

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SONDARIO

Seminario di Aggiornamento e Approfondimento Professionale in FAD Sincrona

Computational Design e Intelligenza Artificiale per l'Architettura e l'Ingegneria. Approcci, Metodi e Strumenti Open-Source.

ISCRIZIONI: da effettuarsi tramite portale ISI Formazione entro il 27 novembre p.v.

DATA: venerdì 05 dicembre 2025

SEDE: evento in modalità FAD Sincrona tramite piattaforma Zoom

ORARI: 14.00 - 18.10 (accesso in piattaforma ore 13.45)

DOCENTE: **Arch. Ing. Pierpaolo Ruttico** - architetto-ingegnere e professore al Politecnico di Milano, specializzato in costruzioni complesse e processi di produzione avanzati. Ha conseguito un dottorato in Ingegneria Edile, con una specializzazione in geometrie non standard. È fondatore e direttore di INDEXLAB, un gruppo di ricerca multidisciplinare istituito nel 2010. INDEXLAB esplora i linguaggi architettonici contemporanei, sviluppando processi avanzati di fabbricazione digitale, machine learning e robotica. www.indexlab.it

CREDITI: **4 - AGLI INGEGNERI PARTECIPANTI A TUTTA LA DURATA DEL SEMINARIO SARANNO RICONOSCIUTI N. 4 CFP AI SENSI DEL REGOLAMENTO DELL'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE. NON SONO AMMESSE PARTECIPAZIONI PARZIALI.**

COSTO: **€ 20,00 da pagarsi entro e non oltre il 03 dicembre p.v. a mezzo bollettino Pago PA che verrà inviato dalla Segreteria dell'Ordine.**

Si precisa che l'iscrizione risulterà completa e potrà essere accettata solo dopo aver effettuato il versamento della quota di partecipazione entro i termini indicati.

Non saranno quindi accettate iscrizioni fuori termine e non verranno restituite quote per mancata partecipazione agli eventi.

FAD Sincrona con collegamento alla piattaforma « zoom ».

Per la partecipazione, verrà inviato il link di collegamento all'evento all'indirizzo mail indicato nella piattaforma Formazione ISI all'atto dell'iscrizione. **È fatto divieto assoluto riprendere e/o riprodurre senza autorizzazione il presente evento e si comunica che è vietata la diffusione di immagini** che non sia autorizzata dall'Ordine degli Ingegneri di Sondrio (diretto interessato) (Art. 96, legge n. 633/1941 sul diritto d'autore) e dal Regolamento Europeo UE 2016/679 (GDPR).

PROGRAMMA:

La crescente complessità dei progetti di architettura e ingegneria richiede oggi metodi e strumenti capaci di integrare dati, vincoli e processi decisionali in modo dinamico e adattivo. Il computational design, unito alle recenti evoluzioni dell'intelligenza artificiale, offre un nuovo ecosistema di strumenti in grado di supportare il progettista nella generazione, valutazione e ottimizzazione delle soluzioni progettuali.

La giornata formativa propone un workshop operativo che unisce teoria e pratica attraverso l'utilizzo di software e library open-source, con l'obiettivo di mostrare come automatizzare flussi di lavoro, semplificare analisi complesse e generare alternative progettuali informate da dati.

Attraverso esercitazioni guidate e casi applicativi reali, i partecipanti apprenderanno come integrare algoritmi parametrici, tecniche di machine learning e strumenti di generative AI nella propria pratica professionale, sviluppando un approccio più efficiente, tracciabile e orientato alla qualità del progetto.

La formazione è pensata per ingegneri, architetti e tecnici interessati a innovare i propri workflow con metodologie avanzate ma accessibili, basate su piattaforme aperte e interoperabili.

► **Accedi al sito "[ISI Formazione](#)". Troverai l'elenco degli eventi formativi in programma**