

L'UFFICIO TECNICO 3

MENSILE DI TECNICA EDILIZIA ED URBANISTICA PER AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE PROFESSIONISTI E COSTRUTTORI



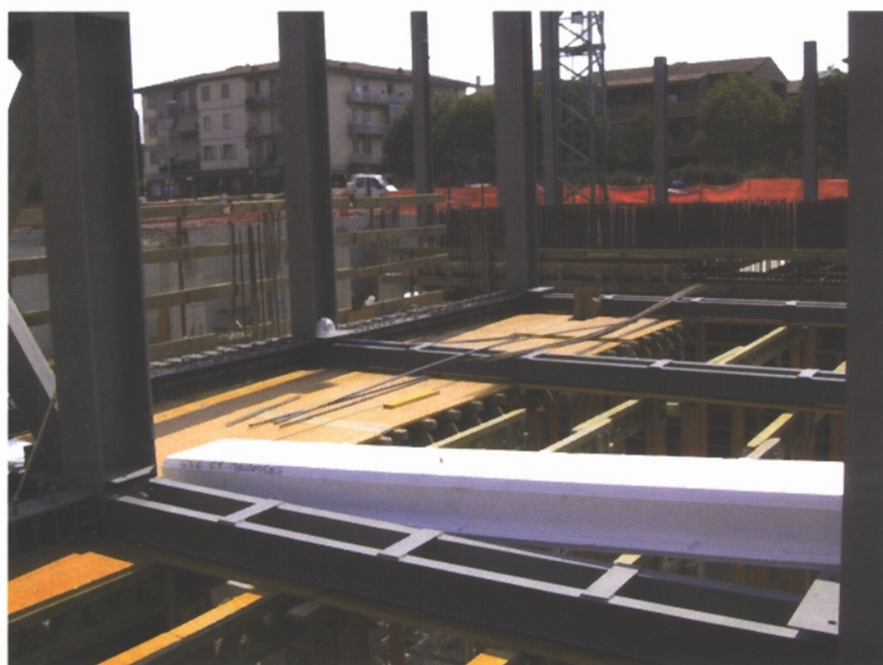
**Urbanistica
ed espropriazioni**

**Riqualificazione
energetica - incentivi**

Edifici - requisiti acustici



Solai Plastbau® Metal di Poliespano per l'Hilton di Firenze



Solai Plastbau® Metal di Poliespano è stata la soluzione scelta per la realizzazione dei solai del nuovo complesso alberghiero della catena Hilton realizzato a Firenze.

Composto da tre corpi di fabbrica distinti e separati in elevazione da un giunto sismico il complesso si sviluppa su 16 piani in elevazione con un'altezza massima pari a 61.20 m, oltre al piano interrato. La struttura adottata è in telai in cemento armato gettato in opera per i due corpi minori (due piani fuori terra) e in acciaio per quella più grande. La fondazione, costituita da una platea su pali trivellati, è realizzata in continuità. Sono inoltre presenti delle strutture di controvento metallici orizzontali,

posti nello spessore dei solai di piano. I tamponamenti esterni sono in pannelli sagomati prefabbricati di ridotto spessore.

I solai sono stati realizzati utilizzando i solai Plastbau® Metal di Poliespano, e quindi completati con una soletta gettata in opera. I vantaggi dell'utilizzo dei solai Plastbau® sono sia strutturali che logistici.

Plastbau® Metal è un sistema di pannelli-cassero autoportanti fino a un massimo di due metri, a geometria variabile e a coibentazione termica incorporata, per la formazione dei solai da armare e gettare in opera. Le loro elevate prestazioni derivano dalla collaborazione strutturale fra polistirene espanso e profili

metallici zincati opportunamente forati e sagomati. Ciò rende i pannelli molto leggeri (solo 7 Kg/mq), estremamente maneggevoli e trasportabili anche con mezzi non convenzionali pur mantenendo l'autoportanza e la rigidità loro necessarie per reggere i carichi di prima fase come calcestruzzo fresco, ferri di armatura, operai ecc.

In questo progetto la tipologia del solaio ha permesso di realizzare un impalcato di notevole rigidezza con un ridotto peso proprio. Questa caratteristica è molto importante nel contenimento delle masse strutturali in gioco utilizzato nell'analisi sismica dinamica. Inoltre sono state ridotte al minimo e semplificate le operazioni di



sollevamento e montaggio a quote elevate.

Per finire, caratteristiche da non dimenticare dei solai Plastbau® Metal sono l'ottimo comportamento sismico (derivante dalla riduzione del 25 % dei carichi trasmessi dagli orizzontamenti alle strutture verticali), termico (rientra ampiamente nei parametri previsti dalle norme transitorie del decreto 192, potendo raggiungere valori di U molto al di sotto di quelli previsti dallo stesso decreto legislativo) e, se abbinata a isolanti acustici, assicurare un'ideale protezione dai rumori.

Hotel Hilton a Firenze

Tipologia edificio: struttura alberghiera da 212 camere

Proprietà: Soc. Millenaria srl

Ubicazione: Firenze loc. San Bartolo a Cintoia

Progetto generale: S.In.Ter. srl Firenze

Progetto architettonico: Alessandro Chimenti, Adolfo Natalini, Alessandro Moroni, Duccio Chimenti

Progetto strutturale: Alessandro Chimenti, Massimo Vivoli

Collaboratori al progetto strutturale: Lorenzo Baldini, Giovanni Mori

Impresa esecutrice: Baldassini-Tognozzi-Pontello Costruzioni Generali spa

Prodotto utilizzato: circa 10.000mq Solai Plastbau® Metal



INFORMAZIONI
Poliespanso srl
 Z.I. Valdaro
 Via Vespucci, 10
 46100 Mantova
 tel. 0376 343011
 fax 0376 343020
www.poliespanso.it