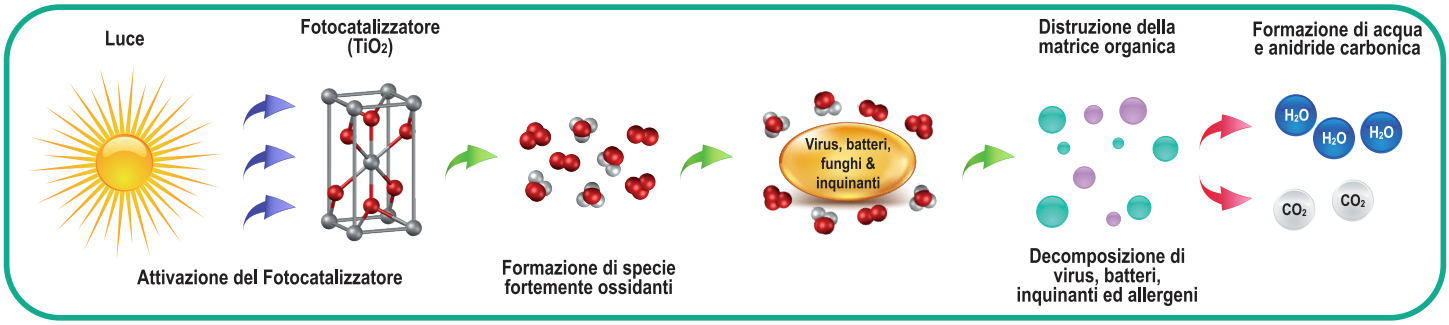
BIOSSIDO DI TITANIO

La MPS è da sempre attenta alla responsabilità sociale per un futuro più sostenibile, e proprio per questo all'eco sostenibilità dei propri prodotti,che sono seguiti con particolare cura in ogni fase del processo produttivo, partendo dall'utilizzo esclusivo di materiali di prima scelta, come il nostro nuovo polimero al "**Biossido di Titanio**", con proprietà **anti inquinanti**, **anti batteriche**, **inodore** ed inoltre con elevate capacità di di **resistenza agli urti**, agli **agenti atmosferici** e **chimici** quali **smog**, **acidi**, **salsedine**, **ozono** e **raggi UV**.
Inoltre questo polimero risponde a tutte le **certificazioni ministeriali** a quelle riguardanti la **resistenza al fuoco**, soddisfacendo le normative europee più esigenti perchè sottoposto a una serie di test per le verifiche di portata e sicurezza a cura di enti specializzati.



La sua caratteristica principale è costituita dall'attività foto catalitica stimolata dalla luce solare o da lampade, dove le nano particelle emettono cariche elettronegative sulla superficie delle sue particelle quando queste sono stimolate dai raggi UV o luce diretta.
L'elettronegatività di superficie promuove l'ossidazione delle sostanze organiche, e non, che si trovano in prossimità della superficie coassorbendo lo sporco dopo l'ossidoriduzione superficiale, depurando l'area circostante.
È stato verificato che il **Biossido di Titanio** è più efficace di qualsiasi altro agente antibatterico perchè la reazione fotocatalitica avviene anche quando ci sono cellule che coprono la superficie e la moltiplicazione dei batteri è attiva.
Inoltre, l'endotossina derivante dalla morte della cellula viene decomposta e mostra un effetto antibatterico e virucida a lungo termine.
In linea generale, la disinfezione mediante **Biossido di Titanio** è 3 volte più efficace di quella che si ottiene con il cloro e 1,5 volte più dell'ozono.

MPS Professional Protection Systems S.r.l.
Via Berlino 17
24040 Verdellino (BG)
Italy
t +039 035 871895
f +039 035 870016
info@mps-pps.it
www.mps-pps.it