

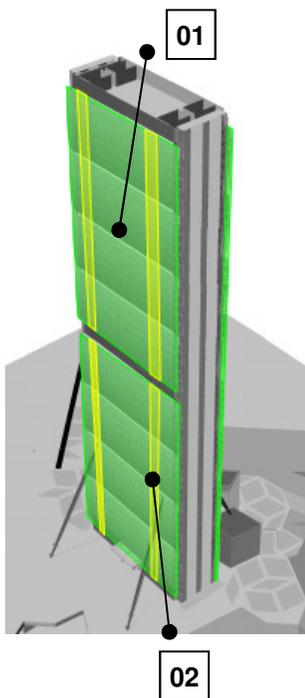
**MADE**expo  
Milano Architettura Design Edilizia



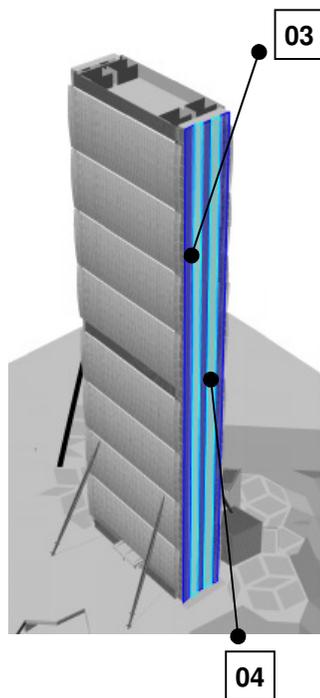
# CityLife TCa | Progetto delle facciate



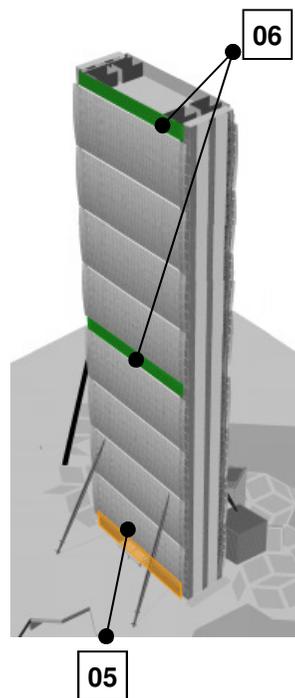
1. Facciata con vetrocamera doppio 15700m<sup>2</sup>



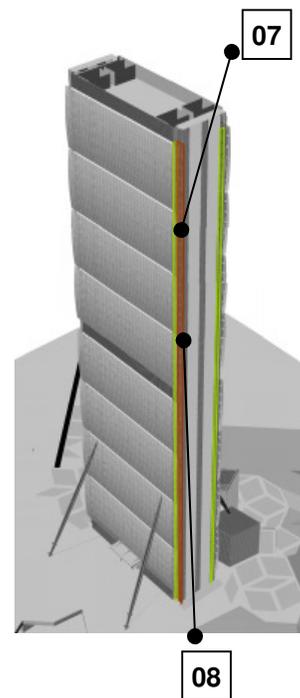
3. Facciata ascensori panoramici 3400m<sup>2</sup>



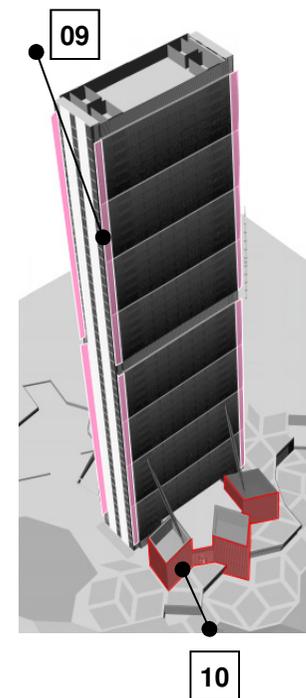
6. Facciata del piano tecnico 1130m<sup>2</sup>



7. Facciata sbarco ascensori 1350m<sup>2</sup>



9. Facciata a sbalzo 2500 m<sup>2</sup>



2. Facciata del nucleo 4400m<sup>2</sup>

4. Facciata opaca ascensori 4600m<sup>2</sup>

5. Facciata della lobby 720 m<sup>2</sup>

8. Facciata laterale ascensori 2500m<sup>2</sup>

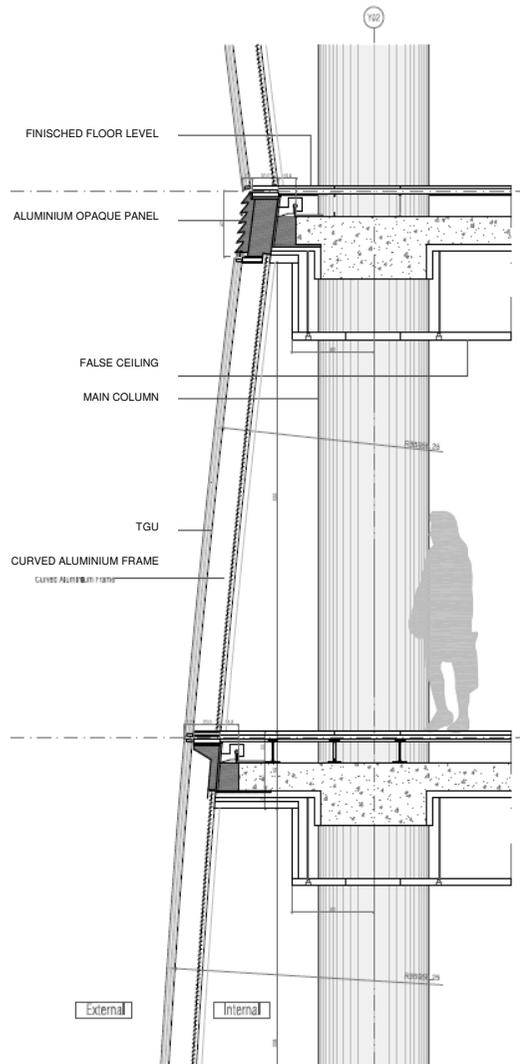
10a. Opaque Podium Façade 2600m<sup>2</sup>  
10b. Glazed Podium Façade 260m<sup>2</sup>

**MADE**expo

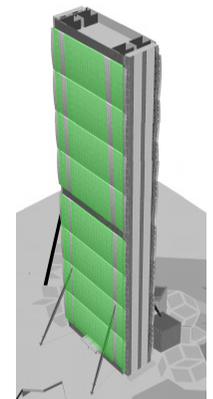
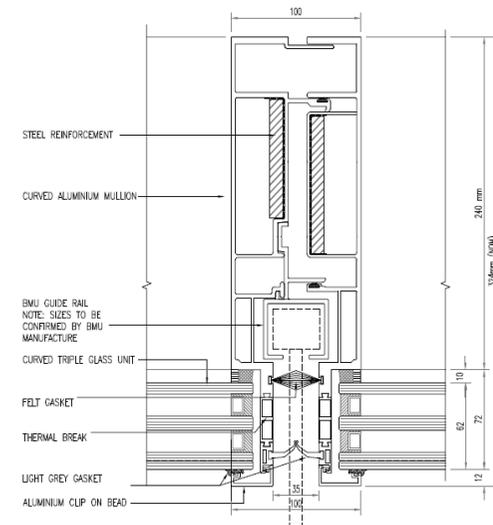
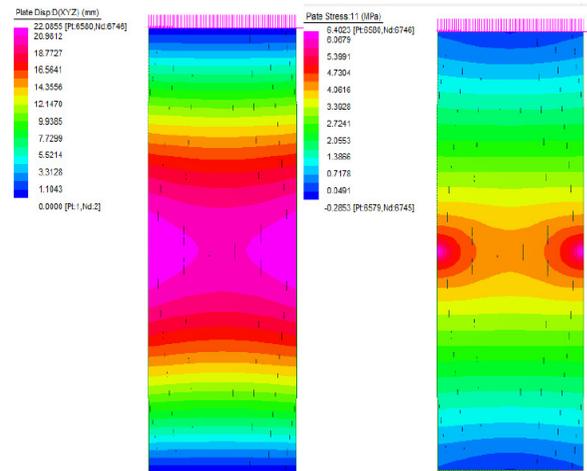
Milano Architettura Design Edilizia

PROGETTO FACCIATE TCa

# CityLife TCa | Progetto delle facciate



- Cellule con vetro a doppia camera curvo con copertina esterna lungo i montanti verticali e silicone strutturale sui traversi orizzontali.
- La curvatura del vetro ha un raggio di 86m e una profondità massima di 22mm. Visto l'ampio raggio si è optato per la curvatura a freddo della vetrata.
- I montanti sono curvati per ottenere la stessa curvatura del vetro. I traversi sono orizzontali e non perpendicolari alla facciata, la quale inclina gradualmente piano per piano.
- Trasmittanza termica:  $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

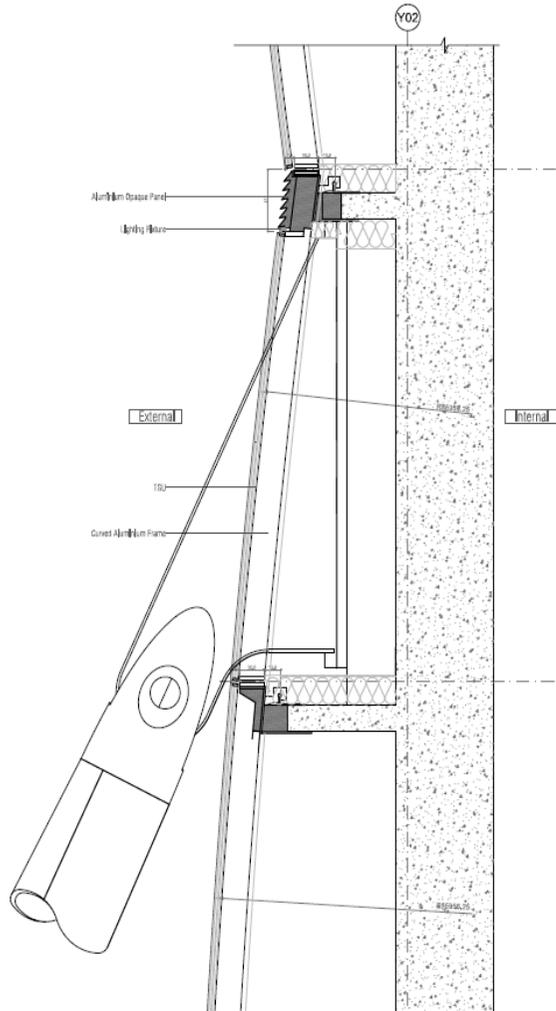


**MADE**expo

Milano Architettura Design Editizia

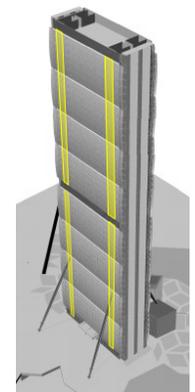
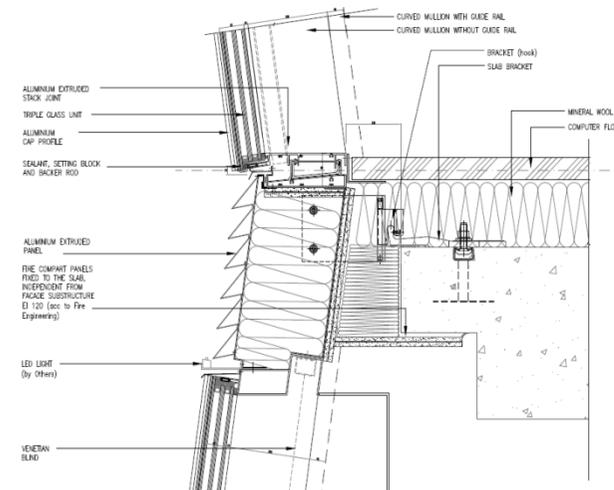
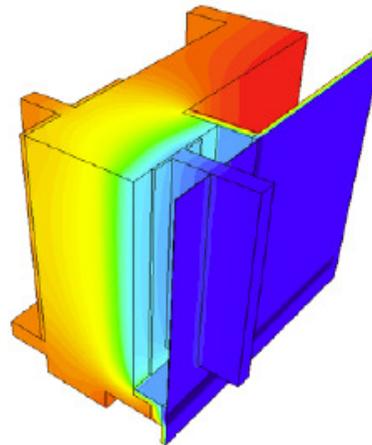
PROGETTO FACCIATE Tca | Facciata curva con vetrocamera doppio

# CityLife TCa | Progetto delle facciate



Questa tipologia è caratterizzata dallo stesso sistema della Tipologia di Facciata 1, ma presenta criticità dovute alla presenza dei nuclei ed alla connessione dei puntoni:

- Il naso dei puntoni attraversa la facciata per connettersi al nucleo. Un pannello opaco in metallo è usato al posto delle cellule in vetro a doppia camera e garantisce la tenuta all'acqua.
- La zona circostante il puntone è isolata termicamente in modo da garantire la continuità della linea termica.
- Il naso del puntone è mantenuto in ambiente esterno per ridurre il rischio di condensa superficiale.

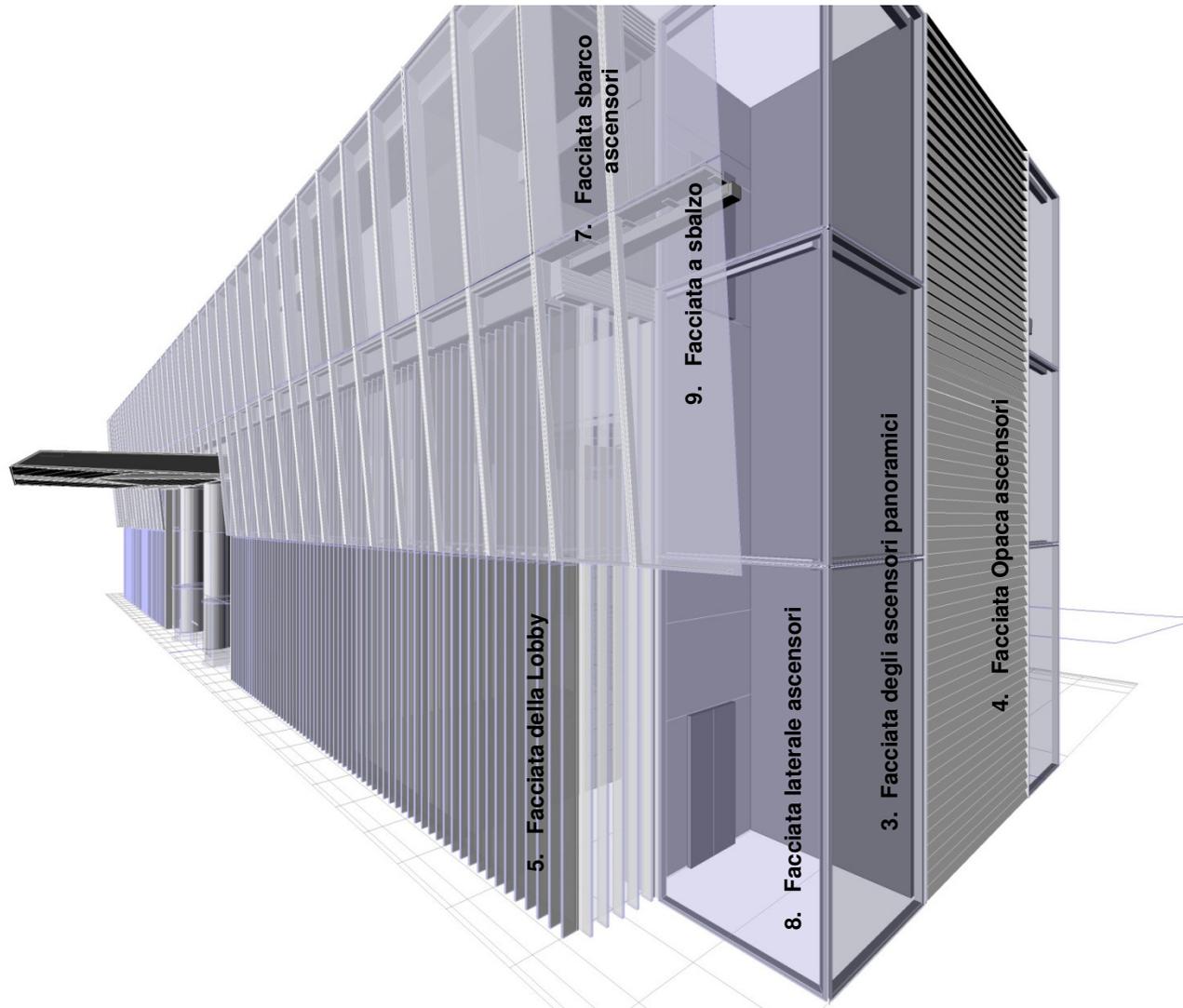


**MADE**expo

Milano Architettura Design Edilizia

PROGETTO FACCIATE Tca | Facciata curva – connessione puntoni

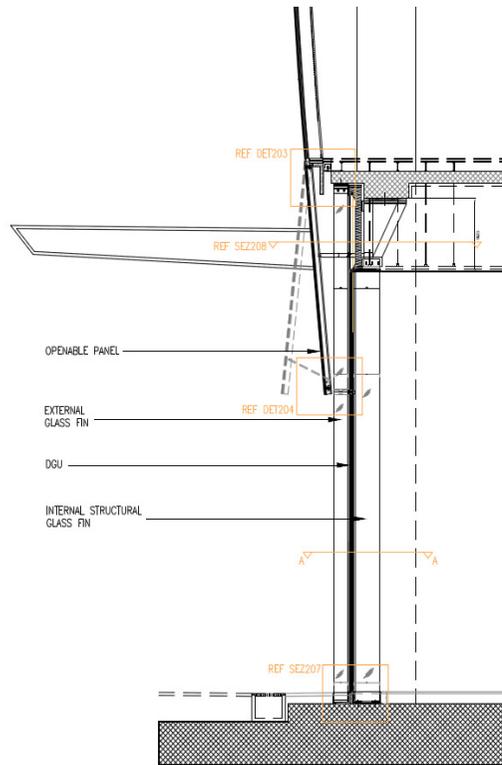
# CityLife TCa | Progetto delle facciate



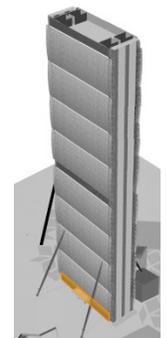
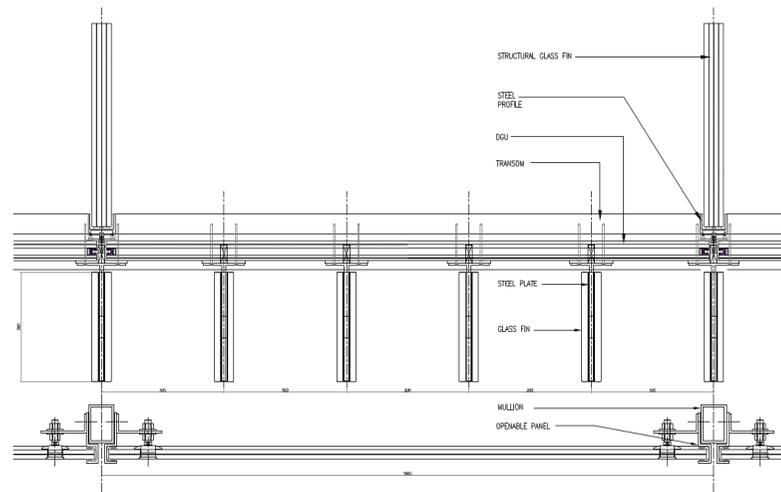
**MADE**expo  
Milano Architettura Design Edilizia

PROGETTO FACCIATE Tca | Tipologie di facciate nella zona d'angolo

# CityLife TCa | Progetto delle facciate



- Facciata in vetro strutturale supportata dalle pinne in vetro alte 7 m situate sul lato interno con passo 1,5m. Le pinne strutturali sono appoggiate a terra, inserite in una tasca in acciaio inossidabile a scomparsa sotto il livello del pavimento finito e bloccate superiormente nel controsoffitto.
- Le pinne in vetro esterne hanno funzione solamente estetica e sono posizionate con passo 300 mm: la pinna inferiore ha un'altezza di 5m, mentre quella superiore è di 3,9m.
- I moduli vetrati esterni apribili hanno un telaio fisso a sbalzo ed una staffa di ritegno in acciaio inossidabile. Le lastre sono supportate su tre lati, con fissaggio puntuale a rotule lungo il bordo libero inferiore.

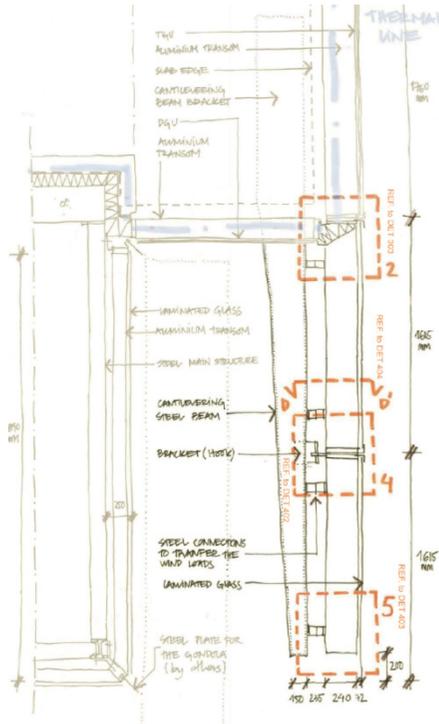


**MADE**expo

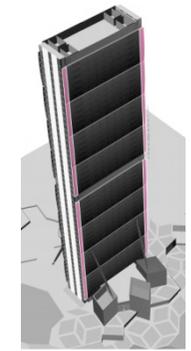
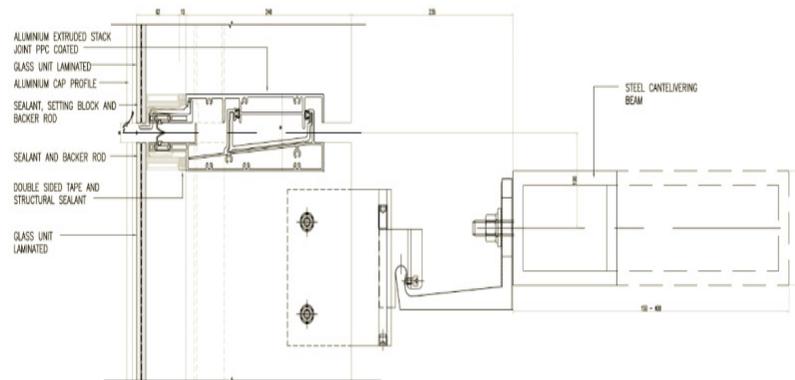
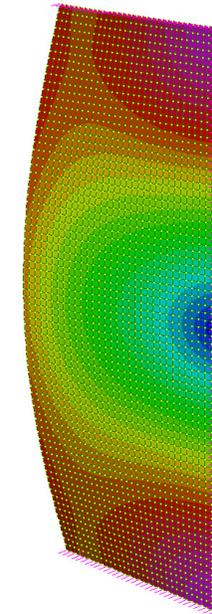
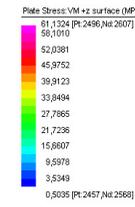
Milano Architettura Design Edilizia

PROGETTO FACCIATE Tca | Facciata della lobby

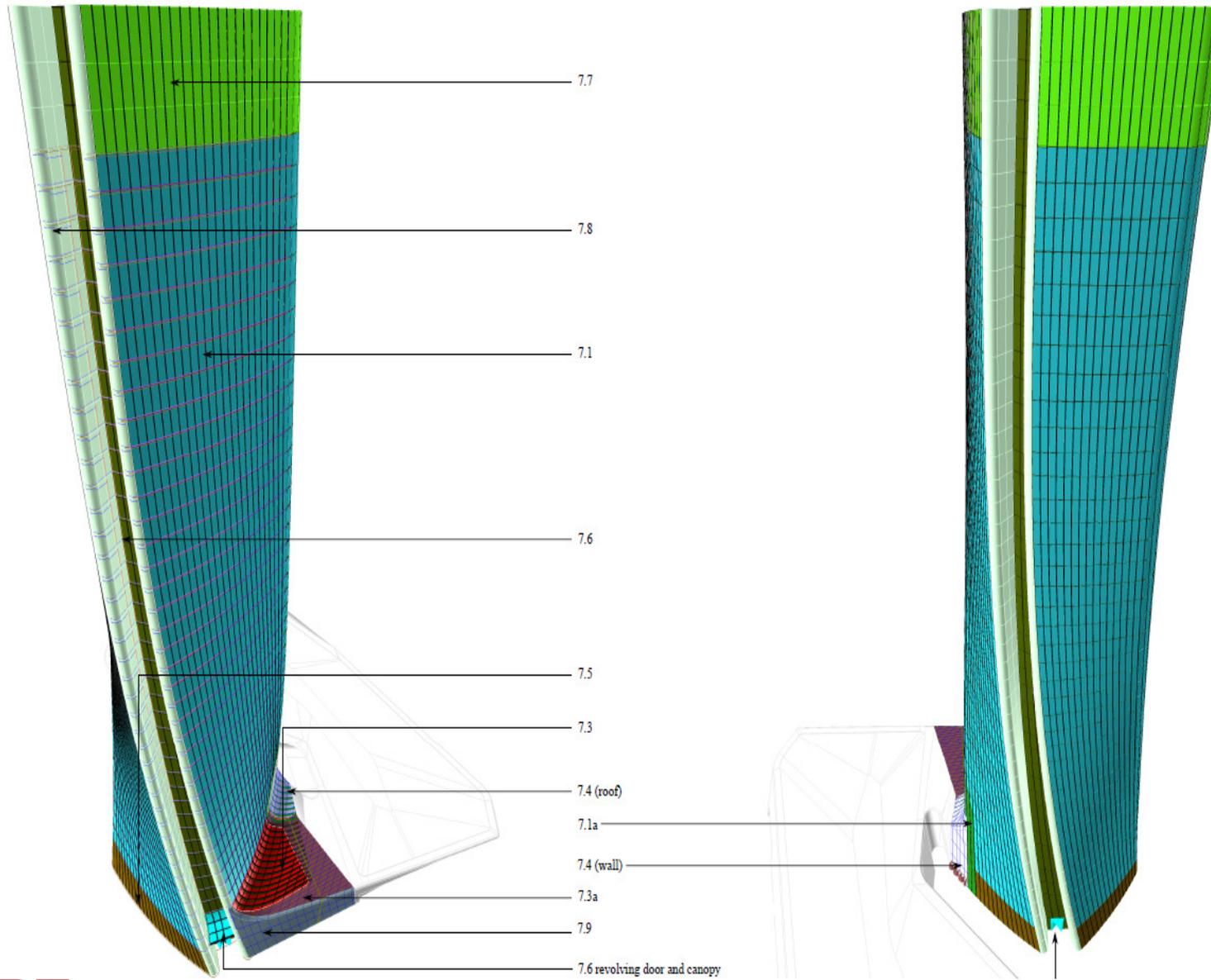
# CityLife TCa | Progetto delle facciate



- I due pannelli terminali della facciata (dim.: 1,6x3,9 m) principale sono costituiti da un vetro singolo e supportati da una trave a mensola in acciaio con uno sbalzo di 3,30 m.
- Le cellule sono con vetro stratificato curvo e fissaggio con silicone strutturale sui traversi e copertina di tenuta sui montanti. Il raggio di curvatura del vetro è di 86m con freccia massima di 22mm.
- La facciata è priva del montante esterno e della parte terminale dei traversi per enfatizzare la trasparenza e leggerezza della facciata.







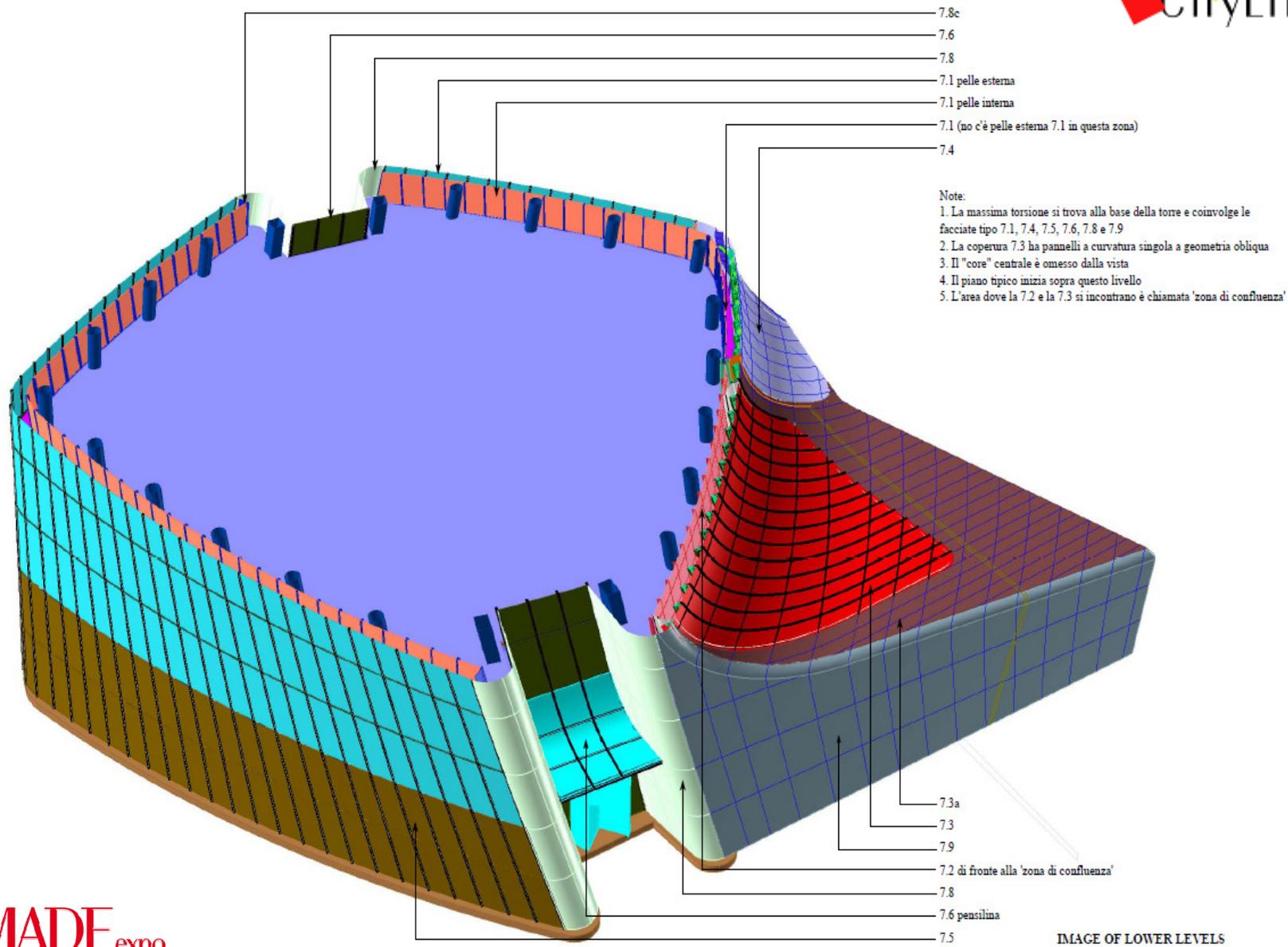
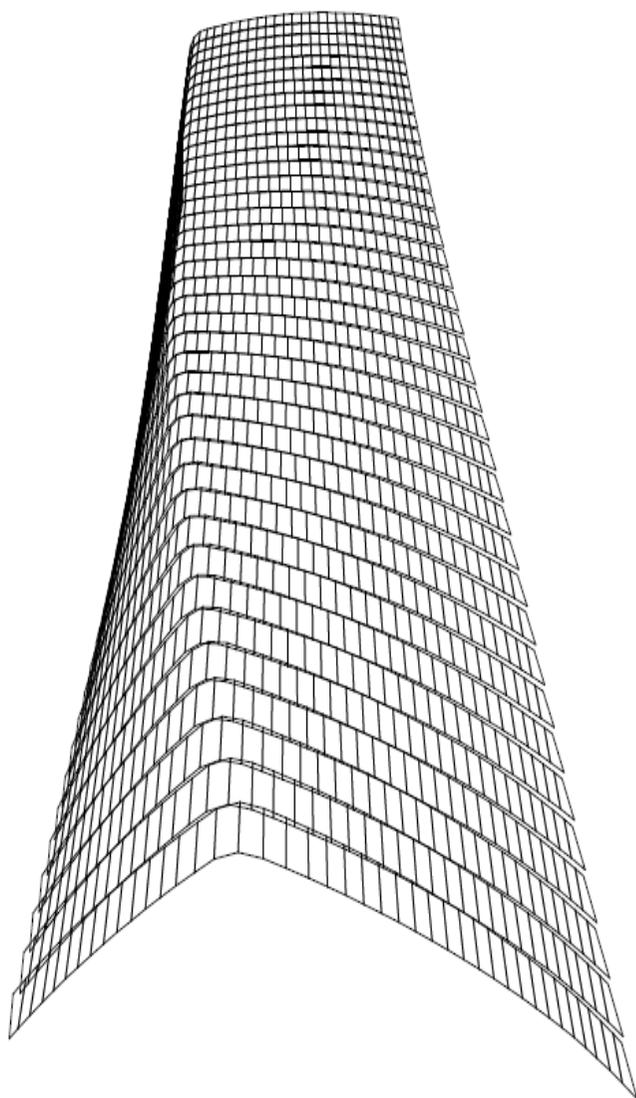


IMAGE OF LOWER LEVELS



**MADE**<sub>expo</sub>  
Milano Architettura Design Edilizia

IMMAGINE DELLA PELLE INTERNA TIPOLOGIA 7.1 - SUPERFICIE SFACCETTATA

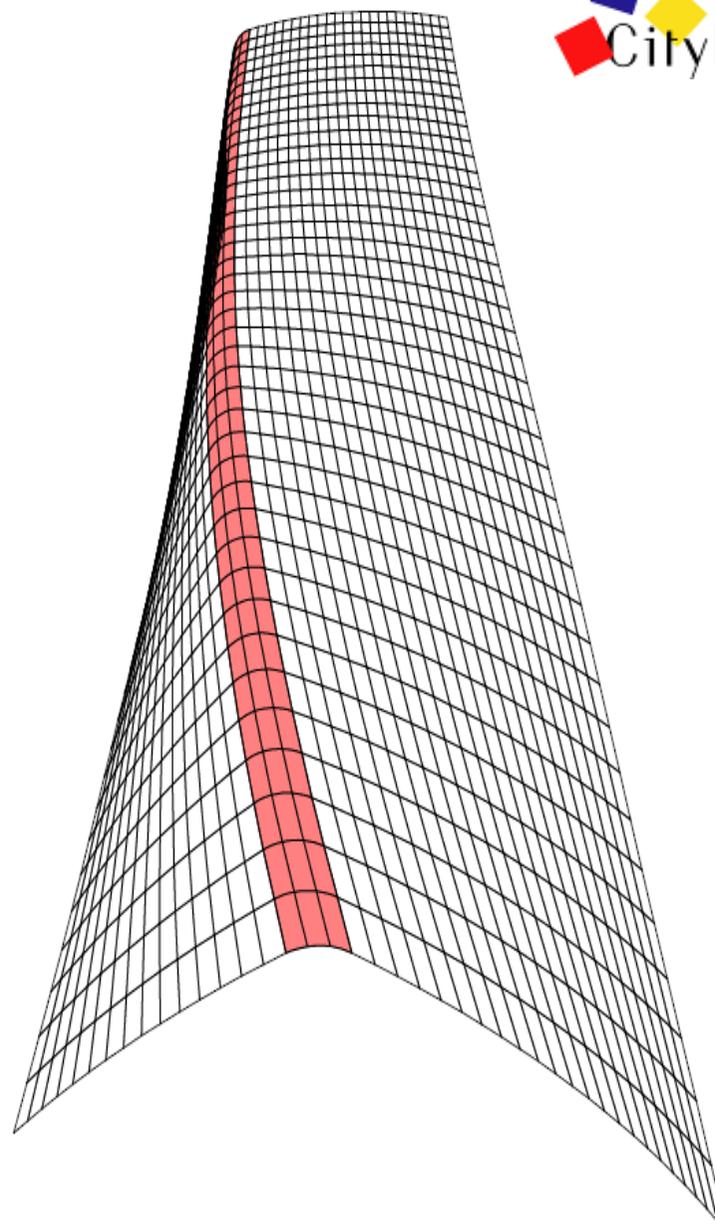
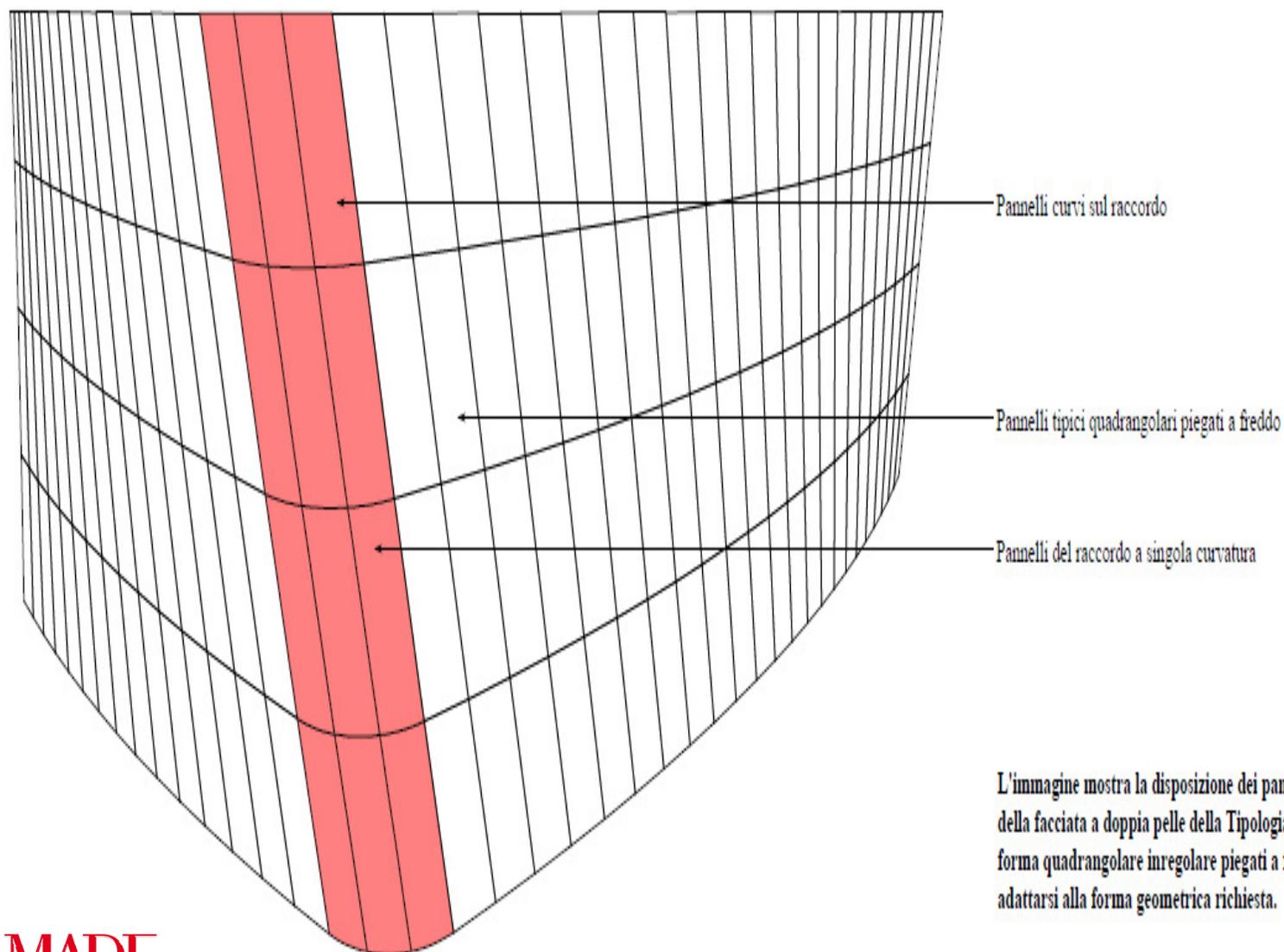
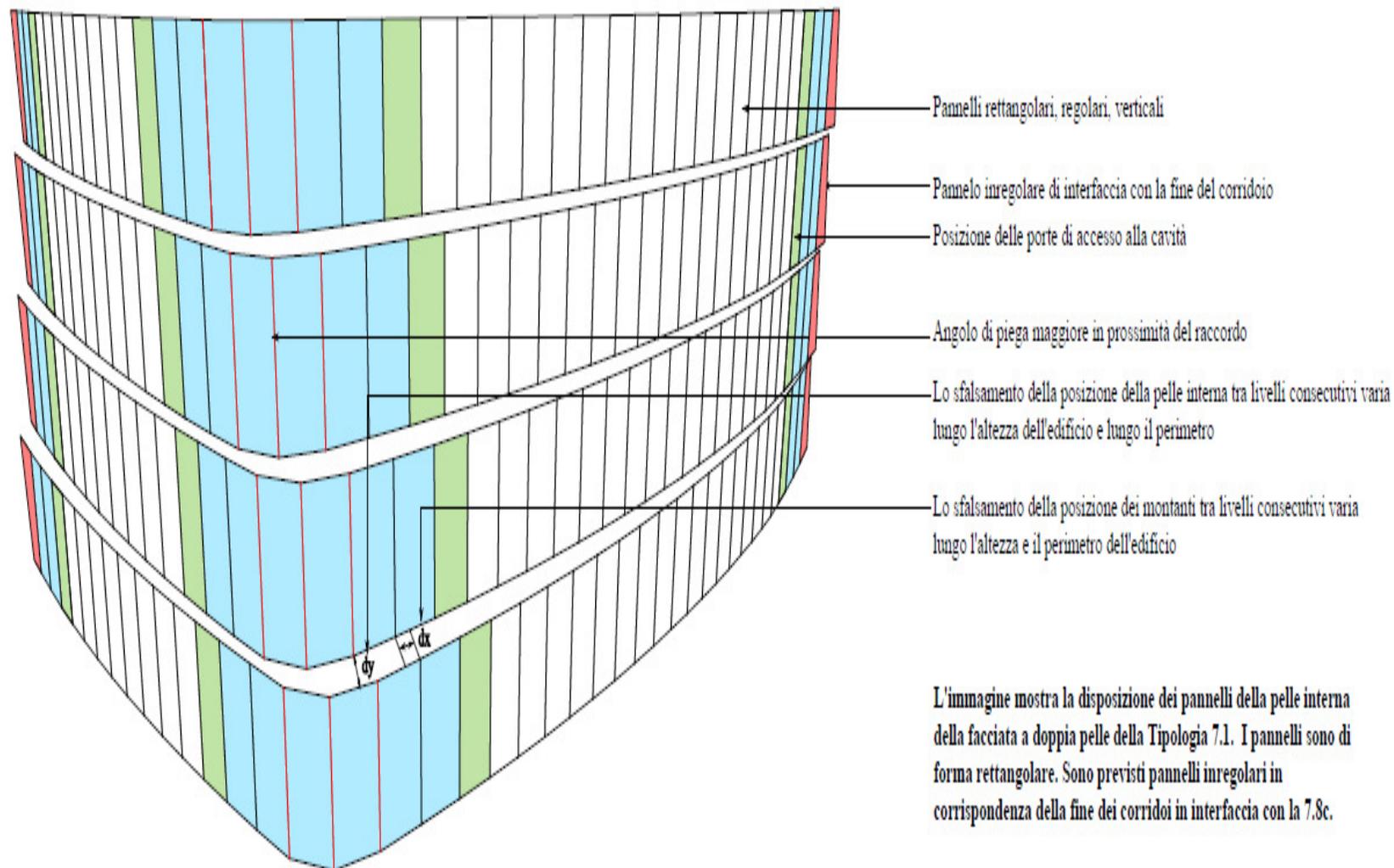
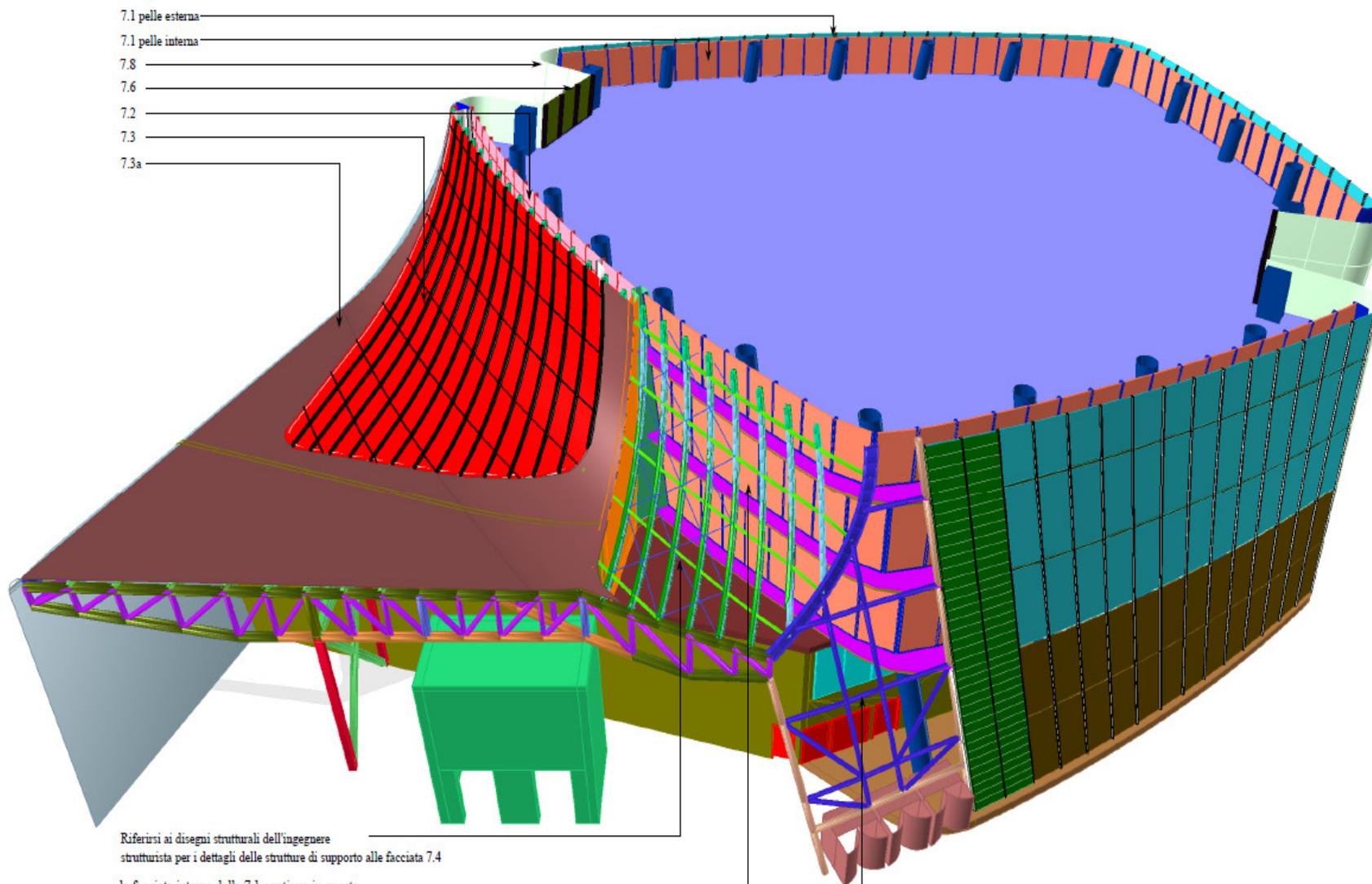


IMMAGINE DELLA PELLE IESTERNA TIPOLOGIA 7.1 - SUPERFICIE CONTINUA



L'immagine mostra la disposizione dei pannelli della pelle esterna della facciata a doppia pelle della Tipologia 7.1. I pannelli sono di forma quadrangolare irregolare piegati a freddo in modo da adattarsi alla forma geometrica richiesta.

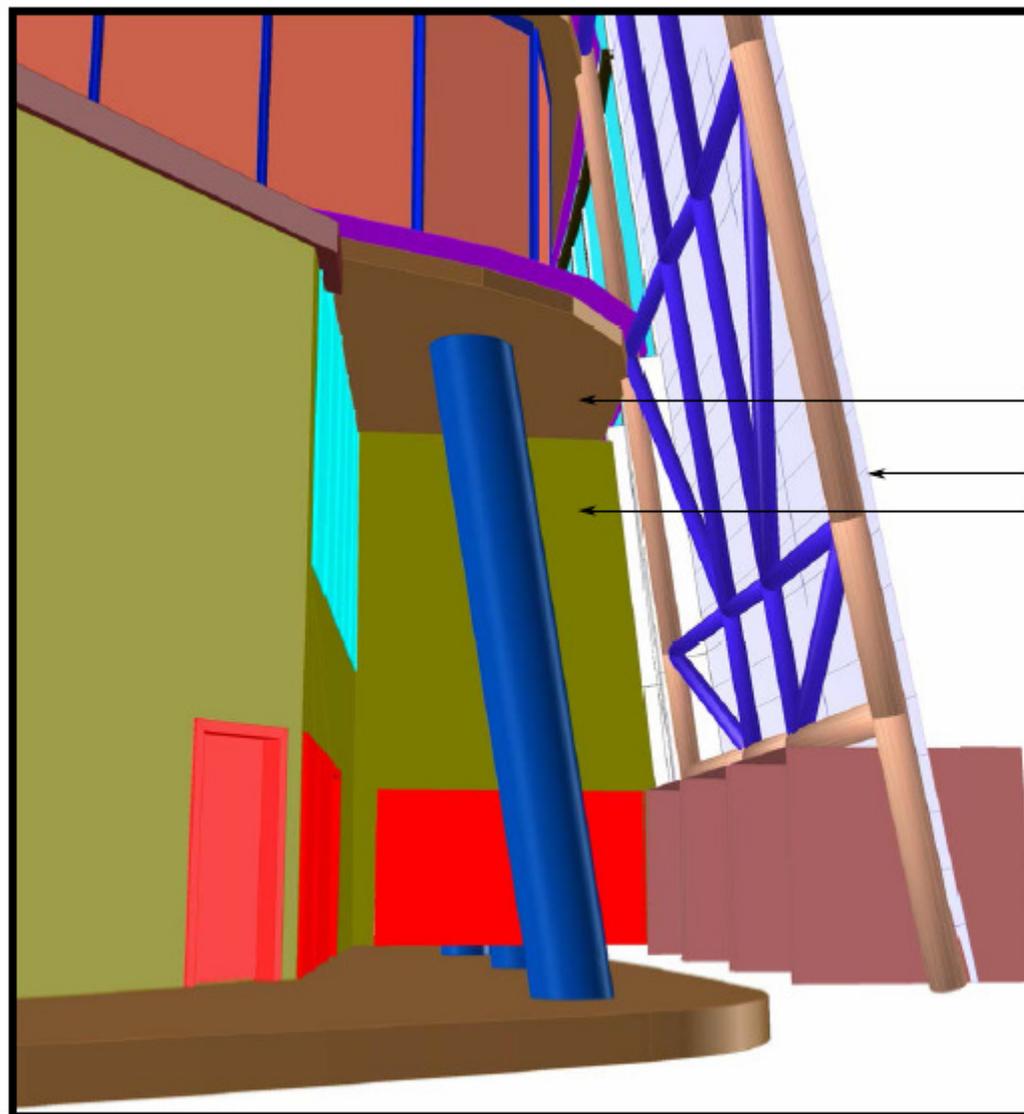


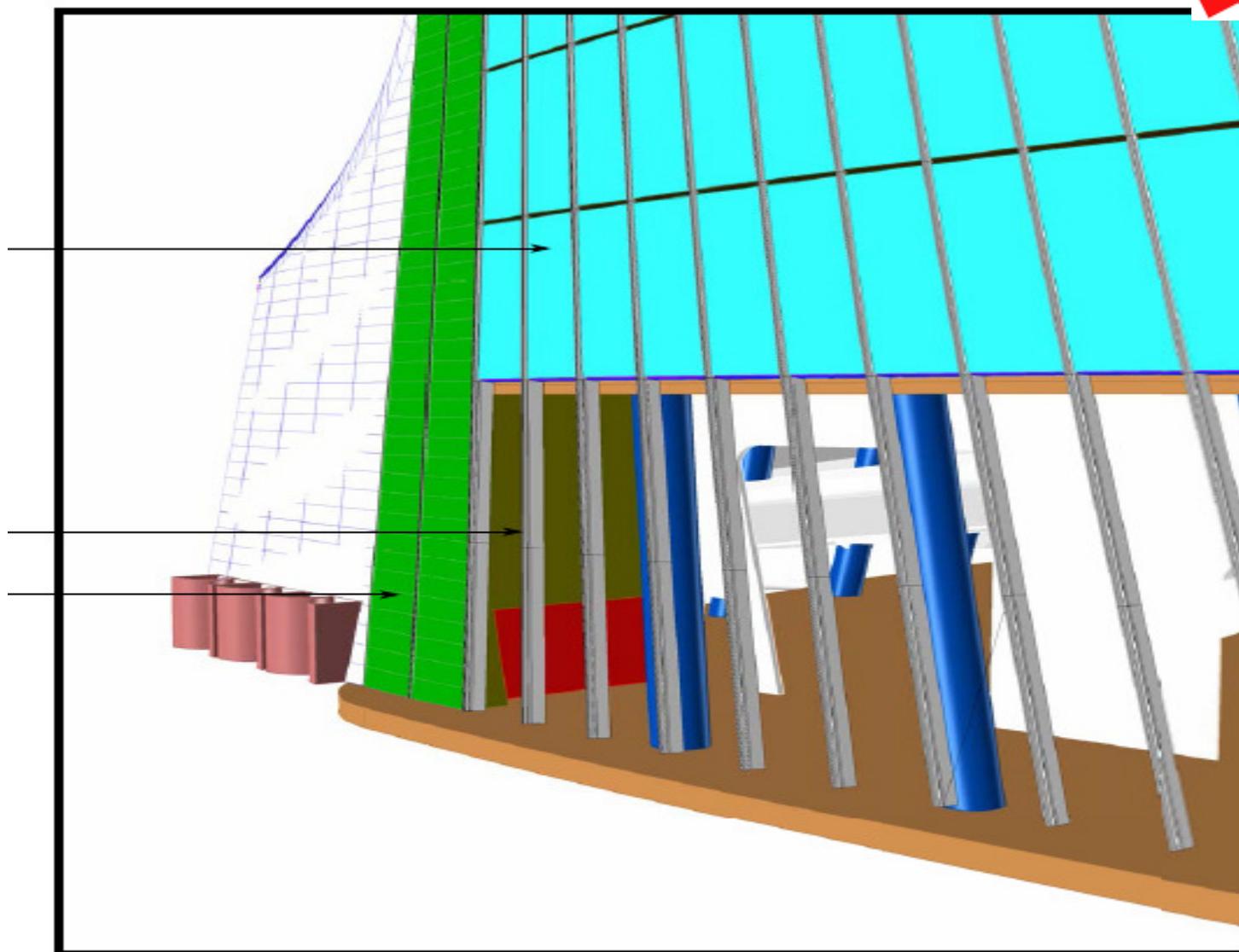


Riferirsi ai disegni strutturali dell'ingegnere  
strutturista per i dettagli delle strutture di supporto alle facciate 7.4

la facciata interna della 7.1 continua in questo  
quadrante, considerare anche un sistema di rivestimento del bordo solaio

Riferirsi ai disegni strutturali dell'ingegnere strutturista  
per i dettagli delle strutture di supporto alle facciate 7.4 wall





**MADE** expo Immagine della facciata 7.5 all' interfaccia con il muro 8.2

Milano Architettura Design Edilizia

