

Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara
via Quartieri 8, Ferrara
martedì 9 maggio 2017, Aula A2, ore 14,30 – 18,30

Architettura della trasparenza

Regole e libertà attraverso il know-how di Focchi

Tecnologie a secco per la realizzazione di involucri leggeri

Incontro tecnico organizzato nell'ambito dei Laboratori di Costruzione dell'Architettura 2
Agli iscritti all'Ordine degli Architetti saranno riconosciuti n. 4 crediti formativi, previa
registrazione obbligatoria sul sito <https://imateria.awn.it>
ideazione e coordinamento

Michela Toni

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Presentazione

Michela Toni

Dipartimento di Architettura

Relazioni

1 Regole e libertà attraverso il know-how di Focchi per la realizzazione di involucri con tecnologie a secco

Francesco Lorenzi, Alice Pierleoni, Sara Magnani

Focchi S.p.A.

1.1 L'azienda Focchi

Francesco Lorenzi

- Dal 1914 al servizio dell'Architettura
- Milestone

1.2 Tecnologia dell'involucro

Francesco Lorenzi

- Curtain walling architectural products
- Making products for architecture
- Architectural Products
- Facciate in vetro

- Facciate a montanti e traversi (Stick System)

- Facciata a pressori

Fiera di Rimini, GMP Architekten

- Facciata a ritegno meccanico (Toggle System)

New Fetter Lane, London, FL Architects

Oxford Brookes University, Design Engine Architects

- Facciata a moduli strutturali

Haas Haus Wien, Hans Hollein

Palacongressi di Riccione, Alessandro Anselmi & Carlo Gandolfi

- Facciate a cellule (Unitised System)

- Facciate a Cellule strutturali (SG System) con incollaggio strutturale

Pirelli Area RCS Milano, Edificio A2, Milano, Stefano Boeri

Baker Street 55 London, Make Architects

- Facciate a Cellule a fermavetro (Capped System) con ritegno meccanico

Ferrari CSP (Centro Sviluppo Prodotto), Massimiliano Fucsas

Regent's Place London, Terry Farrel

King's Cross Central, 6 Pancras Square, London, Wilmotte & Associates

- Cellule strutturali curve

Torre Nuovo Polo Urbano City Life, Arata Isozaki e Andrea Maffei

- Facciate puntuali

Facciate sospese

Pirelli Headquarter, Milano, Gregotti Associati International

1.3. Dal progetto architettonico al sistema (System Design, Prototyping, Testing)

Alice Pierleoni

- Illustrazione della metodologia dell'azienda attraverso casi di studio

City Road, London, Scott Brownrigg

Pancras Square, London, Eric Parry Architects

- Analisi del progetto architettonico e strutturale

- Individuazione linee guida e criticità del progetto

- Sviluppo del sistema e dei dettagli di facciata

- Investigazione e studio d'integrazione di sistemi esterni alla facciata Focchi

- Innovazione di commessa: ricerca tecnica e soluzioni mirate per lo specifico progetto

- Analisi approfondita su punti chiave del progetto

- problematiche dovute a penetrazione della struttura attraverso la facciata

- integrazione facciata – struttura portante

- sistema canalizzazione acque meteoriche

- Studio e prove su materiali specifici

- Progettazione integrale attuata all'interno dell'azienda: confronto e discussione con altri attori del processo di design

- Visual Mock-up

- Sviluppo matrici e connessioni tra profili e altri componenti di facciata

- Verifica delle performance

- analisi strutturale
- analisi termica
- test aria-acqua-vento
- Hose Test
- Gutter Flood Test
- Test d'impatto
- Test acustico

1.4 L'analisi energetica dell'involucro

Sara Magnani

- Prestazioni delle diverse tipologie

- isolamento termico
- controllo della condensazione interstiziale
- durabilità
- manutenzione
- criteri di montaggio in cantiere

- Illustrazione della metodologia dell'azienda attraverso un caso di studio

Solar Carve Tower NYC – Studio GANG

2 Architettura della trasparenza

Nestlé Headquarter di Milano, Park Associati

Marco Siciliano

Park Associati, Milano

- Progettazione con materiali leggeri
- Nestlé Headquarter e il metodo di lavoro di Park Associati
- Approfondimento sugli aspetti architettonici e costruttivi della recente realizzazione
- Rapporto tra progetto architettonico e progetto esecutivo
- Interazione con produttori di materiali per l'edilizia: carpenterie metalliche; profilati in alluminio e serramenti; vetri, rivestimenti in vetro e cotto
- Aspetti connessi con la sostenibilità