



**ISCLEAN AIR**  
BREATHE YOUR LIFE



**AIR POLLUTION  
ABATEMENT**

## APA Large

v. 16-1



### DESCRIZIONE

---

APA è una innovativa tecnologia per la depurazione dell'aria (depolverazione, degassificazione, disodorazione) che, attraverso l'integrazione di tre differenti processi chimico-fisico-meccanici, riesce ad abbattere con altissima efficacia gran parte degli inquinanti presenti e/o immessi in atmosfera - come particolato atmosferico (PM<sub>10</sub>), metalli pesanti, idrocarburi policiclici aromatici (IPA), idrocarburi leggeri (ad esempio metano, benzene, GPL, ecc.), ossidi di azoto e di zolfo, monossido di carbonio, ozono, alcool, acetilene, ecc. - oltre a diverse tipologie di microrganismi. APA agisce a livello suolo, non utilizza filtri, non genera rifiuti speciali e consente di effettuare in tempo reale il monitoraggio dei parametri; ha costi di gestione contenuti e consente un effettivo risparmio energetico ed economico. Inoltre, è modulare e multi-forma e si integra in maniera semplice con altre tecnologie per abilitare servizi multidisciplinari, evoluti e innovativi.

In particolare, il dispositivo APA Large è finalizzato a depurare l'aria nelle aree di lavorazione/produzione industriale e/o nei luoghi (indoor o outdoor) con presenza di persone, quali ad esempio: officine meccaniche, lavorazioni metalli e acciaierie, lavorazioni materie plastiche e vetroresina, industria chimica, produzione alimenti secchi, allevamenti pre-macellazione, edilizia, impianti di trattamento rifiuti, centri di smistamento merci e di gestione mezzi di trasporto, caselli autostradali, specifici contesti urbani.

APA Large presenta uno chassis di forma cilindrica, che contiene al suo interno la tecnologia APA, e un sistema di aperture per l'aspirazione dell'aria da trattare e per la reimmissione dell'aria depurata nell'ambiente.

Le dimensioni di APA Large lo rendono idoneo all'applicazione in ambienti di medie-grande dimensioni: le quantità d'aria trattate sono superiori rispetto al dispositivo APA Slim, ma necessita di una maggiore potenza.

Il dispositivo può operare in modalità stand alone, senza collegamento alla rete idrica, oppure in modalità in rete, con collegamento all'impianto idrico per il carico e lo scarico dell'acqua utilizzata per la depurazione dell'aria.

---



**ISCLEAN AIR**  
BREATHE YOUR LIFE



## INFORMAZIONI TECNICHE

Portata nominale*	2350 m <sup>3</sup> /h
Potenza assorbita	540 W
Rumorosità	55 dBA / 1m
Input	Carico liquidi (acqua e soluzione chimica salina) manuale o automatico
Output	Scarico liquidi manuale o automatico
Ciclo di lavoro	A ciclo continuo (h24) o regolabile in funzione delle rilevazioni dei sensori e/o delle specifiche esigenze
Dimensioni (L, H, P)	1130 mm, 2640 mm, 1500 mm
Peso	90 kg (fino a 490 kg a pieno carico d'acqua)
Raggio di azione	Indicativamente 25 m, in relazione all'ambito di utilizzo
Principali parametri di processo monitorati	Correnti assorbite, livello liquidi, flusso aria
Parametri ambientali monitorati	Pressione atmosferica (P), temperatura aria (T), umidità relativa (RH) e NO <sub>x</sub>
Parametri ambientali monitorabili	Disponibili su specifica richiesta: PM <sub>10</sub> , VOC (benzene, GPL, metano, acetilene, ecc.), SO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> , ecc.

\* In funzione della specificità dell'applicazione è possibile personalizzare la portata nominale del dispositivo

## DOTAZIONI

Sensoristica	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Set di sensori base per il monitoraggio (in tempo reale, in situ e/o da remoto) dei parametri ambientali (T, P, RH, NO<sub>x</sub>) e di processo/controllo del dispositivo e per anti-vandalismo.</li><li>▪ Set di sensori per il monitoraggio degli inquinanti, da inserire su richiesta del cliente e in base agli ambiti di utilizzo (PM<sub>10</sub>, benzene, GPL, metano, SO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, acetilene, ecc).</li></ul>
Gestione operativa	I dati ambientali e di processo, rilevati dai sensori, sono costantemente trasmessi (connettività 3G e 4G o LAN) tramite un modulo di comunicazione ad una applicazione Cloud che acquisisce in tempo reale i dati, al fine sia di monitorare i valori degli inquinanti ed elaborare le relative concentrazioni sia di controllare e gestire da remoto il dispositivo.
Accessori	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hotspot per l'accesso ad internet in mobilità (pc, smartphone, tablet, ecc.).</li><li>▪ Monitoraggio audio/video per la gestione di servizi di controllo e video sorveglianza.</li><li>▪ Sistema di riconoscimento per il personale tecnico tramite NFC.</li></ul>