

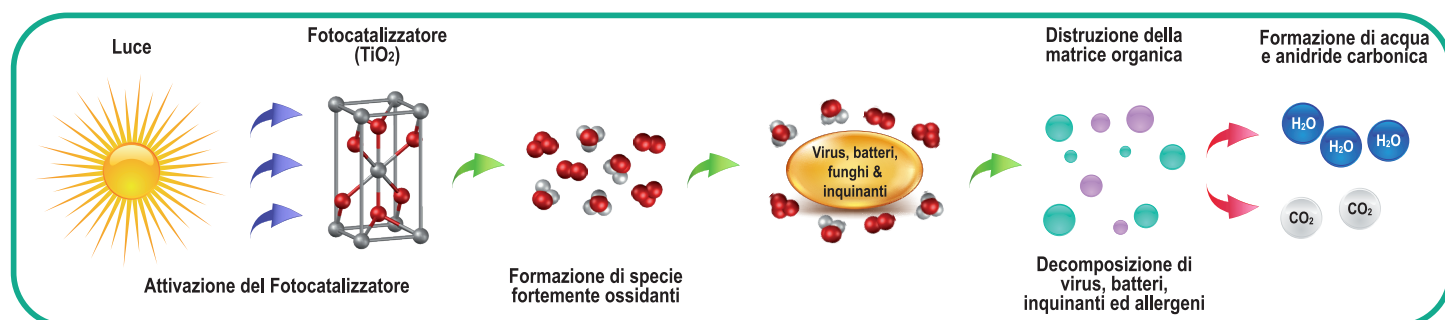
BIOSSIDO DI TITANIO

La **MPS** è da sempre attenta alla **responsabilità sociale** per un futuro più **sostenibile**. Proprio per questo dedica particolare attenzione all'**ecosostenibilità dei propri prodotti**, seguendone con cura ogni fase del processo produttivo, a partire dall'**utilizzo esclusivo di materiali di prima scelta**, come il nostro nuovo polimero al **Biossido di Titanio**.

Questo materiale presenta proprietà **antiquinanti, antibatteriche**, è **inodore**, e offre inoltre un'elevata **resistenza agli urti**, agli **agenti atmosferici** e agli **agenti chimici**, quali **smog, acidi, salsedine, ozono** e **raggi UV**. È inoltre certificato **Indoor Air Comfort Gold**, a **garanzia** delle bassissime emissioni di **Composti Organici Volatili (VOC)** e della **qualità dell'aria negli ambienti interni**.

Questo polimero risponde a varie **certificazioni**, comprese quelle riguardanti la **certificazione antibatterica**, e la **resistenza al fuoco CE**, soddisfacendo le più **rigorose normative** europee, poiché è stato sottoposto a una serie di test per **verificarne la portata e la sicurezza**, eseguiti da **enti specializzati**.

Ogni prodotto **MPS** che beneficia di questo trattamento possiede la capacità di essere pulito con qualsiasi prodotto per la pulizia compresi quelli a base di etanolo



La sua caratteristica principale è l'**attività fotocatalitica**, attivata dalla **luce solare** o da **sorgenti luminose artificiali**: quando le **nanoparticelle di Biossido di Titanio** vengono esposte ai **raggi UV** o alla **luce diretta**, si attiva un processo che genera **specie ossidanti altamente reattive**, in grado di **degradare sostanze organiche e inorganiche** presenti nell'aria e sulle superfici, contribuendo così alla **depurazione continua** dell'ambiente circostante.

Inoltre, la fotocatalisi contribuisce alla **degradazione delle endotossine batteriche**, garantendo un **effetto antibatterico e virucida** più completo e duraturo.

È stato verificato che il **Biossido di Titanio** è **più efficace di qualsiasi altro agente antibatterico**, poiché l'azione fotocatalitica **continua** anche in presenza di cellule che ricoprono la superficie e durante la fase di moltiplicazione attiva dei batteri.

In linea generale, la **disinfezione** mediante **Biossido di Titanio** risulta **3 volte più efficace** di quella ottenuta con il cloro e **1,5 volte più efficace** rispetto a quella ottenuta con l'ozono.