



Avellino, 24/01/2025

prot. 149/25 VIIIID

Oggetto: Percorso formativo – **“Costruire il futuro: CAM, BIM e calcestruzzi green per una nuova edilizia sostenibile”**

Gentile collega,

il **Centro Studi Edilizia Reale** di Avellino in collaborazione con il Consiglio ha organizzato il percorso formativo di specializzazione, dal titolo **“Costruire il futuro: CAM, BIM e calcestruzzi green per una nuova edilizia sostenibile”**, della durata di **6 ore** e che si articolerà in tre sessioni settimanali di due ore ciascuna, come di seguito dettagliate:

Mercoledì 19 FEBBRAIO ore 17.00 – 19.00- **CALCESTRUZZI GREEN – 2 CFP (Codice ARAV714)**

- Impiego di materiali sostenibili per applicazioni strutturali: evidenze sperimentali e contesto normativo
- Calcestruzzi green: mix design e casi studio

DOCENTI: Prof. Enzo Martinelli, Prof. Marco Pepe - Dipartimento di Ingegneria Civile (DICiv)/Università degli Studi di Salerno

Programma

Il modulo dedicato a calcestruzzi green si concentra sugli aspetti tecnologici e meccanici. In primo luogo, vengono proposte evidenze sperimentali relative alle proprietà di aggregati riciclati e a come queste possano influire sul comportamento di miscele di calcestruzzo sia allo stato fresco che a quello indurito. In secondo luogo, viene presentata una procedura razionale per la progettazione delle miscele di calcestruzzo (mix design) realizzate sostituendo parte degli aggregati ordinari con aggregati da riciclo di dimensioni analoghe. Poiché la normativa attualmente vigente in Italia e in Europa limita l'impiego di aggregati riciclati con riferimento alla sola frazione “grossa” degli stessi, i casi studio pro-posti si concentrano sulle proprietà meccaniche e le prestazioni in termini di durabilità di calcestruzzi strutturali, anche di media resistenza, che rispettino le prescrizioni normative o se ne discostino limitatamente.

Mercoledì 26 FEBBRAIO ore 17.00 – 19.00 - **ASPETTI AMBIENTALI – 2CFP (Codice ARAV715)**

- Recupero e riciclo dei materiali da costruzione: normativa ambientale
- Analisi LCA e certificazioni EPD in accordo alla norma EN 15804

DOCENTE: Prof. Giovanni De Feo - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIIN), Università degli Studi di Salerno

Programma

Il corso "Costruire il futuro: CAM, BIM e calcestruzzi green per una nuova edilizia sostenibile" affronta gli aspetti chiave della sostenibilità ambientale nel settore delle costruzioni, con un focus sul recupero e il riciclo dei materiali da costruzione. Tali pratiche rappresentano un pilastro fondamentale per ridurre l'impatto ambientale del settore edilizio, promuovendo un uso più efficiente delle risorse e una gestione circolare dei materiali. Particolare attenzione viene dedicata alla normativa ambientale vigente, che stabilisce i requisiti e le procedure per il recupero e il riciclo, assicurando conformità legale e sostenibilità operativa. L'approccio integrato include l'Analisi del Ciclo di Vita (LCA), uno strumento fondamentale per valutare e quantificare gli impatti ambientali dei materiali da costruzione lungo l'intero ciclo di vita. Questa analisi si integra con le certificazioni EPD (Environmental Product Declaration), redatte in conformità alla norma UNI

EN 15804, che forniscono una dichiarazione trasparente e verificabile delle prestazioni ambientali dei prodotti.

Il modulo permette ai partecipanti di acquisire competenze pratiche e conoscenze normative essenziali per operare in modo responsabile e competitivo nel settore delle costruzioni, favorendo la transizione verso un'edilizia più sostenibile e rispettosa dell'ambiente.

Mercoledì 5 MARZO ore 17.00 – 19.00 - **CRITERI AMBIENTALI E BIM – 2 CFP (Codice ARAV716)**

- CAM: caratteristiche e obblighi
- Integrazione CAM e BIM
- BIM: obblighi e opportunità per la gestione digitale

DOCENTE: Prof. Nicola Furcolo - BIM Manager

Programma

L'introduzione dei CAM negli appalti pubblici rappresenta un passo cruciale verso una progettazione edilizia più sostenibile. Questi criteri ambientali minimi definiscono requisiti specifici per ridurre l'im-patto ambientale lungo il ciclo di vita delle opere, promuovendo materiali ecocompatibili e tecniche costruttive innovative.

Il BIM, obbligatorio in via definitiva dal 2025 per lavori oltre 2 milioni di euro, si pone come strumento essenziale per la gestione digitale e multidisciplinare dei progetti di costruzione e ristrutturazione, favorendo un approccio integrato che rispetti i CAM. La sua adozione non solo agevola il rispetto degli obblighi normativi, ma consente anche un significativo miglioramento in termini di efficienza, controllo dei costi e qualità progettuale. Il corso si propone di analizzare le principali caratteristiche e obblighi legati ai CAM, esplorando applicazioni pratiche nei progetti pubblici, e di illustrare come il BIM possa essere utilizzato per raggiungere gli obiettivi di sostenibilità e innovazione. Un'occasione per professionisti e operatori del settore di approfondire l'interazione tra normativa e tecnologia, trasformando gli obblighi in opportunità di crescita e sviluppo.

La quota di partecipazione è di **€ 44,00**.

L'iscrizione potrà avvenire inviando richiesta all'indirizzo academy@centrostudiediliziareale.it e riportante i dati personali e ricevuta del pagamento, da effettuare mediante bonifico all'IBAN: IT86X0843115100000000504705, Causale: Iscrizione al Corso "Calcestruzzi Green" 19-26 FEB / 5 MARZO.

A tutti coloro che si iscriveranno verrà praticato lo sconto del 50% sulla quota di iscrizione (€ 50,00+Iva anziché € 100,00+Iva) al **Centro Studi Edilizia Reale** per il primo anno, potendo, in tal modo, accedere ai servizi di formazione e consulenza legale, giuridica, fiscale e finanziaria a tariffe speciali.

Cordiali Saluti.

(Il Consigliere Segretario)

Arch. Rosalia Castellano

(Il Presidente)

Arch. Erminio Petecca

WEBINAR

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE

Costruire il futuro: CAM, BIM e calcestruzzi green per una nuova edilizia sostenibile



MERCOLEDÌ
19 FEBBRAIO
ORE 17.00-19.00

CALCESTRUZZI GREEN

- › Impiego di materiali sostenibili per applicazioni strutturali: evidenze sperimentali e contesto normativo
- › Calcestruzzi green: mix design e casi studio

DOCENTI
Prof. ENZO MARTINELLI
Prof. MARCO PEPE

Dipartimento di Ingegneria
Civile (DICiv)/Università degli
Studi di Salerno



MERCOLEDÌ
26 FEBBRAIO
ORE 17.00-19.00

ASPETTI AMBIENTALI

- › Recupero e riciclo dei materiali da costruzione: normativa ambientale
- › Analisi LCA e certificazioni EPD in accordo alla norma EN 15804

DOCENTE
**Prof. GIOVANNI DE
FEO**

Dipartimento di Ingegneria
Industriale (DIIN), Università
degli Studi di Salerno



MERCOLEDÌ
5 MARZO
ORE 17.00-19.00

CRITERI AMBIENTALI E BIM

- › CAM: caratteristiche e obblighi
- › Integrazione CAM e BIM
- › BIM: obblighi e opportunità per la gestione digitale

DOCENTE
Prof. NICOLA FURCOLO
BIM-Manager

› **ORE DI LEZIONE: 6**

› **QUOTA D'ISCRIZIONE € 38,00+IVA = € 46,36**

da versare sull'IBAN: IT86X0843115100000000504705

Causale: Iscrizione al Corso "Calcestruzzi green" 19-26 FEB / 5 MARZO

- › Per l'ammissione al corso inviare la richiesta di iscrizione con i dati personali e ricevuta del bonifico bancario all'indirizzo: academy@centrostudiediliziareale.it
- › Al termine del Corso verrà rilasciato un Attestato di partecipazione che potrà dare diritto al riconoscimento dei CFP da parte del proprio Ordine Professionale di appartenenza, secondo le modalità descritte sulla pagina del sito.

Per info e iscrizioni 351 742 40 79
centrostudiediliziareale.it
academy@centrostudiediliziareale.it



**PER INFO
E ISCRIZIONI**

