



Tecnoimpianti
Water Treatment

TWT EXPERIENCE

Providing Solutions

www.tecnoimp.com

Il sistema è stato progettato da TWT per abbattere le polveri, fini e grossolane, aspirate durante le fasi di essiccazione e lavorazione del riso, si articola in venturi scrubber con pretrattamento.

**ABBATTIMENTO
POLVERI, COV E
VAPORI DA
LAVORAZIONE
RISO**



L'aria aspirata è convogliata preliminarmente a un sistema di quencher a umido per ridurre e solubilizzare la frazione organica, residui di lolla e polveri di dimensioni maggiori, utilizzando ugelli che nebulizzano acqua sul flusso gassoso. In seguito, l'effluente gassoso passa attraverso un Venturi-scrubber, ottimizzato ad alta efficienza e con accorgimenti tali da ridurre lo sporcamento l'accumulo di materiale reso appiccicoso dalla presenza di amidi, ove avviene la definitiva rimozione e separazione delle polveri fini rimanenti (costituiti principalmente da silicati).

La torre di lavaggio è realizzata in materiale termoplastico, di tipo ad asse verticale, con riempimento flottante nel quale i liquidi di lavaggio fluiscono controcorrente ai vapori aspirati, il percorso dei vapori è ascensionale. Il dimensionamento è stato valutato considerando i tempi di contatto idonei per il processo fisico e le quantità di polveri presenti.

Il valore di concentrazione in ingresso delle polveri è pari a 750 mg/Nm^3 , in uscita è inferiore a 5 mg/Nm^3 .

