

AIPAI

I LUOGHI DEL MODERNO - ARCHITETTURE INDUSTRIALI TRA XIX E XX SECOLO

Le innovazioni tecnologiche e produttive all'origine del Moderno per l'industria

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, La Sapienza Università di Roma

23-24 GENNAIO 2025

MATERIALI BASE

Nuovi materiali e nuovo uso dei materiali tradizionali

IL CURTAIN WALL MANIFESTO DELLA MODERNITÀ

Lo studio rientra nell'ambito di un progetto finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – PRIN 2022 Missione 4 Componente 1 CUP H53D23006790006” «La prefabbricazione leggera: conoscenza, monitoraggio e riqualificazione del patrimonio architettonico del secondo Novecento nelle regioni Calabria e Lazio» P.I. Prof.ssa L. Greco





Grattacielo Pirelli

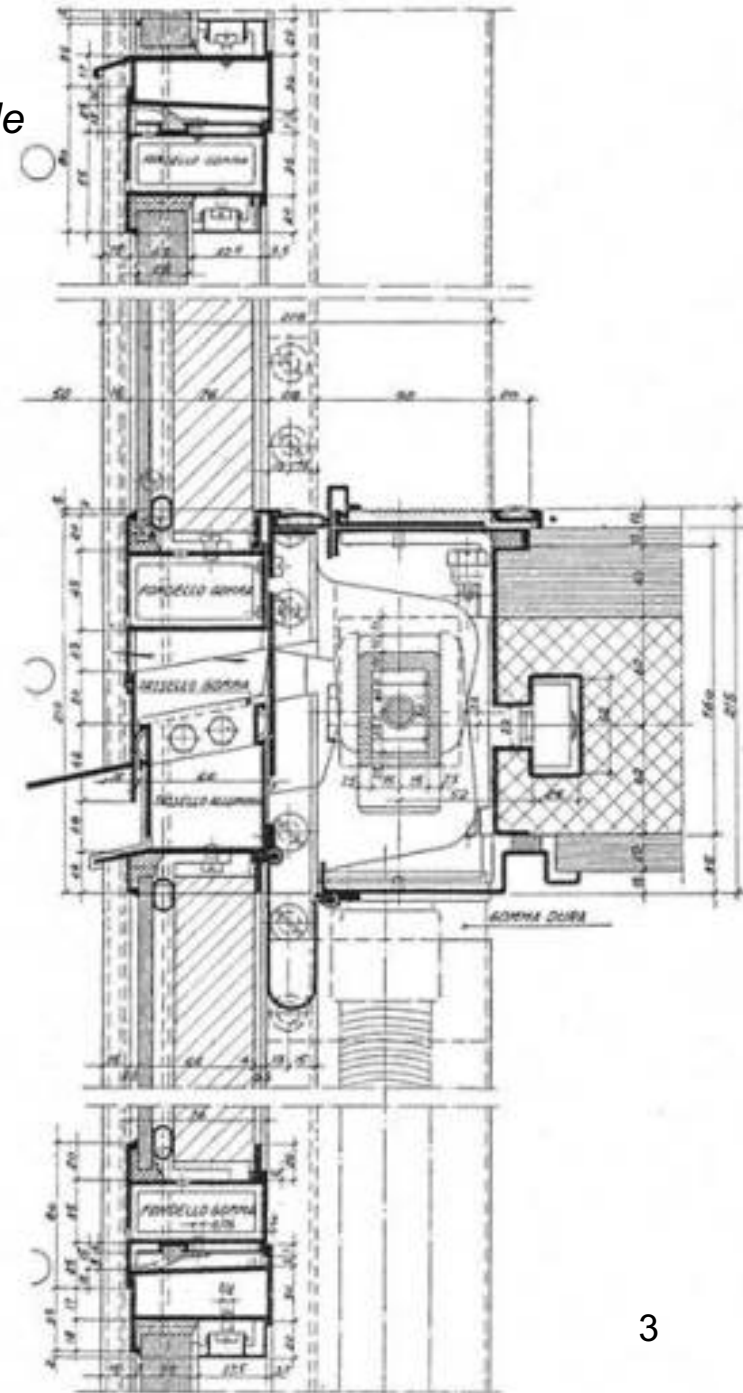
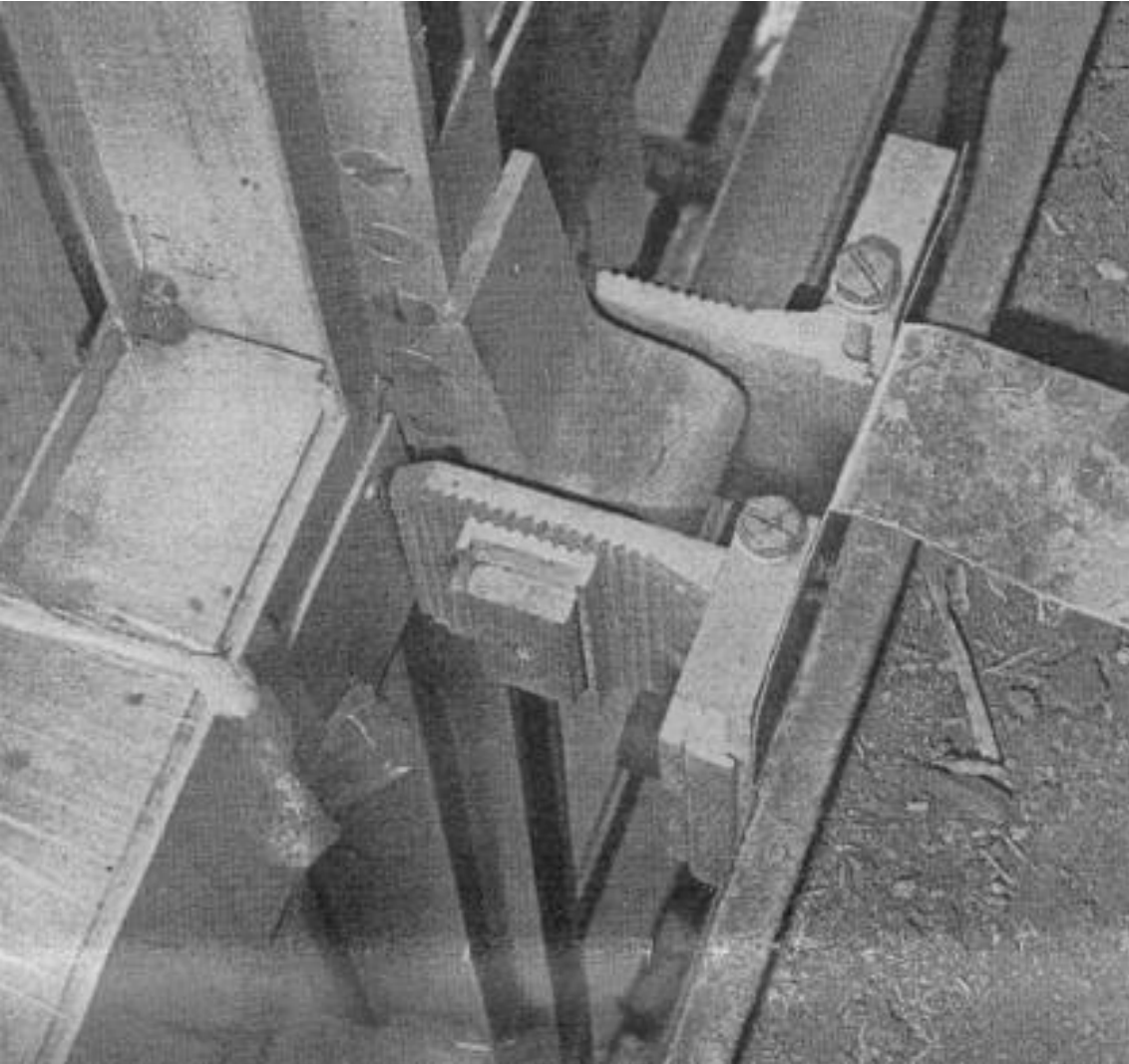
(G. Ponti, A. Fornaroli, A. Rosselli, Studio Valtolina, Dell'Orto, strutture A. Danusso, P.L. Nervi, 1956-61)



Grattacielo Pirelli (1956-61)

Sezione verticale

Il giunto di attacco del curtain wall



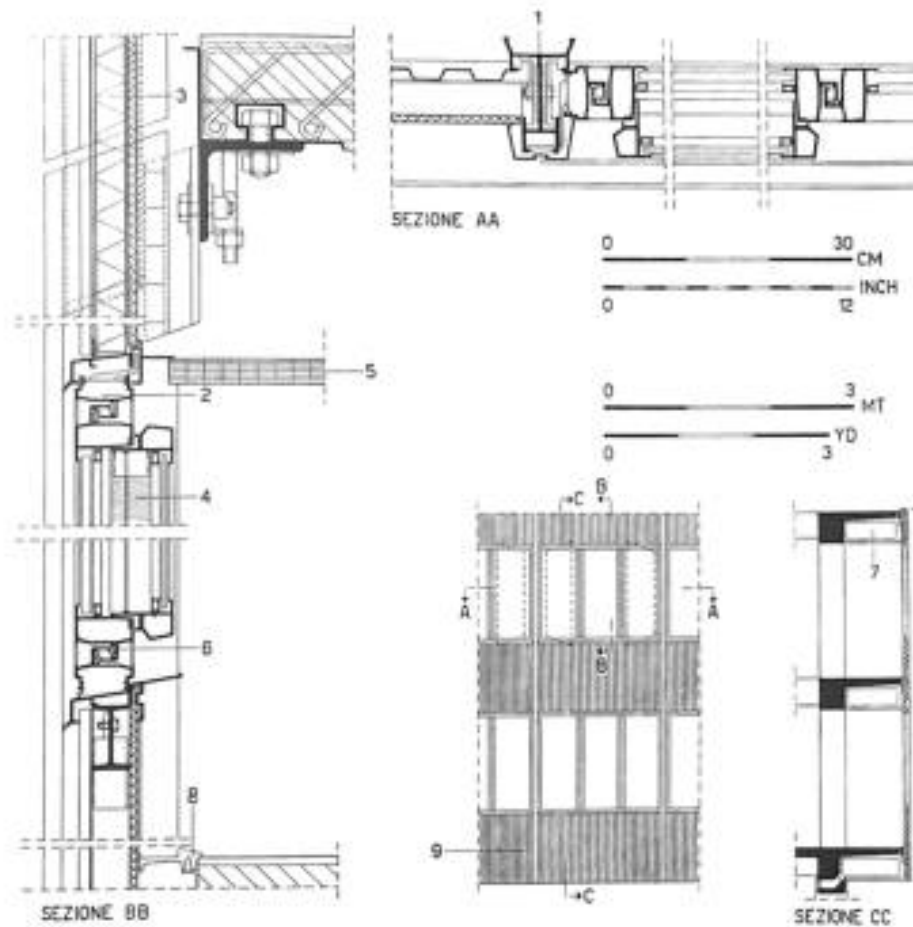
Stabilimento Siemens, (C. Rusconi Clerici, 1955-57)



Stabilimento Siemens (1955-57)



Viste di dettaglio



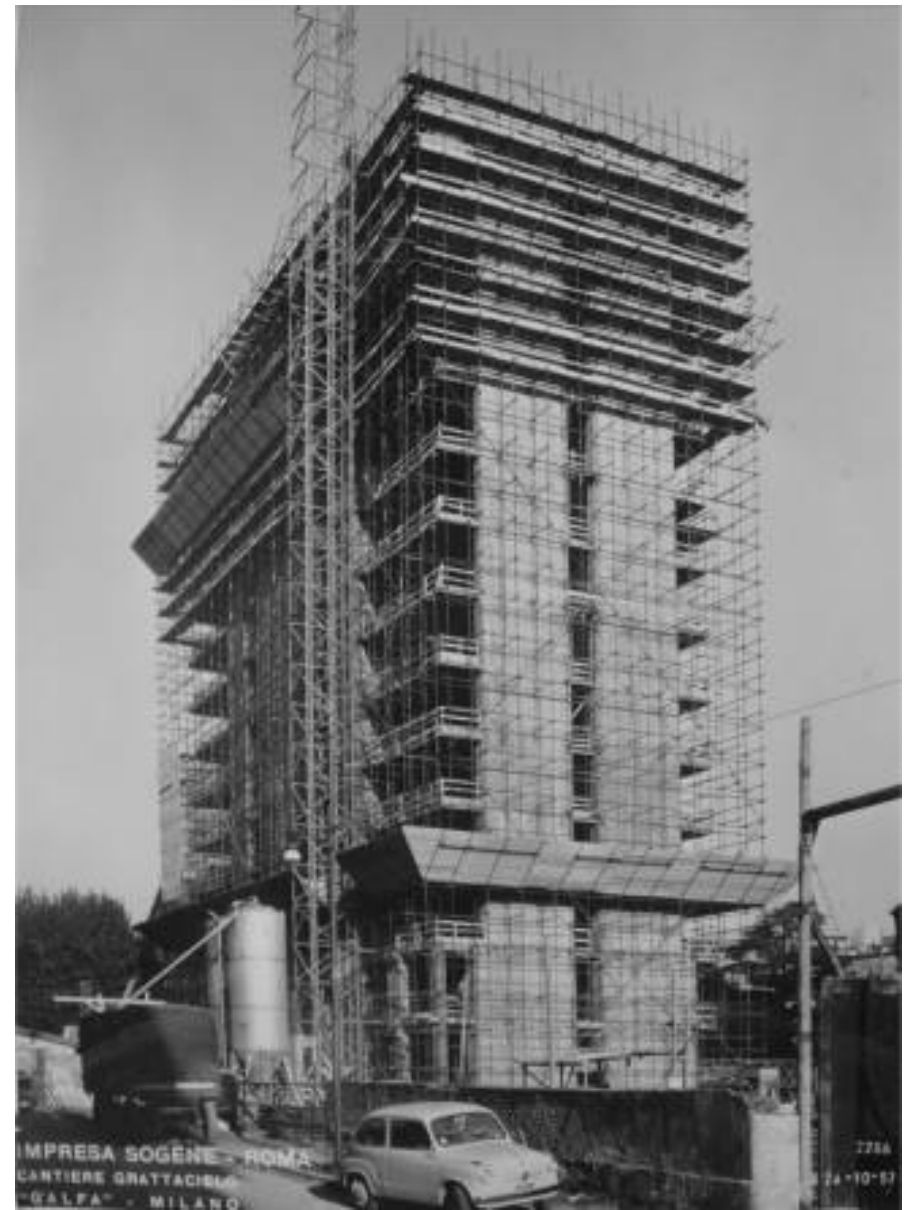
Grattacielo ex Unilever
(F. Diomedea, C. Rusconi Clerici, terminato nel 1961)



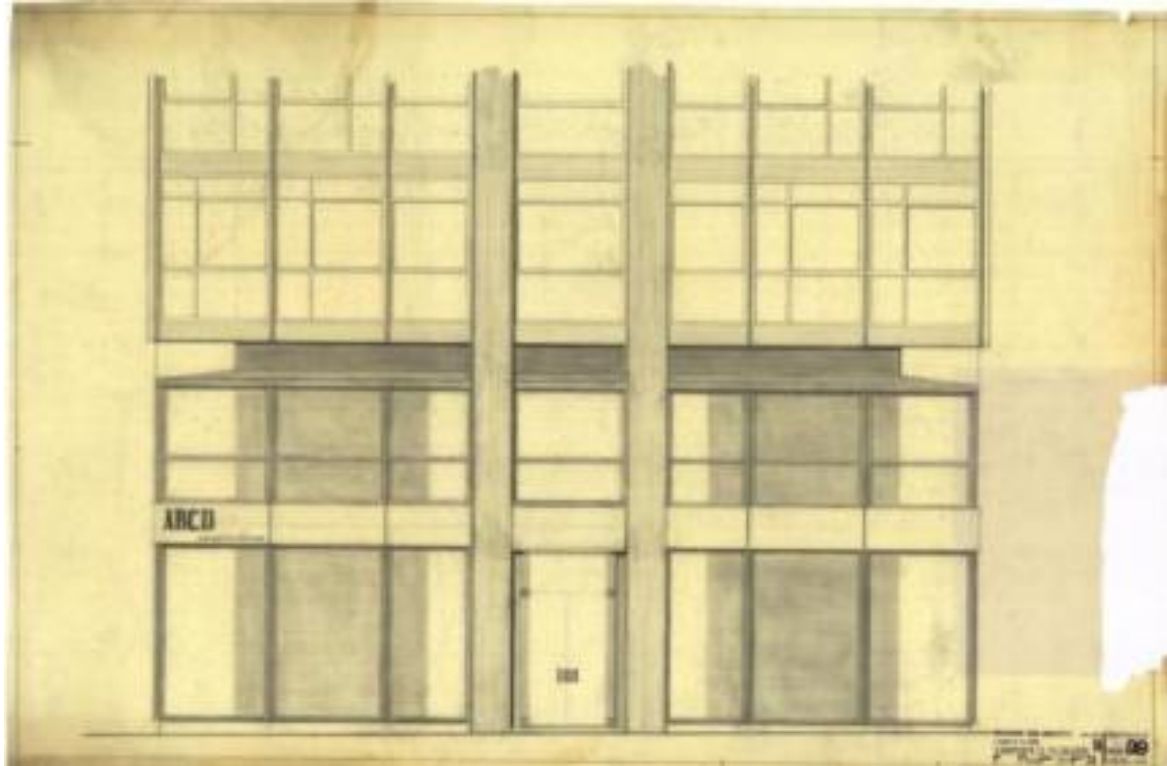


*Torre Galfa,
(M. Bega, 1956-59)*

Il cantiere (ACSR)



Torre Galfa (1956-59)

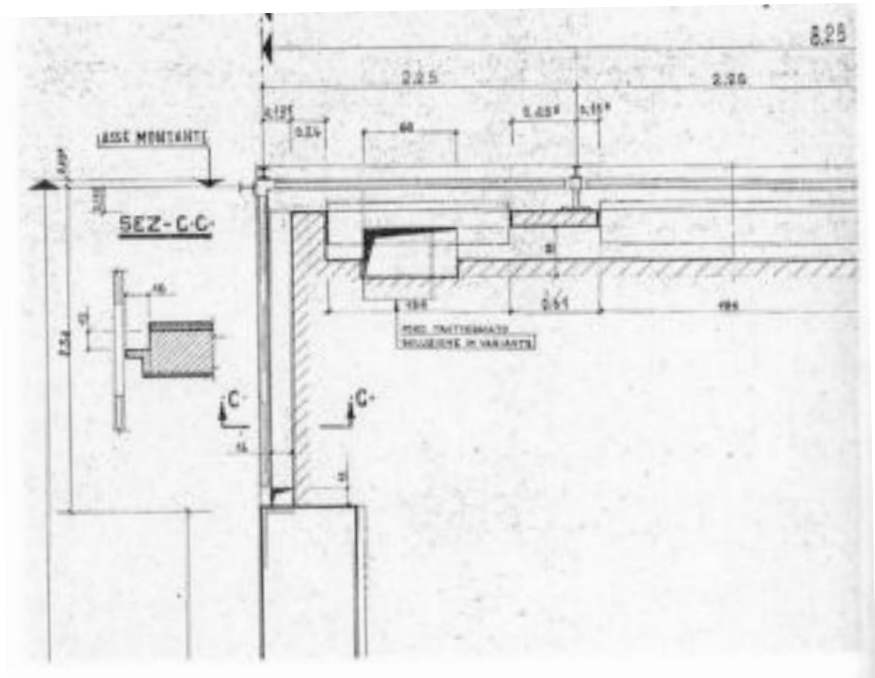
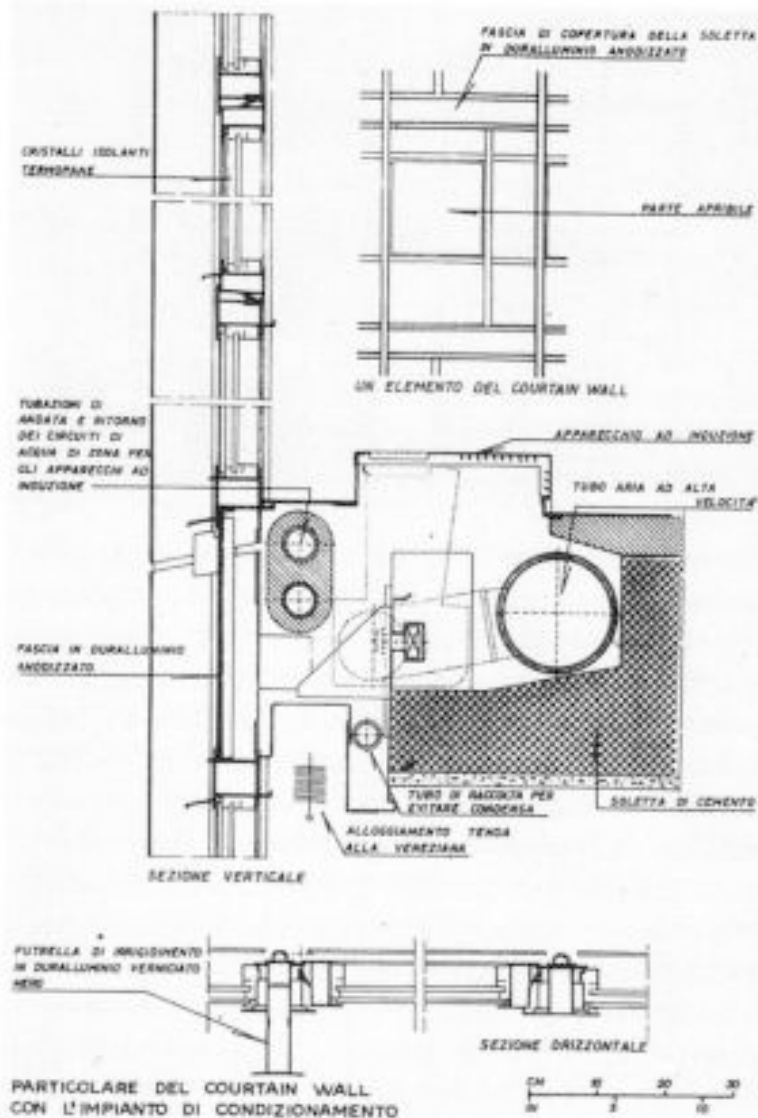


Studio per il Dettaglio alla base della torre (AMB)



Relazione tra la base e il tronco superiore

Torre Galfa (1956-59)



*Dettaglio del curtain wall che mostra
l'integrazione con l'impianto di
condizionamento*

Torre Galfa (1956-59)



Il cantiere (AMB)

Connessione tra il curtain wall e la struttura in calcestruzzo armato (AMB)



Uffici Eni a Metanopoli (MI):



*a sinistra, edificio AGIP
(M. Bacigalupo, U. Ratti 1959-61);*

*a destra, la prima sede ENI
(M. Nizzoli e M. Olivieri (1956-57))*

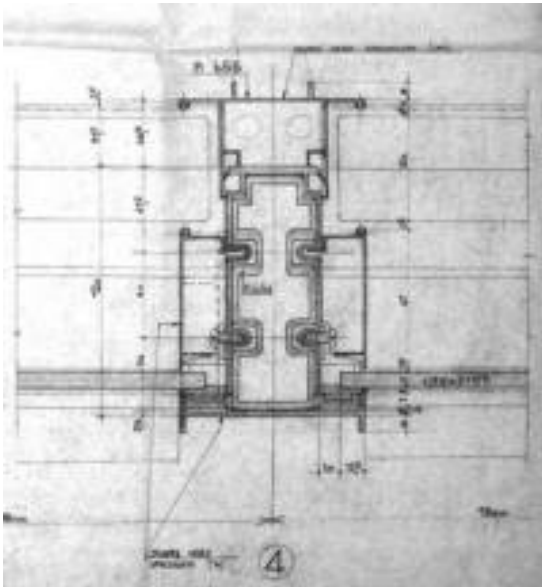
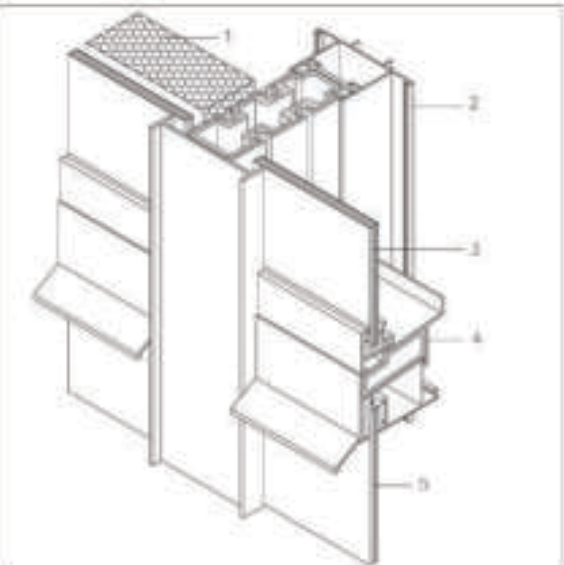


Il cantiere della prima sede ENI (1956-57)

*Il grattacielo ENI
(M. Bacigalupo, U. Ratti, strutture L. Finzi e E. Nova, 1960-62)*



Il grattacielo ENI (1960-62)



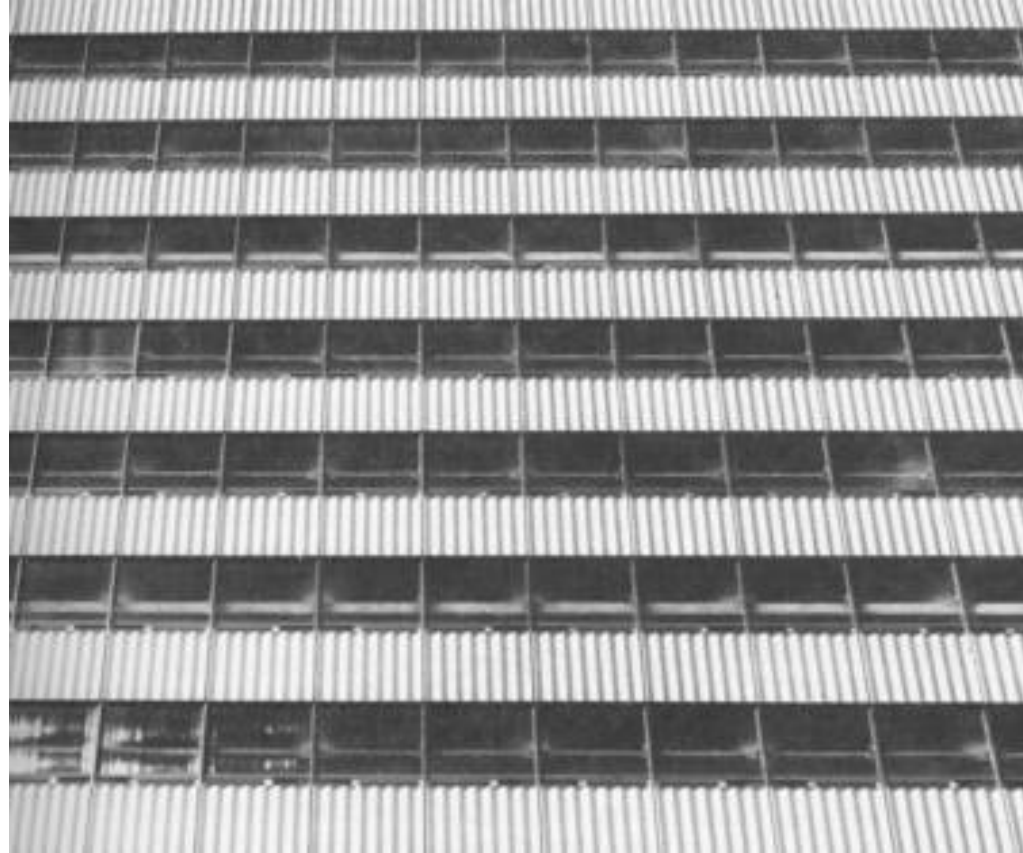
Sezione orizzontale del curtain wall

*Palazzo Italia,
(L. Mattioni, strutture F. Piro, 1957-1961)*

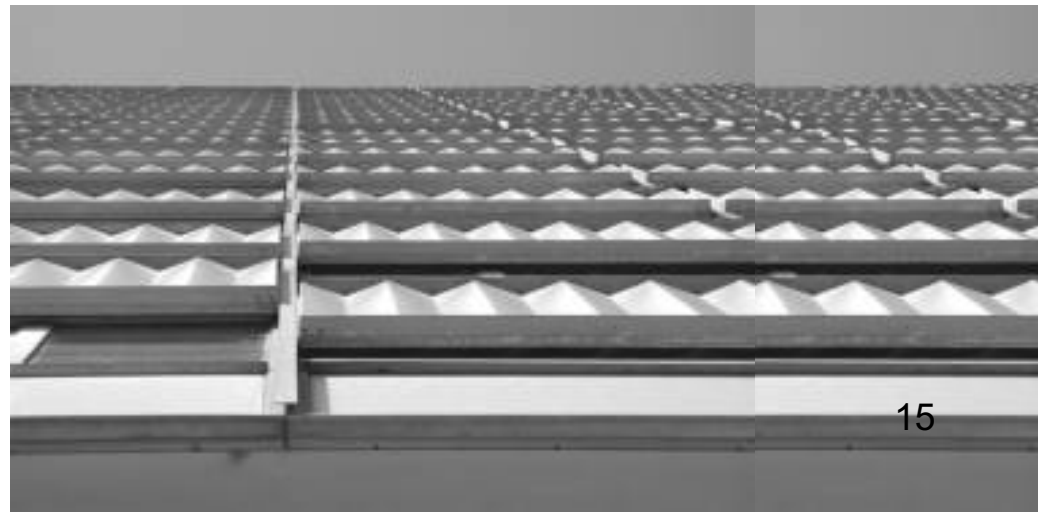


Palazzo Italia, (1957-1961)

L'edificio in costruzione



Dettaglio della facciata



*Complesso del Ministero delle Finanze, Roma,
(C. Ligini, V. Cafiero, G. Marinucci, R. Venturi, strutture A. Passaro, 1957- 1962)*



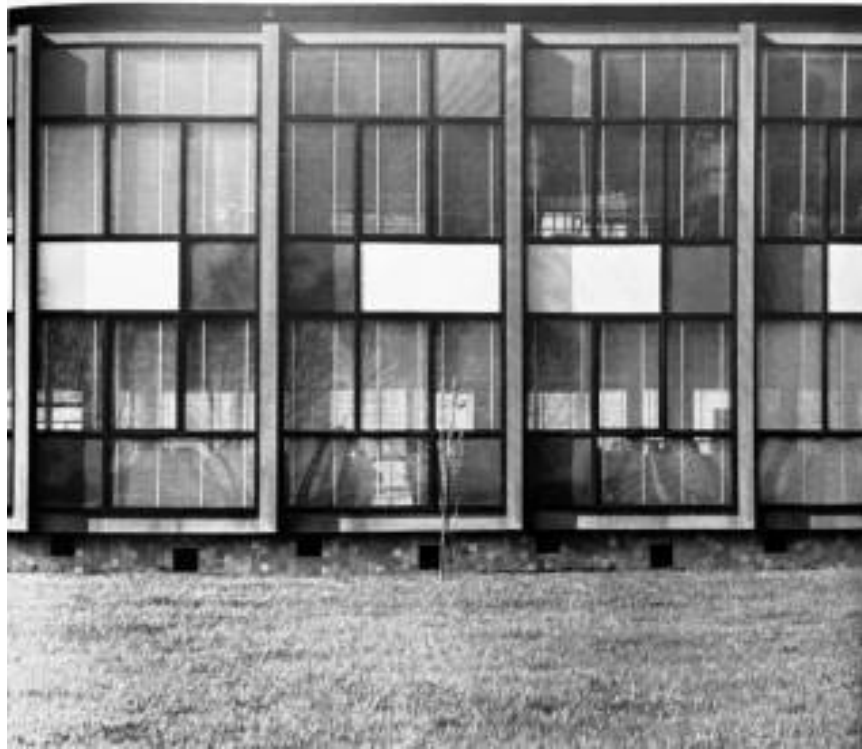
*Complesso del Ministero delle Finanze,
Roma, (1957- 1962)*



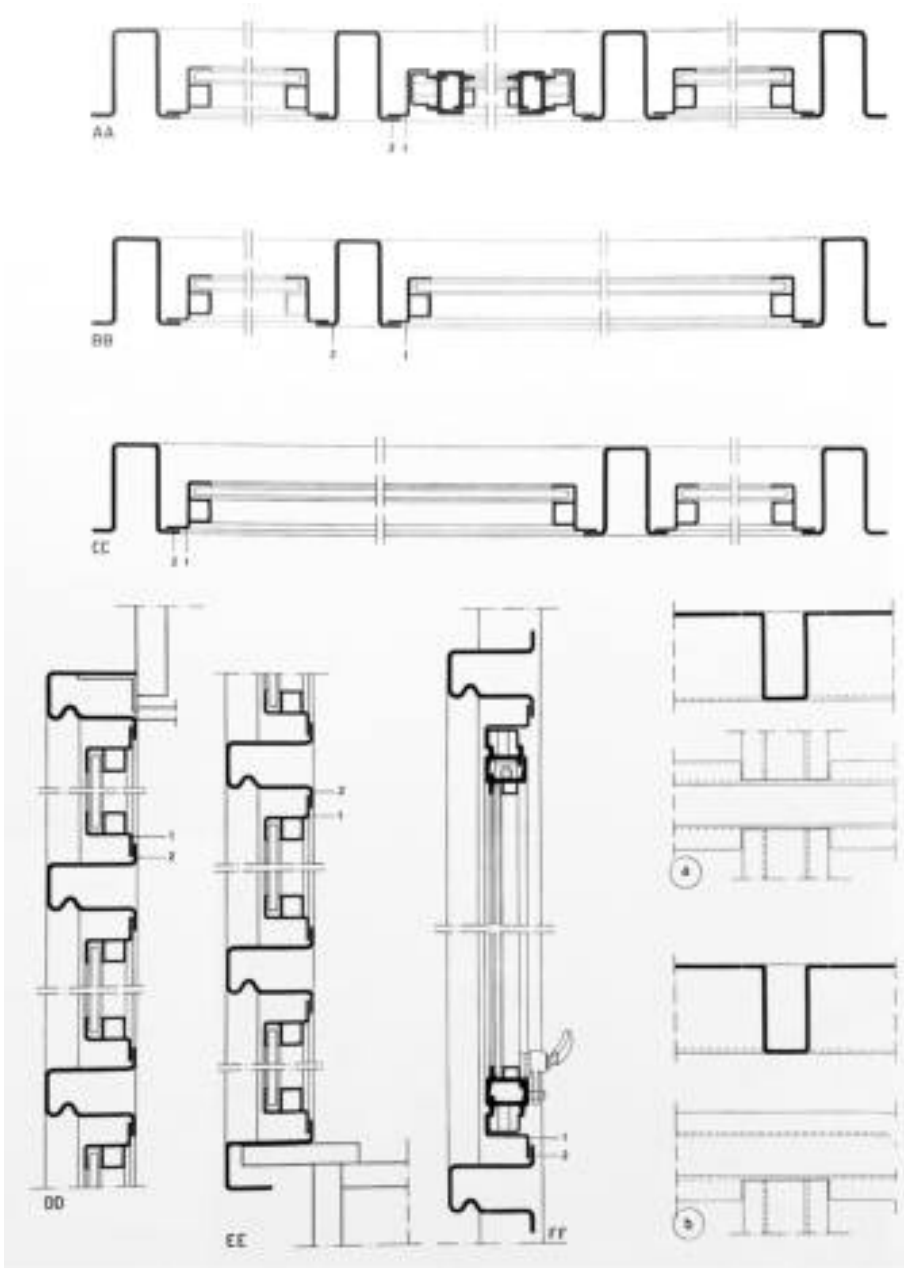
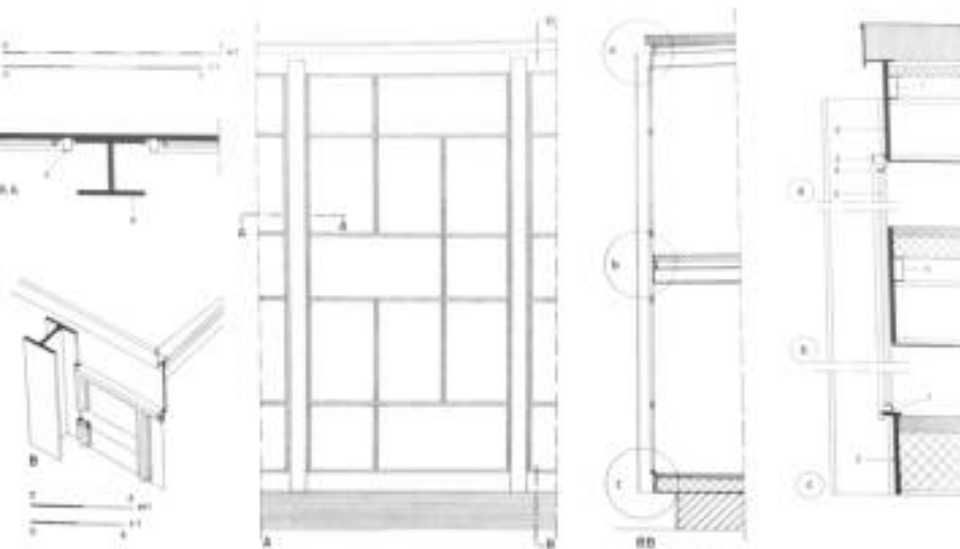
Complesso della Società Generale Semiconduttori (Edoardo Vittoria, Agrate (MI) 1958-62)



A sinistra il blocco in cemento armato (1962), a destra con struttura metallica (1958)

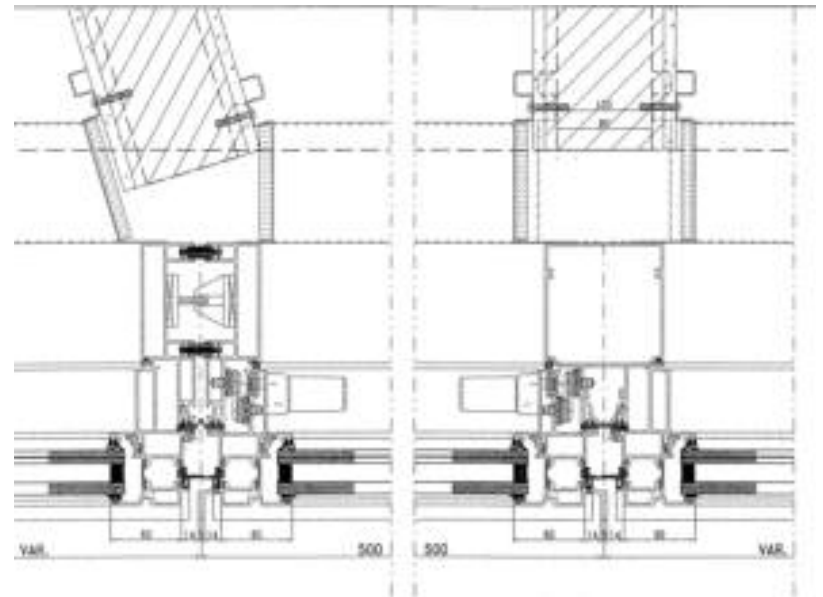
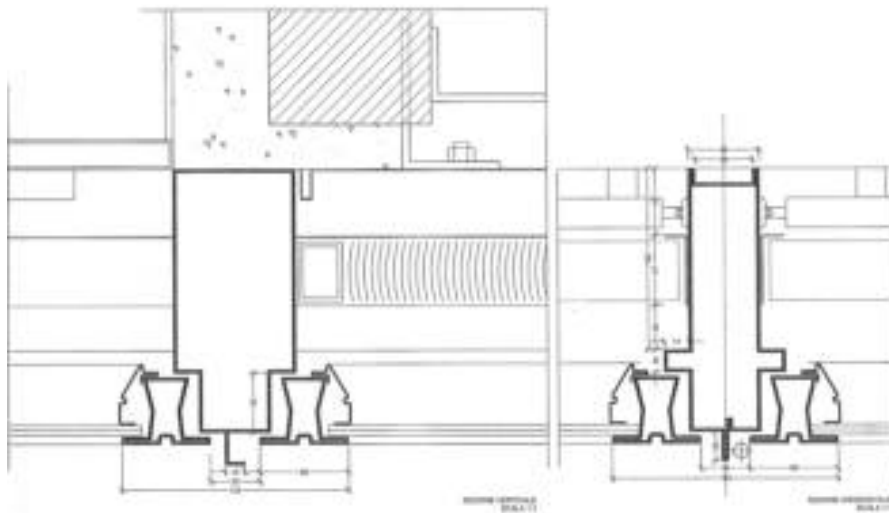


Complesso della Società Generale Semiconduttori (1958-62)



*Polifunzionale in via Campania, Roma,
(Studio Passarelli, 1964)*

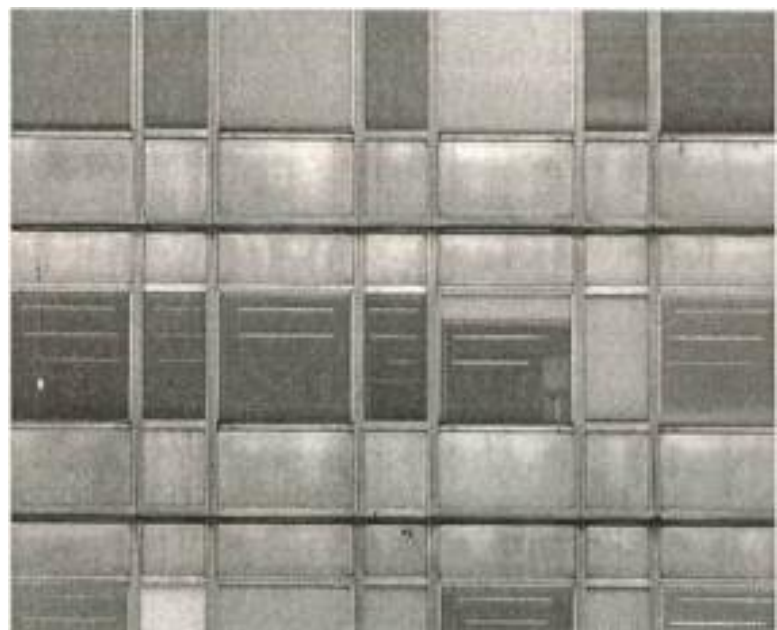




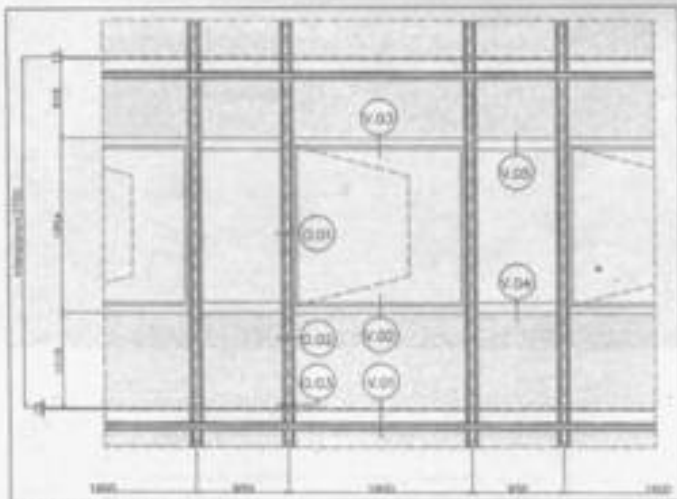




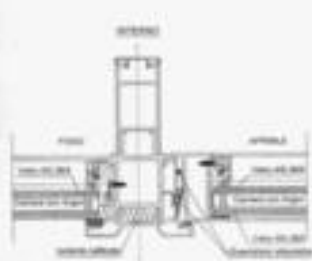
*Le facciate del grattacielo dopo l'incidente del 2002
(terminato nel 2004)*



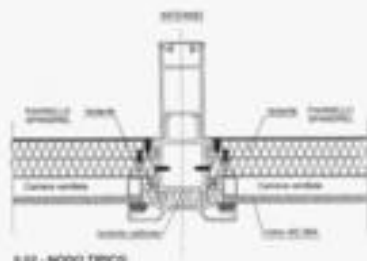
Particolare del degrado della facciata



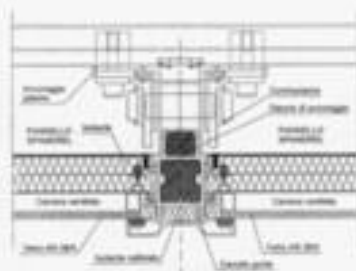
MODULO TIPICO - VISTA ESTERNA



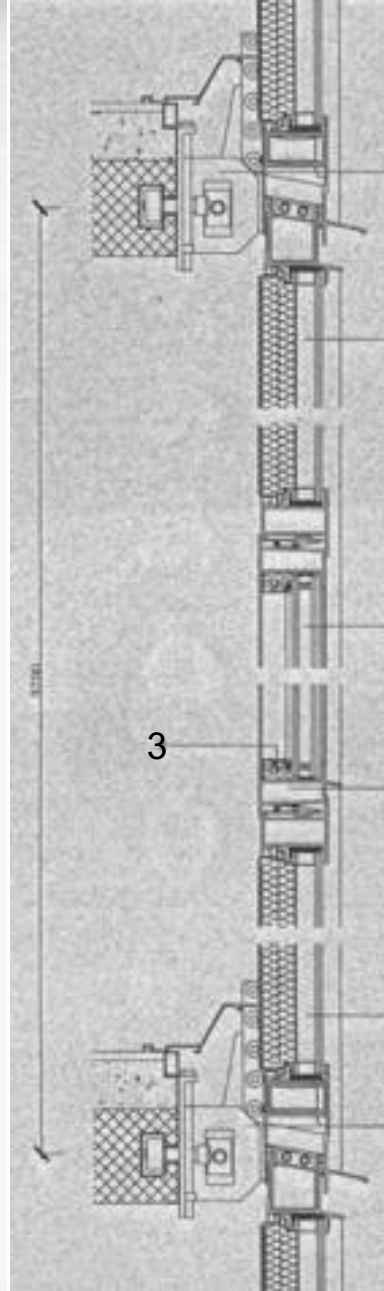
N.01 - NODO TIPICO



N.02 - NODO TIPICO



N.03 - NODO TIPICO



1- profili estrusi in alluminio anodizzato

2- vetrocamera con lastre laminate di sicurezza

3- pressori vetro con serraggio a controllo dinamometrico

4- pannello metallico con isolante (40 mm), camera ventilata (20 mm), lastra vetro laminato

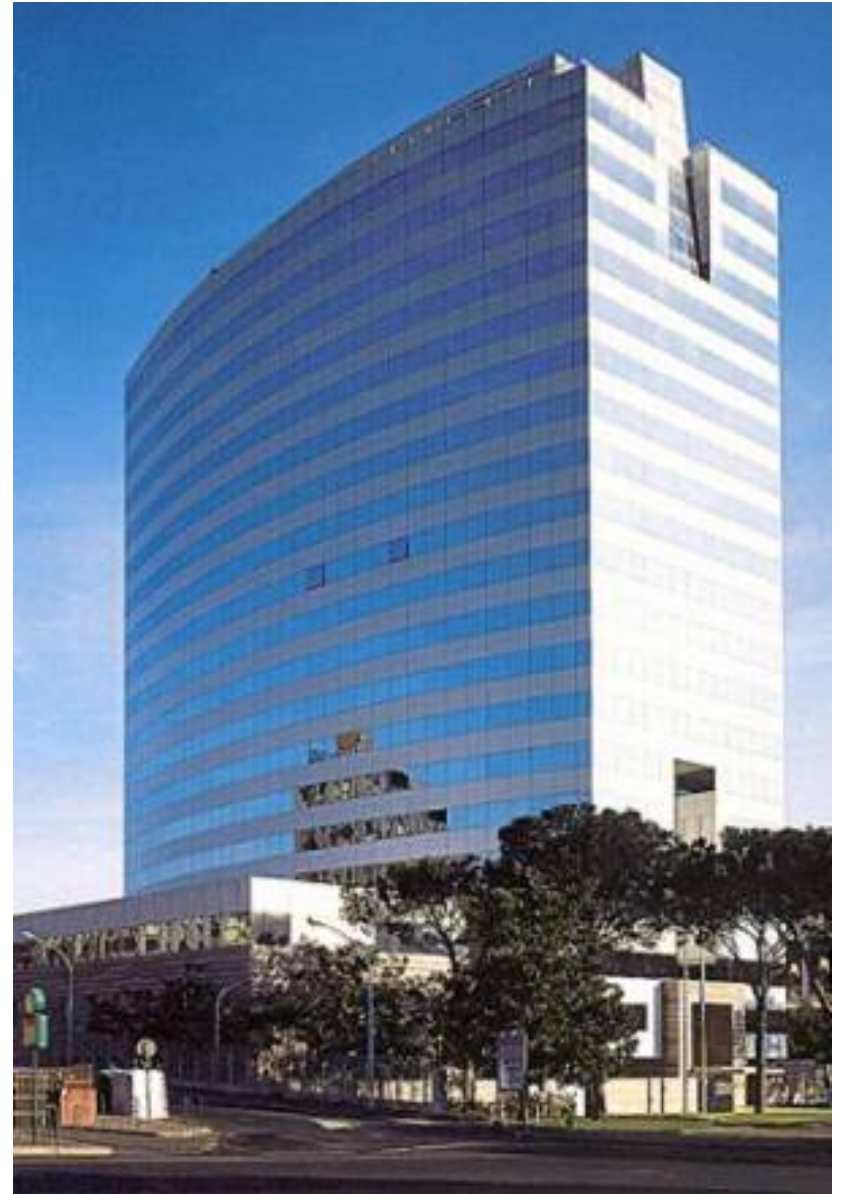
5- staffe in alluminio estruso per attacco ai solai in c.a.



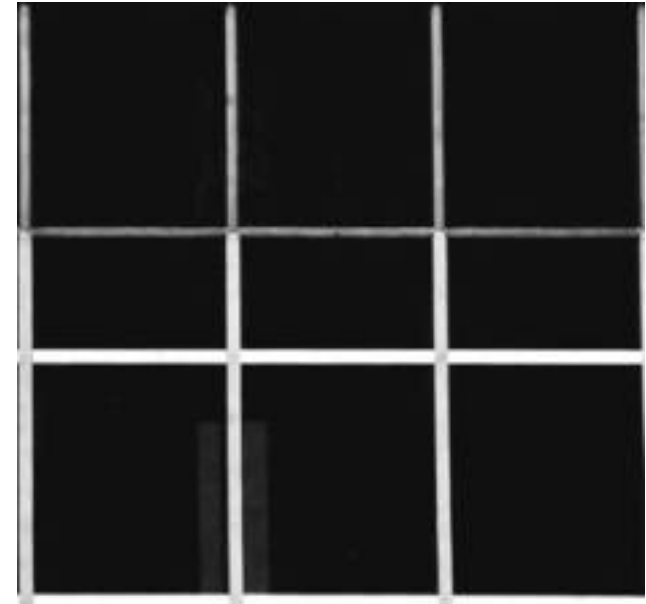
*Grattacielo ex Alitalia, Roma,
(F. Dinelli, G. Valtolina, C. Rusconi Clerici, 1965)*



*Ristrutturazione per IBM
(Gino Valle, 1987-1994)*



*Riqualificazione della sede Eni, Roma
2005-2006*

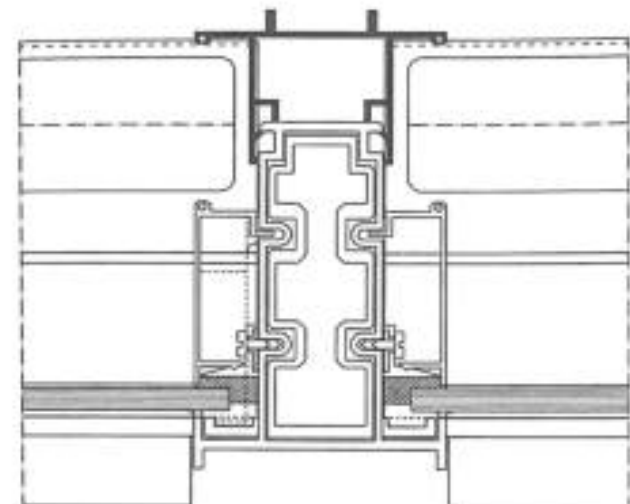
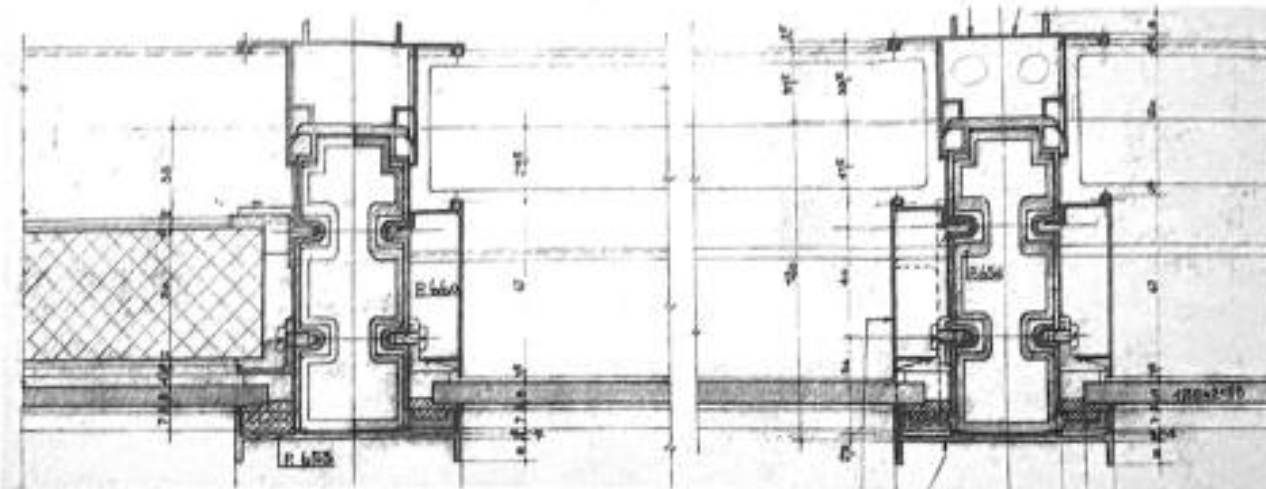
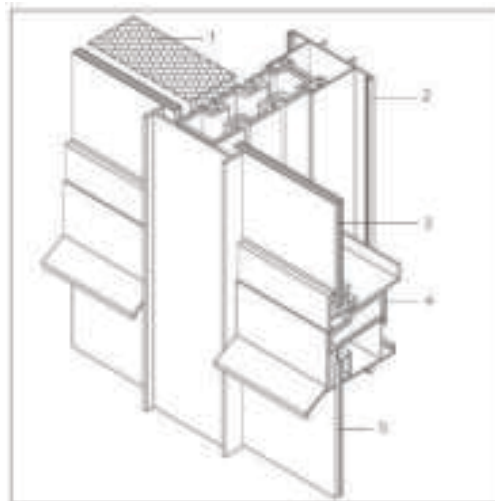


La placcatura dei profili del curtain wall dell'ENI

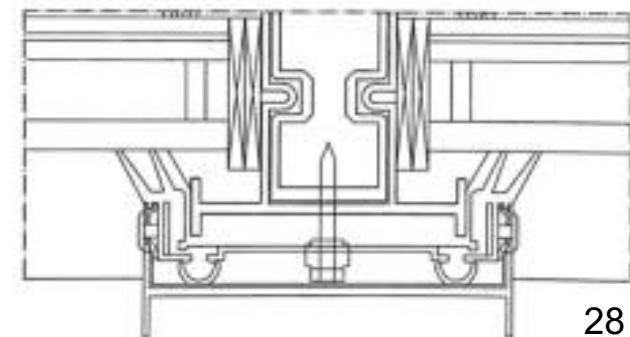
Riqualificazione della sede Eni, Roma 2005-2006



Suggerione di E. Ambasz



Profilo originale



Profilo dopo la riqualificazione