

## Nuova Torre Uffici alla Défense di Parigi

### Dati generali

- ✓ Anno: 2018
- ✓ Committente: Permasteelisa SpA

---

### Progettazione di dettaglio

---

### Shop drawing e disegni di officina

- Basamento della torre uffici Tour Alto nel quartiere Défense di Parigi
- I disegni di officina, sia delle parti metalliche sia dei vetri sono stati realizzati con il modellatore tridimensionale INVENTOR

### Caratteristiche dell'opera

L'oggetto della progettazione è la facciata d'ingresso curva e vetrata che riveste i primi tre piani di una torre uffici con più di quaranta piani completamente vetrata. La torre ha una geometria sia planimetrica che altimetrica molto articolata: è infatti planimetricamente una poligonale curvilinea chiusa che aumenta di dimensione a mano a mano che si sale verso l'alto, generando degli aggetti di piano in piano. La facciata in curtain wall è realizzata come una "doppia pelle" in cellule modulari costituite da telai di metallo e vetro. Queste cellule rivestono la superficie come le scaglie della pelle di un pesce e come queste si sovrappongono sia lateralmente sia in direzione sopra/sotto.

### Facciata a pelle semplice senza scaglie

Il basamento della torre oggetto della nostra progettazione costituisce un'anomalia rispetto al resto dell'edificio che ha una superficie, pur nella sua complessità, più regolare e standardizzata dalla ripetizione delle cellule. Esso è costituito da una facciata a "pelle semplice" in acciaio e vetro con inserite due bussole d'ingresso protette da una pensilina a nastro denominata "Casquette" che caratterizza fortemente l'ingresso e costituisce una forte cesura tra basamento ed elevazione. All'ossatura portante in telai d'acciaio si aggancia la maglia vetrata realizzata con il Sistema Raico THERM SI con larghezza dei montanti pari a 76 mm.



Basamento della torre Tour Alto in costruzione

Sidercad S.p.A.  
 Via B. Bosco 15 – 1° piano  
 16121 Genova  
 telefono 010 54481  
 telefax 010 5448865  
 www.sidercad.it

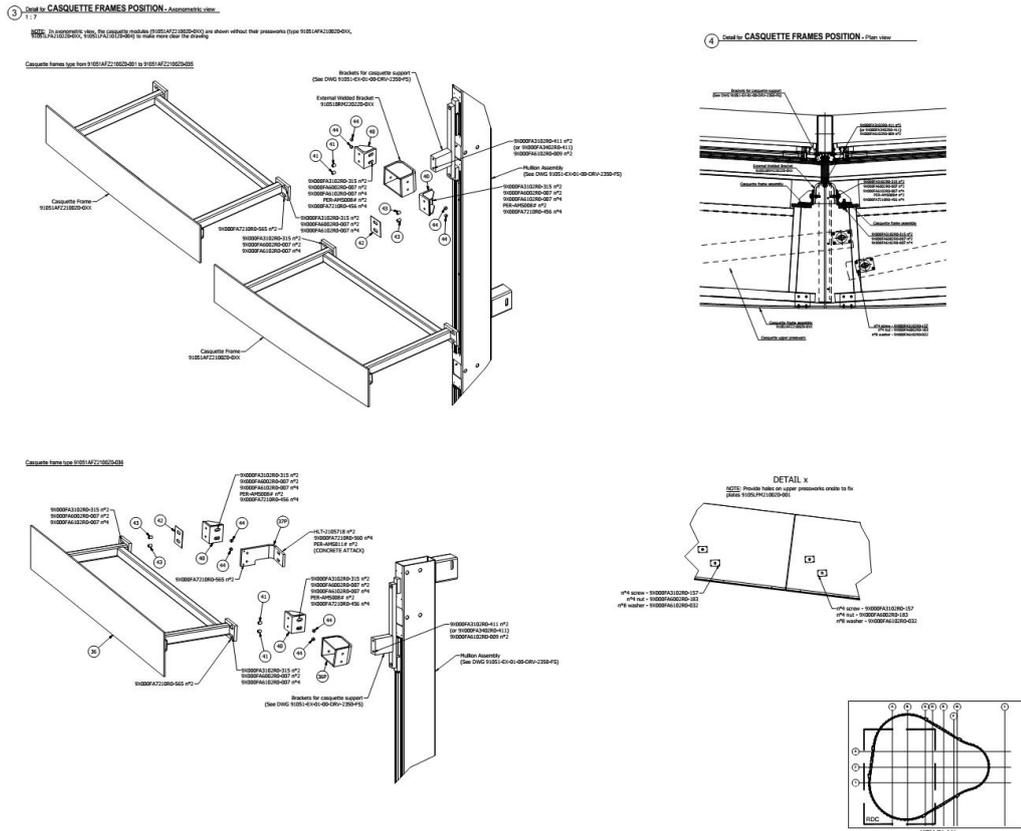
### Casquette

La progettazione di dettaglio della Casquette, che costituisce la chiusura ad onda verso il basso delle scaglie, è stata realizzata interamente con il modellatore tridimensionale Inventor

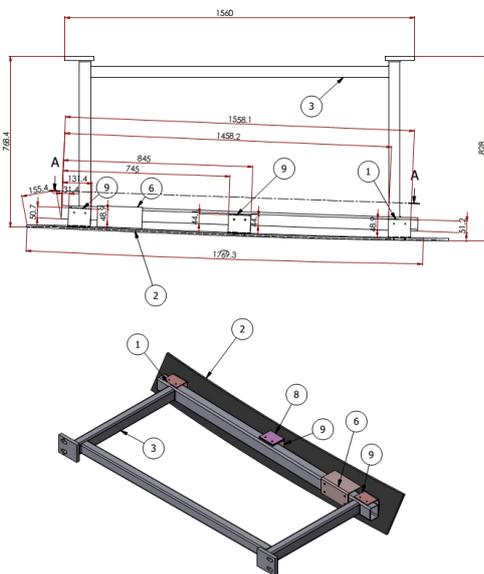
### Progettazione BIM

La progettazione è stata totalmente tridimensionale anche nello scambio dei dati con il cliente. Il flusso delle informazioni e il loro controllo è

infatti avvenuto tramite un modello BIM. La nostra modellazione di dettaglio realizzata con Inventor confluisce nel modello BIM (controllato dal committente) che aveva ricevuto il modello Revit progettato dall'architetto nonché i modelli in cemento armato degli strutturisti e i modelli della componentistica impiantistica.



### Disegno di montaggio della casquette realizzati con Inventor



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	91051ACA2001Z0-001	Casquette connection accessory
2	1	91051ACA2080Z0-001	Aluminium Sheet Thk. 10 mm
3	1	91051AFM2100Z0-001	Casquette Steel Frame
4	12	9X000FA200Z0-337	ST6.3x25 Screw ISO15480 HHM A2-25H
5	12	9X000FA31020-155	M6x12 Screw ISO4017 HH A2-70
6	1	91051LFA210Z0-301	Casquette presswork thk. 4mm
7	27	9X000FA210Z0-275	ST4.8x19 Screw ISO15481-Z CRPH A2-25H
8	3	91051ACP2070Z0-212	Accessory For Pressworks
9	2	91051ACA2001Z0-002	Casquette connection accessory
10	1	91051LFA2101Z0-001	Aluminium Sheet Thk. 4 mm
11	1	91051LFA2103Z0-001	Aluminium Sheet Thk. 3 mm
12	1	91051LFA2100Z0-001	Pressworks assembly
13	1	91051ACP210Z0-001	Accessory For Pressworks

Details attach aluminium sheet with casquette steel frame

