



FORMAZIONE SPECIALISTICA:

AI Applicata al BIM e all'AEC (Livello Intermedio)

1. Premessa

Il corso è concepito per professionisti già operativi nell'ambito BIM che intendono integrare concretamente strumenti AI nei propri workflow: **non si tratta di una panoramica introduttiva, ma di un percorso orientato all'uso immediato in contesti professionali reali.**

2. Profilo dei Partecipanti

Il corso è progettato per il livello intermedio. I partecipanti ideali:

- Utilizzano Revit o software BIM equivalenti nella pratica quotidiana
- Conoscono le basi della modellazione IFC, della documentazione BIM (CI, OGI, PGI) e degli standard UNI 11337 / ISO 19650
- Hanno almeno già sperimentato uno strumento AI (ChatGPT, Claude o equivalenti) in ambito professionale o personale
- Intendono automatizzare o potenziare specifici step del proprio workflow senza necessità di background informatico avanzato

3. Struttura del Corso

Il corso è articolato in tre moduli da 3 ore ciascuno, per un totale di 9 ore formative erogate in modalità sincrona online. La struttura in sessioni più brevi favorisce la concentrazione e lascia spazio all'esercitazione guidata tra un incontro e l'altro. Ogni modulo include almeno 45 minuti di esercitazione pratica con i partecipanti.

Modulo	Titolo	Durata	Piattaforme
Modulo 1	Panoramica degli Strumenti AI + Gestione Documentale nel BIM	3 ore	ChatGPT, Gemini, Claude, NotebookLM
Modulo 2	Verifica Informativa e Qualità del Dato IFC	3 ore	Claude, NotebookLM
Modulo 3	AI Integrata nei Software BIM: Workflow Avanzati e MCP	3 ore	Claude, Claude Code, Cowork
TOTALE CORSO BASE: 9 ore 3 sessioni da 3 ore Modalità: online sincrono			

4. Programma Dettagliato

Modulo 1 — Panoramica degli Strumenti AI + Gestione Documentale nel BIM (3 ore) - 1 luglio 2026 dalle 14:00 alle 17:00

Obiettivo: fornire un quadro operativo degli strumenti AI disponibili per professionisti BIM/AEC, posizionarne le differenze e applicarli immediatamente alla produzione e revisione di documenti tecnici.

Parte 1 — Introduzione agli strumenti AI (1 ora):

Panoramica comparata dei modelli principali:

- ChatGPT (OpenAI — GPT-4o, o3): punti di forza, modalità d'uso professionale, integrazione con documenti e web
- Gemini (Google): integrazione con Google Workspace, capacità multimodali, scenari d'uso in ambito AEC
- Claude (Anthropic): ragionamento esteso, gestione di documenti lunghi (IFC, capitolati), Projects e knowledge persistente

L'ecosistema Claude in dettaglio:

- Claude Chat: interfaccia, Projects, gestione della memoria e del contesto, caricamento documenti
- Claude Code: automazione da terminale, generazione di script, elaborazione batch di file — senza competenze di sviluppo
- Cowork (Anthropic): agente desktop per automazione di file e task su cartelle locali
- Skills: estensioni funzionali di Claude per task ripetitivi personalizzati
- Connettori MCP: integrazione con app esterne (Google Drive, Notion, Gmail, software BIM) — anticipazione del Modulo 3

NotebookLM (Google):

- Setup e alimentazione: caricare norme UNI 11337, ISO 19650, capitolati informativi, elaborati di progetto
- Interrogazione semantica sul corpus documentale: ricerca, sintesi, generazione di domande di verifica
- Casi d'uso BIM: knowledge base normativa, orientamento rapido su standard e requisiti contrattuali

Parte 2 — Gestione Documentale nel BIM (1h 45min):

Applicazione pratica — prompt engineering per professionisti BIM:

- Prompt engineering per documenti tecnici: contestualizzazione, chain-of-thought, formati strutturati (Markdown, tabelle)
- Stesura e revisione di OGI/PGI con Claude: struttura, riferimenti normativi UNI 11337, placeholder variabili
- Gestione documentale di gara: capitolati informativi, offerte tecniche, checklist di verifica automatizzata
- Relazioni tecniche e verbali: dettatura vocale → strutturazione AI → documento formattato pronto alla firma
- Esercitazione guidata: ogni partecipante elabora un documento reale dal proprio workflow

Modulo 2 — Verifica Informativa e Qualità del Dato IFC (3 ore)

3 luglio 2026 dalle 14:00 alle 17:00

Obiettivo: utilizzare Claude per verificare la completezza informativa di modelli IFC e dataset estratti, senza necessità di licenze software aggiuntive.

Parte teorica (45 min):

- Struttura di un file IFC: schema, entità, Pset — cosa può leggere direttamente Claude
- Alternativa XLSX: esportazione dati da Revit/Archicad, importazione in Claude come sostituto economico alla lettura IFC diretta
- NotebookLM come knowledge base normativa per verifica automatica LOD/LOI

Parte applicativa (1h 45min):

- Verifica nomenclatura elementi: naming convention, codifica, coerenza con UNI 11337
- Controllo Pset: completezza parametrica per LOD/LOI dichiarato, generazione di report di non-conformità
- Sistemi di classificazione (Uniclass, Masterformat): mappatura voci IFC tramite AI, conversione Excel → XML/TXT per import in Revit e Archicad
- Esercitazione guidata: verifica su un modello IFC o dataset XLSX fornito dai partecipanti

Modulo 3 — AI Integrata nei Software BIM: Workflow Avanzati e MCP (3 ore)

6 luglio 2026 dalle 14:00 alle 17:00

Obiettivo: collegare Claude direttamente a Revit e Archicad via protocollo MCP, automatizzare operazioni ripetitive e applicare AI su dataset reali estratti da modelli BIM.

Parte teorica (45 min):

- Cos'è il Model Context Protocol (MCP): architettura client-server, come Claude comunica con applicazioni esterne
- Panoramica dei connettori disponibili: RevitCortex per Revit, ArchiMCP/integrazione Archicad
- Claude Code come strumento di automazione leggera: differenza rispetto a Claude Chat

Parte applicativa (2 ore):

- Demo live: Claude collegato a Revit via MCP — interrogazione del modello in linguaggio naturale, lettura parametri, controllo nomenclatura in tempo reale (senza installazioni richieste ai partecipanti)
- Casi d'uso pratici MCP: modifica massiva di parametri, generazione automatica di report dal modello, verifica coerenza naming convention
- Claude Code per automazioni documentali: generazione batch di report, conversione formati, elaborazione dataset CSV/XLSX estratti da BIM

Modalità di erogazione	Online sincrono (Piattaforma SI&A)
Materiali	Slide, esercizi, template e risorse forniti in formato digitale per ogni modulo
Registrazione	La registrazione delle sessioni a fini didattici resteranno disponibili per una Settimana dalla fine del corso

Ente patrocinato da:

Scuola Ingegneria & Architettura S.r.l. I.s.

Segreteria Organizzativa
via Dalmazia, 207 – 70121, Bari
www.siea.eu - info@siea.eu - tel. 3472443084

