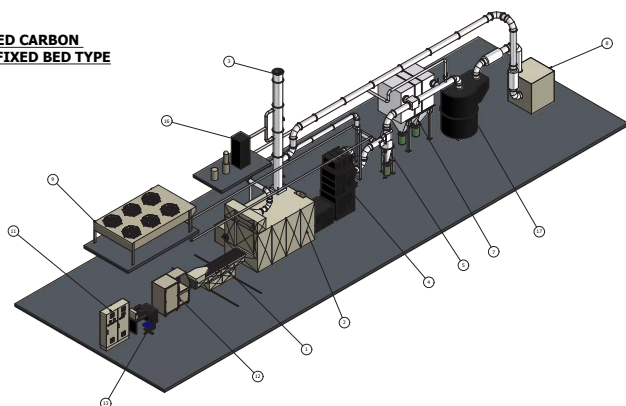




IMPIANTO PER LA DEPURAZIONE CON LETTO A CARBONI ATTIVI

**ACTIVATED CARBON
SYSTEM FIXED BED TYPE**



I carboni attivi, grazie alla loro elevata porosità, fungono da barriera naturale all'interno del sistema di filtrazione, aumentando consistentemente l'assorbimento degli inquinanti, prodotti in fase di combustione.

I carboni attivi utilizzati da GEM hanno la peculiarità di essere "riutilizzabili" attraverso veri e propri cicli di rigenerazione. Quest'attività è promossa da società specializzate, le quali svolgono il servizio di ritiro dei carboni "saturi" presso il cliente, per portarli nella propria sede e rigenerarli, rendendoli nuovamente efficienti. Il ciclo di rigenerazione elimina, di fatto, la sostanza di scarto costituita dagli inquinanti che vengono assorbiti dal mezzo filtrante, agevolando il gestore del crematorio nello smaltimento dei rifiuti.

Il sistema di filtrazione con letto a carboni attivi, posizionati a valle del filtro a maniche, garantisce un passaggio controllato dei fumi attraverso questa fase della filtrazione: l'azienda, infatti, progetta gli strati del letto in modo da regolare adeguatamente i tempi di contatto con le arie, garantendo una filtrazione mirata ed efficace.

Il letto a Carboni attivi è particolarmente indicato per l'abbattimento dei seguenti inquinanti: componenti organici, diossine e mercurio. Inoltre, i carboni utilizzati nei diversi strati possono essere impregnati con sostanze in grado di ampliare lo spettro di interazione con i principali inquinanti tipici del processo di cremazione.