

CE N'EST PAS UN CARREAU, C'EST UN ÉCOSYSTÈME.



OXYGENA : le seul carreau qui améliore l'air que nous respirons. Comment? Grâce au dioxyde de titane, qui attaque et élimine de manière totalement naturelle les gaz polluants dans la maison et dehors. L'unique qui anéantit les bactéries à 99%.

OXYGENA : la énième innovation signée GAMBARELLI.

OXYgena[®]
PURIFICA L'ARIA


GRUPPO CERAMICHE
GAMBARELLI
www.gambarelli.it

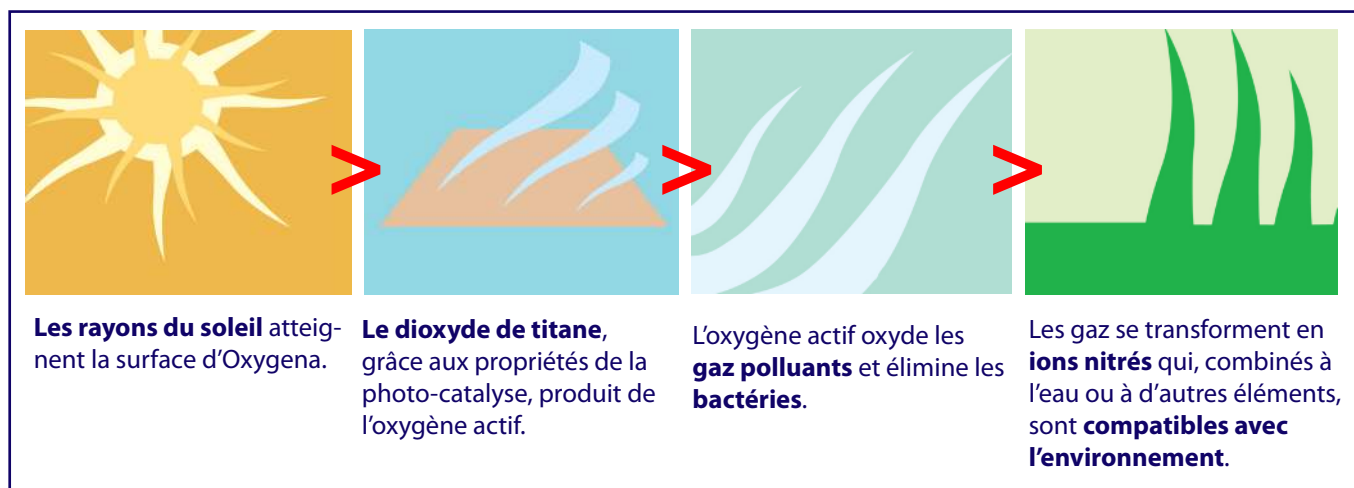
Comme une plante.

La pollution atmosphérique représente pour la société moderne un des maux les plus difficiles à vaincre.

Un problème que les administrations locales affrontent comme elles peuvent : en intervenant sur le trafic, par exemple, ou en encourageant l'utilisation des moyens de transport et des combustibles alternatifs. Aujourd'hui il y a une arme en plus : Oxygena de Gambarelli.

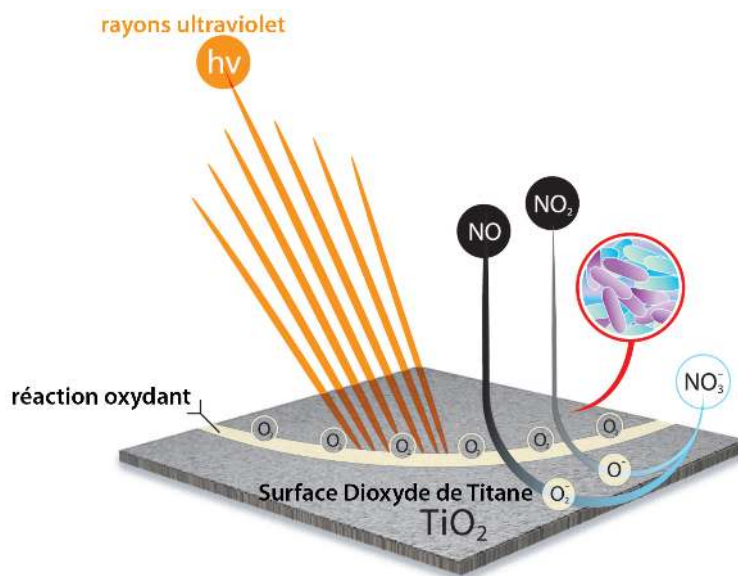
Grâce au dioxyde de titane présent sur sa surface, Oxygena réagit aux gaz polluants de manière parfaitement naturelle, il les abat et les rend inoffensifs.

Un véritable écosystème, qui fonctionne exactement comme la photosynthèse chlorophyllienne des plantes.



Les bactéries et le smog se combattent avec la lumière.

Le dioxyde de titane (TiO_2) est déjà connu par les spécialistes les plus attentifs aux nouvelles matières et aux nouvelles technologies. Il a des propriétés photo-catalytiques, c'est à dire que, exposé à la lumière artificielle ou du soleil, il produit de l'oxygène actif, lequel, au contact des polluants, comme le monoxyde (NO) et le dioxyde d'azote (NO_2), active une réaction chimique en transformant les agents polluants en ions nitrés, sels inoffensifs pour l'environnement. Cet effet bénéfique est obtenu aussi contre d'autres polluants (comme le pm10, les composés organiques volatiles, le gaz nh_3 , les essences aromatiques et polycondensats, le formaldéhyde et les poussières ultra fines) autant que contre les moisissures et les bactéries.



Le brevet qui change les choses.

La grande innovation est la cuisson du carreau. On sait que le dioxyde de titane perd ses propriétés de photo-catalyse à 900°C , mais à des températures si basses, la qualité nécessaire de résistance mécanique ne serait pas garantie. Pour cette raison, nos techniciens ont mis au point un système de cuisson permettant d'atteindre la température de 1130°C , sans toutefois perdre les propriétés anti-pollution du carreau.

Le test de la vérité.

Les tests de laboratoire et les certifications et reconnaissances obtenues grâce à la collaboration avec le prestigieux Institut Giordano et avec la faculté de Chimie de l'Université de Modène, montrent que 1 m² de carreaux Oxygena, exposé à la lumière du soleil pendant huit heures, purifie jusqu'à 72 m³ d'air.

Et encore : l'efficacité d'Oxygena est reconnue par le Ministère de l'Environnement, lequel, dans les règlements d'utilisation des systèmes innovateurs visant la réduction de la pollution ambiante, a reconnu la validité et l'efficacité de "sols et revêtements contenant des substances photo-catalytiques avec du dioxyde de titan pour la réduction d'oxydes d'azote".



Air plus propre, à l'intérieur comme à l'extérieur

Confirmées, même à l'extérieur, les propriétés du dioxyde de titane.

Le processus photocatalytique reproduit ce qui se passe dans la nature avec la photosynthèse chlorophyllienne.

Dans la nature, les arbres ont la capacité d'anéantir la pollution et de relâcher de l'oxygène.

Diverses associations environnementalistes ont effectué des études ayant pour but de quantifier la capacité des arbres à absorber les agents polluants, par rapport à la quantité de dioxyde de titane qui doit être appliquée sur une certaine surface.

La recherche a été réalisée sur un boulevard de 3 kilomètres, contenant 800 arbres de haut fût ayant tous plus de cinquante ans, et a montré que, en utilisant le dioxyde de titane sur une surface égale à celle représentée par les arbres du boulevard, on élimine 10% en plus de pollution.

Surface utilisée	Surface occupée par les arbres 3000m ²	CARRELAGE AVEC TiO ₂ (Dioxyde de Titane)
Absorption par m ² de NO ₂ en 12 heures		1,5 million de molécules = 0,069 g (m ² / a)
Absorption annuelle de NO ₂	670 Kg	365 jours x 0,069 g/m ² x 30000 m ² = 755 KG

Le carrelage qui prend de...l'air.

Avoir une âme technologique ne signifie pas, toutefois, devoir faire des compromis avec le style et le design. Les collections de la marque Oxygena sont réalisées en grès cérame, une matière à même de reproduire fidèlement les pierres naturelles et les marbres de qualité, possédant des caractéristiques mécaniques et esthétiques élevées à des prix de vente convenables.

Terre de Sienne, Brique, Ardoise ou carreaux en teinte unie, avec des décorations et des exécutions de toutes sortes, comme listels et mosaïques, ou bien réalisations en masse colorée et solutions plus innovatrices encore, comme les "émaillés", qui s'adaptent mieux au marché résidentiel.

Oxygena en effet n'est pas seulement un carreau d'extérieur, mais une solution parfaite aussi à l'intérieur des salles de bain et cuisines, lieux où ses propriétés anti-bactériennes se révèlent extrêmement précieuses.



Série Agave



Série Frammenti

Les nouvelles tendances de l'architecture s'orientent toujours d'avantage envers des solutions naturelles et écologiques. Et qu'y a-t-il de plus naturel que respirer?

Oxygena. Le carreau qui respire



GRUPPO CERAMICHE
GAMBARELLI

Strada Statale 569, n°224
41014 Solignano di Modena
Tel: +39 059 7577511
Fax: +39 059 797303
www.gambarelli.it

OXYgena[®]
PURIFICA L'ARIA