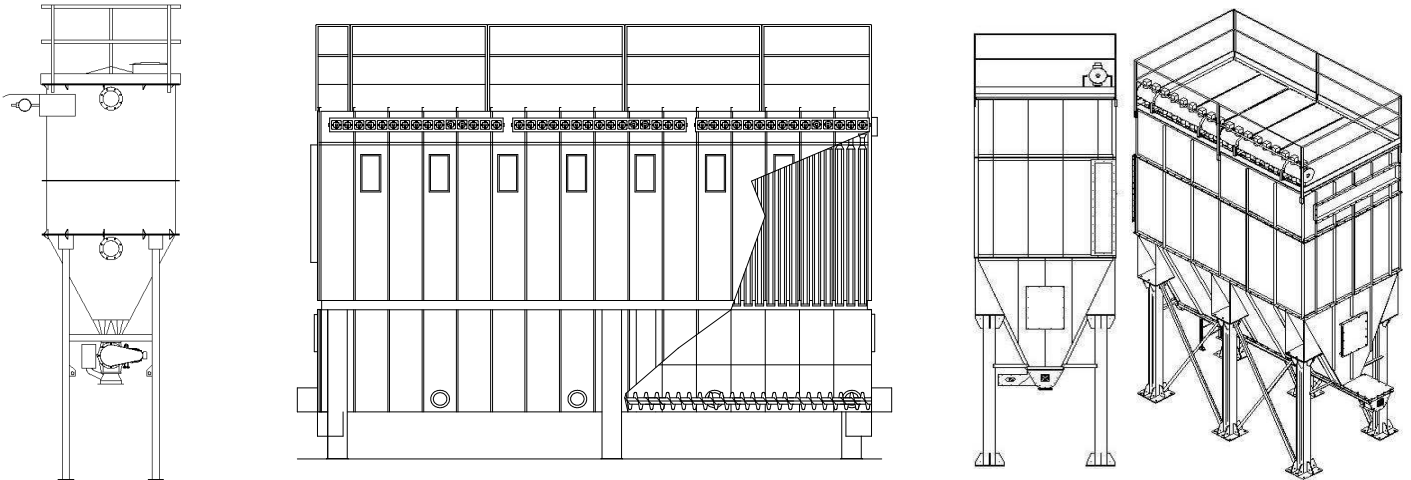




1.2 - FILTRI A MANICHE



I filtri a maniche hanno un largo uso in quasi tutti gli impianti industriali. Essi sono formati, essenzialmente da una serie di maniche permeabili che garantiscono il passaggio dei gas ma non del particolato. Essi sono efficaci per particelle di dimensioni al di sotto del micron quindi per tutti gli usi ecologici e di recupero nei settori industriali: industria alimentare, tessile, chimica, siderurgica, in fonderia, in cementifici, nella lavorazione della carta, ovunque si trattino materiali pulverulenti.

L'aria polverosa è immessa alla sezione filtrante dopo il passaggio attraverso una camera di calma, la quale ha il compito di abbattere le particelle più grossolane di inquinante e di distribuire il flusso d'aria uniformemente su tutta la sezione filtrante. Questo garantisce un abbattimento più efficiente del particolato ed evita il fenomeno d'intasamento delle maniche.

Gli elementi filtranti sono costituiti da cestelli opportunamente dimensionati e da una manica in tessuto filtrante le cui caratteristiche vengono determinate in funzione di ogni specifica applicazione tenendo conto delle temperature di esercizio, del grado di abrasione e del tipo di particelle presenti nell'aria. L'aggancio dell'elemento filtrante ai "Venturi", solidali con il diaframma superiore, è pratico e di facile e veloce esecuzione; particolare questo che consente di contenere notevolmente i costi di montaggio e di manutenzione. A mano a mano che la polvere si deposita sulla superficie del filtro, durante il lavoro, il filtro verrà pulito mediante un sistema di pulizia ciclica in controcorrente mediante aria compressa. Le polveri trattenute potranno essere convogliate mediante una coclea, ad una rotovalvola a bidoni di raccolta o altro.

La costruzione prevede pannelli componibili in lamiera zincata, acciaio inox aisi 304-316, cor.ten a, o acciai speciali a richiesta. Versioni speciali coibentate o con trattamenti interni anticorrosione-usura.

Macchine conformi alla *Direttiva Macchine CE, ATEX, PED, Dpr 203/88 e successivi.*

