

DAS BIM Digital Manager

Diploma of Advanced Studies

Presentazione

È ormai consolidato che la digitalizzazione nel settore delle costruzioni implichi l'adozione della metodologia BIM (Building Information Modeling) con i relativi processi integrati e multidisciplinari del progetto/mandato.

Date da definire per l'edizione 2025/2026.

Descrizione

Il settore delle costruzioni evolve rapidamente verso nuove esigenze e le aziende, così come le organizzazioni che intraprendono l'adozione della metodologia BIM, pensano al futuro aziendale, trovando di conseguenza nuove opportunità di emergere in un mercato lavorativo sempre più competitivo.

La metodologia BIM è indispensabile per i progetti di grandi dimensioni, ma si sta diffondendo anche per opere di dimensioni più contenute visti i vantaggi che comporta nell'organizzazione dei team incaricati, nel controllo qualitativo, nella riduzione dei tempi e dei costi pur considerando lo sforzo dovuto agli investimenti tecnologici, alla gestione contrattuale e delle risorse del personale. Questi aspetti strategici devono essere analizzati adeguatamente e con particolare attenzione per essere protagonisti con una leadership di cambiamento in un futuro sempre più digitalizzato.

Obiettivi

L'obiettivo generale del percorso è di raggiungere le competenze necessarie per mettere in pratica un piano di implementazione BIM nella propria azienda e acquisire.

Il percorso formativo proposto da SUPSI si sviluppa sull'arco di 2 anni accademici e consente di ottenere il diploma di "BIM Digital Manager", mediante la redazione di un lavoro conclusivo finalizzato a dimostrare la comprovata esperienza di gestione delle commesse BIM.

Al termine del percorso, il partecipante sarà in grado di:

- conoscere i principi e i concetti della metodologia BIM secondo gli standard e le principali norme internazionali e nazionali, includendo facoltativamente la certificazione professionale di buildingSMART International
- validare un modello alfanumerico 3D rendendolo affidabile alla condivisione interoperabile
- migliorare il coordinamento multidisciplinare e la collaborazione del processo
- pianificare la programmazione dei lavori in 4D relazionandolo al modello BIM
- sviluppare, attuare ed ottimizzare le strategie, gli obiettivi e gli usi del metodo BIM nella propria organizzazione attraverso la definizione dei requisiti informativi, degli standard e delle procedure metodologiche BIM
- gestire il processo secondo le buone pratiche del Project Management in termini di pianificazione dei tempi, di controllo della qualità e dei costi, di gestione delle risorse e dei rischi
- strutturare la pianificazione esecutiva del processo e la programmazione delle consegne, secondo una matrice dei compiti e delle responsabilità specifiche
- regolare la collaborazione multidisciplinare attraverso il CDE (Common Data Environment)

Destinatari

Professioniste/i attive/i nel settore delle costruzioni, che desiderano acquisire gli strumenti strategico-decisionali per implementare processi e flussi di lavoro nella propria realtà professionale al fine di migliorare la digitalizzazione delle costruzioni:

- architetti e ingegneri civili
- responsabili di progetto/team
- Project Manager
- capiprogetto e responsabili di uffici tecnici pubblici e privati
- direzione lavori
- specialisti del settore della costruzione e della gestione immobiliare (ammissione su dossier)

Requisiti

L'accesso a questo Diploma of Advanced Studies richiede una formazione universitaria nell'area tecnica legata al settore della costruzione.

Per i candidati sprovvisti dei titoli di studio menzionati, ma con comprovata esperienza professionale in un ambito affine, è possibile presentare una domanda di ammissione su dossier.

È necessaria la comprensione della lingua inglese.

Certificato

Diploma of Advanced Studies SUPSI. Questo certificato sarà rilasciato alle/ai candidate/i che avranno svolto con successo la prova di certificazione finale. L'ammissione agli esami finali è soggetta ad una frequenza minima dell'80% ai corsi.

Crediti di studio ECTS

35 ECTS

Contenuti

Per dirigere l'intera filiera di specialisti coinvolti nell'intero ciclo di vita delle opere edilizie o infrastrutturali in un contesto basato sul BIM, occorrono figure che sappiano definire e raggiungere gli obiettivi dell'opera da realizzare attraverso un processo di digitalizzazione efficiente in grado di integrare e ottimizzare gli aspetti quantitativi e qualitativi, economici e temporali, così come quelli strategici, gestionali e tecnologici. In risposta a queste esigenze di mercato, la SUPSI propone un nuovo percorso formativo che consente di acquisire le competenze teoriche e pratiche, ma anche esperienziali, necessarie a promuovere e a sviluppare un piano di implementazione BIM aziendale. La formazione consente di acquisire un concreto potenziale applicativo per l' "upgrade" professionale della propria realtà lavorativa nella logica della digitalizzazione delle costruzioni e con i vantaggi competitivi che derivano nell'implementazione metodologica BIM.

Programma

Il DAS è suddiviso in 2 CAS della durata di oltre 320 ore-lezione. I moduli sono stati pensati per simulare un processo integrato BIM volto all'approfondimento dei temi così da fornire ai corsisti tutte le competenze necessarie a gestire un processo BIM ed implementarlo nella propria azienda od organizzazione. I singoli CAS, proposti a cadenza biennale, sono:

- "BIM Coordinator" di 160 ore-lezione
- "BIM & Project Management" di 160 ore-lezione.

Le specifiche dei programmi formativi sono esplicitate nelle singole locandine dei rispettivi CAS.

È prevista la consegna di un lavoro finale per la certificazione del diploma che verrà esaminato da una commissione di esperti. Dovrà essere consegnato e presentato alla commissione d'esame che ne valuterà i contenuti e di conseguenza l'esito finale.

Il tema del lavoro finale è da concordare con la commissione stessa, su temi e obiettivi che attestino e dimostrano le esperienze lavorative di gestione di commesse BIM (di almeno 1 anno) attraverso:

- l'implementazione e l'uso del metodo BIM a livello aziendale e con i partner di progetto,
- l'ottimizzazione dei tempi, del controllo della qualità e dei costi, di gestione delle risorse e dei rischi,
- la redazione della documentazione tecnica ed operativa per applicare e condurre efficientemente il processo,
- la condivisione e la collaborazione attraverso CDE (Common Data Environment),
- la programmazione delle consegne,
- la supervisione e la gestione del coordinamento multidisciplinare,
- la pianificazione della programmazione dei lavori relazionandolo al modello

Il lavoro dovrà essere svolto in modo autonomo e indipendente documentato con idonee referenze.

Durata

Impegno per il lavoro finale (stimato in almeno 150 ore).

Responsabile/i

Davide Tamborini, Architetto, Docente - Ricercatore Dipartimento ambiente costruzioni e design, SUPSI

Relatore/i

- docenti e ricercatori SUPSI del Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design e del Dipartimento Tecnologie Innovative
- professionisti attivi nel settore del progetto integrato BIM
- docenti e ricercatori di Politecnici, Università e Scuole Universitarie Professionali

Date

*Date da definire per l'edizione 2025/2026; per informazioni, scrivere a dacd.fc@supsi.ch . Grazie.

Luogo

SUPSI Dipartimento ambiente costruzioni e design
Campus Mendrisio, via Flora Ruchat-Roncati 15
CH - 6850 Mendrisio

Costo

Quota d'iscrizione all'intero percorso DAS, materiale didattico in formato elettronico e certificazione inclusi: CHF 12'700.-

I membri delle Associazioni affiliate alla CAT beneficiano di uno sconto del 10% sui corsi CAT - SUPSI.

Per i candidati che hanno già frequentato corsi e/o moduli equipollenti, il costo è da verificare contattando l'amministrazione.

Al momento della preiscrizione, è possibile richiedere la suddivisione della quota d'iscrizione in 3 tranches contattando l'amministrazione del corso.

I soci di SUPSI Alumni beneficiano di una riduzione del 15% sul costo d'iscrizione. La riduzione è valida nel caso in cui la persona possa comprovare di aver già pagato la quota associativa SUPSI Alumni al momento dell'iscrizione. La riduzione del 15% sul costo d'iscrizione non è cumulabile con altri sconti.

Osservazioni

Le competenze del lavoro dovranno essere documentate attraverso documentazione pertinente, sulla quale dovranno apparire il nominativo, il ruolo, le attività svolte e la loro durata con i relativi riferimenti referenziali.

Contatti

SUPSI Dipartimento ambiente costruzioni e design
Formazione continua
Campus Mendrisio, via Flora Ruchat-Roncatti 15
CH – 6850 Mendrisio
T +41 58 666 63 10
dacd.fc@supsi.ch
<https://www.supsi.ch/home/fc.html>

Termine d'iscrizione

*

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/1000004905>

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):
- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.