



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli Venezia Giulia  
SOS - Dipartimento di Trieste

**ATTIVITA' ISPETTIVA AI SENSI DEL  
DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. - (art. 29-decies)**

---

Stabilimento

## **Siderurgica Triestina S.r.l.**

Trieste

Decreto AIA n. 201 dd. 07/04/2010  
Decreto AIA n. 96 dd. 27/01/2016

---



---

### **Allegato 5**

**Stato degli interventi realizzati relativi  
all'aspirazione delle polveri diffuse della  
Cokeria con attivazione di un nuovo punto di  
emissione E42  
Anno 2015**

---

11/03/2016

### **Premessa**

A pag. 81 della Relazione Tecnica presentata da Siderurgica Triestina Srl ad aprile 2015 per il riesame dell'AIA, veniva riportata la descrizione di un innovativo impianto che avrebbe avuto la funzione di captazione delle emissioni diffuse della cokeria per aumentare le performance ambientali della stessa.

A seguito della nota DIR/181-15/VD dd. 25 settembre 2015 con cui l'Azienda comunicava la necessità di avviare e mettere in esercizio l'impianto di aspirazione ed abbattimento delle emissioni diffuse della cokeria, con nota prot. n. 25562/P del 05/10/2015, la Regione FVG – Direzione centrale ambiente ed energia, Area tutela geologico-idrico-ambientale, Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico, ha dato parere favorevole all'avviamento e messa in esercizio dell'impianto di aspirazione ed abbattimento delle emissioni fuggitive della cokeria e del relativo punto di emissione E42, in via sperimentale e per una durata massima di sei mesi.

Nel nuovo decreto di riesame AIA n.96 del 27/01/2016 le prescrizioni particolari per il punto di emissione E42 sono riportate al paragrafo 1.2, pag. 20 dell'*Allegato B - "Limiti e prescrizioni sulle componenti ambientali"*.

### **Esiti del controllo**

Durante la giornata del 21/01/2016, congiuntamente con il Direttore del Servizio Tutela da Inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico, e il consulente per la Regione FVG, fra le altre cose, si è provveduto a verificare lo stato degli interventi realizzati per l'aspirazione delle polveri diffuse della Cokeria con attivazione di un nuovo punto di emissione E42.

Si è assistito in particolare al funzionamento dell'impianto di captazione delle emissioni diffuse in corrispondenza dei quattro telescopi della macchina caricatrice. Al momento del sopralluogo non si è notata, durante la fase di iniezione della carica e nei momenti immediatamente successivi, alcuna visibile emissione fuggitiva sia dalle cappe mobili di aspirazione presso ciascun telescopio (vedi Figura 1) sia nel punto di contatto tra tubo telescopico e tubazione a sezione quadrata posizionata sui montanti di supporto della nuova cappa di aspirazione fumi lato coke (vedi Figura 2). Il piano di carica appariva inoltre in un buono stato di pulizia con le sedi dei coperchi adeguatamente sigillate.

Inoltre, la captazione per il contenimento delle emissioni diffuse anche sopra le porte lato Macchina e lato Coke risultava visivamente efficace sia in fase di sfornamento sia per le fuoriuscite accidentali dalle porte in fase di distillazione (vedi Figura 3).

In merito al nuovo punto di emissione E42 si è potuto assistere nel corso di questi ultimi mesi, attraverso i diversi sopralluoghi effettuati dai tecnici ARPA FVG, allo stato di avanzamento dei lavori del sistema di abbattimento stesso, che ancora non risulta essere completato, allo stato attuale, infatti, non è ancora presente l'iniezione dei carboni attivi, ma già avviene il recupero del materiale aspirato grossolano separato dal ciclone e del materiale più fine captato dai filtri a maniche (vedi Figura 4). ARPA FVG, inoltre, non ha ancora ricevuto da parte dell'Azienda dati delle performance dell'impianto stesso.

Nel corso dei sopralluoghi del 02/02/2016 e del 29/02/2016, si è avuto modo di constatare anche la realizzazione degli interventi di insonorizzazione sul motore e sulle condotte di ventilazione del punto di emissione E42 (per maggiori dettagli si veda l'**Allegato 6 - Interventi urgenti e straordinari di mitigazione acustica**).

### **Conclusioni**

I lavori di aspirazione delle emissioni diffuse della Cokeria, limitatamente alle aree in cui è stato effettuato il sopralluogo, appaiono completati e visivamente efficaci.

Si segnala che sulla macchina caricatrice non è ancora presente il presidio di aspirazione in corrispondenza al coperchio del tubo di sviluppo aperto. Nel corso della presente visita ispettiva non si è avuto modo di verificare se è stata installata la captazione in corrispondenza della zona di trattamento di selezione coke (scarico in emergenza, 1° separazione e nuovo impianto di frantumazione) e zone di sfiato (catrame, cicli acque ammoniacali). Tale verifica sarà oggetto delle prossime visite ispettive.

In merito ai presidi di abbattimento con convogliamento finale dei fumi in atmosfera attraverso il punto di emissione E42, si segnala che sono stati posti in essere degli efficaci interventi di insonorizzazione in corrispondenza dell'eshaustore principale del camino stesso. Il ciclone e i filtri

a maniche allo stato attuale captano da soli circa 1100 kg di polveri al giorno<sup>1</sup>. Si evidenzia tuttavia che, seppur sia presente il relativo silo di stoccaggio, non è ancora attiva l'iniezione dei carboni attivi sui gas in uscita dal ciclone separatore.

Tuttavia, nonostante il buon livello di stato di avanzamento degli interventi previsti, allo stato attuale, non è possibile ancora trarre delle considerazioni esaustive e conclusive sull'efficacia di interventi che di fatto sono in corso di completamento e collaudo, in particolare per quanto riguarda il nuovo sistema di abbattimento delle polveri diffuse della cokeria, soprattutto in mancanza: del collaudo finale, di dati analitici e di performance dell'impianto, e dell'installazione dei carboni attivi. Per la verifica dell'efficacia di detti interventi sarà necessaria l'esecuzione di una campagna di osservazione delle concentrazioni e delle deposizioni di polveri nell'area di Servola su un ampio periodo, nel corso del 2016.



Figura 1. Impianto di captazione delle emissioni diffuse cokeria: particolare di una cappa mobile di aspirazione in corrispondenza di uno dei quattro telescopi della macchina caricatrice.



Figura 2. Impianto di captazione delle emissioni diffuse cokeria: particolare del punto di contatto tra tubo telescopico (in verde) e tubazione a sezione quadrata, posizionata sui montanti di supporto della nuova cappa di aspirazione fumi lato coke



---

<sup>1</sup> Dato riferito dall'Azienda.

Figura 3. Cappa d'aspirazione in funzione sopra le porte lato Macchina.



Figura 4. Nelle prime due foto particolare del recupero del materiale aspirato grossolano separato dal ciclone; nella terza foto è riportato un big bag per il recupero del materiale più fine captato dai filtri a maniche.



Figura 5. Esaustore principale asservito al punto di emissione E42 prima (a sinistra foto del 16/09/2015) e dopo l'intervento di cofanatura (a destra foto del 02/02/2016).