

Complesso produttivo in provincia di Pavia

Per il nuovo complesso produttivo, la soluzione architettonica adottata presenta un punto focale nella "rotonda a cupola" che raccorda i due allineamenti del blocco uffici e risolve nel contempo, sotto il profilo distributivo-funzionale, tutte le esigenze della Committenza.

Il progetto esecutivo e di dettaglio assegnava alla plastica geometria delle falde di coperture, motivazioni funzionali e architettoniche di assoluto rispetto.

Copertura e tetto sono fusi in un unico elemento strutturale e costituiscono una specie di tenda sospesa ad una intelaiatura di travi in cemento armato perimetrali e centrali a delimitazione di una fascia illuminante per gli ambienti sottostanti.

LA superficie che ne risulta è quindi una doppia falda tensoinflessa di m 10,40 di sviluppo complessivo, con colmo a m 5,29 e imposta a m 4,25 e lucernario di m 2,31.

Una struttura del genere eseguita in opera avrebbe richiesto una soletta in c.a. completamente cassata, con notevoli problemi esecutivi di carpenteria, di armatura e di getto.

La soluzione proposta è in travetti curvi in laterizio armato confezionato su centine con raggio di 16 m.

I travetti, per la razionale diffusione dell'armatura hanno costituito oltre che la "cassatura" per il getto della soletta superiore, anche il lembo armato dell'intradosso collaborando all'assorbimento degli sforzi di trazione, unitamente alla speciale armatura a catenaria inserita in opera nelle nervature fra travetto e travetto.

L'adeguamento della copertura alle linee di progetto ha interessato anche un'ampia zona retrostante in cui la struttura è però costituita da telai in c.a. di luce 12 m ad interasse di 4,80 m con traversa curvilinea su cui si è impostata una copertura a travetti precompressi e blocchi intermedi di laterizio per un'altezza di 20 cm + 5 di soletta collaborante. Il solaio è ordito parallelamente alle linee di imposta con quota a dislivello di 4,25 e 5,29 m così da realizzare lo stesso effetto di concavità della copertura.



Doppia falda tensoinflessa in travetti curvi in laterocemento



Raccordo circolare, in travetti curvi in laterizio, alla cupola centrale



Travetti precompressi con blocchi interposti in laterizio su travi d'imposta in c.a. a profilo concavo