

Tecnologia shock transmitter per Le Terrazze

La Spezia. Il centro commerciale "Le Terrazze" aprirà nella primavera 2012 e si distinguerà per le sue dimensioni ragguardevoli e per il particolare pregio architettonico.

29 Novembre 2011

Il centro è costituito da **tre distinti corpi strutturali affiancati**: quello principale del vero e proprio **centro commerciale** che si sviluppa su due livelli; il secondo, denominato "**Hero building**", più piccolo e su quattro livelli, caratterizzato in termini architettonici dalla presenza di facce poligonali irregolari; infine, il **parcheggio** multipiano con quattro piani fuori terra e altezza pari al centro commerciale che, con le sue terrazze a degradare verso l'entrata principale e con fioriere che ne ingentiliscono il profilo, ne caratterizza lo stile, oltre che suggerirne la denominazione. I tre edifici sono separati strutturalmente, mentre sono collegati tra loro funzionalmente, i primi due senza soluzione di continuità. La nuova area si sviluppa su oltre **110.000 mq di superficie coperta**.

In questo quadro vale la pena di sottolineare che, anche sotto l'**aspetto strutturale**, il complesso si distingue dagli altri di questo genere, in particolare sia per l'utilizzo di **dispositivi** denominati **shock transmitter**, posizionati in corrispondenza dei giunti, in modo da consentire gli spostamenti sotto azioni lente (termiche) e trasmettere le sollecitazioni in presenza di azioni istantanee (sisma, vento, ecc.), sia per la grande capacità di adattamento alle diverse esigenze mostrata nel caso in esame dalle strutture prefabbricate.

Il progetto di queste ultime, infatti, è riuscito ad interpretare al meglio le esigenze architettoniche legate alla forma articolata in pianta dell'Hero Building e di adeguarsi con successo alla forma e alle dimensioni dei **dispositivi sismici** utilizzati.

Per la realizzazione delle strutture prefabbricate di tutto il complesso sono stati utilizzati circa **23.700 mc di calcestruzzo** e **2.230.000 kg di acciaio**; il progetto ha visto la stesura di oltre **4.000 disegni di carpenteria esecutiva** a fronte di un numero di **manufatti** pari a **9.300** circa. Tali dati confermano la notevole **complessità geometrica** comunque ben supportata dalla **tecnologia della prefabbricazione**. Le **chiusure opache** sono state realizzate con pannelli **prefabbricati** a taglio termico totale con finitura esterna caratterizzata da specifiche matrici con effetto bugnato e spaccato. Le **strutture di fondazione** e i **setti** sono stati **gettati in opera**; le prime, costituite da plinti isolati e platee per setti e vani scala, si impostano su pali trivellati con diametro pari a 60,8 e 100 cm. Ai **setti** e ai **vani scala** è affidato il compito di **controvento** alle **azioni sismiche** e da **vento**.

Per maggiori informazioni

Sezione Strutture Prefabbricate

Segretario di sezione:

Ing. Alessandra Ronchetti

a.ronchetti@assobeton.it

ASSOBETON

Associazione Nazionale Industrie Manufatti Cementizi

Via G. Zanella 36

20133 Milano

Telefono 02 70100168

Fax 02 7490140

E mail: info@assobeton.it - www.assobeton.it

SEZIONE TRAVI ZONA DISPOSITIVO TIPO KEJSHOCK DA 2000 KN (SLU)





