

Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara
via Quartieri 8, Ferrara
Martedì 17 aprile 2018, Aula A2, ore 14,30 – 18,30

**Alluminio per architetture ad elevate prestazioni
Schüco Italia e AZA Spa
Produzione e customizzazione nelle Nuove Funivie del Monte Bianco**

*Incontro tecnico organizzato nell'ambito dei Laboratori coordinati di Costruzione dell'Architettura
2. Agli iscritti all'Ordine degli Architetti P.P.C. di Ferrara saranno riconosciuti n. 4 crediti
formativi previa registrazione obbligatoria sul sito <http://imateria.awn.it>*

ideazione e coordinamento
Michela Toni

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Presentazione
Michela Toni
Dipartimento di Architettura

Relazioni

1 L'architettura estrema delle Nuove Funivie del Monte Bianco

Carlo Cillara Rossi
Studio Progetti, Genova

- 1.1 Un progetto in un contesto naturale di estrema bellezza
- 1.2 Innovazione dell'impianto architettonico
- 1.3 Impatto ambientale sul paesaggio
- 1.4 Isolamento e permeabilità visiva
- 1.4 Aspetti funzionali e distributivi
- 1.5 Tipologia costruttiva
- 1.6 Tecnologie adottate, con particolare riferimento all'involucro in acciaio, alluminio, vetro
- 1.7 Sostenibilità energetica verso Zero Energy Building
- 1.8 Scelte impiantistiche
- 1.9 Esperienza di lavoro con geologi, esperti di impianti di risalita e altre professionalità

**2 Alluminio per architetture ad elevate prestazioni
Produzione e customizzazione in Schüco Italia e AZA Spa**

2.1 AZA Spa customizzazione nelle Nuove Funivie del Monte Bianco

Fabio Radaelli
Responsabile commerciale AZA Spa
Gianluca Bortot, Direttore Tecnico AZA Spa
Giovanni Bianco, Team Leader, 3d Specialist AZA Spa

- 2.1.1 Customizzazione e ingegnerizzazione di un progetto
- 2.1.2 AZA Spa, breve presentazione dell'azienda
- 2.1.3 Sistemi per l'involucro edilizio, approccio generale
- 2.1.4 Sistemi utilizzati nel nuovo progetto delle Funivie del Monte Bianco
- 2.1.5 Progettazione a tre-dimensioni
- 2.1.6 Metodo per l'approccio alle architetture complesse
- 2.1.7 Esperienza della realizzazione delle Funivie del Monte Bianco
- 2.1.8 Cantiere ad alta quota
- 2.1.9 Altri progetti
- 2.1.10 Lavorare con AZA Spa

2.2 Schüco Italia

Produzione di sistemi in alluminio

Andrea Sapigni

Schüco Italia

- 2.2.1. Il contributo dell'azienda Schüco nell'ambito delle chiusure con struttura in alluminio
 - 2.2.1.1 Schüco Italia
 - 2.2.1.2 Tecnologie ad alta efficienza per condizioni estreme nelle Funivie del Monte Bianco
 - 2.2.1.2.1 Sistemi di facciata Schüco FW 50+ SI
 - 2.2.1.2.2 Sistemi per finestre Schüco AWS 65, 75 e 90 e profili per porte Schüco ADS 65 e 75
- 2.2.2 Tipologie di sistemi per chiusure verticali e orizzontali
 - 2.2.2.1 Facciate Continue: Quadro Normativo in Italia
 - 2.2.2.1.1 NTC 2008 “Norme tecniche per le costruzioni” DM 14 gennaio 2008
 - 2.2.2.1.2 UNI EN 13830:2015 “Norma di prodotto delle facciate continue”
 - 2.2.2.1.3 UNI EN 1999-1-1, Eurocodice 9, “Progettazione delle strutture in alluminio”
- 2.2.3 Tipologia a Montanti e Traversi
 - 2.2.3.1 Caratteristiche
 - 2.2.3.1.1 Vantaggi
 - 2.2.3.1.2 Flessibilità costruttiva
 - 2.2.3.1.3 Esempi di tipologie realizzabili
 - 2.2.3.2 Prestazioni
 - 2.2.3.2.1 Sostenibilità
 - 2.2.3.3 Elementi del sistema
 - 2.2.3.4 Varianti del sistema
 - 2.2.3.4.1 Facciata con struttura riportata su acciaio o su legno
 - 2.2.3.4.2 Facciata Strutturale
 - 2.2.3.4.3 Facciata curva in vetro e struttura in acciaio
- 2.2.4 Tipologia a telaio
 - 2.2.4.1 Caratteristiche
 - 2.2.4.1.1 Vantaggi
 - 2.2.4.1.2 Problematiche da affrontare nella progettazione
 - 2.2.4.2 Prestazioni
 - 2.2.4.2.1 Principio di tenuta
 - 2.2.4.2.2 Isolamento termico
 - 2.2.4.2.3 Resistenza al fuoco
 - 2.2.4.3 Elementi del sistema

2.2.4.3.1 Profili che compongono il sistema

2.2.4.4 Fasi di montaggio

2.2.5 Certificazione dei Prodotti

2.2.5.1 Caratteristiche

2.2.5.2 Architectural Testing

2.2.5.3 Modalità di svolgimento delle prove e prove

2.2.6 Sistema parametrico

2.2.6.1 Caratteristiche

2.2.6.2 Geometria e flessibilità

2.2.6.3 Innovazione continua