



Ordine Architetti P.P.C. Della Provincia di Lucca

Patrimonio edilizio esistente : vulnerabilità sismica, adeguamento e miglioramento sismico del costruito, tecnologie innovative

CORSO DI FORMAZIONE PRIMA PARTE

Il corso si pone l'obiettivo di fornire una visione sulle tecnologie che l'industria mette a disposizione per diagnosi, recupero, adeguamento e miglioramento sismico del patrimonio edilizio esistente. L'intenzione è quella di dare una breve panoramica sui materiali e sulle tecnologie, facendo sempre riferimento alla normativa tecnica delle costruzioni NTC 2008. Le tecnologie saranno presentate da aziende specializzate. Ogni tema che viene affrontato, sarà introdotto da una parte teorica con un relatore esperto nel settore delle costruzioni antisismiche.

Gli argomenti che verranno trattati sono:

- Sistemi di isolamento alla base, giunti di dilatazione, appoggi;
- Sistemi di fissaggio, ancoraggi strutturali, malte;
- Sistemi di rinforzo delle murature esistenti, reti GFRP, connettori, barre trefoli in acciaio, tessuti CFRP resine,
- intonaci armati, placcaggi ecc. Sistemi di adeguamento strutturale di strutture in c.a., muratura, legno;
- Muratura ordinaria, armata, strutture miste;
- Consolidamento di fondazioni;
- Tecnologie avanzate per l'indagine in situ;

In corso è suddiviso in due parti. Una prima parte (20 ore) nei mesi di ottobre-novembre 2014 una seconda parte (16 ore) nei mesi di gennaio febbraio.

Ottobre-novembre 2014

Primo incontro 4 ore + consegna documentazione tecnica

Introduzione generale al corso di formazione a cura del Presidente

Ordine Architetti Lucca e/o responsabile corso formazione:

Dott. arch. Mariangela Lucarini (respons. commissione formazione)

Dott. arch. Guido Bascherini (Tutor)

Tema : Adeguamento sismico e miglioramento sismico dell'esistente alla luce delle NCT 2008, comportamento meccanico delle strutture murarie, il consolidamento del setto murario attraverso l'incremento a taglio delle murature; (Arch. G. Bascherini)

Presentazione di FIBRENET ing. Enrico Zanello: Tecniche per il recupero e la protezione sismica degli edifici attraverso l'utilizzo di)

- Intonaco Armato Sottile
- Ristilatura Armata dei Giunti di Malta
- Placcaggio Fibro-rinforzato
- Profili leggeri in F.R.P.
- Software predimensionamento
-

Discussione e chiusura lavori

Secondo Incontro 4 ore + consegna documentazione tecnica

Tema : l'importanza dei solai in nelle strutture murarie soggette a forze orizzontali, breve introduzione a cura arch. Guido Bascherini;

Modifica dell'organismo strutturale attraverso l'irrigidimento dei solai in legno, la ripartizioni delle azioni sismiche attraverso i solai

in legno, la ripartizioni delle azioni sismiche attraverso i solai, irrigidimento dei solai in legno ing. Enrico Nespolo;

Presentazione di TECNARIA prof. ing. M.P.Lauriola, ing. F. Guidolin: consolidamento di solai esistenti struttura mista legno-calcestruzzo, struttura mista acciaio-calcestruzzo i connettori a piolo e ramponi, software di calcolo gratuito per predimensionamento

Discussione e chiusura

Terzo Incontro 4 ore + consegna documentazione tecnica

Tema : le strutture murarie con blocchi cassero a pannelli portanti debolmente armate, linee guida del MLLPP, modelli di calcolo, analisi strutturali . Relatore Prof. Ing. Walter Salvatore Università di Pisa facoltà d'Ingegneria;

Presentazione di BIO PLUS PAVER SPA (a cura dell'azienda)

Discussione e chiusura lavori

Quarto Incontro 4 ore + consegna documentazione tecnica

Tema : Moderni sistemi e tecnologie antisismici, l'isolamento sismico alla base, Ingegneria sismica tradizionale e Normative di riferimento : relatore Ing. Tomaselli Francesco

Presentazione di FIP INDUSTRIALE (a cura dell'azienda)

Discussione e chiusura lavori

Quinto incontro 4 ore + consegna documentazione tecnica

Tema : indagini e livelli di conoscenza geotecnica relatore Ing. Nunziante Squeglia Università degli studi di Pisa, facoltà d'ingegneria

Presentazione KAPPAZETA dott.. Geologo Cristian Setti consolidamenti con iniezioni di resine, consolidamenti con micropali attivi.

Discussione e chiusura lavori