

Labio Test, grazie alla sua trentennale esperienza, è in grado di offrire molteplici soluzioni per il trattamento dell'aria ed in modo particolare per l'abbattimento di odori, contaminanti chimici e polveri.

Labio Test progetta, realizza e collauda i propri impianti, garantendo assistenza e manutenzione post-vendita.

Tutte le attrezzature proposte da Labio Test vengono progettate e testate per garantire il massimo risultato.

*La.BioFog 400 evo è un sistema di nebulizzazione ad alta pressione utilizzato per la distribuzione di prodotti deodorizzanti. La sua caratteristica principale è quella di essere disponibile in diverse configurazioni e con diversi optional a seconda del suo utilizzo. Per il suo funzionamento necessita di collegamento alla rete elettrica ed a quella idrica.*

## Barriera Osmogenica

Le **barriere osmogeniche** sono una tecnologia di abbattimento che utilizza acqua di diluizione e prodotti specifici certificati, privi di agenti inquinanti in grado di neutralizzare i cattivi odori. Tutti i prodotti utilizzati sono **testati e garantiti** Enti di Ricerca Italiani ed Internazionali.

La **barriera osmogenica Labio Test** garantisce **efficienze di abbattimento** della concentrazione di odore **superiori all'80%**. La sua caratteristica più importante è che può trattare sia le **emissioni diffuse** che **quelle convogliate**.

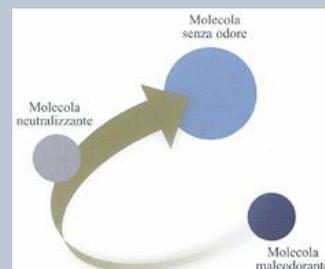
Per una corretta diffusione dei prodotti deodorizzanti è necessario utilizzare idonei sistemi di nebulizzazione che permettano alla miscela nebulizzata di entrare in contatto con le molecole maleodoranti.

## Principali vantaggi:

- Elevata resa deodorizzante;
- non vengono immesse nell'ambiente sostanze chimiche;
- non vengono utilizzate sostanze che producono prodotti secondari;
- i componenti presenti non si ossidano e non si alterano all'aria;
- il meccanismo di azione non viene influenzato dalla radiazione solare visibile e ultravioletta;
- sono presenti estratti terpenici e olii essenziali naturali che funzionano come indicatori olfattometrici di diluizione ottimale.

Tali sistemi devono garantire:

- ✓ adeguata micronizzazione;
- ✓ adeguata temporizzazione;
- ✓ adeguati tempi di attività;
- ✓ diffusione strategica.



## Caratteristiche tecniche dell'impianto

<i>Potenza installata</i>	4,5kW – 5,5kW – 6kW
<i>Telaio</i>	Struttura portante in acciaio verniciato a cataforesi. Carrello in acciaio zincato per versione carrellata.
<i>Quadro di comando</i>	- Completo di touch screen da 4,3" per gestione pompa, ventilatore, brandeggio, cicli di lavoro (continuo, pausa/lavoro, timer settimanale) e manutenzione programmata. - grado di protezione IP55
<i>Pompa</i>	- pressione di esercizio 70 bar per versione da 11 e 21 l/min., 80 bar per versione 15 l/min. - pompa professionale 1450g/min. movimento a bielle, testata in ottone, 3 pistoni in ceramica, - motore elettrico 1450 g/min 1,5Kw per 11l/min., 2,2Kw per 15l/min, 3Kw per 21l/min. - valvola di by-pass integrata, - pressostato mancanza acqua, - elettrovalvola di scarico pressione
<i>Ventola</i>	- Corona con 30 ugelli in acciaio inox AISI 304 - diametro ventilatore 450mm - rumorosità <80Lwa - portata d'aria 9200mc/h - gittata 33 m (a 21°C in assenza di vento) - brandeggio 330° programmazione automatica - alzo -25° +35° regolazione manuale - alimentazione elettrica 400V – 50Hz (3F+N+T)
<i>Dimensioni</i>	1200x800x2700mm – 2200x1800x4700mm – 2400x2400x2700m

La.BioFog 400 può essere fornito in 4 versioni:

1. su skid con pompa da 11-15-21 l/min.
2. con palo alto 4 metri e pompa da 11 l/min.
3. su carrello con ruote e pompa da 21 l/min.
4. su skid con braccio idraulico fino a 5 m e pompa da 11-15 l/min.

La macchina è predisposta per essere interconnessa con sistemi esterni (Industry 4.0 Ready). Il sistema dispone una porta ethernet dove tramite protocollo comunicazione Modbus TCP-IP è possibile accedere parzialmente al sistema per la sola reperibilità delle informazioni (Holding register) del dispositivo e dei sistemi di tracciatura che dovranno essere poi gestite dal committente sul proprio SCADA/gestionale.

