	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

**ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL  
D.LGS 3 APRILE 2006 N.152 E SSMMII**

**STABILIMENTO BST S.P.A.  
DI SAN MARCO EVANGELISTA (CE)**

*Classificazione:*

*Attività IPPC “Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prodotti utilizzando solventi organici, in particolare per apprettare, stampare, spalmare, sgrassare, impermeabilizzare, incollare, verniciare, pulire o impregnare, con una capacità di consumo di solvente superiore a 150 kg all'ora o a 200 tonnellate all'anno”.*  
cod. punto 6.7

**Attività non IPPC** **cod.**

**Autorizzazione DD. n. 223 del 27/09/11**

**Verifica Ispettiva n. 1/20**


---

**RELAZIONE FINALE**

---

**Data 30/03/2020**


Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	1 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

## Sommario

PREMESSA .....	3
1. FINALITÀ E MODALITÀ OPERATIVE DELLA VISITA ISPETTIVA .....	4
2. DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO E DEL SITO.....	4
2.1 Descrizione dello stabilimento.....	4
2.2 Descrizione del sito .....	5
2.3 Valutazione delle materie prime e ausiliarie.....	5
2.4 Valutazione delle risorse idriche ed energetiche.....	5
3. ANALISI DEGLI IMPATTI.....	6
3.1 Aria.....	6
3.2 ACQUA .....	12
3.3 RUMORE .....	12
3.4 SUOLO.....	12
3.5 Rifiuti .....	12
4. MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI .....	14
4.1 Analisi delle MTD .....	14
5. ELEMENTI CRITICI E DIFFORMITÀ .....	14
5.1 Criticità individuate durante la Visita Ispettiva.....	14
5.2 CRITICITÀ DERIVANTI DA RISCONTRI DI PRECEDENTI VERIFICHE ISPETTIVE .....	15
5.3 DIFFORMITÀ .....	15
6. PROPOSTE DI ADEGUAMENTO.....	18
7. CONCLUSIONI.....	19
ELENCO ALLEGATI .....	20

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	2 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

## PREMESSA

La visita ispettiva allo stabilimento BST s.p.a. di San Marco Evangelista (CE) è stata effettuata ai sensi del **D.Lgs 3 aprile 2006 e ssmii, art. 29 decies comma 3**; le ispezioni in azienda sono iniziate in data 21/01/2020<sup>1</sup>

Il Gruppo Ispettivo (G.I.) è composto dai seguenti dirigenti e funzionari tecnici:

- Ing. Giuseppina Merola *ARPAC dipartimento di Caserta, Area Territoriale, dirigente coordinatore*
- Dott. Paola Pancaro *ARPAC dipartimento di Caserta, Area Territoriale, UO SURC - Suolo, Rifiuti e Siti Contaminati*
- AT Antonio Piccolo *ARPAC dipartimento di Caserta, Area Territoriale, UO SURC - Suolo, Rifiuti e Siti Contaminati*
- CTPE Claudio Delle Femmine *ARPAC dipartimento di Caserta, Area Territoriale, UO REFL – Acque Reflue*
- AT Vincenzo Musto *ARPAC dipartimento di Caserta, Area Territoriale, UO REFL – Acque Reflue*
- Dott. Anna Danisi *ARPAC dipartimento di Caserta, Area Territoriale, UO ARFI – Aria e Agenti Fisici*
- AT Pasquale Luongo *ARPAC dipartimento di Caserta, Area Territoriale, UO ARFI – Aria e Agenti Fisici*
- Dott. Roberto Gambuti *ARPAC dipartimento di Caserta, Area Territoriale, UO ARFI – Aria e Agenti Fisici*

La Commissione ha effettuato la visita ispettiva richiesta articolata in 6 giorni, come da verbali allegati:


- data 21/01/2020 con verbali di sopralluogo n. 06/DA/20, n. 11/DFC/20, n. 06/PP/2020;
- data 22/01/2020 con verbale e campionamento n.07/DA/20;
- data 23/02/2020 con verbale di sopralluogo e campionamento n.08/DA/20;
- data 04/02/2020 con verbale di sopralluogo e campionamento n.22/DA/20;
- data 06/02/2020 con verbale di sopralluogo e campionamento n.24/DA/20 e verbale n. 25/DA/20;
- data 20/02/2020 con verbale di sopralluogo e campionamento n.32/DA/20.

Per l'Azienda alla visita ispettiva sono stati presenti:

- <ing. *Pascarosa Carmine*> <Referente IPPC>
- <ing. *Viggiani Ivan Alberto*> <Gestore dello stabilimento>
- <ing. *Alessandro Modugno*> <Addetto Ambiente e Sicurezza>

<sup>1</sup> Indicare la data del primo giorno di ispezione

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	3 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

## 1. FINALITÀ E MODALITÀ OPERATIVE DELLA VISITA ISPETTIVA

La visita ispettiva è stata condotta con la finalità di:

- verificare la conformità alle prescrizioni dell'AIA:
  - realizzazione degli eventuali interventi prescritti;
  - rispetto degli standard ambientali;
  - rispetto delle prescrizioni relative alla conduzione e gestione del complesso IPPC;
  - compilazione dei registri;
  - verifica della corretta conduzione dell'autocontrollo;
  - verifica a campione delle emissioni più significative;
- sensibilizzare il gestore al raggiungimento della conformità all'AIA ed all'ottimizzazione dell'attività di autocontrollo;
- valutare l'efficacia e l'adeguatezza dell'AIA e del piano di monitoraggio;
- acquisire informazioni che, insieme a quelle derivanti dall'autocontrollo, andranno a comporre la relazione finale;
- alimentare il processo del "miglioramento continuo" dei contenuti ambientali delle autorizzazioni.

A tale scopo, lo svolgimento della visita ispettiva è stato effettuato tenendo conto del **.Lgs 3 aprile 2006 e ssmmii**

Operativamente, la Visita Ispettiva è proceduta secondo le seguenti fasi:

- A. illustrazione delle finalità della Visita Ispettiva;
- B. verifiche di tipo documentale-amministrativo;
- C. rispondenza del complesso con quanto riportato nelle planimetrie agli atti e dall'AIA;
- D. verifica impiantistica della realizzazione degli interventi prescritti in AIA;
- E. verifica dell'adempimento delle prescrizioni previste dall'AIA;
- F. verifica dello stato di applicazione delle BAT principali (stato di applicazione dichiarato dall'azienda e adeguamenti richiesti con l'AIA);
- G. verifica dell'installazione e del funzionamento degli strumenti di misura (ad es. contatori, misuratori, autocampionatori...);
- H. effettuazione di misure e di prelievi con riferimento all'AIA, al Piano di monitoraggio e alle Linee Guida di settore.

## 2. DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO E DEL SITO

### 2.1 DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO

Il complesso ricopre una superficie totale di circa 43500 mq, di cui circa 20500 mq sono coperti e pavimentati, circa 12000 mq scoperti e impermeabilizzati, circa 11000 mq di spazi destinati a verde.

Il sito è costituito da un insediamento adibito alla produzione di nastri adesivi senza solventi, per sigillatura scatole di cartone, e con solventi, per il settore della verniciatura e nastri in PVC e polipropilene per imballo.

Il ciclo si compone delle seguenti fasi lavorative: Linea 1: 1) approvvigionamento e ricezione polipropilene (PP), stoccato in appositi silos; 2) filmatura granuli. Il polimero fuso, previa filtrazione, viene colato attraverso una trafila su una ruota di colata opportunamente raffreddata, ottenendo una lastra solidificata; 3) aumento della lunghezza della lastra in una macchina dotata di rulli rotanti (MDO) con produzione del film; 4) il film è processato in un forno di stiro (TDO) alimentato a metano, al fine di aumentarne la larghezza iniziale e migliorarne le caratteristiche meccaniche; 5) controllo grammatura mediante sorgenti radioattive; 6) avvolgimento del film in bobine con successivo taglio e ribobinatura; 7) spedizione delle bobine BOPP.

Una parte delle bobine BOPP viene utilizzata, dopo opportuno svolgimento, nel processo di spalmatura di adesivo a caldo, seguendo il procedimento di cui alla Linea 2: 1) preparazione del release (distaccante) veicolato da solvente (toluene e modeste quantità di alcol isopropilico); 2) spalmatura release; 3) preparazione adesivo mediante sistema di miscelazione, con estrusione a caldo, di resina idrocarbonica, gomma sintetica, antiossidanti, pigmenti e olio naftenico; 4) spalmatura dello strato di adesivo mediante la metodologia HOT-MELT (a caldo); 5) controllo grammatura mediante sorgenti radioattive; 6) avvolgimento del prodotto semifinito ottenuto in bobine; 7) vendita del prodotto semifinito tal quale o successiva trasformazione in rotoli.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	4 di 20

Parte del prodotto semifinito viene convertito nei formati disponibili per la vendita nella Linea 3:1) taglierina automatica; 2) confezionatrice; 3) inscatolatrice; 4) pallettizzazione su pedane; 5) ottenimento del prodotto finito e spedizione.

La ditta ha effettuato l'ampliamento della propria attività (progetto REPSOL) mirata all'espansione della propria gamma di prodotti. Per la produzione di nastri in carta per la mascheratura, viene utilizzata, come materia prima, carta crepe vergine in bobine che subisce il seguente procedimento. Linea 4: 1) preparazione lattici ed impregnazione della bobina; 2) rivestimento della bobina impregnata, dopo l'asciugatura del nastro di carta in forni, con antiadesivi acquosi (release); 3) riavvolgimento del nastro per formare la bobina di carta da adesivizzare; 4) spalmatura adesivo a solvente, preparato macinando la gomma in un mulino granulatore. La gomma sminuzzata, dosata con resine, olio, paste coloranti, antiossidanti ed eptano, subisce il processo di estrusione a freddo in un mescolatore continuo del tipo bivate ed una successiva fase di asciugatura.

Allo stesso modo, il processo può essere effettuato su bobine PVC e BOPP come di seguito indicato:1) preparazione del primer a solvente (toluene/alcol isopropilico e componenti ancoranti) in impianto di mescolazione; 2) preparazione release a mezzo di due mescolatori, con aggiunta di solvente e componenti antiadesivi; 3) spalmatura release sulla bobina BOPP/PVC; 4) spalmatura primer; 5) spalmatura dell'adesivo a solvente.

I film adesivi e la carta adesiva vengono convertiti nei formati disponibili per la vendita nella Linea 3.

E' presente un'officina per le ordinarie operazioni di manutenzione meccanica, nonché un laboratorio controllo qualità per le prove fisiche sui nastri adesivi.

## 2.2 DESCRIZIONE DEL SITO

Lo stabilimento è sito nell'Area ASI del Comune di San Marco Evangelista nel condominio Industriale Area ex 3M.


L'azienda confina a Nord con Via Tagliatelle, a Sud con Via Trivio Quaranta, a OVEST con la SS. 87 e ad EST con Via Viciglione. All'interno dell'area in questione sono presenti, oltre alla BST, un deposito farmaceutico, uffici e capannoni dismessi.



## 2.3 VALUTAZIONE DELLE MATERIE PRIME E AUSILIARIE

Le principali materie prime ed ausiliarie sono costituite da: polipropilene, toluene, alcol isopropilico, eptano, antiadesivo in solvente, resine idrocarboniche, antiossidante, olio naftenico, gomma naturale, lattici acquosi.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	5 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

## 2.4 VALUTAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE ED ENERGETICHE

L'approvvigionamento idrico per gli usi industriali è garantito attraverso l'emungimento di acqua da un pozzo condominiale, mentre per gli usi igienico-sanitari l'adduzione è garantita dall'acquedotto comunale.

Le fonti energetiche sono costituite da: energia elettrica fornita da Gestori Esterni; metano per l'alimentazione delle centrali termiche (per la generazione di calore ad olio diatermico) e per i forni TD ed impregnatrice.

## 3. ANALISI DEGLI IMPATTI

### 3.1 ARIA

L'Azienda effettua il recupero ed il riutilizzo dei principali solventi utilizzati, in particolare del toluene e dell'eptano, attraverso adsorbitori a carbone attivo (**IRST e IRSE**), dai quali il solvente viene strappato con corrente di vapore e successivamente separato per condensazione. I carboni attivi utilizzati sono rigenerati all'interno del sito mediante corrente di vapore in controcorrente.

Nell'impianto sono presenti N.19 punti di emissioni, dovute alle seguenti lavorazioni:

- Linea Film
- Spalmatrice Release/HOT MELT Spalmatrice adesivo a solvente SP2
- Officina manutenzione
- Centrale Termica 1
- Centrale Termica 2

#### Esiti sopralluogo:

Sono state effettuate diverse attività di sopralluogo e campionamento:

- In data 21/01/2020 con verbale di sopralluogo n.06/DA/20;
- In data 22/01/2020 con verbale e campionamento n.07/DA/20;
- In data 23/02/2020 con verbale di sopralluogo e campionamento n.08/DA/20;
- In data 04/02/2020 con verbale di sopralluogo e campionamento n.22/DA/20;
- In data 06/02/2020 con verbale di sopralluogo e campionamento n.24/DA/20 e verbale n. 25/DA/20;
- In data 20/02/2020 con verbale di sopralluogo e campionamento n.32/DA/20.

Nel corso delle suddette visite ispettive, al fine di effettuare un controllo rappresentativo delle fasi lavorative a più alto impatto emissivo, si è proceduto con operazioni di campionamento sui camini **E<sub>28</sub>, E<sub>41</sub>, E<sub>32</sub>**, asserviti rispettivamente alla spalmatrice Release/ HOT MELT SP1, Spalmatrice Hot Melt 41 e Spalmatrice adesivo a solvente SP2.

Per ulteriori indagini conoscitive (le cui motivazioni vengono meglio argomentate al paragrafo piano gestione solventi), si è proceduto ad effettuare un monitoraggio, mediante rilevatore portatile multigas Ibrido MX6 in dotazione di questa Agenzia, in prossimità delle bocche di uscita dei n.4 estrattori deputati al ricambio di aria del reparto della linea produttiva SP1, nonché dei torrini di estrazione aria (posti sul tetto), a servizio della linea di spalmatura SP2.

Alla luce delle rilevazioni strumentali di presenza di composti organici volatili si è valutato di effettuare campionamenti delle suddette emissioni, in punti accessibili delle linee di espulsione, in particolare, in corrispondenza dell'estrattore identificato come **E11<sub>7A</sub>** deputato al ricambio di aria del locale release, parte del reparto spalmatura SP1.

Allo stesso modo si è proceduto ad effettuare campionamenti delle emissioni provenienti dai torrini di estrazione aria identificati con le sigle **JIM-7** e **MOD-ROOF\_AM806, JM13**.

Dai risultati analitici è emerso che:

- al Camino **E28** è stato effettuato un campionamento per la determinazione dei SOV. Le risultanze di tale campionamento sono riportate nel rapporto di prova n. 20200001287 C01 A1, A2 emesso dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evince che non vi sono superamenti, per i parametri determinati, dei limiti di concentrazioni previsti dall'atto autorizzativo. Dalle misure fluidodinamiche effettuate in pari data si rileva il rispetto dei limiti di portata autorizzati.


Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	6 di 20

- al Camino **E41** (non munito di impianti di abbattimento) è stato effettuato un campionamento per la determinazione dei SOV. Le risultanze di tale campionamento sono riportate nel rapporto di prova n. 20200001288 C01 A1, A2 emesso dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evince che non vi sono superamenti, per i parametri determinati, dei limiti di concentrazioni previsti dall'atto autorizzativo. Dalle misure fluidodinamiche effettuate in pari data si rileva il rispetto dei limiti di portata autorizzati.
- al Camino **E32** è stato effettuato un campionamento per la determinazione dei SOV. Le risultanze di tale campionamento sono riportate nel rapporto di prova n. 20200001303 C01 A1 emessi dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evince che non vi sono superamenti, per i parametri determinati, dei limiti di concentrazioni previsti dall'atto autorizzativo. Dalle misure fluidodinamiche effettuate in pari data si rileva il rispetto dei limiti di portata autorizzati.



- in corrispondenza dell'estrattore **E11<sub>7A</sub>** è stato effettuato un campionamento per la determinazione dei SOV in data 04.02.2020. Le risultanze di tale campionamento con valenza puramente conoscitiva sono riportate nel rapporto di prova n. 20200002137 C01 A1 emesso dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evince un flusso di massa del

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	7 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

parametro **toluene pari a 46,2 g/h** (come specificato sopra, tale estrattore è deputato al ricambio di aria del locale release, parte del reparto spalmatura SP1, dove viene utilizzato esclusivamente toluene);

- in corrispondenza del torrino **JM-7** è stato effettuato un campionamento per la determinazione dei SOV in data 06.02.2020. Le risultanze di tale campionamento con valenza puramente conoscitiva sono riportate nel rapporto di prova n. 20200002386 C01 A1 emesso dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evincono flussi di massa per il parametro **eptano pari a 1659 g/h**, per il parametro **toluene pari a 112,3 g/h** e per la somma della **sostanze tab. D classe I, II, III, IV e V pari a 1947,7 g/h**.




- in corrispondenza del torrino **MOD-ROOF\_AM806** è stato effettuato un campionamento per la determinazione dei SOV in data 06.02.2020. Le risultanze di tale campionamento con valenza puramente conoscitiva sono riportate nel rapporto di prova n. 20200002389 C01 A1 emesso dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evincono flussi di massa, per il parametro **eptano pari a 737,4 g/h**, per il parametro **toluene pari a 36,6 g/h** e per la **somma delle sostanze tab.D classe I, II, III, IV e V pari a 919,4 g/h**.
- in corrispondenza del torrino **JM-13** è stato effettuato un campionamento per la determinazione dei SOV in data 20.02.2020. Le risultanze di tale campionamento con valenza puramente conoscitiva sono riportate nel rapporto di prova n. 20200003540 C01 A1 emesso dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evincono flussi di massa per il parametro **eptano pari a 112,3 g/h**, per il parametro **toluene pari a 194,2 g/h** e per la somma della **sostanze tab. D classe I, II, III, IV e V pari a 329,4 g/h**.
- in corrispondenza del torrino **MOD-ROOF\_AM806** è stato effettuato un ulteriore campionamento per la determinazione dei SOV in data 20.02.2020. Le risultanze di tale campionamento con valenza puramente conoscitiva sono riportate nel rapporto di prova n. 20200003539 C01 A1 emesso dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evincono flussi di massa, per il parametro **eptano pari a 229,9 g/h**, per il parametro **toluene pari a 826,3 g/h** e per la **somma delle sostanze tab.D classe I, II, III, IV e V pari a 1104,1 g/h**.

Torrino/estrattore	Data	Rapporto di prova	Toluene (g/h)	Eptano (g/h)	somma delle sostanze tab.D classe I, II, III, IV e V (g/h)
<b>E11<sub>7A</sub></b>	04.02.2020	20200002137 C01 A1	46,2		
<b>JM-7</b>	06.02.2020	20200002386 C01 A1	112,3	1659	1947,7
<b>MOD-ROOF_AM806</b>	06.02.2020	20200002389 C01 A1	36,6	737,4	919,4
<b>JM-13</b>	20.02.2020	20200003540 C01 A1	194,2	112,3	329,4
<b>MOD-ROOF_AM806</b>	20.02.2020	20200003539 C01 A1	826,3	229,9	1104,1

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	8 di 20



	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

In merito a quanto sopra riportato, giova rammentare quanto contenuto nell'art. 272, comma 5 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., ovvero *“Il presente titolo [n.d.r. Parte quinta: norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera - Titolo I: prevenzione e limitazione delle emissioni in atmosfera di impianti e attività] 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 può ritenere che i torrini/estrattori asserviti alle linee SP1 ed SP2 debbano sottostare al dettato normativo del titolo I; in tal senso è utile evidenziare che le concentrazioni ed i flussi di massa rilevati dai torrini risultano comparabili e talvolta superiori a quelli autorizzati per alcuni dei camini principali della ditta (E41, E28, E32).

Al proposito, si rappresenta che, nell'ambito del sopralluogo del 06.02.2020, la ditta dichiarava, relativamente ai torrini a servizio della linea SP2 *“di aver riscontrato un'anomalia al modulo di ventilazione dei forni n. 13 e n. 14. In particolare si è accertata una crepa di una lamiera, prima della valvola di regolazione aria di aspirazione, che nonostante fosse totalmente chiusa in seguito a regolazione effettuata in data 27.01.20, faceva immettere nei forni suddetti un volume di aria in eccesso rispetto a quanto stabilito per garantire la necessaria depressione dei forni. Ciò ha comportato lo sbilanciamento dei forni prossimi ai predetti forni 13 e 14, causando una condizione di sovrappressione nei forni 10, 11, 12, 13, 14 e 15 e facendo fuoriuscire dagli stessi vapori contenenti tracce del solvente eptano utilizzato nell'adesivo, conseguentemente captato dai torrini di estrazione posti sul tetto e sottoposti ad indagine conoscitiva ad opera ARPAC. [...] Prontamente a seguito di quanto sopra si è proceduto a fermare la linea produttiva e a programmare l'intervento di riparazione”*

Nell'ambito del sopralluogo del 20.02.20, relativamente ai torrini a servizio della linea SP2, la ditta dichiarava *“di aver riscontrato un cattivo serraggio della leva di regolazione aria mandata all'interno del modulo ventilante, causa di pressurizzazione del forno release e conseguente percezione odorigena di solvente. Inoltre si evidenzia che l'utilizzo del forno release è legato esclusivamente alle produzioni sporadiche di polipropilene spalmata su spalmatrice SP2”*.

In merito ai suddetti dichiarati malfunzionamenti, si ritiene necessario che la stessa si doti di un' idonea procedura tecnica di intervento che preveda un continuo controllo da remoto del corretto funzionamento dei forni con l'attivazione di un alert (e conseguente blocco della linea di produzione) nei casi di malfunzionamento dei forni stessi.

Per quanto riguarda, invece, il locale release (parte del reparto spalmatura SP1) si ritiene necessario, al fine di minimizzare la formazione di emissioni diffuse all'interno di detto locale, prevedere un sistema di contenimento per la fase di aspirazione del solvente dai contenitori. **(vedi foto successiva)**

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	9 di 20



In data 21/01/20 si è provveduto ad ispezionare il reparto repsol, riscontrando in corrispondenza dell'estrusore a servizio della spalmatrice SP2 elevata polverosità sulla pavimentazione circostante. A tal riguardo il presente all'ispezione ha attribuito tale criticità alle caratteristiche fisiche occasionali (impaccamento resina) della materia prima pervenuta. In merito, in data 03/02/20, la Ditta ha inoltrato a codesta Agenzia con prot. ingresso n. 6571/20 documentazione attestante l'apertura interna di una non conformità del 13/12/2020 relativa ad una partita di prodotto identificata con n.358246M021 per un quantitativo di 1000 kg, da cui si desume che la resina impaccata viene gestita confinandola in area prodotti non conformi.


In sede di sopralluogo il presente ha dichiarato che il suddetto prodotto, qualora ritenuto utilizzabile, viene sottoposto a preventiva frantumazione automatica, generando la polverosità riscontrata. Al fine di ridurre la Ditta produzione di polvere sono stati installati pannelli "festoni" in modo da confinare l'area dove avviene il carico dell'estrusore.

In pari data si è proceduto ad ispezionare il tetto sovrastante il reparto repsol, al fine di accertare i convogliamenti delle emissioni provenienti dalla produzione. Le emissioni provenienti dalla linea SP2 vengono captate e convogliate al camino E32, previo passaggio nell'impianto di recupero dell'eptano. E' stata riscontrata la presenza di un by pass d'emergenza (identificato come camino E33) impianto adsorbimento a carboni attivi IRSE, che si attiva in casi di emergenza per motivi di sicurezza.

E' presente un ulteriore by pass d'emergenza chiuso con valvole di sezionamento (identificato come camino E43) impianto adsorbimento a carboni attivi IRST, a servizio del camino E 28; Talvolta per scelte aziendali nella linea SP2 viene utilizzato come solvente il toluene anziché l'esano (per applicazione primer in forno dedicato) ed in tal caso le emissioni vengono convogliate al camino E28, dotato di impianto di adsorbimento e recupero toluene; Al fine di verificare che il by-pass d'emergenza E43, rimane chiuso durante l'utilizzo di detta canalizzazione, sono stati acquisiti in data 22/01/20 il piano di produzione SP2 per il mese di gennaio 2020, in cui si evidenziano i giorni in cui la linea lavora con toluene come solvente su supporto in polipropilene PP30/5230, il foglio di avanzamento produzione da cui si evince che nei giorni 11 e 12 gennaio la linea SP1 risulta ferma, nonché i trend di concentrazione media oraria TOC rilevati dallo SME (a servizio del camino E28);


I verbalizzanti hanno preso visione della seguente documentazione tecnica: registro manutenzione impianti di abbattimento, registro degli autocontrolli, rapporti di prova degli autocontrolli effettuati in data 09/04/2019, 16/04/2019 e 02/05/2019; in merito si rappresenta che le concentrazioni di eptano per il camino E32 riscontrate in data 02/05/2019 (pari a 14,8 mg/Nmc) differiscono di un ordine di grandezza rispetto alle concentrazioni riscontrate in date 11/10/2019 (0,9 mg/Nmc). Si conviene con il presente che i

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	10 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

successivi rapporti di prova dovranno esplicitare le condizioni operative dell'impianto; all'uopo vengono acquisiti trend di concentrazione rilevati dallo SME, a servizio dell'E32, da cui si evince che tale sistema rilevava delle concentrazioni inferiori nella giornata dell'11/10/2019 rispetto a quelle rilevate il 02/05/2019.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	11 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

### 3.2 ACQUA

Nello stabilimento sono presenti due SCARICHI FINALI, con distinte immissioni nel collettore fognario recapitante al depuratore regionale "Area Casertana" di Marcianise, di cui uno costituito da acque reflue industriali (S1) e l'altro da acque meteoriche di dilavamento (S2); le acque reflue domestiche provenienti dai servizi igienici e dalla mensa aziendale sono trattate in fosse Imhoff e scaricate separatamente nella rete fognaria.

Lo scarico S1 è costituito da acque provenienti da:

- Torre di raffreddamento del Chiller per il condizionamento dei reparti;
- Torri di raffreddamento degli impianti di abbattimento solventi;
- Concentrato dell'impianto ad osmosi inversa utilizzato per la produzione di acqua demineralizzata.

All'atto dell'ispezione e nelle 48 ore precedenti non si verificavano precipitazioni meteoriche.

Il prelievo del campione di acque reflue è stato effettuato in data 21.01.2020.

Delle attività eseguite si da conto nel verbale n° 11/DFC/20.

#### Esiti prelievo

Dal rapporto di prova n° 20200001119, relativo alle analisi eseguite dall' Area Analitica del Dipartimento di Caserta, risulta che i valori dei parametri determinati sul campione rientrano nei limiti previsti dall' allegato 5, tabella 3 del D.Lgs. 152/2006, per gli scarichi in rete fognaria e nel limite più restrittivo prescritto dal provvedimento autorizzativo per il parametro solventi organici aromatici.

#### Esiti sopralluogo

Da quanto accertato nel corso del sopralluogo e dall'esame della documentazione acquisita risulta :

- L'insediamento non dotato di un impianto di trattamento delle acque reflue di cui allo scarico S1.
- E' stata presa visione di 12 registri degli interventi di manutenzione eseguiti sulle parti critiche dell'insediamento : serbatoi di preparazione solventi e di stoccaggio delle varie materie prime, serbatoi di dissoluzione, di stoccaggio dei rifiuti speciali, vasca di captazione degli sversamenti; dalle annotazioni risulta che gli ultimi interventi sono stati eseguiti tra il 10 e il 15 gennaio c.a. .
- L'area dei serbatoi solventi e l'area di scarico degli stessi dalle cisterne sono dotate di un sistema di raccolta di eventuali sversamenti accidentali , con convogliamento in una vasca a tenuta; tale sistema raccoglie anche le acque meteoriche che cadono sulle aree. Il contenuto della vasca è smaltito come rifiuto previa analisi di classificazione.
- il volume di acqua utilizzato nell'insediamento nell'anno 2019 ammonta a 203.916 m3 di acqua di processo emunti dal pozzo condominiale e 3.892 m3 per uso potabile prelevati dall'acquedotto pubblico, per un totale di 207.808 m3 ;
- il Gestore esegue gli autocontrolli delle acque reflue industriali (S1) e delle acque meteoriche (S2), nonchè delle acque di pozzo, secondo le frequenze e l'elenco dei parametri stabiliti dal PMeC. Dai rapporti di prova esaminati risulta che, per le acque reflue, sono rispettati i limiti previsti dall' allegato 5, tabella 3 del D.Lgs. 152/2006 e il limite più restrittivo prescritto dal provvedimento autorizzativo per il parametro solventi organici aromatici, mentre per le acque del pozzo sono rispettate le concentrazioni soglia previste dall'allegato 5 , tabella 2 del D.Lgs. 152/2006 per le acque sotterranee.

### 3.3 RUMORE

Non sono stati effettuati rilievi fonometrici


### 3.4 SUOLO

Come riportato nel verbale di sopralluogo n. 06/PP/20, i rifiuti speciali liquidi pericolosi e non e quelli pericolosi solidi sono stoccati, in deposito temporaneo, in apposita area delimitata, munita di tettoia e di idonea pavimentazione, con pozzetto di raccolta di eventuali sversamenti che vengono convogliati alla vasca di accumulo.

### 3.5 RIFIUTI

Esiti sopralluogo: nel corso dell'attività (verbale di sopralluogo n. 06/PP/2020 del 21.01.2020) sono state verificate le attività di pre-gestione dei rifiuti prodotti nello stabilimento, rilevando alcune criticità relativamente all'assenza di idonea etichettatura,

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	12 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

nonché per il rispetto delle aree in quanto, per alcune tipologie di rifiuti, non erano riportate informazioni circa il codice CER, lo stato fisico, le caratteristiche di pericolo, le norme di comportamento per la manipolazione dei rifiuti. In particolare:

1. Nell'area deposito temporaneo non sono riportate le norme di comportamento per la manipolazione dei rifiuti;
2. Nell'area antistante la tettoia, sono presenti:
  - n. due bustoni neri e n. 1 fusto da 200 kg contenenti rifiuti codice CER 150202\* (assorbenti, materiali filtranti etc);
  - n. 3 fusti da 200 kg contenenti il rifiuto costituito da adesivi e sigillanti di scarto (CER 080409\*);
  - n. 3 cisterne da 1 mc, contenenti il rifiuto costituito da rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti (CER 080416);
  - n. 2 fusti da 50 kg contenenti altri solventi e miscele di solventi (CER 140603\*);
  - n. 8 cisterne da 1 mc, contenenti il rifiuto costituito da rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti (CER 080416);
  - n. 10 fusti da 250 kg, contenenti rifiuti adesivi e sigillanti di scarto (CER 080410)
3. Tra i cassoni di carta e cartone (codice CER 150101) sono presenti delle balle di carta e cartone derivanti dalla pressa di reparto, nonché bobine di nastro adesivo e carta gommata su un'area prospiciente.
4. Presso il reparto coater spalmatrice sono presenti dei cassoni, privi di etichettatura, contenenti rifiuti ascrivibili al codice CER 150101 e 150106;
5. Presso il reparto Repsol, sono presenti n. 4 fusti vuoti e n. 3 fusti pieni di stracci contaminati (CER 150202\*) privi di etichettatura in prossimità del pilastro adiacente lo stoccaggio. Altri tre fusti contenenti rifiuti codice CER 080409\* privi di etichettatura.

Si rappresenta, pertanto, che per tali criticità di cui ai punti sopra indicati è stata accertata la violazione delle prescrizioni di cui al paragrafo B.5.5.1 del D.D. n. 78 del 08.05.2019, così come mutuato dal DD n. 223 del 27/09/2011, per la etichettatura dei rifiuti in deposito temporaneo ed il rispetto delle aree. Tale violazione è sanzionata amministrativamente all'art. 29-quattordicesimo comma 2 del D.Lgs. 152/06 e s.m.

Dalla visione del registro di carico e scarico dei rifiuti e da quanto verificato nel corso dell'ispezione, è emerso che per alcune tipologie di rifiuti non è stata rispettata la tempistica inerente sia la compilazione del registro di carico e scarico (entro 10 giorni dalla produzione), sia quella inerente lo smaltimento scelto dalla Ditta (avviare i rifiuti a smaltimento o recupero entro 3 mesi dalla produzione), tra cui ad esempio rifiuti speciali non pericolosi di cui al codice CER 161002 e 200304, risultando per tali tipologie effettuato il carico e lo scarico nello stesso giorno:

- per il codice CER 161002 l'ultimo carico/scarico il 25.09.2019,
- per il codice CER 200304 l'ultimo carico/scarico il 07.10.2019.


Per la tipologia di rifiuti codice CER 130307\* (olio diatermico derivante dalla dismissione della caldaia) lo stesso risulta caricato e scaricato in data 07/08/2019, ma tale rifiuto è stato prodotto in data 23.05.2019, come da documentazione trasmessa.

Lo stesso dicasi per il rifiuto codice CER 190110\* (carboni attivi esauriti derivanti dalla manutenzione dei filtri a carboni attivi) che sono stati caricati in data 23.10.2019 operazione n. 695 e scaricati in data 28.10.2019 operazione n. 696, rifiuti prodotti in data 03.09.2019, come da documentazione esibita. Per tale tipologia di rifiuti, tra l'altro, nella relazione tecnica allegata alla modifica non sostanziale è indicato che gli stessi, in quanto prodotti dalla ditta che effettua manutenzione, devono essere smaltiti dalla ditta fornitrice, per cui non sono smaltiti dalla BST.

Per tali aspetti si configura la violazione delle prescrizioni di cui al paragrafo B.3.6 e B.5.5.1. Tale violazione è sanzionata amministrativamente all'art. 29-quattordicesimo comma 2 del D.Lgs. 152/06 e s.m.

E' auspicabile un miglioramento ed efficientamento sia nella gestione dei rifiuti prodotti sia nel rispetto delle procedure.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	13 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

## 4. MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI

### 1.1 ANALISI DELLE MTD

#### ACQUE REFLUE

Relativamente alla BREF “Controllo perdite” è stata verificata, in particolare, l’effettiva presenza di sistemi di raccolta nell’area di scarico solventi dalle cisterne e nell’area serbatoi. La vasca finale di raccolta degli sversamenti è sottoposta alla manutenzione e verifica di tenuta secondo quanto prescritto dal PMeC.

#### ARIA

In merito a quanto previsto al paragrafo B.4 Applicazione delle MTD sono state verificate l’applicazione delle BREF 20.1.2 formazione ambientale personale intermini di coinvolgimento nel SGA, BREF 20.15 abbattimento odori, BREF 20.13.1 recupero solventi usati nel processo, BREF 20.11.6 adsorbimento delle sostanze organiche, BREF 20.11 trattamento delle emissioni in atmosfera. Per quanto riguarda la BREF 20.11.2 (contenimento e raccolta delle emissioni in atmosfera) è solo parzialmente applicata per quanto meglio specificato in seguito al paragrafo criticità e difformità per la matrice aria. Analogamente le BREF 20.3 e 20.3.1 monitoraggio e bilancio di massa dei solventi, si ritiene parzialmente applicata per quanto meglio specificato al punto 1 della matrice aria, nel paragrafo proposte di adeguamento.

## 5. ELEMENTI CRITICI E DIFFORMITÀ

### 5.1 Criticità individuate durante la Visita Ispettiva

#### ARIA

Gli esiti analitici e le ispezioni in loco hanno evidenziato consistenti flussi di massa per le emissioni in prossimità dei torrini di estrazione aria identificati con le sigle JM-7 e MOD-ROOF\_AM806, JM13, dovuti a parere degli scriventi, non ad impossibilità tecnica di poterle captare, né tantomeno ad eventi accidentali ed occasionali, (considerando che la medesima criticità è stata riscontrata pur ripetendo i campionamenti in giorni diversi), bensì ad una mancata adozione da parte della Ditta di una procedura di controllo e gestione delle condizioni operative di depressione dei forni a servizio della linea di spalmatura SP2. Le suddette condizioni operative, secondo quanto riferito dai presenti all’ispezione, vengono sporadicamente controllate dagli addetti mediante la sola lettura di vacuometri/manometri differenziali.


Sono stati effettuati campionamenti conoscitivi su alcuni torrini, i cui risultati sono stati i seguenti:

Torrino/estrattore	Data	Rapporto di prova	Toluene (g/h)	Eptano (g/h)	somma delle sostanze tab.D classe I, II, III, IV e V (g/h)
E11 <sub>7A</sub>	04.02.2020	20200002137 C01 A1	46,2		
JM-7	06.02.2020	20200002386 C01 A1	112,3	1659	1947,7
MOD-ROOF_AM806	06.02.2020	20200002389 C01 A1	36,6	737,4	919,4
JM-13	20.02.2020	20200003540 C01 A1	194,2	112,3	329,4
MOD-ROOF_AM806	20.02.2020	20200003539 C01 A1	826,3	229,9	1104,1

In merito a quanto sopra riportato, giova rammentare quanto contenuto nell’art. 272, comma 5 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., ovvero “Il presente titolo [n.d.r. Parte quinta: norme in materia di tutela dell’aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera - Titolo I: prevenzione e limitazione delle emissioni in atmosfera di impianti e attività] non si applica [...] alle emissioni provenienti da sfianti 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 può ritenere che i torrini/estrattori asserviti alle linee SP1 ed SP2 debbano sottostare al dettato normativo del titolo I; in tal senso è utile evidenziare che le concentrazioni ed i flussi di massa rilevati dai torrini risultano comparabili e talvolta superiori a quelli autorizzati per alcuni dei camini principali della ditta (E41, E28, E32).

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	14 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

In riferimento a quanto previsto dal PMC, paragrafo “*Manutenzione dei sistemi di abbattimento delle emissioni*”, in particolare alle operazioni di manutenzione straordinaria da effettuarsi sugli impianti di recupero solventi almeno ogni 5 anni, ovvero la setacciatura carboni attivi con reintegro della parte scartata, sono stati acquisiti foglio di intervento di setacciatura effettuato su parte degli adsorbitori dell’impianto recupero eptano IRSE, nonché analisi effettuate sugli adsorbitori a carboni attivi IRST ADS1, ADS2, ADS3 per impianto per impianto recupero toluene effettuati in data 02/10/2018, da cui si evince che l’efficienza di adsorbimento è ancora buona (indice di benzene g/100g prossimo a 40 su carbone dopo 850°C), pertanto la Ditta manuttrice non ha reputato necessaria effettuare la sostituzione degli stessi; La Ditta ha effettuato intervento di reintegro carboni attivi per gli adsorbitori IRSE (l’impianto recupero eptano nel mese di agosto 2019). I verbalizzanti a tal riguardo hanno altresì acquisito la tabella dei rendimenti mensili IRSE negli anni 2018 e 2019, ovvero ante e post intervento di manutenzione; da cui si evidenzia, così come atteso, che nei mesi successivi detto intervento il rendimento IRSE raggiunge valori elevati (superiori al 90%), ovvero che l’efficienza di abbattimento risulta aumentata. In merito si richiede alla Ditta di effettuare un’analisi costi benefici riguardo la possibilità di aumentare la frequenza delle operazioni di setacciatura

#### ACQUE REFLUE

Il paragrafo **B.5.2.4 Prescrizioni generali del Documento Descrittivo e Prescrittivo** al punto 3 prevede che “...*Gli autocontrolli effettuati sullo scarico, con la frequenza indicata nel Piano di monitoraggio e controllo, devono essere effettuati e certificati da Laboratorio accreditato...*”. Il Gestore, richiesto di trasmettere documentazione attestante l’accreditamento del laboratorio utilizzato per gli autocontrolli delle acque reflue (dott. Chim. Mandato Fioravante di Cellole), ha inviato documentazione da cui risulta che lo Studio Mandato è munito per il sistema di gestione di certificazione ISO 9001:2015, ma non di accreditamento per le prove secondo la norma ISO/IEC 17025 .

## **5.2 CRITICITÀ DERIVANTI DA RISCONTRI DI PRECEDENTI VERIFICHE ISPETTIVE**

### **5.3 DIFFORMITÀ**

#### ARIA


Gli esiti analitici e le ispezioni in loco hanno evidenziato consistenti flussi di massa per le emissioni in prossimità dei torrini di estrazione aria identificati con le sigle JIM-7 e MOD-ROOF\_AM806, JM13, dovuti a parere degli scriventi, non ad impossibilità tecnica di poterle captare, né tantomeno ad eventi accidentali ed occasionali, (considerando che la medesima criticità è stata riscontrata pur ripetendo i campionamenti in giorni diversi), bensì ad una mancata adozione da parte della Ditta di una procedura di controllo e gestione delle condizioni operative di depressione dei forni a servizio della linea di spalmatura SP2. Le suddette condizioni operative, secondo quanto riferito dai presenti all’ispezione, vengono sporadicamente controllate dagli addetti mediante la sola lettura di vacuometri/manometri differenziali.

Sono stati effettuati campionamenti conoscitivi su alcuni torrini, i cui risultati sono stati i seguenti:

Torrino/estrattore	Data	Rapporto di prova	Toluene (g/h)	Eptano (g/h)	somma delle sostanze tab.D classe I, II, III, IV e V (g/h)
<b>E11<sub>7A</sub></b>	04.02.2020	20200002137 C01 A1	46,2		
<b>JM-7</b>	06.02.2020	20200002386 C01 A1	112,3	1659	1947,7
<b>MOD-ROOF_AM806</b>	06.02.2020	20200002389 C01 A1	36,6	737,4	919,4
<b>JM-13</b>	20.02.2020	20200003540 C01 A1	194,2	112,3	329,4
<b>MOD-ROOF_AM806</b>	20.02.2020	20200003539 C01 A1	826,3	229,9	1104,1

In merito a quanto sopra riportato, giova rammentare quanto contenuto nell’art. 272, comma 5 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., ovvero “*Il presente titolo [n.d.r. Parte quinta: norme in materia di tutela dell’aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera - Titolo I: prevenzione e limitazione delle emissioni in atmosfera di impianti e attività] non si applica [...] alle emissioni provenienti da sfianti 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.*”

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	15 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

**Pertanto, alla luce di tutto quanto sopra riportato, si può ritenere che i torrini/estrattori asserviti alle linee SP1 ed SP2 debbano sottostare al dettato normativo del titolo I, in difformità a quanto attualmente operato dalla ditta;** in tal senso è utile evidenziare che le concentrazioni ed i flussi di massa rilevati dai torrini risultano comparabili e talvolta superiori a quelli autorizzati per alcuni dei camini principali della ditta (E41, E28, E32).

In riferimento a quanto previsto dal PMC per le emissioni diffuse, sono stati acquisiti altresì il Piano Gestione Solvente 2018 (il PGS 2019 ancora non è stato inoltrato agli Enti preposti) e copie delle tabelle 4 dei PGS relativi agli anni 2015-16-17 al fine di confrontare i dati sui quantitativi di solventi recuperati. **Si rappresenta che non vengono elencati in tab. 5.1 nel PGS 2018 tutti i camini convogliati presenti nel quadro autorizzativo.** Ai fini del calcolo dei COV totali presenti nelle emissioni convogliate, il presente all'ispezione dichiara che vengono utilizzate le concentrazioni medie derivanti dai monitoraggi discontinui effettuati dal Gestore; in merito si ritiene che per il PGS 2019 debbano essere considerati i valori medi misurati dallo SME.

#### ACQUE REFLUE

Il paragrafo **B.5.2.4 Prescrizioni generali del Documento Descrittivo e Prescrittivo** al punto 3 prevede che “...*Gli autocontrolli effettuati sullo scarico, con la frequenza indicata nel Piano di monitoraggio e controllo, devono essere effettuati e certificati da Laboratorio accreditato...*”. Il Gestore, richiesto di trasmettere documentazione attestante l'accreditamento del laboratorio utilizzato per gli autocontrolli delle acque reflue (dott. Chim. Mandato Fioravante di Cellole), ha inviato documentazione da cui risulta che lo Studio Mandato è munito per il sistema di gestione di certificazione ISO 9001:2015, ma non di accreditamento per le prove secondo la norma ISO/IEC 17025.

#### RIFIUTI


Nel corso dell'attività (verbale di sopralluogo n. 06/PP/2020 del 21.01.2020) sono state verificate le attività di pre-gestione dei rifiuti prodotti nello stabilimento, rilevando alcune criticità relativamente all'assenza di idonea etichettatura, nonché per il rispetto delle aree in quanto, per alcune tipologie di rifiuti, non erano riportate informazioni circa il codice CER, lo stato fisico, le caratteristiche di pericolo, le norme di comportamento per la manipolazione dei rifiuti. In particolare:

1. Nell'area deposito temporaneo non sono riportate le norme di comportamento per la manipolazione dei rifiuti;
2. Nell'area antistante la tettoia, sono presenti:
  - n. due bustoni neri e n. 1 fusto da 200 kg contenenti rifiuti codice CER 150202\* (assorbenti, materiali filtranti etc);
  - n. 3 fusti da 200 kg contenenti il rifiuto costituito da adesivi e sigillanti di scarto (CER 080409\*);
  - n. 3 cisterne da 1 mc, contenenti il rifiuto costituito da rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti (CER 080416);
  - n. 2 fusti da 50 kg contenenti altri solventi e miscele di solventi (CER 140603\*);
  - n. 8 cisterne da 1 mc, contenenti il rifiuto costituito da rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti (CER 080416);
  - n. 10 fusti da 250 kg, contenenti rifiuti adesivi e sigillanti di scarto (CER 080410)
3. Tra i cassoni di carta e cartone (codice CER 150101) sono presenti delle balle di carta e cartone derivanti dalla pressa di reparto, nonché bobine di nastro adesivo e carta gommata su un'area prospiciente.
4. Presso il reparto coater spalmatrice sono presenti dei cassoni, privi di etichettatura, contenenti rifiuti ascrivibili al codice CER 150101 e 150106;
5. Presso il reparto Repsol, sono presenti n. 4 fusti vuoti e n. 3 fusti pieni di stracci contaminati (CER 150202\*) privi di etichettatura in prossimità del pilastro adiacente lo stoccaggio. Altri tre fusti contenenti rifiuti codice CER 080409\* privi di etichettatura.

Si rappresenta, pertanto, che per tali criticità di cui ai punti sopra indicati è stata accertata la violazione delle prescrizioni di cui paragrafo B.5.5.1 del D.D. n. 78 del 08.05.2019, così come mutuato dal DD n. 223 del 27/09/2011, per la etichettatura dei rifiuti in deposito temporaneo ed il rispetto delle aree. Tale violazione è sanzionata amministrativamente all'art. 29-quattordicesima comma 2 del D.Lgs. 152/06 e smi.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	16 di 20



	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

Dalla visione del registro di carico e scarico dei rifiuti e da quanto verificato nel corso dell'ispezione, è emerso che per alcune tipologie di rifiuti non è stata rispettata la tempistica inerente sia la compilazione del registro di carico e scarico (entro 10 giorni dalla produzione), sia quella inerente lo smaltimento scelta dalla Ditta (avviare i rifiuti a smaltimento o recupero entro 3 mesi dalla produzione), tra cui ad esempio rifiuti speciali non pericolosi di cui al codice CER 161002 e 200304, risultando per tali tipologie effettuato il carico e lo scarico nello stesso giorno:


- per il codice CER 161002 l'ultimo carico/scarico il 25.09.2019,
- per il codice CER 200304 l'ultimo carico/scarico il 07.10.2019.

Per la tipologia di rifiuti codice CER 130307\* (olio diatermico derivante dalla dismissione della caldaia) lo stesso risulta caricato e scaricato in data 07/08/2019, ma tale rifiuto è stato prodotto in data 23.05.2019, come da documentazione trasmessa.

Lo stesso dicasi per il rifiuto codice CER 190110\* (carboni attivi esauriti derivanti dalla manutenzione dei filtri a carboni attivi) che sono stati caricati in data 23.10.2019 operazione n. 695 e scaricati in data 28.10.2019 operazione n. 696, rifiuti prodotti in data 03.09.2019, come da documentazione esibita. Per tale tipologia di rifiuti, tra l'altro, nella relazione tecnica allegata alla modifica non sostanziale è indicato che gli stessi, in quanto prodotti dalla ditta che effettua manutenzione, devono essere smaltiti dalla ditta fornitrice, per cui non sono smaltiti dalla BST.

Per tali aspetti si configura la violazione delle prescrizioni di cui al paragrafo B.3.6 e B.5.5.1. Tale violazione è sanzionata amministrativamente all'art. 29-quattordicesimo comma 2 del D.Lgs. 152/06 e smi.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	17 di 20


	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

## 6. PROPOSTE DI ADEGUAMENTO

Al fine di risolvere le difformità descritte al paragrafo 5, adeguando l'impianto alle prescrizioni contenute nell'AIA, e di ridurre le criticità, si propongono le seguenti modifiche gestionali e/o impiantistiche, che comporteranno l'aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale:

MATRICE	INTERVENTO
Aria	In riferimento a quanto previsto dal PMC per le emissioni diffuse, sono stati acquisiti altresì il Piano Gestione Solvente 2018 (il PGS 2019 ancora non è stato inoltrato agli Enti preposti) e copie delle tabelle 4 dei PGS relativi agli anni 2015-16-17 al fine di confrontare i dati sui quantitativi di solventi recuperati. Si rappresenta che non vengono elencati in tab. 5.1 nel PGS 2018 tutti i camini convogliati presenti nel quadro autorizzativo. Ai fini del calcolo dei COV totali presenti nelle emissioni convogliate, il presente all'ispezione dichiara che vengono utilizzate le concentrazioni medie derivanti dai monitoraggi discontinui effettuati dal Gestore; in merito si ritiene che per il PGS 2019 debbano essere considerati i valori medi misurati dallo SME.
Aria	In riferimento a quanto previsto dal PMC, paragrafo "Manutenzione dei sistemi di abbattimento delle emissioni", in particolare alle operazioni di manutenzione straordinaria da effettuarsi sugli impianti di recupero solventi almeno ogni 5 anni, ovvero la setacciatura carboni attivi con reintegro della parte scartata, sono stati acquisiti foglio di intervento di setacciatura effettuato su parte degli adsorbitori dell'impianto recupero eptano IRSE, nonché analisi effettuate sugli adsorbitori a carboni attivi IRST ADS1, ADS2, ADS3 per impianto per impianto recupero toluene effettuati in data 02/10/2018, da cui si evince che l'efficienza di adsorbimento è ancora buona (indice di benzene g/100g prossimo a 40 su carbone dopo 850°C), pertanto la Ditta manutentrice non ha reputato necessaria effettuare la sostituzione degli stessi; La Ditta ha effettuato intervento di reintegro carboni attivi per gli adsorbitori IRSE (l'impianto recupero eptano nel mese di agosto 2019). I verbalizzanti a tal riguardo hanno altresì acquisito la tabella dei rendimenti mensili IRSE negli anni 2018 e 2019, ovvero ante e post intervento di manutenzione; da cui si evidenzia, così come atteso, che nei mesi successivi detto intervento il rendimento IRSE raggiunge valori elevati (superiori al 90%), ovvero che l'efficienza di abbattimento risulta aumentata. In merito si richiede alla Ditta di effettuare un'analisi costi benefici riguardo la possibilità di aumentare la frequenza delle operazioni di setacciatura
Aria	In merito agli autocontrolli si ritiene necessario che i successivi rapporti di prova dovranno esplicitare le condizioni operative dell'impianto.
Aria	Si ritiene necessario che la Ditta si doti di una idonea procedura tecnica di intervento che preveda un continuo controllo da remoto del corretto funzionamento dei forni con l'attivazione di un alert (e conseguente blocco della linea di produzione) nei casi di malfunzionamento dei forni stessi.
Aria	Per quanto riguarda, invece, il locale release, parte del reparto spalmatura SP1 si ritiene necessario, al fine di minimizzare la formazione di emissioni diffuse all'interno di detto locale, prevedere un sistema di contenimento per la fase di aspirazione del solvente dai contenitori.
Acque reflue	Si ritiene necessario che il Gestore rispetti la prescrizione di cui al punto 3 paragrafo B.5.2.4 Prescrizioni generali del Documento Descrittivo e Prescrittivo, inerente il requisito di accreditamento del laboratorio di prova utilizzato per l'esecuzione degli autocontrolli delle acque reflue.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	18 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

Rifiuti	Si ritiene necessario che il gestore adegui l'impianto in tema di etichettatura dei rifiuti secondo la norma vigente e provveda altresì alla corretta compilazione del registro carico/scarico dei rifiuti con rispetto dei tempi imposti dalla legge.
---------	--

## 7. CONCLUSIONI

Di seguito riassume quanto emerso nel corso della Visita Ispettiva:

<b>Punti di forza:</b>	---
<b>Punti di miglioramento:</b>	Vedi paragrafo 6
<b>Criticità:</b>	Vedi paragrafo 5.1
<b>Inadempienze formali:</b>	---
<b>Inadempienze sostanziali:</b>	Vedi paragrafo 5.3

### Proposte per l'Autorità Competente:

*Per le difformità descritte al paragrafo 5.3, si ritiene che **il legale rappresentante della ditta debba essere sanzionato così come previsto dall'art. 29 quattordices, comma 2 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.**, in quanto, pur essendo in possesso dell'autorizzazione integrata ambientale non ne ha osservato le prescrizioni o quelle imposte dall' autorità competente.*

*Inoltre, per le difformità relative alle emissioni in atmosfera (presenza di torrini con emissioni di inquinanti in atmosfera), si ritiene che **il legale rappresentante della ditta debba essere sanzionato così come previsto dall'art. 279, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.**, per aver sottoposto lo stabilimento ad una modifica sostanziale (per quanto riguarda le emissioni in atmosfera, atteso che si è determinato un aumento quantitativo delle sostanze inquinanti emesse) senza la preventiva autorizzazione.*

*Si rappresenta che a questo secondo caso non può applicarsi il predetto art. 29 quattordices, comma 2, in quanto, la seconda violazione segnalata si configura come reato.*

### Eventuali segnalazioni all'A.G.:

*Per le difformità relative alle emissioni in atmosfera (presenza di torrini con emissioni di inquinanti in atmosfera), si ritiene che **il legale rappresentante della ditta debba essere sanzionato così come previsto dall'art. 279, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.**, per aver sottoposto lo stabilimento ad una modifica sostanziale (per quanto riguarda le emissioni in atmosfera, atteso che si è determinato un aumento quantitativo delle sostanze inquinanti emesse) senza la preventiva autorizzazione.*

### Giudizio conclusivo:

*Si ritiene che la ditta debba migliorare lo stabilimento con particolare riferimento alle emissioni in atmosfera.*


Data 24/03/2020

**Contribuito specialistico in materia di:**  
**Scarichi CPSE** Claudio Delle Femmine  
**Aria CTP** Anna Danisi e AT Pasquale Luongo  
**Suolo e rifiuti CTPE** Paola Pancaro

**Il Dirigente Coordinatore del GI**  
**Il Dirigente dell'Area Territoriale**

Ing. Giuseppina Merola

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	19 di 20

	<b>Relazione finale - Visita Ispettiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data

## ELENCO ALLEGATI

1. Verbali di visita ispettiva del 21/01/2020 n. 06/DA/20, n. 11/DFC/20, n. 06/PP/2020;
2. Verbale di visita ispettiva del 22/01/2020 n.07/DA/20;
3. Verbale di visita ispettiva del 23/01/2020 n.08/DA/20;
4. Verbale di visita ispettiva del 04/02/2020 n.22/DA/20;
5. Verbali di visita ispettiva del 06/02/2020 n. 24/DA/20 e n. 25/DA/20;
6. Verbale di visita ispettiva del 20/02/2020 n.32/DA/20
7. Rapporto delle misure (campionamento e analisi) effettuate da ARPAC allo scarico;
8. Rapporto delle misure (campionamento e analisi) effettuate da ARPAC alle emissioni;
9. Verbale della riunione conclusiva di visita ispettiva.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D8</b>	1	0	30/07/2019	20 di 20



## VERBALE DI SOPRALLUOGO N. 06/PP/20

Richiesto da: programmazione Area Territoriale.

### Ragione sociale

BST S.p.a.  
Sede Legale: Via Caduti  
Liberazione, 57  
21040 Uboldo (VA);  
Sede operativa: SS 87 Km 20,700  
81020 S. Marco Evangelista (CE).  
P. IVA: 02528120617

### Responsabile

Cognome Viggiani  
Nome Ivan Alberti  
nato a Napoli (NA)  
il 28/08/1968,  
ivi residente in Piazza Eritrea, 3  
Qualifica: Direttore di  
Stabilimento e Gestore IPPC

### Presente all'ispezione

### Responsabile

Cognome Pascarosa  
Nome Carmine  
nato ad Avellino  
il 24/02/1986,  
residente a Solofra (AV) in via  
Prov. Turci 1ª Traversa n.20,  
RSPP e Referente IPPC

L'anno 2020, addì 21, del mese di gennaio alle ore 10:00, i sottoscritti C.T.P.E. dott.ssa Pancaro Paola ed A.T. Piccolo Antonio personale ispettivo dell'Area Territoriale-UO SURC hanno effettuato un sopralluogo presso la sede operativa della ditta BST S.p.a., sita nel Comune di S. Marco Evangelista (CE) via SS 87 Km 20,700, snc Tel. 0823/221111; fax 0823/221403

pec [bstuboldo@legalmail.it](mailto:bstuboldo@legalmail.it)

al fine di verificare le attività in materia di pre-gestione dei rifiuti, come disposto dal Dirigente referente IPPC della ditta de quo, di cui è responsabile la persona a fianco indicata e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il responsabile a fianco indicato 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.....

.....  
.....  
.....  
.....

### BST S.p.a.

Sede Legale e Uff. Amm.vi:  
Via Caduti Liberazione, 57 - 21040 UBOLDO (VA)  
Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

Il sito è costituito da un insediamento adibito alla produzione di nastri adesivi senza solventi, per sigillatura scatole di cartone, e con solventi, per il settore della verniciatura e nastri in PVC e polipropilene per imballo. L'attività rientra nel codice IPPC punto 6.7 "Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prodotti utilizzando solventi organici, in particolare per apprettare, stampare, spalmare, sgrassare, impermeabilizzare, incollare, verniciare, pulire o impregnare, con una capacità di consumo di solvente superiore a 150 kg all'ora o a 200 tonnellate all'anno" ed è autorizzata con DD. n. 223 del 27/09/11 e D.D. n. 123 del 18/07/2013 e smi., nonché da ultimo DD n. 78 del 08/05/2019.

Il complesso ricopre una superficie totale di circa 43500 mq, di cui circa 20500 mq sono coperti e pavimentati, circa 12000 mq scoperti e impermeabilizzati, circa 11000 mq di spazi destinati a verde.



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – [direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it](mailto:direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it) – [www.arpacampania.it](http://www.arpacampania.it) – P.I. 07407530638

**Situazione riscontrata all'atto del sopralluogo:**

All'atto del sopralluogo, sono in corso attività di pulizia e manutenzione delle linee SP1 ed SP2.

Il ciclo si compone delle seguenti fasi lavorative:

Linea 1: - costituita da: 1) approvvigionamento e ricezione polipropilene (PP), stoccato in appositi silos; 2) filmatura granuli. Il polimero fuso, previa filtrazione, viene colato attraverso una trafilatura su una ruota di colata opportunamente raffreddata, ottenendo una lastra solidificata; 3) aumento della lunghezza della lastra in una macchina dotata di rulli rotanti (MDO) con produzione del film; 4) il film è processato in un forno di stiro (TDO) alimentato a metano, al fine di aumentarne la larghezza iniziale e migliorarne le caratteristiche meccaniche; 5) controllo grammatura mediante sorgenti radioattive; 6) avvolgimento del film in bobine con successivo taglio e ribobinatura; 7) spedizione delle bobine BOPP.- attualmente ferma come da comunicazione del 28.03.2018.

Le bobine BOPP utilizzate nel processo di spalmatura di adesivo a caldo, vengono attualmente acquistate da fornitori esterni e seguono il procedimento di cui alla

Linea 2: 1) preparazione del release (distaccante) veicolato da solvente (toluene e modeste quantità di alcol isopropilico); 2) spalmatura release; 3) preparazione adesivo mediante sistema di miscelazione, con estrusione a caldo, di resina idrocarbonica, gomma sintetica, antiossidanti, pigmenti e olio naftenico; 4) spalmatura dello strato di adesivo mediante la metodologia HOT-MELT (a caldo); 5) controllo grammatura mediante sorgenti radioattive; 6) avvolgimento del prodotto semifinito ottenuto in bobine; 7) vendita del prodotto semifinito tal quale o successiva trasformazione in rotoli. Parte del prodotto semifinito viene convertito nei formati disponibili per la vendita nella

Linea 3: 1) taglierina automatica; 2) confezionatrice; 3) inscatolatrice; 4) pallettizzazione su pedane; 5) ottenimento del prodotto finito e spedizione.

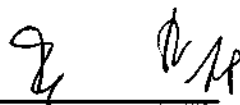
La ditta ha effettuato l'ampliamento della propria attività (progetto REPSOL) mirata all'espansione della propria gamma di prodotti.

Per la produzione di nastri in carta per la mascheratura, viene utilizzata, come materia prima, carta crepe vergine in bobine che subisce il seguente procedimento.

Linea 4: 1) preparazione lattici ed impregnazione della bobina; 2) rivestimento della bobina impregnata, dopo l'asciugatura del nastro di carta in forni, con antiadesivi acquosi (release); 3) riavvolgimento del nastro per formare la bobina di carta da adesivizzare; 4) spalmatura adesivo a solvente, preparato macinando la gomma in un mulino granulatore. La gomma sminuzzata, dosata con resine, olio, paste coloranti, antiossidanti ed eptano, subisce il processo di estrusione a freddo in un mescolatore continuo del tipo bivate ed una successiva fase di asciugatura.

Allo stesso modo, il processo può essere effettuato su bobine PVC e BOPP come di seguito indicato: 1) preparazione del primer a solvente (toluene/alcol isopropilico e componenti ancoranti) in impianto di mescolazione; 2) preparazione release a mezzo di due mescolatori, con aggiunta di solvente e componenti antiadesivi; 3) spalmatura release sulla bobina BOPP/PVC; 4) spalmatura primer; 5) spalmatura dell'adesivo a solvente.

I film adesivi e la carta adesiva vengono convertiti nei formati disponibili per la vendita nella Linea 3.



RIFIUTI:

Sono state ispezionate le aree di deposito temporaneo dei rifiuti speciali pericolosi e non, prodotti nello stabilimento.

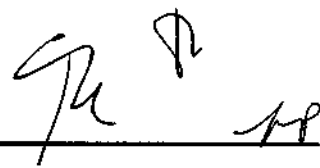
I rifiuti speciali liquidi pericolosi e non e quelli pericolosi solidi sono stoccati, in deposito temporaneo, in apposita area delimitata, munita di tettoia e di idonea pavimentazione, con pozzetto di raccolta di eventuali sversamenti che vengono convogliati alla vasca di accumulo. I rifiuti stoccati in tale area sono i seguenti:

1. n. 19 fusti da 50 kg contenenti altri solventi e miscele di solventi (CER 140603\*); per tale tipologia di rifiuto è indicato il relativo codice CER, le caratteristiche di pericolosità e lo stato fisico;
2. n. 2 big-bags (da 200 kg) contenenti il rifiuto costituito da materiale assorbente (CER 150202\*); per tale tipologia di rifiuto è indicato il relativo codice, le caratteristiche di pericolosità e lo stato fisico;
3. n. 27 cisterne da 1 mc e n. 32 fusti da 200 kg contenenti il rifiuto costituito da adesivi e sigillanti di scarto (CER 080409\*); per tale tipologia di rifiuto è indicato il relativo codice, le caratteristiche di pericolosità e lo stato fisico;
4. n. 3 cisterne da 1 mc, contenenti il rifiuto costituito da rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti (CER 080416); per tale tipologia di rifiuto è indicato il relativo codice e lo stato fisico;
5. n. 1 cartone contenente circa 10 batterie al piombo (codice CER 160601\*); per tale tipologia di rifiuto è indicato il relativo codice, le caratteristiche di pericolosità e lo stato fisico;

Nell'area antistante la tettoia, sono altresì presenti:

1. n. due bustoni neri e n. 1 fusto da 200 kg contenenti rifiuti codice CER 150202\* (assorbenti, materiali filtranti etc);
2. n. 3 fusti da 200 kg contenenti il rifiuto costituito da adesivi e sigillanti di scarto (CER 080409\*);
3. n. 3 cisterne da 1 mc, contenenti il rifiuto costituito da rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti (CER 080416);
4. n. 2 fusti da 50 kg contenenti altri solventi e miscele di solventi (CER 140603\*);
5. n. 8 cisterne da 1 mc, contenenti il rifiuto costituito da rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti (CER 080416);
6. n. 10 fusti da 250 kg, contenenti rifiuti adesivi e sigillanti di scarto (CER 080410)

Tutti i predetti contenitori hanno una etichetta riportante il codice CER, il quantitativo e per i pericolosi l'etichetta di pericolo



In altra area esterna scoperta, in prossimità dell'area deposito temporaneo dei rifiuti pericolosi, sono stoccati i seguenti rifiuti:

1. cassone della capacità di circa 20 mc, vuoto, per il rifiuto costituito da ferro e acciaio (CER 170405);
6. n. due cassoni della capacità di circa 30 mc contenenti il rifiuto costituito da imballaggi in carta e cartone (CER 150101); di cui uno pieno e l'altro pieno per circa la metà;
7. cassone della capacità di circa 30 mc pieno del rifiuto costituito da imballaggi in plastica (big-bags) (CER 150102);
8. 2 cassoni della capacità di circa 35 mc vuoti del rifiuto costituito da imballaggi in plastica (bobine) (CER 150102);
9. 3 cassoni della capacità di circa 25 mc di cui uno pieno, uno pieno per circa la metà e l'altro vuoto del rifiuto costituito da imballaggi in materiali misti (CER 150106);
10. n. 1 cassone della capacità di circa 25 mc quasi pieno di rifiuti costituiti da imballaggi in legno (CER 150103).

Tra i cassoni di carta e cartone (codice CER 150101) sono presenti delle balle di carta e cartone derivanti dalla pressa di reparto, nonché bobine di nastro adesivo e carta gommata su un'area prospiciente.

Per tutti i predetti cassoni sono presenti dei paletti mobili con etichetta riportante il relativo codice e lo stato fisico.

È stata accertata la presenza di una vasca di accumulo, della capacità di circa 40 m<sup>3</sup>, per la raccolta di eventuali sversamenti provenienti dai bacini di contenimento dei serbatoi contenenti olio naftenico, alcol isopropilico e toluene, nonché dal deposito rifiuti pericolosi recante apposita etichettatura indicante il relativo codice (CER 161002) e lo stato fisico.

La suddetta vasca risulta piena per circa .33.500.l (dato stimato mediante misurazione con asta del livello pari a circa 210 cm)

Si rappresenta che, nell'effettuare il giro dell'impianto, sono presenti, presso il reparto coater spalmatrice dei cassoni, privi di etichettatura, contenenti rifiuti ascrivibili al codice CER 150101 e 150106. Nella stessa area vi è n. 1 fusto destinato a contenere rifiuto del codice CER 140603\*.

Presso il reparto Repsol, sono presenti n. 4 fusti vuoti e n. 3 fusti pieni di stracci contaminati (CER 150202\*) privi di etichettatura in prossimità del pilastro adiacente lo stoccaggio. Altri tre fusti contenenti rifiuti codice CER 080409\* privi di etichettatura. Sono altresì presenti, contenitori destinati al rifiuto codice CER 150106, in fase di riempimento da parte degli operatori.

E' stata dismessa la caldaia alimentata a metano, come da modifica non sostanziale DD 78 del 08/05/2019, con relativa produzione di olio diatermico smaltito con XRIF 434661 del 07/08/2019, codice CER 130307\*, per litri 7.000, riportata sul registro di carico/scarico con operazione di carico n. 522 ed operazione di scarico n. 523





Segue verbale di sopralluogo N. 06/PP/20

E' stata effettuata anche una setacciatura dei carboni attivi a servizio del sistema di recupero eptano, come da verbale di fine lavori del 03.09.2019, che ha generato la produzione di 5.340 kg di carboni attivi esauriti smaltiti con XRIF 5142/19 del 28.10.2019 codice CER 190110\*, riportata sul registro di carico/scarico con operazione di carico n. 695 del 23.10.2019 ed operazione di scarico n. 696 del 28.10.2019.

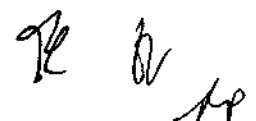
Relativamente ai rifiuti prodotti dalla gestione delle acque reflue, sono stati effettuati n. due smaltimenti con codice CER 161002, XRIF 251782/19 del 27.06.2019 per kg 10.000, operazione di carico n. 419 del 28.06.2019 e scarico n. 420 del 28.06.2019 e l'altro XRIF 253005/19 del 24.09.2019 per kg 10.000 operazione di carico n. 617 del 25.09.2019 e scarico n. 618 del 25.09.2019; per i fanghi delle fosse settiche sono stati esibiti n. due formulari, codice CER 200304 XRIF 12521/2018 del 19.03.2019 per kg 9020, operazione di carico n. 173 del 19.03.2019 ed operazione di scarico n. 174 del 19.03.2019; XRIF 11818/2019 del 07.10.2019 per kg 5520, operazione di carico n. 643 del 07.10.2019, operazione di scarico n. 644 del 07.10.2019.

E' stato, altresì, esibito FIR XRIF n. 253006/19 del 24.09.2019 codice CER 161002 per kg 15.000 relativo allo smaltimento dei reflui presenti nella vasca da 40 mc, operazione di carico n. 619 del 25.09.2019 e scarico n. 620 del 25.09.2019.

E' stato visionato il registro di carico/scarico (anno 2020) dei rifiuti vidimato dalla Camera di Commercio di Caserta in data 16/07/2019, compilato fino alla pag. 08 con ultima annotazione di scarico, datata 15/01/2020, del rifiuto con codice CER 140603, per kg 300.

Sono stati visionati (ed acquisiti in copia), i seguenti FIR:

- a. XRIF 434661 del 07/08/2019, codice CER 130307\*, per litri 7.000, conferito all'impianto della ditta ECOLOGIA De Vita srl;
- b. XRIF 5142/19 del 28.10.2019 codice CER 190110\*, per kg 5340 conferito all'impianto della ditta PROGEST s.p.a.;
- c. , XRIF 251782/19 del 27.06.2019 codice CER 161002, per kg 10.000, conferito all'impianto della ditta CGS Salerno srl;
- d. XRIF 253005/19 del 24.09.2019 codice CER 161002, per kg 10.000, conferito all'impianto della ditta CGS Salerno srl;
- e. XRIF n. 253006/19 del 24.09.2019 codice CER 161002 per kg 15.000, conferito all'impianto della ditta CGS Salerno srl;
- f. XRIF 0361/18 del 14.03.2018 codice CER 130506\* per kg 20, conferito all'impianto Tortora Vittorio s.r.l.;
- g. XRIF 1715/18 del 24.09.2018 codice CER 130506\* per kg 20, conferito all'impianto Tortora Vittorio s.r.l.;
- h. Certificato di analisi relativo ai carboni attivi esauriti, n. 9090V del 01.10.2019;
- i. Rapporto d'intervento del 03.09.2019;





Segue verbale di sopralluogo N. 06/PP/20

- j. XRIF 12521/2018 del 19.03.2019 codice CER 200304 per kg 9020, conferito all'impianto Tortora Vittorio s.r.l.;
- k. XRIF 11818/2019 del 07.10.2019 codice CER 200304 per kg 5520 conferito all'impianto Tortora Vittorio s.r.l.;
- l. Chek list controlli ambientali anno 2020;
- m. Chek list controlli ambientali settimana 52 del 2019.

Si richiede in copia la seguente documentazione:

- registro di carico/scarico anno 2020;
- procedura gestione rifiuti ultima revisione, non ancora trasmessa;
- rapporto fine lavori dismissione centrale termica.

Il presente all'ispezione dichiara spontaneamente: "Al momento del sopralluogo è in corso attività di pulizia programmata della spalmatrice SP2 con generazione di maggiore quantità di rifiuto rispetto all'attività lavorativa ordinaria quotidiana (spurgo estrusore con produzione CER 080409\*, pulizia rulli con stracci CER 150202\*); la fase di etichettatura dei rifiuti suddetti da avviare a deposito esterno era in corso di esecuzione. Le attività dell'operatore in area scarti sono riprese alle ore 8:00 del 21.01.2020 da venerdì 17.01.2020, causa fermo aziendale nei giorni di sabato, domenica e lunedì per festività santo patrono Caserta, per cui era da effettuarsi la sistemazione dei colli prospicienti il deposito all'interno dello stesso."

Sono stati eseguiti rilievi fotografici dello stato dei luoghi.


Il presente ritira copia del presente verbale.

Chiusura verbale ore: 19:00

**EST S.p.a.**  
Sede Legale e Off. Amm.vi:  
Via Caduti Liberazione, 57 - 21040 UBOLDO (VA)  
Sede Operativa: S.S. 67 Km. 20,700  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc. e Part. IVA 02528120617

I VERBALIZZANTI

*[Handwritten signatures]*

	<b>Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A4	Data <u>21-01-2020</u>

**AREA TERRITORIALE:** Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 11/DFC/20  
 Richiesto da: Regione Campania, con nota n. del \_\_\_\_\_, per  controllo,  rilascio/rinnovo autorizzazione, con verifica dei limiti di cui alla Tabella 3 All V alla parte III del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (scarico in rete fognaria) con limite per i solventi organici aromatici pari a  
 altro: \_\_\_\_\_  
 Prestazione con oneri a carico del titolare dello scarico; Codice Identificativo Destinatario (CID): 0,2 mg/l benzolo A.I.A.

<b>Ragione Sociale</b> BST S.p.a. Sede Legale e Off. Amm. vi: 37 - 21040 UBOLDO (VA) Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE) Cod. Fisc. Part. IVA 02528120617	<b>Ragione Sociale</b> BST S.p.a. Sede Legale e Off. Amm. vi: 37 - 21040 UBOLDO (VA) Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE) Cod. Fisc. Part. IVA 02528120617	L'anno <u>2020</u> , addì <u>21</u> , del mese di <u>gennaio</u> alle ore <u>02:40</u> , sottoscritti C.P.S.s. <u>Claudio Delle Femmine e AT Vincenzo Russo</u> tecnici del Dipartimento ARPAC di Caserta, si sono presentati presso l'insediamento <b>BST S.p.a.</b> <b>Sede Legale e Off. Amm. vi:</b> Via Cavour, frazione, 37 - 21040 UBOLDO (VA) <b>Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700</b> 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE) Cod. Fisc. Part. IVA 02528120617 sito nel comune di _____ Via _____ PEC <u>bstuboldo@logaluniv.it</u> tel. _____ gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dello scarico a presenziare al sopralluogo e al prelievo, 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. Sono presenti altresì _____ L'insediamento è adibito _____ Dipartimento Provinciale di Caserta _____ <u>sivi senza solventi, per l'attività di</u> <u>selezione di rifiuti e con solventi</u> <u>per la settore della verniciatura</u> <u>le lavorazioni in PVC e PP per imballaggio</u> <u>da eseguire</u> Codice ULIA _____ V° altro: _____
<b>P.I.</b> <u>Rappresentante Legale</u> <u>ESTORE IPPE</u> Cognome <u>VIGGIANI</u> Nome <u>IVAN ALBERTO</u> Nato a <u>NAPOLI</u> <u>28-08-1968</u> Residente a <u>NAPOLI</u> <u>via ERITREA, 3</u> Qualifica <u>DIRETTORE STABILIMENTO</u> Presente all'ispezione _____ Cognome <u>PASCAROSA</u> Nome <u>CARMINE</u> Nato a <u>AVELLINO</u> <u>24-07-1986</u> Residente a <u>SOLOFRA</u> <u>VIA PROVINCIALE</u> <u>TURCI, 12 TRIVENTO</u> Qualifica <u>ADDETTO AMBIENTE E</u> Si da atto che: <u>REFERENTE IPPE</u>	<b>P.I.</b> <u>Rappresentante Legale</u> <u>del Gestore</u> Cognome _____ Nome _____ Nato a _____ Il _____ Residente a _____ Qualifica _____ Presente all'ispezione _____ Cognome _____ Nome _____ Nato a _____ Il _____ Residente a _____ Qualifica _____	L'insediamento è adibito _____ Dipartimento Provinciale di Caserta _____ <u>sivi senza solventi, per l'attività di</u> <u>selezione di rifiuti e con solventi</u> <u>per la settore della verniciatura</u> <u>le lavorazioni in PVC e PP per imballaggio</u> <u>da eseguire</u> Codice ULIA _____ V° altro: _____

Lo scarico oggetto di campionamento è relativo a:  
 ACQUE REFLUE DOMESTICHE/ASSIMILABILI ALLE DOMESTICHE  
 ACQUE REFLUE URBANE  
 ACQUE REFLUE INDUSTRIALI  
 ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA  
 Il titolare dello scarico è in possesso di autorizzazione:  
 AUA, ai sensi del DPR 59/2013;  
 AIA, ai sensi del DLgs 152/06 e ssmii  
 Rilasciata da Regione Campania con D.D. 223/2013 in data \_\_\_\_\_ con DD 123/2013 DD 164/16  
 Il titolare dello scarico ha presentato domanda per il rilascio/rinnovo dell'autorizzazione ai sensi delle v.d. a: \_\_\_\_\_ e 154/2014  
 in data \_\_\_\_\_

è in possesso dei verbalizzanti la seguente documentazione tecnica presentata dal titolare dello scarico: \_\_\_\_\_  
 a richiesta, viene consegnata ai verbalizzanti la seguente documentazione tecnica: \_\_\_\_\_  
 per l'approvvigionamento idrico viene utilizzata acqua di pozzo dell'area industriale per uso industriale e di servizio pubblico per uso potabile  
 All'atto dell'ispezione sono in corso le seguenti attività: in esercizio la linea n° 3, impiegate con carte con lattice (verna utilizzata)

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<u>MD 7.5 A6</u>	1	0	28/12/2018	1 di 4

ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania



# Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue

Doc. n°

Procedura di riferimento: PT 7.5 A4

Data 21-01-2020

**AREA TERRITORIALE:** Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 11/DFC/20  
 di solventi le linee per che utilizzano solventi sono, e  
 Al momento dell'ispezione lo scarico ~~è~~ non è in atto e non è presente il misuratore di portata che registra una portata media  
 oraria di 1 secondo quanto dichiarato dal presente all'ispezione e  
 fermo per questo da circa 1 mese, ed è in attesa di interventi  
 Recettore dello scarico:  fognatura pubblica ;  corpo idrico superficiale: \_\_\_\_\_  
 Il suolo \_\_\_\_\_

L'insediamento  non è provvisto di impianto di depurazione:  CHIMICO - FISICO  BIOLOGICO  VASCA IMHOFF  
 ALTRO \_\_\_\_\_

Potenzialità impianto: N. .... Abitanti equivalenti;

I verbalizzanti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica delle condizioni e dell'origine dello scarico, rilevando che esso è  
 costituito da acque provenienti da a) Torre di raffreddamento del chiller per  
 il condizionamento dei reparti storici di raffreddamento  
 degli impianti di essiccazione solventi. c) concentrato  
 dell'impianto ad osmosi inversa per la produzione di  
 acqua demineralizzata. lo scarico è del tipo continuo  
 e si immette nelle rete fognarie pubblica.

L'impianto è dotato / non è dotato di campionatore automatico sulle 24 ore.

I verbalizzanti hanno proceduto al prelevamento di un campione di acque reflue per la verifica della conformità dello stesso ai limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

Il campione è stato prelevato dal pozzetto fiscale individuato dall'Autorità Competente e indicato dal presente all'ispezione ~~ubicato~~  
~~immediatamente e non qualora non sia presente il pozzetto fiscale o non sia adeguato al~~  
 campionamento)

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:

istantanea (indicare la motivazione)

medio-composito nell'arco di 3 ore con inizio alle ore 10.00 del 21-01-2020 fine alle ore 13.00 del 21-01-2020

Il campione è costituito da n. 3 aliquote contraddistinte nel seguente modo:

aliquota A, analisi chimiche:  in n. 2 bottiglia di vetro da ml. 1.000

in n. 2 contenitore in polietilene da ml. 5.000

in n. 1 bottiglia di vetro scuro da ml. ....

in n. 8 vials per specifico autocampionatore

in n. 1 falcon di plastica da ml. 50.

aliquota B, analisi microbiologica, in n. .... contenitori sterili monouso in materiale plastico, da ml. 500, addizionati di sodio tiosolfato;

aliquota C, analisi ecotossicologiche, in n. 1 bottiglia di vetro scuro, da ml. 1.000;

L'aliquota "B" è composta da contenitori sterili, prelevati con modalità istantanea, osservando le norme di asepsi, alle ore

L'aliquote "A" e "C" sono mediate sulle tre ore, con incrementi prelevati a intervalli di 1 ora e 30 minuti.

Il campione è stato sigillato con sigillo d'ufficio ed identificato con cartellino descrittivo recante il numero del presente verbale.

Il presente all'ispezione viene vengono informati che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi per le aliquote "A" e "C" avverranno presso l'Area Analitica ARPAC del Dipartimento di Caserta, situato in via Via Arena - Corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto - Caserta, il giorno 22-01-2020 alle ore 08.30, mentre per l'aliquota "C" l'apertura del campione e l'inizio delle

analisi avverranno presso l'Area Analitica ARPAC del Dipartimento di Napoli, situato in via Don Bosco n° 4 - Napoli, il giorno

alle ore 12.00, e che alle operazioni potrà presenziare il titolare dello scarico e il gestore, ovvero un suo/loro consulente tecnico designato con formale atto di nomina. (Art. 223 DLgs n. 271 del 28/07/1989 - Norme di attuazione del C.P.P.).

I sottoscritti verbalizzanti nel corso del sopralluogo hanno accertato, altresì, quanto segue .

\*2) 2 vials identificate con "1" prelevate in modalità istantanea  
 alle ore 10.00 - 2 vials identificate con "2" prelevate in modo-  
 istantanea alle ore 11.30 e 2 vials identificate  
 con "3", prelevate in modalità istantanea alle ore 13.00.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 A6	1	0	28/12/2018	2 di 4

ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0003780/2020 del 21/01/2020



AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 11/DFC/20

Nell'insediamento è presente un secondo scovo della misura "S2" costituito da acque di prima pioggia, trattato con un impianto di sedimentazione e disinfezione con 2 parate immissioni. Le acque reflue domestiche e ossimetriche costituiscono provenienti dai servizi igienici e della mensa fornite di cucina, per un totale di circa 65 posti (40 a pranzo e 25 a cena) sono trattate in fosse Imhoff e immerse separatamente nella rete fognaria. La procedura per gli sversamenti accidentali è invece stata invariata (ultima revisione 7/04). Nel corso del sopralluogo e nelle 24 ore precedenti non si verificavano precipitazioni meteoriche. L'area dei serbatoi sovrasti e l'area di scarico degli stessi è dotata di sistemi di raccolta di eventuali sversamenti accidentali, che convogliano ad una vasca e tenuta anche le acque meteoriche che cadono su tali aree. Il contenuto della vasca viene smaltito come rifiuto, previa analisi di caratterizzazione.

Si invita il presente all'ispezione a far pervenire agli uffici ARPA - Dipartimento di Caserta, a mezzo p.e.c., entro 7 giorni, la seguente documentazione:

- a) accreditamento del laboratorio per le prove prescritte dal Piano di Monitoraggio e Controllo per le acque reflue e le acque di pozzo, come richiesto dal decreto autorizzativo.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 A6	1	0	28/12/2018	3 di 4


**AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 11/DFC/20**

E' stata presa visione della seguente documentazione: *Registri manutenzione di: 1) stazioni preparatorie solventi P.T.S. (ultima annotazione 13-01-2020); 2) serbatoi di dissolutori di processo; 3) serbatoi stoccaggio mp e di recupero (ultima annotazione 14-01-2020); 4) serbatoi stoccaggio mp (olio diatermico) (ultima annotazione 14-01-2020); 5) serbatoi stoccaggio intermedio estero (ultima annotazione 14-01-2020); 6) dissolutori di processo (ultima annotazione 15-01-2020); 7) serbatoi stoccaggio Catife TP 42 e (ultima annotazione 8-01-2020); 8) stoccaggio rifiuti speciali (ultima annotazione 15-01-2020); 9) Vasce captazione preparanti (ultima annotazione 15-01-2020);*

E' stata acquisita copia, datata e firmata, della seguente documentazione: *1) rapporti di prova n° 5931 e 6030 relativi agli autocontrolli delle acque del pozzo eseguite in data 13-05-2019 e 04-11-2019; 2) rapporti di prova n° 5882, 5952, 5992 e 6049, relativi agli autocontrolli delle acque reflue scarico S1, eseguiti in data 11-3-2019, 3-6-2019, 11-9-2019, 5-12-2019; 3) rapporti di prova n° 5932 e 6031, relativi agli autocontrolli delle acque reflue di prima pioggia, scarico S2, eseguiti in data 2-5-2019 e 11-10-2019; 4) Tabelle consumi idrici 2019*

Il presente all'ispezione dichiara di concordare con la data e l'ora di apertura del campione ed inoltre dichiara spontaneamente:

*3) annotazione 10-01-2020; 10) impianto prima pioggia (ultima annotazione 13-01-2020); 11) Canale condominiale (ultima annotazione 14-01-2020); 12) Serbatoio raccolta olio diatermico (ultima annotazione 14-01-2020); 13) Check list controlli ambientali, 2° e 3° settimana 2020.*

*gestore*

Il presente all'ispezione per il titolare dello scarico dichiara, inoltre, che le comunicazioni inerenti gli esiti del presente controllo dovranno essere inviate a mezzo mail all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC): *bstufaloro@legal-real.it*

Il presente all'ispezione per il gestore dichiara, inoltre, che le comunicazioni inerenti gli esiti del presente controllo dovranno essere inviate a mezzo mail all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC):

Nel caso di impianti pubblici le informazioni relative alle operazioni di apertura del campione sono state notificate all'Ente in data odierna con modulo (MD XXX0) acquisito al protocollo con n.

Misure eseguite in sito: *Temperatura aria = 15 °C*  
 Temperatura acque *16 °C*; Cloro attivo libero (media di n° ..... misure): *mg/l (1°: ..... 2°: ..... 3°: .....)*

Coordinate UTM-WGS84 del pozzetto di ispezione: Est *443324*, Nord *4541993*

Il campione viene trasportato in laboratorio in frigorifero portatile.

Il presente verbale, letto e confermato, viene sottoscritto dai verbalizzanti e dal presente all'ispezione che ne ritira/copia e si impegna a consegnarla al titolare dello scarico e/o al gestore, alle ore *14,30* del *23/01/2020*

**I PRESENTI ALL'ISPEZIONE**

**BST S.p.a.**  
 Sede Legale e Off. Amministrativa  
 Via C. ... .., 57 - 21040 UBBOLDO (VA)  
 Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,709  
 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
 Cod. Fiscale Part. IVA: 02528120617  
 Codice Documento

**I VERBALIZZANTI**

*Antonio Belleferrine*  
*Fabio Pille*

Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
1	0	28/12/2018	4 di 4

MD 7.5 A6



# Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n°01/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 04/02/2020

## DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

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

PEC [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901

**OGGETTO** : Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Campionamento  
Verbale N° 22/DA/20

Richiesto da: Regione Campania,  
con nota n. .... del ....., per : prosieguo ispezione ordinaria AIA;

### Ragione sociale **BST S.p.a.**

Sede Legale e Off. Amm.vi: .....  
Via .....zione, 57 - 21040 UBOLDO (VA)  
Sede Operativa S.S. 87 Km. 20,700  
P.I. 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

### Rappresentante legale

Cognome Viggiani  
Nome Ivan Alberti  
nato a Napoli  
il 28/07/1968  
residente a piazza Eritrea n.3  
Qualifica : Gestore IPPC

### Presente all'ispezione

Cognome Pascarosa  
Nome Carmine  
nato a Avellino  
il 24/02/1986  
residente a Solofra  
via Provinciale Turci n.20  
Qualifica Responsabile Ambiente e Referente I

L'anno 2020, addi 04, del mese di febbraio alle ore 11.30, i sottoscritti AT Luongo Pasquale e CTP Danisi Anna si sono presentati presso lo stabilimento:

..... **BST S.p.a.** .....  
Sede Legale e Off. Amm.vi:  
Via .....zione, 57 - 21040 UBOLDO (VA)  
Sede Operativa S.S. 87 Km. 20,700  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

sito nel Comune di  
via  
....., n.  
tel. .... fax

P.E.C. [bstuboldo@legalmail.it](mailto:bstuboldo@legalmail.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.....

Codice ULIA :  
.....

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

Si da atto che l'attività odierna è a prosieguo dell'attività ispettiva nell'ambito dei controlli annuali AIA iniziata in data 21/01/2020 di cui al verbale ARPAC n.06/DA/20;

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 04/02/2020

## DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -

- UO Aria-

PEC [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901

- sono in corso le seguenti attività: all'atto del campionamento sono in esercizio le linee di produzione spalmatrice Release/HOT MELT SP1, mentre è ferma la spalmatrice adesivo a solvente SP2 per pulizia ordinaria.

- la Ditta svolge attività di: L'attività della ditta BST SpA consiste nella produzione di nastri autoadesivi, a partire dalla spalmatura degli adesivi sui supporti (carta, film di polipropilene o pvc) fino al taglio e confezionamento dei rotoli pronti per l'uso. Per ciascun tipo di adesivo esiste un impianto di spalmatura dedicato.-

Le materie prime utilizzate sono le seguenti polipropilene, toluene, alcol isopropilico, eptano, antiadesivo, resine idrocarboniche, antiossidanti, olio naftenico, gomma naturale, lattice

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

- i punti di emissione sono in totale n. 19 e SONO posizionati ad altezza regolamentare e i relativi bocchelli SONO facilmente ispezionabili;

- E' presente un impianto di abbattimento: vedi verbali di sopralluogo ARPAC n.ri 06-07-08/DA/20 rispettivamente del 21-22-23 gennaio 2020.

- 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: \_\_\_\_\_ 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 <sup>2</sup> )	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)	Tempo (min.)	Parametri
E <sub>117A</sub>	1	0.64	Dalle ore 12.10 alle ore 12.40	15.5	15.9	7,09	0,5	1003,8	15	30'	SOV

Note: Pa1= 1005,2 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 cartellino intestato A.R.P.A.C. CASERTA – 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.

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

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/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 04/02/2020

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

**PEC [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901**

di cui al presente verbale che avranno inizio alle ore 10:00 del 10/02/2020 presso i locali del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di Caserta con sede in via Arena, Loc. San Benedetto, Caserta.

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

**Altri rilievi:** A scopo conoscitivo si è proceduto ad effettuare un monitoraggio, mediante rilevatore portatile multigas Ybrid NX6 in dotazione di questa Agenzia, in prossimità delle bocche di uscita dei n.4 estrattori deputati al ricambio di aria del reparto della linea produttiva SP1 e del reparto converting (taglio). Per un ulteriore approfondimento si è valutato di effettuare un campionamento delle suddette emissioni, in un punto accessibile della linea di espulsione. L'indagine richiesta all'Area Analitica è puramente di tipo conoscitivo.

L.c.s. alle 13.00 del 04/02/2020

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

**BST S.p.a.**  
Sede Legale e Off. Amministrativa:  
Via S. Maria del Pianto, 1 - 80143 Napoli (NA)  
Sede Operativa: S.S. 87 - 80143 Napoli (NA)  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

I VERBALIZZANTI

		Dipartimento Provinciale di Caserta Area Analitica Ufficio Accettazione Campioni	
Data	4/2/2020	ore	14:30
N° aliquote	1	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 aliquote	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	6	°C	
Campioni	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Firma per Accettazione			
Firma per Registrazione			

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 20/02/2020

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

PEC: [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901

- i punti di emissione sono in totale n. 19 e SONO posizionati ad altezza regolamentare e i relativi bocchelli SONO facilmente ispezionabili;
- E' /NON E' presente un impianto di abbattimento (vedi verbali ARPAC AIA precedenti);
- 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 <sup>2</sup> )	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)	Tempo (min.)	Parametri
ROOF-AM806T	1	0.5024		24,1	23,8	9,63	0,5	1017,5	10	20'	SOV
JM13	2	0.5024		23,7	24,7	3,95	0,5	1017,8	15	30'	SOV

Nota: P<sub>1</sub> amb= 1017, 6 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 indicazione del dipartimento A.R.P.A.C. Caserta – 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.

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 24/02/20 presso i locali del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di Caserta con sede in via Arena loc. San Benedetto, Centro Direzionale, Caserta.

**Altri rilievi:** contestualmente al campionamento i verbalizzanti hanno effettuato un'ispezione presso la linea di spalmatura SP2, avvertendo in prossimità del forno release forte odore di solvente (toluene). Si da atto che al termine del sopralluogo dopo gli interventi di manutenzione effettuati e meglio specificati dal presente all'ispezione, tale criticità risulta essere superata.

In merito all'anomalia al modulo di ventilazione dei forni n.13 e 14 lesione lamiera che ha determinato lo sbilanciamento depressivo dei forni per la linea SP2 in data 06/02/20, la Ditta ha effettuato intervento di ripristino della stessa mediante saldatura, come si evince documentazione fotografica esibita dal presente all'ispezione.

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Ing. Pascarosa che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni: "In merito all'odore di solvente toluene riscontrato in prossimità del forno release, viene immediatamente contattato l'Ing. Santopietro, in qualità di responsabile di produzione, il quale

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/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 20/02/2020

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

PEC: [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901

riferisce, dopo opportuno sopralluogo, di aver riscontrato un cattivo serraggio della leva di regolazione aria mandata all'interno del modulo ventilante, causa di pressurizzazione del forno release e conseguente percezione odorigena di solvente. Inoltre si evidenzia che l'utilizzo del forno release è legato esclusivamente alle produzioni sporadiche di polipropilene spalmata su spalmatrice SP2"

L.c.s. alle ore 16.00 del 20/02/2020

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

I VERBALIZZANTI

BST S.p.a.  
Sede Legale e Uff. Amm. vi:  
Via ... 57 - 20140 BOLDINO (VA)  
Sede Operativa S.S. 87 - Tel. 20.700  
81020 ... EVANGELI (CE)  
Cod. Fisc e Part. IVA 02520270817

Dipartimento Provinciale di Caserta  
Area Analitica  
Ufficio Accettazione Campioni

Data 20-2-2020 ore 16.00

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 aliquote	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Trasporto in fido parziale/ borsa termica ecc...	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Temperatura <u>4</u>	°C
Campione	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Firma per Accettazione	
Firma per Registrazione	

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



# Verbale di verifica conformità impianto

Doc.  
n°01/DANISI/DPC

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 21/01/2020

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

PEC [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901.

**OGGETTO :** Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Verifica conformità impianti e attività  
Verbale N° 06/DA/20

Richiesto da: Regione Campania; per : visita ispettiva ordinaria AIA;

### Ragione sociale S.p.a.

.....Sede Legale e Uff. Amm.vi:  
Via .....razione, 57 - 21040 UBOLDO (VA) .....  
Sede Operativa: S.S. 87 Km: 20,700  
81020-S. MARCO EVANGELISTA (CE).  
P.Ied. Fis e Part. IVA 02528120617

### Rappresentante legale

Cognome Viggiani  
Nome Ivan Alberti  
nato a Napoli  
il 28/07/1968  
residente a piazza Eritrea n.3  
Qualifica : Gestore IPPC  
**Presente all'ispezione**  
Cognome Pascarola  
Nome Carmine  
nato a Avellino  
il 24/02/1986  
residente a Solofra  
via Provinciale Tuorli n.20  
Qualifica Responsabile Ambiente e  
Referente IPPC

L'anno 2020, addì 21, del mese di gennaio alle ore 10.00 circa i sottoscritti TPA Gambuti Roberto, AT Luongo Pasquale CTP Danisi Anna si sono presentati presso l'insediamento

**bst s.p.a.**  
Sede Legale e Uff. Amm.vi:  
sito Via Carlini Liberazione nel- 21040 UBOLDO (VA) Comune di  
Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700  
via 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE) n.  
Cod. Fis e Part. IVA-02528120617

P.E.C. bstuboldo@legalmail.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.....

Codice ULIA : .....

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

L'azienda è in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata dalla Regione Campania con Decreto Dirigenziale n. 223/2011, e successivi D.D. 123/2013, D.D. n.144/2016 e D.D. n.14/2017 ai sensi della Parte V del D.Lgs. 152/06 per attività IPPC "Impianti trattamento superfici con consumo solventi >150 kg/h" con capacità produttiva di 2.100.00 mq/giorno.

L'attività della ditta BST SpA consiste nella produzione di nastri autoadesivi, a partire dalla spalmatura degli adesivi sui supporti ( carta, film di polipropilene o pvc) fino al taglio e confezionamento dei rotoli pronti per l'uso. I materiali per l'adesivizzazione dei nastri sono di diversa natura a seconda del supporto sul quale

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C3	1	1	04/04/2019	1 di 1

*Handwritten signature and initials*



# Verbale di verifica conformità impianto

Doc.  
n°01/DANISI/DPC

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 21/01/2020

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

PEC [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901.

vengono applicati e della destinazione del prodotto finito. Per ciascun tipo di adesivo esiste un impianto di spalmatura dedicato.

La produzione si è ampliata di nuovi prodotti come nastri autoadesivi in carta per il settore della verniciatura e nastri in polivinilcloruro e polipropilene per l'imballo con adesivo in solvente. L'attività è iniziata nel 2011. Il ciclo di lavorazione consiste in preparazione release, spalmatura, preparazione adesivo, spalmatura adesivo mediante hot-melt.

Le materie prime utilizzate sono le seguenti: polipropilene, toluene, alcol isopropilico, eptano, antiadesivo, resine idrocarboniche, antiossidanti, olio naftenico, gomma naturale, lattice.

L'Azienda effettua il recupero ed il riutilizzo dei principali solventi utilizzati., in particolare del toluene e dell'eptano, attraverso assorbitori a carbone attivo dai quali il solvente viene strappato con corrente di vapore e successivamente separato per condensazione. I carboni attivi utilizzati sono rigenerati all'interno del sito mediante corrente di vapore.

Nell'impianto sono presenti N.19 punti di emissioni, dovute alle seguenti lavorazioni:

- Linea Film
- Spalmatrice Release/HOT MELT Spalmatrice adesivo a solvente SP2
- Officina manutenzione
- Centrale Termica 1
- Centrale Termica 2

- **Situazione riscontrata all'atto del sopralluogo: (Descrittiva e/o sinottica):**

- Reparto repsol: le linee di produzione alle ore 10.30 (estrusore, spalmature SP2 e SP3) sono ferme per operazione di pulizia in corso. In corrispondenza dell'estrusore a servizio della spalmatrice SP2 si evidenzia elevata polverosità sulla pavimentazione circostante. A tal riguardo il presente all'ispezione riferisce che tale criticità è dovuta alle caratteristiche fisiche occasionali (impaccamento resina) della materia prima pervenuta, con lotti identificativi che verranno descritti dalla Ditta con documentazione illustrativa della relativa non conformità del prodotto. Il suddetto prodotto, qualora ritenuto utilizzabile, viene sottoposto a preventiva frantumazione automatica, generando la polverosità riscontrata. Al fine di ridurre la produzione di polvere sono stati installati pannelli "festoni" in modo da confinare l'area dove avviene il carico dell'estrusore.
- La linea SP2 è interamente cabinata con pannelli anche fonoassorbenti;
- Le emissioni provenienti dalla linea SP2 vengono captate e convogliate al camino E32, previo passaggio nell'impianto di recupero dell'eptano. È stato ispezionato il tetto sovrastante il reparto repsol, al fine di accertare i convogliamenti delle emissioni provenienti dalla produzione. E' stata riscontrata la presenza di un By pass d'emergenza impianto adsorbimento a carboni attivi IRST identificato come camino E33, che si attiva in casi di emergenza per motivi di sicurezza. Talvolta viene utilizzato come solvente il toluene (per applicazione primer in forno dedicato) ed in tal caso le emissioni vengono convogliate al camino E28, dotato di impianto di adsorbimento e recupero toluene; lungo tale condotta è presente un by pass d'emergenza impianto adsorbimento a carboni attivi IRST identificato come camino E43, a servizio del camino E 28;
- I verbalizzanti hanno preso visione della seguente documentazione tecnica: registro manutenzione impianti di abbattimento, registro degli autocontrolli, rapporti di prova degli autocontrolli effettuati in data 09/04/2019, 16/04/2019 e 02/05/2019; in merito si rappresenta che le concentrazioni di eptano per il

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C3	1	1	04/04/2019	2 di 2



# Verbale di verifica conformità impianto

Doc.  
n°01/DANISI/DPC

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 21/01/2020

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

PEC [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901.

camino E32 riscontrate in data 02/05/2019 (pari a 14,8 mg/Nmc) differiscono di un ordine di grandezza rispetto alle concentrazioni riscontrate in date 11/10/2019 (0,9 mg/Nmc). Si conviene con il presente che i successivi rapporti di prova dovranno esplicitare le condizioni operative dell'impianto; all'uopo vengono acquisiti trend di concentrazione rilevati dallo SME, a servizio dell'E32, da cui si evince che tale sistema rilevava delle concentrazioni inferiori nella giornata dell'11/10/2019 rispetto a quella

- Sono stati acquisiti certificati calibrazione sme *rilevate il 02/05/2019.*
- In merito alle operazioni di manutenzione straordinaria da effettuarsi sugli impianti di recupero solventi almeno ogni 5 anni ovvero la setacciatura carboni attivi con reintegro della parte scartata, si acquisisce foglio di intervento di setacciatura effettuato su parte degli adsorbitori dell'impianto recupero eptano-

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

L.c.s. alle ore del 21/01/2020

*ore 16:45*

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

**EST S.p.a.**  
Sede Legale e Off. Amm.vi:  
Via C. ... 57 - 21040 UBOLDO (VA)  
Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fiscale Part. IVA 02528120617

I VERBALIZZANTI

*Carlo Roberto*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C3	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

23/01/2020

## DIPARTIMENTO DI CASERTA

### AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -

- UO Aria -

PEC: [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 082335901OGGETTO : Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Campionamento  
Verbale N° 08 / DA / 20Richiesto da: REGIONE CAMPANIA  
con nota n. BST S.p.a. del / del /, per: CONTROLO - VISITA ORDINARIA AIA;Sede Legale e Uff. Amm.vi:  
Ragione sociale BST S.p.a.  
Sede Operativa S.S. 87 Km. 20,700  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc. e Part. IVA 02528120617

P.I. ....

**Rappresentante legale**Cognome VIGGIANI  
Nome IVAN ALBERTO  
nato a NAPOLI  
il 28/08/1968  
residente a NAPOLI IN  
PIAZZA ERITREA, 3Qualifica DIRETTORE STABILIMENTO E GESTORE IPPC**Presente all'ispezione**Cognome PASCAROSA  
Nome CARMINE  
nato a AVELLINO  
il 24/02/1986  
residente a SOLOFRA (AV)  
IN VIA PROV. TURCI I. TRAVERSA 20  
Qualifica RESP. AMBIENTE E REFERENTE IPPC  
PROSEGUITO DELL'ATTIVITÀ

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 .....

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: - STAMPA DELLE CONCENTRAZIONI DI TOC MEDIE ORARIE RILEVATE DALLO SME NEL PERIODO DI CAMPIONAMENTO; COPIA DEL MODELLO M.S.4.4.2.06 "SCHEDE REGISTRAZIONE FORMAZIONE DEL 19/12/2018"
- Dall'ispezione si è rilevato che:
- sono in corso le seguenti attività: NORMALE ATTIVITÀ; AL MOMENTO NON È IN ESERCIZIO SOLO LA SPALMATRICE SPI;

L'anno 2020, addì 23, del mese di GENNAIO  
alle ore 10:30, i sottoscritti AI LUONGO PASQUALE E  
CTP DANISI ANNA si

sono presentati presso lo stabilimento:

Sede Legale e Uff. Amm.vi:  
Sede Operativa S.S. 87 Km. 20,700  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc. e Part. IVA 02528120617P.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 effettuareL'insediamento è adibito a /

Codice ULIA : .....

Coordinate UTM-WGS84 del sito : E / N /  
SI DA ATTO CHE IL PRESENTE VERBALE VIENE REDATTO A  
SPETTIVA ARPAC SVOLTASI IL 21-22/01/20 VERBALI 06-07/DA/

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

22





# Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n° 01/DANISI/DPEE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 23/01/20

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

PEC: [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 082335901

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 .../.../..... presso i locali del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di CASERTA con sede in CENTRO DIREZIONALE VIA ARENA LOC. SAN BENEDETTO - CASE. Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Sig. CARMINE PASCAROSA, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni: NULLA

L.c.s. alle ore 12.30 del 23/01/20

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

**BST S.p.a.**  
Sede Legale e Off. Amm.vi:  
Via S. Maria, 57 - 21040 UBOLDO (VA)  
Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

I VERBALIZZANTI

Dipartimento Provinciale di Caserta Area Analitica Ufficio Accettazione Campioni		
Data	<u>23-1-2020</u>	ore <u>1305</u>
N° aliquote	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> SI	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 <input checked="" type="checkbox"/> SI	NO <input type="checkbox"/>
Trasporto in frigo portatile/ borse termoisolante refrigerata	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Temperatura	<u>4</u> °C	
Campioni	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> SI	NO <input type="checkbox"/>
Firma per Accettazione		
Firma per Registrazione		

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

<b>BST Spa</b>	MS 4.4.2.06 SCHEDA REGISTRAZIONE FORMAZIONE	Ed. 0 Rev. 0 del 29.11.10 Pag. 1 di 1
Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul lavoro Linee Guida per un sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro		

**CORSO DI FORMAZIONE ED INFORMAZIONE**

PERSONALE DOCENTE : ING.PASCAROSA *Come Pasca*

ARGOMENTO: ADR 2017  
 PROCEDURE AMBIENTE E SICUREZZA  
 ULTIME COMUNICAZIONI DI ANOMALIA SU IRSE E IRST  
 FORMAT SCHEDA MANSIONE

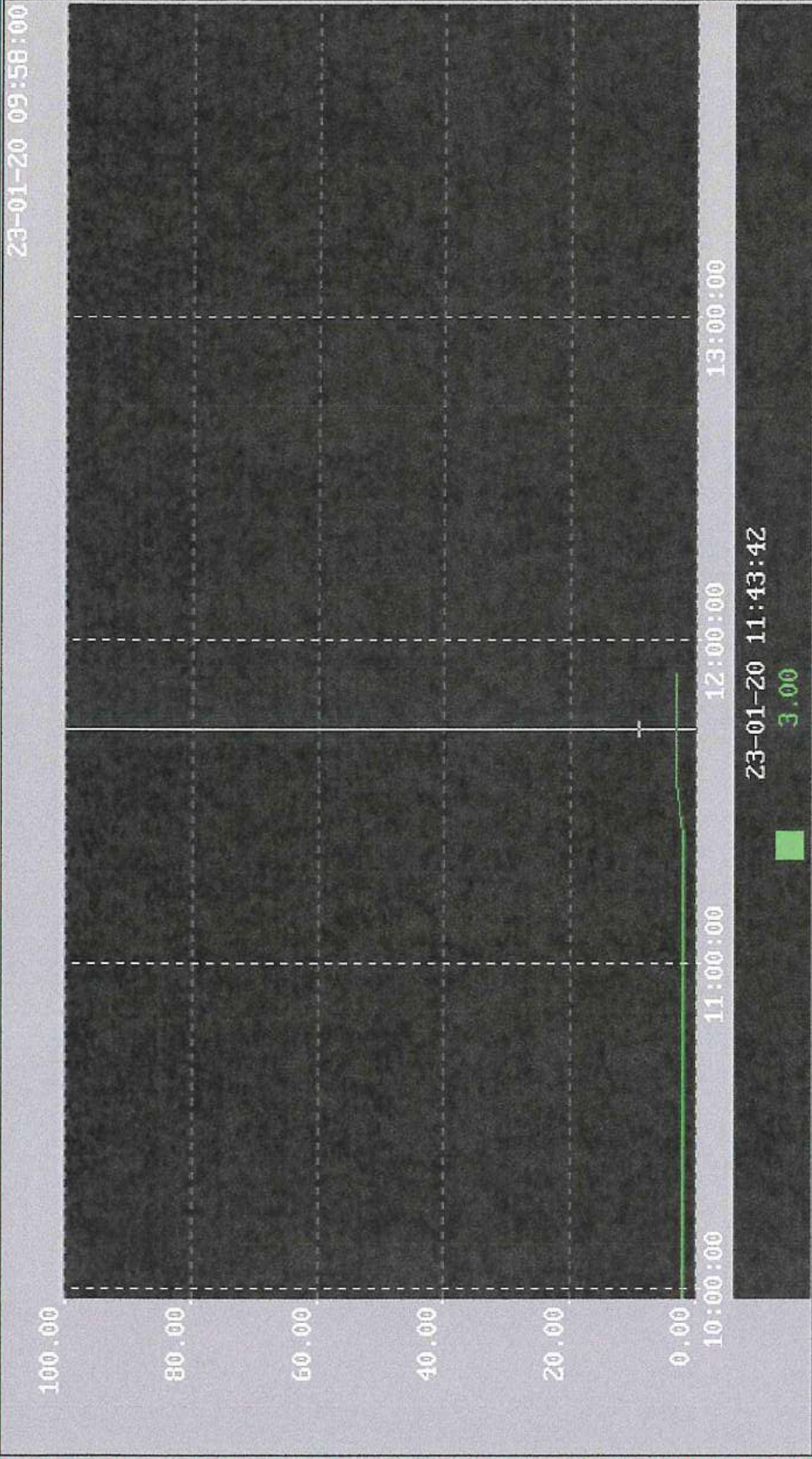
Data: 19/12/18      ORE 16:30 - 18:30

**PARTECIPANTI**

Cognome e Nome	Matricola	firma
<i>LEONARDI ROSSANO</i>	50038	<i>[Signature]</i>
<i>AMARANO PASQUALE</i>	50002	<i>[Signature]</i>
<i>CARUSO VINCENZO</i>	50010	<i>[Signature]</i>
<i>DE LUCA PERRAFA</i>	50050	<i>[Signature]</i>
<i>DE DOMENICO CARMINE</i>	50041	<i>[Signature]</i>
<i>DE LUCA ANTONIO</i>	50015	<i>[Signature]</i>
<i>FERRACIULO UMBERTO</i>	50027	<i>[Signature]</i>
<i>MAIETTA VITTORIO</i>	50042	<i>[Signature]</i>

METODO DI VALUTAZIONE : *DISAMBITO FINALE*

CONFIGURAZIONE ATTUALE: liv.ept.trd



Media oraria TOC camino(mg/Nm3)

**STRUMENTI**

Navigation icons: Home, Left, Right, Up, Down, Grid, etc.

Function keys:
 

- ALT+F1 GIORNO
- ALT+F2 SETT.
- ALT+F3 MESE

Display fields:
 

- 23-01-20 OK
- 10:58:00 OK
- SETUP

BST S.p.a.  
 Sede Legale e Uff. Amm.vi.  
 via...ione, 57 - 21040 URBOLDO (VA)  
 Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700  
 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
 Off. Fisco e Part. IVA 02528120617

23/02/2020



# Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n°01/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 22/01/2020

## DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

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

PEC [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901

**OGGETTO** : Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Campionamento  
Verbale N° 07/DA/20

Richiesto da: Regione Campania,  
con nota n. .... del ....., per : ispezione ordinaria AIA;

### Ragione sociale

**BST S.p.a.**  
Sede Legale e Off. Amm.vi:  
Via .....zione, 57 - 21040 UBOLDO (VA)  
Sede Operativa: S.S. 87 Km: 20,700  
P.I. 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

### Rappresentante legale

Cognome Viggiani  
Nome Ivan Alberti  
nato a Napoli  
il 28/07/1968  
residente a piazza Eritrea n.3  
Qualifica : Gestore IPPC

### Presente all'ispezione

Cognome Pascarosà  
Nome Carmine  
nato a Avellino  
il 24/02/1986  
residente a Solofra  
via Provinciale Turci n.20  
Qualifica Responsabile Ambiente e Referente

L'anno 2020, addì 22, del mese di Gennaio alle ore 9.30, i sottoscritti TPA Gambuti Roberto, AT Luongo Pasquale e CTP Danisi Anna si sono presentati presso lo stabilimento:

**BST S.p.a.**  
Sede Legale e Off. Amm.vi:  
Via .....zione, 57 - 21040 UBOLDO (VA)  
Sede Operativa: S.S. 87 Km: 20,700  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

sito nel Comune di  
via ..... n.  
tel. fax

P.E.C. [bstuboldo@legalmail.it](mailto:bstuboldo@legalmail.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 .....

Codice ULIA : .....

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

Si da atto che l'attività odierna è a prosieguo dell'attività ispettiva svoltasi in data 21/01/2020 di cui al verbale ARPAC n.06/DA/20;

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 22/01/2020

## DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -

- UO Aria-

PEC [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901

- In merito alle operazioni di manutenzione straordinaria previste dal piano di monitoraggio e controllo che la Ditta è tenuta ad effettuare sugli impianti di recupero solventi almeno ogni 5 anni, ovvero la setacciatura dei carboni attivi con reintegro della parte scartata, si acquisiscono analisi effettuate sugli adsorbitori a carboni attivi IRST ADS1, ADS 2, ADS3 per impianto recupero toluene effettuati in data 02/10/2018, da cui si evince che l'efficienza di adsorbimento è ancora buona (indice di benzene g/100g prossimo a 40 su carbone dopo 850°C), pertanto la Ditta manutentrice non ha reputato necessaria la sostituzione degli stessi;
  - La Ditta ha effettuato intervento di reintegro carboni attivi per gli adsorbitori IRSE (l'impianto recupero eptano nel mese di agosto 2019). I verbalizzanti a tal riguardo hanno altresì richiesto le stampe relative ai mesi di luglio e settembre di concentrazione media oraria TOC rilevati dallo SME a servizio del camino E32, ovvero ante e post intervento di manutenzione; si evidenzia che nei mesi successivi detto intervento l'efficienza di abbattimento risulta aumentata.
  - Qualora per scelte di produzione viene utilizzato come solvente il toluene nella linea di produzione **SP2** (per applicazione primer in forno dedicato), le emissioni prodotte vengono convogliate al camino E 28; dotato di impianto di adsorbimento e recupero toluene. Nel corso della visita ispettiva del 21/01/2020 i sottoscritti hanno accertato la presenza sul tetto del suddetto convogliamento al camino E28, lungo il quale è altresì presente un by pass d'emergenza identificato come camino E43, chiuso con valvole di sezionamento. Al fine di verificare che il by-pass in questione, rimane chiuso durante l'utilizzo di detta canalizzazione, sono stati acquisiti il piano di produzione **SP2** per il mese di gennaio 2020, in cui si evidenziano i giorni di lavorazione in cui la linea lavora con toluene come solvente su supporto in polipropilene PP30/5230, il foglio di avanzamento produzione da cui si evince che nei giorni nei giorni 11 e 12 gennaio la linea **SP1** risulta ferma, nonché i trend di concentrazione media oraria TOC rilevati dallo SME (a servizio del camino E28);
  - Viene acquisito altresì il piano di gestione solvente per l'anno 2018. Ai fini del calcolo dei COV totali presenti nelle emissioni convogliate nel PGS, il presente all'ispezione dichiara che vengono utilizzate le concentrazioni medie derivanti dai monitoraggi discontinui effettuati dal Gestore;
  - Al fine di confrontare i dati sui quantitativi di solventi recuperati si acquisiscono copie delle tabelle 4 dei PGS relativi agli anni 2015-16-17 ;
  - i sottoscritti hanno visitato la sala controllo per accertare il funzionamento del sistema SME in tempo reale;
  - Si richiede stampe dei valori misurati dallo SME all'E28 nel corso delle ore di campionamento;
- sono in corso le seguenti attività: all'atto del campionamento sono in esercizio le linea di produzione spalmatrice Release/HOT MELT SP1 , mentre è ferma la spalmatrice adesivo a solvente SP2.

- la Ditta svolge attività di L'attività della ditta BST SpA consiste nella produzione di nastri autoadesivi, a partire dalla spalmatura degli adesivi sui supporti ( carta, film di polipropilene o pvc) fino al taglio e confezionamento dei rotoli pronti per l'uso.. Per ciascun tipo di adesivo esiste un impianto di spalmatura dedicato.-

Le materie prime utilizzate sono le seguenti polipropilene, toluene, alcol isopropilico, eptano, antiadesivo, resine idrocarboniche, antiossidanti, olio naftenico, gomma naturale, lattice

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

- i punti di emissione sono in totale n. 19 e SONO posizionati ad altezza regolamentare e i relativi bocchelli SONO facilmente ispezionabili;

- E' presente un impianto di abbattimento: filtri a carboni attivi a rigenerazione IRST per il camino E28; mentre il camino E41 non è servito da sistemi di abbattimento;

- 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;

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/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 22/01/2020

## DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -

- UO Aria-

PEC [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901

\_\_\_ 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 <sup>2</sup> )	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)	Tempo (min-)	Parametri
E28	1	1,326	Dalle ore 12.10 alle ore 13.10	18	25,5	7,10	0,5	1029,3	30	60'	SOV, Aldeidi
E41	1	0,153	Dalle ore 11.10 alle ore 11.40	24,5	24,1	7,23	0,5	1030,6	15	30'	SOV, Aldeidi
E41	2	0,153	Dalle ore 11.50 alle ore 12.20	24,5	26,1	7,23	0,5	1030,6	15	30'	SOV, Aldeidi
E41	3	0,153	Dalle ore 12.23 alle ore 12.53	24,5	26,6	7,23	0,5	1030,6	15	30'	SOV, Aldeidi

**Note:** per il camino E41 Pa1= 1030 mbar, Vn1= 0,0140 Nmc Qn= 3681 Nmc/h  
 Pa2= 1029 mbar, Vn2= 0,0139 Nmc  
 Pa3= 1028 mbar, Vn3= 0,01387 Nmc

per il camino E28 Pa1= 1029,9 mbar, Vn1= 0,02789 Nmc Qn= 32.000 Nmc/h

- 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 cartellino intestato A.R.P.A.C. CASERTA – 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.

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 27/01/2020 presso i locali del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di Caserta con sede in via Arena, Loc. San Benedetto, Caserta.

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 22/01/2020

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

**PEC [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901**

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Sig. Carmine Pascarosa, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni: nulla;  
L.c.s. alle 16.30 del 22/01/2020

### IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

**BPT S.p.a.**  
Sede Legale e Uff. Amm.vi:  
Via ... 57 - 21040 USOLDO (VA)  
Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

### I VERBALIZZANTI

Dipartimento Provinciale di Caserta  
Area Analitica  
Ufficio di Controllo Campioni

Data: 22.1.2020 ore 17.05

N° aliquoti	Controllati SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Segnaletica	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Completamento	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Quantità	Controllati SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Frequenza	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Temperatura	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Campionamento	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Firma per Accettazione		

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	4 di 4



# Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n°01/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 06/02/2020

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

PEC: [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901

**OGGETTO** : Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Campionamento  
Verbale N° 24/DA/20

Richiesto da: Regione Campania;  
con nota n. .... del ....., per : prosiegua ispezione ordinaria AIA;

**Ragione sociale** p.a.

Sede Legale e Uff. Amm. uti: ...

71018, 57 - 21040 UBOLDO (VA)

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

81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)

Cod. Fisc. e Part. IVA: 02528420617

**Rappresentante legale**

Cognome Cognome Viggiani

Nome Ivan Alberti

nato a Napoli

il 28/07/1968,

residente a Eritrea n.3

Qualifica Gestore IPPC

**Presente all'ispezione**

Cognome Pascarosa

Nome Carmine

nato a Avellino

il 24/02/1986,

residente a Solofra

via Provinciale Turci n.20

Qualifica responsabile

Ambiente e Referente IPPC

L'anno 2020, addì 06, del mese di febbraio  
alle ore 11.00, i sottoscritti CTP Danisi Anna e AT Luongo Pasquale si sono  
presentati presso lo stabilimento:

..... **BST S.p.a.** .....

..... sede legale e Uff. Amm. uti: .....

..... 71018, 57 - 21040 UBOLDO (VA) .....

..... sede operativa: S.S. 87 Km. 20,700 .....

..... 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE) .....

..... 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  
rechì pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare

.....

L'insediamento è adibito a.....

.....

Codice ULIA : .....

.....

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

Si da atto che l'attività odierna è a prosiegua dell'attività ispettiva nell'ambito dei controlli annuali AIA iniziata  
in data 21/01/2020 di cui al verbale ARPAC n.06/DA/20

Situazione riscontrata all'atto del sopralluogo: (Descrittiva e/o sinottica): l'insediamento è in normale attività,  
sono in funzione tutte le linee produttive . A scopo conoscitivo si è proceduto ad effettuare un monitoraggio,  
mediante rilevatore multigas Ibrido MX6 in dotazione di questa Agenzia, in prossimità dei torrini di estrazione  
aria posti sul tetto, a servizio della linea di spalmatura Sp2. Per un ulteriore approfondimento si è valutato di  
effettuare dei campionamenti delle suddette emissioni, in punti accessibili della linea di espulsione

- le materie prime utilizzate sono le seguenti: (vedi verbali ARPAC ispezioni AIA precedenti);
- il sito ricade in area industriale e il più vicino nucleo abitativo dista circa.....
- i punti di emissione sono in totale n. 19 e **NON** SONO posizionati ad altezza regolamentare e i relativi bocchelli SONO  
facilmente ispezionabili;
- E' / NON E' presente un impianto di abbattimento(vedi verbali ARPAC AIA precedenti);
- la Ditta E' munita di registro di manutenzione dell'impianto ed è regolarmente compilato;

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 06/02/2020

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

PEC: [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901

- la Ditta 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 <sup>2</sup> )	Tempo di prelievo (inizio /fine)	T media a Fumi (°C)	T media al campionatore (°C)	Velocità media (m/s)	Flusso campionamento (l/min)	Pressione e fumi camino media (mbar)	Volume campionato (l)	Tempo (min-)	Parametri
JM-7	1	0.5024		16,5	12,9	7,56	0,5	1018,7	15	30'	SOV
MOD-ROOF_AMB06	2	0.5024		18,8	14,6	5,27	0,5	1018,7	15	30'	SOV

Nota: P amb= 1017, 9 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 un cartellino intestato A.R.P.A.C. Caserta – 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.

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 10/02/20 presso i locali del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di Caserta con sede in via Arena loc. San Benedetto, Caserta.

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Dott. Pascarosa che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni: vedi verbale n.25/DA/20 di pari data.

L.c.s. alle ore 15.30 del 06/02/2020

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

BST S.p.a.  
 Sede Legale e Off. Amm.vi:  
 Via .....zione, 57 01140 UBOLDO (VA)  
 Sede Operativa S.S. 87 Km. 20,700  
 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
 Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

VERBALIZZANTI

*[Firma]*  
*[Firma]*

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



# Verbale di verifica conformità impianto

Doc.  
n°01/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 06/02/2020

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

PEC: [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) Tel.: 0823/35901

**OGGETTO :** Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Verifica conformità impianti e attività  
Verbale N° 25/DA/20

Richiesto da: Regione Campania,  
con nota n. .... del ....., per : proseguimento ispezione ordinaria AIA

**Legale e Uff. Amm. vi.**  
Via Card...razione, 57 - 21040 UBOLDO  
**Sede Operativa S.S. 87 Km. 20,7**  
**81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)**  
Cod. Fisc. e Part. IVA 0252812067

L'anno 2020, addì 06, del mese di febbraio  
alle ore 11.00, i sottoscritti CTP Danisi Anna e AT Luongo Pasquale si sono  
presentati presso lo stabilimento:

**P.I.**  
**Rappresentante legale**  
Cognome Viggiani  
Nome Ivan Alberti  
nato a Napoli  
il 28/07/1968,  
residente a Eritrea n.3  
Qualifica Gestore IPPC  
**Presente all'ispezione**  
Cognome Pascaro  
Nome Carmine  
nato a Avellino  
il 24/02/1986,  
residente a Solofra  
via Provinciale Turci n.20  
Qualifica responsabile Ambiente e  
Referente IPPC

.....  
**BST S.p.a.**  
.....  
Sede Legale e Uff. Amm. vi.  
Via Card...razione, 57 - 21040 UBOLDO  
.....  
Sede Operativa S.S. 87 Km. 20,  
.....  
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)  
.....  
Cod. Fisc. e Part. IVA 0252812067

sito nel Comune di .....  
via .....  
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.....  
.....  
Codice ULIA : .....

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

Si da atto che l'attività odierna è a prosieguo dell'attività ispettiva nell'ambito dei controlli annuali AIA iniziata  
in data 21/01/2020 di cui al verbale ARPAC n.06/DA/20  
Situazione riscontrata all'atto del sopralluogo: (Descrittiva e/o sinottica): l'insediamento è in normale attività,  
sono in funzione tutte le linee produttive . A scopo conoscitivo si è proceduto ad effettuare un monitoraggio,  
mediante rilevatore multigas Ibrido MX6 in dotazione di questa Agenzia, in prossimità dei torrini di estrazione  
aria posti sul tetto, a servizio della linea di spalmatura Sp2, riscontrando valori anomali...All'uopo si è  
valutato di effettuare campionamenti delle suddette emissioni, di cui al verbale n.24/DA/20 di pari data..  
I sottoscritti hanno provveduto ad ispezionare la sala release effettuando rilievi fotografici .

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C3	1	1	04/04/2019	1 di 1



# Verbale di verifica conformità impianto

Doc.  
n°01/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 06/02/2020

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

**PEC:** [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it) **Tel.:** 0823/35901

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Ing. Pascarosa, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni: *"A seguito di anomala situazione riscontrata con rilevatore multigas dai tecnici ARPAC in prossimità dei torrini di estrazione aria dal reparto spalmatura, viene immediatamente contattato il responsabile di produzione l'Ing. Fabrizio Santopietro, il quale riferisce, dopo opportuno sopralluogo, di aver riscontrato un'anomalia al modulo di ventilazione dei forni n. 13 e 14.*

*In particolare si è accertata una crepa di una lamiera, prima della valvola di regolazione aria di aspirazione, che nonostante fosse totalmente chiusa in seguito a regolazione effettuata in data 27/01/20, faceva immettere nei forni suddetti un volume di aria in eccesso rispetto a quanto stabilito per garantire la necessaria depressione dei forni.*

*Ciò ha comportato lo sbilanciamento dei forni prossimi ai predetti forni 13 e 14, causando una condizione di sovrappressione nei forni 10, 11, 12, 13, 14 e 15 e facendo fuoriuscire dagli stessi vapori contenenti tracce del solvente eptano utilizzato nell'adesivo, conseguentemente captato dai torrini di estrazione posti sul tetto e sottoposto ad indagine conoscitiva ad opera ARPAC.*

*In generale il personale di turno effettua la lettura riportata dai sistemi di misura depressione ad ogni ripartenza macchina a mezzo di indicatori differenziali MAGNELIC (-5/+5 mmH2O) installati su ogni forno di essiccazione. Prontamente a seguito di quanto sopra si è proceduto a fermare la linea produttiva e ad programmare l'intervento di riparazione .*

*Relativamente al verbale ARPAC n.22/DA/20 del 04/02/2020 preciso che l'estrattore F11 oggetto di di ispezione e campionamento in pari data è a servizio del locale release (parte del reparto di spalmatura SP1) L.c.s. alle ore 15.45 del 06/02/2020*

## IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

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

## I VERBALIZZANTI

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 C3</b>	1	1	04/04/2019	2 di 2



	<b>Verbale di Verifica Ispettiva</b> <b>Riunione conclusiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data 09/03/2020

VERBALE DI VERIFICA ISPETTIVA N. ...

**Riunione conclusiva**

Il giorno 09/03/2020 alle ore 11,00 il Gruppo Ispettivo si è riunito presso la sede del Dipartimento di Caserta allo scopo di concludere l'attività ispettiva IPPC. *La riunione è stata svolta in modalità telematica, stante l'emergenza sanitaria per COVID 19*

Per ARPAC presenti: Ing. Giuseppina Merola  
Dott. Anna Danisi  
P. chim. Pasquale Luongo

Dirigente coordinatore  
U.O. Aria e Agenti Fisici  
U.O. Aria e Agenti Fisici

Per la Società sono presenti:

<Ing. Ivan Alberto Viggiani>

Gestore dello stabilimento

<Ing. Carmine Pascarosa>

<Ruolo/Mansione>  
Referente IPPC

<Ing. Alessandro Modugno>

<Ruolo/Mansione>  
Addetto Ambiente e Sicurezza

Il Gruppo Ispettivo espone gli elementi raccolti durante i precedenti sopralluoghi e discute le conclusioni dell'indagine. A tale fine si comunica quanto segue:

• **ARIA**

Gli esiti analitici e le ispezioni in loco hanno evidenziato consistenti flussi di massa per le emissioni in prossimità dei torrini di estrazione aria identificati con le sigle JM-7 e MOD-ROOF\_AM806, JM13, dovuti a parere degli scriventi, non ad impossibilità tecnica di poterle captare, né tantomeno ad eventi accidentali ed occasionali, (considerando che la medesima criticità è stata riscontrata pur ripetendo i campionamenti in giorni diversi), bensì ad una mancata adozione da parte della Ditta di una procedura di controllo e gestione delle condizioni operative di depressione dei forni a servizio della linea di spalmatura SP2. Le suddette condizioni operative, secondo quanto riferito dai presenti all'ispezione, vengono sporadicamente controllate dagli addetti mediante la sola lettura di vacuometri/manometri differenziali.

Sono stati effettuati campionamenti conoscitivi su alcuni torrini, i cui risultati sono stati i seguenti:

Torrino/estrattore	Data	Rapporto di prova	Toluene (g/h)	Eptano (g/h)	somma delle sostanze tab.D classe I, II, III, IV e V (g/l)
E11 7A	04.02.2020	20200002137 C01 A1	46,2		
JM-7	06.02.2020	20200002386 C01 A1	112,3	1659	1947,7
MOD-ROOF_AM806	06.02.2020	20200002389 C01 A1	36,6	737,4	919,4
JM-13	20.02.2020	20200003540 C01 A1	194,2	112,3	329,4
MOD-ROOF_AM806	20.02.2020	20200003539 C01 A1	826,3	229,9	1104,1

In merito a quanto sopra riportato, giova rammentare quanto contenuto nell'art. 272, comma 5 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., ovvero "Il presente titolo [n.d.r. Parte quinta: norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera - Titolo I: prevenzione e limitazione delle emissioni in atmosfera di impianti e attività] 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."

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 D7	1	0	30/07/2019	1 di 4



# Verbale di Verifica Ispettiva

Doc. n°

## Riunione conclusiva

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Data 09/03/2020

Pertanto, alla luce di tutto quanto sopra riportato, si può ritenere che i torrini/estrattori asserviti alle linee SP1 ed SP2 debbano sottostare al dettato normativo del titolo I; in tal senso è utile evidenziare che le concentrazioni ed i flussi di massa rilevati dai torrini risultano comparabili e talvolta superiori a quelli autorizzati per alcuni dei camini principali della ditta (E41, E28, E32).

In riferimento a quanto previsto dal PMC, paragrafo "Manutenzione dei sistemi di abbattimento delle emissioni", in particolare alle operazioni di manutenzione straordinaria da effettuarsi sugli impianti di recupero solventi almeno ogni 5 anni, ovvero la setacciatura carboni attivi con reintegro della parte scartata, sono stati acquisiti foglio di intervento di setacciatura effettuato su parte degli adsorbitori dell'impianto recupero eptano IRSE, nonché analisi effettuate sugli adsorbitori a carboni attivi IRST ADS1, ADS2, ADS3 per impianto per impianto recupero toluene effettuati in data 02/10/2018, da cui si evince che l'efficienza di adsorbimento è ancora buona (indice di benzene g/100g prossimo a 40 su carbone dopo 850°C), pertanto la Ditta manutentrice non ha reputato necessaria effettuare la sostituzione degli stessi; La Ditta ha effettuato intervento di reintegro carboni attivi per gli adsorbitori IRSE (l'impianto recupero eptano nel mese di agosto 2019). I verbalizzanti a tal riguardo hanno altresì acquisito la tabella dei rendimenti mensili IRSE negli anni 2018 e 2019, ovvero ante e post intervento di manutenzione; da cui si evidenzia, così come atteso, che nei mesi successivi detto intervento il rendimento IRSE raggiunge valori elevati (superiori al 90%), ovvero che l'efficienza di abbattimento risulta aumentata. In merito si richiede alla Ditta di effettuare un'analisi costi benefici riguardo la possibilità di aumentare la frequenza delle operazioni di setacciatura

### • ACQUE REFLUE

Il paragrafo B.5.2.4 Prescrizioni generali del Documento Descrittivo e Prescrittivo al punto 3 prevede che "...Gli autocontrolli effettuati sullo scarico, con la frequenza indicata nel Piano di monitoraggio e controllo, devono essere effettuati e certificati da Laboratorio accreditato...". Il Gestore, richiesto di trasmettere documentazione attestante l'accreditamento del laboratorio utilizzato per gli autocontrolli delle acque reflue (dott. Chim. Mandato Fioravante di Cellole), ha inviato documentazione da cui risulta che lo Studio Mandato è munito per il sistema di gestione di certificazione ISO 9001:2015, ma non di accreditamento per le prove secondo la norma ISO/IEC 17025.

### • RIFIUTI

Nel corso dell'attività (verbale di sopralluogo n. 06/PP/2020 del 21.01.2020) sono state verificate le attività di pre-gestione dei rifiuti prodotti nello stabilimento, rilevando alcune criticità relativamente all'assenza di idonea etichettatura, nonché per il rispetto delle aree in quanto, per alcune tipologie di rifiuti, non erano riportate informazioni circa il codice CER, lo stato fisico, le caratteristiche di pericolo, le norme di comportamento per la manipolazione dei rifiuti. In particolare:

1. Nell'area deposito temporaneo non sono riportate le norme di comportamento per la manipolazione dei rifiuti;
2. Nell'area antistante la tettoia, sono presenti:
  - n. due bustoni neri e n. 1 fusto da 200 kg contenenti rifiuti codice CER 150202\* (assorbenti, materiali filtranti etc);
  - n. 3 fusti da 200 kg contenenti il rifiuto costituito da adesivi e sigillanti di scarto (CER 080409\*);
  - n. 3 cisterne da 1 mc, contenenti il rifiuto costituito da rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti (CER 080416);
  - n. 2 fusti da 50 kg contenenti altri solventi e miscele di solventi (CER 140603\*);
  - n. 8 cisterne da 1 mc, contenenti il rifiuto costituito da rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti (CER 080416);
  - n. 10 fusti da 250 kg, contenenti rifiuti adesivi e sigillanti di scarto (CER 080410)
3. Tra i cassoni di carta e cartone (codice CER 150101) sono presenti delle balle di carta e cartone derivanti dalla pressa di reparto, nonché bobine di nastro adesivo e carta gommatata su un'area prospiciente.
4. Presso il reparto coater spalmatrice sono presenti dei cassoni, privi di etichettatura, contenenti rifiuti ascrivibili al codice CER 150101 e 150106;
5. Presso il reparto Repsol, sono presenti n. 4 fusti vuoti e n. 3 fusti pieni di stracci contaminati (CER 150202\*) privi di etichettatura in prossimità del pilastro adiacente lo stoccaggio. Altri tre fusti contenenti rifiuti codice CER 080409\* privi di etichettatura.

Si rappresenta, pertanto, che per tali criticità di cui ai punti sopra indicati è stata accertata la violazione delle prescrizioni di cui paragrafo B.5.5.1 del D.D. n. 78 del 08.05.2019, così come mutuato dal DD n. 223 del 27/09/2011, per la etichettatura dei rifiuti in deposito temporaneo ed il rispetto delle aree. Tale violazione è sanzionata amministrativamente all'art. 29-quattordicesima comma 2 del D.Lgs. 152/06 e smi.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 D7	1	0	30/07/2019	2 di 4

	<b>Verbale di Verifica Ispettiva</b> <b>Riunione conclusiva</b>	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data 09/03/2020

Dalla visione del registro di carico e scarico dei rifiuti e da quanto verificato nel corso dell'ispezione, è emerso che per alcune tipologie di rifiuti non è stata rispettata la tempistica inerente sia la compilazione del registro di carico e scarico (entro 10 giorni dalla produzione), sia quella inerente lo smaltimento scelta dalla Ditta (avviare i rifiuti a smaltimento o recupero entro 3 mesi dalla produzione), tra cui ad esempio rifiuti speciali non pericolosi di cui al codice CER 161002 e 200304, risultando per tali tipologie effettuato il carico e lo scarico nello stesso giorno:

- per il codice CER 161002 l'ultimo carico/scarico il 25.09.2019,
- per il codice CER 200304 l'ultimo carico/scarico il 07.10.2019.

Per la tipologia di rifiuti codice CER 130307\* (olio diatermico derivante dalla dismissione della caldaia) lo stesso risulta caricato e scaricato in data 07/08/2019, ma tale rifiuto è stato prodotto in data 23.05.2019, come da documentazione trasmessa.

Lo stesso dicasi per il rifiuto codice CER 190110\* (carboni attivi esauriti derivanti dalla manutenzione dei filtri a carboni attivi) che sono stati caricati in data 23.10.2019 operazione n. 695 e scaricati in data 28.10.2019 operazione n. 696, rifiuti prodotti in data 03.09.2019, come da documentazione esibita. Per tale tipologia di rifiuti, tra l'altro, nella relazione tecnica allegata alla modifica non sostanziale è indicato che gli stessi, in quanto prodotti dalla ditta che effettua manutenzione, devono essere smaltiti dalla ditta fornitrice, per cui non sono smaltiti dalla BST.

Per tali aspetti si configura la violazione delle prescrizioni di cui al paragrafo B.3.6 e B.5.5.1. Tale violazione è sanzionata amministrativamente all'art. 29-quattordicesima comma 2 del D.Lgs. 152/06 e smi.

L'Azienda presenta le seguenti osservazioni:

#### ARIA

- La ditta predisporrà quanto prima Relazione Tecnica indicante, in riferimento alle criticità evidenziate da ARPAC in fase di indagine conoscitiva svolta presso lo stabilimento BST Spa, le misure gestionali e/o tecniche intraprese.
- In merito all'analisi costi benefici relativi alla periodicità dell'attività di setacciatura dell'impianto di recupero Eptano si evidenzia: a seguito attività svolta ad Agosto 2019 si è passati da un quantitativo medio mensile di solvente (da Gennaio a Luglio 2019) in uscita dal camino unico E32, al servizio dell'Impianto di Recupero Eptano, di 685 Kg/mese a 186 Kg/mese post intervento (Agosto-Dicembre 2019).

La riduzione del quantitativo di solvente in uscita dal camino non giustificerebbe i costi di una frequenza più elevata dell'attività di setacciatura considerando l'elevato costo dell'intervento, il rischio per la sicurezza trattandosi di attività in spazio confinato ed inoltre la frequenza dell'attività di setacciatura è definita da opportuni parametri analitici effettuati sul cilindro di carbone attivo tra cui il valore di indice di benzene che ne attesta la funzionalità.

#### ACQUE REFLUE

- Come da comunicazione via PEC del 24/01/2020, si specifica che, come riportato nel PMC, non essendo i metodi analitici e di campionamento diversi dai metodi previsti dall'autorità competente (APAT/IRSA/CNR), non c'è necessità di accreditamento/certificazione specifica da parte del laboratorio UNI17025. Nel prossimo aggiornamento AIA, si procederà ad allineare quanto indicato al punto 3 del paragrafo B.5.2.4 Prescrizioni generali, con quanto riportato nel PMC. Si precisa infine che nell'immediato è stato individuato un laboratorio accreditato ai sensi della norma UNI17025 con il quale sono stati effettuati i campionamenti secondo quanto previsto dal PMC;

#### RIFIUTI

- In merito a quanto indicato al punto 4. relativamente all'assenza di etichettatura dei cassoni da 1 mc di reparto trattasi di imballaggio in plastica CER150102, in materiale misto CER150106 e carta e cartone CER150101 facilmente distinguibili essendo in dotazione per ogni linea di taglio; è l'operatore dedicato all'area scarti a ribaltarli opportunamente nei cassoni (25/30 mc) dotati di opportuna etichettatura;
- In merito a quanto indicato al punto 5. relativi all'assenza di etichettatura di alcuni CER nei reparti produttivi, si ribadisce, come già dichiarato nel verbale d'ispezione rifiuti, che trattavasi di ripresa delle attività a seguito del fermo produttivo per festività (20 Gennaio 2020) per cui in reparto, al momento dell'ispezione stavano effettuando, così come da procedura, la corretta etichettatura del rifiuto per successivo avvio dello stesso in area scarti; la mancanza di etichettatura dovrebbe essere ravvisata nell'area di deposito rifiuti autorizzato e non presso il reparto in fase di etichettatura/conferimento in area scarti;
- In merito a quanto indicato in relazione alla gestione dei CER 130307\* e CER190110\* si specifica che il prodotto diventa rifiuto nel momento in cui si decide di disfarsene; nello specifico per l'olio diatermico e per gli stessi carboni attivi, le

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
<b>MD 7.5 D7</b>	1	0	30/07/2019	3 di 4



# Verbale di Verifica Ispettiva

Doc. n°

## Riunione conclusiva

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Data 09/03/2020

tempistiche di stoccaggio del rifiuto dipendevano da scelte aziendali in merito ad eventuale riutilizzo del prodotto (olio diatermico da utilizzare eventualmente in altra caldaia e carboni attivi da utilizzare nell'altro impianto recupero solvente); solo a seguito di indicazioni tecniche sulla scelta di non riutilizzare il materiale, si è proceduto a considerarlo come rifiuto e quindi a gestirlo come tale con operazioni di carico e successivo scarico;

- In merito a quanto riportato in relazione alla gestione del CER 161002 si specifica che trattasi di acqua piovana che l'azienda smaltisce per eccesso di cautela in quanto la vasca interrata raccoglie eventuali sversamenti da bacini di contenimento; inoltre con lo stesso CER si smaltiscono le acque di pulizia delle tubazioni di adduzione dell'acqua di prima pioggia per cui allo stesso modo il carico su apposito registro può avvenire contestualmente all'attività di scarico;
- In merito a quanto riportato in relazione alla gestione del CER 200304 si precisa che i fanghi da fosse settiche costituiscono biomassa per il corretto trattamento del refluo stesso e si genera il rifiuto nel momento in cui viene effettuata la pulizia della vasca per cui il carico su apposito registro è contestuale allo scarico; ... ..

La riunione si è conclusa alle ore ..... (MODALITA' TELEFONICA)

CASERTA, il 9/3/20

Per il Gruppo Ispettivo

*[Signature]*  
(Coordinatore della Verifica Ispettiva)

F.TO DOT. ANNA DANISI

F.TO P.CHIM. Pasquale LUANCO

Per l'Azienda

*[Signature]*  
(Gestore IPPC)

*[Signature]*

(Referente IPPC)

*[Signature]*

(Addetto Ambiente e Sicurezza)

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 D7	1	0	30/07/2019	4 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200001119 C01 A1

Accettazione n°: 20200001119 del: 21/01/2020 Laboratorio Acque Reflue - CE  
Descrizione: SCARICO IN RETE Località di prelievo: SAN MARCO EVANGELISTA  
FOGNARIA  
Tipo Analisi: SCARICO IN RETE Inseadimento/Punto di B.S.T. SPA  
FOGNARIA prelievo:  
Ente prelevatore: Area Territoriale di Caserta Comune e Indirizzo: SAN MARCO EVANGELISTA ZONA INDUSTRIALE  
Modalità di campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE Verbale di prelievo n°: 11/DFC/20 Data prelievo: 21/01/2020  
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura accettazione °C: 6  
Data Inizio Prove: 22/01/2020 Data Fine Prove: 05/02/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 05/02/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN. 29 2003	unità pH	7,74		/	5,5	9,5
Colore	METODO INTERNO	ND	non percettibile		/	/	non percettibile con diluizione 1:40
Odore	METODO INTERNO	ND	non molesto		/	/	non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	METODO INTERNO	ND	assenti		/	/	Assenti
COD (come O2)	APAT CNR IRSA 5135 MAN. 117 2014	mg/L	12		/	/	500
BOD5 (come O2)	STANDARD METHODS 5210 D 2005	mg/L	<2		/	/	250
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B MAN. 29 2003	mg/L	<2		/	/	200
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	58		/	/	1200
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	39		/	/	1000
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	1,9		/	/	30

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	1 di 3



**RAPPORTO DI PROVA N° 20200001119 C01 A1**

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	mg/L	<0,5		/	/	30
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	0,05		/	/	0,6
Fosforo totale (come P)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,5		/	/	10
Tensioattivi anionici MBAS	METODO INTERNO	mg/L	<0,05		/	/	/
Tensioattivi non ionici	METODO INTERNO	mg/L	0,74		/	/	/
Tensioattivi totali	METODO INTERNO	mg/L	0,7		/	/	4
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	2,0
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	4
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,001		/	/	0,02
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,02		/	/	4
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,03		/	/	4
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	4
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	0,3
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,05		/	/	0,4
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,02		/	/	1,0

Esito: Relativamente ai parametri determinati ed al momento in cui sono stati accertati, i valori dei parametri rientrano nei limiti previsti dalla tabella 3 allegato 5 parte III del D. L.vo 152/2006 e smi per lo scarico in rete fognaria.

**Note:**

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI (SOMMA BTEX) <0,001 mg/L (VLE 0,2 mg/L METODO EPA 5030C + EPA 8260C)

(\*) l'incertezza estesa viene calcolata usando il fattore di copertura K=2 (intervallo di fiducia 95%)

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	2 di 3



Dipartimento Provinciale di Caserta  
Area Analitica  
Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100  
Tel 082335901  
Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20200001119 C01 A1

**Il Dirigente**  
Dott. VINCENZO ACCARDO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione 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 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	3 di 3



RAPPORTO DI PROVA N° 20200001287 C01 A1,A2

Accettazione n°: 20200001287 del: 23/01/2020 Laboratorio Multisito  
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -  
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE  
D.LGS 152/06  
Località di prelievo: SAN MARCO EVANGELISTA Sito/Punto di prelievo: BST SPA  
Comune: SAN MARCO EVANGELISTA Indirizzo: SAN MARCO EVANGELISTA  
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL  
COMMITTENTE  
Verbale di campionamento n°: 07/DA/2020 Data del verbale: 22/01/2020 Data di campionamento: 22/01/2020  
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 6  
Note:  
Data Inizio Prove: 28/01/2020 Data Fine Prove: 29/01/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 30/01/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			5	
1,2-DIBROMOETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			5	
1,2-DICLOROETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,004			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,007			5	
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			5	
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			20	
1,1- DICLOROETILENE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			20	
DICLOROMETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			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° 20200001287 C01 A1,A2

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 <sup>3</sup>	<0,001			20	
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			20	
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			20	
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01			20	
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,005			150	
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			150	
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01			150	
METILCLOFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,005			150	
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<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° 20200001287 C01 A1,A2**

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
NAFTALENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,02			150	
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,007			300	
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			300	
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			300	
ISOPROPILACETAT O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			300	
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	2,46				
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	2,47			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	2,49			300	
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			600	
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,007			600	
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			600	
CLOROBROMOMET ANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,006			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° 20200001287 C01 A1,A2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
EPTANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			600	
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,011			600	
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			600	
1,1,2-TRICLORO-1,2,2-TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			600	
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01			600	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01			600	
SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV E V	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	2,5			600	
FORMALDEIDE	EPA TO-11A	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			20	
ACETALDEIDE	EPA TO-11A	mg/Nm <sup>3</sup>	0,005			20	
2-PROPENALE	EPA TO-11A	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			20	
PROPIONALDEIDE	EPA TO-11A	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			150	
BUTIRRALDEIDE	EPA TO-11A	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,005			150	

Giudizio: Dalle risultanze della procedura analitica eseguita sul campione esibito e secondo quanto indicato nel Metodo Unichim n. 158/1988 per campionamenti singoli (in applicazione della Procedura Tecnica Arpac PT 5.4 T Ed. 1 Rev. 0), le concentrazioni 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.; inoltre la concentrazione del parametro "Toluene" risulta inferiore al limite (100 mg/Nm<sup>3</sup>) riportato nel DD n. 223 del 27/09/2011.  
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.

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° 20200001288 C01 A1,A2

Accettazione n°: 20200001288 del: 23/01/2020 Laboratorio Multisito  
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -  
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE  
D.LGS 152/06  
Località di prelievo: SAN MARCO EVANGELISTA Sito/Punto di prelievo: BST SPA  
Comune: SAN MARCO EVANGELISTA Indirizzo: SAN MARCO EVANGELISTA  
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL  
COMMITTENTE  
Verbale di campionamento n°: 07/DA/2020 Data del verbale: 22/01/2020 Data di campionamento: 22/01/2020  
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 6  
Note: Punto di prelievo E41  
Data Inizio Prove: 28/01/2020 Data Fine Prove: 29/01/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 30/01/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,004			5	
1,2-DIBROMOETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			5	
1,2-DICLOROETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,008			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,014			5	
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			5	
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,004			20	
1,1- DICLOROETILENE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,004			20	
DICLOROMETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,005			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 5



RAPPORTO DI PROVA N° 20200001288 C01 A1,A2

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 <sup>3</sup>	<0,002			20	
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			20	
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			20	
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,003			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001			20	
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,009			150	
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			150	
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			150	
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			150	
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			150	
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,003			150	
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,650			150	
METILCLOFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,009			150	
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<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 5





RAPPORTO DI PROVA N° 20200001288 C01 A1,A2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
NAFTALENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			150	
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,650			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,660			150	
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,014			300	
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			300	
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			300	
ISOPROPILACETAT O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			300	
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	7,310				
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	1,610			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	8,920			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	9,570			300	
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,010			600	
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,014			600	
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,290			600	
CLOROBROMOMET ANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,011			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 5



RAPPORTO DI PROVA N° 20200001288 C01 A1,A2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
EPTANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,320			600	
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,022			600	
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			600	
1,1,2-TRICLORO-1,2,2-TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			600	
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,090			600	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,700			600	
SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV E V	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	10,300				
FORMALDEIDE	EPA TO-11A	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			20	
ACETALDEIDE	EPA TO-11A	mg/Nm <sup>3</sup>	0,003			20	
2-PROPENALE	EPA TO-11A	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,005			20	
PROPIONALDEIDE	EPA TO-11A	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,003			150	
BUTIRRALDEIDE	EPA TO-11A	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,01			150	

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. i.

Inoltre la concentrazione del parametro "Toluene" risulta inferiore al limite (20 mg/Nm<sup>3</sup>) e la concentrazione del parametro "SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV E V" sottratto del valore della concentrazione del parametro "Toluene" risulta inferiore al limite per la voce "Altre SOV diverse dal toluene" (15 mg/Nm<sup>3</sup>) riportato nel DD n. 223 del 27/09/2011.

Note: 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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	4 di 5



Dipartimento Provinciale di Caserta  
Area Analitica  
Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100  
Tel 082335901  
Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 20200001288 C01 A1,A2**

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	5 di 5



RAPPORTO DI PROVA N° 20200001303 C01 A1

Accettazione n°: 20200001303 del: 23/01/2020 Laboratorio Multisito  
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -  
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE  
D.LGS 152/06  
Località di prelievo: SAN MARCO Sito/Punto di prelievo: BST SPA - CAMINO E  
EVANGELISTA 32  
Comune: SAN MARCO Indirizzo: S.S. 87 KM.20,700  
EVANGELISTA  
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL  
COMMITTENTE  
Verbale di campionamento n°: 08/DA/20 Data del verbale: 23/01/2020 Data di campionamento: 23/01/2020  
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4  
Note:  
Data Inizio Prove: 28/01/2020 Data Fine Prove: 29/01/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 30/01/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			5	
1,2-DIBROMOETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			5	
1,2-DICLOROETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,004			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,007			5	
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			5	
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			20	
1,1- DICLOROETILENE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			20	
DICLOROMETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			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° 20200001303 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 <sup>3</sup>	<0,001			20	
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			20	
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			20	
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,01			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,01			20	
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,005			150	
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,002			150	
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05			150	
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,002			150	
METILCLOFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,004			150	
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<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° 20200001303 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 <sup>3</sup>	<0,001			150	
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05			150	
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,007			300	
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			300	
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			300	
ISOPROPILACETAT O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			300	
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05			300	
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,003			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,1			300	
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			600	
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,007			600	
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			600	
CLOROBROMOMET ANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,005			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° 20200001303 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 <sup>3</sup>	0,21				
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,04			600	
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			600	
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,001			600	
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm <sup>3</sup>	0,03			600	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,28			600	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V	Sommatoria	mg/Nm <sup>3</sup>	0,38			600	

Giudizio: Dalle risultanze della procedura analitica eseguita sul campione esibito e secondo quanto indicato nel Metodo Unichim n. 158/1988 per campionamenti singoli (in applicazione della Procedura Tecnica Arpac PT 5.4 T Ed. 1 Rev. 0), le concentrazioni 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.; inoltre la concentrazione del parametro "Eptano" risulta inferiore al limite (100 mg/Nm<sup>3</sup>) riportato nel DD n. 223 del 27/09/2011.

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.

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° 20200002137 C01 A1

Accettazione n°: 20200002137 del: 05/02/2020 Laboratorio Multisito  
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -  
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE  
D.LGS 152/06  
Località di prelievo: SAN MARCO EVANGELISTA Sito/Punto di prelievo: BST SPA - CAMINO  
E117A  
Comune: SAN MARCO EVANGELISTA Indirizzo: S.S. 87 KM.20,700  
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL  
COMMITTENTE  
Verbale di campionamento n°: 22/DA/20 Data del verbale: 04/02/2020 Data di campionamento: 04/02/2020  
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4  
Note:  
Data Inizio Prove: 10/02/2020 Data Fine Prove: 12/02/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 12/02/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
1,2-DIBROMOETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,2-DICLOROETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,008				
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
1,1- DICLOROETILENE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
DICLOROMETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				

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° 20200002137 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 <sup>3</sup>	<0,002				
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,018				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,02				
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,009				
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,07				
METILCLOROFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,009				
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<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° 20200002137 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 <sup>3</sup>	<0,002				
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	0,07				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	0,07				
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,05				
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
ISOPROPILACETAT O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	3,02				
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,1				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	3,17				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	3,24				
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
CLOROBROMOMET ANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,01				

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° 20200002137 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 <sup>3</sup>	0,03				
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,021				
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,01				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	0,04				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	3,28				

Giudizio: N.A.

Si riporta il flusso di massa del parametro Toluene: 46,2 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 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° 20200002386 C01 A1

Accettazione n°: 20200002386 del: 10/02/2020 Laboratorio Multisito  
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -  
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE  
D.LGS 152/06  
Località di prelievo: SAN MARCO EVANGELISTA Sito/Punto di prelievo: BST SPA - CAMINO JM-  
7  
Comune: SAN MARCO EVANGELISTA Indirizzo: S.S. 87 KM.20,700  
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL  
COMMITTENTE  
Verbale di campionamento n°: 24/DA/20 Data del verbale: 06/02/2020 Data di campionamento: 06/02/2020  
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4  
Note:  
Data Inizio Prove: 10/02/2020 Data Fine Prove: 12/02/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 12/02/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
1,2-DIBROMOETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,2-DICLOROETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,008				
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
1,1- DICLOROETILENE	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
DICLOROMETANO	UNI CENT/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				

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° 20200002386 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 <sup>3</sup>	<0,002				
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,018				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,02				
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,009				
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	1,99				
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,16				
METILCLOFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,009				
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<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° 20200002386 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 <sup>3</sup>	<0,002				
PROPILENGLICOLE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	2,15				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	2,15				
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
ISOPROPILACETAT O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	8,2				
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	8,66				
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,17				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	17				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	19,2				
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,85				
CLOROBROMOMET ANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,01				

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° 20200002386 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 <sup>3</sup>	128				
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	1,11				
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	1,08				
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	131				
SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV E V	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	150				

Giudizio: N.A.

Si riportano i valori di flusso di massa per i parametri:

Eptano: 1659 g/h

Toluene: 112,3 g/h

SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV E V: 1947,7 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° 20200002389 C01 A1

Accettazione n°: 20200002389 del: 10/02/2020 Laboratorio Multisito  
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -  
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE  
D.LGS 152/06  
Località di prelievo: SAN MARCO EVANGELISTA Sito/Punto di prelievo: BST SPA - CAMINO  
MOD-ROOF\_AM806  
Comune: SAN MARCO EVANGELISTA Indirizzo: S.S. 87 KM.20,700  
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL  
COMMITTENTE  
Verbale di campionamento n°: 24/DA/20 Data del verbale: 06/02/2020 Data di campionamento: 06/02/2020  
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4  
Note:  
Data Inizio Prove: 10/02/2020 Data Fine Prove: 12/02/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 12/02/2020

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 <sup>3</sup>	<0,004				
1,2-DIBROMOETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,2-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,008				
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
1,1-DICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
DICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				

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° 20200002389 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 <sup>3</sup>	<0,002				
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,018				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,02				
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,009				
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,37				
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,1				
METILCLOFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,009				
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<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° 20200002389 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 <sup>3</sup>	<0,002				
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	0,47				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	0,47				
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
ISOPROPILACETAT O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	5,36				
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	4,08				
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,14				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	9,58				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	10,1				
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	7,28				
CLOROBROMOMET ANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,01				

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° 2020002389 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 <sup>3</sup>	81,9				
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,34				
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,29				
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	2,67				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	92,5				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	103				

Giudizio: N.A.

Si riportano i valori del flusso di massa per i parametri:

Toluene: 36,6 g/h

Eptano: 737,4 g/h

SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V : 919,4 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° 20200003539 C01 A1

Accettazione n°: 20200003539 del: 21/02/2020 Laboratorio Multisito  
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -  
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE  
D.LGS 152/06  
Località di prelievo: SAN MARCO EVANGELISTA Sito/Punto di prelievo: BST SPA - CAMINO  
ROOF-AM806T  
Comune: SAN MARCO EVANGELISTA Indirizzo: SS 87 KM.20,700  
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL  
COMMITTENTE  
Verbale di campionamento n°: 32/DA/20 Data del verbale: 20/02/2020 Data di campionamento: 20/02/2020  
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4  
Note:  
Data Inizio Prove: 25/02/2020 Data Fine Prove: 27/02/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 27/02/2020

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 <sup>3</sup>	<0,005				
1,2-DIBROMOETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
1,2-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,011				
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,02				
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,006				
1,1-DICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,006				
DICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<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° 20200003539 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 <sup>3</sup>	<0,003				
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,028				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,029				
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,005				
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,07				
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	1,02				
METILCLOFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<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° 20200003539 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 <sup>3</sup>	<0,003				
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	1,09				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	1,09				
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,02				
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
ISOPROPILACETAT O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	51,4				
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	1,3				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	52,7				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	53,8				
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,01				
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,02				
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
CLOROBROMOMET ANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<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° 2020003539 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 <sup>3</sup>	14,3				
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,05				
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,53				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	14,9				
SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV E V	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	68,7				

Giudizio: N.A.

Si riportano i valori del flusso di massa (Portata normalizzata calcolata: 16075,5 Nm<sup>3</sup>) per i parametri:

ETILBENZENE: 16,4 g/h

TOLUENE: 826,3 g/h

SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV: 864,7 g/h

EPTANO: 229,9 g/h

SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV,V : 1104,1 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 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° 20200003540 C01 A1

Accettazione n°: 20200003540 del: 21/02/2020 Laboratorio Multisito  
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -  
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE  
D.LGS 152/06  
Località di prelievo: SAN MARCO EVANGELISTA Sito/Punto di prelievo: BST SPA - CAMINO  
JM13  
Comune: SAN MARCO EVANGELISTA Indirizzo: SS 87 KM.20,700  
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL  
COMMITTENTE  
Verbale di campionamento n°: 32/DA/20 Data del verbale: 20/02/2020 Data di campionamento: 20/02/2020  
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4  
Note:  
Data Inizio Prove: 25/02/2020 Data Fine Prove: 27/02/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 27/02/2020

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 <sup>3</sup>	<0,005				
1,2-DIBROMOETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
1,2-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,011				
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,02				
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,006				
1,1-DICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,006				
DICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<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° 2020003540 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 <sup>3</sup>	<0,003				
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,028				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	<0,029				
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,005				
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,07				
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,74				
METILCLOFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,013				
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<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° 2020003540 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 <sup>3</sup>	<0,003				
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	0,81				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	0,81				
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,02				
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
ISOPROPILACETAT O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	1,05				
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	29,4				
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	1				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	31,5				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	32,3				
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,001				
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,02				
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,004				
CLOROBROMOMET ANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<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° 20200003540 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 <sup>3</sup>	17				
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,031				
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,002				
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	<0,003				
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m <sup>3</sup>	0,61				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	17,6				
SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV E V	Sommatoria	mg/m <sup>3</sup>	49,9				

Giudizio: N.A.

Si riportano i valori del flusso di massa (Portata normalizzata calcolata: 6604,6 Nm<sup>3</sup>) per i parametri:

TOLUENE: 194,2 g/h

SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV: 213,1 g/h

EPTANO: 112,3 g/h

SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV,V : 329,4 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 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