

Nome Profilo

DIGITAL RENOVATION - TECNICO PER L'INNOVAZIONE DIGITALE NELLA RISTRUTTURAZIONE EDILE

Descrizione profilo

Il Tecnico Superiore è in grado di operare come responsabile di cantiere di ristrutturazione di un edificio; collabora nelle fasi di lettura, pianificazione, organizzazione, gestione e controllo dei processi progettuali ed esecutivi; assicura la corretta conduzione delle attività gestionali e operative attraverso l'utilizzo delle metodologie, delle tecnologie e degli strumenti, anche di Smart Building e Restoration (droni, sensori, microonde, Laser Scanner, termografi ecc).

Inoltre, la figura è in grado di rapportandosi e inserendosi nel quadro organizzativo che vede impegnati i diversi attori del processo, nel rispetto degli standard di qualità, sicurezza e salvaguardia dell'ambiente; realizza interventi volti alla conservazione, al rinnovamento, al rifacimento e alla cura di elementi, spazi, diverse categorie di architetture edili, padroneggiando con gli elementi storici connessi.

La figura ha le competenze per la gestione e l'utilizzo delle tecnologie digitali sia per la rappresentazione dell'edificio, attraverso l'utilizzo di droni, sia per l'elaborazione dei dati attraverso software come il BIM o per la modellazione 3D, così da riprodurre un Digital Twin dell'edificio.

Percorso Formativo

Mod.	Materia di insegnamento	Ore modulo
UFC 1	Competenze trasversali, linguistiche e digitali	96
	Lingua inglese	24
	Business English	24
	Informatica di base	16
	Basi di Project Management	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	64
	Igiene e Sicurezza dei luoghi di Lavoro	16
	La gestione della sicurezza sui cantieri edili	24
	Normativa sulla concessione edilizia	16
	Norme tecniche per le costruzioni, materiali, marcatura CE	8
UFC 4	Fondamenti di edilizia	164
	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
	Storia e caratteristiche dell'architettura	20
	Elementi di architettura tecnica	24
UFC 5	Le basi della ristrutturazione architettonica	152
	Principi della ristrutturazione	24
	Elementi della ristrutturazione: fondamenti teorici e orientamento alla scelta tecnica di intervento	32
	Elementi della ristrutturazione: tecniche di rilievo e diagnostica	24
	Elementi di meccanica delle murature	32
	Tecniche per la manutenzione degli edifici storici di pregio e per la loro ristrutturazione	32
	Analisi della coerenza tra progetto, materiali e tecniche	8
UFC 6	Interventi di ristrutturazione architettonica	168
	Diagnostica strutturale	40
	Criteri applicativi e tecniche di intervento e consolidamento	32
	Diagnostica e tecniche di intervento negli elementi costruttivi	40
	Materiali innovativi per l'edilizia e il restauro	24
	Interventi in costruzioni storiche	32
UFC 7	Rilievo e rappresentazione digitale per la ristrutturazione	152
	Geomatica per la ristrutturazione	40
	Restituzione CAD	16
	Modellazione 3D parametrica per la creazione del Digital Twin	28
	Rilievo tematico e mappature digitali	24
	Tecnologie digitali (Droni, AR, VR e MR) e gestione degli edifici in ambiente BIM	44
UFC 8	Organizzazione del cantiere di ristrutturazione	72
	Progettazione del cantiere di ristrutturazione	40
	Analisi e valutazione dei rischi nel cantiere di ristrutturazione	32
UFC 9	Gestione del cantiere di ristrutturazione	128
	Gli apprestamenti e le macchine per la ristrutturazione	32
	La gestione dei rifiuti nei cantieri di ristrutturazione	24
	Tecniche e strumenti di conduzione e gestione del cantiere (CPM + WBS)	24
	Laboratorio di progettazione e gestione del cantiere di ristrutturazione	48
UFC 10	STAGE	940
	Stage	940
	TOTALE ORE	2000