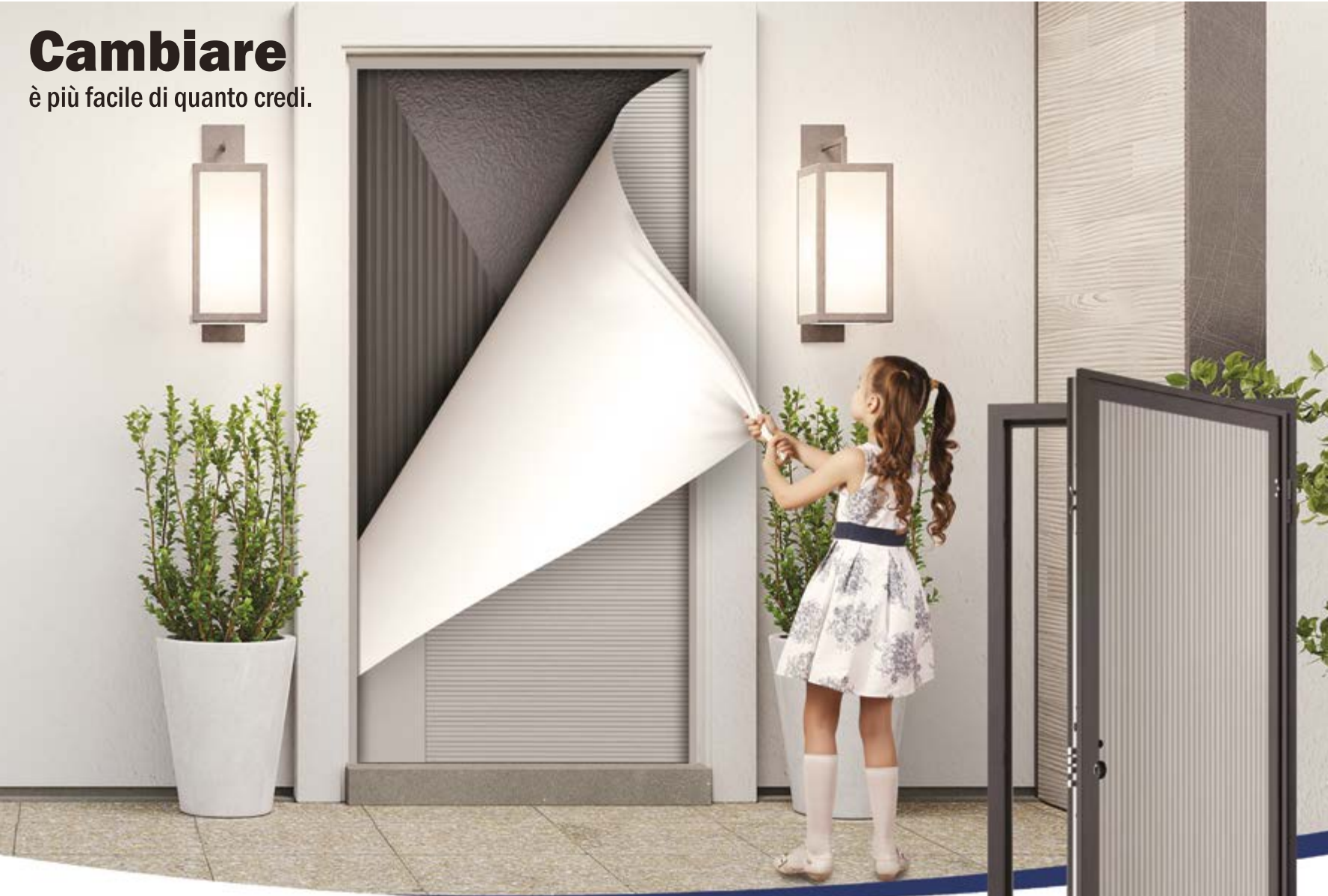


# SERRAMENTI

## DESIGN e COMPONENTI

**Cambiare**

è più facile di quanto credi.



**BUNKER**  
PORTE BLINDATE

**EVOLUTION,**  
la prima blindata in alluminio  
con pannello intercambiabile.

### PRIMO PIANO

Economia circolare:  
il punto della situazione  
per il mondo dei serramenti

### TREND E MERCATO

Cessioni crediti bonus edilizi  
e cessioni a "carico".  
AdE aggiorna resoconto

### GESTIONE

Quando la garanzia  
del serramento si intende  
alla sua installazione

Cambiare  
il più facile al quarto esito.



**BUNKER**  
PORTE BLINDATE

**EVOLUTION**,  
la prima blindata in alluminio  
con pannello intercambiabile

**PRIMO PIANO**  
Economia circolare:  
il punto della situazione  
per il mondo dei serramenti

**TREND E MERCATO**  
Creazioni crediti bonus edilizi  
e comodi a "carico".  
ADE aggiorna resoconto

**GESTIONE**  
Quando la garanzia  
del serramento si attende  
alla sua installazione

www.serramenti-design.it

192 100 100 | 02 7600 1711 | 192 100 100

# SOM MA RIO

**N.5 - MAGGIO 2023**

## EDITORIALE

**7** TUONI E FULMINI

## IN COPERTINA

**8** EVOLUTION, L'EVOLUZIONE  
DELLE PORTE BLINDATE

## DENTRO LA NOTIZIA

**20** LEGGE CESSIONE BONUS  
RIPRENDE ANCHE RICHIESTE  
FILIERA. NESSUNA MISURA  
"SBLOCCA CREDITI"

**23** ROVERPLASTIK CRESCE  
IN FATTURATO E INNOVAZIONE

**27** INVESTIMENTI  
MERCATO IMMOBILIARE  
COMMERCIALE: -26%  
IN ITALIA, +20% IN EUROPA

**30** KLIMAHOUSE, UNA PIATTAFORMA  
CULTURALE DI SUCCESSO



**30**



**35**

**23**



## PRIMO PIANO

**35** ECONOMIA CIRCOLARE:  
IL PUNTO DELLA SITUAZIONE  
PER IL MONDO DEI SERRAMENTI

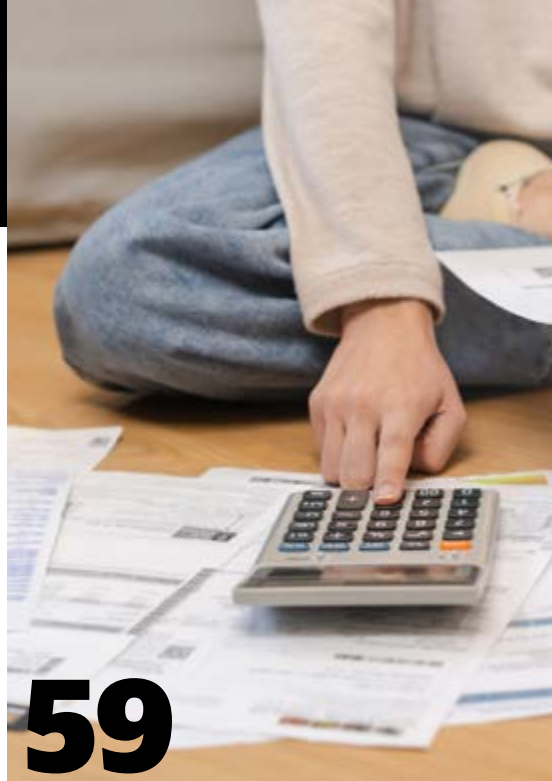
**41** VALUTAZIONI E PROPOSTE  
DALLE AZIENDE

## TREND E MERCATO

**49** UN "ANNIVERSARIO"  
PURE PER LA FILIERA

**52** CESSIONE CREDITI BONUS EDILIZI  
E CREDITI A "CARICO".  
ADE AGGIORNA SITUAZIONE

**56** ENERGIE RINNOVABILI,  
LE FILIERE DEL "FUTURO"



59

## VITA DA OFFICINA

59 NESSUNO MI PUÒ GIUDICARE

## IN... OPERA

63 IL CANDIDO INVOLUCRO  
DELL'ECCELLENZA SANITARIA

## IN... DETTAGLIO

70 IL "GALLEGGIANTE"  
VOLUME VETRATO  
DI MEDIENHAFEN

77 L'INIZIO DI UNA NUOVA...ERA

## GESTIONE

85 QUANDO LA GARANZIA  
SUL SERRAMENTO SI ESTENDE  
ALLA SUA INSTALLAZIONE

88 BALAUSTRE DI DESIGN:  
OBIETTIVO CHIARO  
E STRATEGIA BEN DEFINITA

92 CONTRATTI DI SUBFORNITURA,  
TUTELE E DIFFERENZA  
COL SUBAPPALTO

## LINEA DIRETTA

94 EVOLUZIONI PRESENTI  
E FUTURE DEL RINFORZO



70



63



88

## RU BRI CHE

### NEWS

10 FATTI, EVENTI, INCONTRI

### IN VETRINA

79 PRODOTTI, COMPONENTI,  
MACCHINE



92

# Il "galleggiante" volume vetrato di Medienhafen (Düsseldorf)

a cura di Massimiliano Nistri, Politecnico di Milano

Elaborazione progettuale esecutiva dei sistemi di facciata a cellule e dei dispositivi funzionali applicati al complesso terziario Float a Düsseldorf, progettato dal Renzo Piano Building Workshop

L'intervento architettonico elaborato dal Renzo Piano Building Workshop è situato nel quartiere Medienhafen di Düsseldorf, proprio vicino al primo bacino del porto. Il progetto denominato *Float* riunisce in un volume vetrato sei blocchi con destinazione d'uso a uffici di dimensioni e altezze diverse, collegati da una serie di ponti, ovvero le "passerelle". La geometria degli edifici corrisponde agli allineamenti delle strade circostanti nell'area in fase di trasformazione urbana, colmando l'ultimo vuoto all'estremità meridionale del Düsseldorf Medienhafen. Il progetto (che comprende 35.000 mq fuori terra, principalmente dedicati a uffici e negozi, e 30.000 mq interrati) è orientato in direzione est-ovest (ed è lungo circa 200 m).

I vuoti tra i singoli corpi di fabbrica consentono l'ingresso della luce naturale e offrono una vista diretta sul porto sul lato nord. Sul lato sud, la "passerella" costituisce una zona cuscinetto climatica e acustica tra la strada, con traffico intenso, e gli spazi di lavoro. Lo sviluppo tipologico si presenta come un luogo di

circolazione orizzontale e verticale tra le diverse aree degli uffici, offrendosi anche come spazio per riunioni informali, pause caffè e comunicazioni.

Al livello del suolo, il pubblico può camminare attraverso i passaggi tra gli edifici che collegano la "piazza", con la sua copertura arborea a nord, al futuro sviluppo urbano sul lato sud, restituendo una certa permeabilità al contesto. I corpi di fabbrica, essendo completamente vetrati, sono leggeri e trasparenti, sollevati da terra e galleggiano come "iceberg" sul mare. L'ombreggiatura è realizzata sulle facciate est e ovest da tende a rullo in tessuto e sulle facciate sud da elementi fotovoltaici. Le superfici del tetto galleggiante sono ricoperte di verde estensivo.

Il sistema di "passerelle" è in acciaio, a sbalzo sopra il piano terra rispetto ai nuclei e alle colonne in c. a. Le fonti di energia presenti in loco sono utilizzate per raffreddare e riscaldare gli edifici, mediante l'ausilio dell'acqua di falda, dell'irraggiamento solare e del tele-riscaldamento.

## Configurazione planimetrica e morfo-tipologica

L'assetto urbanistico dell'intervento architettonico si associa alle geometrie e alle dimensioni del lotto, a estensione longitudinale, entro il quale si articolano i sei corpi edilizi di fattura trapezoidale irregolare, interrotti e tagliati da altrettanti spazi di separazione e di collegamento, proponendo l'appoggio su un lato e l'arretramento sul lato opposto. La struttura principale è costituita da nuclei, solette e colonne in c. a. Lo svolgimento planimetrico assume alcuni principi comuni e adottati per ogni corpo di fabbrica, quali:

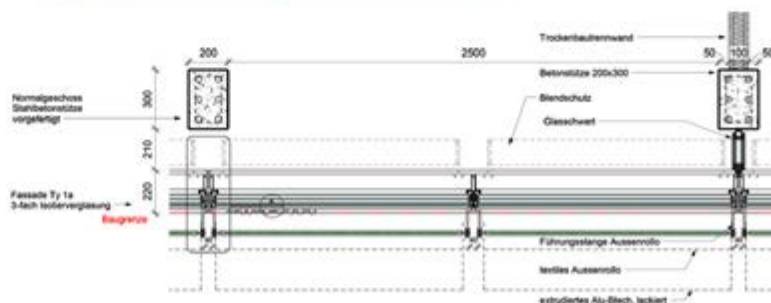
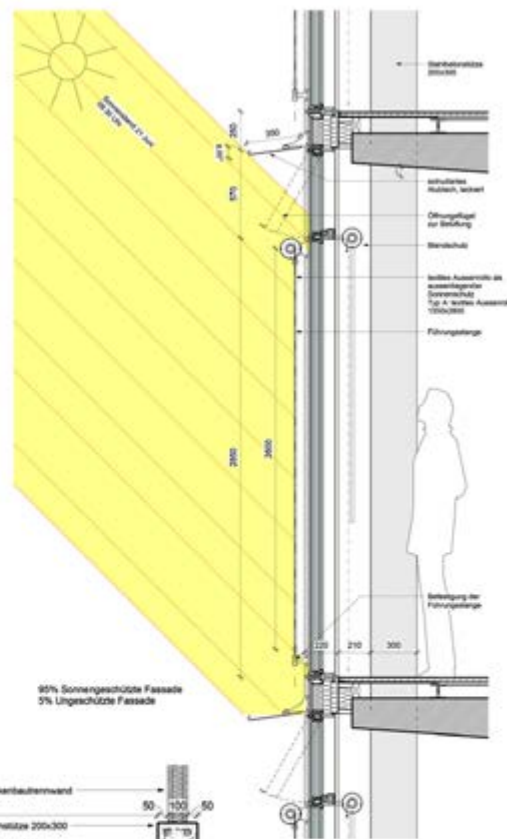
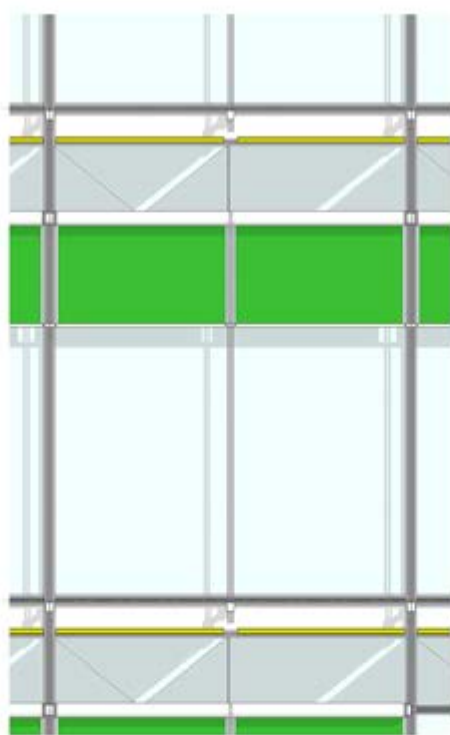
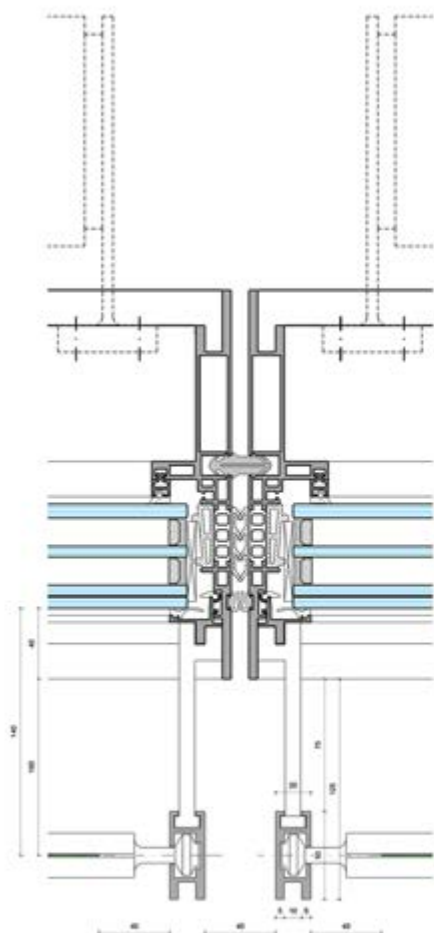
- l'applicazione di un blocco comprensivo dei servizi, dei collegamenti verticali e dei vani impiantistici (con strutture perimetrali e di taglio in c. a.);
- l'applicazione delle strutture verticali puntiformi di dimensioni maggiori all'interno dei piani e di dimensioni inferiori, ravvicinate, secondo la modulazione perimetrale interna;



Espressione eterea e diaframmatica della cortina di facciata dotata di multiple intelaiature e dispositivi funzionali integrati



Disegni di localizzazione (sezione orizzontale). Sviluppo planimetrico dei corpi di fabbrica all'interno del lotto (A) e determinazione spaziale interna secondo l'applicazione dei blocchi contenenti i servizi, le strutture di elevazione puntiformi e la distribuzione delle funzioni (B)



Disegni di costruzione (sezione orizzontale, verticale e prospetto). Composizione funzionale ed esecutiva del sistema di facciata a cellule (prospetto ovest) caratterizzato dalle sezioni profilari customizzate a supporto delle chiusure in doppio vetrocamera, del sopraluce apribile e delle tende di schermatura

- l'inserimento degli spazi con destinazione d'uso eminentemente a uffici nelle fasce comprese tra i tagli dei blocchi contenenti i servizi e i tratti diagonali delle facciate.

In particolare, i corpi di fabbrica sono uniformati dalla cortina longitudinale, continua e planare, rivolta sulla *Holzstrasse* (prospetto sud), laddove:

- la collocazione dei moduli prefabbricati a cellule avvolge in modo uniforme la facciata, secondo la successione geometrica e dimensionale regolare;
- i tagli e i distacchi tra i volumi sono espressi esclusivamente al piano terra;

- le specchiature dell'involucro (a partire dal quarto livello) offrono la combinazione esterna dei dispositivi frangisole su lastre inclinate di vetro laminato.

### Composizione sistema di facciata prospetto ovest

La sezione profilare del sistema di facciata (prospetto ovest), di tipologia a cellule, si compone attraverso:

- gli elementi tubolari interni di geometria rettangolare, con la proiezione dei setti longitudinali caratterizzati dall'incremento dimensionale degli spessori e dal prolungamento delle ali interne;

## COMBINAZIONE DELLE PASSERELLE ALLE TESSITURE DELL'INVOLUCRO

Il progetto si focalizza sul tema dell'estensione spaziale, percettiva e funzionale, verso l'esterno, delle orditure e delle tesature dell'involucro secondo diversi livelli diaframmatici.

Ovvero, le strutture di elevazione orizzontali proseguono esternamente mediante l'aggregazione delle passerelle, rispetto a:

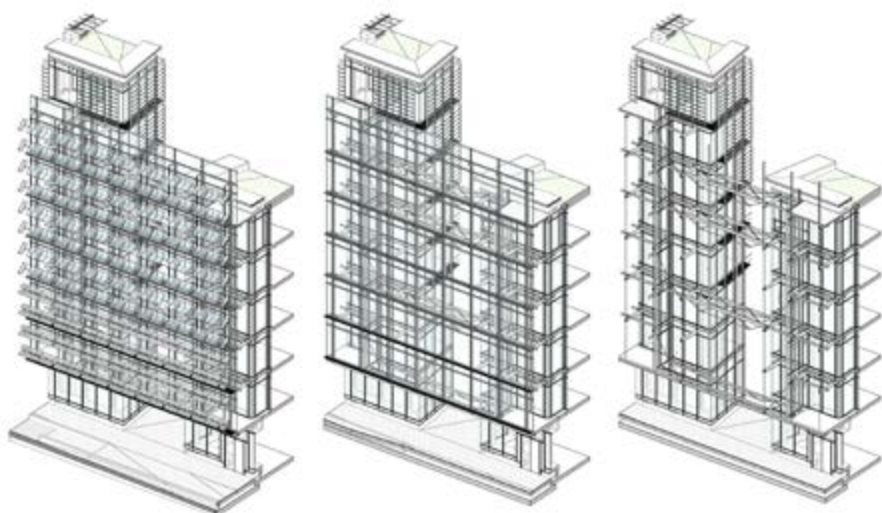
- l'esecuzione dell'intelaiatura in acciaio dotata delle controventature sia orizzontali sia verticali;

- l'esecuzione della doppia parete esterna, collegata all'orditura metallica delle passerelle;

- la combinazione dei dispositivi di schermatura e frangisole oltre i moduli di facciata.

A livello costruttivo generale, le sequenze esecutive e di montaggio osservano:

- la proiezione delle travi normali al piano di facciata verso l'esterno, dove culminano nella cerniera di collegamento alle mensole poste in trazione dal passaggio dei cavi tensori verticali;

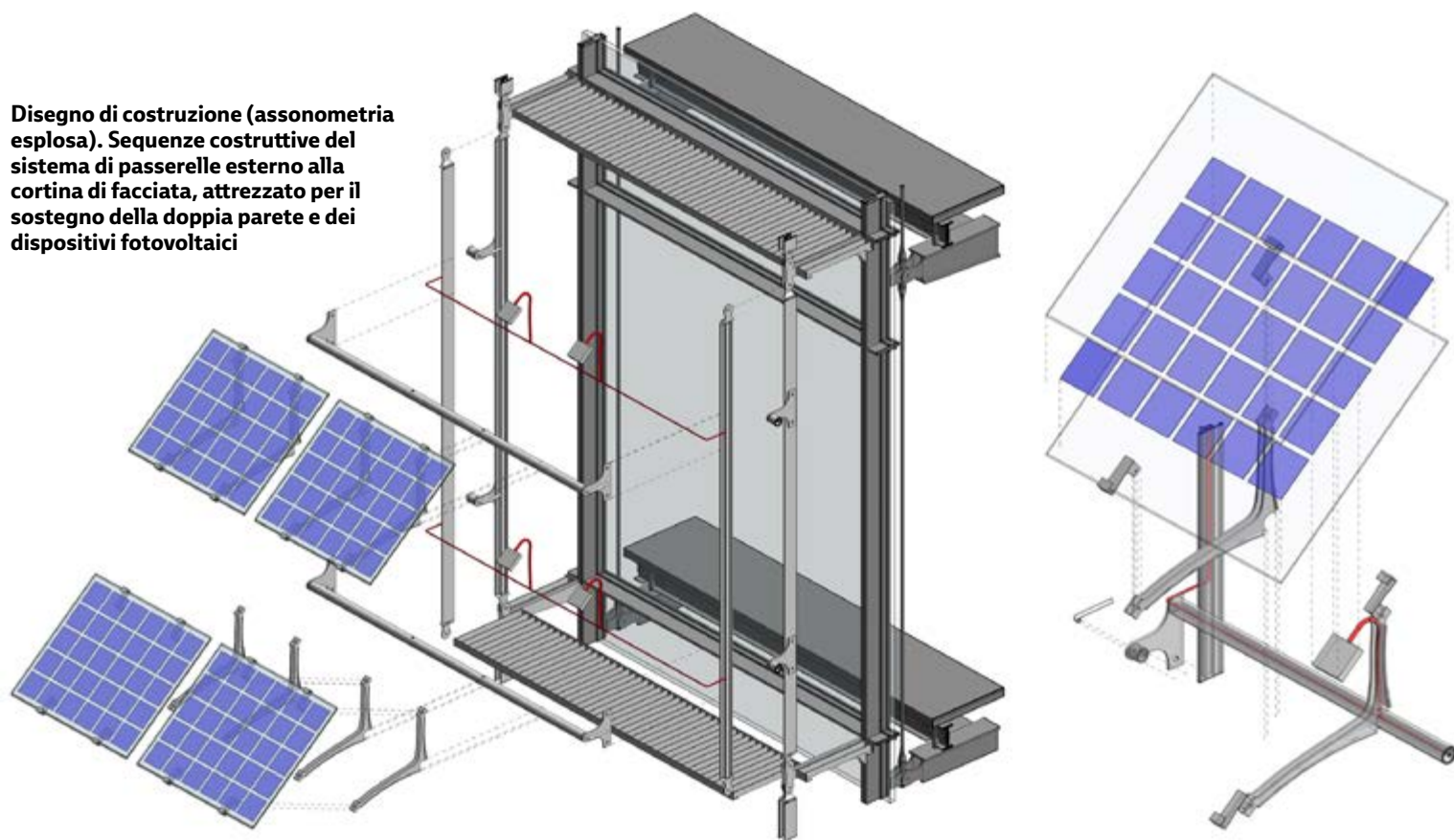


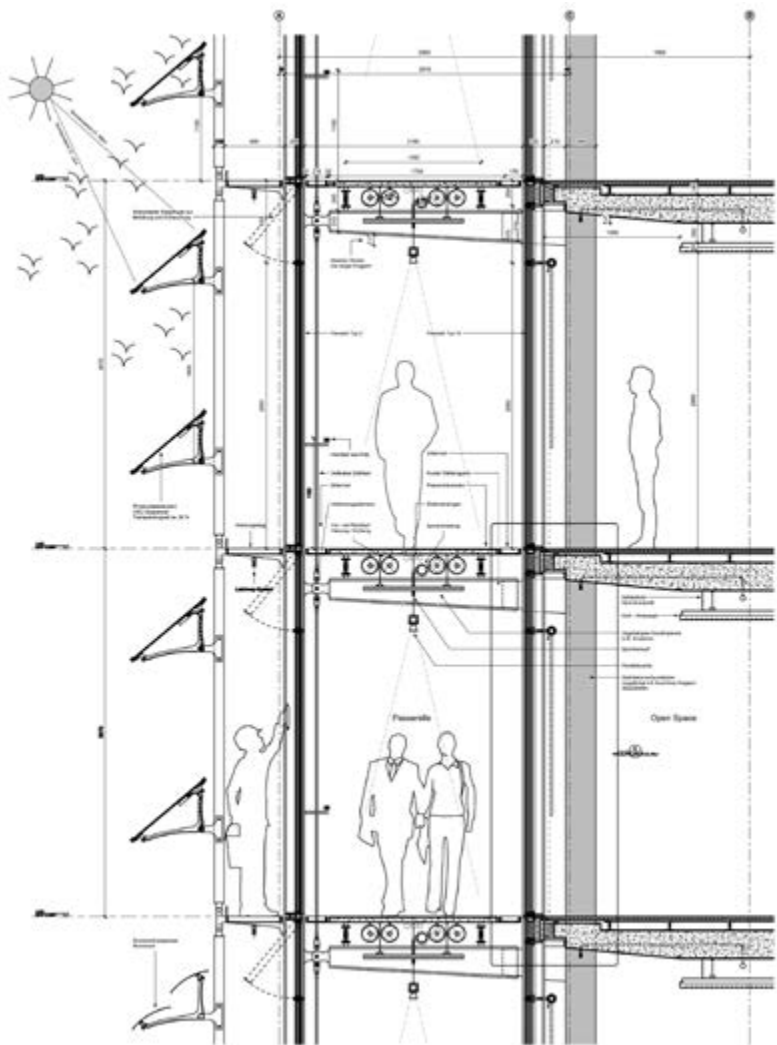
**Disegni di localizzazione (assonometria). Composizione delle passerelle secondo l'esecuzione dell'intelaiatura in acciaio, della doppia parete esterna e dei dispositivi di schermatura e frangisole**



**Visualizzazione dell'intercapedine compresa nella passerella tra le due superfici di facciata**

**Disegno di costruzione (assonometria esplosa). Sequenze costruttive del sistema di passerelle esterno alla cortina di facciata, attrezzato per il sostegno della doppia parete e dei dispositivi fotovoltaici**



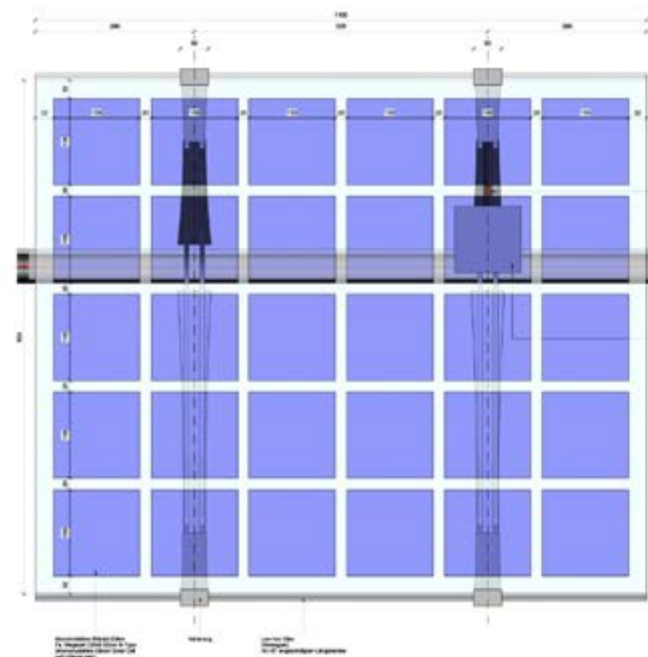


**Disegno di costruzione (sezione verticale). Elaborazione esecutiva e interfacce tecniche della cortina di tamponamento e della doppia parete in corrispondenza delle passerelle, secondo la medesima intelaiatura per moduli a cellula**

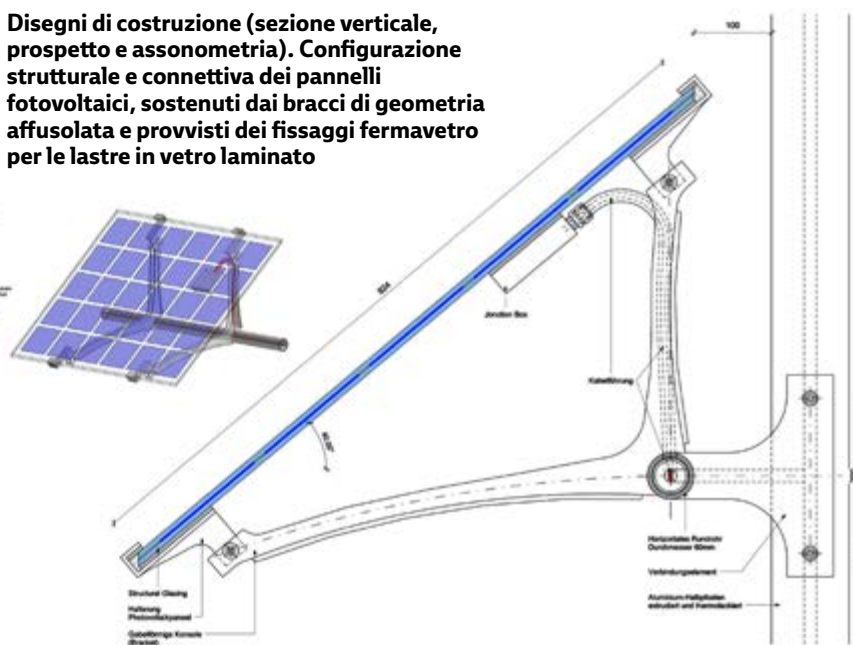


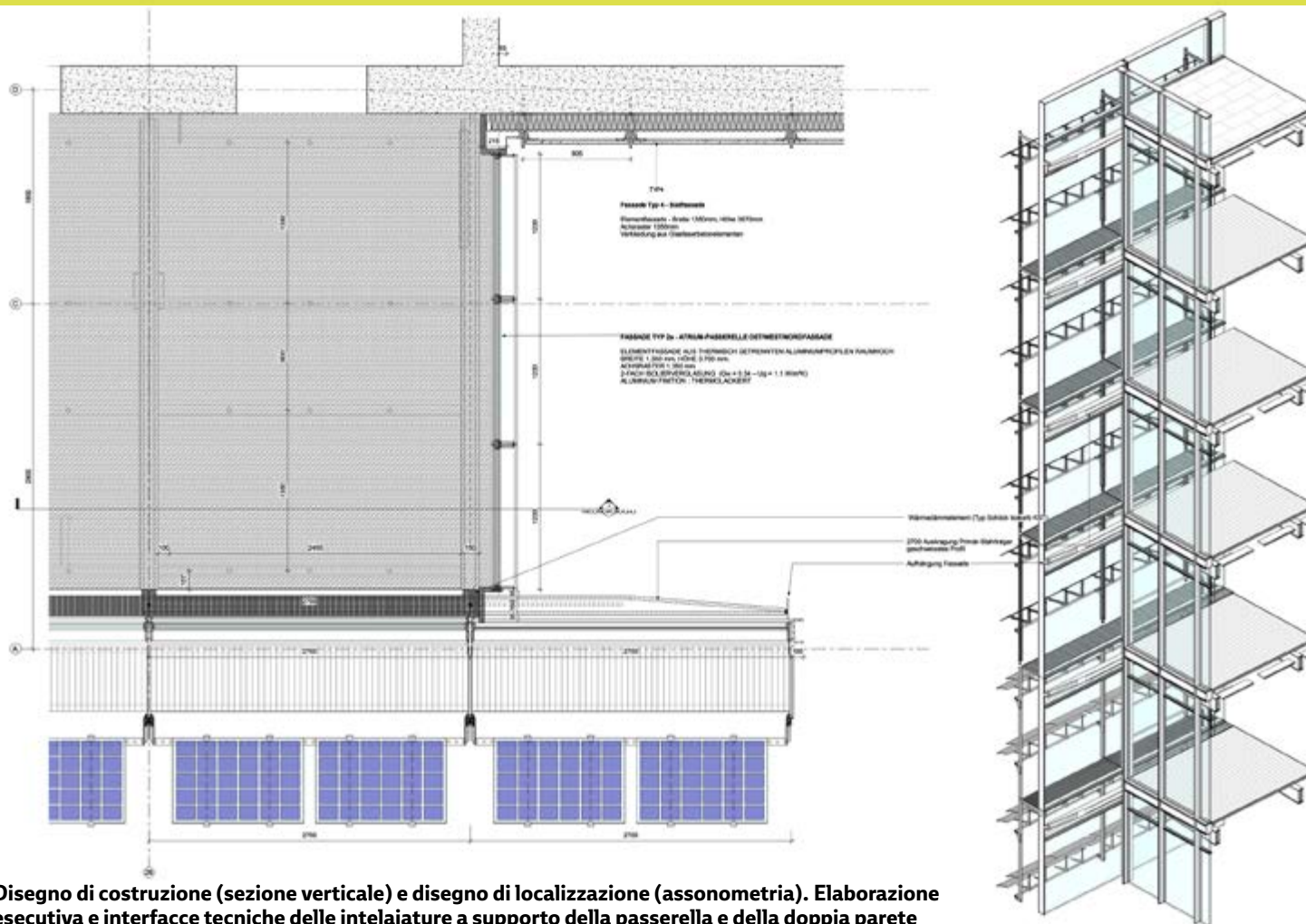
**Dettaglio di interfaccia tra l'estremità della travatura a supporto della passerella, la giunzione a cerniera, i cavi tensori e il fissaggio del sistema a doppia parete esterno**

**Visualizzazione dei dispositivi fotovoltaici applicati oltre la facciata esterna**



**Disegni di costruzione (sezione verticale, prospetto e assometria). Configurazione strutturale e connettiva dei pannelli fotovoltaici, sostenuti dai bracci di geometria affusolata e provvisti dei fissaggi fermavetro per le lastre in vetro laminato**





**Disegno di costruzione (sezione verticale) e disegno di localizzazione (assonometria). Elaborazione esecutiva e interfacce tecniche delle intelaiature a supporto della passerella e della doppia parete rispetto all'estensione oltre il limite perimetrale laterale del corpo di fabbrica**

- la connessione dei montanti relativi alla doppia parete esterna alle mensole protese dalle cerniere;
- l'applicazione, alle quote interpiano, delle mensole rispetto alla disposizione dei traversi relativi ai moduli di facciata: queste sostengono la sottostruttura verticale che completa l'intelaiatura di supporto alle passerelle e che permette, tramite le giunzioni tubolari, il fissaggio dei correnti su cui si impostano i dispositivi fotovoltaici.

In particolare, l'orditura delle passerelle è composta dalla doppia trama di travi IPE in acciaio secondo l'applicazione degli elementi intradossali a partire dal collegamento alla mensola protesa dai pilastri perimetrali e trasversale al piano di facciata. Questi elementi di travatura sostengono, all'estremità, la mensola fissata alla cerniera (in corrispondenza dei cavi tensori verticali) che esegue la giunzione verso i montanti della doppia parete esterna che ripete la tipologia dell'intelaiatura interna. Lo studio in dettaglio esplicita l'esecuzione della mensola all'estremità della trave intradossale, laddove si congiunge alla cerniera e agli snodi del cavo tensore verticale; il collegamento verso l'intelaiatura verticale, rilevando la composizione geometrica e connettiva dei traversi secondo tre innesti "maschio-femmina" tra le sezioni tubolari e le estensioni dei setti profilari; la giunzione della mensola diretta a sostenere i dispositivi frangisole nei confronti delle superfici laterali dei montanti. I dispositivi frangisole sono agganciati alla struttura costituita dai cavi tensori sui quali si innestano i perni a mensola per il supporto dei profili correnti tubolari: questi raccolgono la serie di bracci affusolati alle cui

estremità si collocano gli elementi fermavetro per le lastre in vetro laminato contenenti le celle fotovoltaiche. L'applicazione dei correnti tubolari permette la regolazione degli angoli di inclinazione delle lastre, in modo da ottimizzare la captazione della radiazione solare rispetto al piano di facciata. L'articolazione architettonica delle chiusure verticali, in corrispondenza dell'applicazione delle passerelle, prosegue oltre i limiti perimetrali laterali dei corpi di fabbrica: questo attraverso l'estensione dell'orditura in acciaio e dei profili di intelaiatura. Le interfacce tecniche alla quota del sistema di copertura sono formate da:

- la struttura di elevazione orizzontale in c. a., sagomata al perimetro in modo da accogliere, all'estradosso, la staffa di giunzione per l'ultimo modulo a cellula (tramite l'innesto a "baionetta" fissato sui setti interni dei montanti);
- l'applicazione della fascia marcapiano, mediante la disposizione del traverso di estremità collocato a chiusura superiore; verso l'interno si realizza la lamiera sagomata a "C" a contenimento del doppio strato termo e fonoisolante;
- la costruzione, verso il perimetro interno, di una sezione di parete in c. a. sulla quale si imposta la carpenteria in acciaio aggettante all'esterno a sostegno dei cavi per la messa in sicurezza degli operatori durante le opere di manutenzione della facciata;
- l'esecuzione degli strati avvolti dalla doppia applicazione delle membrane di impermeabilizzazione;
- l'esecuzione delle lamiere di rivestimento delle sezioni perimetrali di copertura e della carpenteria in acciaio in oggetto.

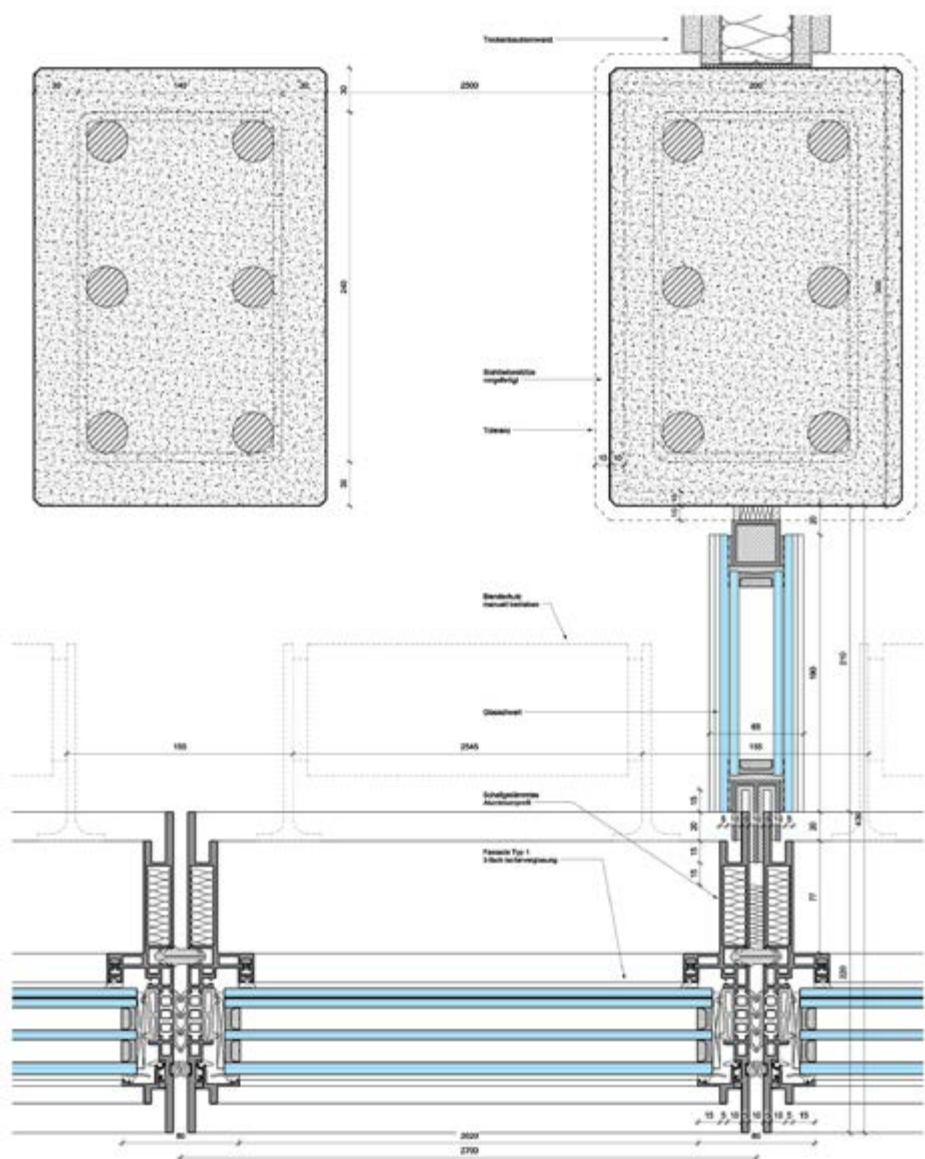




**Modulazione della cortina di chiusura provvista dei dispositivi frangisole in lamine di alluminio estruso e forato**

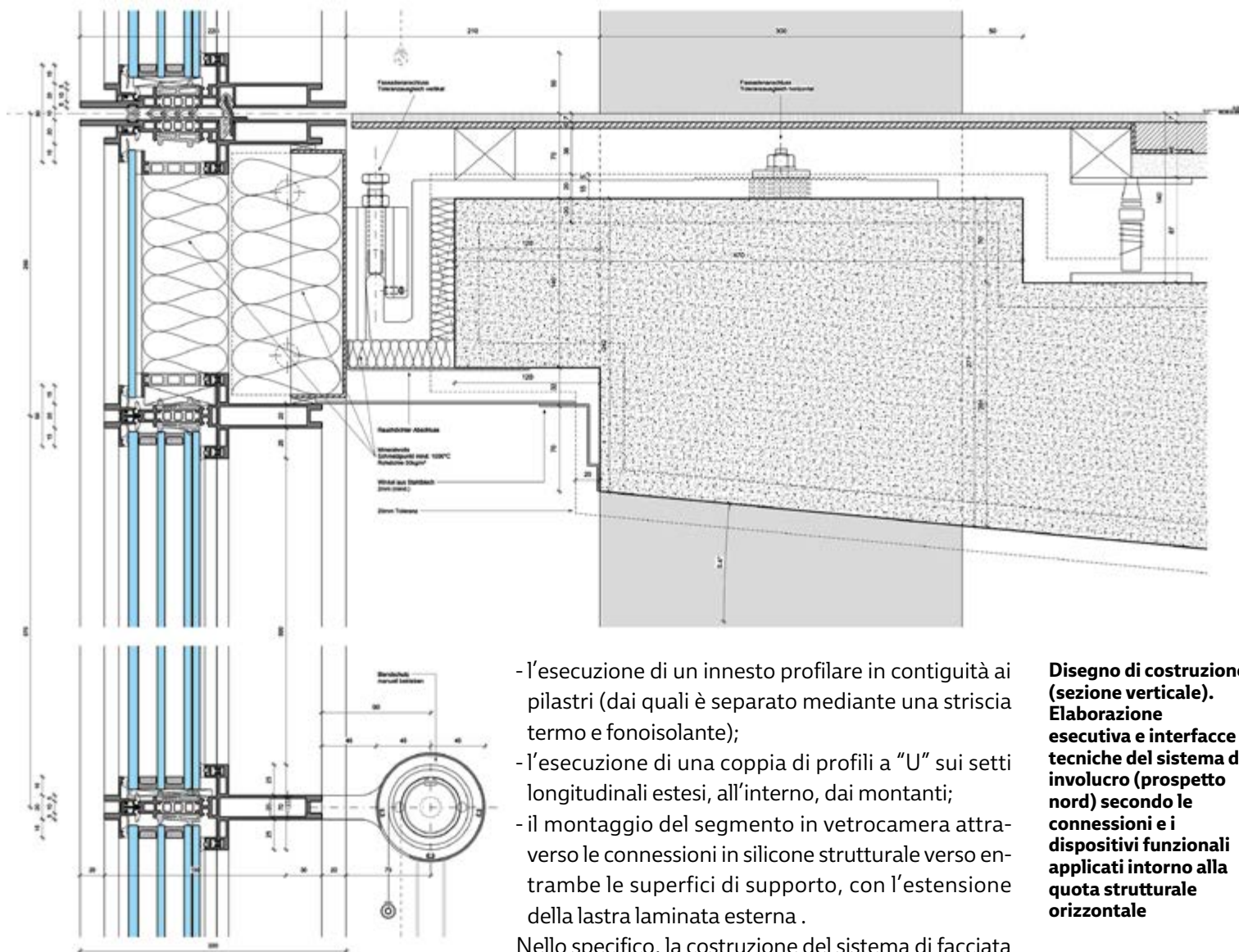


**Intelaiatura dei moduli a cellula, provvisti della sottostruttura esterna a supporto degli avvolgibili**



**Disegno di costruzione (sezione orizzontale). Elaborazione esecutiva e interfacce tecniche dei profili di telaio relativi ai componenti a cellula e alla connessione verso le strutture di elevazione interne**

- le cavità speculari (di tipologia "femmina-femmina") per l'inserimento della guarnizione di giunzione interna;
  - l'estensione laterale con profili di telaio alari dotati delle cavità di alloggiamento per le guarnizioni di battuta interna sul pannello in doppio vetrocamera, oltre alla proiezione frontale dei profili di telaio definiti dalle nervature per l'aggancio delle barrette in poliammide (dotate di camere interne);
  - i dispositivi protesiti all'esterno con funzione ferma-vetro, definiti dalla riproposizione delle estremità dei setti con spessore maggiorato: in questo caso agiscono anche quali elementi di supporto alle mensole dirette a sostenere i profili provvisti delle cavità e, ancora, delle coppie di setti sporgenti, a supporto dei rulli per le tende schermanti.
- La configurazione verticale del sistema si concreta sulla base dell'interfaccia nei confronti della struttura di elevazione orizzontale, rispetto alla quale si assemblano i montanti, rilevando:
- il completamento della sezione verticale dei profili dei componenti a cellula anche per la connessione orizzontale, che avviene alla quota della pavimentazione interna;
  - la determinazione della fascia marcapiano racchiusa dalla sagoma scatolare interna e dalla lastra in vetro singolo esterna, contenendo gli strati termoisolanti;



- l'inclusione del traverso intermedio, rappresentativo della stessa tipologia rivolta alle connessioni, caratterizzato dai fermavetro esterni a sostegno della lastra in vetro singolo e protesi oltre le barrette in poliammide: tale traverso comporta anche la giunzione al sopra-luce in doppio vetrocamera apribile a wasistas verso l'esterno, della dimensione tesa fino al successivo traverso intermedio alla quota dei supporti per gli avvolgibili interno ed esterno;
- l'aggregazione della mensola esterna a sostegno della lamina frangisole in alluminio estruso.

### Composizione sistema di facciata prospetto nord

La medesima tipologia di facciata a cellule (per il prospetto nord) comprende la successione dei moduli prefabbricati sostenuti dall'intelaiatura in profili estrusi di alluminio. In particolare, il piano di facciata si associa alle strutture di elevazione verticali puntiformi, attraverso:

- l'esecuzione di un innesto profilare in contiguità ai pilastri (dai quali è separato mediante una striscia termo e fonoisolante);
- l'esecuzione di una coppia di profili a "U" sui setti longitudinali estesi, all'interno, dai montanti;
- il montaggio del segmento in vetrocamera attraverso le connessioni in silicone strutturale verso entrambe le superfici di supporto, con l'estensione della lastra laminata esterna.

Nello specifico, la costruzione del sistema di facciata (prospetto nord) contempla:

- l'applicazione della staffa (fissata all'estradosso con tassellatura), protesa oltre la sezione estradosdale (da cui si separa mediante lo strato coibente e la lamiera piegata di contenimento, per l'innesto dell'aggancio a "baionetta" situato sul setto interno dei montanti);
- la composizione dell'interfaccia marcapiano, laddove la sezione interna (compresa a livello geometrico tra il traverso superiore e il traverso inferiore intermedio, che sostengono il sopra-luce in doppio vetrocamera) è avvolta dalla lamiera sagomata a "C" a contenimento del doppio strato termo e fonoisolante;
- l'allineamento dell'interasse di montaggio orizzontale tra i traversi rispetto alla quota di pavimento interna;
- la disposizione dei due traversi intermedi, il primo a supporto della lamiera di controsoffittatura nei confronti dell'interfaccia e il secondo a supporto dell'avvolgibile relativo alla tenda schermante interna. ■

**Disegno di costruzione (sezione verticale). Elaborazione esecutiva e interfacce tecniche del sistema di involucro (prospetto nord) secondo le connessioni e i dispositivi funzionali applicati intorno alla quota strutturale orizzontale**

**CREDITI**  
 Cliente: Immofinanz AG  
 Progettazione: Renzo Piano Building Workshop, in collaborazione con BM+P Architekten (Düsseldorf)  
 Design team: B. Plattner, N. Mecattaf (partner e associati in carica), C. Bau-mann con V. Baldassarre, G. Chung, P. Colonna, L. Coreth, M. Forget, T. Gantner, D. Gautrand, S. Goira, R. Hilz, K. Ioveva, K. Kaliczka, J. Leclerc, G. Rosenzweig, T. Sahlmann, M. Sismondini e B. Bencova; A. Bagatella, D. Tsagkaropoulos (CGI); O. Aubert, C. Colson, Y. Kyrkos (modelli)  
 Consulenti: Bollinger+Grohmann (strutture); Bähr Ingenieure, Ingenieurbüro Liebert (MEP); IGW (attrezzature per la cucina); EGS-plan, Energydesign Braunschweig (sostenibilità); Corall Ingenieure (sistemi antincendio); Kar-dorff Ingenieure, ibb Burrer&Deuring Ingenieurbüro (illuminazione); Scape (paesaggio); Cushman & Wakefield (LEED)



# INDICE AZIENDE

Di seguito riportiamo in ordine alfabetico l'elenco della aziende che apprezzano e sostengono concretamente le scelte fatte dalla redazione per dare continuità all'aggiornato "serramenti design e componenti" affinché si mantenga uno strumento autorevole e qualificato a servizio delle migliaia di operatori che mensilmente leggono la rivista e si tengono giornalmente informati attraverso il nostro canale online

[www.serramentinews.it](http://www.serramentinews.it)

| Inserzionista                    | pag         | Inserzionista           | pag        |
|----------------------------------|-------------|-------------------------|------------|
| AGC FLAT GLASS.....              | 15          | NETTUNO SISTEMI.....    | 48         |
| ALBAN GIACOMO.....               | 26          | NIKITA.....             | 13         |
| BRIANZATENDE.....                | 51          | NUSCO.....              | IV di Cop. |
| COLMA.....                       | 34          | OPM.....                | 82         |
| DAUNIA SERRAMENTI.....           | 19          | PETTITI.....            | 33         |
| DECEUNINCK.....                  | 6           | PONZI.....              | 81         |
| ELETTROMECCANICA ANCELLOTTI..... | 80          | PROFILIA.....           | 25         |
| ENSINGER.....                    | 62          | REYNAERS ALUMINIUM..... | 69         |
| ESINPLAST.....                   | 17          | ROLLING CENTER.....     | 21         |
| FAC.....                         | 83          | ROVERPLASTIK.....       | 79         |
| FOM INDUSTRIE.....               | 1           | FIERA SAIE.....         | 58         |
| GRUPPO PRIMAVERA.....            | I di Cop.   | SIKA.....               | 2          |
| HOERMANN.....                    | 29          | TOPP.....               | II di Cop. |
| INNOVA.....                      | 9           | UHU BOSTIK.....         | 61         |
| KOPEN.....                       | III di Cop. | VIEMME PORTE.....       | 22         |
| LUXPAN.....                      | 11          |                         |            |
| MAYCOM.....                      | 4           |                         |            |

L'indice inserzionisti è fornito come servizio supplementare dall'editore, il quale declina ogni responsabilità per errori e/o omissioni

# SERRAMENTI DESIGN e COMPONENTI



Anno XXXIV - n°5 - Maggio 2023

## Direzione, Redazione, Amministrazione e Pubblicità

### Casa Editrice

©Tecniche Nuove Spa - Via Eritrea, 21 - 20157 Milano - Tel. 02390901

**Direttore Responsabile** Ivo Alfonso Nardella

### Coordinamento editoriale

Davide Cattaneo (Area Edilizia-Architettura)

### Redazione

Piero Vitale - Tel. 0239090377 - piero.vitale@tecnicheNuove.com

### Grafica e impaginazione

Grafica Quadrifoglio Srl - Milano - info@graficaquadrifoglio.it

**Immagini** Adobe Stock - Shutterstock

### Hanno collaborato a questo numero

Edo Bruno, Federica Calò, Paola Cavagni, Giuseppe La Franca, Antonio Oddo, Marco Oldrati, Simone Iaboni, Anna Rucci, Ettore Galbiati, Federica Gasparetto, Luigi Liao, Massimiliano Nastri, Antonia Solari

### Direttore commerciale

Cesare Gnocchi - cesare.gnocchi@tecnicheNuove.com

### Ufficio Commerciale

Milano, Via Eritrea 21 - Tel. 0239090480  
commerciale@tecnicheNuove.com

### Uffici regionali

Bologna - Via di Corticella, 181/3 - Tel. 051325511 - Fax 051324647  
Vicenza - Contrà S. Caterina, 29 - Tel. 0444540233 - Fax 0444540270  
commerc@tecnicheNuove.com

### Coordinamento stampa e pubblicità

Fabrizio Lubner (responsabile);  
Gianluca Benzi (Tel. 0239090392)

### Ufficio abbonamenti

Giuseppe Cariulo (responsabile)  
giuseppe.cariulo@tecnicheNuove.com

Alessandra Caltagirone  
alessandra.caltagirone@tecnicheNuove.com

Tel. 0239090440  
abbonamenti@tecnicheNuove.com

### Abbonamenti

#### Tariffe per l'Italia

- Cartaceo Annuale €50,00
- Cartaceo Biennale €90,00
- Digitale Annuale € 40,00 IVA compresa.

**Tariffe per l'estero** Digitale Annuale € 40,00 IVA compresa.

Per abbonarsi a SERRAMENTI DESIGN E COMPONENTI è sufficiente versare l'importo attraverso le seguenti modalità:

- **Bonifico bancario** - IBAN IT70K0100501607000000004537  
Intestato a TECNICHE NUOVE Spa

- **Conto corrente postale** n. 394270  
Intestato a TECNICHE NUOVE Spa

- **Online** su [www.tecnicheNuove.com](http://www.tecnicheNuove.com)

Gli abbonamenti cartacei decorrono dal primo numero raggiungibile all'inserimento dell'ordine.

Costo copia singola € 2,30 (presso l'editore, fiere e manifestazioni).  
Copia arretrata (se disponibile) € 5,00 + spese di spedizione.

**Stampa** Logo Srl - Via Marco Polo, 8 - Borgoricco (PD)

### Responsabilità

La riproduzione di illustrazioni e articoli pubblicati dalla rivista, nonché la loro traduzione, è riservata e non può avvenire senza espressa autorizzazione della casa editrice. I manoscritti e le illustrazioni inviati alla redazione non saranno restituiti anche se non pubblicati e la casa editrice non si assume responsabilità per il caso che si tratti di esemplari unici. La casa editrice non assume alcuna responsabilità nel caso di eventuali errori contenuti negli articoli pubblicati o di errori in cui fosse incorsa nella loro riproduzione sulla rivista.

### Associazioni:

**ANES** ASSOCIAZIONE NAZIONALE EDITORIA DI SETTORE

### Periodicità

Mensile

### Registrazione

n. 119 del 23/2/1990 Tribunale di Milano - Iscritta al ROC Registro degli Operatori di Comunicazione al n. 6419 (delibera 236/01/Cons del 30.6.01 dell'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni).

### Tecniche Nuove pubblica le seguenti riviste

Automazione Integrata, Commercio Idrotermosanitario, Costruire in Laterizio, Cucina Naturale, DM Il Dentista Moderno, Elettro, Dermakos, Farmacia News, Farmacia Ospedaliera, Fonderia - Pressofusione, GT Il Giornale del Termoidraulico, HA Factory, Hotel Domani, Il Commercio Edile, Il Latte, Il Pediatra, Il Progettista Industriale, Imbottigliamento, Imprese Edili, Industria della Carta, Italia Grafica, Kosmetica, Lamiera, L'Erborista, Logistica, Macchine Agricole, Macchine Edili, Macchine Utensili, Medicina Integrata, Nautech, NCF Notiziario Chimico Farmaceutico, Oleodinamica Pneumatica, Organi di Trasmissione, Ortopedici e Sanitari, Plastix, RCI, Serramenti Design e Componenti, Stampi Progettazione e Costruzione, Tech Art Shoes, Technofashion, Tecnica Ospedaliera, Tecnologie del Filo, Tema Farmacia, TF Trattamenti e Finiture, Utensili e attrezzature, VVQ - Vigne, Vini e Qualità, ZeroSottoZero.