

CORSO ONLINE
**CALCOLO E
PROGETTAZIONE
DI STRUTTURE
PRECOMPRESSE**



Docente
Ing. Simone
Guidi



Durata
7 ore



Crediti
7 CFP



Modalità
E-learning

ISCRIVITI ORA 

CHIAMA IL NUMERO
(+39)092445834



VISITA IL SITO
www.pedago.it





Il Programma del Corso

Descrizione

Il calcestruzzo precompresso è una tecnica avanzata molto usata nelle costruzioni perché aumenta la capacità portante delle strutture, riduce le fessurazioni e migliora la durabilità, con vantaggi anche su tempi e costi di realizzazione. Il corso online “Calcolo e Progettazione di Strutture Precomprese” accompagna dalle basi alla pratica, includendo progettazione e calcolo con software, BIM, processi di prefabbricazione, controlli qualità e verifiche di resistenza al fuoco con gestione delle certificazioni REI secondo normativa.

Obiettivi

- Progettazione e calcolo di elementi in calcestruzzo precompresso con software dedicati e modelli a elementi finiti.
- Conoscenza dei processi di prefabbricazione, con attenzione a controlli qualità e gestione produttiva.
- Verifica della resistenza al fuoco e corretta applicazione delle certificazioni REI.
- Integrazione del BIM per una progettazione accurata e coerente degli elementi precompressi.

Perché sceglierci



Docenti Qualificati

Professionisti selezionati tra i più qualificati esperti di ogni settore



Contenuti tecnici, ma chiari

Approccio pratico e comprensibile, anche su temi complessi.



Massima Flessibilità

Possibilità di gestire la formazione in autonomia da pc o smartphone



Risorse Aggiuntive

Ogni corso dispone di materiale didattico, documenti e utility gratuite



Tutoring e Assistenza

Team sempre pronto a gestire esigenze di natura tecnica o didattica



Rilascio di Attestato

Al superamento del corso è previsto il rilascio dell'Attestato

1.

LA PRECOMPRESSIONE NEL CALCESTRUZZO

- La precompressione: cos'è e a cosa serve
- La precompressione: Excursus storico
- La precompressione: Dettagli Tecnici
- Gli elementi che creano precompressione: composizione
- Gli elementi che creano precompressione: Focus Calcestruzzo
- Fasi della precompressione
- Differenze tra elementi precompressi e non
- Differenze tra elementi precompressi e non: Focus Tirante
- Tirante in calcestruzzo armato, Analisi 1
- Tirante in calcestruzzo armato, Analisi 2
- Trazione e Fessurazione nel Precompresso
- Casi Studio ed esempi su elementi precompressi
- La precompressione, casi studio

2.

IL CALCOLO DI ELEMENTI PRECOMPRESSI

- I software per il calcolo precompresso e le differenze con i software tradizionali
- Modello a Elementi finiti
- Modello a Elementi finiti seconda parte
- Sviluppo elemento precompresso
- Come impostare un calcolo per precompressione
- Dalle proprietà meccaniche dei materiali al Taglio e Appoggio
- Lettura dei risultati e criticità
- Dalle fasi di tesatura all'obiettivo della precompressione
- Analisi situazioni intermedie
- Analisi situazioni intermedie parte seconda
- Analisi e focus fessurazione
- Esempi di calcolo e illustrazione pratica del processo
- Focus trave da I, esempi

3.

PROGETTAZIONE DI ELEMENTI PRECOMPRESSI: DAL CALCOLO AL DISEGNO

- Dal calcolo al disegno, cosa rappresentare e come rappresentarlo
- Focus Disegno Tecnico
- Rappresentazione di strutture precomprese
- Piccola sezione nel dettaglio
- Focus Dettagli Tipologici
- Differenze con il calcestruzzo gettato in opera sulla rappresentazione strutturale
- Dall'Alcandor all'esempio legato al pannello
- Esempi visivo pratici
- Excursus: progettazione BIM
- Casi pratici di progettazione 2D e 3D con l'ausilio del BIM

4.

PROGETTAZIONE CON IL CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO

- La produzione prefabbricata, storia e tecnologia produttiva
- Fasi del processo di produzione
- Elementi prefabbricati e la loro produzione: i casseri
- Fasi del processo di colata e riempimento del cassero
- Controllo qualità e stoccaggio
- Controllo e gestione dello stabilimento per elementi precompressi