

Linea Ecologica
ECOMASSELLO
fotocatalitico



RCL



NEL RISPETTO DEL VERDE

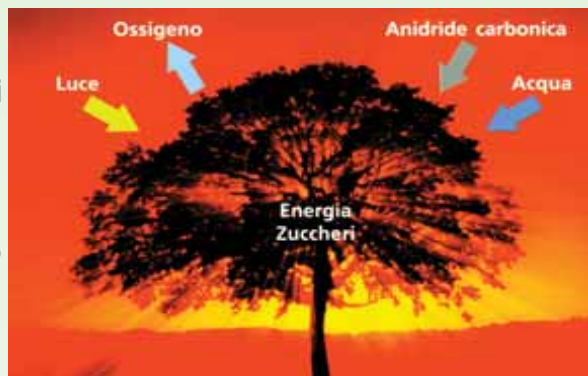
L'esigenza di un ambiente più pulito e il bisogno di una qualità di vita migliore rende indispensabile un ripensamento sull'uso della luce per fini ambientali. La fotochimica gioca un ruolo importante nei processi biologici e nel controllo ambientale e le ricerche in questo campo hanno fornito le basi per un'ampia applicazione.

La tecnologia fotocatalitica applicata ai materiali da costruzione può essere una soluzione vincente.

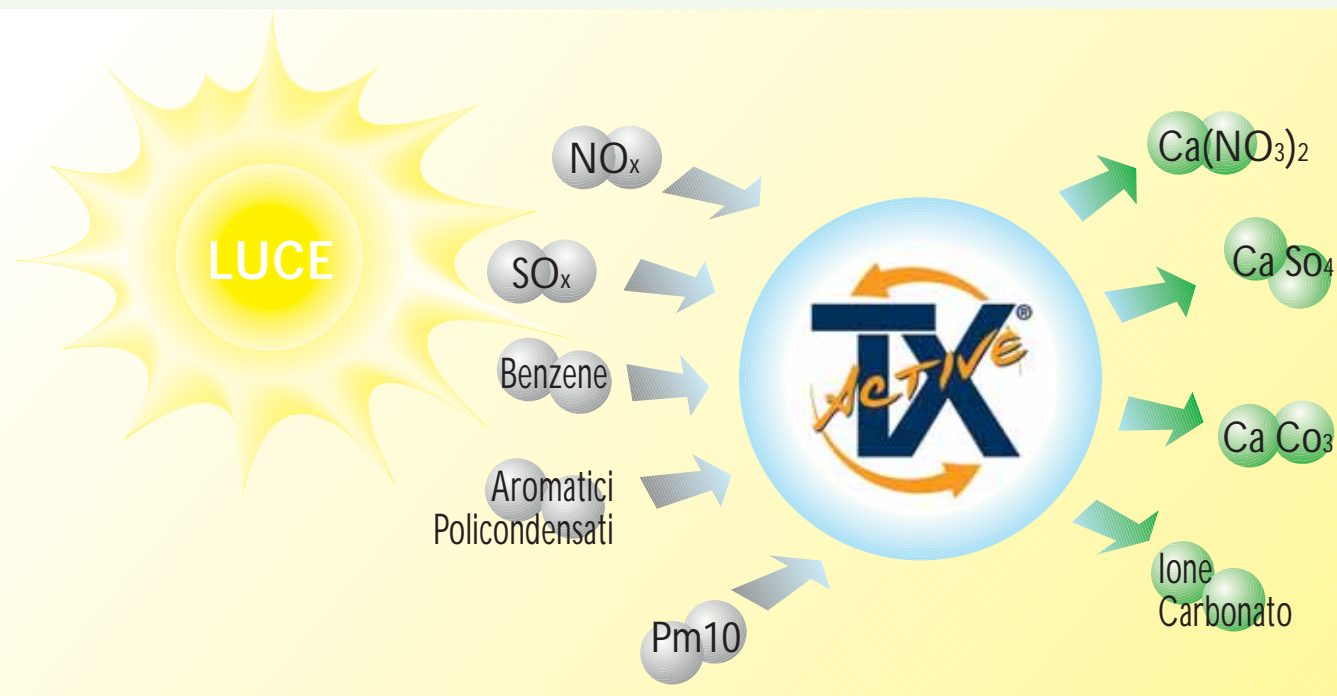
L'aumento del livello di inquinamento delle aree urbane ha indirizzato la ricerca verso l'impiego di materiali cementizi capaci di abbattere le sostanze nocive presenti nell'aria.

La fotocatalisi

La fotocatalisi è il fenomeno naturale, con molte affinità con la fotosintesi clorofiliana, per cui una sostanza, chiamata fotocatalizzatore, attraverso l'azione della luce naturale o artificiale, attiva un forte processo ossidativo che porta alla trasformazione di sostanze organiche e inorganiche nocive (ossido e biossido di azoto, biossido di zolfo, materiale particolato sospeso organico, composti aromatici volatili, monossido di carbonio e ozono) in composti assolutamente innocui.



La fotocatalisi è quindi un acceleratore dei processi di ossidazione che già esistono in natura. Favorisce una più rapida decomposizione degli inquinanti evitandone l'accumulo e contribuisce in modo efficace al miglioramento della qualità della vita.



NO_x Ossido di Azoto
SO_x Ossido di Zolfo

Ca(NO₃)₂ Nitrato di Calcio
Ca(SO₄) Solfato di Calcio
CaCO₃ Carbonato di Calcio

La forza della luce



TX Active® è il principio attivo formulato da Italcementi che sfrutta il fenomeno della fotocatalisi applicata ai materiali cementizi. Questi rappresentano il supporto ideale per distribuire i fotocatalizzatori su ampie superfici.

Il massello fotocatalitico



La RCL, utilizzando il principio fotocatalitico TX Active® nei suoi composti cementizi, produce un massello con una reale valenza eco-sostenibile, in quanto con la sua applicazione, attiva il processo anti-inquinamento permettendo di abbattere molte sostanze nocive, responsabili dell'inquinamento atmosferico.

Dagli esperimenti condotti risulta che 1.000 m² di superficie fotocatalitica sono in grado di pulire un volume d'aria di 200.000 m³ ogni 10 ore di irraggiamento.





RCL

24060 GORLAGO (BG) - Via del Fabricone, 11
Tel. 035 4251241 - Fax 035 4251242
rcl@rcldomino.it - www.rcldomino.it