

Corso di Formazione

“PROGETTARE CON I SISTEMI COSTRUTTIVI AD ARMATURA DIFFUSA”

Il Consiglio Direttivo della Fondazione Geometri Ferraresi, in collaborazione con il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Ferrara e Pontarolo Engineering, ha deliberato l'organizzazione di un Corso di Formazione dal titolo: “*PROGETTARE CON I SISTEMI COSTRUTTIVI AD ARMATURA DIFFUSA*”, di 3 ore, sulla disciplina per l'incentivazione di interventi con impiego di sistemi costruttivi ad armatura diffusa SAAD, definiti come tecniche di progettazione, con l'uso di materiali ed assemblaggi per garantire stabilità, efficienza e sostenibilità dell'edificio.

Il corso si svolgerà in presenza nella seguente giornata:

GIOVEDÌ 16 APRILE 2026

(ore 9,30 - 12.30)

presso la Sala Convegni “Franco Bianchi”

Corso Porta Reno, 73 – Ferrara

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso ha lo scopo di fornire ai Professionisti un Quadro chiaro e Operativo su come interpretare ed applicare i criteri della tecnologia SAAD nel proprio contesto lavorativo.

L'ingegneria strutturale integra e consente come realizzare edifici con i sistemi costruttivi ad armatura diffusa SAAD (acronimo di 'Sistemi costruttivi ad Armatura diffusa), mediante soluzioni innovative come prefabbricazione, strutture a secco e materiali ingegnerizzati (es. legno, acciaio a telaio), ottimizzando tempi e costi di cantiere.

La progettazione costruttiva moderna si concentra sull'ottimizzazione del processo produttivo in cantiere.

In sostanza si tratta di un sistema costruttivo in cui il calcestruzzo è gettato in opera all'interno di casseri "a rimanere", detti anche a "perdere", realizzati in polistirene espanso sinterizzato (EPS) che sono stati preventivamente armati.

Con un sistema SAAD è possibile realizzare **strutture verticali** (portanti e non) ed **orizzontali**, nelle quali il calcestruzzo armato garantisce la resistenza meccanica, mentre il cassero in EPS conferisce alla struttura un elevato isolamento termico, un'adeguata inerzia termica, isolamento acustico e resistenza al fuoco.

In un'unica fase di lavorazione è quindi possibile realizzare la struttura e l'isolamento.

Nel suo insieme il sistema è in grado di assicurare comfort abitativo, risparmio energetico, nonché riduzione dei costi e dei tempi di costruzione.

I Relatori della "Pontarolo Engineering" ci consentiranno di aprire un Focus sulle strutture scatolari in CA ad armatura diffusa, prestazioni energetiche e flessibilità Architettonica.

PROGRAMMA

Ore 9.00 Registrazione partecipanti

Ore 9.20 Saluti di benvenuto

Geom. Daniela Goldoni - Presidente Fondazione Geometri Ferraresi

Introduzione al corso

Geom. Giuseppe Rando - Vice Presidente Fondazione Geometri Ferraresi

INTERVENTI

Ore 9.30

Relatore: Ing. Marco Il Grande - Pontarolo Engineering Spa

- Presentazione del Sistema costruttivo SAAD con tecnologie ICF (Insulated Concrete Form) in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) e del cassero a rimanere in EPS;
- Comportamento sismico di strutture a pareti in c.a.;
- Isolamento termico estivo/invernale, performance acustiche, reazione al fuoco e antiurto (grandine);
- Case studies;
- Soluzioni a completamento del Sistema costruttivo SAAD: solai mono/bidirezionali e vespaio isolato a cappotto.

Ore 10,30 Pausa caffè

Ore 10.40

Relatore: Ing. Stefano Paludetto - Progettista presso Studio Origine Ingegneria

- Quadro normativo in termini di rigidezza vs duttilità nelle costruzioni;
- Confronto tra l'utilizzo del Sistema costruttivo SAAD e il sistema tradizionale in un edificio residenziale unifamiliare;
- Flessibilità architettonica del cassero a perdere in EPS in un edificio residenziale unifamiliare e in un edificio pubblico.

Ore 11.40

Relatore: Arch. Andrea Da Canal - Pontarolo Engineering Spa

- Presentazione e descrizione di Case Study relativi alla realizzazione di ville residenziali ed edifici pubblici, evidenziando quali sfide costruttive sono state superate utilizzando il Sistema costruttivo SAAD.

Ore 12.20 Dibattito e conclusioni

La partecipazione al corso, come previsto dal nuovo Regolamento della Formazione Continua, prevede il rilascio di **n. 3 C.F. con presenza del 80%**.

Le adesioni al corso dovranno pervenire esclusivamente tramite l'allegata **SCHEDA DI ADESIONE E COMUNICAZIONE DATI PER FATTURAZIONE**, da inviare **entro e non oltre il 10/04/2026** al seguente indirizzo mail: fondazionegeomfe@collegiogeometri.fe.it

Il corso si svolgerà al raggiungimento di minimo **30 partecipanti iscritti all'Albo**.

Il corso è a titolo GRATUITO per i Geometri iscritti all'Albo Professionale di Ferrara.

Per i Geometri di altri Collegi o altri professionisti la quota di partecipazione da corrispondere **è pari ad € 20,00 esente Iva**.

Per esterni la quota di partecipazione da corrispondere **è pari ad € 20,00 + IVA 22%**.

La quota deve essere versata entro e non oltre il 10/04/2026, all'Iban della Fondazione Geometri Ferraresi (IBAN IT 61 R 05387 13003 000000011519) intestato a **Fondazione Geometri Ferraresi presso BPER Banca, Agenzia nr. 1**.

Si raccomanda agli iscritti di comunicare tempestivamente le eventuali disdette.

Si ricorda che per la rilevazione delle presenze **è obbligatorio** presentarsi al corso muniti di TESSERA SANITARIA.