



Incontro formativo e di aggiornamento:

COLORE E PROGETTO
Progettare il colore in architettura,
progettare sistemi vernicianti ad elevata riflettanza solare

21 aprile 2017

presso il Centro Culturale San Secondo

Obiettivi

Parte I:

Strumenti base per la progettazione dell'elemento cromatico in architettura attraverso una sintesi degli argomenti basilari della Scienza del Colore e del Progetto Colore e lo studio e l'approfondimento del sistema cromatico NCS - Natural Color System.

Parte II:

Aspetti tecnici e ruolo dei sistemi di pitturazione per esterni: contenimento dei fabbisogni energetici per la climatizzazione estiva e riduzione della temperatura interna degli ambienti al fine di limitare il surriscaldamento a scala urbana.

Contenuti:

Parte I – Progettare il colore in architettura

Durata: 90 minuti

Percezione

Vedere e percepire.

Polisensorialità.

Segnale e informazione.

Colore intrinseco e colore percepito.

Cenni di Fisica

La luce.

Lunghezza d'onda e frequenza della luce.

Spettro dell'energia elettromagnetica.

Interazione Luce-Materia.

Sintesi additiva; sintesi sottrattiva.

Cenni di Neurofisiologia

Occhio e cervello.

Le cellule visive specializzate.

Cenni di Psicofisiologia

Le vie non visive.

Il Sistema Nervoso Autonomo.

L'effetto psicofisiologico del Colore sugli altri sensi.

Cenni di Color Design

Metodologia del progetto colore.

Percepto, percettori e analisi della percezione.

Le caratteristiche frattali dell'ambiente naturale; colorare biologicamente.

Sistemi cromatici

Il sistema NCS

Il cerchio cromatico; comunicare con il Colore.

Docente:

Federico Picone

*(Fondatore studio Colordesigners di Milano, Team di lavoro del Laboratorio Colore del Politecnico di Milano
Facoltà del Design, Docente accreditato NCS, Consulente Comunicazione Covema SpA)*

Parte II – Progettare sistemi vernicianti ad elevata riflettanza solare

Durata: 90 minuti

Funzione del prodotto verniciante e integrazione progettuale

- Caratteristiche dei sistemi vernicianti
- Scelta dei sistemi in funzione alle esigenze di protezione
- Progettazione dell'intervento in funzione delle tipologie dei supporti

Superfici “Cool” ad elevata riflettanza solare per il controllo degli apporti solari

- Presentazione Studi Università di Modena e Reggio Emilia
- Rapporto ENEA sull'utilizzo di pitture riflettenti per il raffrescamento passivo degli edifici
- Valutazione dell'isolamento termico delle murature in regime dinamico
- Isolamento termico e umidità nelle murature
- Protezione delle pareti esterne con sistemi IR riflettenti
- Trattamento e protezione delle coperture con sistemi “Cool Roof”
- Durabilità dei sistemi di protezione per esterni

È tempo di riflettere: la manutenzione 2.0

- La protezione innovativa degli esterni
- Indicazioni sulla sistematica di trattamento
- Caratteristiche del sistema IRS
- Vantaggi e competitività del sistema IRS

Docente:

Marco Giorda

(Consulente Tecnico Specialista sulla Progettazione e gestione dei sistemi vernicianti per edilizia e Consulente Diagnosi e problematiche in cantiere per Avisa-Federchimica e Covema SpA)