



29/11/2019 - Il Parco Esposizioni Novegro è una realtà storica consolidata del sistema fieristico del capoluogo lombardo, ubicato a pochi passi dall'Aeroporto Linate di Milano, un'area sempre più attrattiva e qualificata. Il progetto architettonico prevede la sopraelevazione di un edificio espositivo, al fine di ricavare una residenza di servizio allo stesso padiglione.

Il progetto e gli elementi della gamma **NPS®** di **Tecnostrutture** hanno permesso la realizzazione degli interventi in modo coerente alle esigenze di carattere architettonico, strutturale e funzionale.

Caratteristiche del progetto

Inaugurato nel 1969, il Parco Esposizioni Novegro ha una storicità attestata dalla *Sovrintendenza di Milano*, che lo ha tutelato prescrivendo per i nuovi interventi l'utilizzo di materiali quali vetro e cemento. ➤

Il corpo di fabbrica esistente è costituito da un unico volume di forma rettangolare di circa 615 mq a livello terra; l'intervento di ampliamento consiste nella sopraelevazione di un piano di tale corpo di fabbrica. Il progetto

architettonico prevedeva che la parte in ampliamento rispettasse le nuove esigenze di carattere funzionale e fosse esteticamente coerente con l'esistente.

L'intervento di sopraelevazione del *Parco Esposizioni Novegro* doveva inoltre rispettare tutte le caratteristiche prestazionali richieste dalle più recenti *Norme Tecniche per le Costruzioni*, in particolare in termini di resistenza alle azioni sismiche.

I numeri e la fornitura di strutture miste acciaio-calcestruzzo

La necessità di dover utilizzare una struttura con pesi propri ridotti per il piano in ampliamento, in modo da ridurre l'effetto delle azioni orizzontali dovute al sisma, ha portato il Committente a scegliere i prodotti del **sistema NPS®** di *Tecnostrutture*. Tale sistema è costituito da:

- **Pilastrini PDTI®**;
- **Trave NPS® Basic**;
- **Solaio NPS® Airfloor™**.

La fornitura e posa degli elementi è avvenuta tra i mesi di marzo e maggio 2018. Si tratta di un sistema modulare completo e flessibile, composto da strutture orizzontali e verticali a struttura mista acciaio-calcestruzzo. Gli elementi sono prodotti in stabilimento, inviati in cantiere, dove vengono montati in opera senza ausilio di elementi provvisori (totale autoportanza), eliminando quindi la necessità di cassetture e puntellazioni provvisorie e velocizzando quindi le lavorazioni in cantiere.

Nello specifico, per il *Parco Esposizioni Novegro* sono stati utilizzati **pilastrini PDTI® light** quadrati di dimensione di 250x250mm, **travi NPS® Basic** alte 25 cm a spessore di solaio, e **solaio Airfloor™**, per una superficie complessiva di 600 mq circa; nel perimetro del solaio sono stati previsti dei cordoli in carpenteria metallica ottenuti da lamiera presso-piegata.

Perché scegliere il sistema NPS®?

Con l'utilizzo del **sistema NPS®** è stato possibile soddisfare le molteplici esigenze di carattere progettuale (architettonico, funzionale, strutturale, ecc..) e cantieristico. Inoltre tra le caratteristiche peculiari del sistema è sicuramente da annoverare la sismoresistenza, ossia la sua elevata capacità di resistere alle azioni sismiche di progetto e il comportamento duttile. Infatti, come riporta l'Architetto