



PIZ srl
 via dei Molini 22
 23010 Cosio Valtellino (SO) ITALY
 T +39 0342 60.60.60 /
www.piz.it
piz@zecca.com

PIZ cladding systems

CS
 IT
 PIZ

PIZ IS

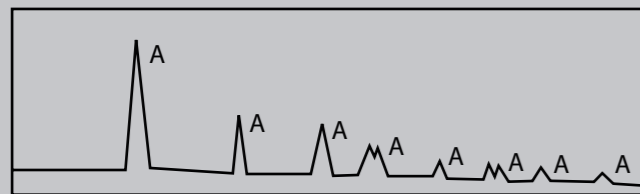
LA SOLUZIONE SI BASA SULLA POSSIBILITÀ DI SFRUTTARE L'ENERGIA SOLARE ATTRAVERSO L'IMPIEGO DI MATERIALI FOTOCATALITICI.

VANTAGGI ANCHE PER QUANTO RIGUARDA LE ESIGENZE ESTETICHE DI CONSERVAZIONE DEL COLORE DELLE SUPERFICI E LA RIDUZIONE DEI COSTI DI MANUTENZIONE (PROPRIETÀ AUTOPULENTI).

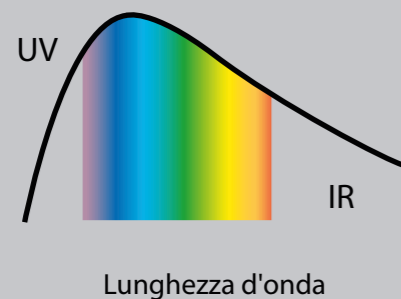
IL MATERIALE FOTOATTIVO IMPIEGATO IN PIZ I.S.

BIOSSIDO DI TITANIO (TiO₂) IN FORMA DI NANOMATERIALE SEMICONDUCTORE

STRUTTURA AMORFA O CRISTALLINA
- ANATASIO



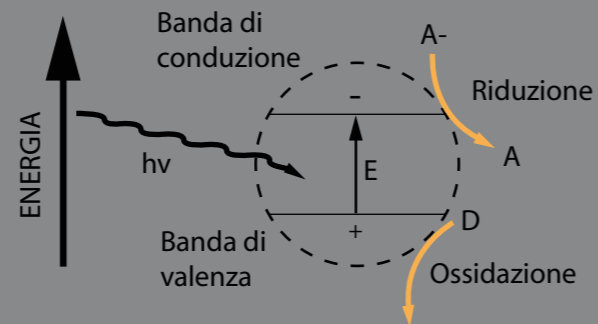
SEMICONDUCTORE
- BAND GAP 3,2 eV (≈384nm)
- SPETTRO SOLARE



MATERIALI FOTOATTIVI

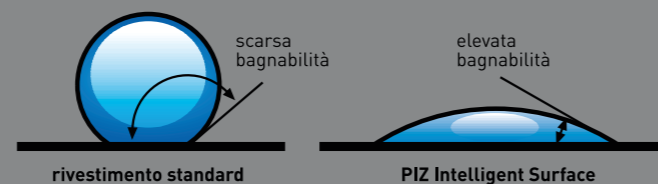
FOTOCATALISI
SUPERIDROFILIA
AUTOPULIZIA
ANTIBATTERICITÀ

CHE COSA È LA FOTOCATALISI
ACCELERAZIONE DI UNA REAZIONE CHIMICA GRAZIE ALL'ASSORBIMENTO DI LUCE DA PARTE DI UN CATALIZZATORE

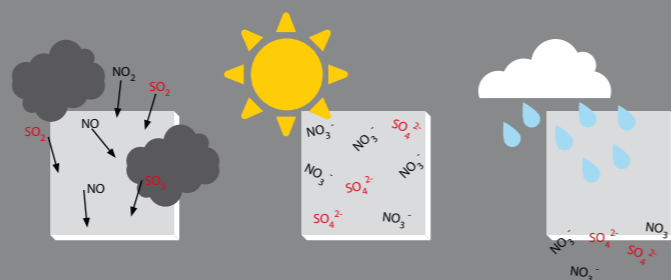


CHE PROPRIETÀ AGGIUNGE AI RIVESTIMENTI FOTOCATALITICI
PULIZIA SUPERFICIALE
ABBATTIMENTO DEGLI INQUINANTI ORGANICI

SUPERIDROFILIA FOTOINDOTTA
VARIAZIONE DELL'ANGOLO DI CONTATTO GRAZIE ALL'ASSORBIMENTO DI LUCE



AUTOPULIZIA
AZIONE FOTOCATALITICA
AZIONE SUPERIDROFILICA



VERIFICHE SPERIMENTALI PIZ IS

CARATTERIZZAZIONE SPERIMENTALE

- ATTIVITÀ FOTOCATALITICA
- SUPERIDROFILIA
- AUTOPULIZIA

ATTIVITÀ FOTOCATALITICA

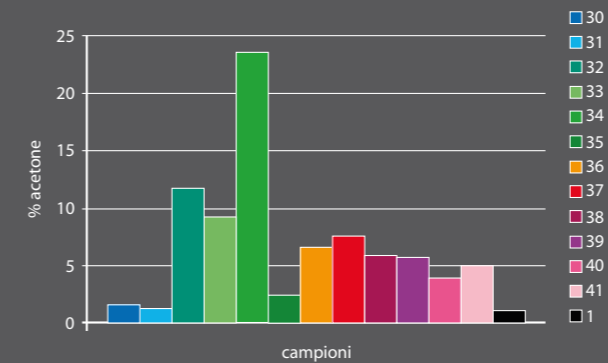
- ABBATTIMENTO DI VOC
- DEGRADAZIONE DI COLORANTI ORGANICI

ABBATTIMENTO DI VOC

VERIFICA DELL'EFFICACIA FOTOCATALITICA DEL PIZ IS NELLA DECOMPOSIZIONE DI ISOPROPRANOLO A DARE ACQUA E ACETONE

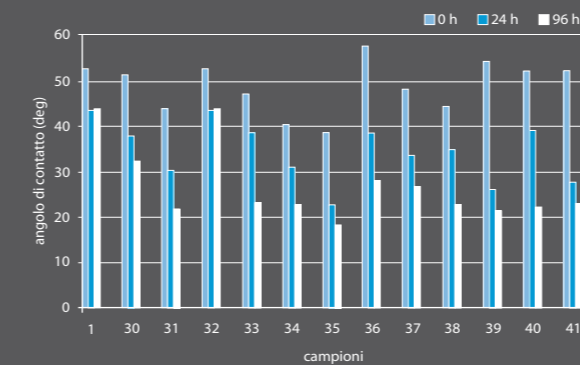


- CONGLOMERATI CEMENTIZI (PIZ_ZECCA)
- DIFFERENTE CONTENUTO DI ANATASIO



SUPERIDROFILIA

VARIAZIONE ANGOLO DI CONTATTO PER DIVERSE COMPOSIZIONI PIZ I.S.



CARATTERISTICHE

