

BIM PER LA GESTIONE INFORMATIVA DEL CICLO DI VITA DEGLI EDIFICI

MASTER II livello

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dipartimento di Architettura (DIDA)

AREA DISCIPLINARE: Tecnologica

PROFILO PROFESSIONALE E OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master si propone di formare figure professionali nell'ambito dei processi di digitalizzazione del settore delle costruzioni (AECO - Architecture, Engineering, Construction and Operation), in grado di gestire le informazioni nel ciclo di vita degli edifici, fornendo le competenze necessarie per la partecipazione agli odierni processi integrati di progettazione, costruzione e gestione, basati sui metodi e gli strumenti della modellazione BIM (Building Information Modelling) in ambienti di "lavoro collaborativo".

CONTENUTI DEL CORSO

Il piano formativo prevede una suddivisione in moduli didattici, che affrontano i differenti aspetti dei processi di modellazione BIM, seguendo il ciclo di consegna dell'informazione (IDC - Information Delivery Cycle), che si sviluppa parallelamente a quello di vita dell'opera, in particolare:

- Individuazione dei requisiti informativi in rapporto alle esigenze dell'organizzazione e agli specifici obiettivi e BIM uses individuati per la modellazione informativa;
- Predisposizione di capitolati informativi e piani di gestione informativa per la pianificazione, gestione e controllo delle varie fasi di consegna in processi BIM-based;
- Sviluppo di modelli BIM nell'ambito di processi di progettazione integrata in ambienti di lavoro collaborativo (ACDat) con l'implementazione di modelli federati sia orizzontalmente per settore disciplinare (architettura, struttura e impianti), che verticalmente per livelli di approfondimento nelle fasi progettuali ed esecutive (fattibilità tecnico-economica, esecutiva, costruttiva, as-built, ecc.);
- Tecniche di acquisizione dei dati Scan-to-BIM e sviluppo di modelli H-BIM per il patrimonio storico-culturale;
- Gestione informativa BIM-based nelle varie fasi di funzionamento e manutenzione dell'edificio (O&M).

Il corso Master svilupperà pertanto competenze professionali, sia a livello operativo che gestionale, nella modellazione informativa, nella gestione dei processi e nel coordinamento dei flussi informativi attraverso gli strumenti e le metodologie BIM.

Le attività formative saranno articolate in 60 CFU, di cui: 39 CFU destinati alla didattica frontale (312 ore), 15 CFU (375 ore) per attività pratiche e/o di tirocinio; 6 CFU (48 ore) per esami e prova finale.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Durata e periodo di svolgimento	12 mesi / febbraio 2027 – febbraio 2028
Termini apertura iscrizioni	Apertura ammissioni 01/12, termine presentazione domanda di ammissione 11/01, pubblicazione elenco ammessi entro il 20/01 iscrizioni dal 21/01 al 1/02
Sede di svolgimento	Dipartimento di Architettura – Plesso didattico Santa Verdiana, largo Pietro Annigoni 5, Firenze
Crediti Formativi (CFU)	60
Modalità didattiche	Mista e online sincro su piattaforma Unifi. Venerdì (9:00-13:00/14:00-18:00) in presenza e online sincro Sabato (9:00-13:00) online sincro
Lingua di erogazione delle attività formative	Italiano
Coordinatore del master	Prof. Carlo Biagini
Titoli richiesti per l'accesso	Laurea magistrale conseguita secondo l'ordinamento ex D.M. n. 270/2004 (oppure laurea specialistica ex D.M. n. 509/1999 equiparata ai sensi del D.l. 9 luglio 2009) in una delle seguenti classi:

	- LM-3 Architettura del Paesaggio; - LM-4 Architettura e Ingegneria Edile – Architettura; - LM-10 Conservazione dei Beni Architettonici e Ambientali; - LM-11 Scienze per la Conservazione e Restauro dei Beni Culturali; - LM-12 Design; - LM-18 Informatica; - LM-22 Ingegneria Chimica; - LM-23 Ingegneria Civile; - LM-24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi; - LM-25 Ingegneria dell’Automazione; - LM-26 Ingegneria della Sicurezza; - LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni; - LM-28 Ingegneria Elettrica; - LM-29 Ingegneria Elettronica; - LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare; - LM-31 Ingegneria Gestionale; - LM-32 Ingegneria Informatica; - LM-33 Ingegneria Meccanica; - LM-34 Ingegneria Navale; - LM-35 Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio; - LM-48 Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale; Diploma di laurea conseguito secondo un ordinamento antecedente al D.M. n. 509/1999 in: - Architettura; - Conservazione dei beni culturali; - Disegno industriale; - Informatica; - Ingegneria civile; - Ingegneria edile; - Ingegneria edile-architettura; - Ingegneria industriale; - Ingegneria informatica; - Ingegneria meccanica; - Ingegneria per l'ambiente e il territorio; - Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale; - Urbanistica.
Quota di iscrizione	3.900 €
Numero minimo iscritti	10
Numero massimo iscritti	30
Posti gratuiti per dipendenti Unifi	1