

# EDILIZIA ED EFFICIENZA ENERGETICA



## TITOLO DI ACCESSO

Diploma di scuola secondaria di secondo grado o diploma IFTS



## DURATA

1800/2000 ore distribuite in 2 anni di cui 800 di tirocinio aziendale



## TITOLO DI STUDIO

Diploma di Istruzione terziaria di V livello EQF rilasciato dal Ministero dell'Istruzione



## METODOLOGIA DIDATTICA

Metodologia didattica applicativa e laboratoriale. Tirocini in Azienda



## PLACEMENT

Servizio placement personalizzato e continuativo. Elevate % di assunzione



## Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni con specializzazione in Building Information Modeling ed efficientamento energetico degli edifici

Il percorso ha l'obiettivo di formare e specializzare un esperto nella digitalizzazione del processo di gestione e di coordinamento di un'opera edile. Un Tecnico Superiore in grado di operare sia in uno studio di progettazione che nella gestione delle specificità di un cantiere edile, ovvero capace di collaborare nelle fasi di pianificazione, gestione e controllo dei processi progettuali ed esecutivi, con particolare attenzione alle fonti rinnovabili, nelle varie fasi di progettazione e costruzione di impianti per la produzione e la distribuzione dell'energia negli edifici.

La formazione di tale figura professionale, che si affianca alla tradizionale figura del progettista, è la risposta alla richiesta del mercato del lavoro di figure più ricche di competenze tecnologiche e manageriali, in grado di gestire la sempre crescente complessità delle fasi amministrative, tecniche, economiche in chiave digitale. Nello specifico la figura professionale BIM Specialist unisce alle competenze di modellazione digitale (modello BIM) competenze specifiche nella gestione dei dati e dei flussi informativi. Un junior project manager supporta, infatti, la gestione e il coordinamento di progetti BIM multidisciplinari ed è parte integrante dei processi e della strategia BIM all'interno dell'azienda, anche attraverso competenze di Realtà Aumentata, Realtà Virtuale applicata al modello BIM, Digital Twin della struttura, per tutto il ciclo di vita dell'opera. Una professionalità che si inserisce in un panorama lavorativo senza alcun confine. Grazie alla modellazione parametrica, alle competenze AR e VR è, infatti, possibile innovare i processi aziendali per adeguare il comparto delle costruzioni alla trasformazione digitale del mondo produttivo.

Accanto al tema della digitalizzazione dell'edificio, il profilo acquisisce competenze in materia di efficientamento energetico, ovvero nell'ambito della transizione ecologica e del business collegato alla Green Energy, con particolare attenzione alle fonti rinnovabili, nelle varie fasi di progettazione e costruzione di impianti per la produzione e la distribuzione dell'energia. La figura acquisisce competenze anche nell'analisi delle prestazioni energetiche degli edifici, dei processi e degli impianti produttivi e ne effettua la valutazione. Si occupa della redazione della certificazione energetica di edifici pubblici e privati, svolge attività di consulenza per l'applicazione della normativa tecnica in ambito energetico ed ambientale e per le procedure di accesso agli incentivi economici di settore.

## PIANO DI STUDI

Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni con specializzazione in Building Information Modeling ed efficientamento energetico degli edifici

UNITA' FORMATIVA	Competenze/Contenuti	Ore
ALLINEAMENTO DIDATTICO MATERIE DI BASE	MATERIALI DA COSTRUZIONE	284
	TECNICHE COSTRUTTIVE	
	IMPIANTI	
	TOPOGRAFIA E FOTOGRAMMETRIA	
	GESTIONE DELLA COMMESSA	
	GESTIONE DEL CANTIERE EDILE	
INGLESE	COMPETENZE LINGUISTICHE E COMUNICATIVE	80
INFORMATICA	INFORMATICA APPLICATA	90
	SOFTWARE DI PROGETTAZIONE	
	ECOSISTEMI DIGITALI COLLABORATIVI	
	SOFTWARE PER ANALISI DEI DATI	
SICUREZZA	SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO	36
	PRIMO SOCCORSO	
	ANTINCENDIO	
SOFT SKILLS	AUTOCONSAPEVELEZZA/AUTODETERMINAZIONE, INTELLIGENZA EMOTIVA, CULTURA ORGANIZZATIVA E PROBLEM SOLVING	66
BIMM BUILDING INFORMATION MODELING & MANAGEMENT	NORMATIVA BIM MANAGEMENT	266
	DISCIPLINA DEL PROJECT MANAGEMENT	
	IL MODELLO DIGITALE ARCHITETTONICO	
	II MODELLO STRUTTURALE E GLI IMPIANTI	
	BIM: TECNICHE DI BASE	
	BIM COORDINATION	
	4D BIM	
	5D BIM	
IL BIM PER L'IMPRESA/CANTIERE	IL CONTROLLO DELL'AVANZAMENTO DEI LAVORI IN CANTIERE	50
	IL BIM PER LA GESTIONE DELLA PROPRIETÀ IMMOBILIARE PRIVATA	
LABORATORIO DI INFORMATION MODELING & MANAGEMENT	ESPERIENZA CON REALTÀ AUMENTATA	128
	LABORATORIO	
TIROCINIO IN AZIENDA		800
TOTALE		1800

Per Info:  
[info@itsumbria.it](mailto:info@itsumbria.it)  
 075582741

