



CITY M NEGLI AMBULATORI DENTISTICI

AIR PURIFIER CITY M ELIMINA LE SINTOMATOLOGIE CAUSATE DA UNA SCARSA QUALITÀ DELL'ARIA INDOOR

SCOPO DEL TEST:

Un'assistente di uno studio dentistico di Bologna lamentava bruciore alla gola, mal di testa ed occhi arrossati dovuti ad una scarsa qualità dell'aria. L'ambulatorio è privo di finestre pertanto, in assenza di ventilazione naturale, la concentrazione delle sostanze rilasciate dai disinfettanti generalmente utilizzati negli studi dentistici risultava particolarmente elevata, causando i malesseri sopra esposti.

È stato inserito in ambiente l'Air purifier City M allo scopo di abbattere il particolato e diluire la concentrazione delle sostanze inquinanti.

È stato effettuato il test di rilevazione particellare prima e dopo l'installazione del purificatore d'aria per valutare il decadimento del numero di particelle da 0,3 a 10,0µm tramite l'utilizzo del purificatore d'aria.

Il purificatore è stato inoltre lasciato in prova alcuni giorni con lo scopo di verificarne gli effetti a lungo termine sui sintomi evidenziati dall'assistente.

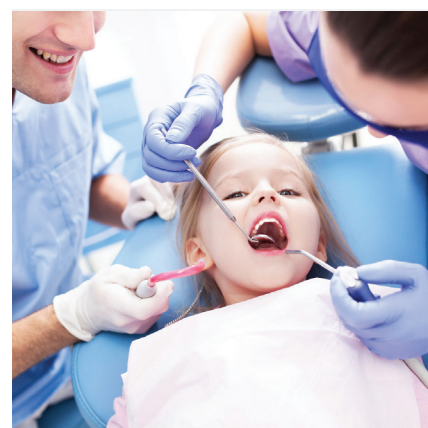
MODALITÀ DEL TEST:

Il test si è svolto nella seguente modalità:

- rilevazioni particellari a sistema spento (situazione esistente)
- accensione dell'Air purifier City M per mezz'ora alla portata massima
- rilevazioni particellari a sistema acceso (in due fasi: dopo 10 e dopo 20 minuti)

ANALISI PARTICELLARE

Dimensioni particelle	Air purifier City M OFF (spento)	Air purifier City M ON (acceso) dopo 10 minuti	Air purifier City M ON (acceso) dopo 20 minuti
0,3 µm	202.992.951	78.418.714	27.901.064*
0,5 µm	31.184.632	13.271.023	4.236.000
1,0 µm	3.053.004	1.203.180	504.904
3,0 µm	469.081	243.816	118.728
5,0 µm	201.413	107.707	55.124
10,0 µm	58.300	37.102	25.442

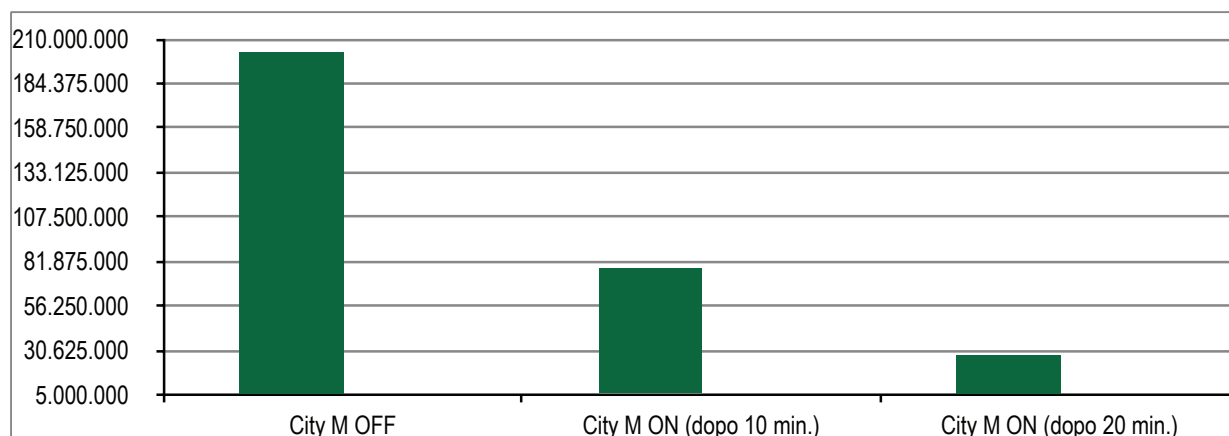


La rilevazione del particolato è stata effettuata con contatore di particelle laser AeroTrack. Riepilogo dei valori medi rilevati nell'ambiente (m³ 68):

*nell'arco di mezz'ora le particelle più fini hanno subito un abbattimento superiore al 90%.

Dettaglio rilevazioni con confronto grafici Air purifier City M spento vs. Air purifier City M acceso:

Particelle da 0,3 µm



Considerazioni finali

Dall'analisi delle rilevazioni particellari effettuate si evidenzia una riduzione del particolato da 0,3 µm del 61% dopo la messa in funzione per 10 minuti dell' Air purifier City M, e dell' 86% dopo la messa in funzione per 20 min. del Air purifier City M. Dopo altri 10 minuti il particolato ha subito un abbattimento > 90%.

Dopo sole poche ore dall'installazione i sintomi lamentati dall'assistente (mal di testa, bruciore alla gola e occhi arrossati) sono scomparsi.

Da quanto sopra esposto, si evince che grazie all'utilizzo del sistema plug & play City M e senza alcuna modifica strutturale dell'ambiente è possibile abbattere sensibilmente la polverosità del locale trattato e gli inquinanti derivanti dall'utilizzo dei disinfettanti, aumentando così il grado di benessere e di protezione delle persone.



Il sistema Air purifier City M è stato insignito del sigillo di qualità dal centro di ricerca europeo sulle allergie ECARF come prodotto di qualità per allergici