

AIRLITE: la vernice che purifica l'aria

I pericoli derivanti dal riscaldamento globale e dalle emissioni di carbonio sono sempre più evidenti; meno diffuse invece, sono le informazioni riguardo i **danni provocati dall'ossido di azoto**, un gas prodotto soprattutto nei processi di combustione ma **ampiamente diffuso anche all'interno delle abitazioni**, dovuti al riscaldamento, alla cottura, al fumo e alle infiltrazioni, i cui effetti vanno a incidere profondamente sulla qualità della nostra vita.



Questa vernice è in grado di “mangiare” lo sporco che c'è nell'aria, all'aperto o all'interno di un edificio, **depurandola dall'88,8% dell'inquinamento presente**, e che usata all'interno degli edifici in cui viviamo contribuisce a renderli più igienici e salutarì.



Per capire quanto questa pittura riesca a contrastare l'impatto ambientale, basti pensare che dipingere una superficie di 100 mq riduce l'inquinamento dell'aria al pari di un'area di 100 mq coperta da alberi ad alto fusto.



Tra i benefici di questa vernice c'è anche il fatto di **eliminare il 99,9% di batteri e virus**



Altra caratteristica interessante, l'**abbattimento dei consumi energetici**: questa pittura riflette la maggior parte delle radiazioni solari infrarosse, impedendo il passaggio eccessivo di calore. Questo permette in estate, di avere ambienti più freschi, in modo naturale, con un **risparmio di energia elettrica tra il 15 e il 50%**.





REPAIR : la maglietta che assorbe e disgrega le microparticelle inquinanti



- Ognuna di queste magliette può assorbire l'equivalente di sostanze inquinanti prodotte da circa due automobili.

- Ha due strati esterni in tessuto idrorepellente (con proprietà battericide, antimuffa e anti-odore) e uno strato intermedio in fibra a carboni attivi unita da nano molecole che separano, trattengono e disgregano le micro particelle inquinanti.



- Questo tessuto innovativo forma una tasca cucita sul davanti della T-shirt che assorbe e **neutralizza il 97% di composti organici volatili** (i VOC, presenti anche nei detersivi), il **92% di anidride solforosa** e **l'87% di ossidi di azoto** emessi dai veicoli, ma pure Pm 10, Pm 2,5 e Pm 1,0, ossidi d'azoto, monossido di carbonio, anidride carbonica e ossidi di zolfo.

Anche piccole modifiche possono fare una grande differenza!



**ISTITUTO COMPRENSIVO BEATO CONTARDO FERRINI
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO «DANTE ALIGHIERI»
OLGIATE OLONA (VA)
A.s. 2022-23**

Coordinamento GREEN TEAM: Miriam Lupi, Roberto Morandi e Roberta Varisco