

// **ITALCEMENTI TX ACTIVE®:** IL MARCHIO DI QUALITÀ DI PRODOTTI CEMENTIZI FOTOATTIVI.

// LA SOCIETÀ

Italcementi, costituita nel 1864, ha avviato nella seconda metà degli anni Ottanta una strategia di internazionalizzazione culminata nel 1992 con l'acquisizione di Ciments Francais e che prosegue ancora oggi soprattutto verso i mercati emergenti. Attualmente Italcementi è il quinto produttore di cemento a livello mondiale: le società del Gruppo integrano l'esperienza, il know-how e le culture di 22 paesi in 4 continenti del mondo. Nel 2009 Italcementi ha registrato un fatturato consolidato di oltre 5 miliardi di euro.

// INNOVAZIONE PER L'AMBIENTE: UNA SCELTA STRATEGICA

Innovazione come stimolo per guardare oltre la crisi, sviluppare prodotti all'avanguardia per superare le odierne difficoltà. Questa è la risposta di Italcementi, attraverso nuove proposte di prodotto e di processo messe a punto a favore dell'ambiente. Il Gruppo è da sempre impegnato per offrire al mercato e alla building community prodotti di alta qualità e allo stesso tempo eco-compatibili.

La ricerca, per la quale ogni anno sono investiti oltre 13 milioni di euro, è un aspetto importante della mission Italcementi, che ha creato un progetto specifico su questo fronte, denominato i.nova.

Nato per fornire un contributo innovativo a sistemi, tecnologie e prodotti per lo sviluppo

sostenibile nell'ambito delle costruzioni, i.nova è il contenitore innovativo e di conoscenze, informazioni e opportunità, che rafforza il patrimonio di competenze del Gruppo a favore di architetti e progettisti. I 170 ricercatori delle sedi di Bergamo e Guerville (Parigi) hanno realizzato 60 brevetti nell'arco di appena un decennio.

Grazie a i.nova, Italcementi ha sviluppato collaborazioni scientifiche che coinvolgono 10 centri di ricerca esterni, 30 aziende nel settore dei materiali e delle costruzioni e 26 università di tutto il mondo, oltre che grandi architetti nazionali e internazionali.

Tra i maggiori successi di i.nova figura senza dubbio TX Active®, il "cemento mangia-smog" conosciuto e applicato in tutto il mondo.

// TX ACTIVE®. COSTRUIRE ARIA PULITA

Dal 1996 la ricerca Italcementi ha registrato oltre 16 brevetti sulla fotocatalisi applicata a materiali cementizi: i brevetti riguardano un legante idraulico fotocatalitico e una serie di applicazioni specifiche nel campo dell'edilizia (masselli autobloccanti, elementi di rivestimento in genere, intonaci e rasanti, composti livellanti, vernici a base di calce e cemento, pavimentazioni in calcestruzzo).

L'applicazione del principio TX Active® ai prodotti cementizi permette l'impiego dell'energia luminosa per decomporre, tramite il processo di ossidazione, le sostanze inquinanti presenti nell'aria. La fotocatalisi è un fenomeno naturale



Cité de la Musique et des Beaux-Arts
(Chambéry, FR)

in cui, grazie alla luce, un fotocatalizzatore induce la formazione di reagenti fortemente ossidanti che sono in grado di decomporre sostanze inquinanti dannose presenti nell'aria (particolato, idrocarburi aromatici policondensati, ossidi di azoto, monossido di carbonio e monossido di zolfo). Inoltre, il fotocatalizzatore inserito all'interno della matrice cementizia, non è soggetto a consumo e agisce anche in condizioni meteorologiche non ottimali, in termini di luce o di umidità. Studi ci confermano che se TX Active® fosse applicato al 15% delle grandi superfici di una città come Milano, si potrebbero dimezzare gli agenti inquinanti. Per questa ragione nelle nuove realizzazioni, e nelle ristrutturazioni delle grandi superfici urbane è importante tener conto di questo nuovo materiale, con interventi che sul piano economico sono del tutto compatibili con quelli realizzati con prodotti tradizionali.



STRUMENTO NELLE MANI DEGLI ARCHITETTI

Il cemento fotocatalitico TX Active® debutta sul mercato dopo una fase di sperimentazione significativamente iniziata in partnership con un grande architetto come Richard Meier per la realizzazione della chiesa "Dives in Misericordia" a Roma.

Sono le prime realizzazioni che hanno costruito la credibilità del prodotto: dopo il debutto e una forte diffusione nelle opere civili - pavimentazioni stradali, rivestimenti di tunnel, gallerie e pareti degli edifici - TX Active® è entrato potentemente nel mondo dell'architettura, utilizzato sempre di più anche dai grandi professionisti del settore. Oggi si può quindi parlare di una "fase due" per TX Active®, incentrata sui temi della sostenibilità e dell'estetica del manufatto. Per queste ragioni il TX Active® è sempre più utilizzato in opere di valore architettonico, come ad esempio, le Torri del nuovo Centro direzionale in viale Lorenteggio a Milano e i.lab, il nuovo Centro di Ricerca Italcementi in costruzione alle porte di Bergamo nell'area del Kilometro Rosso. Il

prodotto è consolidato e sempre più percepito dai professionisti tecnici, dalle pubbliche amministrazioni e dai privati come una soluzione di qualità nel settore delle costruzioni. Nell'ultimo biennio i dati di vendita del TX Active® sono più che confortanti: nel 2009 si è registrato un incremento totale annuo delle vendite, rispetto all'anno precedente, di ben il 60%. Nel 2010 si sta consolidando un boom delle vendite di oltre il 400% rispetto al 2009. Sono state realizzate fino a oggi in Italia superfici fotocatalitiche per più di 1.600.000 mq, equivalenti a circa 250 campi da calcio.

REALIZZAZIONI INTERNAZIONALI

All'estero le garanzie estetiche offerte dai prodotti TX Active®, anche in condizioni ambientali estreme, sono apprezzate da committenti e architetti.

Un esempio importante riguarda l'Hotel de Police di Bordeaux, progettato dall'architetto Claude Marty (Lacroux Massicaults SA Architects) e costruito per conto del Ministero degli Interni francese.

Il cemento TX Active® e la collaborazione di Italcementi sono stati preziosi anche per un altro importante intervento destinato alla cittadinanza francese, il centro culturale di Chambéry. Si tratta della Cité de la Musique et des Beaux-Arts, un complesso composto da due edifici, con elementi prefabbricati dalla funzione portante che compongono l'intelaiatura della facciata a vista. Come già accaduto per la Chiesa Dives in Misericordia di Roma, si è scelto di effettuare un monitoraggio approfondito del colore, utilizzando il sistema colorimetrico CIELAB per i rilevamenti. Nel progetto di Chambéry sono state monitorate 191 aree, distribuite tra i quattro punti cardinali e i due edifici, a diverse altezze (primo piano e secondo piano). Dopo circa 5 anni di monitoraggio, il mantenimento del colore primario è eccellente: i valori registrati rimangono costanti anche in diverse posizioni delle facciate.

Non solo Francia però. Tra gli edifici più interessanti realizzati con materiali TX Active®



Hotel de Police (Bordeaux, FR)

bisogna annoverare anche la sede di Ciments du Maroc, filiale marocchina del Gruppo Italcementi, realizzata a Casablanca con un rivestimento minerale bianco a base di TX Active®.

Il prodotto innovativo è utilizzato anche negli Stati Uniti, ad esempio per il nuovo ponte di Minneapolis. In questa occasione ai progettisti è stata offerta la soluzione ottimale per la realizzazione dei due elementi architettonici collocati all'ingresso della struttura, che determinano la peculiare identità dell'opera.

// TX ACTIVE® PROTAGONISTA A BERGAMO

Bergamo, sede storica di Italcementi, continua a dimostrare attenzione per un'edilizia sostenibile e con alti standard qualitativi. Dopo l'applicazione di TX Active® in un complesso residenziale del quartiere Villaggio degli Sposi, nel sottopassaggio che collega la stazione FS alla via Gavazzeni, per una palazzina in via Verdi e alla sede Italcementi di via Madonna della Neve, un nuovo edificio ecologico e all'avanguardia è stato recentemente ultimato nella centralissima via Sant'Orsola il Palazzo Santa Giulia. L'ex cinema Astra è stato riconvertito in una palazzina a uso residenziale e commerciale, sulla cui facciata sono stati applicati pannelli prefabbricati a base di TX Active®.

I lavori di riqualificazione, frutto della collaborazione tra Italcementi, Studio di Architettura Giavarini e Costruzioni Guatterini, hanno dato vita a un progetto innovativo. L'immobile è ricoperto da circa 900 mq di pannelli prefabbricati in conglomerato cementizio a base di TX Active®. Al piano terra, lungo tutto il perimetro, si trova un percorso pedonale che crea un nuovo asse di comunicazione tra le vie Borfuro e XX Settembre, cuore dello shopping nella città di Bergamo. Un ulteriore edificio in corso di realizzazione a Bergamo è testimone di questa attenzione alla sostenibilità: si tratta della nuova sede Condotte Nord spa in via Foro Boario. Il progetto dell'architetto Andrea Castellucci, commissionato dal Gruppo Percassi, risponde a un contesto

articolato e a vincoli ambientali impegnativi con un'immagine unitaria, rafforzata dalla scelta del materiale di rivestimento: una pennellatura prefabbricata martellinata in calcestruzzo bianco fotocatalitico TX Active®, nella tinta naturale avorio chiaro. La scelta del materiale trova le sue ragioni nella corrispondenza tra le caratteristiche tecniche specifiche e gli obiettivi del progetto: durezza nel tempo, prestazioni di resistenza meccanica del materiale, autopulizia e considerazioni di comfort acustico, indispensabili in una via con un'importante presenza di traffico veicolare, anche pesante. Sono stati utilizzati pannelli in calcestruzzo TX Active® con dimensioni 5x2 metri, sagomati "a C", per dare tridimensionalità e forza alla facciata, le cui dimensioni e partiture conferiscono all'insieme una naturale monumentalità.

È dunque particolare motivo di soddisfazione per Italcementi il fatto che il prodotto innovativo TX Active® sia utilizzato con successo e buoni risultati da progettisti e architetti proprio nella città dove il Gruppo è nato e ha la propria sede centrale.

// PER SAPERNE DI PIÙ

Sul sito www.italcementi.it è possibile trovare informazioni approfondite su TX Active®.



Palazzo Santa Giulia (Bergamo, IT)



Nuova sede Condotte Nord
(Bergamo, IT)