



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI RIMINI

Seminario

IL CALCESTRUZZO PRAGMATICO

Scelta del calcestruzzo: dal progetto alla direzione lavori e collaudo

(Codice Congenia: AC19.32)



mercoledì 26 giugno 2019

Corso predisposto dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rimini in collaborazione con l'Università di San Marino Corso di Laurea in Ingegneria Civile e con l'Ordine degli Ingegneri ed Architetti di San Marino, con segreteria organizzativa delegata ad Associazione Congenia.

**CORSO DI LAUREA
TRIENNALE E
MAGISTRALE - IASA
INGEGNERIA
CIVILE ANTISISMICA
E SOSTENIBILITÀ
AMBIENTALE**

Con il patrocinio di:



OBIETTIVO DEL SEMINARIO

La definizione del tipo di calcestruzzo da impiegare per un'opera è uno dei passaggi progettuali fondamentali per realizzare una struttura funzionale, resistente e durabile. Se nel passato l'ingegnere civile specificava una ricetta di cls assumendosi la responsabilità delle proprietà allo stato fresco ed indurito del conglomerato, oggi indica delle performances minime e richiede ai produttori locali di fornire un calcestruzzo certificato che rispetti i parametri fissati. Le performances più sovente specificate dagli ingegneri sono la resistenza a compressione, la classe d'esposizione e la lavorabilità. Se pur molto importanti queste proprietà non sono sempre sufficienti a garantire che il calcestruzzo potrà essere messo in opera correttamente e che garantirà la funzione e la durabilità richieste.

L'obiettivo del corso è di chiarire quali sono i criteri utili per scegliere il calcestruzzo più adatto all'opera che sarà costruita e quali sono i limiti dei calcestruzzi moderni disponibili attualmente.

Il corso richiamerà le nozioni di base del calcestruzzo con un excursus delle proprietà dei componenti per il confezionamento e del loro effetto sulle proprietà del calcestruzzo allo stato fresco ed indurito ed evidenzierà l'influenza che ha sulla scelta di un calcestruzzo il suo trasporto in cantiere, la messa in opera, lo sviluppo della temperatura, l'aspetto e l'uso di aggregati riciclati. Saranno inoltre trattati gli additivi utili a modificare una proprietà del calcestruzzo e, per concludere, verrà fatta una panoramica dei calcestruzzi che si trovano facilmente sul mercato e di quelli che, pur teoricamente esistenti, sono difficili e costosi da fornire o da certificare.

Il seminario ha una durata di **4 ore** e dà diritto al riconoscimento di **4 Crediti Formativi Professionali**.

Il numero massimo di partecipanti è pari a **50**.

RELATORE

Prof. Marco Viviani

Professore di Tecnica delle Costruzioni HEIG-VD Alta Scuola d'Ingegneria di Yverdon (Svizzera)

Principal Interests and Competences

Research interests include recycled concretes, innovative recycled products, hempcrete, earthcrete, repair and reinforcement materials, maturity methods.

Professional interest includes the design of structure with innovative materials such as recycled concrete and earth concrete, the assessment of existing structure and the monitoring and modelling of new and existing structures.

Served as expert to inspect and test several structures, to determine their safety and conditions as well as to design maintenance interventions. Designed prefabrication plant strategies to increase safety and enhance productivity of process.



PROGRAMMA DEL SEMINARIO

Mercoledì 26 giugno 2019

ore 8.45 Registrazione

ore 9.00 **Prof. Marco Viviani**
Il calcestruzzo pragmatico (prima parte)

ore 11.00 Pausa caffè

ore 11.15 **Prof. Marco Viviani**
Il calcestruzzo pragmatico (seconda parte)

ore 13.15 Fine seminario

SEDE DEL SEMINARIO

Università di San Marino Corso di Laurea in Ingegneria Civile

World Trade Center

Via Consiglio dei Sessanta n.99 47891 Dogana (Repubblica di San Marino)

QUOTA D'ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è la seguente: **50,00 euro + IVA**

DEDUCIBILITA' DELLE SPESE PER FORMAZIONE

Con il cosiddetto Jobs Act Lavoro Autonomo (*legge 22 maggio 2017 n.81 pubblicata sulla G.U. 13 giugno 2017*) è prevista l'**integrale deducibilità**, entro il limite annuo di 10.000 euro, delle spese per l'**iscrizione a corsi di formazione** o di aggiornamento professionale.

Art. 9. Deducibilità delle spese di formazione e accesso alla formazione permanente

1. All'articolo 54, comma 5, del testo unico delle imposte sui redditi, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 22 dicembre 1986, n. 917, e successive modificazioni, le parole: «; le spese di partecipazione a convegni, congressi e simili o a corsi di aggiornamento professionale, incluse quelle di viaggio e soggiorno sono deducibili nella misura del 50 per cento del loro ammontare» sono sostituite dalle seguenti: **«Sono integralmente deducibili, entro il limite annuo di 10.000 euro, le spese per l'iscrizione a master e a corsi di formazione o di aggiornamento professionale nonchè le spese di iscrizione a convegni e congressi, comprese quelle di viaggio e soggiorno.**

MODALITA' D'ISCRIZIONE

L'iscrizione può essere effettuata esclusivamente tramite il sito dell'Associazione Congenia, al seguente indirizzo: www.associazionecongenita.it

Entrare nella sezione "**Corsi**";

Scegliere "**modulo iscrizione**";

Selezionare dal menu a tendina "**evento**" il codice del seminario in oggetto (AC19.32);

Compilare con cura tutti i campi del form, **compreso il campo "identificativo SEPA"** relativo al bonifico effettuato (solo per eventi a pagamento);

(il partecipante all'evento dichiara, che tutte le informazioni fornite sono, rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, e di essere consapevole delle sanzioni).

N.B.: le iscrizioni verranno chiuse il giorno 21 giugno 2019 ed in assenza dei dati corretti, l'iscrizione non verrà confermata.

BONUS GIOVANI INGEGNERI

I giovani ingegneri under35 (nati dal 1984 compreso in poi) iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Rimini potranno usufruire del BONUS FORMATIVO 2019 di **100 euro** (iva compresa) inviando una semplice mail a segreteria@associazionecongenia.it riportando nome, cognome, numero di iscrizione all'albo e la frase "intendo usufruire del bonus giovani nella misura di euro iva compresa".

MODALITA' DI PAGAMENTO

Tramite bonifico bancario intestato a:

ASSOCIAZIONE CONGENIA - Corso d'Augusto. n°213, 47900 Rimini

COORDINATE BANCARIE: **BANCA MALATESTIANA** IBAN: **IT10X 07090 24212 0250 1015 0460**

CAUSALE: "**AC19.32.cognome.nome**(del partecipante)"

IMPORTO: come indicato in precedenza, comprensivo di IVA (es €50,00+iva (22%) = €61,00)

N.B. per i C.O.E. di SAN MARINO l'importo del bonifico deve essere pari all'imponibile e non si deve aggiungere l'IVA (Art. 7 TER). A seguito infatti degli accordi Italia San Marino del 01.10.2013, non si applica più, per le società e le associazioni, la ritenuta del 20% dell'imponibile.

ES., imponibile 50,00€: effettuare bonifico di € 50,00.

Per qualsiasi informazione contattate l'Ing. Rolando Renzi al 3355240471 o scrivere una mail a ingrolandorenzi@gmail.com

evento organizzato in collaborazione con:
Università di San Marino
Corso di Laurea in Ingegneria Civile

L'Università dell'Ingegno

SEMINARI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELLA REPUBBLICA
DI SAN MARINO

Con il patrocinio di:

