

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SONDRIO

Seminario di Aggiornamento Professionale

Co-organizzato con l'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Sondrio

CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI IN MURATURA

Data: 09 maggio 2016

Sede: Sondrio, Sala "Vitali" sita in via delle Pergole 10

Docenti: **prof. ing. Ezio Pilar Giuriani** – Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria di Brescia

Orari: 14-18.15

Crediti: 4

Costo: 20€

Presentazione

Il seminario si propone di far conoscere le problematiche strutturali degli edifici storici con la finalità di valutare la sicurezza delle strutture esistenti e di conoscere le più significative tecniche di rinforzo, quando necessarie. Vengono illustrate le tecniche compatibili con le esigenze della conservazione che non sono generalmente trattate nelle scuole di ingegneria. Oltre alle caratteristiche delle strutture esistenti e alle tecniche per i rinforzi, vengono illustrate le formulazioni e le modellazioni strutturali necessarie per calcolare e quantificare le condizioni di sicurezza e per dimensionare gli interventi.

Programma

14.00 Registrazione di partecipanti

14.15 Inizio seminario

STRUTTURE AD ARCO

Tecniche costruttive e tipologie

Statica degli archi

Collasso degli archi e meccanismi resistenti

Verifiche

Interventi di consolidamento

STRUTTURE A VOLTE

Comportamento delle volte e schemi strutturali

Volte cilindriche e a padiglione

Verifiche

Interventi

ANCORAGGI E SPINOTTI NELLE MURATURE

16.15-16.30 Pausa caffè

COPERTURE LIGNEE

Travi di colmo e terzere

Verifica delle travi principali

Interventi sulle travi

Cenni sulle capriate

CENNI SUGLI IMPALCATI LIGNEI

FONDAZIONI

Problematiche delle fondazioni esistenti

Capacità portante

Interventi di rinforzo

18.30 Termine seminario