

Nome Profilo

INNOVATION BUILDING DESIGN - TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DELLE COSTRUZIONI

Descrizione profilo

Il Tecnico superiore opera nelle fasi di analisi, progettazione e realizzazione delle costruzioni applicando le metodiche e le tecnologie proprie dell'edilizia, anche in un'ottica di sostenibilità, ma è anche una figura in grado di supportare i processi e le attività di matrice digitale realizzate nel contesto edilizio, e lungo l'intera filiera produttiva ad esso associata, per tutti quegli aspetti in cui è necessario gestire dati ed informazioni.

Il Tecnico Superiore si colloca in strutture di committenza e gestione, in aziende di costruzione, in studi di progettazione edile e, più in generale, in aziende manifatturiere operanti nella filiera delle costruzioni. All'interno di tali tipologie di aziende, il profilo è in grado di realizzare progettazioni B.I.M. di edifici, comprese le parti strutturali ed impiantistiche, tenendo conto delle tecnologie per la realizzazione di costruzioni antisismiche; si occupa e gestisce le attività riguardanti il risparmio e la valutazione energetica, gli involucri edilizi ad alta efficienza, gli impianti termotecnici alimentati con energie alternative, l'acustica e valuta inoltre l'impatto ambientale; pianifica l'attività per la costruzione di edifici; segue le varie fasi di realizzazione in cantiere, curando gli aspetti tecnici e le relative documentazioni; pianifica e monitora le attività di gestione delle opere realizzate lungo tutto l'intero ciclo di vita dell'edificio; documenta le condizioni delle strutture, con speciale riguardo al rischio sismico, alla qualità degli impianti e alle finiture; garantisce e migliora la qualità, la sicurezza e la conservazione del patrimonio edilizio; realizza la modellazione di prodotti di interesse per il settore edile e ne cura l'inserimento nei cataloghi aziendali.

Percorso Formativo

Mod.	Materia di insegnamento	ORE
UFC 1	Competenze trasversali, linguistiche e digitali	80
	Lingua inglese	24
	Business English	24
	Informatica di base	16
	Problem solving e comunicazione	12
	Pari opportunità e non discriminazione	4
UFC 2	Entrare in azienda	64
	L'evoluzione del contesto edile	4
	Orientamento al lavoro e autoimprenditorialità	20
	La digitalizzazione dei processi produttivi e tecnologie abilitanti	12
	Tecniche di organizzazione aziendale	12
	Economia aziendale con riferimento al cantiere	16
UFC 3	Normative e sicurezza	60
	Igiene e Sicurezza dei luoghi di Lavoro	16
	La gestione della sicurezza sui cantieri edili	28
	Normativa sulla concessione edilizia	16
UFC 4	Fondamenti di edilizia	160

	Elementi di impiantistica	28
	Concezione strutturale e analisi dei sistemi costruttivi strutturali degli edifici	24
	Elementi di criteri anti-sismici negli edifici	20
	Principali tecniche e sistemi costruttivi in edilizia	24
	Elementi di progettazione architettonica	24
	Elementi di architettura tecnica	24
	Smart Living	16
UFC 5	Sostenibilità nell'edilizia	144
	Criteri e tecniche della sostenibilità nell'edilizia	16
	Valutazione delle prestazioni termo-acustiche degli edifici (NZEB)	16
	Elementi di progettazione sostenibile e bioclimatica	24
	Materiali eco-sostenibili e certificazioni	24
	Sistemi costruttivi strutturali sostenibili	24
	Energie rinnovabili e il loro utilizzo	12
	LCA	16
	Analisi ed interpretazione delle schede tecniche di prodotto	12
UFC 6	Bilancio Energetico	116
	Normativa in campo energetico	24
	Fondamenti di fisica tecnica applicata al bilancio energetico	32
	Valutazioni, indagini e analisi degli edifici esistenti	32
	Software per la certificazione energetica	28
UFC 7	Principi e Metodi di acquisizione digitale degli edifici	140
	Elementi di topografia e georeferenziazione	28
	Acquisizioni mediante Laser Scanner	20
	Acquisizioni mediante Fotogrammetria	20
	Acquisizione mediante Droni	16
	Definizione e gestione di una nuvola di punti (Teoria + Laboratorio)	28
	Importazione di nuvole di punti in ambiente BIM (Teoria + Laboratorio)	28
UFC 8	Elementi di progettazione BIM-based di edifici	136
	La modellazione parametrica BIM-based	16
	I workflow progettuali BIM-based e l'interoperabilità (IFC)	16
	Laboratorio di modellazione BIM degli edifici	40
	Il 4D BIM per la gestione dei tempi di costruzione	32
	Le dimensioni 5D e 7D del BIM: costi e sostenibilità	32
UFC 9	I modelli BIM nella gestione del ciclo di vita delle opere	110
	Modello per la gestione/manutenzione (dimensione 6D)	22
	Formati aperti e formativi nativi	24
	BIM e GIS, la modellazione dei dati territoriali e delle reti	24
	Software di gestione informativa e modellazione BIM	40
UFC 10	STAGE	790
	Stage	990

Sede Legale Piazza Barriera Garibaldi 13 – Livorno
ate@accademiaedilizia.it

TOTALE	2000
--------	------