

## LA RICERCA ITALCEMENTI: AL “KILOMETRO ROSSO” I NUOVI TREND DELL'EDILIZIA

**Kilometro Rosso, Bergamo. E' in questa sede, deputata con successo alla ricerca, che il Gruppo Italcementi ha posizionato un'attività strategica finalizzata a creare progetti di innovazione nell'ambito delle nuove tendenze di mercato. E lo fa molto seriamente.**

**Italcementi investe circa 13 milioni di euro all'anno in Ricerca e Innovazione e ha un indice di innovazione (definito come rapporto fra i ricavi generati dai progetti di innovazione e i ricavi totali del Gruppo) del 4% con l'obiettivo di aumentarlo nel medio-lungo termine al 5%.**



*Il laboratorio Italcementi al Kilometro Rosso di Bergamo*

*Il mercato delle costruzioni, in particolare per i Paesi maturi, è sempre più orientato verso soluzioni costruttive avanzate di altissimo livello qualitativo e sostenibili. Per questo motivo la ricerca diventa un elemento di primaria importanza a supporto del comparto edile.*

L'innovazione, applicata alla ricerca continua di soluzioni architettoniche sostenibili, rappresenta la leva strategica attraverso la quale costruire il vantaggio competitivo contribuendo, al tempo stesso, al miglioramento della qualità della vita e dell'ambiente che ci circonda.

Il mercato delle costruzioni, in particolare per i Paesi maturi, è

sempre più orientato verso soluzioni costruttive avanzate di altissimo livello qualitativo e sostenibili.

In questo contesto Italcementi si pone nello scenario mondiale come interlocutore del sistema imprese tra i più all'avanguardia al mondo, indirizzando l'innovazione non solo verso lo sviluppo di processi di produzione più efficienti e di materiali altamente

I RISULTATI :  
DAL CEMENTO  
LEGGERO  
E ISOLANTE  
AL BIANCO  
CHE NON TEME  
I FUMI  
INQUINANTI

performanti, ma verso la trasformazione di una *commodity* in un prodotto tecnologico al servizio di nuovi modelli costruttivi.

Per raggiungere questo obiettivo il Gruppo impiega notevoli risorse e investe sul capitale umano. Sono circa le 170 persone, tra chimici, geologi e ingegneri, impegnate quotidianamente in attività di Ricerca e Innovazione in Italia e in Francia, mentre il budget annuo destinato alle attività di Ricerca e Sviluppo è di circa 13 milioni.

Attorno allo sviluppo sostenibile ruota la visione di crescita del Gruppo e si declina la strategia di Ricerca e Innovazione di nuovi prodotti e migliori processi produttivi.

Elemento chiave di successo è la rete di cooperazioni scientifiche a livello nazionale e internazionale che comprende centri di ricerca, università, architetti, progettisti, designer e aziende della building community. Obiettivo di questa collaborazione è la riduzione del time-to-market per l'industrializzazione e la commercializzazione di nuovi prodotti, servizi e processi.

Questo approccio si integra perfettamente con la collocazione di i.lab all'interno del parco scientifico del Kilometro Rosso dove la metodologia multidisciplinare è di fondamentale supporto alle attività di ricerca e sviluppo.

E l'impegno speso in laboratorio si traduce in cantiere in opere innovative.

Abbiamo scelto alcuni esempi per meglio comprendere l'integrazione fra ricerca e prodotto finito.

**A Bologna nasce una nuova residenza universitaria.** L'in-



*Il cemento bianco che non "ingriscisce" è un brevetto Italcementi*

*Per raggiungere gli obiettivi il Gruppo impiega notevoli risorse e investe sul capitale umano. Sono circa le 170 persone, tra chimici, geologi e ingegneri, impegnate quotidianamente in attività di Ricerca e Innovazione in Italia e in un secondo laboratorio in Francia.*

tervento realizzato dalla Er.Go, l'Azienda Regionale per il Diritto agli Studi Superiori dell'Emilia Romagna, è previsto nell'area dell'ex mercato ortofrutticolo di Bologna e è il frutto di un importante accordo tra Comune di Bologna, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna ed ER.GO.

L'edificio sorge su un'area di 6.500 mq con 240 posti letto. La costruzione avrà un'area verde prospiciente che diventerà un vero e proprio parco climatico, con importante influenza sugli aspetti di termoregolazione dell'edificio, che sarà concepito con le caratteristiche costruttive di maggiore innovazione sul piano del risparmio energetico, quali l'installazione di pannelli solari e fotovoltaici. L'uso

di metodologie costruttive ecosostenibili caratterizza la costruzione del tetto, una parete "verde" e un tetto "verde" che garantirà un formidabile isolamento naturale e un gradevole impatto estetico. La residenza ha infatti adottato la Classe Energetica CasaClima "A plus". Per questo motivo è stato impiegato i.tech LEGGERO un calcestruzzo leggero, che grazie all'argilla espansa può considerarsi sostenibile, ma resistente che consente solette dallo spessore di 25 centimetri.

**La nuova chiesa di Bergamo, dedicata a San Giovanni XXIII**, che sorge accanto all'Ospedale ha una struttura architettonica molto sobria. È una sorta di parallelepipedo dal carat-

UNO SFORZO  
COSTANTE  
PER ASSECONDARE  
IL MERCATO,  
LE IMPRESE  
E FORNIRE  
PRODOTTI  
ECOCOMPATIBILI

tere leggero, lineare e splendente. Per costruirla sono stati coinvolti gli stessi architetti interessati alla progettazione dell'ospedale, il francese Aymeric Zublena, Pippo e Ferdinando Traversi dell'omonimo studio bergamasco. Per creare questo spazio semplice dominato dalla luce, importanti sono state le innovazioni e la ricerca sui materiali. Il deambulatorio è custodito da una struttura di sottili colonnine realizzate in cemento «mangiasmog» TX Active (materiale studiato in collaborazione con Styl-Comp e finalista all'Oscar europeo dell'innovazione).

E ancora. i.idro DRAIN è un prodotto innovativo che promette di rispettare l'ambiente e l'acqua. La riserva marina "Torre Guaceto" in provincia di Brindisi lo ha scelto per realizzare la "Ciclovía degli ulivi" una pista ciclabile lunga oltre un chilometro all'interno della propria area. Inizialmente la pista doveva essere realizzata con un mortar colorato di terra naturale comprensivo di additivo. Con un intervento effettuato alcuni giorni prima dell'inizio dei lavori si è proposto all'impresa esecutrice i.idro DRAIN che con il consenso della D.L. è stato accettato in quanto il prodotto presentava delle migliorie rispetto a quello riportato in capitolato.

Infine portiamo un altro con la chiesa Dives in Misericordia progettata dall'architetto americano Richard Meier. Dives in Misericordia, simbolo del Giubileo 2000, consacrata nel 2003, sorge nel contesto suburbano di Tor Tre Teste a Roma, creando un segno fortemente identitario là dove, sulla qualità architettonica, prevale una densità insediativa oltremodo



*Il nuovo cemento bianco TX Active (brevetto mondiale Italcementi Group) promette di mantenere inalterata nel tempo la propria colorazione: lo fa contrastando i fumi dell'inquinamento mantenendo così l'aspetto originario della struttura dove è stato impiegato.*

disorientante. La sacralità dell'interno con la vivibilità dei grandi spazi esterni, è caratterizzato da tre grandi vele di calcestruzzo bianco che si gonfiano come sospinte da un vento proveniente da Est. Italcementi, partner tecnico del progetto, ha accompagnato la realizzazione della chiesa attraverso la collaborazione alle fasi di costruzione, alla fornitura di prodotti altamente tecnologici e innovativi tra cui il nuovo cemento bianco TX Active (brevetto mondiale Italcementi Group), fino allo studio dei mix dei calcestruzzi e al loro costante controllo durante le fasi realizzative.

Non solo. L'azione fotocatalitica elimina i diversi agenti inquinanti - scarichi di automobili,

fumi prodotti da riscaldamento domestico, scarichi industriali di sostanze chimiche, pesticidi - che vengono a contatto con le superfici cementizie, trasformandoli in sostanze innocue per l'ambiente e garantito il mantenimento del colore bianco. In questo modo l'aspetto estetico originario della struttura o del manufatto si conserva inalterato nel tempo.

La ricerca Italcementi prosegue quindi con successo. E' un esempio di come l'innovazione e la ricerca possano essere messe al servizio delle imprese edili non solo per la costruzione del nuovo, ma anche per le ristrutturazioni, tema oggi particolarmente interessante.

**cl.vent.**