

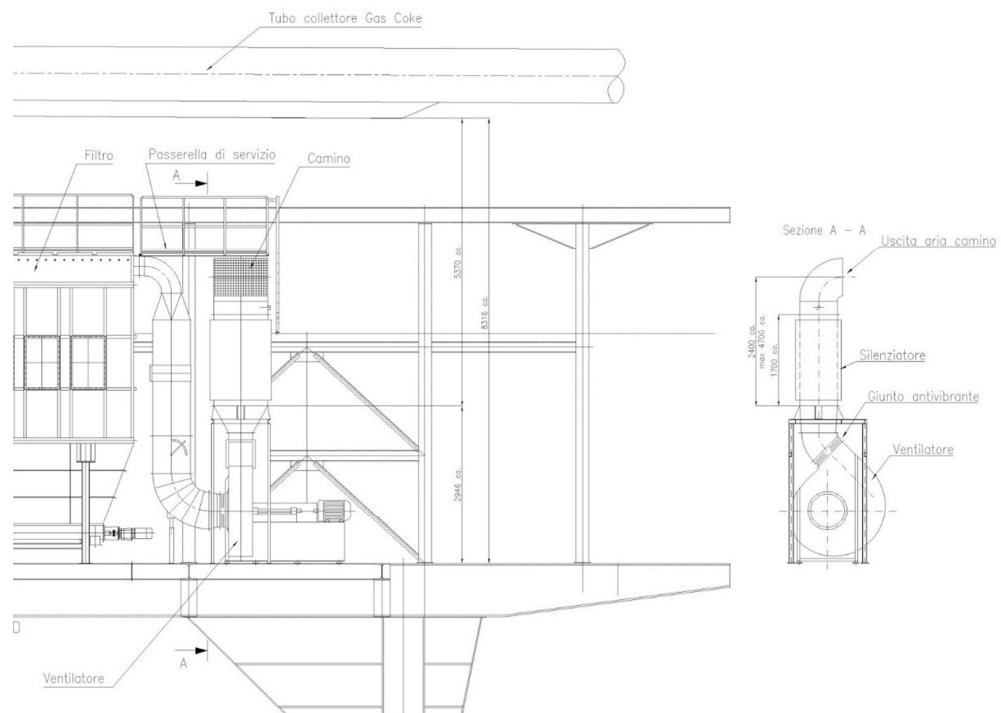
Oggetto: Considerazioni tecniche su elaborati progettuali due nuovi punti di emissione studio fattibilità impianto di captazione fumi dalle porte dei forni delle batterie 7-8 (lato macchina) durante le attività di spianamento e di sfornamento elaborato dalla OMEV

I metodi di riferimento per l'esecuzione dei monitoraggi delle emissioni convogliate in atmosfera, autorizzati in AIA, prevedono che ai fini della rappresentatività della sezione di prelievo sia necessario rispettare le condizioni di seguito riportate (UNI EN 13284:2017, UNI EN 15259:2008).

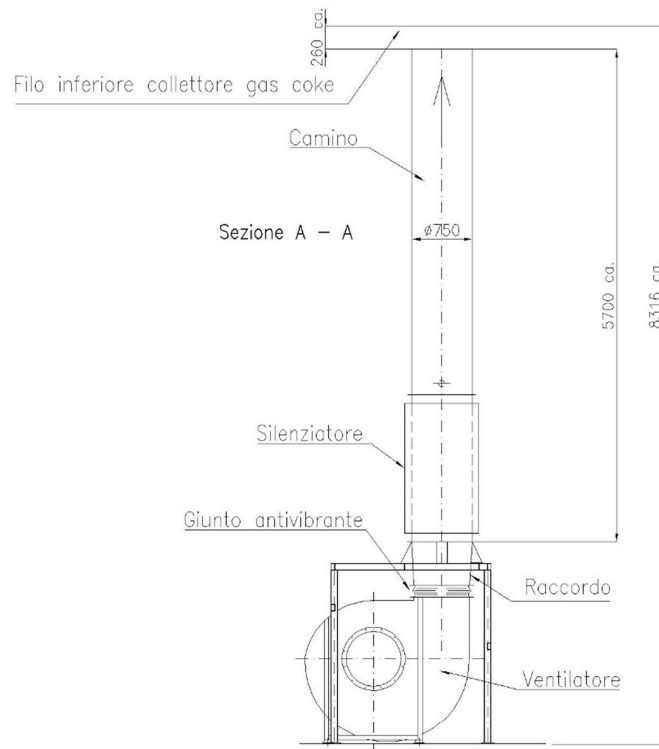
La sezione di misura deve garantire la rappresentatività del flusso gassoso all'interno del condotto e della concentrazione degli inquinanti nello stesso, a tal fine è necessario che:

- sia collocata in un tratto di condotto rettilineo in cui siano rispettate le condizioni di omogeneità del flusso;
- sia distante a valle e a monte da qualsiasi disturbo che possa provocare un cambiamento nella direzione del flusso;
- sia ubicata in un tratto di condotto rettilineo con almeno 5 diametri idraulici a monte e 5 diametri idraulici a valle in caso di sbocco diretto in atmosfera (2 a valle in caso di cambio di direzione del condotto);
- sia ubicata in un tratto di condotta avente forma e area della sezione trasversale costanti.

Alla luce di quanto sopra indicato le due possibili configurazioni dei punti di emissione convogliata in atmosfera di seguito riportate, del sistema di captazione ed abbattimento fumi dalle porte dei forni delle batterie 7-8 – lato macchina – durante le attività di sfornamento e spianamento, non rispettano i requisiti normativi sopra indicati.



Configurazione 1 del punto di emissione in atmosfera



Configurazione 2 del punto di emissione in atmosfera

In entrambe le configurazioni non ci sarebbero gli spazi sufficienti per collocare la sezione di campionamento in un tratto di condotto rettilineo avente 5 diametri idraulici ($0,75 \times 5 = 3,75$ m) a monte della sezione ed a valle della stessa e quindi i punti di campionamento non sono rappresentativi delle reali condizioni a camino.

Tali configurazioni impiantistiche inoltre non sembrano consentire una semplice installazione di una piattaforma in quota, necessaria per lo svolgimento delle operazioni di campionamento della sezione di prelievo (ai sensi di quanto previsto dalle succitate normative), nel rispetto delle condizioni minime di sicurezza e di manovrabilità della strumentazione di misura.

Le macchine a bordo delle quali si prevede l'installazione del sistema di captazione - convogliamento delle emissioni in atmosfera, durante le operazioni di sfornamento, presentano la necessità di muoversi lungo i corpi delle batterie, conseguentemente i tecnici, che dovrebbero effettuare le attività di monitoraggio in quota, sarebbero soggetti a tali spostamenti con conseguenti rischi di cadute / infortuni durante l'esecuzione dell'attività.

In conclusione, alla luce di quanto sopra esposto, appare non tecnicamente fattibile una attività di monitoraggio discontinuo delle emissioni convogliate in atmosfera svolte da operatori con metodi di riferimento manuali.