

Certificazione buildingSMART - Qualifica individuale internazionale buildingSMART sulla conoscenza del BIM_Advanced Training

Modulo breve

Presentazione

Questa formazione, proposta da SUPSI come provider riconosciuto, è strutturata 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.

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.

La 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 costituisce un modulo del CAS BIM Coordinator. Inoltre, è richiesto per il CAS BIM & PM ed è parte integrante del MAS Digital Construction Management, volto alla specializzazione professionale nel processo integrato BIM.

Obiettivi

Questo Advanced Training+ permette di acquisire 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.

Il partecipante al termine del corso sarà in grado di:

1. comprendere la definizione, le terminologie chiave e i vantaggi del Building Information Modelling (BIM)
2. riconoscere i vantaggi del BIM rispetto alla realizzazione di progetti tradizionali
3. comprendere la gestione delle informazioni di progetto, con il BIM, secondo la serie ISO 19650
4. riconoscere la necessità di soluzioni aperte e interoperabili
5. comprendere l'importanza del ciclo di vita del bene e delle prospettive del proprietario operatore per la gestione delle informazioni

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

Destinatari

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

- architetti, ingegneri civili e capiprogetto
- responsabili e collaboratori di uffici tecnici di immobili pubblici e privati
- specialisti del settore della costruzione, direzione lavori
- committenti e gestori immobiliari

Requisiti

Competenze di base nel settore della costruzione.

Certificato

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

Questo corso rilascia 2 crediti di studio ECTS inserito nel corso CAS BIM Coordinator e conseguentemente nel percorso formativo "DAS BIM Digital Manager" e/o "MAS BIM Digital Construction Management".

Programma

1. Comprendere la definizione, le terminologie chiave e i vantaggi del Building Information Modelling (BIM):

- definire i fattori che hanno portato al BIM
- definire il BIM
- identificare i sei standard della serie ISO 19650
- identificare e definire la terminologia chiave BIM
- conoscere le fasi di maturità della gestione delle informazioni, secondo la ISO 19650-1
- definire cosa si intende per Modello informativo

2. Riconoscere i vantaggi del BIM rispetto alla realizzazione di progetti tradizionali:

- conoscere i motivi per cui sono necessari metodi di lavoro collaborativi e nuovi
- identificare l'importanza di una buona gestione delle informazioni nei progetti
- identificare i processi e gli standard sviluppati per mitigare la scarsa informazione
- identificare i vantaggi del BIM per i professionisti della progettazione e della costruzione
- identificare i vantaggi del BIM per i proprietari e gli operatori delle strutture

3. Comprendere la gestione delle informazioni di progetto, con il BIM, secondo la serie ISO 19650:

- comprendere come i soggetti nominati possano definire chiaramente i propri requisiti
- comprendere il contenuto e il valore di un BIM Execution Plan (BEP)
- sapere perché sono necessari scambi di informazioni coerenti
- identificare gli elementi chiave e i vantaggi dell'utilizzo di un Common Data Environment (CDE)
- sapere perché sono necessari ruoli di gestione delle informazioni chiaramente definiti
- sapere perché è necessario valutare i potenziali membri della catena di fornitura prima della nomina

4. Riconoscere la necessità di soluzioni aperte e interoperabili:

- sapere cos'è e cosa rappresenta buildingSMART
- definire l'openBIM® e i suoi vantaggi rispetto all'utilizzo di soluzioni proprietarie
- comprendere lo scopo dello standard "Industry Foundation Classes" (IFC)
- comprendere lo scopo e il valore delle MVD e dello standard IDS
- conoscere la piattaforma di Use-Case Management e i suoi vantaggi
- identificare ulteriori standard e soluzioni BuildingSMART

5. Comprendere l'importanza del ciclo di vita del bene e delle prospettive del proprietario operatore per la gestione delle informazioni:

- comprendere i potenziali vantaggi e le sfide dell'adozione di un approccio alla gestione delle informazioni
- comprendere i cambiamenti organizzativi e culturali che definiscono la consegna e il funzionamento dei beni
- identificare i fattori chiave che supportano lo sviluppo di approcci digitali per la gestione delle informazioni sui beni
- comprendere come i requisiti e i processi strutturati possano essere utilizzati per garantire scambi di informazioni di qualità
- comprendere le implicazioni per la sicurezza dei dati in relazione alla gestione delle informazioni

Durata

20 ore-lezione

Responsabile/i

Davide Tamborini, responsabile MAS in Digital Construction Management, SUPSI Dipartimento ambiente costruzioni e design

Relatore/i

- docenti e ricercatori SUPSI
- professionisti attivi nel settore del progetto integrato BIM

Date

Dal 21 settembre al 1° ottobre 2026, martedì e giovedì.
Esame per la certificazione finale: 5 ottobre 2026.

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.

Il corso è finanziabile fino al 75% fino ad un massimo di CHF 1'000.- annui tramite il fondo CPCIA (commissione paritetica cantonale per gli ingegneri, gli architetti e professioni affini) per tutte le professioniste e i professionisti assoggettate/i al CCL.

Per maggiori informazioni, consultare

<https://www.asiat.ch/finanziamento-formazione-continua/>

Osservazioni

Ogni partecipante 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 delle/i candidate/i 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

Contatti

SUPSI Dipartimento ambiente costruzioni e design

Formazione continua

Campus Mendrisio

T +41 58 666 63 10

dacd.fc@supsi.ch

Termine d'iscrizione

Entro il 31 agosto 2026

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/49867>

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.