

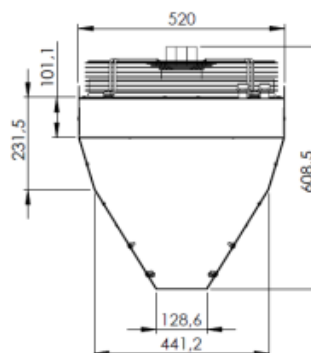
Il locale trattamento fanghi (o brevemente locali fanghi), che alloggia le macchine per la disidratazione del fango ed i cassoni per lo stoccaggio temporaneo del fango da inviare a smaltimento, è soggetto ad aspirazione con convogliamento ad idoneo sistema di abbattimento odori (doppia colonna di lavaggio acido-base e stadio finale a secco di adsorbimento su carboni attivi).

Il locale fanghi è pertanto in depressione e, nel caso di apertura porte, non immette aria all'esterno, ma la aspira.

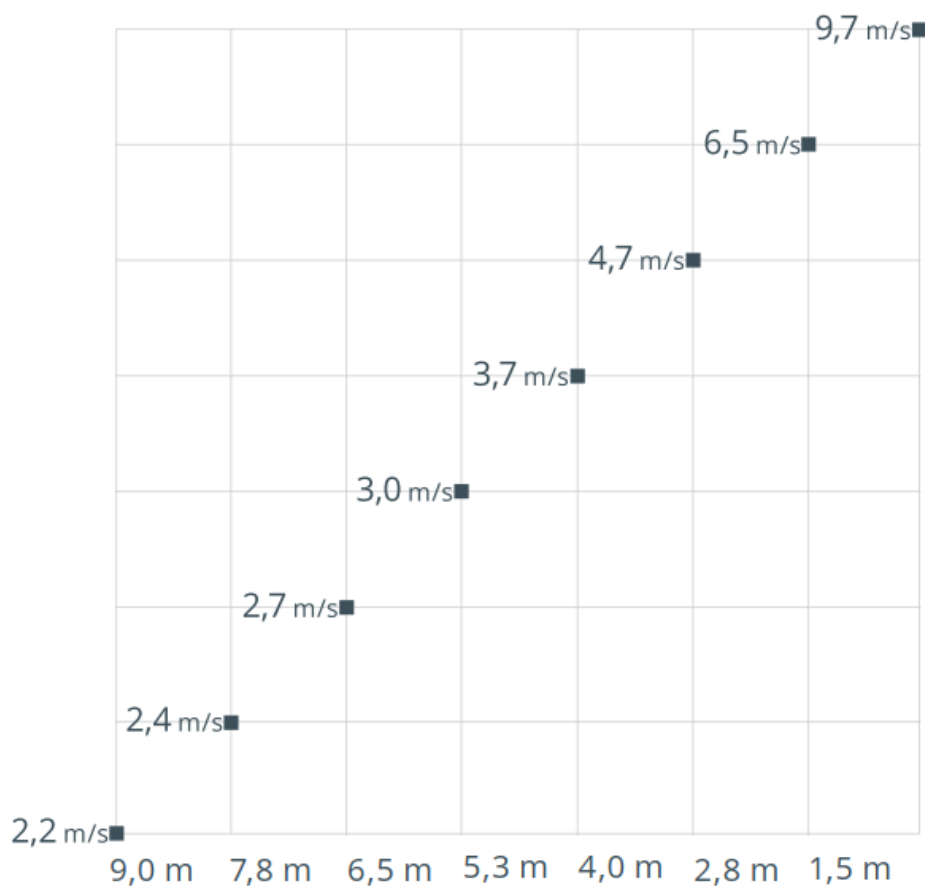
Al fine di garantire condizioni di massima salvaguardia per il contenimento delle emissioni da locale trattamento fanghi, sono state predisposte delle lame d'aria che creano una barriera verticale, preservando la funzione di chiusura delle porte. Le lame d'aria, convogliano l'aria spinta da ventilatori generando una corrente d'aria verticale in grado di separare termicamente i due ambienti (interno ed esterno) messi in comunicazione dall'apertura, e questa separazione ha una buona efficacia anche per mantenere gli inquinanti nel locale fanghi e impedirne l'espulsione all'esterno, infatti evitano anche il trasferimento indesiderato di umidità, polvere, odori e insetti.

In particolare, è stata selezionata una barriera a lama d'aria che garantisce una ventilazione a basso consumo energetico, assemblaggio modulare con disposizione orizzontale, con sistema di protezione attiva in grado di aumentare l'efficienza della protezione negli ingressi,

Il portone per la movimentazione dei cassoni scarrabili per fanghi è largo 7 m e sono state predisposte n.4 lame d'aria orizzontali: 2 elementi centrali passo 2,0 m e due laterali passo 1,5 m a totale copertura della luce di passaggio. Le lame sono interconnesse e non creano discontinuità e si accendono ogni qual volta si apra il portone.



Questi sistemi garantiscono una separazione interno esterno fino a 9,0 m di distanza (nel caso di montaggio orizzontale, quindi possono essere montati fino a quota +9 m dal pavimento). Come riportato nel diagramma sottostante, collocandole ad una quota di 5,3 m garantiscono una velocità dell'aria di 3 m/s ed una portata di circa 9700 m³/h.



Allegati:

1_ScehdaProdotto_Sonninger_Guard per moduli di barriere d'aria per sola ventilazione; i modelli selezionati che verranno impiegati sono GUARD PRO S3 150C E 200 C ;

2_GRAURDPRO-MANUALE TECNICO-202106

3_ schema grafico portone e lame aria