



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO



COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

Roma  
8 Luglio 2024



ORDINE  
DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI ROMA



FONDAZIONE  
ORDINE  
DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI ROMA

# PROGETTAZIONE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO SOGGETTI AD ALTE TEMPERATURE, FUOCO, IMPATTI ED ESPLOSIONI

Quaderni **aicap** 6 e 7



con il patrocinio di



*Consiglio Superiore dei  
Lavori Pubblici*



MEDIA PARTNER

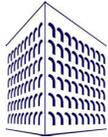




ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO



COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA



ORDINE  
DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI ROMA



FONDAZIONE  
ORDINE  
DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI ROMA



Roma 8 Luglio

**PROGETTAZIONE DI ELEMENTI  
STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO  
ARMATO SOGGETTI AD ALTE  
TEMPERATURE, FUOCO, IMPATTI  
ED ESPLOSIONI**

Quaderni **aicap** 6 e 7

## Presentazione

Il corso ha l'obiettivo di presentare i contenuti dei **Quaderni aicap n. 6 e n. 7** di recente pubblicazione aventi titolo "**Progettazione di elementi in calcestruzzo armato soggetti ad alte temperature e fuoco**" e "**Progettazione di elementi strutturali in calcestruzzo armato soggetti ad impatti ed esplosioni**".

Il primo modulo in particolare affronta la valutazione della classe di resistenza al fuoco di una struttura esistente in calcestruzzo armato normale.

Secondo le modalità e le procedure contenute negli Eurocodici, il problema viene affrontato mediante tre diversi approcci - tabellare, analitico semplificato e analitico avanzato.

L'applicazione dei tre metodi sarà commentata passo per passo e sarà completata dal confronto critico finale dei risultati ottenuti.

L'obiettivo principale del secondo modulo è invece quello di fornire una panoramica su come affrontare i problemi di impatti ed esplosioni nell'ingegneria strutturale, offrendo strumenti teorici e pratici che possono essere applicati in una varietà di contesti. Il seminario esamina il comportamento dei materiali ad elevata velocità di deformazione, il comportamento di strutture sotto impatto ed esplosioni, e presenta alcuni casi studio.



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO



COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA



ORDINE  
DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI ROMA



FONDAZIONE  
ORDINE  
DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI ROMA



Roma 8 Luglio

**PROGETTAZIONE DI ELEMENTI  
STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO  
ARMATO SOGGETTI AD ALTE  
TEMPERATURE, FUOCO, IMPATTI  
ED ESPLOSIONI**

Quaderni **aicap** 6 e 7

## PROGRAMMA

**LUNEDÌ 8 Luglio 2024**

**14.00 - 14.15**

Registrazione partecipanti

**14.15 - 14.30**

Saluti iniziali

**14.30 - 14.45**

Introduzione al corso

**14.45 - 16.30**

Progettazione di elementi strutturali in calcestruzzo armato soggetti ad alte temperature/fuoco

**Francesca Sciarretta**

**16.30 - 16.45**

**Pausa caffè**

**16.45 - 18.30**

Progettazione di elementi strutturali in calcestruzzo armato soggetti ad impatti ed esplosioni

**Cristoforo Demartino**

**18.30 - 18.45**

Test finale

MEDIA PARTNER

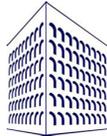




ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO



COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA



ORDINE  
DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI ROMA



FONDAZIONE  
ORDINE  
DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI ROMA



Roma 8 Luglio

**PROGETTAZIONE DI ELEMENTI  
STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO  
ARMATO SOGGETTI AD ALTE  
TEMPERATURE, FUOCO, IMPATTI  
ED ESPLOSIONI**

Quaderni **aicap** 6 e 7

MEDIA PARTNER



## ORGANIZZAZIONE

**aicap/FOIR**

## COMITATO ORGANIZZATORE

**Franco ANGOTTI**

**Fabrizio AVERARDI RIPARI**

**Giuseppe QUARANTA**

**Andrea DE INNOCENTIS, FOIR**

**Roberta MASIELLO**

## RELATORI

**Francesca SCIARRETTA**

Commissione Europea

Centro Comune di Ricerca

**Cristoforo DE MARTINO**

Dipartimento di Architettura,

Università Roma Tre

## CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Il Corso è aperto a quanti sono interessati agli argomenti trattati; i 4 crediti formativi professionali (DPR 137 del 7.8.2012) saranno riconosciuti ai soli iscritti agli **Ordini degli Ingegneri** (Crediti validi su tutto il territorio nazionale) che avranno seguito l'intero corso e superato il test finale.

## QUOTE DI ISCRIZIONE

Quota intera

€ 60,00

Quota ridotta per **Soci aicap, CTE**, e iscritti

all'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**

€ 50,00

Le quote di iscrizione comprendono i **Quaderni aicap nn. 6 e 7**

Le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Le quote vanno versate ad **aicap** tramite bonifico con IBAN IT34 W030 6909 6061 0000 0122 854; ovvero possono essere versate all'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** sul portale della Fondazione.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

**aicap - Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso**

via Piemonte, 32 - 00187 Roma - 06 42740448 - segreteria@associazioneaicap.it - www.associazioneaicap.it

## DIVENTA SOCIO aicap

Per coloro che sono interessati a diventare **Soci aicap**, si prega di contattare la segreteria all'indirizzo email **segreteria@associazioneaicap.it** o di consultare il sito internet dell'associazione **www.associazioneaicap.it**. I nuovi iscritti riceveranno alcuni volumi **aicap** in omaggio e gli altri a richiesta al 50% del prezzo di copertina.

## SEDE DEL CORSO

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**, Piazza della Repubblica 59 – 00185 ROMA