

Certificazione buildingSMART - Qualifica individuale internazionale buildingSMART sulla conoscenza del BIM

Modulo breve

Presentazione

Il BIM (Building information Modelling) è sempre più utilizzato e richiesto nel settore delle costruzioni, così come specialisti e professionisti che abbiano competenze secondo standard riconosciuti ed ufficializzati a scala internazionale.

Descrizione

Il primo passo in generale è acquisire delle solide conoscenze di base per comprendere la metodologia, i flussi di lavoro, gli utilizzi professionali, i ruoli e le responsabilità per essere protagonisti in questo innovativo processo tecnologico e strumentale secondo l'assoluta neutralità dei software.

Questo corso di aggiornamento proposto dalla SUPSI, come ente certificatore riconosciuto, è strutturato secondo i rigidi quadri d'apprendimento e le esigenze di qualità elaborate dall'associazione bSI (buildingSMART international), promotrice dell'OpenBIM, e la supervisione del capitolo svizzero rappresentata dall'associazione BAUEN DIGITAL SCHWEIZ.

Certificazione buildingSMART consente di acquisire le conoscenze di concetto della metodologia e la standardizzazione dei processi. Inoltre, permette di sostenere un esame di certificazione per il riconoscimento internazionale del professionista competente e la sua relativa iscrizione nel registro di bSI.

Il corso è parte integrante del percorso formativo completo DAS "BIM Digital Manager", per specializzarsi professionalmente nel processo integrato BIM. Infatti, indipendentemente dalla sessione in cui si partecipa, costituisce di fatto, il modulo 1 del CAS "BIM Coordinator" proposto in autunno 2023.

Inoltre, la partecipazione a questo corso sarà propedeutico per l'iscrizione al CAS "BIM e Project Management", proposto in autunno 2024.

Obiettivi

Il partecipante al termine del corso sarà in grado di:

1. Capire cos'è il BIM, perché è necessario e riconoscerne la terminologia specifica (4 obiettivi formativi)
2. Riconoscere i vantaggi del BIM rispetto ad un progetto tradizionale (4 obiettivi formativi)
3. Comprendere il ciclo di sviluppo delle informazioni nel progetto (e i suoi termini chiave); in particolare come vengono specificate, prodotte, scambiate e mantenute le informazioni durante un progetto (4 obiettivi formativi)
4. Riconoscere la necessità di soluzioni aperte e interoperabili (4 obiettivi formativi)
5. Identificare le capacità di un'organizzazione nel lavorare con il BIM (4 obiettivi formativi)

A formazione completata, il partecipante potrà sostenere l'esame di certificazione bSI online ed acquisire il certificato di qualifica individuale di buildingSMART International.

Destinatari

Professionisti attivi nel settore delle costruzioni, che desiderano approfondire le proprie conoscenze sulla digitalizzazione delle costruzioni sostenibili:

- Architetti e ingegneri
- Responsabili e collaboratori di uffici tecnici di immobili pubblici e privati
- Specialisti del settore della costruzione, direzione lavori e della gestione immobiliare

Requisiti

Competenze di base nel settore della costruzione digitale.

Certificato

Attestato di partecipazione SUPSI, previa frequenza minima dell'80% alle lezioni.

Il certificato professionale "Foundation Basic" di bSI sarà rilasciato ai candidati che avranno svolto con successo l'esame di certificazione finale.

Crediti di studio ECTS

2 ECTS

Programma

Modulo 1:

- 1.1 Definire il BIM, e i driver che hanno portato al BIM
- 1.2 Identificare e definire la terminologia BIM chiave
- 1.3 Definire i livelli di maturità BIM
- 1.4 Definire ciò che costituisce un modello informativo

Modulo 2:

- 2.1 Sapere perché sono necessari nuovi metodi di lavoro collaborativi
- 2.2 Identificare gli standard sviluppati per mitigare la scarsità di informazioni
- 2.3 Individuare i vantaggi del BIM per i professionisti del settore delle costruzioni
- 2.4 Identificare i vantaggi dell'adozione del BIM per i clienti e per la gestione delle strutture

Modulo 3:

- 3.1 Sapere perché i committenti devono definire chiaramente i loro requisiti (EIR)
- 3.2 Sapere perché si deve concordare un piano per eseguire il BIM nel progetto (BEP)
- 3.3 Sapere perché sono necessari scambi di informazioni coerenti
- 3.4 Identificare gli elementi chiave e i vantaggi dell'utilizzo di una piattaforma di scambio collaborativo (CDE)

Modulo 4:

- 4.1 Definire chi è buildingSMART
- 4.2 Definire l'OpenBIM e i suoi benefici rispetto all'utilizzo di prodotti e sistemi proprietari
- 4.3 Sapere cos'è IFC e i suoi benefici
- 4.4 Conoscere cos'è BCF e i suoi benefici

Modulo 5:

- 5.1 Comprendere i potenziali vantaggi per un'azienda nell'adozione del BIM
- 5.2 Comprendere i fattori che definiscono il livello di maturità del BIM di un'organizzazione
- 5.3 Sapere perché l'adozione del BIM deve allinearsi agli obiettivi dell'organizzazione
- 5.4 Identificare i vantaggi e le sfide dell'adozione del BIM

Durata

20 ore-lezione

Responsabile/i

Arch. Davide Tamborini, Ricercatore Gruppo gestione edifici ISAAC, SUPSI

Relatore/i

Docenti e ricercatori SUPSI
Professionisti attivi nel settore del progetto integrato BIM

Date

Dal 3 al 17 ottobre 2023, martedì e giovedì.
Esame per la certificazione finale: mercoledì 25 ottobre 2023.

Orari

16:30 - 20:00

Luogo

Lezioni in presenza presso il Dipartimento ambiente costruzioni e design, Campus Mendrisio, via Flora Ruchat-Roncati 15, 6850 Mendrisio; in alternativa, modalità ibrida = le lezioni saranno anche trasmesse via MS Teams su canale dedicato.

Costo

CHF 1'300.-, materiale didattico in formato elettronico e tassa per la certificazione inclusi.

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

Contatti

SUPSI DACD, Formazione continua
Campus Mendrisio
T +41 58 666 63 10
dacd.fc@supsi.ch

T +41 58 666 62 45
tiziana.botticelli@supsi.ch
<https://www.supsi.ch/dacd/formazione-continua.html>

Informazioni

Ogni corsista dovrà essere munito di notebook personale per poter svolgere la prova d'esame valida ai fini della certificazione. In alternativa, su specifica richiesta, potranno essere forniti da SUPSI dei pc con i software richiesti installati.

Nel caso in cui non si raggiunga il numero minimo di iscrizioni, gli organizzatori si riservano il diritto di rimandare la presente edizione del corso.

Il numero massimo dei partecipanti è limitato. La selezione dei candidati verrà effettuata, in accordo con la commissione preposta, in base ai seguenti criteri:

- data di iscrizione
- affinità ed identità dell'esperienza professionale relative alla digitalizzazione degli edifici

Termine d'iscrizione

Entro il 10 settembre 2023

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/34971>

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.