

edilportale® TOUR 2016

Efficienza energetica e comfort abitativo
Tecnologie non invasive e sicurezza
Sostenibilità economica e ambientale

in collaborazione con



Bergamo, 12 Maggio 2016

Alubel, sistemi per la riqualificazione degli edifici

Arch. Matteo Minelli





PRIMA



DOPO



DATI TECNICI

- S. 25 mm
- H. 500 mm
- L. a misura

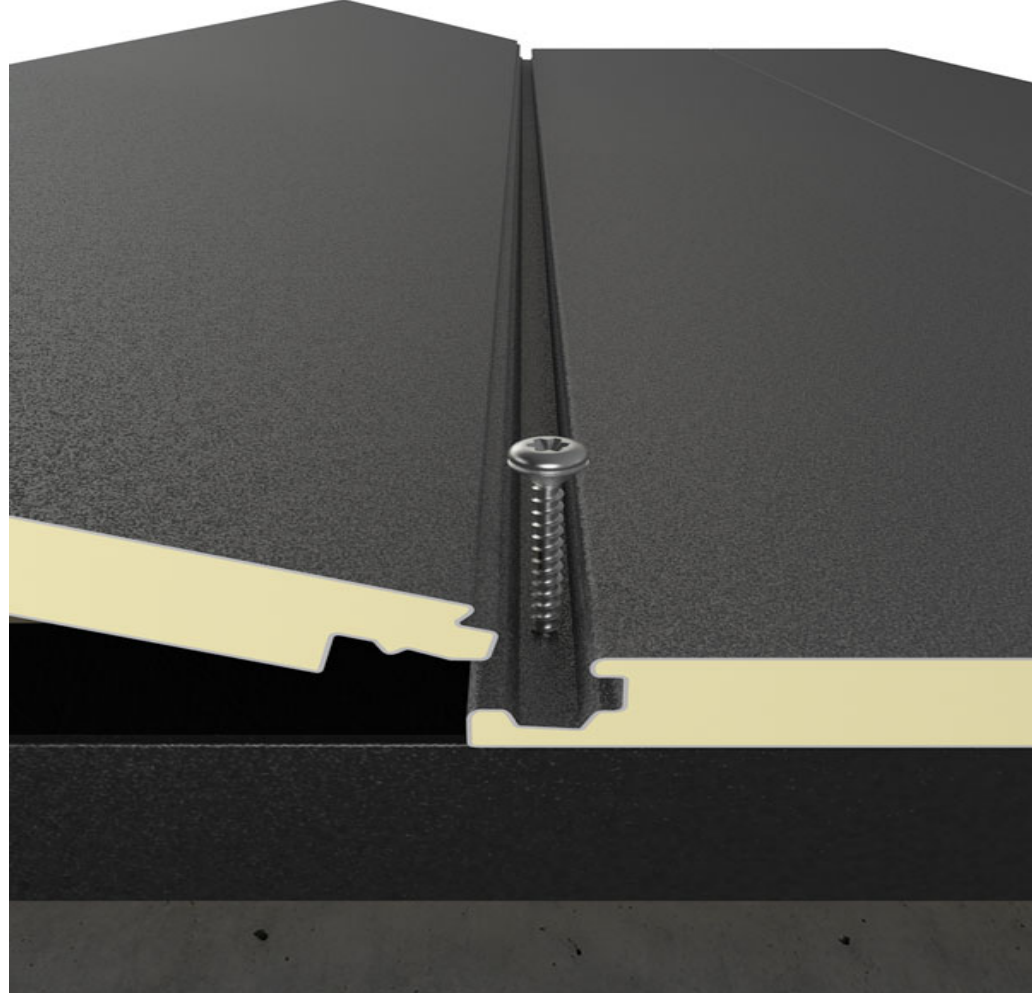
MATERIALI

- Alluminio
preverniciato
- Poliuretano espanso
ad alta densità



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

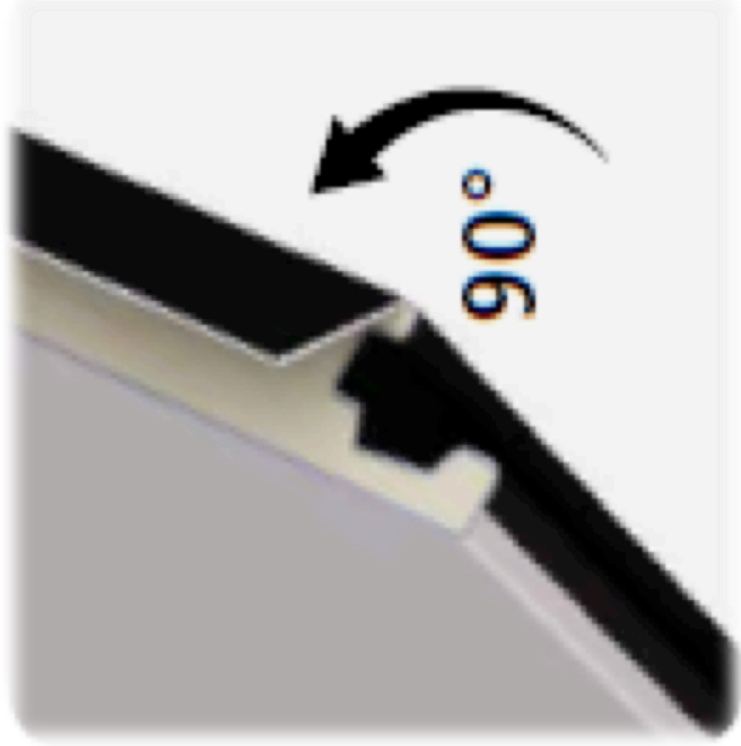
- FINITURA LISCIA
- FISSAGGIO NASCOSTO
- AMPIA SCELTA DI COLORI
- LEGGERO E MANEGGEVOLE
- ECONOMICO
- IDEALE IN CASO DI RIQUALIFICAZIONE



LAVORAZIONI

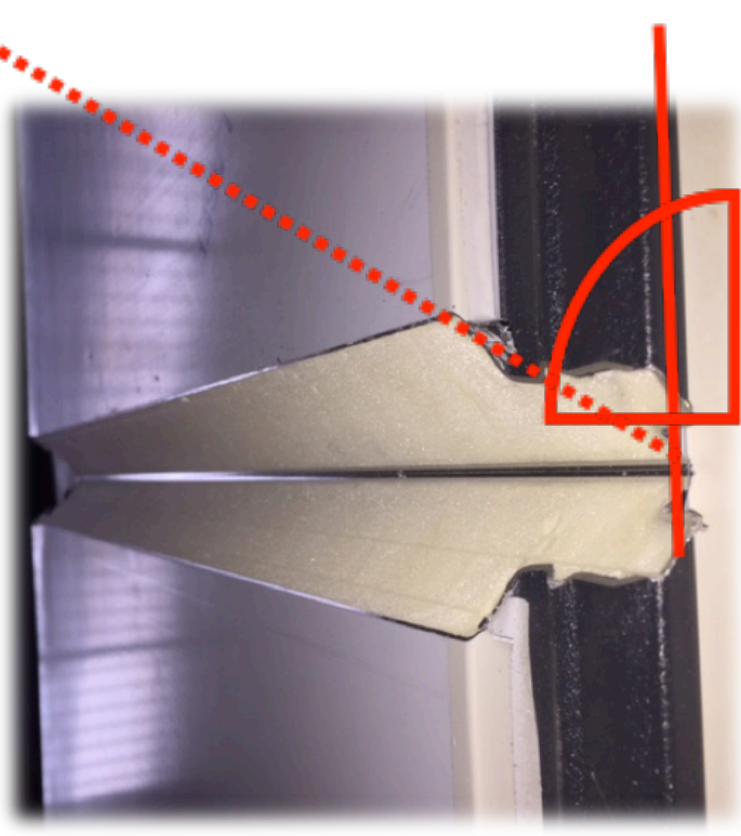
PANEL EDGING

CHIUSURA LATERALE

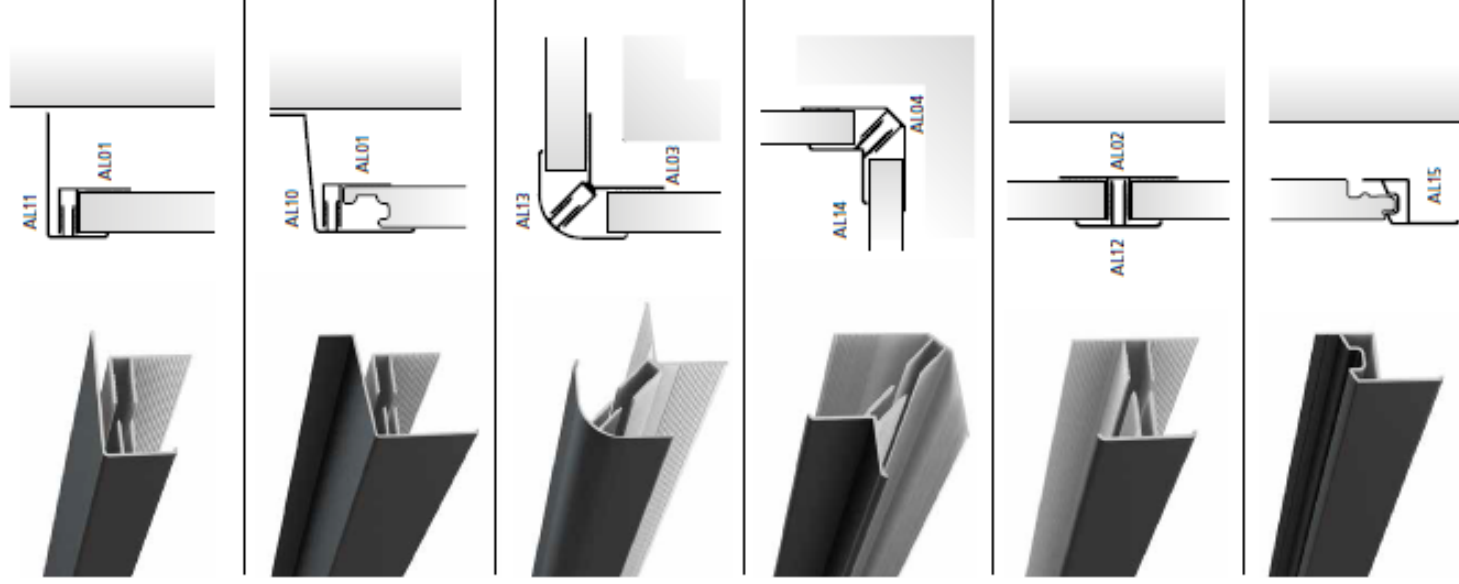


TAGLIO A 45°

REALIZZAZIONE ANGOLO



ACCESSORI



Case history

Riqualificazione stabilimento produttivo
CSO Italia – Scandicci (FI)

- **Progettista:**
Arch. Silvia Nanni - San Casciano Val di Pesa (FI)
- **Ditta installatrice:**
Coperture Cappelletti Daniele e Figli S.R.L. di Prato (PO)



DEMOLIZIONE ?

NO, GRAZIE.

PERCHE' ?

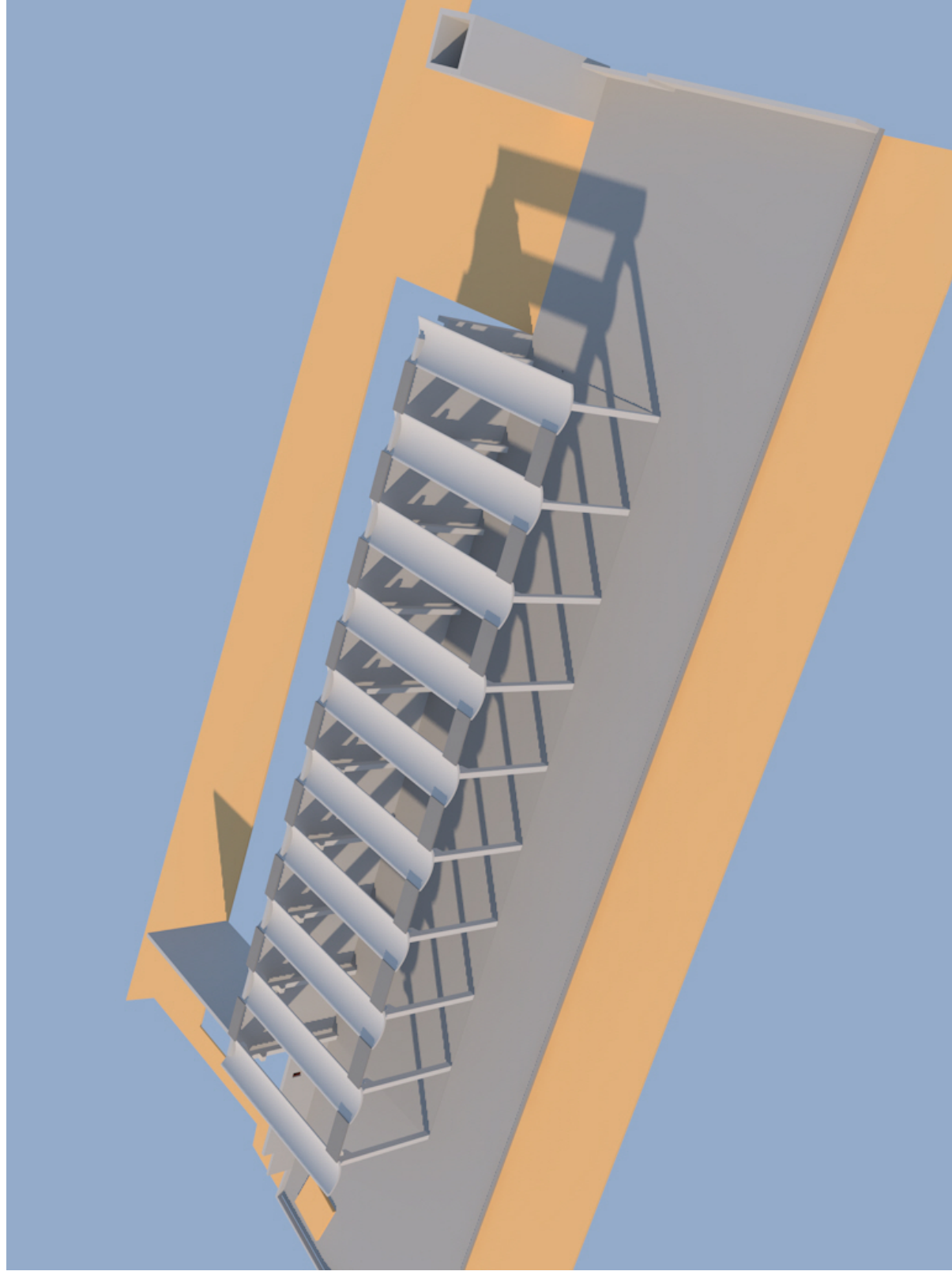
- ECCESSIVA BUROCRAZIA
- BASSA SOSTENIBILITA'

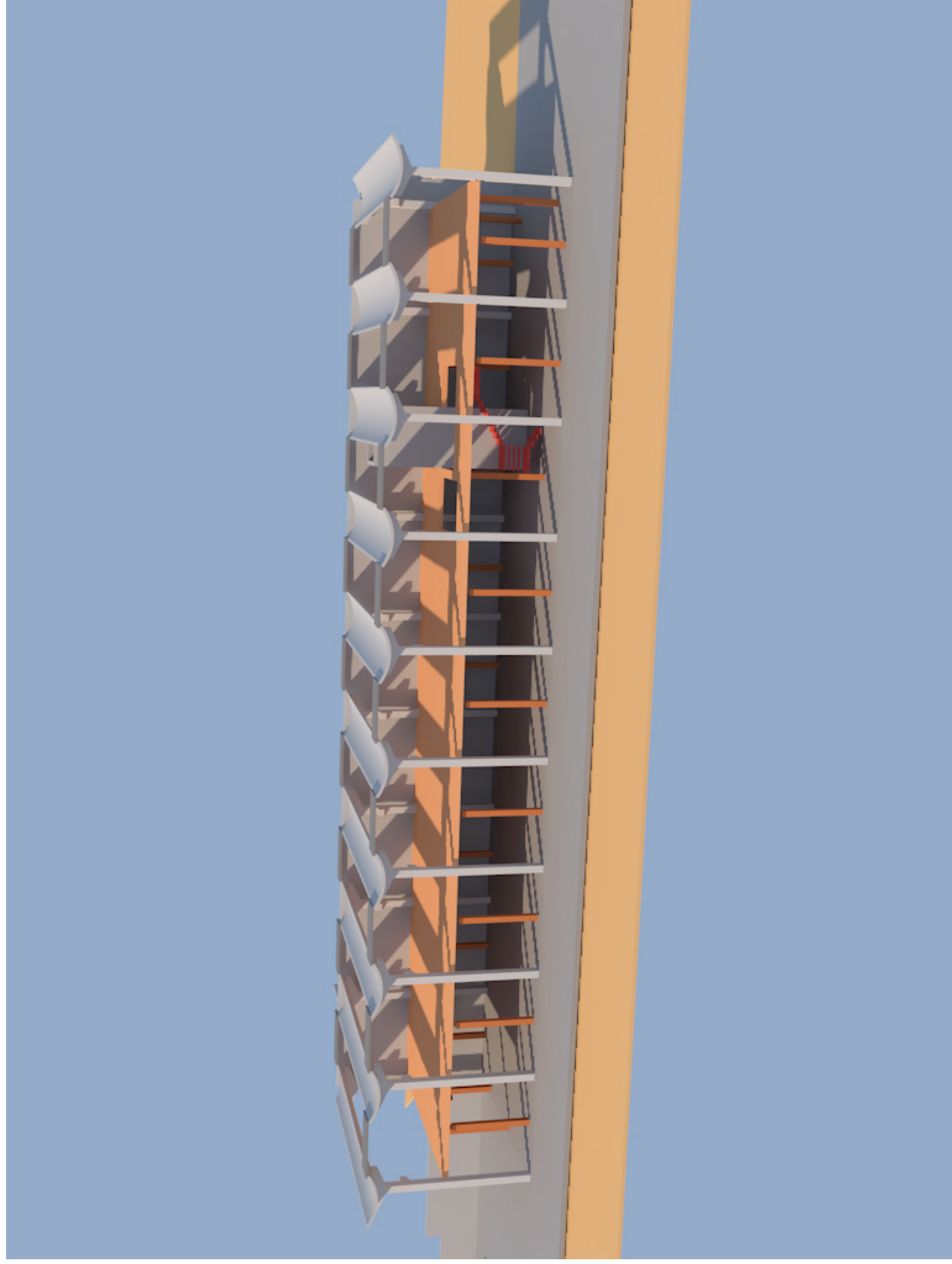
RIQUALIFICAZIONE

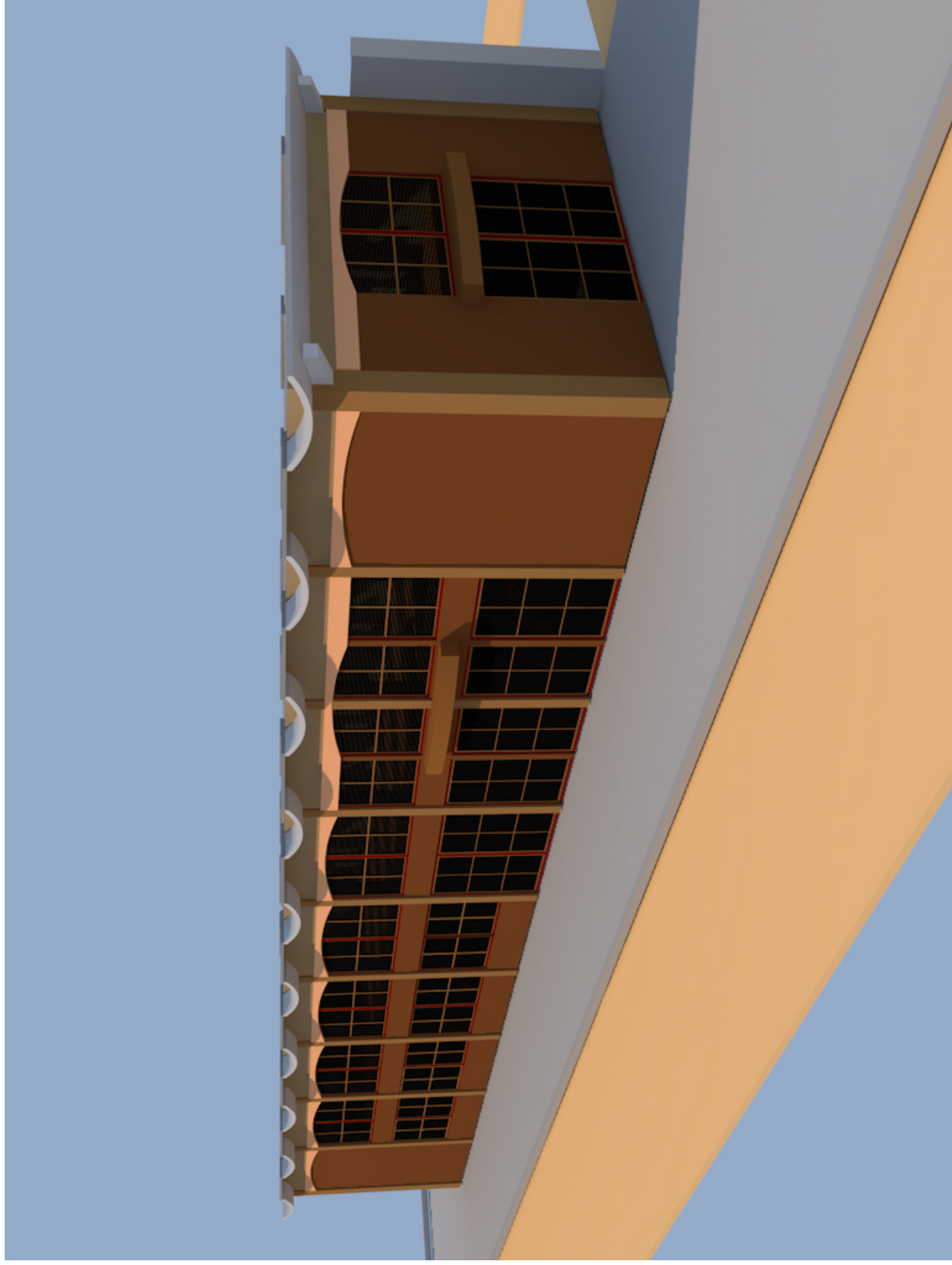
- ENERGETICA
- ARCHITETTONICA



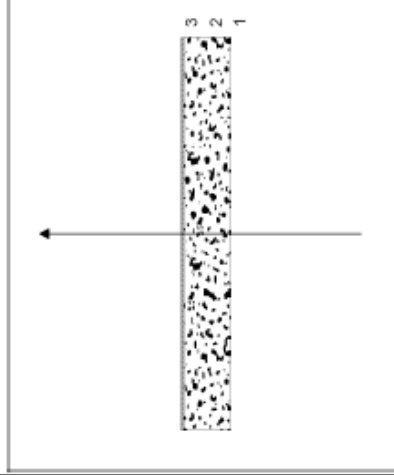
DETRAZIONE FISCALE







N	Massa [kg/m ²]	19.8	Capacità [kJ/m ² K]	12.7	Type Ashrae			1
					λ (W/mK)	C (W/m ² K)	ρ (kg/m ³)	
	Descrizione strato (dall'interno verso l'esterno)							
1	Lamiiera	0.0010	17.000	17000.00	8000	1.0000	1.0000	0.000
2	Poliuretano espanso a celle chiuse da 30 Kg/mc in lastre da blocchi espansi in continuo per strutture orizzontali	0.1200	0.032		30	0.2000	0.2000	3.750
3	Lamiiera	0.0010	17.000	17000.00	8000	1.0000	1.0000	0.000
SPESSORE TOTALE [m]		0.1220						



Conduttanza unitaria superficie interna 9 Resistenza unitaria superficie interna 0,107

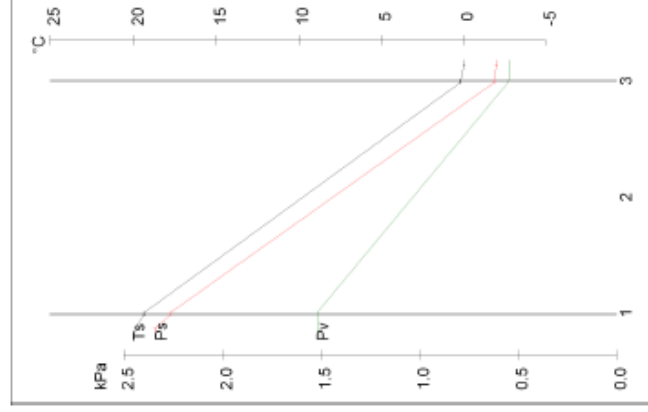
Conduttanza unitaria superficie esterna 23 Resistenza unitaria superficie esterna 0,043

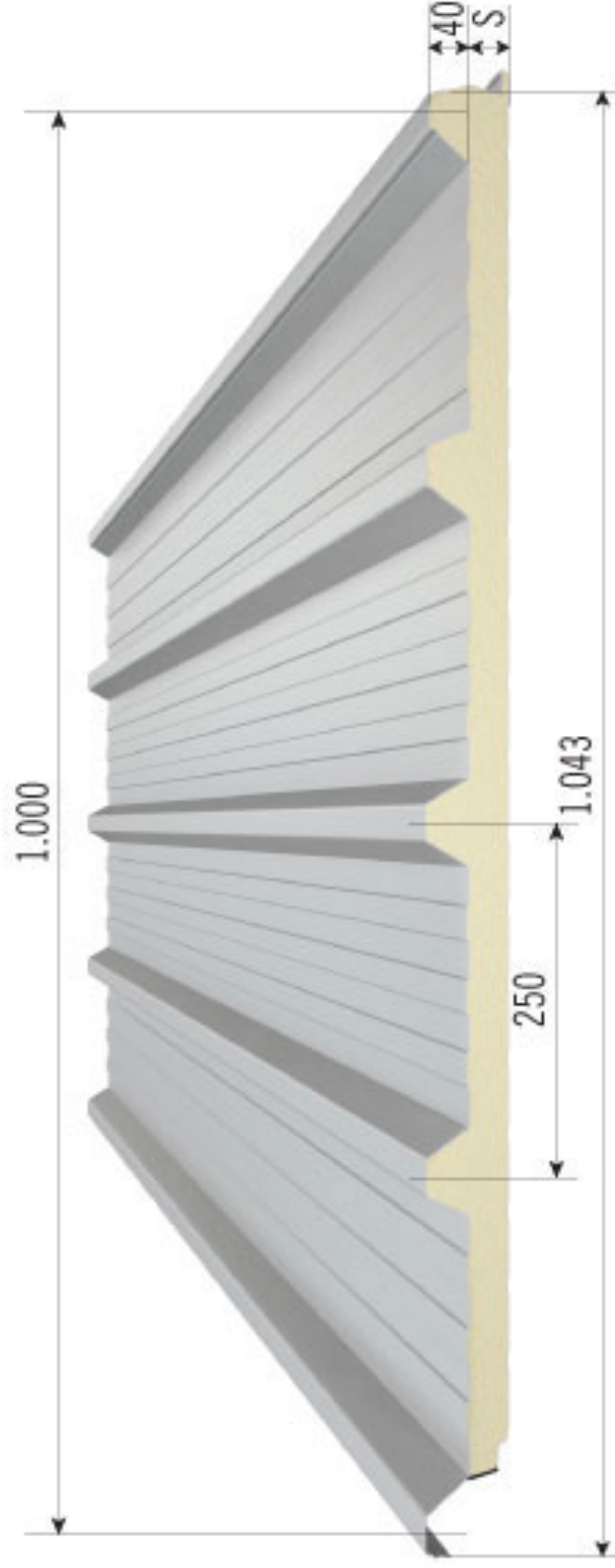
TRASMITTANZA TOTALE [W/m²K] 0,256 RESISTENZA TERMICA TOTALE [m²K/W] 3,800

PROGETTO COPERTURA

VERIFICA IGROMETRICA — CONDIZIONI AL CONTORNO

CONDIZIONE	Ti(°C)	Pi(Pa)	Te(°C)	Pe(Pa)
INVERNALE: gennaio	20.0	1520	0.0	549
ESTIVA: agosto	24.0	2387	24.0	2089
<input checked="" type="checkbox"/> La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]	70			
<input type="checkbox"/> La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m ²] (ammisibile ed evaporabile nella stagione estiva)				
<input checked="" type="checkbox"/> La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]	741			





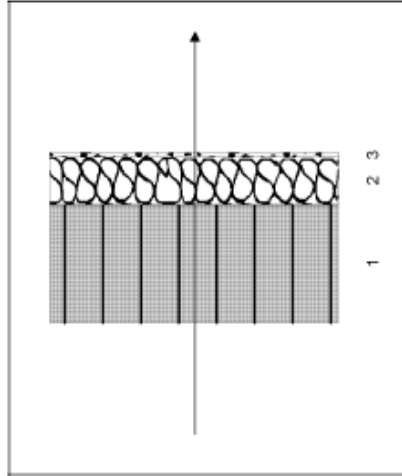








N	Massa [kg/m ²]	464.5	Capacità [kJ/m ² K]	390.8	Type Ashrae			R
					S	λ	C	
	Descrizione strato (dall'interno verso l'esterno)							
1	Latenzi per pareti esterne (mattoni pieni)	0,2500	0,800	3,20	1800	20,8400	20,8400	0,312
2	Pollistirene espanso	0,1000	0,031	0,31	15	10,0000	10,0000	3,226
3	Intonaco plastico per isolamenti a cappotto (permeabilità' garantita)	0,0100	0,300	30,00	1300	6,2500	6,2500	0,033
SPESSORE TOTALE [m]		0,3600						

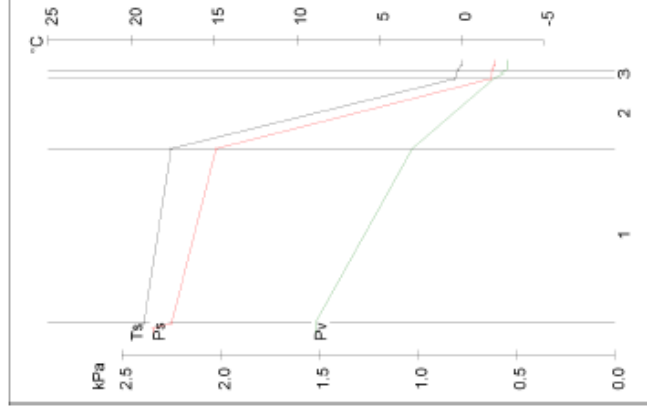


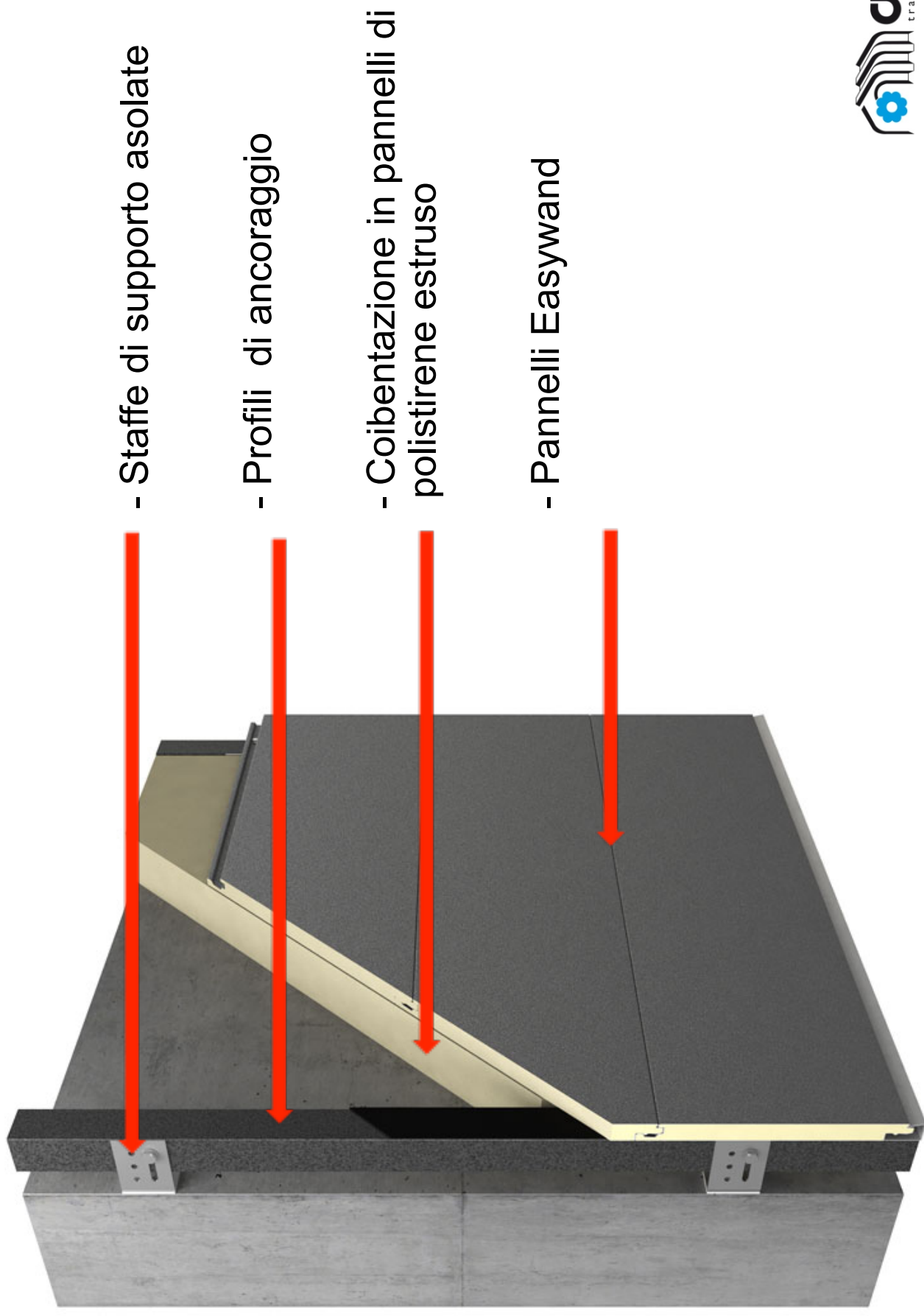
Conduttanza unitaria superficie interna	8	Resistenza unitaria superficie interna	0,123
Conduttanza unitaria superficie esterna	23	Resistenza unitaria superficie esterna	0,043
TRASMITTANZA TOTALE [W/m ² K]	0,268	RESISTENZA TERMICA TOTALE [m ² K/W]	3,738

**PROGETTO
FACCIATA**

VERIFICA IGROMETRICA — CONDIZIONI AL CONTORNO

CONDIZIONE	Ti(°C)	Pi(Pa)	Te(°C)	Pe(Pa)
INVERNALE: gennaio	20.0	1520	0.0	549
ESTIVA: agosto	20.0	1870	20.0	1637
<input checked="" type="checkbox"/> La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]	14			
<input type="checkbox"/> La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m ²] (ammissibile ed evaporabile nella stagione estiva)				
<input checked="" type="checkbox"/> La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]	725			





- Staffe di supporto asolate

- Profili di ancoraggio

- Coibentazione in pannelli di polistirene estruso

- Pannelli Easywand



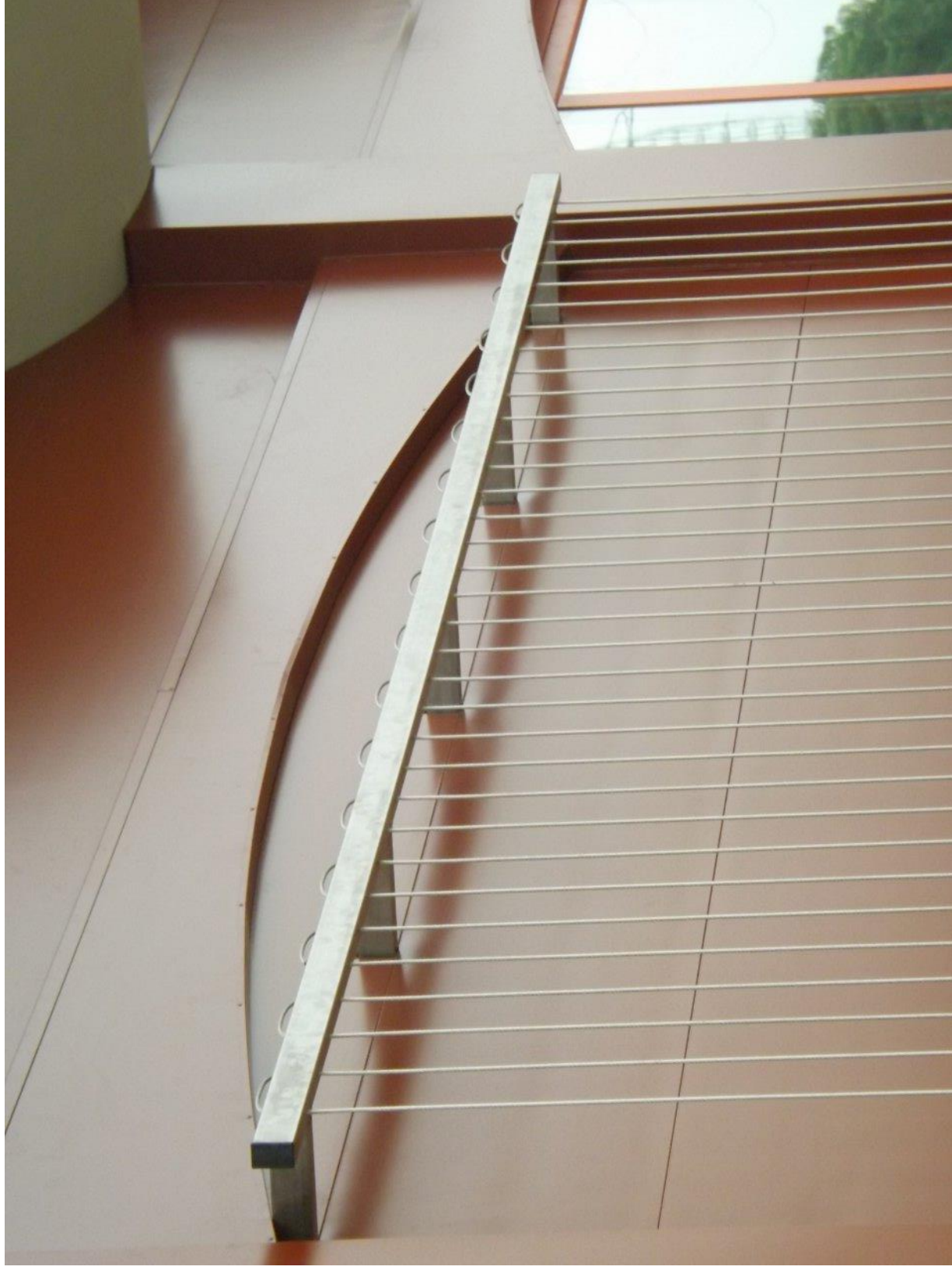














PRIMA



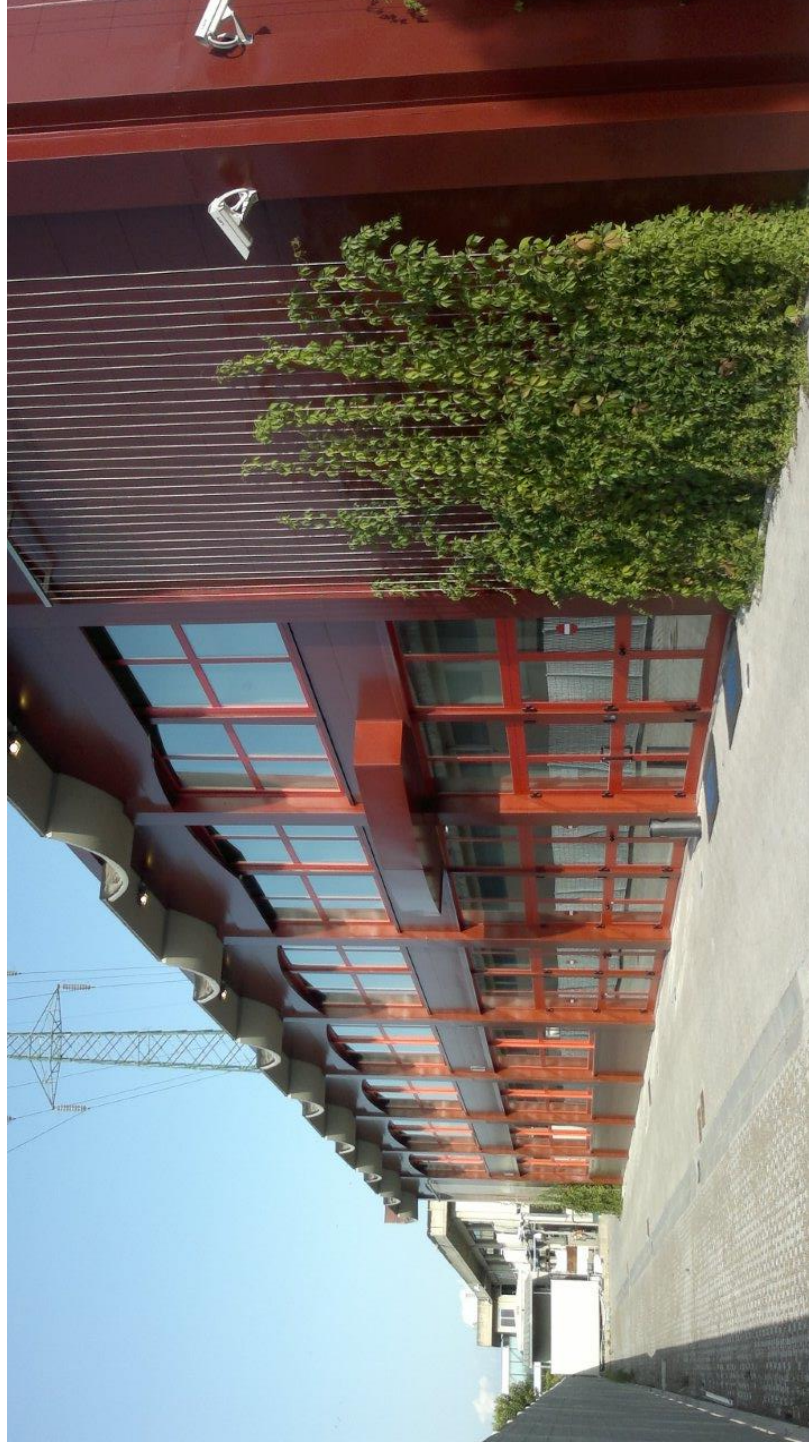
DOPO



PRIMA



DOPO



**GRAZIE E
BUON LAVORO !**

