

## BISCONTIN S.p.a. crede nell'importanza della qualità dell'aria indoor



Sappiamo che il comfort e la salubrità dipendono soprattutto dalla qualità dell'aria degli ambienti indoor, e ancora di più in questo periodo nel quale

siamo costretti a rimanere a casa per contenere il contagio da coronavirus COVID19, come richiesto dalle misure di sicurezza e prevenzione imposte dal governo.

È quindi ancora importante ricordare quanto la qualità dell'aria negli ambienti chiusi sia essenziale per garantire la nostra salute. L'Impresa Biscontin ha creduto in questa sfida e ha investito molto nel realizzare edifici attenti al tema della salubrità dell'aria.

In generale possiamo affermare che avere aria pulita negli ambienti interni è buona cosa, perché riduce il rischio di patologie dovute a inquinanti che portiamo dall'esterno o produciamo noi stessi. Inquinanti quali ad esempio: particolato atmosferico, radon, spore, muffe, VOC (composti organici volatili come la formaldeide, il fumo di sigaretta o gli elementi liberati dai prodotti per la pulizia o cosmetici, ecc) e ovviamente anche batteri e virus.

### Un buon ricambio d'aria contribuisce a ridurre l'inquinamento indoor



Avere un buon ricambio d'aria è importante in quanto, come hanno dimostrato molti studi specialistici, si è determinato che all'interno degli ambienti confinati l'aria può essere fino a 5 volte più inquinata di quella che respiriamo fuori.

Tenere l'aria pulita evita il più possibile l'insorgenza di patologie di tipo respiratorio che rendono più facile l'aggressione da parte dei virus.



L'OMS (organizzazione mondiale della sanità) ha sancito che oltre il 30% degli edifici di nuova costruzione soffre della **sindrome dell'edificio malato** a causa di un non corretto ricambio d'aria, e questi sono spazi nei quali noi trascorriamo molto del nostro tempo. E non va molto meglio all'esterno dell'edificio dove, per colpa dell'inquinamento atmosferico dovuto dalle attività umane (mobilità, riscaldamento ed industrie), le morti continuano a crescere.

In Italia i decessi imputabili all'inquinamento dell'aria sono oltre 76.000 all'anno: 58.600 dovuti alle polveri sottili, 14.600 dovuti all'NO<sub>2</sub> (biossido di azoto,) e 3.000 all'ozono (secondo l'Air Quality Report 2019 dell'Agenzia Ambientale Europea (Eea) - <https://www.eea.europa.eu/publications/air-quality-in-europe-2019>).

## Contribuire alla soluzione del problema con una visione a 360°



Siamo sempre stati un punto di riferimento, un'avanguardia nel mondo delle costruzioni, prima di molte altre imprese di costruzioni abbiamo messo in

atto studi, progettazione e realizzazione di impianti all'avanguardia nella tecnica e impiantistica. Impianti che solo grazie a un **involucro edilizio molto isolato**, permettono un reale risparmio energetico. Le nostre nuove realizzazioni sono tutte dotate di impianti NILAN dalla tecnica innovativa, con **apporto geotermico e VMC ventilazione meccanica controllata con filtrazione dell'aria** in modo omogeneo all'interno dei propri edifici. Lo scorso 2019 abbiamo intrapreso, con molto orgoglio e impegno, la strada per realizzare edifici salubri, costruiti con materiali che non emettono sostanze nocive per salute delle persone che li abitano. Ben due edifici plurifamiliari stanno ottenendo la certificazione di Salubrità Indoor da parte di **Biosafe®**, unico ente di certificazione di Salubrità Indoor in Italia su due residenze destinate alla vendita.



Gli edifici in fase di costruzione stanno applicando un protocollo di certificazione per la **qualità dell'aria interna**, protocollo Biosafe® che certifica la costruzione di alloggi **esenti da emissioni inquinanti pericolose** per l'organismo umano. Sono utilizzati solo materiali edili certificati salubri, con verifiche sul posto per monitorare il reale **contenimento dei VOC** composti organici volatili e delle **polveri sottili PM** che

insieme alle altre tecnologie utilizzate sono una garanzia per la salute. Ciò che ci sta accadendo in questi giorni sta di fatto aumentando la sensibilità verso i sistemi di **sanificazione dell'aria negli ambienti**, dei canali di distribuzione e degli ambienti stessi.



Un efficiente sistema di VMC (Ventilazione Meccanica Controllata), gestito da opportuni sensori di presenza e di qualità dell'aria, permette l'immissione in ambiente di una corretta portata d'aria. Adeguati sistemi di filtrazione oggi presenti nelle **VMC Nilan con filtri denominati ePM1 70%** sono in grado di trattenere fino al 70% delle componenti più sottili come le PM1, polveri con diametro di solo 1 micron

(70 volte più piccole del diametro di un capello), e le PM2.5 e PM10 per le quali si raggiungono efficienze di filtrazione superiori al 80-90%. Dobbiamo difenderci non solo dagli elementi esterni contenuti nell'aria, ma anche evitare di contribuire a contaminarla.

### Sanificare l'aria con la VMC



odori



batteri



V.O.C.



muffe



virus

I nostri impianti di ventilazione meccanica controllata, possono essere integrati con i **dispositivi di ionizzazione al plasma freddo Jonix** (tecnologia Non Thermal Plasma usata anche in ambito medicale), sono in grado di ridurre la formazione di muffe, batteri e migliorano l'igiene ambientale riducendo fortemente la **trasmissibilità aerea dei virus e degli elementi patogeni** pericolosi per la nostra salute, come comprovato da numerose ricerche e test di laboratorio.



L'installazione del **sanificatore nel canale di immissione dell'impianto VMC** permette di **sanificare prima l'aria esterna, distribuendola in modo omogeneo in tutte le stanze della casa, e quindi successivamente anche l'aria interna**. Tutti gli impianti sono monitorato da un **sistema di supervisione-monitoraggio-teleassistenza EXRG Connect®** in grado di controllare il

funzionamento giornaliero del sanificatore Exrg, incrementando la durata degli ionizzatori e di segnalare all'utente i tempi di manutenzione per garantire sempre un impianto efficiente ed efficace.



# IMPRESABISCONTIN

costruzioni civili ed industriali

per vivere in una **casa salubre**



**Basso consumo energetico**



**Elevato comfort termico e acustico**



**Materiali privi di sostanze inquinanti**



**Benessere a 360°**



**Fonti di energia rinnovabile**



**Aria sempre pulita e filtrata con la VMC**



**Geotermia**

Impresa Biscontin s.p.a.

via dello Stagno 11 - Porcia (PN)

Tel. 0434 361050

Fax. 0434 362888

biscontin@biscontin.it - www.biscontin.it

 @impresabiscontin