

**tempo**

**ARPAT - AREA VASTA CENTRO - Dipartimento del Circondario Empolese**

Via Tripoli, 18 - 50053 - Empoli

N. Prot: cl.: EM.01.17.06/188.32 n del 30/10/2020

a mezzo: pec

Alla Regione Toscana  
Direzione Ambiente ed Energia  
Settore Autorizzazioni Ambientali  
regionetoscana@postacert.toscana.it

Al Comune di EMPOLI

Alla Azienda USL Toscana Centro  
prevenzioneempoli.uslcentro@postacert.toscana.it

e p.c. IRPLAST irplast@legalmail.it

**Oggetto:** Valutazione della documentazione trasmessa da Irplast Spa sull'attuazione delle azioni di miglioramento in esito all'attività ispettiva svolta da ARPAT presso lo stabilimento posto in strada provinciale Val d'Elsa zona industriale Terrafino - Empoli.

In data 15.09.2020 è pervenuta dalla Regione Toscana<sup>1</sup> la richiesta di valutare la documentazione trasmessa da Irplast Spa relativa all'attuazione delle azioni di miglioramento emerse dall'attività ispettiva svolta da ARPAT sullo stabilimento sito in strada provinciale Val d'Elsa zona industriale Terrafino a Empoli.<sup>2</sup>

La documentazione trasmessa dal gestore<sup>3</sup> consiste in:

- A) relazione di dettaglio (prot.Rt16773/20/gs) in risposta;
- B) i seguenti allegati alla suddetta relazione di dettaglio:
  - 1. Planimetria emissioni in atmosfera;
  - 2. Progetto dei nuovi parapetti e relativo ordine di acquisto;
  - 3. Fotografie delle piattaforme per i campionamenti alle emissioni EC1, EC3 ed EC4;
  - 4. Fotografie della segnaletica posizionata su tutti i camini;
  - 5. Fac simile registro per singoli impianti di abbattimento;
  - 6. Quadro emissivo aggiornato con tutti i punti emissivi (inclusi i trattamenti corona)

1 richiesta RT prot. n.0312718 del 15/09/2020, acquisita al ns prot. n.2020/61638

2 esiti attività ispettiva inviati con la nota ARPAT prot. n.12388 del 21.02.2020

3 relazione di dettaglio Irplast e relativi allegati, acquisiti al ns prot. n.2020/60874 del 11.09.2020

## ESAME DOCUMENTI PRESENTATI DA IRPLAST SPA

Con la relazione di dettaglio prot.Rt16773/20/gs (documento A) il gestore risponde alla richiesta della RT di riscontrare le richieste di attuazione delle misure di miglioramento riportate ai punti da 5 a 26 della tabella riassuntiva della relazione di sintesi ARPAT ns prot.2020/12388, con alcuni rimandi ai documenti allegati alla medesima relazione. Di seguito si riporta una sintesi delle ns richieste di miglioramento, delle relative risposte del gestore e delle ns osservazioni in merito.

### A) relazione di dettaglio prot.Rt16773/20/gs

#### 5 - estrattori ricambi d'aria stampa e frigo stampante flexo F06

|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | <p><i>Caratterizzare in termini di portata volumetrica e concentrazione COT gli estrattori dei ricambi d'aria del reparto stampa e l'estrattore aria del frigo di refrigerazione dell'acqua della stampante flexografica F06, al fine di valutare se debbano essere autorizzati come emissioni in atmosfera ed eventualmente convogliati all'impianto di abbattimento OTR dell'esistente emissione ES1 e/o della futura emissione ES3 (vedi par.2.5.1, 2.5.3 e 2.7)</i></p> <p><i>Fornire un congruo preavviso della data e orario di caratterizzazione dei suddetti estrattori</i></p> | <p><i>Trattasi di sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione dei lavoratori previsti dal co.5 dell'art.272 del D.Lgs.152/06 (esenti dall'obbligo di autorizzazione di cui al titolo I della parte V del medesimo D.Lgs.152/06), ma si avverte aria maleodorante di solventi fuoriuscire dagli estrattori dei ricambi d'aria del reparto stampa e dall'estrattore aria del frigo di refrigerazione dell'acqua della stampante flexografica F06</i></p> |
|---|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore elenca la presenza di 17 estrattori d'aria così suddivisi:

- 14 estrattori posizionati presso il reparto stampa;
- 2 estrattori a servizio dei frigoriferi dell'acqua delle stampanti flexografiche F06 e F07;
- 1 estrattore a servizio del frigorifero dell'acqua della stampante rotocalco ROT01;

facendo presente la minimizzazione delle emissioni diffuse mediante informazione agli operatori affinché tengano chiusi i bidoni quando non usati.

L'azienda si impegna entro sei mesi dall'invio della relazione (11.09.2020) a eseguire le verifiche richieste caratterizzando tutti i suddetti estrattori in termini di portata e concentrazione di COT.

#### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore per cui **si propone che la RT prescriva all'azienda di effettuare quanto dichiarato fornendo un congruo preavviso della data e orario di caratterizzazione dei suddetti estrattori**; dato che il gestore non riferisce niente sul termine di preavviso, si ritiene congruo un preavviso di almeno 15 giorni come prevede l'AIA vigente per le altre emissioni soggette ad autocontrollo.

#### 6 – sistemi di aspirazione localizzati

|   |                               |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | <i>Emissioni in atmosfera</i> | <i>Verificare l'efficacia ed eventuale potenziamento dei sistemi di aspirazione localizzati (vedi cap.5)</i> | <i>Criticità già fatta presente in esito al precedente controllo AIA 2015, ancora opportuna vista la criticità delle rilevanze olfattive dei ricambi d'aria del reparto stampa e dell'estrattore frigo della stampante F06</i> |
|---|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore si impegna a valutare l'efficacia dei sistemi di aspirazione localizzata e a valutare la necessità di un loro potenziamento.

#### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato genericamente dal gestore.

**Si propone che la RT prescriva all'azienda di effettuare quanto dichiarato prevedendo però un congruo termine** entro cui eseguire la verifica.

#### 7 – by-pass OTR e camini di emergenza

|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | <i>Emissioni in atmosfera</i> | <p><i>By-pass OTR e camini di emergenza:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>aggiornare planimetria con i collegamenti delle varie macchine di stampa/spalmatura/lavaggio/ preparazione inchiostri alle emissioni di emergenza e al collettore dell'OTR, a seguito dell'installazione della nuova flexografica F08 e del collegamento del camino ES2 all'aspirazione delle lavatrici vaschette;</i></li> <li><i>aggiornare il quadro emissivo alle tab.3.1.1 e 3.1.2 della modifica AIA n.2095/2019 con i camini di emergenza caratterizzati in termini di caratteristiche geometriche, portata volumetrica, durata funzionamento, eventuali inquinanti e loro concentrazione durante:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>il normale funzionamento intermittente nella ordinaria attività di stampa/spalmatura/ lavaggio/preparazione inchiostri;</i></li> <li><i>la condizione di emergenza in caso di guasto dell'OTR.</i></li> </ul> </li> </ul> <p><i>(vedi ES1 al par.2.5.1 e punto f alle criticità AIA 2015 al cap.5)</i></p> | <p><i>In occasione dei due aggiornamenti AIA (stampa flexografica F08 e trigeneratore) non è stata aggiornata la planimetria delle emissioni di emergenza fornita dall'azienda in sede di riesame AIA datata aprile 2017 (in all.1 alla relaz. Irplast del 28.04.2017 presentata come 2a integrazione volontaria di maggio 2017 e acquisita al ns prot. n.2017/30140)</i></p> <p><i>I camini di emergenza (oltre ad essere attivati in caso di guasto OTR) sono normalmente in funzione in modo intermittente durante l'ordinaria attività (di stampa, spalmatura, lavaggio vaschette e preparazione inchiostri) quando vi è il fermo della macchina a cui è collegato il condotto di aspirazione che termina al by-pass sottostante ciascun camino di emergenza</i></p> |
|---|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore risponde di avere presentato con la modifica dell'autorizzazione la nuova planimetria dove sono indicate le nuove tubature di emissione (che ad ogni buon conto allega anche alla relazione di dettaglio, vedi documento B.1) e precisa di avere meglio indicato gli 8 camini di emergenza. L'azienda si impegna entro sei mesi dall'invio della relazione (11.09.2020) a eseguire le caratterizzazioni richieste su tali camini (precisando la misurazione di COT) sia nel normale funzionamento intermittente sia nella condizione di emergenza.

### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dall'azienda, riscontrando che la planimetria fornita non è identica a quella trasmessa per la modifica AIA non sostanziale (ns prot.40529 del 18.06.2020) in quanto quest'ultima non riporta il dettaglio dei camini di emergenza. Tuttavia poiché il gestore non riferisce niente su:

- aggiornamento con i camini di emergenza delle tab.3.1.1 e 3.1.2 del quadro emissivo della modifica AIA n.2095/2019 (vedi anche documento B.6 e sotto il punto 20);
- termine di preavviso delle operazioni di caratterizzazione dei camini di emergenza;

### **si propone che la RT prescriva all'azienda di:**

- in attesa di avere i dati di caratterizzazione dei camini di emergenza (portata, velocità durata, temperatura, inquinanti e loro concentrazione), **inventariare nelle tab.3.1.1 e 3.1.2 del quadro emissivo della modifica AIA n.2095/2019 anche i camini di emergenza** (nei due stati di normale funzionamento intermittente e di emergenza) con le sigle EE1÷EE8 e la descrizione linee collegate riportate nella planimetria emissioni (documento B.1), nonché con le caratteristiche geometriche (altezza e sezione);
- **effettuare quanto dichiarato sulla caratterizzazione degli 8 camini di emergenza**, fornendo un preavviso di almeno 15 giorni (come prevede l'AIA vigente per le altre emissioni soggette ad autocontrollo) e integrando le misurazioni del COT con la determinazione delle SOV presumibilmente presenti.

In merito alla planimetria emissioni **si propone che la RT faccia riferimento nell'atto a quella allegata alla risposta Irplast sulle azioni di miglioramento** (prot.Rt16773/20/gs, acquisita al ns prot. n.2020/60874 del 11.09.2020), da integrare con l'emissione trattamento corona della stampante rotocalco (vecchia) RT1 (vedi sotto il punto 20).

### 8 – parapetto nel tratto avvicinamento alle emissioni ET1, EM1, EM2

|   |                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | <i>Emissioni<br/>in<br/>atmosfera</i> | <i>Realizzare parapetto sul bordo esterno della copertura dell'edificio nei tratti dei percorsi di avvicinamento alle emissioni ET1, EM1, EM2 (vedi par.2.5.1)</i> | <i>Alcuni tratti dei percorsi di avvicinamento alle emissioni ET1, EM1, EM2 distano circa 1,5 m dal bordo esterno della copertura dell'edificio sprovvisto di parapetto</i> |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore fornisce il progetto e l'ordine di acquisto per realizzare il parapetto per le emissioni ET1, EM1, EM2 (vedi documento B.2)

### Osservazioni

Si prende atto del progetto e dell'ordine di acquisto datato 08.09.2020, per il quale il gestore non dichiara un termine entro cui installerà il parapetto. Per cui **si propone che la RT prescriva all'azienda di effettuare quanto dichiarato** prevedendo un congruo termine entro cui realizzarlo.

## 9 – piattaforme per le emissioni EC1, EC3, EC4

|   |                               |                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |
|---|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | <i>Emissioni in atmosfera</i> | <i>Realizzare le piattaforme, anche mobili, per poter operare all'altezza del bocchello delle emissioni EC1, EC3, EC4 (vedi par.2.5.1)</i> | <i>Mancano le piattaforme di lavoro, anche mobili, per poter operare all'altezza del bocchello delle emissioni EC1, EC3, EC4</i> |
|---|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara di avere già realizzato piattaforme fisse per operare all'altezza dei bocchelli delle emissioni EC1, EC3, EC4 fornendo le fotografie su quanto realizzato (vedi documento B.3).

### Osservazioni

Nell'esame delle fotografie fornite dal gestore (documento B.3) rispetto a quelle riportate da ARPAT ai n.44÷46 del fascicolo fotografico del 12.03.2018 (allegato alla nota sintesi ARPAT prot.2020/12388) si riscontra l'avvenuta installazione di piattaforme fisse a servizio dei camini EC1, EC3, EC4.

All'altezza della nuova piattaforma delle emissioni EC3 ed EC4 (caldaie riscaldamento):

- non si intravedono i bocchelli di prelievo sui camini (in precedenza si trovavano ad un'altezza inferiore e ad una distanza inferiore ai cinque diametri dalla curvatura situata a monte);
- si notano le curve dei camini che potrebbero essere a distanza inferiore ai due diametri previsti a valle degli eventuali bocchelli.

Per cui **si propone che la RT prescriva all'azienda di realizzare i bocchelli di prelievo nel rispetto delle distanze minime da curve o cambi di sezione consigliate dalla UNI 15259:2008**; qualora queste distanze non siano conseguibili, l'azienda dovrà verificare la sussistenza delle condizioni di flusso omogeneo previste dalla medesima UNI 15259:2008 (punti 6.2.c.2, 3 e 4).

## 10 – integrare rapporti di campionamento degli autocontrolli alle emissioni

|    |                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | <i>Emissioni in atmosfera</i> | <i>Integrare i rapporti di campionamento dei prossimi autocontrolli con i valori di velocità locale ricavati nei vari affondi e con i giudizi di conformità ai punti 6.2.c.2, 3, 4 della UNI 15259:2008 (vedi par.2.6.4)</i> | <i>I rapporti di campionamento del 2019 riportano alcune evidenze sulla verifica delle condizioni di flusso omogeneo previste al p.to 6.2.c della norma UNI-EN 15259:2008: sono indicati il tipo di strumento impiegato (Pitot S col relativo coefficiente) e il rispetto dell'angolo del flusso gassoso rispetto all'asse del condotto. Invece non sono riportati i giudizi di conformità alle altre condizioni 6.2.c.2, 3, 4 della UNI 15259 (assenza di flusso negativo locale, minima velocità dipendente dal metodo di misura impiegato, rapporto tra la massima e minima velocità locale inferiore a 3)</i> |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che dagli autocontrolli di novembre 2020 i rapporti di campionamento saranno integrati con le informazioni richieste.

### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore, per cui **si propone che la RT prescriva all'azienda di effettuare quanto dichiarato.**

## 11 – integrare rapporti di campionamento degli autocontrolli alle emissioni

|    |                              |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | Ripetere gli autocontrolli ai camini EM1 ed EM2 dando evidenza della verifica delle condizioni di flusso omogeneo previste al p.to 6.2.c della norma UNI-EN15259:2008 (vedi paragr.2.6.4) | I camini EM1 ed EM2 hanno la sezione di campionamento a una distanza da sbocco in atmosfera o curve di tubazioni a monte/valle inferiore al numero minimo di diametri idraulici consigliato dalla norma UNI-EN 15259:2008.<br><br>Sulla base degli autocontrolli 2017 e 2018 (in cui non era stata evidenziata la verifica delle condizioni di flusso omogeneo previste al p.to 6.2.c della norma UNI-EN15259:2008) queste emissioni sono state esentate dall'obbligo del periodico autocontrollo |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che agli autocontrolli di novembre 2020 saranno ripetuti anche gli autocontrolli ai camini EM1 e EM2.

### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore, per cui **si propone che la RT prescriva all'azienda di effettuare quanto dichiarato dando evidenza della verifica sulle emissioni EM1 e EM2 delle condizioni di flusso omogeneo previste al p.to 6.2.c della norma UNI-EN15259:2008.**

## 12 – 2° bocchello a vari camini

|    |                              |                                                                                                             |                                                                                                                                |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | Realizzare il 2° bocchello di prelievo sui camini ESTN3, EP1, EP4, EC1, EC3, EC4, EM1, EM2 (vedi par.2.5.1) | Trattasi di camini con diametro > 0,35m dove non era presente il 2° bocchello di prelievo previsto dalla norma UNI-EN15259:200 |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che realizzerà tutti i secondi bocchelli alle emissioni che risultano sprovviste.

### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore, per cui **si propone che la RT prescriva all'azienda di effettuare quanto dichiarato prevedendo però un congruo termine di realizzazione.**

## 13 – segnaletica della sigla emissione sui camini

|    |                              |                                                                                         |                                                                                    |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | Apporre sui camini la segnaletica con indicata la sigla dell'emissione (vedi par.2.5.1) | Su diversi camini non è presente la segnaletica che indica la sigla dell'emissione |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che è stata già stata apposta idonea segnaletica su tutti i punti di emissione, fornendo le fotografie di alcuni esempi di come la segnaletica è stata posizionata (vedi documento B.4) e segnalando che altri cartelli sono visibili anche nelle fotografie fornite a evidenza dell'azione di miglioramento n.9 sulle emissioni EC1, EC3, EC4 (vedi documento B.3).

### Osservazioni

Il gestore fornisce a titolo esemplificativo le foto delle segnaletiche solo di alcune emissioni (EO7, EM1, EM2, EC1, EC3, EC4) rispetto all'ampio parco camini dello stabilimento; non vi è quindi l'evidenza che le segnaletiche siano state apposte anche sugli altri camini, ivi compresi gli 8 camini di emergenza (vedi sopra il punto 7). D'altra parte l'azienda dichiara di avere apposti i cartelli su tutti i punti di emissione.

Si prende atto di quanto dichiarato rinviando la verifica in campo al prossimo controllo.

#### 14 – registrazione manutenzione degli impianti di abbattimento

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | <p><i>Registrazione manutenzione degli imp. abbattimento</i></p> <p><i>Si ritiene opportuno che le operazioni di manutenzione vengano annotate sul registro per verificare che vengano effettivamente eseguite, a tal fine l'azienda potrebbe istituire degli autonomi registri per ciascuno degli altri impianti di abbattimento delle emissioni EP1, EP4, EP2, EM1 in analogia a quanto già fatto per l'OTR della ES1 (vedi par.2.5.2)</i></p> | <p><i>Il registro manutenzione degli impianti di abbattimento risulta compilato per le emissioni provviste di impianti di abbattimento annotando il fermo della produzione e la manutenzione eseguita e l'interruzione in caso di guasto, senza però indicare le specifiche operazioni di manutenzione, come ad esempio il cambio delle calze filtranti o dell'acqua dello scrubber, o la pulizia dei corpi di riempimento. L'azienda ha adottato inoltre un autonomo registro di manutenzione dell'OTR (emissione ES1) dove sono prestampate operazioni di manutenzione e controllo con cadenza giornaliera, settimanale, mensile e bimestrale, che gli addetti spuntano quando effettuate.</i></p> |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore fornisce i fac-simile dei registri per gli impianti di abbattimento EP1, EP2, EP4, EM1 (vedi documento B.5) in analogia a quanto già fatto per l'OTR della emissione ES1 e a quanto sarà predisposto per l'OTR della emissione ES3 dopo l'approvazione da parte di ARPAT.

#### Osservazioni

Si prende atto dei fac-simile dei registri di manutenzione istituiti per le emissioni EP1, EP2, EP4, EM1, in analogia a quanto già fatto per l'OTR della emissione ES1, e della dichiarazione che sarà predisposto analogo registro anche per l'OTR della emissione ES3.

Poiché tali fac-simile non prevedono (come anche il registro dell'OTR dell'emissione ES1) la casistica dell'interruzione di funzionamento degli impianti di abbattimento (sigla emissione, tipo di impianto abbattimento, motivo dell'interruzione, data e ora dell'interruzione e del ripristino, durata della fermata) si precisa che resta comunque fermo il registro "generale" di manutenzione degli impianti di abbattimento su cui annotare tali interruzioni di esercizio.

Pertanto **si propone che la RT aggiorni l'AIA (alla prescrizione G del par.3.1.4.1 dell'all.tecnico) prevedendo l'adozione anche dei suddetti specifici registri** delle operazioni di manutenzione eseguite sulle emissioni ES1, ES3, EP1, EP2, EP4, EM1, fermo restando l'adozione degli altri registri già indicati (registro autocontrolli, registro manutenzione "generale", registro consumi).

## 15 – redazione prossimo Piano di Gestione Solventi (PGS)

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | <p><i>Redazione del prossimo Piano gestione solventi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>ai fini del calcolo del termine O1 (solventi nelle emissioni convogliate in atmosfera):</i> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>monitorare per ogni emissione l'effettivo funzionamento in termini di ore/anno;</i></li> <li><i>individuare le diverse fasi rappresentative dei diversi livelli emissivi e caratterizzarle singolarmente;</i></li> </ol> </li> <li><i>circostanziare il fattore stechiometrico di conversione COV/COT a ciascun camino, cioè mediare i fattori di conversione dei COV pertinenti a ciascun camino;</i></li> <li><i>indicare i COV delle materie prime "Release" e "Inchiostri al solvente" con le rispettive percentuali in peso;</i></li> <li><i>chiarire la sezione del punto di misura ES1 a monte dato che la diversa portata incide sul termine O5 (solventi distrutti all'OTR) e quindi su F (emissione diffusa);</i></li> </ol> <p><i>(vedi par.2.7 e punto e alle criticità AIA 2015 cap.5)</i></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li><i>Ai fini del calcolo del termine O1 (solventi nelle emissioni convogliate in atmosfera) sono importanti i tempi considerati in termini di ore/anno, che devono essere riferiti, per ogni emissione, all'effettivo funzionamento che pertanto deve essere in qualche modo monitorato.</i></li> <li><i>E' un'approssimazione (come previsto in AIA) la media pesata di tutti fattori di ogni COV presente in stabilimento (calcolato nei dati di input del termine I1), perché può avere senso il concetto di fattore medio ma non applicato indifferentemente su tutte le emissioni</i></li> <li><i>Nei PGS 2017 e 2018 fra i dati di input del termine I1 (solventi acquistati e immessi nel processo) alle materie prime "Release" e "Inchiostri al solvente" è indicata una tipologia di COV "vari" con una percentuale in peso dei COV presenti che cambia negli anni</i></li> <li><i>Nel PGS 2016 e in un RdP del 2017 era indicato un condotto circolare di diametro 680mm, invece nel PGS 2017 e 2018 un condotto rettangolare 1100x1100mm</i></li> </ol> |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara quanto segue:

- ai fini del calcolo del termine O1:
  - le ore effettive di funzionamento sono già parte integrante del calcolo del termine O1. L'emissione generalmente è costante nel tempo ma varia a seconda del tipo di stampa effettuato e delle richieste del cliente;
  - ritiene difficile individuare fasi rappresentative di diversi livelli emissivi da poter caratterizzare, vista l'elevata variabilità delle commissioni;
- dal prossimo campionamento di Novembre 2020 per ogni emissione sarà valutato il reale utilizzo di composti organici su ogni macchina (l'azienda fornirà tale valore estrapolandolo dai dati della produzione in atto durante il campionamento) e con quel dato sarà calcolato il fattore stechiometrico di conversione COV/COT pertinente a ciascun camino;
- dal prossimo PGS del 2021 (riferito ai dati del 2020) saranno esplicitate le percentuali in peso dei COV delle materie prime "release" e "inchiostri al solvente";
- il condotto a monte dell'emissione E1 era quadrato con lato 1100 x 1100, come confermato anche nel rapporto di campionamento del 2019. In seguito ai lavori del nuovo OTR è stata

modificata la tubatura e sono stati installati 2 condotti circolari, uno di 1200 mm a servizio dell'OTR esistente e uno di diametro di 900 mm a servizio del nuovo OTR. Entrambi i monti saranno misurati contemporaneamente alle valli. Si rimanda al successivo punto n.18.

### Osservazioni

#### 1. il gestore:

- a) non esplicita le ore effettive di funzionamento di ciascuna emissione relativamente alle diverse fasi rappresentative dei diversi livelli emissivi nel calcolo del termine O1 (solventi nelle emissioni convogliate in atmosfera);
- b) non ha individuato le diverse fasi rappresentative dei diversi livelli emissivi e, quindi, non le ha caratterizzate singolarmente, poiché ritiene difficile individuarle.

Si ritiene invece che il gestore inizi a considerare le diverse fasi rappresentative dei diversi livelli emissivi (che dovranno quindi essere determinati) e le relative ore effettive di funzionamento per ciascuna emissione, proponendo alla RT di prescriverlo all'azienda;

2. si prende atto che l'azienda valuterà il reale dei COV su ogni macchina;
3. si prende atto della dichiarazione del gestore di esplicitare nel prossimo PGS 2021 (relativo al 2020) i COV e le relative percentuali in peso delle materie prime "release" e "inchiostri al solvente";
4. si prende atto del chiarimento sulla sezione del punto di misura a monte dell'OTR della ES1 e dell'impegno che entrambi i monti (esistente OTR della ES1 e nuovo OTR della ES3) saranno misurati contemporaneamente alle valli.

### 16 – registro ricevimento materie prime ai fini calcolo fattore I1 (solventi acquistati)

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | <p><i>Registro "ricevimento materie prime" per il computo nel PGS del fattore I1 (solventi acquistati):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>annotare nel registro "ricevimento materie prime" anche il reale contenuto in solventi di ogni articolo acquistato</i></li> </ul> <p><i>(vedi cap.5)</i></p> | <p><i>Nel registro "ricevimento materie prime" il gestore annota vari dati attinenti all'articolo acquistato, fra i quali non è evidente il reale contenuto in solventi per il computo del fattore I1</i></p> |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che a partire dal 2021 nel programma gestionale verrà aggiunta l'informazione del contenuto di solventi indicato nelle schede di sicurezza di ogni prodotto (ove disponibile) e nel registro "ricevimento materie prime" sarà aggiunta una colonna relativa.

### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore e si **propone di richiedere alla RT che prescriva quanto dichiarato dall'azienda.**

## 17 – registro solventi distillati e recuperati ai fini calcolo fattore I2 (solventi recuperati)

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | <p><i>"Registro solventi distillati e recuperati" per il computo nel PGS del fattore I2 (solventi recuperati):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eseguire ogni trimestre le analisi di densità del solvente distillato;</li> <li>• le analisi del contenuto del solvente distillato devono essere parte integrante del registro ed inviate agli enti (entro un certo termine dalla loro esecuzione)</li> </ul> <p>(vedi cap.5)</p> | <p><i>Il gestore determina la densità del solvente distillato una volta in tutto l'anno, ma vi è una grande variabilità delle sostanze organiche costituenti il solvente recuperato</i></p> |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che:

- a partire dal 2021 effettuerà l'analisi trimestrale della densità del solvente distillato e nel registro sarà aggiunta una colonna relativa a tale dato;
- i certificati analitici saranno inviati annualmente in allegato al report annuale, se ARPAT non darà diverse indicazioni.

### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore e **si propone alla RT che prescriva quanto dichiarato dall'azienda aggiungendo che i certificati analitici siano inviati ad ARPAT entro 90 gg** dalla loro esecuzione (come prevede già l'AIA vigente per i risultati autocontrolli).

## 18 – capacità abbattimento OTR per calcolo fattore O5 (solventi distrutti)

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | <p><i>Capacità di abbattimento dell'OTR per il computo nel PGS del fattore O5 (solventi distrutti):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eseguire le determinazioni a monte dell'OTR in concomitanza dei prelievi al camino ES1 (a valle dell'OTR);</li> <li>• fornire gli esiti analitici a monte, insieme agli esiti analitici degli autocontrolli a valle ES1.</li> </ul> <p>(vedi cap.5)</p> | <p><i>La verifica della capacità di abbattimento dell'OTR viene effettuata semestralmente con delle campagne di determinazione del COT a monte dell'OTR nel periodo di esecuzione degli autocontrolli semestrali all'emissione ES1, anche se non in concomitanza con quest'ultimi; gli esiti vengono forniti solo l'anno dopo contestualmente alla presentazione del PGS</i></p> |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che:

- le analisi a monte OTR saranno effettuate in concomitanza dell'autocontrollo semestrale dell'emissione ES1;
- i risultati delle analisi a monte OTR saranno inviati agli organi competenti insieme ai risultati degli autocontrolli dell'emissione ES1;
- analogo discorso varrà anche per il nuovo OTR della nuova emissione ES3.

### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore e **si propone alla RT che prescriva quanto dichiarato dall'azienda.**

#### 19 – analisi rifiuti per calcolo fattore O6 (solventi persi nei rifiuti)

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | <p><i>Analisi rifiuti per il computo nel PGS del fattore O6 (solventi persi nei rifiuti):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>eseguire le analisi e presentare i risultati come autocontrolli sui rifiuti nelle tempistiche analoghe agli autocontrolli alla matrice emissioni in atmosfera</i></li> </ul> <p><i>(vedi cap.5)</i></p> | <p><i>Il gestore determina il contenuto in solventi dei rifiuti per il calcolo del fattore O6 del PGS e fornisce i risultati solo l'anno dopo insieme alla presentazione del PGS</i></p> |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che dal 2021 i risultati delle analisi sui rifiuti saranno inviate entro 60 giorni dall'emissione del certificato, come nel caso delle emissioni in atmosfera.

### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore, ritenendo tuttavia che i risultati non vadano inviati entro un certo termine dall'emissione dei certificati bensì dalla data di prelievo del campione, quindi si ritiene congruo un termine di 90gg dal prelievo dei campioni. Pertanto **si propone alla RT di prescrivere quanto dichiarato dal gestore integrato con la suddetta precisazione.**

#### 20 – aggiornare quadro emissivo con i trattamenti corona delle stampanti RT1 e F07

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | Emissioni<br>in<br>atmosfera | <p><i>Aggiornare il quadro emissivo alle tab.3.1.1 e 3.1.2 della modifica AIA n.2095/2019 con i due camini del trattamento corona delle stampanti RT1 rotocalco e F07 flexografica a 8 colori (vedi par.2.5.1)</i></p> | <p><i>I due camini non sono rappresentati né nella mappa del 16.06.2017 (ns prot. n.2017/43173) né nel quadro emissivo del riesame AIA n.8273/2017 e dell'ultimo aggiornamento AIA n.2095/2019 di installazione del trigeneratore. Sono entrambi paragonabili alle altre emissioni E01÷E06 di trattamento corona ritenute come trascurabili senza alcun valore limite e obbligo di periodico autocontrollo</i></p> |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che nell'ultima modifica dell'AIA è stato presentato un quadro emissivo aggiornato con tutti i camini del trattamento corona, che fornisce anche in allegato (vedi documento B.6).

### Osservazioni

Dal quadro emissivo fornito dal gestore si è riscontrato che:

- è stata inventaria l'emissione trattamento corona EO7 della stampante flexo F07, che in planimetria (documento B.1) corrisponde alla posizione riscontrata nei sopralluoghi dell'ultima ispezione AIA<sup>4</sup>;

4 emissione trattamento corona EO7 della stampante flexo F07 indicata nell'allegato tecnico (par.2.3.1 a pag.22) fascicolo foto del 12.03.2018 (foto n.28) entrambi allegati alla nota di sintesi prot.2020/12388

- non è stata inventariata l'emissione trattamento corona della (vecchia) stampante rotocalco RT1, che in planimetria (documento B.1) non si ritrova nella posizione riscontrata nei sopralluoghi dell'ultima ispezione AIA<sup>5</sup>;

Si coglie l'occasione di avere esaminato il quadro emissivo per rilevare che:

- nella tabella riassuntiva non sono inventariate le emissioni EE1÷EE8 dei camini di emergenza, indicati nella planimetria emissioni (vedi documento B.1 e sopra il punto 7);
- nella descrizione delle emissioni ES1 ed ES3 non compare la fase della preparazione inchiostri (ex "mixing station");
- la sezione 0,196 m<sup>2</sup> dell'emissione ESTN3 (nuova rotocalco RT2 stampa all'acqua) è incongruente con la sezione di 0,283 m<sup>2</sup> indicata nel quadro riassuntivo dell'AIA vigente n.2095/2019, che risultò congruente con quanto rilevato nell'ultima ispezione AIA<sup>6</sup> e con gli esiti dell'autocontrollo del 19.11.2019;<sup>7</sup>
- la sezione 0,283 m<sup>2</sup> dell'emissione EC3 (caldaia riscaldamento) è incongruente con la sezione di 0,385 m<sup>2</sup> indicata nel quadro riassuntivo dell'AIA vigente n.2095/2019, congruente con gli esiti dell'autocontrollo del 18.11.2019<sup>8</sup> (altrettanto vale per l'emissione EC4, l'altra caldaia "gemella" sempre per riscaldamento ambienti, anche se non era stata oggetto dell'autocontrollo del 18.11.2019). Anche le portate risultano conseguentemente diminuite (da 10.100-13.300 Nm<sup>3</sup>/h dell'AIA vigente a 7.700-10.100 Nm<sup>3</sup>/h).

**Si propone che RT prescriva all'azienda di:**

- **aggiornare il quadro emissivo** con:
  - l'emissione da trattamento corona della (vecchia) stampante rotocalco RT1;
  - l'indicazione della preparazione inchiostri nella descrizione delle emissioni ES1 e ES3;
  - la corretta sezione delle emissioni ESTN3 (nuova rotocalco RT2 stampa all'acqua), EC3 ed EC4 (riscaldamento ambienti) e relative portate.

## 21 – aggiornare quadro emissivo con emissioni EC1 e EC2

- 5 emissione trattamento corona della (vecchia) stampante rotocalco RT1 indicata nell'allegato tecnico (par.2.3.1 a pag.22) e fascicolo foto del 12.03.2018 (foto n.31) entrambi allegati alla nota di sintesi prot.2020/12388
- 6 emissione ESTN3 (nuova rotocalco RT2 stampa all'acqua) nell'ultima ispezione AIA risultò avere un diametro di 0,58m, ovvero pari a circa 0,264 m<sup>2</sup> (vedi foto n.38 del fascicolo foto del 12.03.2018)
- 7 emissione ESTN3 (nuova rotocalco RT2 stampa all'acqua) nell'autocontrollo del 19.11.2019 (Rapporto di campionamento allegato al RdP 83097/2019 acquisiti al ns prot. n.2019/96520) risultavano indicati il diametro=0,60m e sezione=0,283 m<sup>2</sup>
- 8 emissione EC3 (caldaia riscaldamento ambienti) nell'autocontrollo del 18.11.2019 (Rapporto di campionamento allegato al RdP 83082/2019 acquisiti al ns prot. n.2019/96520) risultavano indicati il diametro=0,70m e sezione=0,385 m<sup>2</sup>

|    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | <i>Emissioni in atmosfera</i> | <p>Aggiornare il quadro emissivo alle tab.3.1.1 e 3.1.2 della modifica AIA n.2095/2019 indicando che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'emissione EC2 è disattiva;</li> <li>• l'emissione EC1 è sempre soggetta ad autocontrollo e non in alternativa a EC2 (vedi emissione EC1 ed EC2 al par.2.5.1)</li> </ul> | <p>Nel locale centrale termica è presente il camino EC2 (vicino al camino gemello EC1) ma non è collegato a nessuna caldaia.</p> <p>L'AIA riporta che è attiva l'emissione EC2 solo se è ferma l'emissione EC1, pertanto dovrebbero essere soggette ad autocontrollo o l'una o l'altra</p> |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che:

- nella prossima modifica sostanziale, che l'azienda presenterà entro la fine del 2020, sarà chiarito l'utilizzo dell'emissione EC2 e della caldaia ad essa collegata;
- ad oggi l'emissione è disattiva.

#### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore, rinviando l'aggiornamento richiesto a quanto sarà chiarito nella modifica AIA sostanziale.

#### 22 – preavviso campagne di stampa all'acqua alla rotocalco RT2

|    |                               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | <i>Emissioni in atmosfera</i> | <p>Preavvisare dell'esecuzione di campagne di stampa all'acqua alla rotocalco RT2 al fine di consentire l'eventuale controllo al camino ESTN3 (vedi reparto stampa al par.2.3)</p> | <p>ESTN3 della RT2 autorizzata fin dal riesame AIA n.8273/2017 ma attivata solo nel 2019, dopo la modifica AIA n.2095/2019</p> |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che preavviserà di almeno 7 giorni dell'esecuzione di campagna di stampa all'acqua alla rotocalco RT2, evidenziando che l'emissione ESTN3 è sporadica e ad oggi poco utilizzata (come riportato nel quadro emissivo - documento B.6 – e come accaduto nell'attivarla quasi due anni dopo l'attivazione della stampante rotocalco 2).

#### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore, ritenendo tuttavia che la **RT prescriva all'azienda, per quanto possibile, di dare un preavviso più ampio di quanto proposto** (almeno 15 gg).

#### 23 – incongruenze sulla potenzialità produttiva

|    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | <i>Emissioni in atmosfera</i> | <p>Chiarire le incongruenze sulla potenzialità produttiva del reparto stampa e del reparto spalmatura, ottenuta dai dati raccolti nei sopralluoghi rispetto a quella dichiarata dall'azienda nelle varie comunicazioni intercorse nell'iter autorizzativo (vedi reparto stampa al par.2.3)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenzialità di stampa nettamente superiore a quella dichiarata in entrambi gli scenari ante e post installazione della nuova F08 flexografica, nonché a quella riportata nell'AIA.</li> <li>• Potenzialità di spalmatura superiore a quella dichiarata, dovuta soprattutto alla differenza sulla spalmatura acrilica (è congruente il dato di capacità sulla spalmatura hot-melt)</li> </ul> |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore rimanda al procedimento di modifica dell'AIA nel quale tali incongruenze sono state chiarite nell'ultima documentazione inviata a Regione e ARPAT.

### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore, rinviando i chiarimenti richiesti alla documentazione presentata nella modifica AIA.

omissis

omissis

Il gestore chiarisce che:

omissis

### Osservazioni

Si prende atto dei chiarimenti forniti dal gestore, rinviando la verifica in campo al prossimo controllo.

25 – efficienza del recuperatore di calore all'OTR

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | Energia | <p><i>Efficienza del recuperatore di calore all'OTR:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>valutare se le conclusioni della relazione di verifica dell'efficienza siano ancora attuali con l'OTR ripristinato dopo il guasto di ottobre 2018 o se siano da aggiornare in riferimento all'OTR ripristinato e/o alla prossima installazione del 2° OTR;</i></li> <li>• <i>aggiornare la verifica anche alla luce del 2° OTR di prossima installazione valutando bene nella progettazione eventuali forme di recupero energetico</i></li> </ul> <p><i>(vedi par.2.9)</i></p> | <p><i>L'impianto OTR di termodistruzione solventi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>non permette di recuperare calore dai fumi in uscita perché il recuperatore di calore non si attiva nelle condizioni di esercizio dell'OTR. Mantenere in servizio il circuito di recupero calore rappresenta solo un costo energetico senza alcun beneficio in termini di funzionamento del sistema;</i></li> <li>• <i>non arriva alle condizioni di autosostentamento termico, per cui necessita quasi sempre di calore introdotto dai bruciatori per svolgere il suo lavoro</i></li> </ul> |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore rimanda al procedimento di modifica dell'AIA nel quale ha fornito le risposte in merito a questo argomento, evidenziando come il trigeneratore recentemente attivato fornisca tutta l'energia termica necessaria allo stabilimento.

#### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore, rinviando i chiarimenti richiesti alla documentazione presentata nella modifica AIA.

#### 26 – relazione di screening/riferimento

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | Suolo | <p><i>Relazione di screening/riferimento nelle more dell'adozione da parte della RT del documento elaborato da ARPAT si ritiene opportuno riproporre quanto espresso al punto 22 dell'ultimo parere sull'argomento di cui al ns prot. n.2017/37448, che rimandava in parte anche al paragrafo al punto 22 del precedente parere ns prot. n.2017/15925</i></p> | <p><i>Relazione di screening del gestore acquisita al ns prot. n.2017/3406 era stata già valutata con i pareri ARPAT ns prot. n.2017/15925 e 2017/37448 nell'ambito dell'istruttoria del riesame AIA conclusosi col riesame AIA n.8273/2017</i></p> |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Il gestore dichiara che aggiornerà la relazione di riferimento nella prossima modifica sostanziale che presenterà entro la fine del 2020.

#### Osservazioni

Si prende atto di quanto dichiarato dal gestore, ritenendo tuttavia di **proporre alla RT di prescrivere all'azienda di aggiornare la relazione di riferimento entro il 2020.**

### **B.1) planimetria emissioni in atmosfera**

Vedi sopra il punto A) all'azione di miglioramento n.7 su by-pass e camini emergenza

### **B.2) progetto e ordine acquisto parapetto**

Vedi sopra il punto A) all'azione di miglioramento n.8 parapetto emissioni ET1, EM21, EM2.

### **B.3) fotografie piattaforme emissioni EC1, EC3, EC4**

Vedi sopra il punto A) all'azione di miglioramento n.9 piattaforme emissioni EC1, EC3, EC4.

### **B.4) fotografie segnaletica posizionata su alcuni camini**

Vedi sopra il punto A) all'azione di miglioramento n.13 segnaletica sigle emissioni sui camini.

### **B.5) fac-simile registri di manutenzione degli imp. abbattim. EP1, EP2, EP4, EM1**

Vedi sopra il punto A) all'azione di miglioramento n.14 registrazione manutenzione degli impianti di abbattimento.

### **B.6) quadro emissivo aggiornato**

Vedi sopra il punto A) all'azione di miglioramento n.20 di aggiornamento quadro emissivo.

## **CONCLUSIONI**

Il gestore prende in esame tutte le criticità evidenziate in fase di controllo AIA, tuttavia per alcune non fornisce elementi di dettaglio, come documentazione fotografica e altra documentazione che permetta di valutare con maggiore accuratezza gli interventi messi in atto (vedi il punto 13), per altre rimanda ai procedimenti di modifica AIA non sostanziale in corso e sostanziale che presenterà entro fine anno. Ciò non permette di esprimere un giudizio conclusivo sugli adeguamenti; comunque in questa fase si può ritenere sufficiente quanto prodotto dalla società, rimandando la verifica dell'adozione delle azioni di miglioramento:

- alla verifica in campo al prossimo controllo (vedi i punti 13 e 24);
- alla verifica delle prescrizioni sopra proposte ai paragrafi "*osservazioni*" dei punti 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15 (1), 16, 17, 18, 19, 20, 22. Si rimette alla RT la previsione di un congruo termine entro cui attuare le prescrizioni proposte;
- alla modifica AIA non sostanziale in corso (vedi i punti 23, 25);
- alla modifica AIA sostanziale che sarà presentata entro il 2020 (vedi i punti 21, 26).

In merito alla planimetria emissioni si propone che la RT faccia riferimento nell'atto a quella allegata alla risposta Irplast sulle azioni di miglioramento (prot.Rt16773/20/gs, acquisita al ns prot. n.2020/60874 del 11.09.2020, vedi sopra il punto 7), da integrare con l'emissione trattamento corona della stampante rotocalco (vecchia) RT1.

Si propone quanto sopra alla RT per l'adozione dei provvedimenti di competenza.

La Responsabile del Dipartimento di Empoli

(Dr.ssa Gigliola Ciacchini)<sup>9</sup>

<sup>9</sup> Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993