



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LUCCA

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di LUCCA
in collaborazione con



Organizzano il Seminario

COLORE & PROGETTO

Progettare il colore, sistemi di verniciatura ad alta riflettanza solare

Lucca 14 Aprile 2017

Scuola Edile Lucchese, Via delle Fornacette, 458 - Lucca - S. Concordio

Presentazione

Progettare il colore

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 - NaturalColorSystem.

Progettare sistemi vernicianti ad elevata riflettanza solare:

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.

PROGRAMMA

14,00 - 14,30 Registrazione Partecipanti

14,30 - 16,00 Prima Parte Relatore

Arch. Federico Picone

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 ColorDesign:

Metodologia del progetto colore • Percetto 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.

16,00 – 16,10 Coffe Break

16,10 – 18,30 Parte Seconda

Relatore Dott. Marco Giorda

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 peresterni.

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

Dibattito

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione è possibile attraverso il **Portale Formazione** dell'Ordine degli Ingegneri di Lucca all'indirizzo

www.ordineingegneri.lucca.it

In caso di rinuncia alla partecipazione l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione almeno 4 giorni prima dello svolgimento dell'evento. In mancanza di tale comunicazione alla successiva iscrizione ad un evento formativo il partecipante verrà inserito in coda ed ammesso all'evento solo se rimangono posti disponibili.

INFORMAZIONI GENERALI

Responsabile Scientifico Referente Dott. Ing. Alessandro Del Monte

Relatore Arch. Federico Picone, Fondatore studio Color designers di Milano, Team di lavoro del Laboratorio Colore del Politecnico di Milano Facoltà del Design, Docente accreditato NCS, Consulente e Comunicazione Covema SpA)

Relatore Dott. 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

La partecipazione al seminario per tutta la durata dello stesso, consentirà l'acquisizione di 4 CFP (Ai sensi dell'art. 3, comma 9, del Regolamento pubblicato sul Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n°13 del 15 luglio 2013

La partecipazione al Seminario è gratuita