

PFIZER BUILDING 500,  
SANDWICH, U.K.



FOCCHI

# PFIZER BUILDING 500, SANDWICH,



*"Building 500 will allow Pfizer to meet the demands of modern science. Columnless interiors and robust service systems provide future flexibility. Node points allow natural light to flood the interior. Scientific connectivity is achieved through a continuous plan form, with a central write-up space sandwiched between light, transparent and airy laboratories".*

**David Hammond**

Progetto Project	<b>Building 500</b>
Località Location	<b>Sandwich, Kent, UK</b>
Cliente Client	<b>Pfizer</b>
Progettista Architect	<b>David Hammond Industrial and PharmaChem. AMEC Group Ltd.</b>
Construction Management	<b>AMEC GROUP Ltd.</b>

## Focchi Technology

Bay windows strutturali vetrate e pannellate / Glazed and spandrel structural bay windows (Dimensioni L=12 m - H= 12 m)

Facciate a lastre indipendenti con fissaggio puntuale. H= 12 m / Bolted glass façade H = 12 m

Frangisoli/ sun screens



U.K.

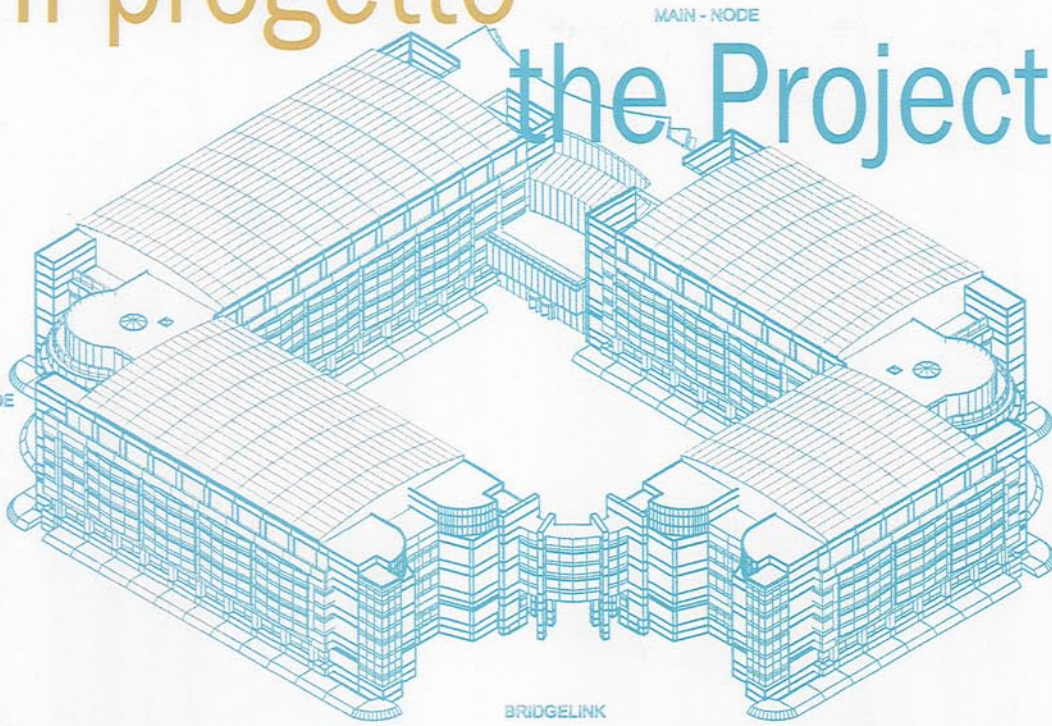


Pfizer



# Il progetto

# the Project



## Il progetto

Building 500 permetterà alla Pfizer di stare al passo con tutte le esigenze della scienza moderna.

Gli scambi scientifici sono facilitati da una forma in pianta continua, con uno spazio centrale aperto, delimitato da leggeri, ariosi e trasparenti laboratori.

Gli interni, privi di ostruzioni strutturali e provvisti di adeguata impiantistica, garantiscono flessibilità per il futuro. I punti di connessione centrali permettono alla luce naturale di fluire all'interno.

La PFIZER, leader mondiale in campo farmaceutico, rappresenta il motore trainante l'economia di Sandwich, città della regione del Kent. La nuova sede, nota come "Building 500" è l'ultimo e più grande anello di una catena di edifici e stabilimenti nati grazie agli investimenti della casa farmaceutica nell'ultimo decennio.

La AMEC Ltd., una delle più importanti imprese di costruzione inglesi, ha curato l'architettura ed il management dell'opera, essendo tradizionalmente specializzata in edifici con destinazione a centro di ricerca e sperimentazione.

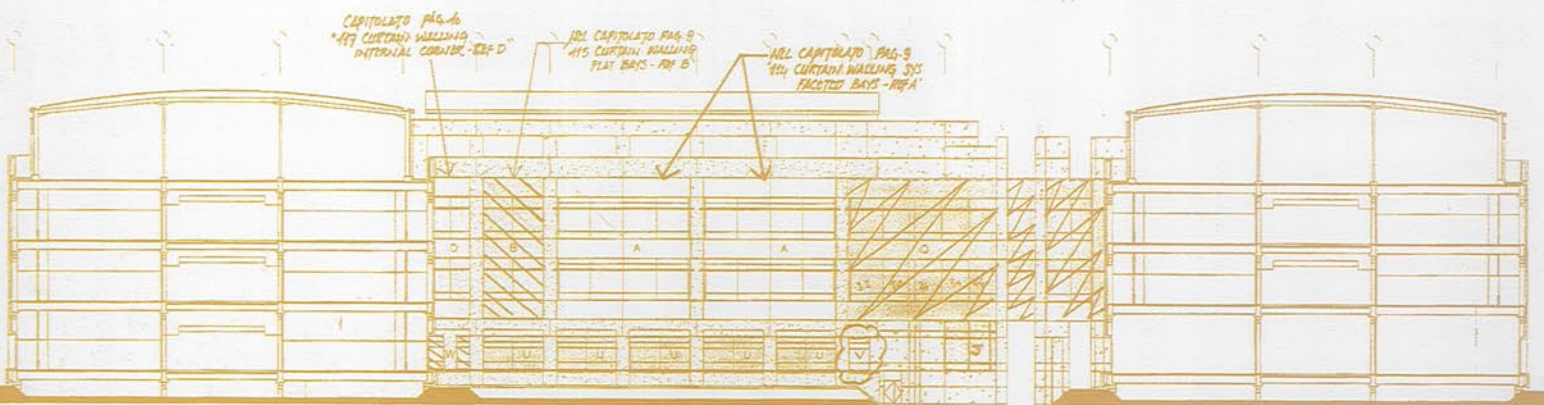
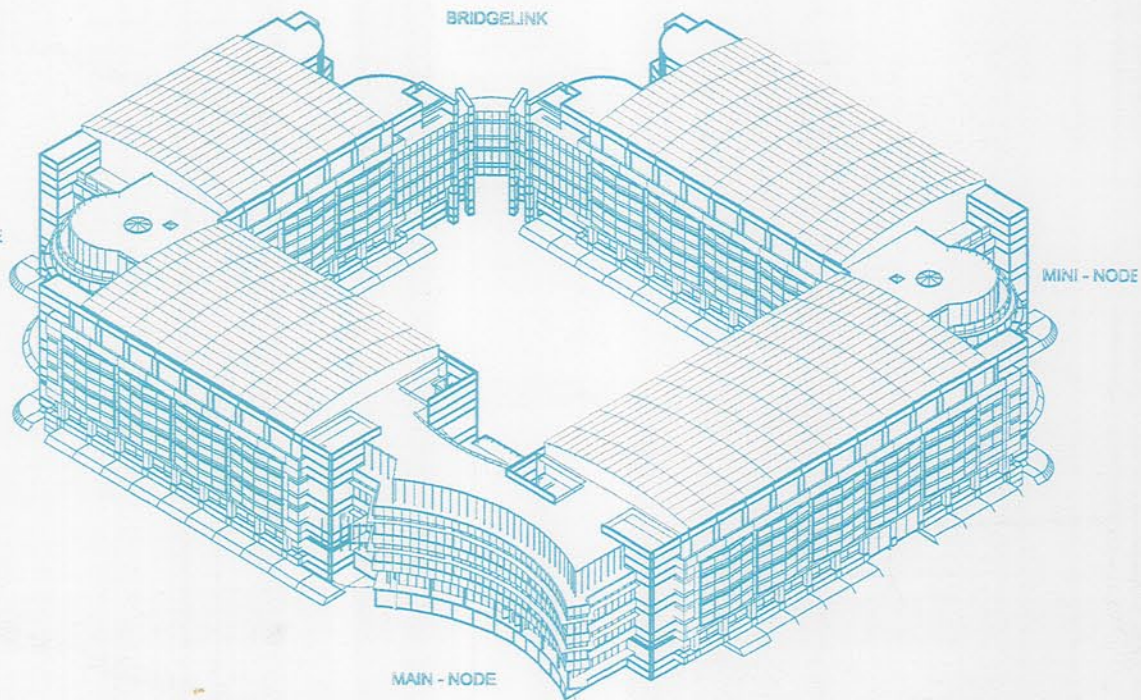
*Pfizer, a leading international pharmaceutical company, represents the driving force in the economy of Sandwich, Kent. The new headquarters, known as "Building 500" is the latest and the biggest of a series of buildings born thanks to the investments by Pfizer in the last decade.*

*AMEC Ltd., one of the most important British building firms, has taken care of the architecture and management of this work, having extensive experience in the construction of laboratories and research centres.*

## The Project

Research, innovation, and successful drug discovery is dependent on the creation of interactive and responsive environments for people.

The design of building 500 is focused on providing a collaborative flexible and industrious work place.





# La Tecnologia The Technology

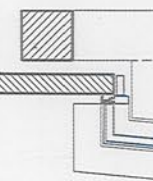
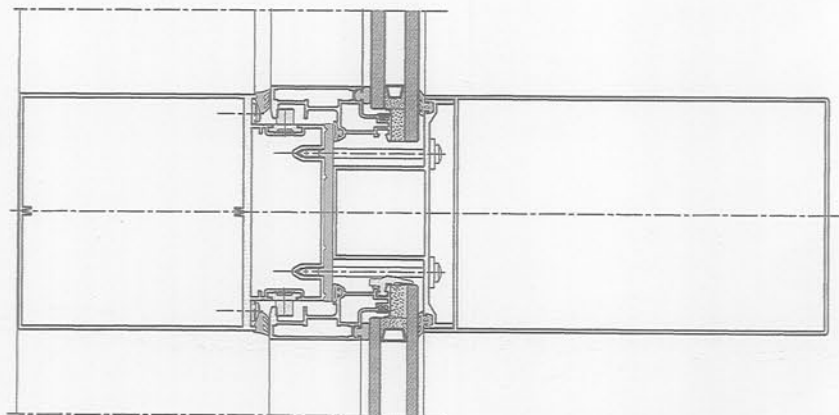
Il progetto si presenta complesso nella densità di tipologie di prodotti applicati, per un totale di 13.500 m<sup>2</sup>.

*This project was complicated by the various different applications of the glazing, for a total cladding surface of 13.500 m<sup>2</sup>.*

## Bay windows

I bay windows sfaccettati sono di notevoli dimensioni (circa 12x12 ml) con un conseguente utilizzo di moduli Vision aventi quadrature di 3.4x2.1 ml. Le facciate sono realizzate con la tecnologia del silicone strutturale, con profili "custom made" aventi la particolarità di un pressore estetico orizzontale, che nella zona vision funge anche da frangisole.

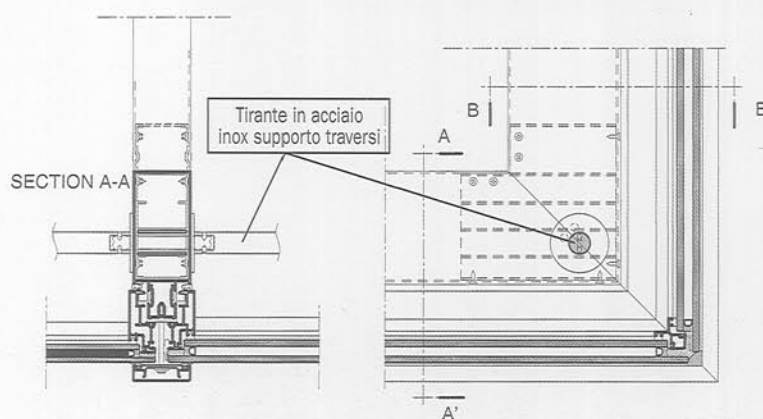
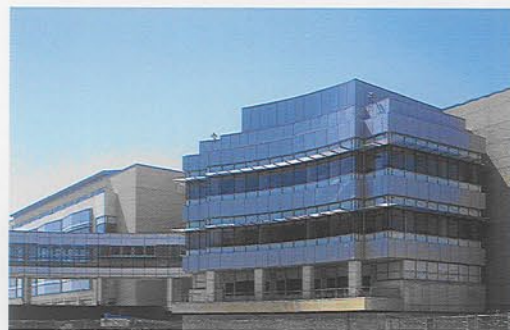
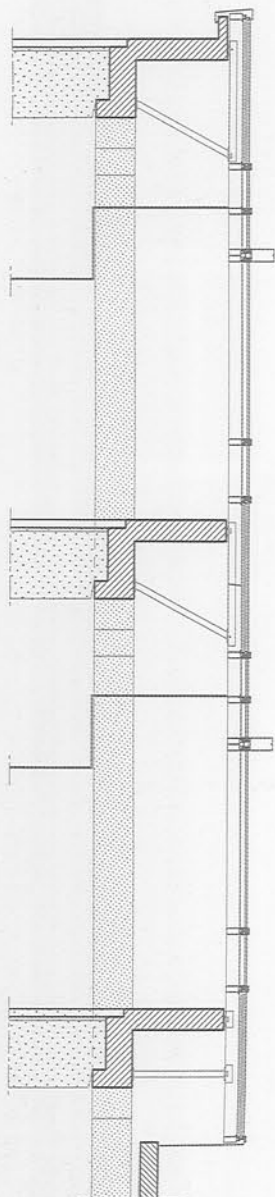
Nella zona superiore ed inferiore del pannello parapetto è stato utilizzato un vetro camera "Okalux", caratterizzato da una fibra di vetro capillare nell'intercapedine, che permette il filtraggio della luce ma non la trasparenza.

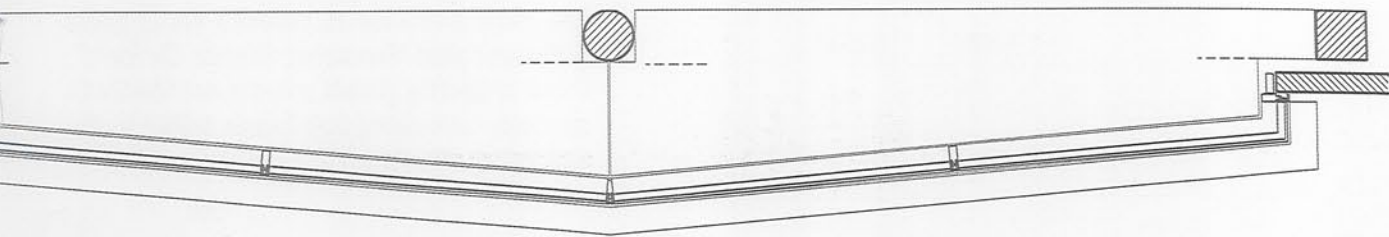
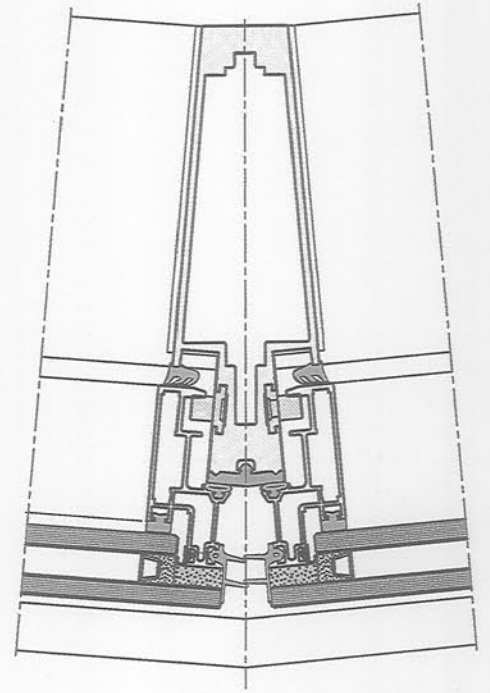
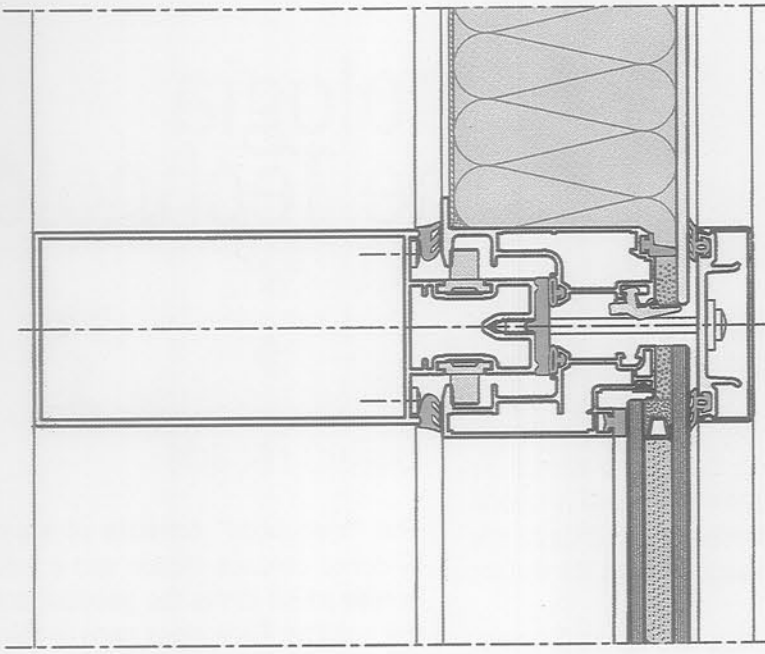


## Bay windows

The large faceted bay windows have a considerable span of approximately 12m x 12m with glazed modules of 3.4m x 2.1m. The façade employed vertical structural silicone joints and a bespoke horizontal cover cap with the use of projecting aluminium panels which also function as brise-soleil.

For the spandrel areas, a proprietary light diffusing system "OKALUX (r)" was incorporated within the double glazed units; it's cellular nature considerably improved visual comfort internally.







# La Tecnologia

## The Technology

### Facciata sospesa a lastre indipendenti

*Il main node* si distingue per una facciata concava realizzata con tecnologia a silicone strutturale.

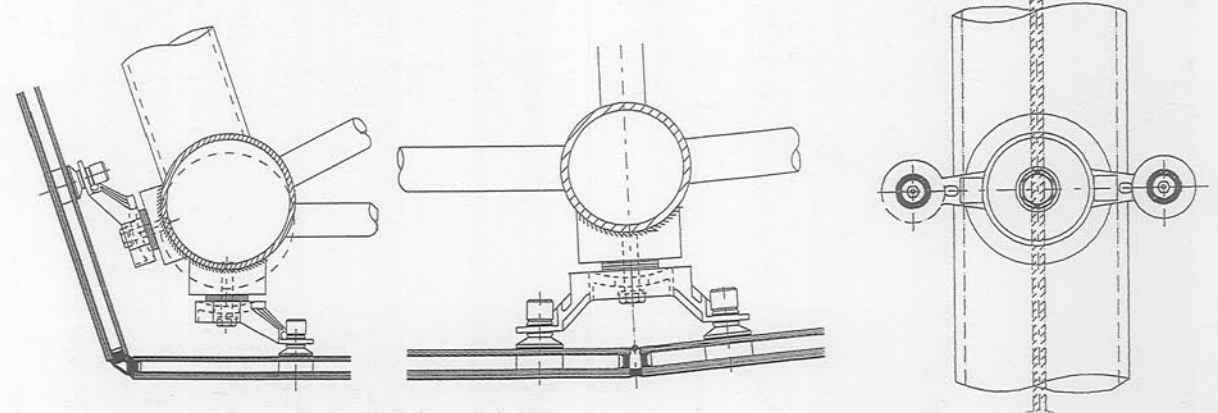
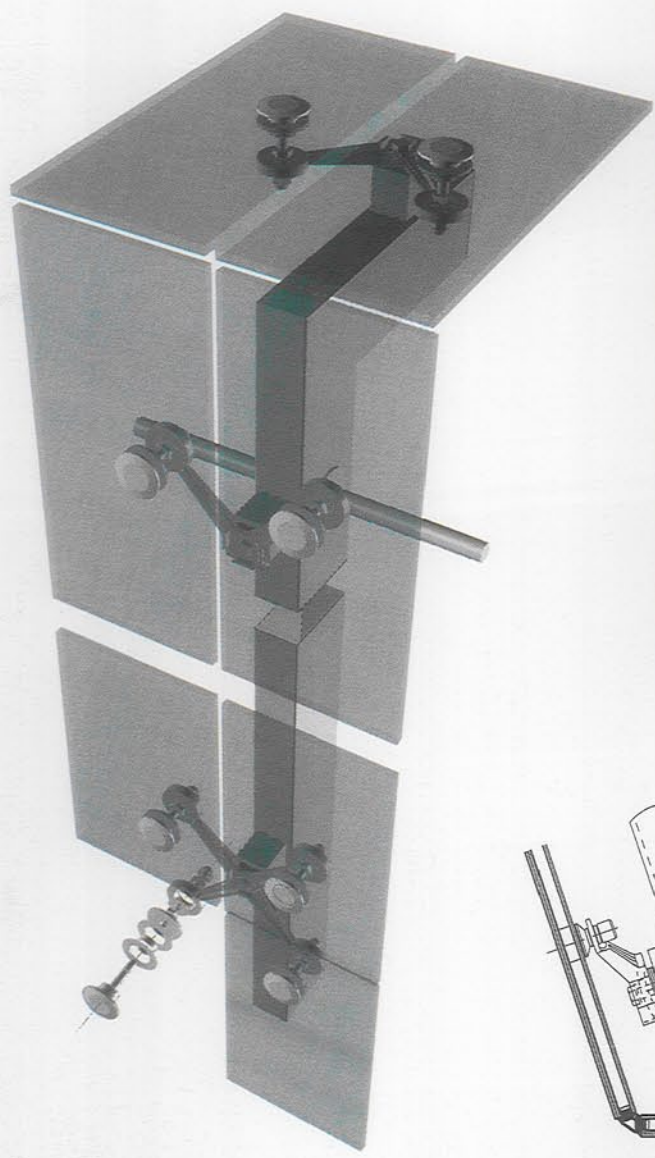
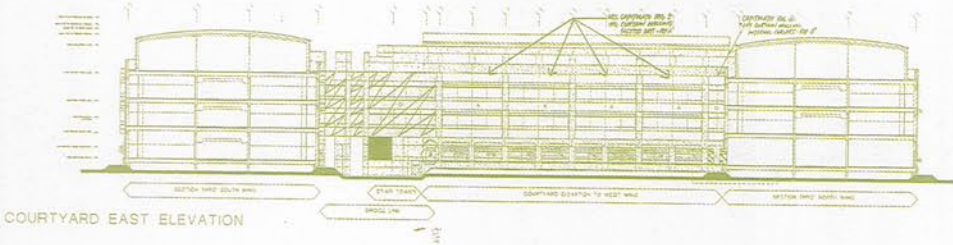
Main entrance: facciata a fissaggio puntuale con lastre indipendenti, alta 12 ml e larga 30 ml, i cui vetri sono fissati con supporti in fusione di acciaio inox a quattro braccetti, ancorati alla struttura portante in acciaio costituita da tubi circolari.

La main entrance è attraversata da 2 tunnel vetrati, detti "panoramic science corridors", costituiti da una ossatura metallica sulla quale sono saldati i nasi per il fissaggio puntuale dei vetri mediante il sistema a "rotules".

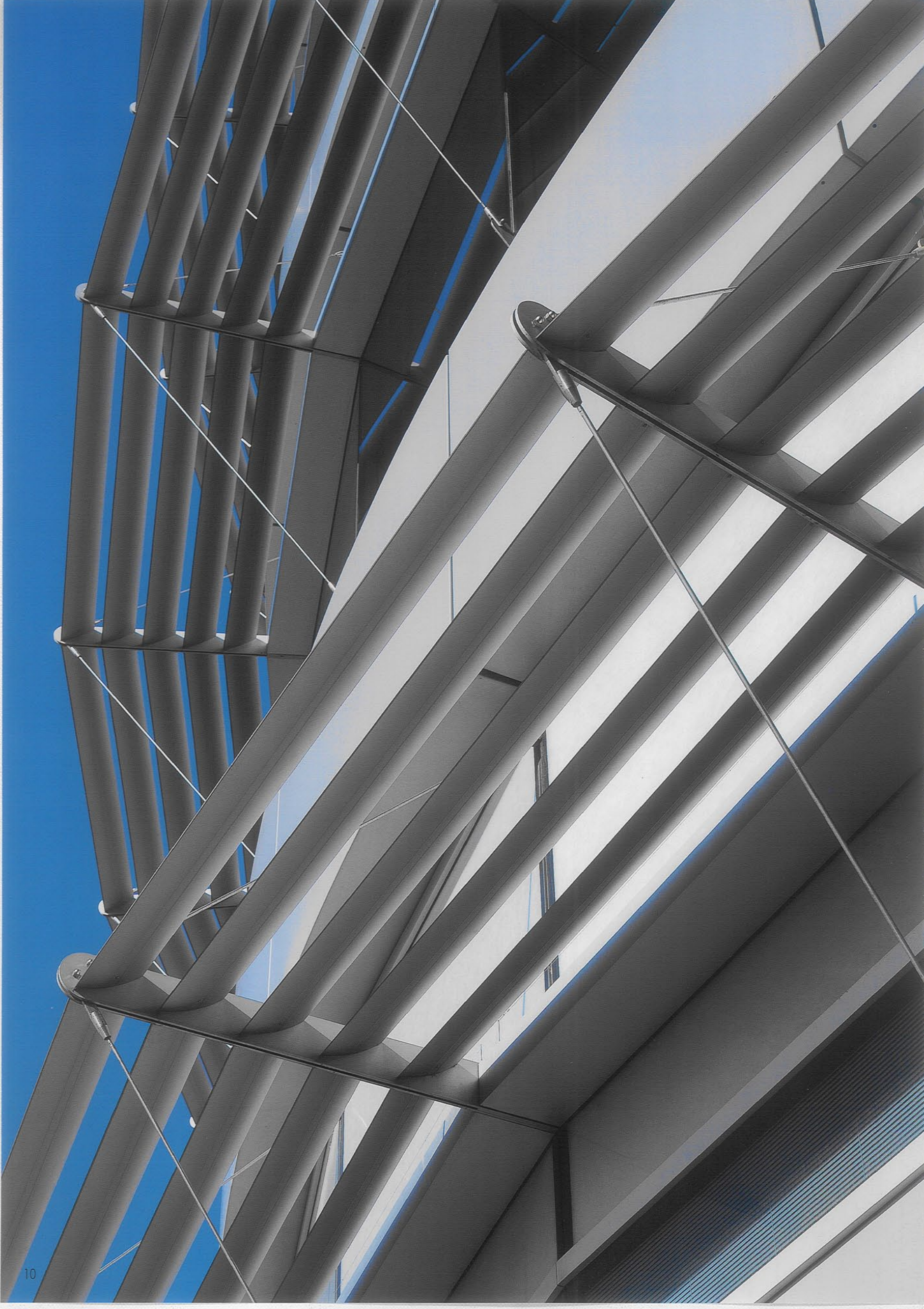
### Bolted façade

The "main node" consists of a structurally siliconed concave facade and a bolted glass screen which forms the principal entrance to the building. Each glass pane to this element is individually supported by a stainless steel spider support with 4 arms which in turn is fixed to the main supporting structure of circular hollow sections.

The main entrance is crossed via 2 glass walkways called "Panoramic Science Corridors", these projecting glazed screens are fixed with specially formulated bolt fixings bolted to the supporting structure.







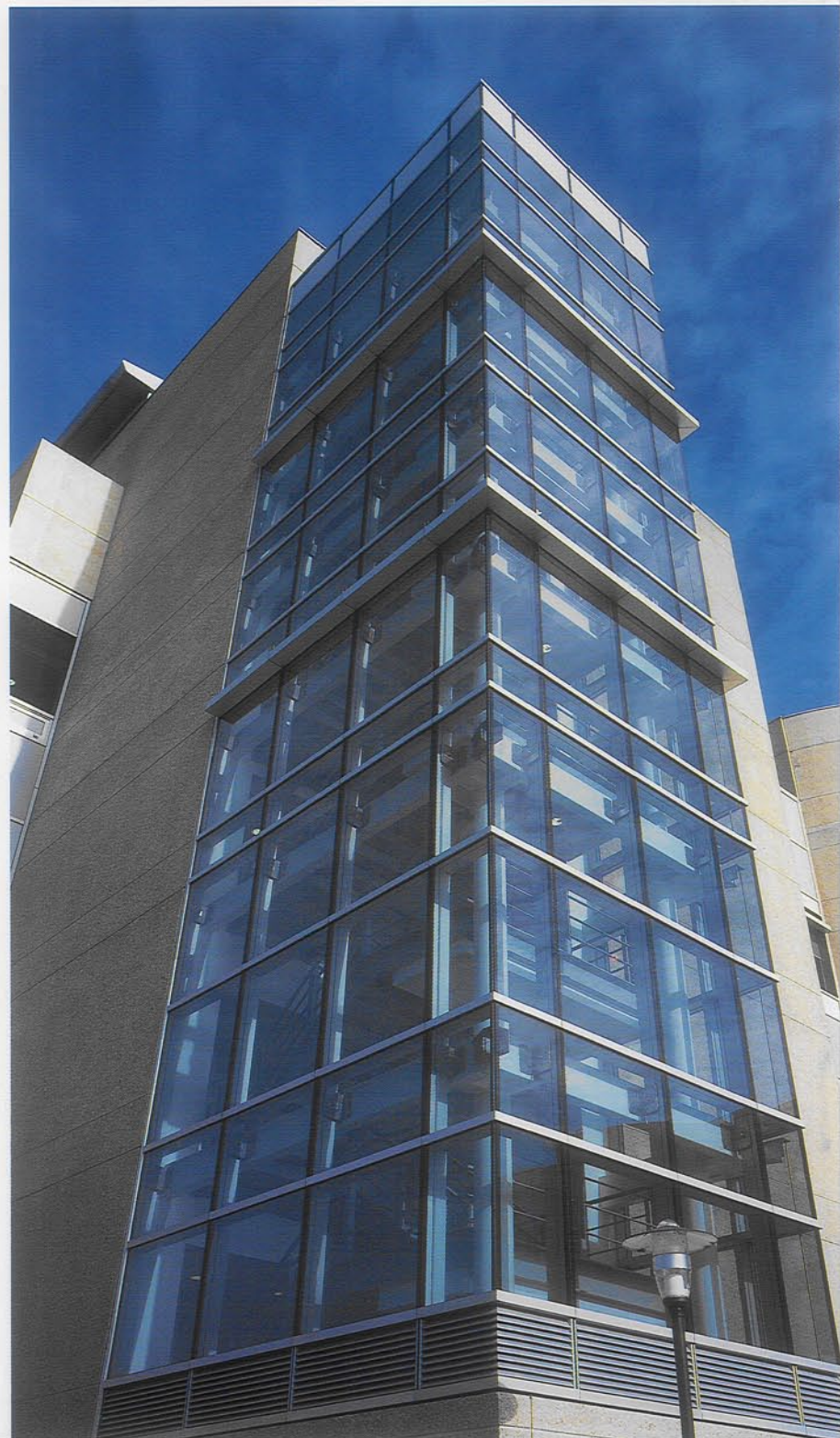
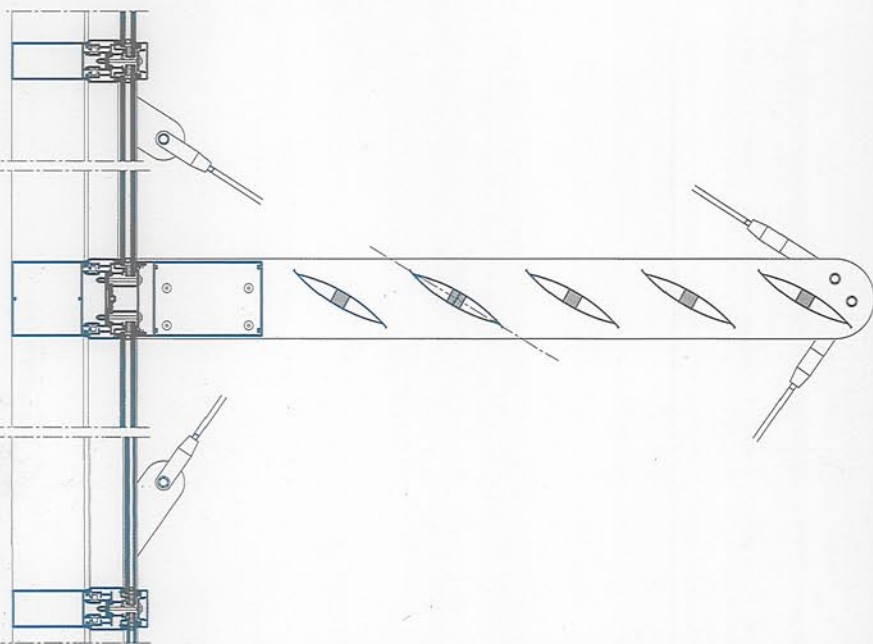


## Curved mini nodes

Stessa filosofia costruttiva dei bay windows, ma si contraddistinguono per la presenza di frangisole che seguono l'andamento sfaccettato del cladding. Speciale ancoraggio realizzato mediante apposite tiranterie in acciaio inox fissate tramite lame inox inserite in opportune tasche sui montanti di facciata.

The "mini nodes" follow the same concept as the bay windows on the main node, with the addition of Brise Soleil which follow the faceted line of the cladding.

An unusual fixing method was adopted with the introduction of stainless steel tie rods which are fixed into special grooves within the mullions.



Corpi scale vetrati. Glazed stairs

**FOCCHI GROUP** [www.focchi.it](http://www.focchi.it)



**FOCCHI S.p.A.**  
Circonvallazione Ovest, 9  
47900 RIMINI  
Tel. 39 0541 740055  
Fax 39 0541 742167  
E-mail: [info@focchi.it](mailto:info@focchi.it)

**FOCCHI LTD**  
Sherlock House  
7-8 Kenrick Place  
LONDON W1U 6HE  
Tel. 44 (0)20 7224 2934  
Fax 44 (0)20 7487 5732  
E-mail: [info@focchilt.co.uk](mailto:info@focchilt.co.uk)

**FOCCHI SINGAPORE PTE-LTD**  
461 Tagore Industrial Avenue  
SINGAPORE 787830  
Tel. 65 6323 3240  
Fax 65 6323 4784  
E-mail: [focchi@singnet.com.sg](mailto:focchi@singnet.com.sg)

