

Rif. PA 2024-23622/RER

Approvata con Delibera GR Emilia Romagna Num. DGR n. 575 del 22/04/2025  
Realizzata grazie ai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna FSE+ 1. Occupazione

# Edilizia sostenibile e digitale: Competenze chiave per innovare



## OTTIMIZZAZIONE E GESTIONE DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN CHIAVE CAM

**Destinatari:** IMPRENDITORI, LIBERI PROFESSIONISTI (ordinistici e non) e FIGURE CHIAVE DI IMPRESE del settore EDILIZIA E COSTRUZIONI con sede in Regione Emilia-Romagna che intendono attivare e consolidare processi di transizione sostenibile, ecologica e digitale per contribuire alla crescita innovativa del sistema/filiera edilizia e costruzioni.

**REQUISITI MINIMI DI ACCESSO:** imprenditori, professionisti e figure chiave di imprese aventi sede legale o unità operativa nel territorio della regione Emilia-Romagna appartenenti al sistema produttivo dell'edilizia e costruzioni e dei seguenti codici ateco.

**CODICI ATECO:** **C25** Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature; **D35** Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata; **E36** Raccolta, trattamento e fornitura di acqua; **E37** Gestione delle reti fognarie; **E38** Attività di raccolta, recupero e smaltimento dei rifiuti; **E39** Attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti; **F41** Costruzione di edifici residenziali e non residenziali; **F42** Ingegneria civile; **F43** Lavori di costruzione specializzati; **G46** Commercio all'ingrosso; **G47** Commercio al dettaglio; **M68** Attività immobiliari; **N69** Attività legali e di contabilità; **N70** Attività di sedi centrali e consulenza gestionale; **N71** Attività di architettura e ingegneria; **N72** Ricerca scientifica e sviluppo; **N74** Altre attività professionali, scientifiche e tecniche; **O81** Attività di servizi per edifici e paesaggio.

**SELEZIONE:** A fronte di un numero di richieste superiore ai posti disponibili, i partecipanti saranno inseriti in base all'ordine cronologico di arrivo delle richieste di iscrizione.

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** i corsi di formazione sono gratuiti e sottoposti alla disciplina degli Aiuti di Stato Reg. (UE) 2023/2831.

**I progetti sono infatti realizzati grazie ai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna (Fse+)**

**Attestazione:** attestato di frequenza

**Durata: 20 ore**

**OBIETTIVO PROGETTO:** Il progetto ha l'obiettivo di valorizzare le logiche e le opportunità connesse ai processi condivisi nell'ambito della filiera e introdurre nuove competenze digitali e sostenibili funzionali a strutturare modelli e processi organizzativi e gestionali a sostegno della qualità del lavoro, dell'efficienza produttiva, della riduzione degli impatti. Le competenze attese del progetto si collocano nell'ambito PRODUZIONE.

I partecipanti acquisiranno competenze per:

- Selezionare e utilizzare materiali in modo sostenibile, rispettando normative ambientali e i Criteri Ambientali Minimi
- Pianificare, controllare e ottimizzare i flussi di materiali e la gestione delle scorte per garantire disponibilità e Applicare metodi per minimizzare gli sprechi di materiali e migliorare l'efficienza dei processi produttivi
- Integrare l'uso di tecnologie digitali per tracciare, monitorare e ottimizzare l'uso dei materiali lungo l'intera filiera
- Valutare i vantaggi economici e ambientali derivanti dall'uso di materiali innovativi e sostenibili
- Utilizzare strumenti e tecnologie per il controllo continuo e l'ottimizzazione dell'impiego dei materiali in tempo reale

**Sintesi/contenuti:** Competenze tecnico professionali a sostegno di DIGITALIZZAZIONE

- Padronanza di strumenti digitali (come ERP e software di tracciabilità) per ottimizzare i flussi dei materiali e monitorare le scorte in tempo reale
- Utilizzare tecnologie IoT e sensori per raccogliere dati sullo stato e la posizione dei materiali, migliorando l'efficienza operativa
- Implementare sistemi automatizzati per la gestione degli inventari e dei flussi di materiali, riducendo tempi e errori.
- Analizzare dati raccolti da sistemi digitali per ottimizzare l'uso dei materiali e identificare opportunità di miglioramento
- Implementare tecnologie come piattaforme collaborative e modelli digitali (ad esempio il BIM) per pianificare e ottimizzare l'uso dei materiali.
- Utilizzare algoritmi e software per pianificare in modo efficiente l'approvvigionamento dei materiali
- Competenze tecnico professionali a sostegno della SOSTENIBILITÀ (ecologica o dei modelli organizzativi e gestionali)
- Integrare le normative CAM per selezionare materiali eco-compatibili e garantire un approccio sostenibile ai progetti
- Applicare tecniche e strategie di economia circolare per riutilizzare i materiali e minimizzare gli scarti

- Analizzare costi e benefici ambientali dei materiali, considerando il loro impatto lungo tutto il ciclo di vita
  - Pianificare l'uso dei materiali in modo sostenibile, garantendo l'efficienza e riducendo l'impatto ambientale
  - Implementare strategie che promuovano il riutilizzo dei materiali e il riciclo, rispettando i principi di sostenibilità
  - Selezionare materiali che riducano il consumo energetico e migliorino l'efficienza generale del progetto
- Competenze organizzative e relazionali
- Integrare la sostenibilità e la digitalizzazione come elementi migliorativi per l'efficienza del lavoro
  - Definire nuovi flussi di lavoro, modelli che consentano di operare secondo criteri CAM nella gestione dei materiali da costruzione
  - Promuovere sinergie tra reparti e attori esterni per garantire la fluidità dei flussi e il rispetto dei criteri di sostenibilità

**Sede del corso:** la partecipazione al corso potrà essere in modalità on line sincrona e/o in presenza presso la sede del C.S.E. Centro Servizi Edili – Via Nobel, 13/A – 43122 Parma (PR).

**Sede:** Il corso è disponibile anche presso la sede della Scuola Edile di Piacenza, Reggio Emilia, Bologna, Forlimpopoli, Ravenna, Rimini. Potrà essere fatto ricorso alla video conferenza in modalità sincrona. A fronte di specifica richiesta di uno o più partecipanti, dovrà essere garantita la possibilità di fruizione in presenza presso le sedi formative previste.

**Riferimento coordinatore:**

**Chiari Marco**

**Mail:** [progettazione@cseparma.it](mailto:progettazione@cseparma.it)

**Tel. 0521/607031**