

paesaggio urbano

rivista bimestrale di architettura, urbanistica e ambiente

1 | 2007

PARTECIPAZIONE

La progettazione
partecipata dei bambini

ARREDO

Progetti di arredo
in Piemonte e Valle d'Aosta

NEWS

Premio Architettura
orizzontale

SOSTENIBILITÀ

A Reggio Emilia la prima
villa urbana in classe A

PROGETTO

Il concorso di progettazione
partecipata e comunicativa
INU-WWF a Bologna

In Sicilia un centro sociale,
un museo ed un osservatorio
astronomico

DOSSIER

Informatica e tecnologie
per il rilievo del territorio



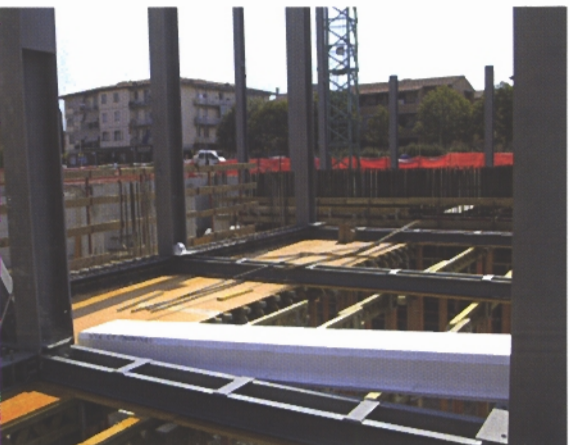
MAGGIOLI
EDITORE

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



Solai Plastbau® Metal di Poliespanso 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 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 controventi 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 Poliespanso, 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 con luce 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 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 rigidità 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 192/2005, potendo raggiungere valori di U molto al di sotto di quelli previsti dalla norma) e, se abbinata a isolanti acustici, assicurare un'ideale protezione dai rumori.



Hotel Hilton, 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	Solai Plastbau® Metal (circa 10.000 mq)



INFORMAZIONI

Poliespanso srl

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