

La sostenibile purezza della ricerca

The Sustainable Purity of Research

ITCLab-Innovation and Technology Central Laboratory

Progetto di Richard Meier
Project by Richard Meier

90

In basso, alcuni prospetti del complesso. Il nuovo edificio ospiterà dipendenti e ricercatori di Italcementi Group.

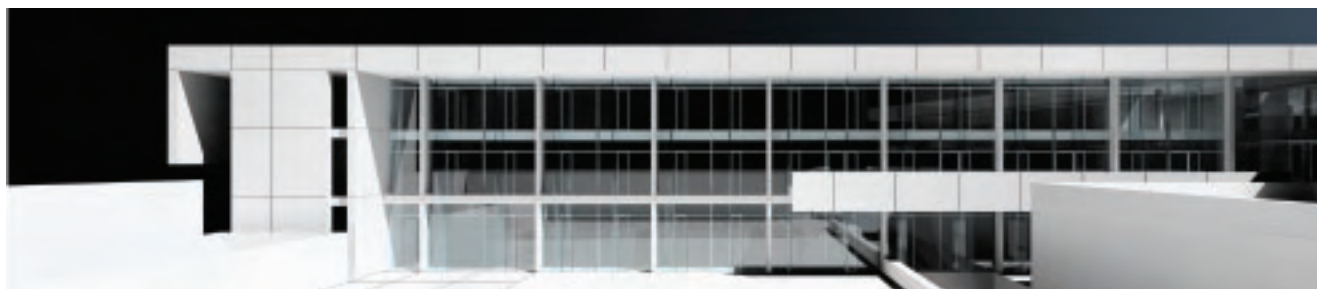
Bottom, elevations of the complex. The new building will accommodate Italcementi Group staff and researchers.

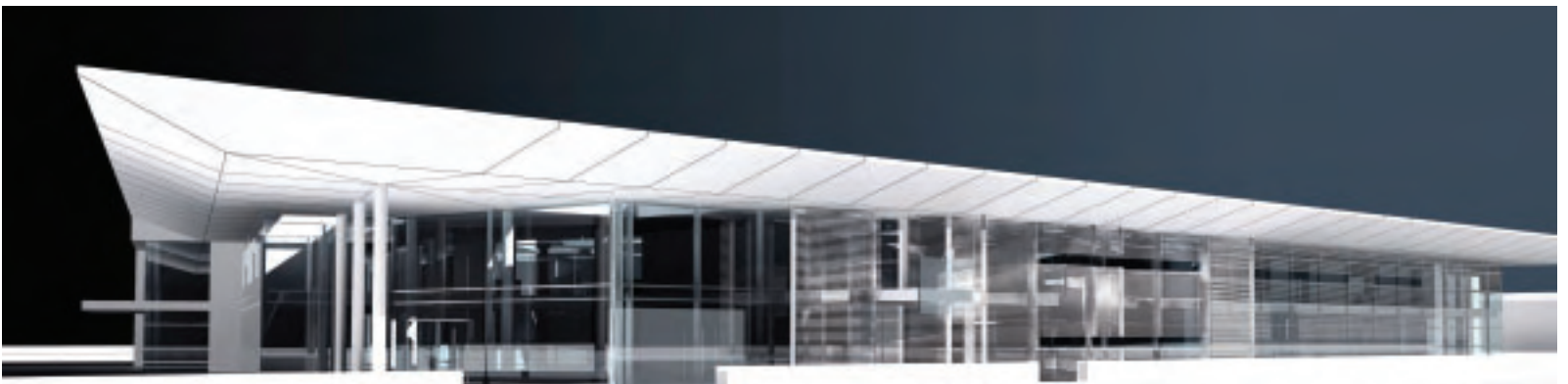
ITCLab prevede una struttura di 11.000 metri quadrati di cui 7.500 adibiti esclusivamente a laboratori di ricerca. Ospiterà un centinaio di ricercatori del Gruppo Italcementi. ITCLab vuole essere un punto di riferimento per l'architettura sostenibile in Europa. Il team di progettazione è impegnato in un processo con cui massimizzare la prestazione ambientale e il ritorno economico. L'obiettivo è la "Leadership in Energy and Environmental Design" (LEED), la più importante e rigorosa certificazione americana in materia energetica e ambientale che analizza sei differenti parametri qualitativi: sostenibilità dell'insediamento, consumo efficiente di acqua, consumo efficiente di energia e contenimento delle emissioni in atmosfera, impiego di materiali e consumo di risorse, qualità degli ambienti indoor, principi di progettazione e innovazione. A livello europeo, in collaborazione con il Politecnico di Milano, il progetto concorre a diventare "partner" del programma della Commissione europea "Green Building" che riconosce l'efficienza energetica e l'introduzione di fonti rinnovabili per l'approvvigionamento energetico.

L'edificio sarà realizzato in cemento bianco TX Aria® a base di TX Active®, il principio fotocatalitico brevettato da Italcementi, già utilizzato da Meier per la Chiesa "Dives in Misericordia". TX Active® consente ai manufatti di preservare le caratteristiche estetiche delle superfici e contribuisce a un abbattimento significativo delle sostanze inquinanti. La copertura avrà pannelli fotovoltaici per la produzione di energia elettrica, pannelli solari per l'impianto di riscaldamento e aria condizionata, con lo scopo di ridurre il consumo delle energie tradizionali e quindi l'emissione di CO₂ in atmosfera. Un ulteriore contributo energetico sarà dato dall'impianto geotermico che sfrutta il calore accumulato nel suolo e nel sottosuolo.

ITCLab is to be an 11,000 square meter facility, of which 7,500 square meters will house research laboratories. It will be staffed by about one hundred researchers from the Italcementi Group. ITCLab is intended as a benchmark for sustainable architecture in Europe. The design team is working on a process designed to maximize eco-friendliness and business returns, with a view to achieving "Leadership in Energy and Environmental Design" (LEED) certification, the top standard in the USA for measuring building sustainability. The LEED rating system awards credits in respect of six quality parameters: sustainable sites, water efficiency, energy & atmosphere, materials & resources, indoor environment, design & innovation process. At European level, the project in conjunction with Milan Polytechnic is a candidate to be a "partner" on the European Commission's Green Building program recognizing energy efficiency and use of renewable energy sources.

The new laboratory will be constructed in TX Aria® white cement based on TX Active®, a photocatalytic formulation patented by Italcementi and used previously by Meier for the "Dives in Misericordia" Church. TX Active® conserves the aesthetic features of surfaces and helps reduce pollutants. The roof will be fitted with photovoltaic panels for power generation and solar panels for the heating and air-conditioning systems, to cut consumption of conventional energy sources and reduce CO₂ emissions into the air. A further contribution to energy efficiency will come from a geothermal pump system exploiting heat stored in the soil and subsoil.





Il logo e alcune immagini di come sarà realizzato il nuovo complesso, costruito impiegando cemento bianco TX Aria® a base di TX Active®.

The logo and pictures of the design of the new complex built out of TX Aria® white cement made from TX Active®.