
CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE

AVVISO DI SEMINARIO

Nell'ambito delle attività formative promosse dal Corso di Dottorato in
Scienze e Tecniche dell'Ingegneria Civile

Martedì 29 aprile, alle ore 15:00

Il Dr.Ing. M.Arch. **Lucio Blandini**

dello Studio "Werner Sobek Ingenieure" di Stoccarda

(www.wernersobek.com)

terrà un seminario dal tema

LA CUPOLA VITREA

Sommario: Una cupola interamente in vetro che non faccia uso di alcun giunto o telaio metallico. A partire da questa visione, si è giunti alla realizzazione di un affascinante prototipo dalla luce di 8.5 metri, unico al mondo nel suo genere. Eccezionale è la trasparenza, ma anche la capacità dei vetri curvi di riflettere e distorcere, definendo motivi sempre diversi secondo l'intensità e la direzione della luce.

L'impiego dei materiali è ridotta al minimo: solo 10 mm è, infatti, lo spessore delle 44 lastre curve di vetro, semplicemente incollate ai bordi. Tale snellezza è consentita non solo dalla geometria del prototipo, che permette sollecitazioni ottimali nei giunti e nel vetro, ma anche dall'utilizzo di lastre curve da soli 2 mm, temperate chimicamente e poi stratificate con vetro float da 8 mm. Inoltre, l'impiego di titanio per l'anello di supporto consente alla cupola in vetro di deformarsi e contrarsi in base alle variazioni termiche senza dover subire alcuna sollecitazione supplementare. Ne consegue una straordinaria leggerezza dell'insieme, esaltata dalle esili colonnine metalliche che sostengono il tutto.

IL SEMINARIO SI TERRA' PRESSO L'AULA MAGNA PACINOTTI DELLA FACOLTA' DI
INGEGNERIA Via Diotallevi, 2 Pisa. Chiunque interessato e' invitato a partecipare.

Referente del Seminario: **Prof. Maurizio Froli** m.froli@ing.unipi.it.
