



CORSO BIENNALE DI ISTRUZIONE TECNICA SUPERIORE (ITS)

BIM / MEP SPECIALIST

Il corso

Il corso prepara tecnici in grado di occuparsi professionalmente della modellazione informativa di edifici ed impianti utilizzando i nuovi strumenti software di BIM/MEP authoring.

La **modellazione BIM** (Building Information Modeling) aiuta progettisti, tecnici e manutentori a gestire il progetto edilizio - compresi gli impianti (MEP) - in modo estremamente dettagliato lungo il suo intero ciclo di vita, dalla progettazione alla costruzione, dalla manutenzione fino alla demolizione o recupero.

Il modello BIM/MEP è un vero e proprio **gemello digitale** dell'opera reale, una copia esatta dei suoi elementi architettonici, costruttivi e impiantistici, ma anche un ambiente di condivisione dei dati che consente di tenere traccia delle specifiche di costruzione e delle caratteristiche degli impianti installati, degli interventi di manutenzione, dei dati relativi al controllo dei consumi, e così via. Le prospettive occupazionali sono molto interessanti:

- il PNRR prevede nei prossimi anni uno stanziamento di 15,4 miliardi di euro di incentivi per investimenti per l'efficienza energetica e la riqualificazione degli edifici privati e pubblici, che consentiranno la ristrutturazione di circa 50.000 edifici l'anno.
- la normativa vigente prevede già da oggi l'obbligo di presentare progetti BIM/MEP per partecipare alle gare per opere pubbliche: aumenterà perciò la richiesta di professionisti preparati in questo ambito.

Gli sbocchi professionali

Gli specialisti BIM/MEP lavorano principalmente presso grandi studi di progettazione architettonica, impiantistica e di ingegneria, ma anche in grandi imprese di costruzione e immobiliari, aziende di facility management, imprese di progettazione e produzione di impiantistica per il settore civile e industriale.



Le attività lavorative

Modellazione di oggetti architettonici ed impiantistici attraverso specifici applicativi

Creazione e aggiornamento di modelli informativi di edifici (BIM) ed impianti (MEP)

Validazione della consistenza informativa degli oggetti nei modelli

Gestione collaborativa dei modelli informativi lungo l'intero ciclo di vita del manufatto

Programma del corso

Il percorso formativo è di 2.000 ore, suddiviso tra 1.100 ore di formazione e 900 ore (circa 6 mesi) di tirocinio curriculare in aziende di settore.

La formazione sarà finalizzata all'acquisizione di competenze specifiche e dunque sarà di taglio fortemente applicativo al fine di rendere ancora più coinvolgente ed immersiva l'esperienza formativa: sarà dato grande spazio a lavoro in team, simulazioni, laboratori esperienziali dedicati alla sperimentazione pratica, allo svolgimento di attività operative specifiche e alla conoscenza del mondo delle imprese.

Competenze comuni e soft skills

Sicurezza sul lavoro | Comunicazione digitale e social media | Comunicazione interpersonale e di gruppo | Creatività e design thinking | Inglese tecnico | Orientamento al lavoro, autoimprenditorialità e self-branding | Nuovi modelli di business della trasformazione digitale e della transizione green | Cyber security | Strumenti di office automation e data analysis

Competenze tecniche

Neutralità climatica, efficienza energetica, edilizia sostenibile, economia circolare | Edifici smart e a energia quasi zero | Diagnosi e certificazione energetica | Tecnologie digitali per i rilievi: termocamere, laser scanner, droni topografici | Tecnologie costruttive per l'efficienza energetica | Elettrotecnica e impianti elettrici | Impianti fotovoltaici | Elettronica analogica e digitale | Impianti termoidraulici | Sistemi di climatizzazione e ventilazione | Impianti da fonti energetiche rinnovabili | Progettazione integrata BIM/MEP: strumenti e metodologie | Sviluppo di oggetti e gestione di librerie BIM/MEP | Sviluppo di modelli digitali e della relativa documentazione | Collaborative working e interoperabilità in ambito 4D, 5D, 6D e 7D | Linee guida per progetti BIM/MEP e gestione di sistemi IT | Pianificazione e programmazione tecnico-economica dei progetti | Tecnologie e protocolli di comunicazione dati | Gestione dei progetti in cantiere | BIM/MEP e facility management | Sistemi di monitoraggio e di gestione energetica | Sensori intelligenti ed energeticamente autonomi |

Tele-gestione e tele-manutenzione di impianti energetici | Valutazione degli investimenti e accesso alle agevolazioni fiscali

Lo stage

Il 45% delle ore sarà svolto in impresa, per periodi di stage che hanno l'obiettivo di consentire ai corsisti sperimentarsi in situazioni di lavoro reali, rinforzando inoltre la motivazione e l'orientamento professionale in vista dell'inserimento lavorativo a fine percorso.

La certificazione finale

Al termine del corso, a condizione di aver frequentato il monte ore minimo previsto ed aver ottenuto valutazione positiva sulle competenze acquisite, si accede all'Esame di Stato finale che permette di conseguire il Diploma di Tecnico Superiore riconosciuto su tutto il territorio nazionale ed europeo (V livello EQF).

Chi può partecipare

I requisiti per potersi candidare sono:

- essere residente o domiciliato in Lombardia;
- essere in stato di inoccupazione o disoccupazione, oppure occupati con un reddito di lavoro dipendente o autonomo al di sotto dell'importo minimo imponibile ai fini fiscali (L. 26/2019);
- essere in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:
 - diploma di istruzione secondaria superiore;
 - diploma professionale conseguito in esito ai percorsi quadriennali di IeFP e Certificazione IFTS.

Informazioni organizzative

L'accesso al percorso è subordinato al superamento di una prova di selezione scritta e orale.

L'avvio del percorso è previsto entro novembre 2021.

La sede formativa è a **Varese in via Brunico 29**.

È prevista la frequenza obbligatoria: l'assenza superiore al 20% del monte ore totale preclude la possibilità di sostenere l'esame finale.

La quota di iscrizione è fissata in € 1.000 all'anno.

Contatti e iscrizioni

Per ulteriori informazioni sul corso, vai sul sito www.fondazionegreen.it, oppure contattaci a:

segreteria.varese@fondazionegreen.it | 339 7575371 | 339 3193546

Gli incontri di presentazione del corso e di selezione si terranno nella sede di via Brunico 29 a Varese.

E' necessario pre-iscriversi inviando una mail - specificando nome, cognome e recapito telefonico - a segreteria.varese@fondazionegreen.it.

Le prossima data di presentazione e selezione è:

14 ottobre 2021 alle ore 10



Fondazione ITS Energia Ambiente ed Edilizia Sostenibile

Via Manin 14 | 20871 Vimercate (MB) | 039.6260704 | CF 94628870159
www.fondazionegreen.it | info@fondazionegreen.it | fondazionegreen@geopec.it

Via Brunico 29 | 21100 Varese | segreteria.varese@fondazionegreen.it