

ITALCEMENTI, UN LEADER SEMPRE IN CRESCITA

Il **Gruppo Italcementi** è tra i primi produttori di cemento a livello mondiale e il principale operatore nel bacino del Mediterraneo. Italcementi, con oltre 22.000 dipendenti in 19 Paesi di quattro continenti, produce e distribuisce cemento, calcestruzzo e inerti con un fatturato nel 2006 di oltre 5,7 miliardi di euro. Un'attività che, con oltre 140 anni di storia, ha fatto della ricerca e dell'innovazione la base per migliorare costantemente i prodotti e i servizi offerti oltre che i pilastri della propria crescita.

Italcementi, quale membro del WBCSD (World Business Council for Sustainable Development), è tra i sottoscrittori dell'Agenda for Action della Cement Sustainability Initiative, il primo impegno formale che vincola alcune tra le maggiori imprese cementiere al mondo ad un piano d'azione coerente con i principi dello sviluppo sostenibile. Da questo impegno e da 10 anni di ricerca è nato **TX Active**.

FOTOCATALISI, UN PROCESSO NATURALE CHE PROTEGGE L'AMBIENTE

La fotocatalisi è un fenomeno naturale in cui una sostanza, detta fotocatalizzatore, modifica la velocità di una reazione chimica attraverso l'azione della luce. Sfruttando l'energia luminosa, i fotocatalizzatori inducono la formazione di reagenti fortemente ossidanti che sono in grado di decomporre le sostanze organiche e inorganiche presenti nell'atmosfera, trasformandole in sali.

La fotocatalisi di **TX Active** accelera quindi i processi di ossidazione che già esistono in natura e favorisce così la più rapida decomposizione degli inquinanti presenti nell'ambiente, evitandone l'accumulo.



TX ACTIVE®, IN PRIMA LINEA CONTRO L'INQUINAMENTO

TX Active® è il principio attivo con proprietà fotocatalitiche per materiali cementizi brevettato da Italcementi. Questo principio, presente nei manufatti, nelle pitture, negli intonaci, nelle malte e, più in generale, nei prodotti preparati con cementi Italcementi arricchiti con **TX Active**®, rappresenta una soluzione attiva e su base naturale per combattere l'inquinamento atmosferico urbano.

L'applicazione del principio attivo **TX Active**® ai materiali cementizi con cui sono rivestite le strade e i palazzi delle città consente infatti all'energia luminosa di decomporre le sostanze organiche ed inorganiche presenti nell'atmosfera, contribuendo concretamente alla riduzione dell'inquinamento atmosferico in base ad un processo fotocatalitico di ossidazione. **TX Active**® ha ottenuto il premio Sodalitas Social Award come materiale cementizio ecosostenibile.

Scopri **TX Active**® su www.italcementi.it



Via Camozzi, 124
24121 Bergamo BG (Italia)
www.italcementi.it

TX ACTIVE®: I RISULTATI SCIENTIFICI

Sperimentazione su pavimentazione stradale

Una delle sperimentazioni effettuata per monitorare l'efficacia di **TX Active®** nell'abbattimento delle sostanze inquinanti è stata realizzata a Segrate (MI). Italcementi ha utilizzato una malta fotocatalitica **TX Active®** per rivestire la superficie di un tratto di strada a doppio senso di circolazione percorsa ogni giorno da più di 1.000 veicoli l'ora. L'analisi dei risultati dei test condotti ha certificato una riduzione degli agenti inquinanti del 60% circa rispetto ad una parte di strada non trattata con **TX Active®**.

Sperimentazione a Guerville: un riconoscimento europeo

TX Active® è stato sperimentato anche nell'ambito del progetto europeo PICADA (Photo-catalytic Innovative Coverings Applications for De-pollution Assessment). A Guerville (Francia), nei laboratori CTG di Italcementi, è stato realizzato un sito pilota: sono stati riprodotti due vicoli lunghi 18 metri, larghi 2,44 metri e alti 5,18 metri, uno rivestito con intonaco tradizionale l'altro con intonaco a base di **TX Active®**. Dopo aver saturato l'aria dei vicoli con gas di scarico, la sperimentazione ha evidenziato in quello trattato con **TX Active®** un abbattimento degli inquinanti fra il 20% e l'80% rispetto a quello rivestito con materiali tradizionali (variazione legata alle condizioni meteorologiche e di irraggiamento solare).

LA CONSERVAZIONE DEI VALORI ESTETICI

L'azione di **TX Active®** non si limita alla significativa riduzione delle sostanze inquinanti presenti nell'atmosfera, ma contribuisce anche a conservare inalterati nel tempo i valori estetici dei manufatti in cemento. Gli edifici trattati con materiali **TX Active®** ad azione fotocatalitica, infatti, mantengono nel tempo le qualità estetiche, grazie alla proprietà di auto-pulizia della superficie.

Chiesa Dives in Misericordia

La chiesa Dives in Misericordia, progettata dall'architetto americano Richard Meier, è stata realizzata nel quartiere romano di Tor Tre Teste. L'edificio spicca grazie alle sue vele alte 26 metri e al bianco assoluto delle superfici murarie. Italcementi, sponsor tecnico del progetto, ha realizzato per la chiesa un calcestruzzo dalle alte prestazioni meccaniche e di durezza, ma caratterizzato, soprattutto, da un colore bianco di impareggiabile luminosità. Grazie all'azione del **TX Active®** l'edificio conserva nel tempo il suo aspetto originale.



LA CONSERVAZIONE DEI VALORI ESTETICI

Sede Air France, Aeroporto Roissy – Charles de Gaulle

Un altro edificio per il quale è stato scelto il principio **TX Active®** è la sede di Air France, all'interno dell'Aeroporto Internazionale di Parigi Roissy – Charles de Gaulle. La sede della compagnia di bandiera francese si trova in un ambiente caratterizzato da un alto tasso di sostanze inquinanti, causato dal frequente passaggio degli aeromobili. Per questo motivo per l'edificio è stata scelta una finitura grezza trattata con **TX Active®**. Questo garantirà nel tempo l'omogeneità della tinta della facciata.



**TX ACTIVE® BY ITALCEMENTI: COSTRUIAMO INSIEME
UNA CITTÀ CON L'ARIA PIÙ PULITA**