



A_ULTRA art direction: 46xy studio, lay-out: Giulia Bertuzzo

GranitiFiandre + Iris Ceramica

Progettare il futuro Designing the future

Possono un pavimento o una parete purificare l'aria che respiriamo e igienizzare gli ambienti in cui viviamo? Sì, se parliamo di **Active Clean Air & Antibacterial Ceramic™**, il rivoluzionario "super-materiale" eco-attivo ideato da GranitiFiandre e dal Gruppo Iris Ceramica. **Active** è la rivoluzionaria metodologia produttiva applicata sulle lastre in porcellanato superiore e ceramica tecnica attraverso un processo esclusivo e innovativo assolutamente sicuro per la salute dell'uomo che si differenzia dai comuni sistemi basati sulle nanotecnologie (oggi così discusse in campo scientifico per i potenziali danni alla salute umana) e che prevede l'applicazione a temperatura elevata di particelle micrometriche di biossido di titanio (TiO₂). In presenza di una fonte luminosa, naturale o artificiale, il biossido di titanio fissato su questo materiale sviluppa infatti la reazione chimica naturale della fotocatalisi. Le lastre interagiscono così con l'ambiente, riducendo sensibilmente gli agenti inquinanti come gli ossidi di azoto, di zolfo e il monossido di carbonio. Una superficie di 1000 mq ha in questo modo l'effetto depurante di 20 alberi di alto fusto. A ciò si aggiunge la potente azione antibatterica: **Active** elimina pericolosi ceppi batterici che normalmente intaccano superfici e rivestimenti (come l'*Escherichia coli* ATCC 25922, la *Klebsiella pneumoniae*, lo *Staphylococcus aureus*). Un'autentica rivoluzione nel mondo dei materiali da pavimento e rivestimento, soprattutto se si pensa alla possibilità di utilizzo nel ventaglio delle grandi comunità – scuole, ospedali, mense, spazi urbani o rivestimenti verticali degli edifici. Oltre ad avere proprietà antinquinanti e antibatteriche, la fotocatalisi rende le superfici superidrofile, impedendo allo smog di aderire su di esse e riducendo in pratica la necessità di ricorrere a detersivi; con conseguente, ulteriore, effetto antinquinante. Una dimostrazione di impegno concreto sostenuto da prestazioni elevatissime e dalla conformità agli standard internazionali più rigorosi in materia di eco-sostenibilità di processo (EMAS) e prodotto (ANAB, BREEAM, HQE, LEED).

Can a floor or a wall purify the air we breathe and sanitise our living spaces? Yes it can, thanks to the creation of **Active Clean Air & Antibacterial Ceramic™**, the revolutionary eco-active "super-material" devised by GranitiFiandre and Gruppo Iris Ceramica. **Active** is a revolutionary production method for stoneware and technical ceramic panels featuring an exclusive, innovative process that is perfectly safe for human health and differs from standard nanotechnology-based systems (which have been hotly debated in scientific circles for their potentially harmful effects on our health) involving the application at high temperature of micro-particles of titanium dioxide (TiO₂). In the presence of a natural or artificial light source, the titanium dioxide bonded to the material sets in motion the natural process of photocatalysis. In this way the panels interact with the environment, considerably reducing pollutants such as sulphur and nitrogen oxide or carbon monoxide. Using this method, a surface of 1,000 square metres has the same purifying effect as twenty tall timber trees. It also offers bacteria-repellent properties: **Active** eliminates the dangerous bacterial strains that typically attack wall and floor surfaces (*Escherichia coli* ATCC 25922, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*). This is a true revolution for wall and floor covering materials, particularly in terms of its potential in public spaces – schools, hospitals, cafeterias, urban areas – and for the vertical cladding of buildings. In addition to its anti-bacterial and anti-pollution properties, photocatalysis also makes surfaces highly water-repellent, preventing smog deposits and effectively reducing the need to use cleaning detergents, thereby reducing the environmental impact even further. A very real commitment to ecology through an extremely high-performance product which complies with the strictest international standards on process (EMAS) and product (ANAB, BREEAM, HQE, LEED) eco-sustainability.

ACTIVE è sintesi di anni di impegno e innovazione tecnica ed etica in materia di eco-sostenibilità
ACTIVE is the result of years of commitment and technical and ethical innovation, making a contribution to environmental protection.

ABITARE per Active Clean Air & Antibacterial Ceramic™



La cromaticità intensa o solo accennata della collezione "Piasentine" di Iris Ceramica (nella pagina a sinistra) è solcata da lievi venature irregolari, evidenziando il movimento discreto di superfici create da lastre tutte diverse fra loro eppure perfettamente amalgamate, generando così un unicum stilistico uniforme e raffinato. In questa pagina, la collezione "Quarziti" di GranitiFiandre (nella variante "Dehor"), che, con le sue cinque cromie, richiama le pietre naturali. Solidità e durata, modernità e minimalismo sono le caratteristiche di questo nuovo materiale pregiato in cui l'effetto della profondità è ottenuto grazie all'inserimento nell'impasto di materie prime accuratamente selezionate.

The bold or more subtle colours of Iris Ceramica's "Piasentine" collection (left-hand page) are streaked with delicate irregular veining patterns, highlighting the subtle sense of movement on the surfaces of the panels, which are all different from one another and yet fit perfectly together to produce an elegant and uniform stylistic whole. On this page, Graniti Fiandre's "Quarziti" collection (in the "Dehor" version), whose five colours recreate the effect of natural stone. Solidity and durability, modernity and minimalism are the main features of this new quality material that produces a sense of depth thanks to the inclusion in the compound of carefully selected raw materials.

GranitiFiandre SpA
via Radici Nord 112
42014 Castellarano (Re)
Tel. 0536819611
www.granitifiandre.com

Gruppo Iris Ceramica
via Ghiarola Nuova 119
zona industriale 1
41042 Fiorano Modenese (Mo)
Tel. 0536862111
www.irisceramica.com

