

M'illumino di bianca luce

Lit with Whiteness

Bergamo, ITC Lab Italcementi
Bergamo, ITC Lab Italcementi

Progetto di Richard Meier & Partners Architects
Project by Richard Meier & Partners Architects

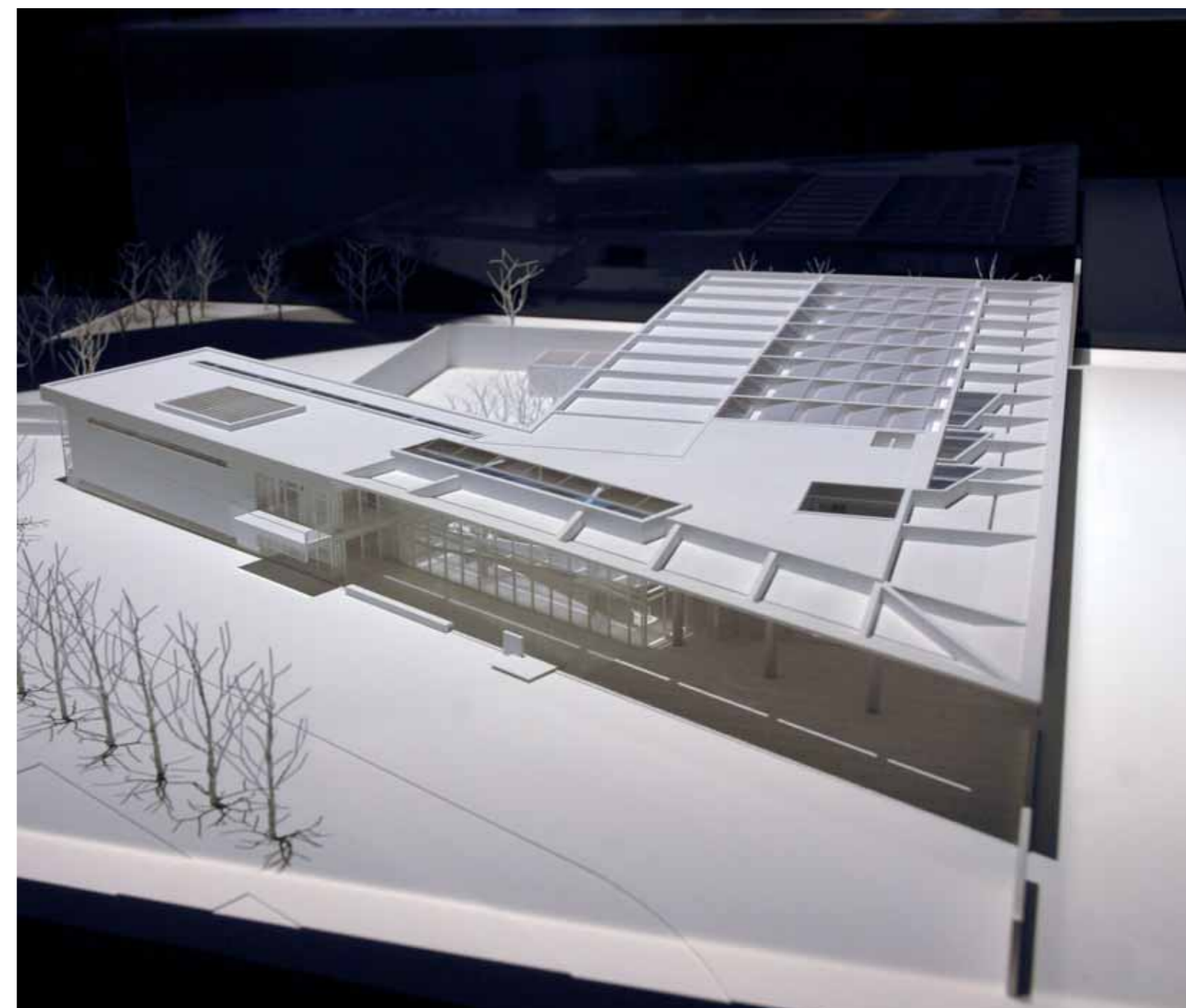
ITC Lab, un "cuore di cristallo" che batte nel corpo del Kilometro Rosso, Parco Scientifico Tecnologico sull'autostrada Venezia-Milano. ITC Lab è realizzato in cemento bianco TX Aria® a base di TX Active®, principio fotocatalitico brevettato da Italcementi. È una sostanza per prodotti cementizi in grado di abbattere gli inquinanti organici e inorganici presenti nell'aria. TX Active® è un prodotto già utilizzato da Richard Meier in occasione della realizzazione della chiesa Dives in Misericordia, costruita a Roma nel 2003.

ITC Lab vuole essere la coerente risposta di Italcementi Group alle problematiche della tutela dell'ambiente. Il nuovo edificio accoglie laboratori di ricerca, uffici, una biblioteca scientifica. Nell'ala est sono presenti inoltre una caffetteria e spazi di aggregazione.

La struttura, su una superficie di undicimila metri quadrati, di cui settemilacinquecento dedicati ai laboratori di ricerca, accoglie circa tremila persone distribuite secondo gruppi multidisciplinari di società private ed enti pubblici. Una sorta di network attraverso il quale Italcementi Group avrà l'opportunità di confrontarsi con realtà internazionali rappresentate da importanti centri di ricerca e istituti universitari francesi, americani e anche, prossimamente, indiani, con cui ha già intrecciato rapporti attraverso il CTG

Centro Tecnico di Gruppo. Il complesso progettato da Meier è – pur mantenendo una sua cristallina autonomia formale rispetto al Kilometro Rosso progettato da Jean Nouvel – in sintonia con la filosofia *on the road* voluta dall'architetto francese. Si tratta di un'opera piuttosto inedita rispetto all'immaginario meieriano, architetto americano eccellente continuatore della poetica lecorbusieriana di "quando le cattedrali erano bianche".

Planimetricamente configurata a "V", la pianta dell'edificio scandisce con forza la sua vettorialità, in sintonia con la barriera del Kilometro Rosso concepita come formalizzazione di un'ideale scia rossa, un effetto "retinico" di indubbia suggestione. Sul piano ecosostenibile, ITC Lab (acronimo di: Innovation and Technology Central Laboratory) è una "macchina" che produce buona parte dell'energia che consuma grazie a una serie di collaudati sistemi come i pannelli fotovoltaici, fissati sulla copertura che, convertendo l'irraggiamento solare, producono energia elettrica. Vi sono inoltre alcuni pannelli solari per alimentare l'impianto di riscaldamento. Un ulteriore contributo al risparmio energetico è assicurato dalla presenza di un dispositivo geotermico che sfrutta l'energia solare accumulata nel suolo e negli strati profondi del terreno.



Rendering dell'ITC Lab, una struttura che occupa circa 11.000 mq. Il complesso è in grado di accogliere circa 3.000 persone in gruppi di studio multidisciplinari. Pagina a fianco, il plastico.

Rendering of the ITC Lab, a structure covering approximately 11,000 m². The complex can accommodate approximately 3,000 people forming multidisciplinary study groups. Opposite page, project model.

Studi di fattibilità e dettagli del plastico. Planimetricamente configurata a "V", la pianta dell'edificio scandisce con forza la sua vettorialità.

Feasibility studies and details of the project model. The V-shaped building base sets out its vector force with great power.

ITC Lab, a "heart of glass" in the body of the Kilometro Rosso, a Science & Technology Park along the Venice-Milan freeway. ITC Lab is built in TX Aria® white cement, based on Italcementi's patented TX Active® photocatalytic principle. This material, applied to cement-based products, can reduce organic and inorganic pollutants that are present in the air. TX Active® has already been used by Richard Meier to build the Dives in Misericordia church in Rome in 2003.

ITC Lab wants to be the Italcementi Group's consistent response to environmental issues. The new building houses research laboratories, offices and a science library. The east wing also contains a cafeteria and congregation spaces. The facility, covering a surface of around 11,000 m² (7,500 of which used for research laboratories), accommodates approximately 3,000 people divided into multidisciplinary teams from private companies and public bodies.

The ITC Lab will provide the Italcementi Group an excellent opportunity to develop contacts and network with international enterprises, such as French, American and, in the near future, also Indian research centers and university institutes, with which it has already set up close working relationships through the CTG Group Technical Center. The complex designed by Meier is—despite being stylistically completely separate from the Kilometro Rosso designed by Jean Nouvel—in perfect synch with the on-the-road philosophy which inspired the French architect.

In many ways this design is quite different from the rest of the work by this American architect, who has been a wonderful continuer of Le Corbusier's poetics of "when cathedrals were white".

Shaped like a "V", the building plan powerfully projects its vectorial lines in tune with the barrier of the Kilometro Rosso which is designed to be a stylistic representation of an ideal red track, a "retinal" effect of striking force.

On an eco-sustainability level, ITC Lab (an acronym for: Innovation and Technology Central Laboratory) is a "machine" generating most of the energy it uses from a set of well-tested systems, such as the photovoltaic panels, fitted on the roof, which produce electricity from solar radiation. It is also equipped with a number of solar panels to supply the heating demands of the building.

A further contribution to energy-saving comes from the use of a geothermal device exploiting the solar energy accumulating in the ground and in the deepest layers of the soil.

