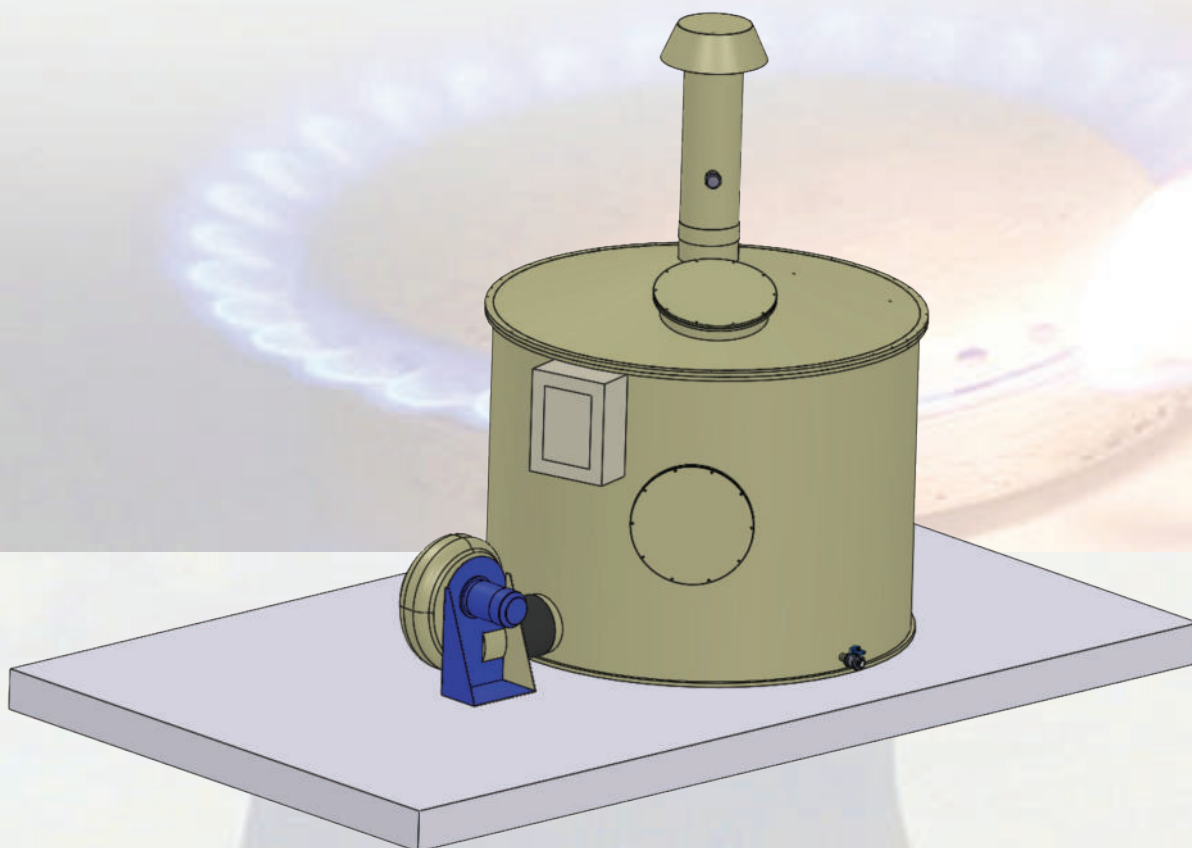


## Biofiltro Vasca serie **BVc**



### PRINCIPALI VANTAGGI

- Sono pronti all'uso.
- Ha un costo d'impianto basso.

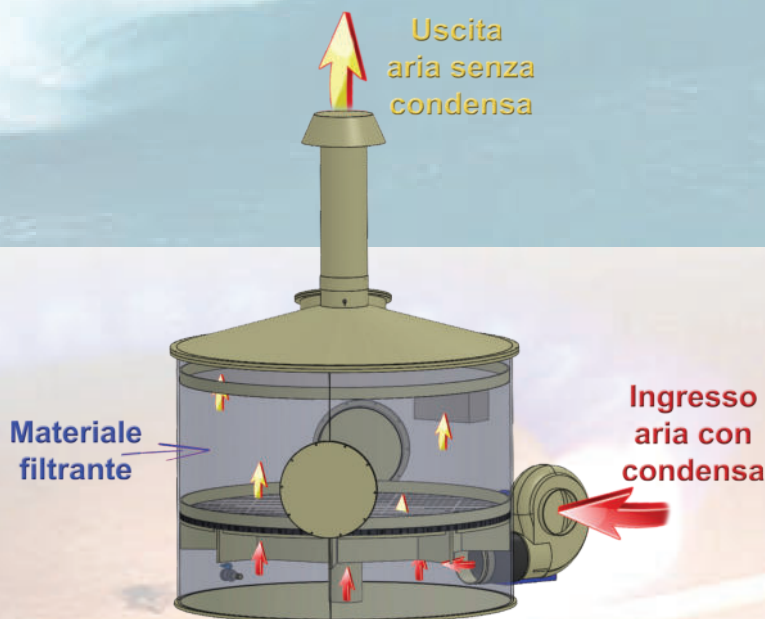
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

In molti impianti ed ambienti, i principali responsabili delle emissioni maleodoranti sono l'ammoniaca NH<sub>3</sub>, l'acido solfidrico H<sub>2</sub>S, i mercaptani e il dimetilsolfuro.

airdep ha messo appunto il Biofiltro serie BV dotato di una vasca di contenimento in Polipropilene e da una struttura di sostegno in tubolare di acciaio. All'interno della vasca, è stata studiata una speciale camera di distribuzione che aumenta l'efficienza di trattamento e diminuisce i costi di gestione, sopra la quale va posato il materiale filtrante. L'abbattimento degli inquinanti (odori) si basa sulla trasformazione delle molecole odorogene attraverso la metabolizzazione dei batteri che convertono gli inquinanti in vapore acqueo e anidride carbonica.

Questo avviene facendo passare l'aria da trattare attraverso il materiale filtrante che può essere di varia natura (cippato di legno, fibra di cocco, erica vulgaris, lapillo vulcanico, ecc...) nel quale vengono inoculati gli opportuni ceppi batterici che trovano l'energia necessaria alla loro moltiplicazione nutrendosi degli inquinanti (molecole maleodoranti) e così si moltiplicano in base alla quantità di cibo che ricevono.

Il substrato deve essere costantemente controllato affinché la flora batterica possa moltiplicarsi in modo adeguato. A questo punto l'aria viene immessa in atmosfera priva di inquinanti.



## COSTRUZIONE

La vasca è costruita da pareti di grosso spessore in Polipropilene.

All'interno della vasca viene montata la camera di distribuzione.

Sopra la camera va distribuito il materiale filtrante formato da più strati e di tipologie differenti in base agli inquinanti da abbattere. Una volta terminata la posa del cippato, va poi posizionato l'impianto di umidificazione composto da micro atomizzatori che nebulizzano l'acqua in modo da farla penetrare all'interno del materiale filtrante stesso.

