

ENTI PATROCINATORI:



Federazione Regionale
degli Ordini degli Ingegneri
della Toscana



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Firenze



Ordine degli Architetti,
Pianificatori,
Paesaggisti e
Conservatori
della Provincia di Firenze

ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE



Comitato Regionale Toscano
Geometri



Collegio dei Geometri
della Provincia di Firenze



Collegio di Periti Industriali
e dei Periti Industriali laureati
della Provincia di Firenze



**COLLEGIO degli
INGEGNERI
della TOSCANA**

organizza una

**COLLANA di INCONTRI TECNICI sulla
“INNOVAZIONE nell’EDILIZIA”**

su:

**La PROGETTAZIONE
delle STRUTTURE PORTANTI
di NUOVE COSTRUZIONI,
dell’ADEGUAMENTO SISMICO e
del CONSOLIDAMENTO delle
STRUTTURE ESISTENTI
con SISTEMI TECNOLOGICI
INNOVATIVI**

SPONSOR:



ROSSS S.p.A.

www.rosss.it



BOSSONG S.p.A

www.bossong.com



KERAKOLL S.p.A

www.kerakoll.com



Il Collegio degli Ingegneri della Toscana.

fondato nel 1876, è un’Associazione culturale senza fini di lucro che si prefigge la diffusione delle conoscenze tecnico-scientifiche relative ai campi dell’ingegneria e dell’architettura. Gli scopi sociali sono perseguiti con conferenze, dibattiti, convegni, corsi ed altre attività.

Il Collegio svolge attività editoriale pubblicando gli atti dei Convegni che esso organizza e la Rivista mensile di Ingegneria ed Architettura, fondata nel 1953, “**bollettino ingegneri**”, a diffusione nazionale, che contiene articoli scientifici e tecnici originali, il prezzario delle opere edili, stradali ed impiantistiche e l’“**edilguida**”.

Esso promuove, in collaborazione con Organizzazioni industriali, incontri tecnici di divulgazione e informazione sul progresso della tecnologia. Opera tramite la società controllata **Collegio degli Ingegneri della Toscana srl**, Agenzia Formativa riconosciuta dalla Regione Toscana

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

COLLEGIO DEGLI INGEGNERI DELLA TOSCANA S.r.l.

Via Cavour 81 - 50129 FIRENZE

Tel.: +39.055.288700 Fax.: +39.055.219187

e-mail: att.culturali@collegioingegneri.toscana.it

web: www.collegioingegneri.toscana.it

web: www.bollettinoingegneri.it

Con il patrocinio di:

Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Toscana

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze

Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori
della Provincia di Firenze

Comitato Regionale Toscano Geometri

Collegio dei Geometri della Provincia di Firenze

Collegio di Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati
della Provincia di Firenze

**Auditorium di Santa Apollonia
presso il Complesso Santa Apollonia
Via San Gallo 25, Firenze**

giovedì 28 novembre 2013 ore 14,30

COLLANA di INCONTRI TECNICI sulla “INNOVAZIONE nell’EDILIZIA”

PRESENTAZIONE

L’evoluzione delle tecniche per realizzare nuove costruzioni e attuare interventi sul patrimonio edilizio esistente, specialmente in zone sismiche, ha subito in questi ultimi anni una accelerazione esponenziale con l’introduzione di nuovi materiali, nuove tecniche, nuove tipologie strutturali, che ha prodotto una vera e propria rivoluzione. Peraltro l’incalzare a ritmi sostenuti dell’emanazione di norme tecniche specifiche può ingenerare disorientamento nel mondo professionale e imprenditoriale. Occorre quindi un impegno per la **formazione dei tecnici** per prepararli ad affrontare nuovi temi e nuove applicazioni strutturali.

Il **Collegio degli Ingegneri della Toscana**, sin dalla fondazione **impegnato nell’attività didattica e attualmente accreditato presso la Regione Toscana come agenzia formativa**, d’intesa con gli Enti interessati, con i Professionisti, con le Imprese, con le Organizzazioni industriali e con le Associazioni professionali di categoria, ha elaborato un programma formativo a lungo termine per tutte le categorie professionali coinvolte scandito da una serie coordinata di incontri su temi specifici. **L’argomento generale prescelto riguarda quindi proprio la tematica della INNOVAZIONE.** Gli incontri tratteranno i seguenti temi:

01. ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ZONA SISMICA
02. FISSAGGI
03. MATERIALI INNOVATIVI
04. STRUTTURE INNOVATIVE
05. INVOLUCRI INNOVATIVI
06. INNOVAZIONI IMPIANTISTICHE
07. RISPARMIO ENERGETICO e ACUSTICA
08. FONTI RINNOVABILI - FOTOVOLTAICO - EOLICO
09. SOFTWARE PER L’EDILIZIA
10. ASSICURAZIONI PER RISCHI PROFESSIONALI
11. DOMOTICA, ILLUMINOTECNICA e ARREDO URBANO
12. INNOVAZIONI NELLA GEOTECNICA
13. MONITORAGGIO E DIAGNOSTICA DELLE COSTRUZIONI
14. COSTRUZIONI IN LEGNO AVANZATE

La partecipazione ad ognuno di tali incontri consentirà l’acquisizione di crediti formativi ai Professionisti per i quali la normativa già prescrive tale adempimento (Geometri iscritti al Collegio di Firenze: 2 CF, Periti iscritti al Collegio di Firenze 3 CF).

Nel **primo incontro** che il Collegio promuove si affrontano i due primi temi relativi alla innovazione nell’edilizia. Il primo è quello dell’utilizzo di **dispositivi non invasivi di tensione nella ristrutturazione**, mentre il secondo riguarda la realizzazione di **strutture di immagazzinamento**, talora di imponenti dimensioni, con l’utilizzo di profilati a freddo, e con particolare attenzione alla **protezione sismica**. I temi, apparentemente distanti da un punto di vista applicativo, ma legati concettualmente dal filo rosso della novità della stessa tematica e delle soluzioni strutturali, sono tali da suscitare senza dubbio l’interesse per la conoscenza da parte di tutto il settore tecnico che opera nell’edilizia.

PROGRAMMA 1° INCONTRO

14.30 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

14.45 SALUTI E AUSPICI:

Prof. Ing. Arch. Gennaro Tampone,

Presidente Collegio degli Ingegneri della Toscana

Dott. Ing. Marco Bartoloni,

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze

Dott. Arch. Alessandro Jaffi,

Presidente Ordine degli Architetti Paesaggisti Pianificatori e Conservatori della Provincia di Firenze

Geom. Stefano Nicolodi,

Presidente Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Firenze

Dott. Per. Ind. Marco Pasquini,

Collegio di Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati della Provincia di Firenze

15.00 INTRODUZIONE:

INNOVAZIONE TECNOLOGICA DELLE STRUTTURE:

Dal caso dei magazzini di grande altezza ai rinforzi non invasivi per strutture monumentali

Prof. Ing. Paolo Spinelli

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Firenze

MODERATORE:

Prof. Ing. Arch. Gennaro Tampone,

Presidente Collegio degli Ingegneri della Toscana

15.30 ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ZONA SISMICA:

Recenti normative. Il caso di strutture per scaffali di grande altezza

Prof. Ing. Maurizio Orlando

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Firenze

Problemi teorici di scaffalature a grande altezza

Ing. Giovanni Lavacchini

ROSSS S.p.A.

Sperimentazione ed applicazioni pratiche anche in zona sismica di strutture per magazzini di grande altezza

DIBATTITO E CONFRONTO CON I PARTECIPANTI

17.00 ANCORAGGI POST-INSTALLATI SOGGETTI AD AZIONE SISMICA:

Recenti sviluppi normativi per la progettazione e la qualifica dei prodotti

Ing. Valerio Ruggieri

Ufficio Tecnico BOSSONG S.p.A.

18.00 DISCUSSIONE GENERALE E CONCLUSIONI