



CasaOggiDomani
La casa intelligente, connessa e sostenibile



Cerca ...



IMPIANTI CASA

ENERGIA

RISTRUTTURARE

ELETTRODOMESTICI

AMBIENTI

APPROFONDIMENTI

NEWS

AZIENDE

PRODOTTI

NEWSLETTER

La casa a prova di batteri: superfici, impianti, tecnologie

12/01/2023



Dalle superfici antibatteriche e autopulenti, ai sistemi di ventilazione periferici degli infissi, fino ad apparecchi per la sanificazione dell'aria, **la casa a prova di batteri** diventa una realtà che si può progettare anche in ambito residenziale grazie alle nuove tecnologie e a scelte mirate e consapevoli.

A cura di: **Claudia Capperucci**

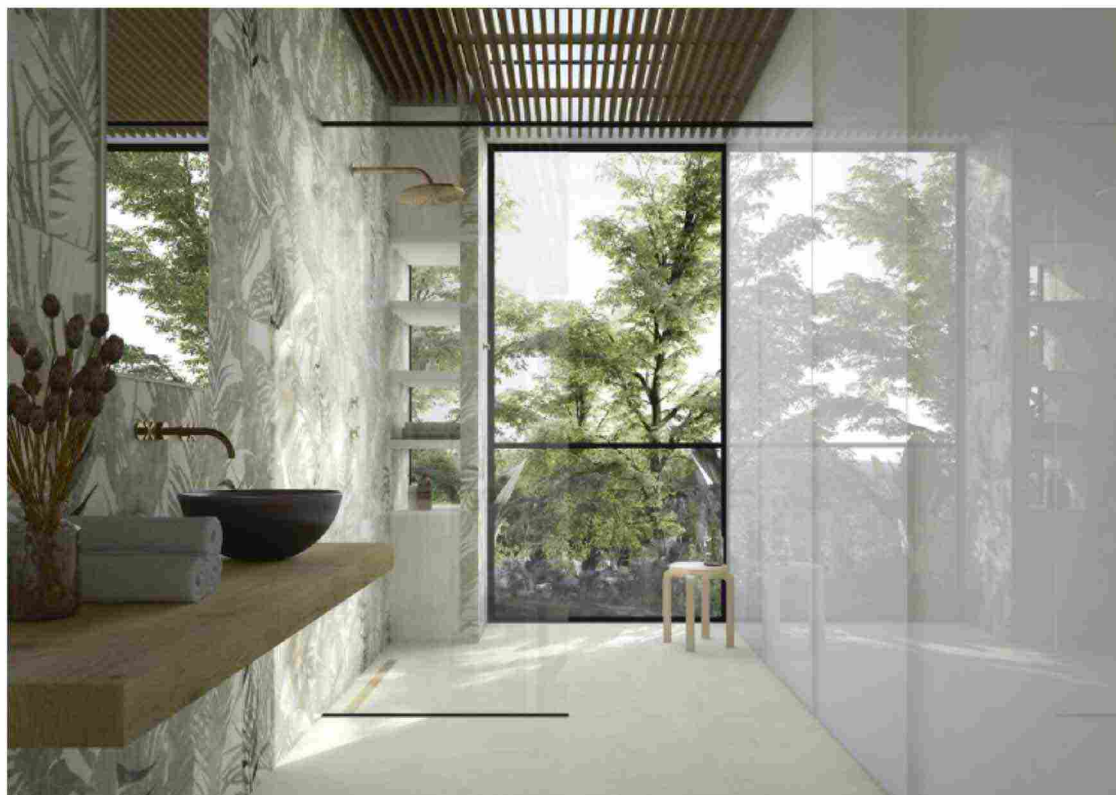


Indice degli argomenti:

- Superfici ad alto fattore di sicurezza
- Combattere i batteri già dall'esterno è possibile
- Massima sicurezza in bagno e in cucina
- Strutture e materiali alleati per una casa sana e pulita
- Nuove tecnologie per le aperture vetrate
- Sanificazione costante in spazi indoor

Non più solo in bagno e in cucina: l'esigenza di muoversi in un ambiente a prova di batteri, ben igienizzato o, per meglio dire, facilmente igienizzabile, si è estesa a tutta la casa e adesso ancora di più considerando la nuova globalizzazione pandemica con cui sembra dovremo inevitabilmente convivere.

E le soluzioni sono molteplici e diversificate. La pandemia ci ha lasciato anche questa eredità che, se da una parte ha prodotto nuovi bisogni psicologici correlati con ansia e preoccupazione, dall'altra ha offerto alla ricerca nel campo dei materiali edili nuovi spunti e nuove sollecitazioni.



Iris Ceramica con la superficie Active Surfaces®

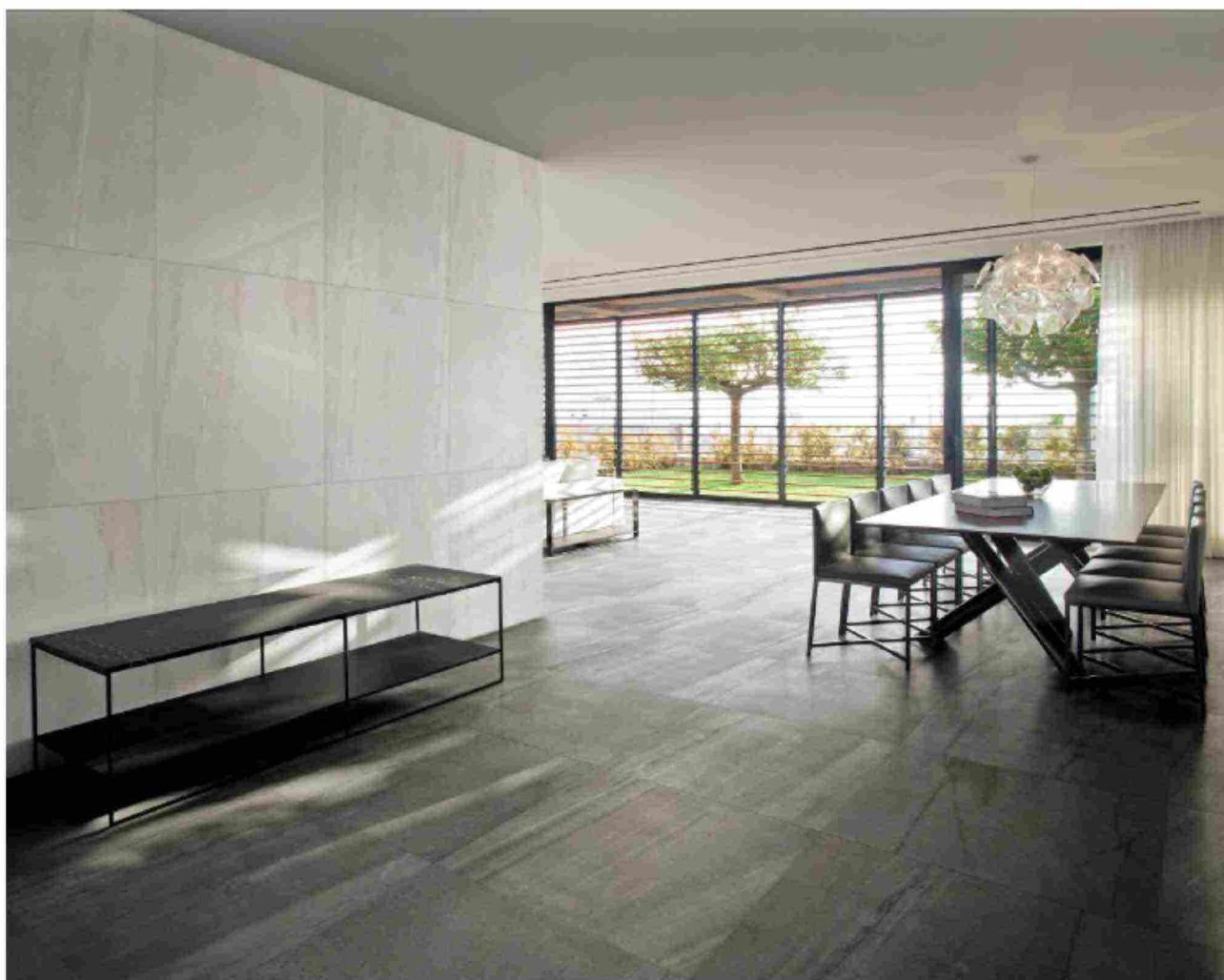
Superfici ad alto fattore di sicurezza

Il merito di aver reso la casa a prova di batteri va in primis a **pavimenti e rivestimenti con contenuti speciali**. Alcune superfici brevettate riescono ad eliminare le molecole inquinanti nell'aria in sinergia con l'azione della luce trasformando le molecole volatili di agenti inquinanti come gli ossidi di azoto e i VOC (composti organici volatili) in sostanze non pericolose.

Potrebbe sembrare una provocazione, l'immagine di una cena elegante servita a contatto con una superficie generalmente utilizzata in architettura per pavimenti e rivestimenti. E invece non lo è. Il marchio interessato è **Active Surfaces® di Iris Ceramica Group** e ha di recente ottenuto il certificato in ambito food contact rilasciato dal laboratorio BELAC, l'istituto accreditato per la sicurezza alimentare per i paesi dell'Unione Europea, specializzato nell'esecuzione di test su materiali che vengono usati nel settore alimentare.

Il certificato si aggiunge alle già attestate **proprietà eco-attive antimicrobiche** (batteri, virus, funghi, muffe) e anti-odore del materiale. Le superfici con contenuto di biossido di titanio (TiO₂) attivano e sfruttano le proprietà dei composti fotocatalitici. In alcuni casi presentano proprietà di idrofilicità, sono fotocatalitiche e rendono la pulizia molto semplice (lo sporco non aderisce o lo fa con maggiore difficoltà e per rimuoverlo si possono utilizzare anche detersivi neutri).

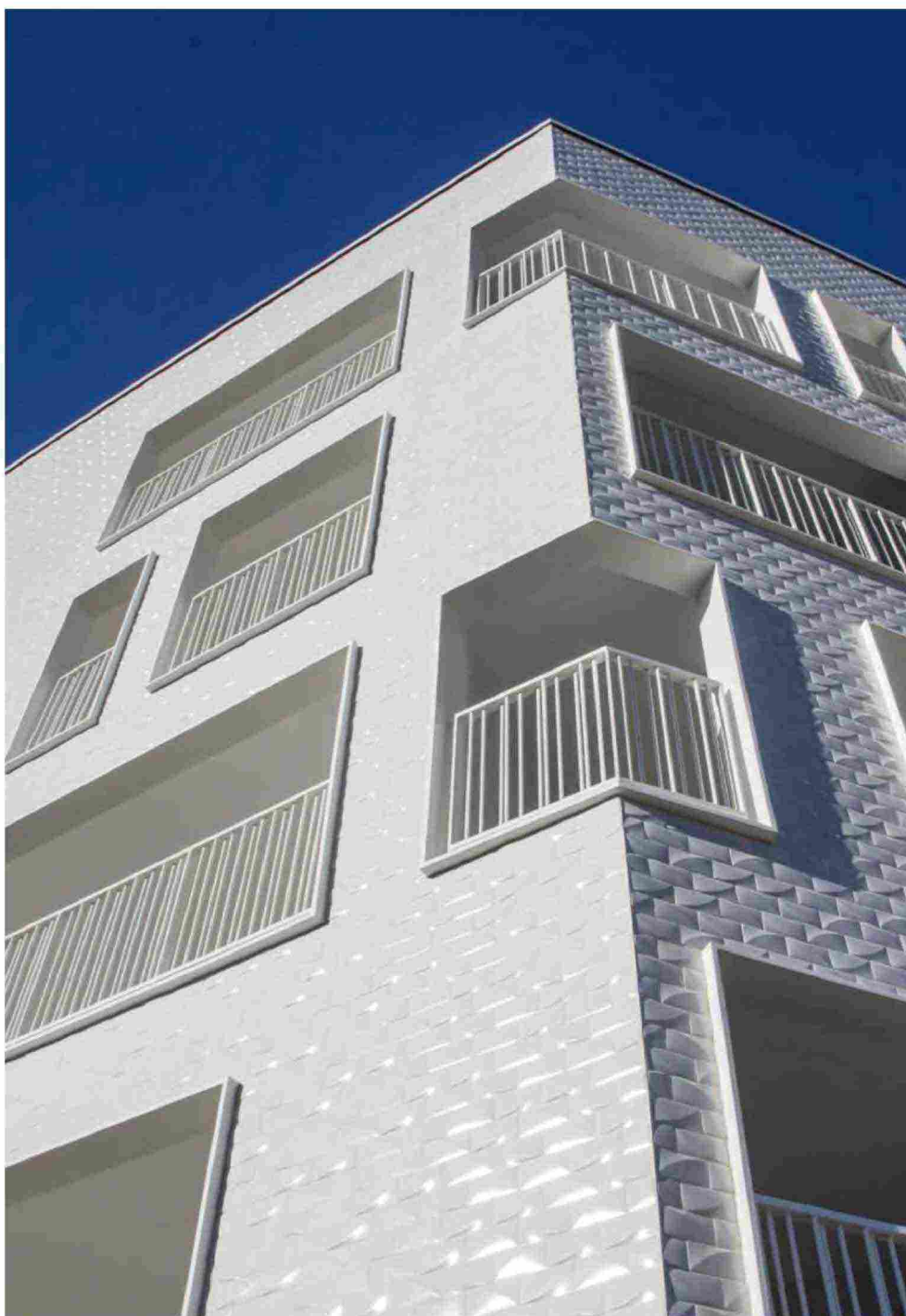
Anche l'argento consente l'attività antibatterica, opponendosi ai ceppi batterici più comuni come l'Escherichia Coli e lo Staphilococcus Aureus Methicillin-resistant, è la tecnologia presente in alcuni prodotti in gres del marchio prodotti **FMG (Active Clean Air & Antibacterial Ceramic)** con proprietà antibatteriche e antivirali (anche anti-Covid-19); inoltre le proprietà ultra-idrofile di Active Surfaces® (sistema utilizzato nei prodotti FMG) rendono le superfici facili da pulire con acqua e detersivi delicati e sono in grado di convertire le molecole volatili di inquinanti pericolosi come gli ossidi di azoto (NO_x) e i composti organici volatili (COV) in sostanze innocue.



Superfici FMG con la tecnologia Active Clean Air & Antibacterial Ceramic

Combattere i batteri già dall'esterno è possibile

Alle piastrelle antibatteriche con la capacità di abbattere la quasi totalità dei quattro principali ceppi batterici presenti negli ambienti chiusi (Bios Antibacterial Ceramics®), **Casalgrande Padana** ha affiancato la gamma **Bios Self Cleaning Ceramics®**, con tecnologia HYDROTECT®: un prodotto autopulente, antibatterico e in grado di ridurre gli agenti inquinanti, ideale per le facciate esterne (a differenza di quanto avviene con i prodotti fotocatalitici comunemente noti, l'esclusiva combinazione del coating HYDROTECT®, consente alle piastrelle Bios Self Cleaning Ceramics® di **garantire la decomposizione batterica anche in assenza di luce**).



Casalgrande Padana e la gamma Bios Self Cleaning Ceramics® con tecnologia HYDROTECT®

Massima sicurezza in bagno e in cucina

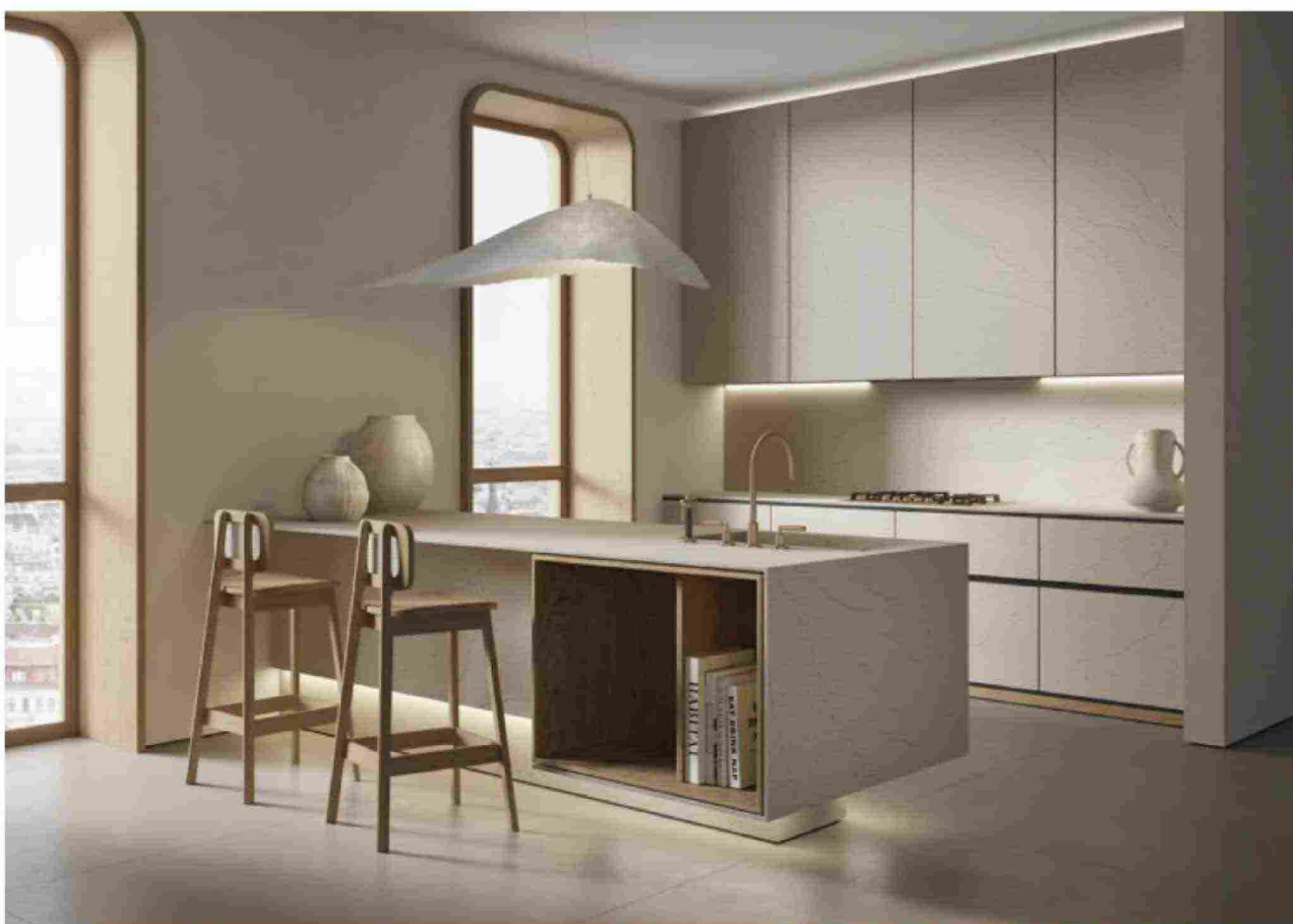
Anche gli ambienti di servizio contribuiscono a determinare una casa a prova di batteri, in cucina sulle superfici di lavoro e in bagno per ceramiche sanitarie e arredi.



Falper propone alcune linee in Cristalplant® Biobased realizzate in solid-surface eco-sostenibile

Il marchio **Falper** propone alcune linee in **Cristalplant® Biobased**, solid-surface eco-sostenibile e nel rapporto di prova rilasciato da UOCMV si legge: "dall'esame colturale, le superfici Cristalplant® Bio Active hanno dimostrato una attività virucida nei confronti di SARS-CoV-2 dopo un tempo di contatto pari a 30' e 60". Il materiale è inoltre riciclabile, ipoallergenico e testato secondo i canoni UL per le emissioni di sostanze volatili.

Tra le superfici più innovative per la cucina c'è **Cosmolite®**, un materiale nuovo prodotto da **Stone Italiana** con l'utilizzo di minerali da riciclo. Si tratta di una superficie estremamente liscia e facilmente igienizzabile.

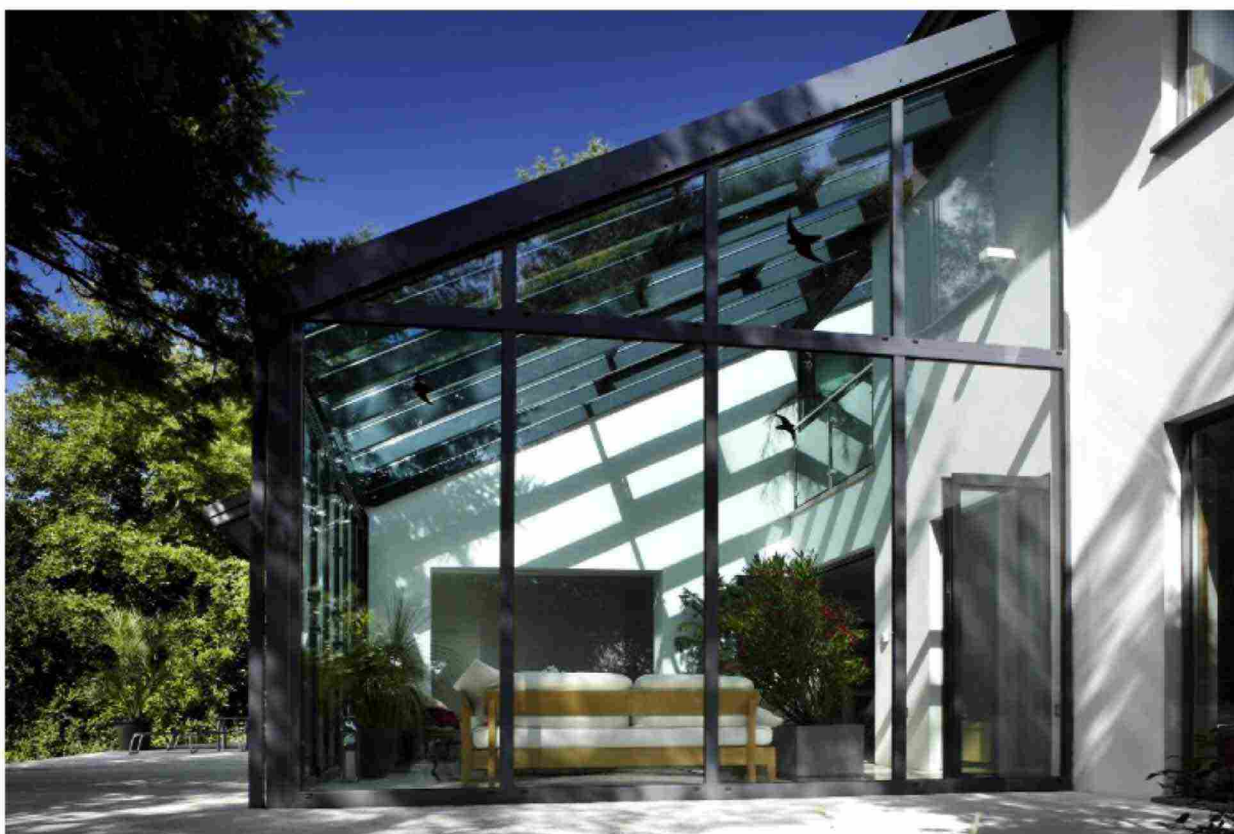


Cosmolite® di Stone Italiana è un materiale nuovo prodotto con l'utilizzo di minerali da riciclo

Strutture e materiali alleati per una casa sana e pulita

Tra le strutture che possono maggiormente concorrere ad avere una casa a prova di batteri ci sono le **superfici vetrate**, nel cui ambito la ricerca ha raggiunto livelli molto alti con la messa a punto di prodotti davvero efficienti in materia.

Planibel Easy, di AGC è un vetro progettato con un particolare rivestimento pirolitico che fornisce una soluzione a due problemi funzionali: mantiene pulite le vetrate e permette di ridurre la contaminazione microbica sulla superficie esterna quando è esposto alla luce naturale. **Il rivestimento agisce sfruttando le condizioni atmosferiche naturali:** la luce solare ultravioletta (da 5 a 7 giorni) attiva il rivestimento e disgrega le particelle organiche dello sporco sedimentatosi sulla superficie. Successivamente questa tecnologia sfrutta la naturale azione della pioggia per rimuovere lo sporco disgregato.



Planibel Easy di AGC è un vetro progettato con un particolare rivestimento pirolitico ideale contro batteri e virus

Un altro importante alleato è rappresentato dagli elementi che compongono l'impianto di illuminazione se opportunamente progettato. Si possono utilizzare per esempio le lampade antibatteriche e "anticovid" messe a punto da **ENEA**: lampade a LED che, oltre a illuminare, sono in grado di sanificare da batteri e virus. Le due tecnologie si chiamano **SAVE** e **UV-CISANA** e si basano su sistemi LED di tipo **UV-C** facilmente installabili e utilizzabili.

Queste tecnologie sono state sviluppate nei Centri Ricerche ENEA di Brasimone (Bologna) e Frascati (Roma) e rispetto ai sistemi di illuminazione "sanificanti" utilizzati da tempo nel contract e negli ambienti pubblici come gli ospedali, queste lampade sterilizzanti non utilizzano il mercurio, nocivo per l'ambiente, sono meno ingombranti e hanno tempi di accensione e spegnimento più rapidi.

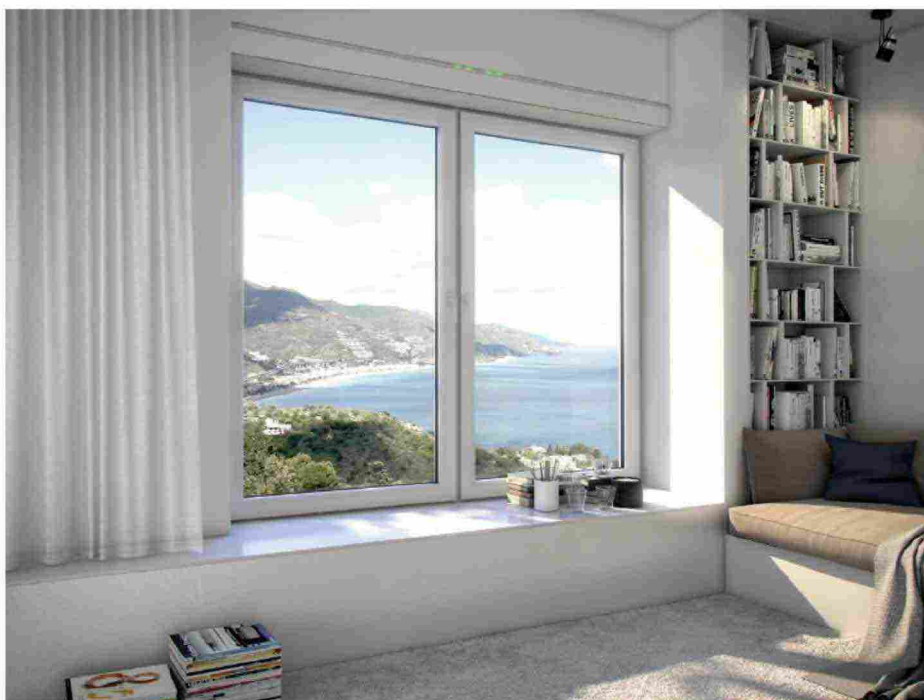


WindAIR di Oknoplast è un sistema di microventilazione perimetrale per gli infissi in PVC che agisce con una minima dispersione di calore

Nuove tecnologie per le aperture vetrate

La casa a prova di batteri è quella dove prima di tutto avviene costantemente e puntualmente il **ricambio dell'aria**, in tutte le stagioni. Per attivare questa importante operazione alcuni produttori di infissi hanno studiato specifiche tecnologie che ne automatizzano i processi.

Da **Oknoplast** arriva **windAIR**, sistema di microventilazione perimetrale per gli infissi in PVC che agisce con una minima dispersione di calore. Si tratta di un'apertura di 6 mm lungo tutto il perimetro della finestra, tra anta e telaio, che si attiva ruotando la maniglia di 180°.

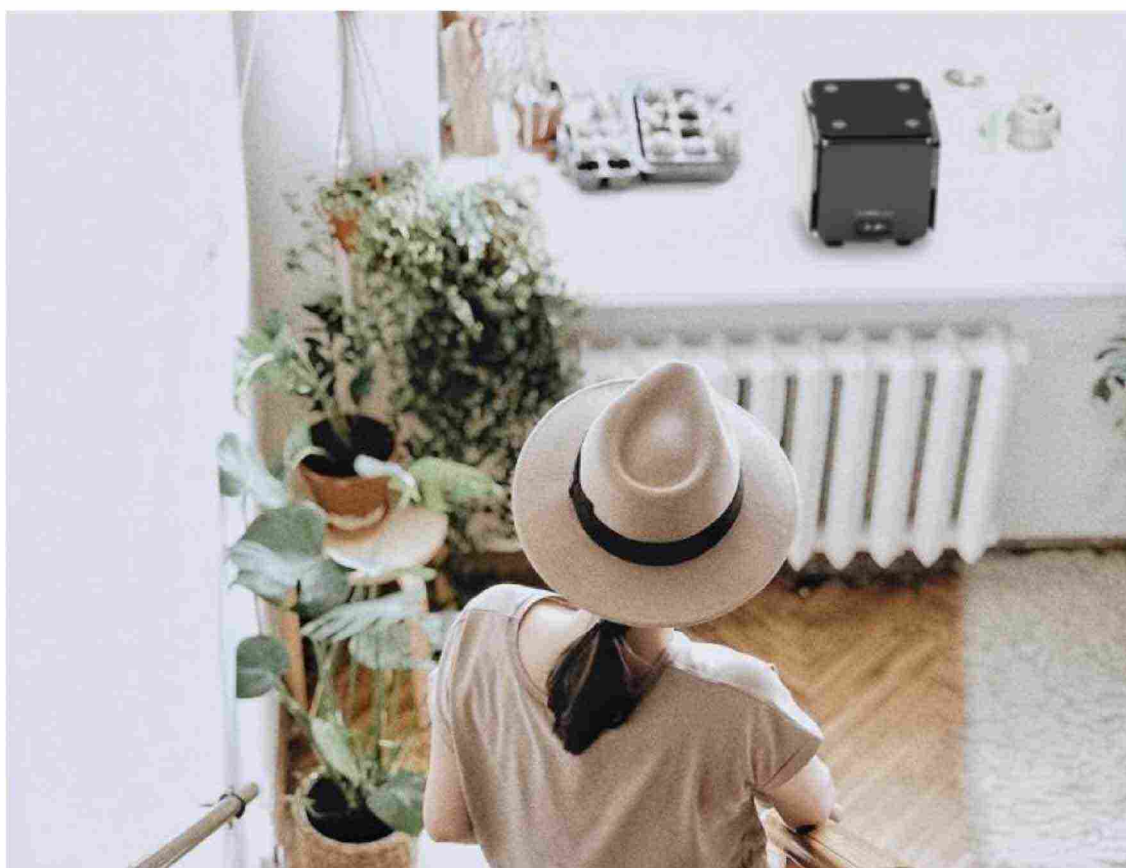


Sistema di ventilazione periferica Schüco VentoTherm Twist di Schüco PWS Italia

Schüco VentoTherm Twist è il sistema di ventilazione periferica di **Schüco PWS Italia** che permette il ricambio d'aria controllato grazie a due ventilatori alternati che fanno entrare l'aria pulita e, contestualmente rimuovono quella viziata.

Sanificazione costante in spazi indoor

Dispositivo per la purificazione e sanificazione non stop dell'aria e delle superfici degli ambienti chiusi tramite plasma freddo (Non Thermal Plasma), **Jonix Cube di Jonix** è una tecnologia sicura per agire in modo continuativo e prolungato sulle sostanze inquinanti, i batteri e i virus (testato anche su Covid-19), dissolvere gli odori e abbattere gli allergeni. Non ha controindicazioni, né effetti collaterali: può essere utilizzato da chiunque. Perfetto per ogni tipologia di ambiente, misura solo 25 centimetri ed è a basso consumo energetico (10 watt/h).



Jonix Cube di Jonix è una tecnologia sicura per agire in modo continuativo e prolungato sulle sostanze inquinanti, i batteri e i virus

Presente al Fuorisalone di Milano 2021 nell'evento The Playful Home – La Casa del PresenteFuturo, **My Air Pure** è un apparecchio indipendente che **purifica e sanifica l'aria degli ambienti interni** agendo su tutti gli inquinanti con una serie di filtri fotocatalitici, Led UV-A e Led UV-C. Un test di laboratorio ha evidenziato l'**abbattimento del virus Covid-19 al 99,99%**. Nella versione Tower funziona fino a 270 metri cubi/ora e l'aria viene trattata e sanificata in modo silenzioso e sicuro, anche in presenza di persone.



My Air Pure è un apparecchio indipendente che purifica e sanifica l'aria degli ambienti interni agendo su tutti gli inquinanti con una serie di filtri fotocatalitici

Foto in apertura: Iris Ceramica con la superficie Active Surfaces®

