**Bios Ceramics®: Gres al servizio dell’igiene e dell’ambiente**

Oggi più che mai, è necessario porre grande attenzione alla salubrità e all’**igiene degli ambienti** in cui si vive: il mantenimento di condizioni igieniche ottimali e il vivere in luoghi puliti rappresentano infatti **condizioni** **indispensabili per la salute** e la sostenibilità della nostra società.

La casa in particolare, ambiente in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo per cucinare, lavorare e dormire, necessita di particolari cure a attenzioni: per migliorare la qualità della vita negli spazi chiusi, sia in fase di progettazione che di costruzione di questi, occorre dedicare grande attenzione anche alla scelta del **pavimento** e del **rivestimento in gres porcellanato**.

**Le ceramiche bioattive**

Le **ceramiche bioattive** sono un’innovativa tipologia di prodotti eco-compatibili, in grado di interfacciarsi autonomamente con l’ambiente, per generare una serie di reazioni di tipo chimico e biologico, capaci di abbattere la **carica batterica** presente sulla lastra, gli agenti inquinanti, le tracce di sporco e le impurità.

Si tratta dunque di **lastre in gres porcellanato** capaci di contribuire all’innalzamento della qualità del microambiente (interno ed esterno) in cui sono inserite e sono il frutto di una lunga ed entusiasmante ricerca.

**La scienza alla base delle ceramiche bioattive**

L’origine della **ceramica bioattiva** è frutto di una serie di scoperte scientifiche compiute a partire dagli anni Sessanta**;** prima fra tutte, la ricerca realizzata dall'Universitàdi Tokyo nel campo delle reazioni fotocatalitiche.

Tale reazione, chiamata "Honda-Fujishima-Effect” dai nomi dei suoi scopritori, si verifica immergendo in acqua ed esponendo alla luce un cristallo di TiO2 rutilo e un frammento di platino e provoca l’ossidazione del TiO2, con liberazione di ossigeno e idrogeno: questi gas si sono rivelati in grado di reagire e distruggere quasi tutti i composti organici, grazie alla presenza di acqua e luce solare.

**Nascono Bios Antibacterial® e Bios Self-Cleaning®**

Dopo anni di sperimentazioni e ricerca, **Casalgrande Padana** decide di dare vita al marchio[**Bios Ceramics®**](https://www.casalgrandepadana.it/it/soluzioni/bios-ceramics/)che comprende due tipologie di prodotti: [**Bios Self-Cleaning®**,](https://www.casalgrandepadana.it/it/tecnologia/self-cleaning/) che include le **ceramiche bioattive autopulenti,** e [**Bios Antibacterial®**](https://www.casalgrandepadana.it/it/tecnologia/antibacterial/), che comprende invece le **ceramiche antibatteriche.**

[**Bios Self-Cleaning**](https://www.casalgrandepadana.com/en/technology/self-cleaning/) rappresenta una soluzione innovativa pensata e sviluppata per la realizzazione di **rivestimenti esterni** di facciata in grado di qualificare gli involucri architettonici con elevate prestazioni di **autopulizia** e di **abbattimento degli agenti inquinanti**: in presenza di luce solare infatti **Bios Self-Cleaning®** attiva una reazione in grado di abbattere non solo i batteri ma soprattutto gli inquinanti presenti nell'aria e decomporre lo sporco che si deposita sulla superficie delle **piastrelle**, così che questo venga rimosso dall'acqua piovana grazie alla super-idrofilia della superficie ceramica.

Sono tantissime le possibili applicazioni e numerose le strutture e le tipologie di progetti architettonici nei quali le **lastre in gres porcellanato**, trattate con la tecnologia **Bios Self-Cleaning®**, possono essere utilizzate per i **rivestimenti di** **facciate** a qualunque latitudine.





*Sapphire Berlino - Rivestimento di facciata : Fractile Bios Self-Cleaning®*

[**Bios Antibacterial®**](https://www.casalgrandepadana.it/it/tecnologia/antibacterial/) è invece risultato altamente efficace, in quanto capace di abbattere al 99,9**%** i quattro principali **ceppi batterici** presenti negli ambienti confinati: *Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa.*

Le **proprietà antibatteriche** di **Bios Antibacterial®** trovano la loro naturale applicazione nelle pavimentazioni e nei rivestimenti di ambienti nei quali l’igiene sia di primaria importanza, come accade nelle **cliniche**, negli **ospedali**, nelle diverse tipologie di studi medici, ma anche nei supermercati, nelle piscine e nelle abitazioni private e in ogni campo dell’architettura sanitaria, civile e industriale.



*Khartoum, Sudan: Centro cardiologico Salam - Pavimenti e Rivestimenti: Technic Nebraska Bios Antibacterial*



*Khartoum, Sudan: Centro cardiologico Salam - Pavimenti e Rivestimenti: Technic Nebraska Bios Antibacterial*



*Centro di Medicina Rigenerativa Modena “Stefano Ferrari”*



*Centro di Medicina Rigenerativa Modena “Stefano Ferrari”*



*Centro di Medicina Rigenerativa Modena “Stefano Ferrari”*



*Centro di Medicina Rigenerativa Modena “Stefano Ferrari”*



*Multiplexe Aquatique du Saint Gilles Croix de Vie - Pavimento :* [*Landscape*](https://www.casalgrandepadana.it/it/prodotto/landscape/)*Tundra**e Ocean*



*Multiplexe Aquatique du Saint Gilles Croix de Vie - Pavimento :* [*Landscape*](https://www.casalgrandepadana.it/it/prodotto/landscape/)*Tundra**e Ocean*

**La massima igienicità negli spazi domestici**

Adatto a qualunque ambiente, sia in interno che in esterno, e in grado di abbattere i quattro principali ceppi batterici, **Bios Antibacterial®** è anche in grado di contrastare i cattivi odori. Per questo è perfetto per ogni ambiente della propria abitazione, dal **bagno** alla **cucina**, dove, grazie alle **lastre di grande formato** a spessore sottile, può trovare applicazione anche nei piani di lavoro o come rivestimento di tavoli e pensili.

Inoltre in presenza di umidità, tradizionale terreno fertile per lo sviluppo della **flora batterica**, vede addirittura amplificare i propri effetti benefici. Nelle**piscine**e nelle zone outdoor, la **tecnologia Bios Antibacterial®** consente l’abbattimento dei batteri e contrasta l’insorgere di muffe, lieviti e funghi.



*Piano di lavoro realizzato con Marmoker Statuario Grigio*



*Pavimento Onice Ghiaccio, Rivestimento Onice Quarzo*





*Pavimento: Pietra Baugè Beige*