



CAMFIL AL FIANCO DI CHI AIUTA

MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA NEGLI AMBULATORI DEL SERMIG CON I PURIFICATORI D'ARIA DONATI DA CAMFIL

CAMFIL CAIRING

CamfilCairing è un **programma globale** di Camfil che dimostra quanto ci prendiamo cura dell'aria che respiriamo e delle questioni ambientali attraverso attività di sostenibilità e responsabilità sociale d'impresa che coinvolgono i dipendenti di tutte le sedi e aree geografiche in cui operiamo.

Nell'ambito di questo programma, ogni anno le filiali Camfil organizzano una **Cairing Week**. Per un'intera settimana ci facciamo promotori di eventi di sensibilizzazione della comunità e di misure di miglioramento interno che aiutano a creare un mondo sostenibile per le generazioni future.

CAIRING WEEK 2022

Per la Cairing Week 2022 abbiamo scelto di donare 3 purificatori d'aria City M all'organizzazione umanitaria SERMIG, nello specifico in tre dei loro ambulatori:

- Studio dentistico
- Studio di psicologia clinica
- Sala infermeria

Questi locali sono stati selezionati tra gli altri perché in quest'ultimo periodo sono tra quelli più frequentati, quindi la necessità di purificazione dell'aria è maggiore che in altri ambienti.

L'ASSOCIAZIONE SERMIG

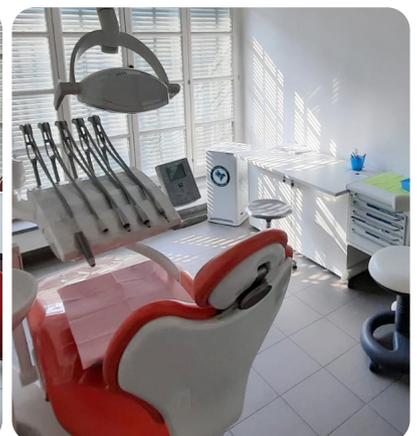
Il SERMIG - Servizio Missionario Giovani - è un'organizzazione no profit nata a Torino nel 1964 da un'intuizione dai coniugi **Ernesto Olivero** e **Maria Cerrato**: combattere la fame nel mondo attraverso opere di giustizia, promuovere lo sviluppo e praticare la solidarietà con i più poveri.



Nella convinzione che solo la condivisione delle risorse, la giustizia e il dialogo portano alla pace, Olivero ha realizzato con il SERMIG circa **3.700 azioni umanitarie** in **155 Paesi**, attraverso studi e progetti finalizzati a produrre auto-sviluppo, oltre ad aiuti di prima necessità destinati a popolazioni in difficoltà.



City M nella sala infermeria



City M nello studio dentistico

VANTAGGI DEL PURIFICATORE D'ARIA CITY M

- Filtro HEPA H14 con efficienza di filtrazione del 99,995%
- Installazione plug & play
- Stadio di filtrazione molecolare per rimozione VOC e odori
- Ambiente più salubre e confortevole
- Rimozione virus, batteri e particolato
- Riduzione allergie - certificazione ECARF
- Ridotto consumo energetico

MISURAZIONI QUALITÀ DELL'ARIA

A dimostrazione dell'efficacia dei **sistemi di purificazione d'aria City M**, Camfil ha condotto delle misurazioni attraverso il sistema di monitoraggio **Air Image**.

Inizialmente le misurazioni sono state effettuate nelle tre stanze senza personale medico o pazienti, che solo in un secondo tempo sono entrati ed hanno iniziato le loro attività mediche. Al termine delle visite/trattamenti sono stati messi in funzione i purificatori d'aria City M, senza interrompere le misurazioni.



AIR IMAGE
SENSORE



CITY M
PURIFICATORE D'ARIA

ANALISI PARTICELLARI

1. STUDIO DENTISTICO

Nello studio dentistico si è avuta una riduzione del PM_{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) di circa il 65%. Con il purificatore acceso il livello di particolato è rimasto contenuto anche durante la visita odontoiatrica, nonostante l'uso degli strumenti dinamici, quali frese e turbine, in grado di generare aerosol che possono veicolare agenti potenzialmente patogeni.



65%

ABBATTIMENTO
PARTICELLARE

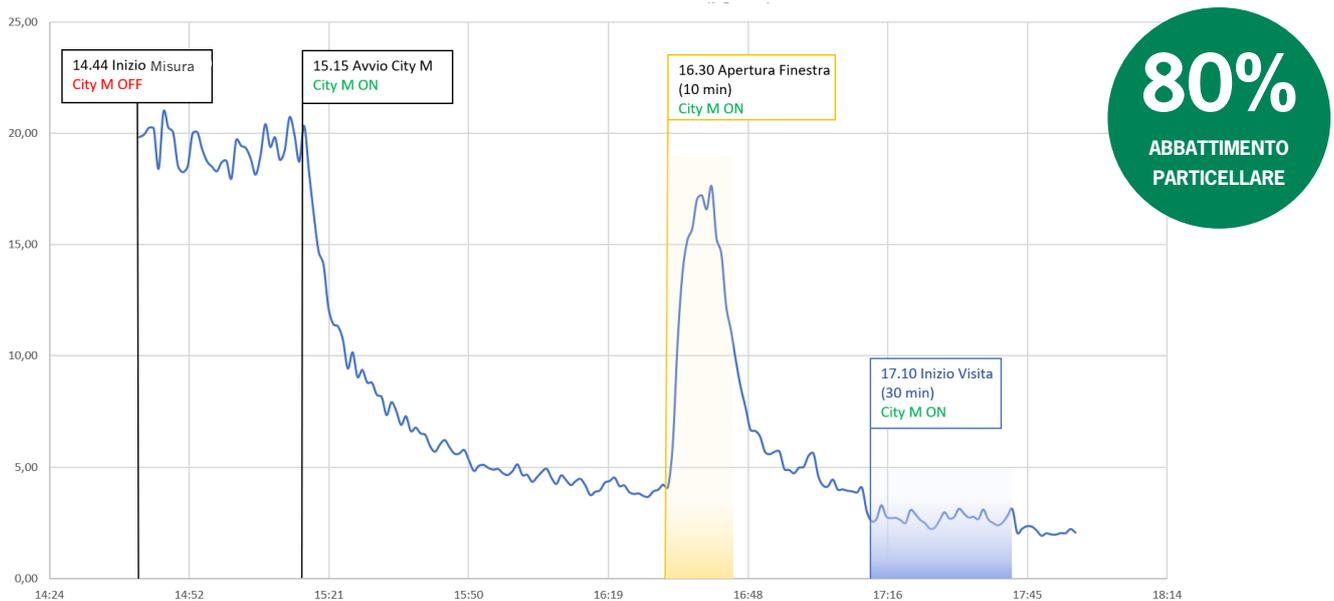
2. STUDIO DI PSICOLOGIA CLINICA

Nell'ufficio di psicologia la riduzione del PM2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) è stata di circa il 30%. Il minor impatto del City M in questa stanza è dovuto presumibilmente al fatto che il volume di questo ambiente è maggiore rispetto agli altri due, per cui sarebbe stato necessario attendere più tempo per poter apprezzare una più significativa riduzione particellare. Tuttavia, se si considerano i valori medi del PM2,5, si noterà che durante la visita con il purificatore acceso il particolato ha subito una riduzione di circa il 30% e non ci sono stati picchi come quello registrato durante la visita con il purificatore spento.



3. SALA INFERMERIA

Nell'infermeria la riduzione del PM2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) è stata di circa l'80%. Nel grafico si nota come l'apertura della finestra abbia causato un improvviso e significativo innalzamento dei livelli di particolato, impattando fortemente sulla qualità dell'aria. Il purificatore d'aria ha tuttavia permesso, in soli pochi minuti, di ridurre la concentrazione particellare registrata a seguito dell'apertura della finestra.



ALCUNE FOTO DELLA DONAZIONE



Presentazione dei risultati delle misurazioni

City M nello studio di psicologia clinica

COMMENTO DEL RESPONSABILE DEL CENTRO MEDICO

”

Siamo molto contenti dei purificatori d'aria City M! Dopo solo poche ore dalla loro accensione si percepisce effettivamente un'aria diversa all'interno dei nostri locali.

- Andrea Zampollo
Responsabile Poliambulatorio Centro Medico del Sermig



CONSIDERAZIONI FINALI

Dalle rilevazioni particellari effettuate si evidenzia una riduzione dal 30 all'80% del particolato PM2,5.

L'abbattimento del particolato determina l'abbattimento delle colonie microbiologiche. I microrganismi aerodispersi sono infatti adesi e trasportati dal particolato, che funge da vettore per le particelle più piccole.

Da quanto sopra esposto, si evince che grazie all'utilizzo del sistema di purificazione plug & play City M è possibile ottenere una significativa riduzione del particolato presente, ottenendo così un miglioramento della salute e del benessere di pazienti e operatori.