

Sempre più **Eco-Active** More and more **Eco-Active**

text by Davide Cattaneo

L'attenzione all'ecologia e alle tematiche ambientali è ormai una costante nella nostra società e nel settore delle costruzioni grande attenzione è da tempo dedicata a questi temi. Anche chi produce materiali da rivestimento e pavimento è chiamato a svolgere un'importante azione a tutela e salvaguardia dell'ambiente in cui viviamo.

Active Clean Air & Antibacterial Ceramic™ rappresenta la risposta concreta a questa richiesta di impegno e sensibilità di GranitiFiandre e del Gruppo Iris Ceramica in materia di ecosostenibilità. Si tratta di una ceramica di nuova generazione che contribuisce a purificare l'aria che respiriamo e a rendere più puliti, salubri, igienici pavimenti e rivestimenti, e quindi l'ambiente in cui viviamo. Eco-attivo, antinquinante e antibatterico, **Active** interagisce infatti con l'ambiente riducendo fino al 70% gli agenti inquinanti come ossidi di azoto, ossidi di zolfo, monossido di carbonio. All'importante azione antinquinante si aggiunge quella antibatterica: il nuovo materiale ceramico elimina pericolosi ceppi batterici che normalmente intaccano superfici e rivestimenti, come per esempio Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus aureus, agenti patogeni di malattie potenzialmente gravi. Il principio che sta alla base di questo processo è tanto virtuoso quanto semplice da spiegare: il biossido di titanio (TiO₂) fissato in forma micrometrica sulle lastre ad alta temperatura, con la semplice esposizione alla luce sia naturale che artificiale, attiva il processo di fotocatalisi responsabile dell'azione antinquinante e battericida. L'applicazione del biossido di titanio avviene attraverso una nuova, sofisticata ed esclusiva metodologia produttiva, essa stessa ecologica, messa a punto dall'azienda.

Graziano Verdi, Presidente e AD di GranitiFiandre e Iris Ceramica, sottolinea la costante attenzione del Gruppo, finalizzata alla creazione di una nuova generazione di materiali in grado non solo di avere minori ricadute sull'ambiente, ma soprattutto di produrre un'azione utile al miglioramento della qualità dell'aria. Lo stesso Verdi ci riassume il principio di funzionamento del nuovo materiale: "**Active** agisce sfruttando l'azione fotocatalitica del biossido di titanio applicato in forma micrometrica sulle lastre in grès porcellanato tecnico Fiandre. Questa polvere incolore esplica la sua azione di fotocatalizzatore in presenza di una fonte luminosa naturale o artificiale. Una superficie di 1.000m² di **Active** Clean Air & Antibacterial Ceramic™ consente di determinare una riduzione degli ossidi di azoto (NOx), pari a quello di 20 alberi di alto fusto". Proprio quest'ultimo parametro, che mette a confronto l'attività della natura e degli alberi in particolare con quella del nuovo materiale, è stato attestato da due principali Centri di Ricerca internazionali come Centro Ceramico Bologna (Confindustria Ceramica) e il TCNA (Tile Council of North America) che hanno riconosciuto ad **Active** la capacità di eliminare 3,1kg/anno di NO (Ossido di Azoto) ogni 1.000m² di materiale fotocatalitico.

Questa nuova generazione di materiali ceramici è stata scelta da Luca Molinari, curatore della mostra "AILATI. Riflessi dal Futuro" alla 12. Biennale di Architettura di Venezia per accogliere i visitatori. La grande scritta AILATI che fa da cornice all'ingresso delle sale della Mostra è stata realizzata con Taxos Extreme **Active** e rappresenta l'ingresso ufficiale di **Active** nel mondo della grande architettura contemporanea, alla scoperta di nuove strade verso una convivenza virtuosa, verso una nuova visione dell'architettura e del design eco-sostenibile.

Our society now focuses constantly on ecology and environmental issues, and the construction industry has been dedicating a lot of attention to these concerns for several years. Manufacturers of cladding and flooring materials also need to take important steps to protect our environment.

Active Clean Air & Antibacterial Ceramic™ is GranitiFiandre and the Iris Ceramica Group's concrete response to this demand for commitment to environmental sustainability. This new generation ceramic material helps purify the air we breathe and make floors and walls and therefore the environment we live in cleaner and healthier.

Eco-active, anti-pollutant and anti-bacterial **Active** interacts with the environment to eliminate up to 70% of pollutants such as nitrous oxides, sulphur oxides and carbon monoxide. In addition to this important anti-pollutant activity, **Active** helps fight bacteria: the new ceramic material eliminates hazardous strains of bacteria normally found on surfaces and coatings, such as Escherichia coli, Klebsiella pneumonia and Staphylococcus aureus, pathogenic agents with the potential to cause serious illnesses. The principle underlying the process is as easy to explain as it is virtuous: titanium dioxide (TiO₂) fixed in micrometric form on the tiles at high temperatures, when simply exposed to either natural or artificial light, triggers a process of photocatalysis that eliminates pollutants and bacteria. Titanium dioxide is applied using an exclusive sophisticated new production process fine-tuned by the company, a process which is itself ecological.

GranitiFiandre and Iris Ceramica Chairman and CEO Graziano Verdi emphasises the fact that the Group is constantly working hard on creation of a new generation of materials that will not only have less impact on the environment but be able to improve air quality. Verdi sums up how the new material works: "**Active** acts by using the photocatalytic action of titanium dioxide applied in micrometric form to tiles of Fiandre technical porcelain stoneware. This colourless powder performs its action of photocatalysis in the presence of a source of natural or artificial light. A 1000m² **Active** Clean Air & Antibacterial Ceramic™ surface can reduce nitrogen oxides (NOx) by the same amount as 20 tall trees". This last parameter, comparing the new material's action with that of nature and specifically trees, has been certified by the two most important international research centres: Centro Ceramico Bologna (Confindustria Ceramica) and TCNA (Tile Council of North America) acknowledge that **Active** has the ability to eliminate 3.1kg of NO (nitrogen oxide) a year per 1000m² of photocatalytic material.

This new generation of ceramic materials has been chosen by curator Luca Molinari to welcome visitors to the "AILATI. Riflessi dal Futuro" exhibition at the 12th International Architecture Exhibition in Venice. The big letters spelling AILATI which frame the entrance to the exhibition are made with Taxos Extreme **Active**, marking **ACTIVE's** official debut in the world of great contemporary architecture, in search of new paths toward virtuous living in our environment and a new vision of environmentally sustainable architecture and design.