

IQAir®

Air Cleaning Perfection

IQAir® Dental Pro

Il sistema mobile di ricircolazione dell'aria sviluppato appositamente per filtrare sostanze particellari, microrganismi, vapori ed odori che si trovano nell'aria all'interno degli studi dentistici:



- COMPOSTI ORGANICI
- MICRORGANISMI
- GLUTARALDEIDE
- VAPORI DI DISINFETTANTI
- VAPORI DI MERCURIO
- ODORI
- PARTICELLE DI POLVERE
- ALLERGENI DA LATTICE

Qualità dell'aria - Una questione critica all'interno di studi dentistici.

L'aria che respiriamo può avere un impatto incredibile sul nostro benessere e comfort. Durante lo svolgimento dell'ordinaria attività i dentisti, il personale ed i pazienti vengono esposti ad un'ampia varietà di sostanze inquinanti atmosferiche. L'uso di diversi composti chimici e lo svolgimento di pratiche odontoiatriche portano ad un'esposizione quotidiana. Anche livelli di esposizione relativamente bassi a sostanze tossiche possono essere causa, con il tempo, di una serie di disturbi e di gravi problemi alla salute. I microrganismi trasportati dall'aria possono anche accrescere il rischio di trasmissione di malattie infettive.

Contaminanti atmosferici microbiologici

L'aria presente all'interno di uno studio dentistico può fungere da vettore per una serie di particelle microbiologiche. La formazione di queste sostanze contaminanti in uno studio dentistico avviene prevalentemente durante lo svolgimento di attività odontoiatriche. L'utilizzo di turbine ad alta velocità e di attrezzature ad ultrasuoni per l'igiene dentale generano aerosol puri. Questi consistono in goccioline di umidità che contengono sangue, saliva e particelle di riempimento.

Tali goccioline presentano un diametro che misura solitamente tra 0,5 e 5 micrometri (μm) e sono abbastanza leggeri per essere sostenuti dall'aria per ore.

I batteri e i virus contenuti in queste micro goccioline vengono inalati facilmente e costituiscono una fonte potenziale di infezione per dentisti, personale e pazienti.

Allergeni da lattice

L'uso di guanti protettivi in lattice può causare reazioni allergiche dovute al contatto fisico o all'inalazione di allergeni da lattice. Questi allergeni si attaccano alle particelle di polvere di talco del guanto e possono quindi trasformarsi in particelle trasportate dall'aria.

Sviluppo di radiografie

Sostanze chimiche

Lo sviluppo di radiografie comporta l'utilizzo di diverse sostanze chimiche organiche. Queste sostanze chimiche rilasciano vapori che possono contribuire all'inquinamento dell'aria presente all'interno di studi medici.

Disinfettanti

I disinfettanti chimici vengono utilizzati negli studi dentistici per decontaminare mani, strumenti e superfici. Lo scopo è quello di uccidere germi, virus e spore di funghi. I disinfettanti che possiedono queste caratteristiche contengono spesso aldeidi (specialmente glutaraldeide) o fenolo.

Le aldeidi sono note per possedere un potenziale sensibilizzante e una tossicità elevata in caso di inalazione. Un'esposizione all'aldeide a basse dosi a intervalli continui può portare ad effetti tossici cronici, i cui sintomi sono prevalentemente non specifici (nausea, danneggiamento della memoria, della concentrazione, della reattività o perdita della destrezza). Anche composti alcolici meno tossici, quali etanolo, isopropanolo e n-propanolo possono provocare l'irritazione dei tratti respiratori e delle mucose. Un odore sgradevole di disinfettante è spesso l'unico segnale rivelatore della presenza di inquinanti atmosferici insalubri.

Mercurio (Hg)

Diversi studi dimostrano che i dentisti e il loro staff possiedono livelli di mercurio inorganico (Hg) nel sangue e nelle urine superiori alla media. Dato che il mercurio è inodore e si trasforma dallo stato solido a quello gassoso a temperatura ambiente, i pericoli di un'esposizione cronica al mercurio possono rimanere facilmente non identificati. Il vapore di mercurio non viene solo rilasciato e potenzialmente inalato quando si procede con l'applicazione dell'amalgama, bensì anche quando questi riempimenti vengono rimossi. Nel corso degli anni è probabile che il mercurio sia penetrato nei pavimenti, nelle fessure delle poltrone o nei lavandini, rilasciando continuamente vapori all'interno della stanza.





IQAir® - La fonte di aria pulita all'interno di studi dentistici.

Il modello IQAir® Dental Pro è stato sviluppato appositamente per trattare le sostanze inquinanti comunemente diffuse negli studi dentistici. Il risultato è un'aria più pulita e più salubre per il medico dentista, il personale ed i pazienti.

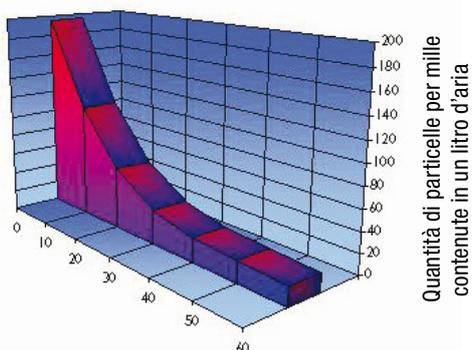
IQAir® Dental Pro

È un sistema di depurazione dell'aria multifunzionale, sviluppato appositamente per rimuovere dall'aria circostante le sostanze inquinanti proprie di un ambiente dentistico. È in grado di filtrare un'ampia gamma di sostanze inquinanti atmosferiche gassose e particellari, aspirando continuamente aria e facendola passare attraverso una serie di filtri a stadi specifici per le sostanze inquinanti.

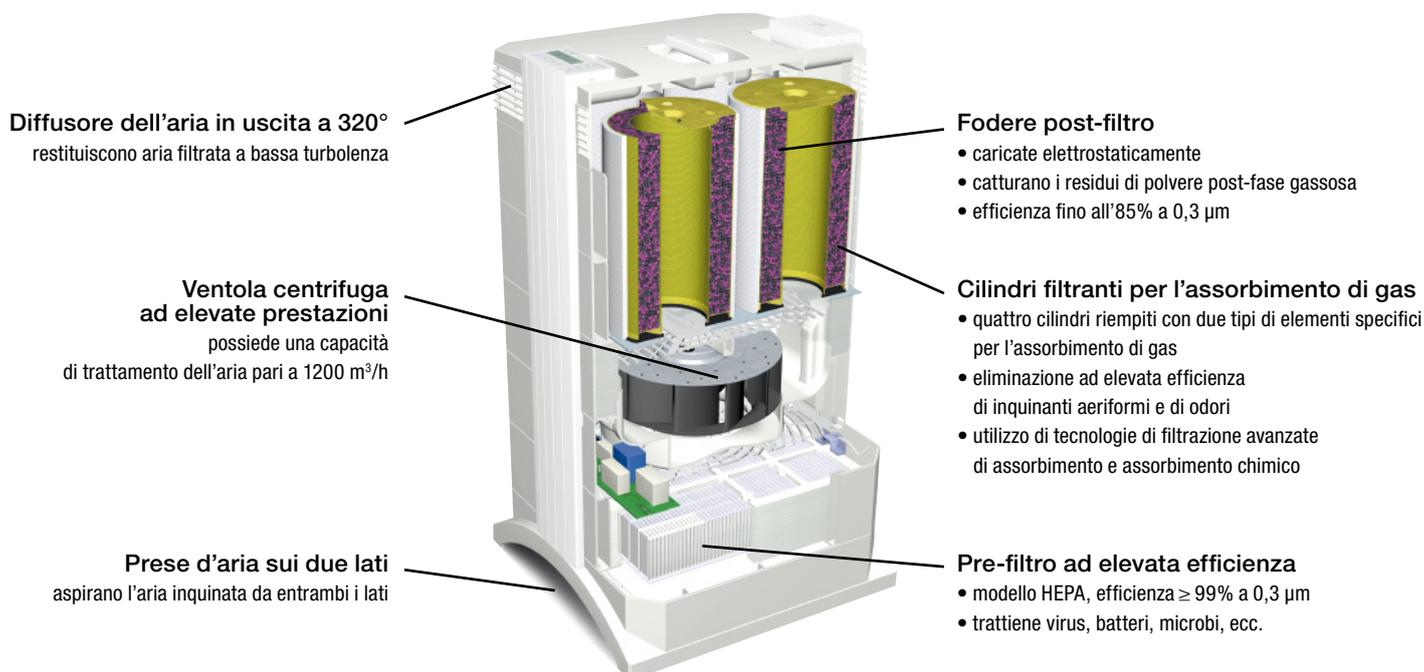
Ecco come funziona...

Dapprima l'aria viene convogliata e fatta passare attraverso un pre-filtro ad elevata efficienza, all'interno del quale viene privata di batteri, virus, allergeni e aerosol di dimensioni maggiori. Successivamente l'aria viene filtrata da due diversi tipi di carbone attivo e allumina impregnata contenuti nelle straordinarie cartucce filtranti di IQAir. Questo stadio di filtrazione dei gas elimina composti organici volatili, vapori di mercurio, glutaraldeide, odori e molti altri inquinanti aeriformi. L'ultimo stadio di filtrazione consiste in un post-filtro ad elevata efficienza caricato elettrostaticamente, in grado di intrappolare persino la più piccola sostanza inquinante particellare e il più piccolo microrganismo.

Riduzione di concentrazione di particelle tramite l'utilizzo di IQAir® in una stanza di 34,5m³ con un flusso d'aria pari a 220 m³/h.



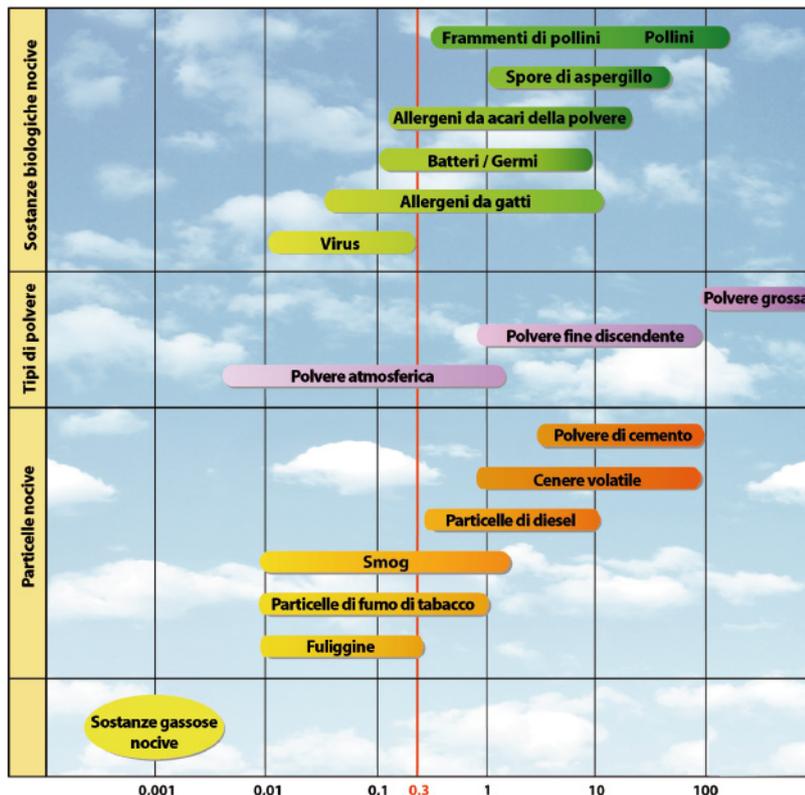
Tecnologia all'avanguardia nella depurazione dell'aria.





IQAir U.S. Patent

Diametro delle particelle in micrometri:
(1µm = 0,001 mm / 0,3µm = 0,0003 mm)



Monitoraggio elettronico intelligente della durata dei filtri
 Controlla la durata di ogni singolo filtro, considerando il carico inquinante dell'aria e dell'effettivo utilizzo, per ottimizzarne le prestazioni e il rendimento, riducendo così al minimo i costi di ricambi dei filtri.



Timer automatico
 Consente di impostare la programmazione in base ad orari e giorni desiderati.



Cinque velocità di filtrazione
 Possibilità di selezionare al meglio il volume d'aria da trattare.



Telecomando
 Per un utilizzo comodo e pratico fino a 10 metri di distanza.

Indicatori LED
 Segnalano quando è arrivato il momento di sostituire i singoli filtri.



CARATTERISTICHE TECNICHE	Dental Pro GLI SPECIALISTI DI GAS E ODORI
Filtrazione di polvere grossa e fine	✓✓✓
Filtrazione di gas e odori	✓✓✓
Filtrazione di batteri e virus	✓✓
Efficienza del sistema per particelle sospese	≥ 99% @ ≥ 0,3µm (certificata)
Prefiltro	prefiltro HEPA H 11; superficie: 2,3m ²
Filtro gas e odori	cartucce con granulato vario (4-8 kg)
Filtro per particelle sospese	HyperHEPA®; superficie: 3,8m ² fodere caricate elettrostaticamente
Portata massima del flusso d'aria ¹	360 m ³ /h
Adatto per ambienti fino a	180 m ³
Livello pressione acustica/rumore prodotto	L _{PA} = 35 - 59 dBA / L _{WA} = 45 - 70 dBA
Dimensioni (A x P x L)	71 x 41 x 38 cm
Peso (incl. Filtri) - Assorbimento	21 kg / 80-150 W
Accessori compresi nella consegna	telecomando, certif., ruote, chiave GC
Equipaggiamento in dotazione	monitoraggio della durata dei filtri, spia sostituzione filtri timer, 5 livelli di ventilazione, display in 5 lingue
Accessori opzionali	braccio d'aspirazione e mensola per montaggio a parete
Colore - Custodia/Bracci	grigio chiaro/bianco
Fabbricazione / Garanzia	fabbricato in Svizzera / 1 anno (filtri esclusi)

¹ Tolleranza: ±10% ±10m³/h