TECNICO ESPERTO PER IL RECUPERO DELL'EDILIZIA STORICA

Settore ISFOL:	08 - EDILIZIA
SubSettore ISFOL:	0806 - Manutenzione, recupero edilizio
Codice Profilo:	0806034

Descrizione

E' una professionalità che opera nel settore delle costruzioni. Effettua la ricognizione di edifici e/o monumenti ai fini di conservazione, recupero, riutilizzazione di elementi costruttivi e/o decorativi. E' in grado di proporre, progettare ed eseguire interventi di recupero, conservazione, restauro di elementi costruttivi e/o decorativi in metalli, leghe metalliche, cemento, calci, calcestruzzi, stucchi, materiali lapidei.

Codice ISFOL (comparto)

0806 - Manutenzione, recupero edilizio

Codice ATECO

F45 - COSTRUZIONI

Tipologia: IFTS

Livello europeo qualifica: IV.b

Riferimenti normativi

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (BASE)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di comprendere (ascoltare ed elaborare) testi orali e scritti, anche complessi e articolati, su argomenti concreti e astratti inerenti la vita quotidiana e il dominio professionale.	La lingua inglese, livello ALTE B2, in particolare la terminologia tecnica del settore di riferimento.
2	Conoscere l'informatica di base ed essere in grado di utilizzare un computer e i principali programmi applicativi, di rappresentare il disegno CAD e i solidi in 3D.	Informatica di base: struttura, componenti e funzionamento di un computer. Principali programmi applicativi. Utilizzo di Internet, posta elettronica, disegno CAD.
3	Essere in grado di interpretare dati utilizzando indicatori di sintesi e di variabilità, di studiare connessioni e correlazioni e di analizzare le caratteristiche di una variabile aleatoria.	Dati e previsioni, indicatori di sintesi e variabilità, connessione e correlazione, proprietà della variabile aleatoria.
4	Conoscere le norme di diritto nazionale, comunitario e internazionale del settore di riferimento. Essere in grado di distinguere le principali fonti normative e il loro ambito di applicazione.	Le principali fonti normative e il loro ambito di applicazione. I principali vincoli normativi che regolano la vita dell'impresa.

5	Conoscere la normativa sulla sicurezza, igiene e prevenzione sui luoghi di lavoro ed essere in grado di utilizzare il sistema della sicurezza nell'ambiente di lavoro.	La normativa in materia di sicurezza, igiene e prevenzione sul lavoro. Il sistema di sicurezza e la prevenzione nell'ambiente di lavoro. Le diverse figure aziendali preposte alla sicurezza.
6	Essere in grado di identificare le diverse forme contrattuali previste per il rapporto di lavoro e di orientarsi nel mercato del lavoro .	Le principali differenze tra i diversi contratti di lavoro. Il mercato del lavoro, i diritti e i doveri del lavoratore e del datore di lavoro, gli elementi essenziali di un documento retributivo.
7	Essere in grado di individuare le caratteristiche del settore e dei mercati in cui opera un'impresa e gli elementi che contribuiscono al funzionamento dell'impresa e i modelli organizzativi.	L'impresa, la sua organizzazione e il suo funzionamento. La distinzione dei settori economici e i loro principali comparti. Le principali caratteristiche di un dato settore economico.
8	Essere in grado di identificare un'idea di business. Saper sviluppare le linee essenziali di un piano di finanziamento e di orientarsi tra le forme d'impresa.	La realizzazione dell'idea di impresa. I principali elementi e fattori necessari a creare un nuovo business. L'idea di business collegata ai potenziali targets di clienti.
9	Conoscere le principali tipologie di cantiere. Essere in grado di applicare le norme di protezione e prevenzione di sicurezza nei luoghi di lavoro e di descrivere un p.o.s.	Sicurezza e direzione del cantiere edile, le principali tipologie di cantiere e i gli stili di direzione.

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TECNICO-PROFESSIONALI E TRASVERSALI)

	obiettivi competenze	**aree di sapere**
1	Essere in grado di riconoscere gli elementi formali della forma fisica dell'organismo edilizio e contestualizzarlo a livello storico ed urbanistico.	Elementi di storia dell'architettura, l'architettura romanica e gotica, il rinascimento e la città ideale, il rapporto tra architettura ed urbanistica.
2	Essere in grado di identificare le principali cartografie di base e di fornire una corretta e consapevole lettura delle normative tecniche dei principali strumenti urbanistici.	Pianificazione urbana e territoriale: la legge 1150/42, il piano territoriale di coordinamento, i piani complessi e i piani attuativi, la schedatura del partimonio edilizio.
3	Essere in grado di leggere le principali cartografie di base anche su modello digitale e di leggere le normative tecniche dei principali strumenti urbanistici e dei piani di settore.	Valutazione e gestione delle risorse ambientali: il sistema delle risorse naturali e culturali, i fondamenti di valutazione ambientale, i modelli interpretativi.
4	Essere in grado di riconoscere e classificare i materiali e di identificare i diversi tipi di degrado. Conoscere le tecniche d'intervento mirate al restauro ed alla conservazione.	L'impiego dei materiali da costruzione negli edifici di carattere storico e documentale, elaborazione delle carte tematiche, illustrazione di esempi di intervento di degrado e di restauro.
5	Essere in grado di eseguire analisi e verifiche, sicurezza statica e sismica di base; interloquire con i tecnici di geognostica e gestire gli aspetti geonostici.	Tecniche di verifica ed interventi di adeguamento statico e sismico delle costruzioni di carattere storico e monumentale, elementi di geologia e litologia.

6	Essere in grado di gestire il complesso dei prerequisiti e requisiti del progetto e di definire gli elaborati grafici necessari per la comunicazione del progetto.	Riconoscimento e conservazione dell'edilizia storica, elementi di architettura razionale.
7	Essere in grado di predisporre un progetto di conservazione e di riuso di un edificio storico nel rispetto dei valori storici, culturali e architettonici.	Il progetto di conservazione e riuso dell'edilizia storica, le fondazioni, le tecniche di consolidamento, le fasi dell'iter progettuale.
8	Essere in grado di utilizzare software per la rappresentazione architettonica e il disegno CAD e di leggere e interpretare l'architettura del teritorio urbanizzato e del paesaggio.	Software applicativi, fotogrammetria terrestre e GIS, rappresentazione e comunicazione digitale dell'edilizia storica.
9	Essere in grado di applicare i metodi di indagine più appropriati in relazione alle caratteristiche costruttive di un edificio storico e conoscere gli strumenti piu adatti.	Le indagini non distruttive, le indagini soniche e ultrasoniche, endoscopiche e videoendoscopiche.
10	Essere in grado di diagnosticare, affrontare e risolvere problemi, di progettare interventi di sviluppo aziendale, di comunicare in un contesto di lavoro, di lavorare in gruppo, di valutare i fenomeni di discriminazione di genere.	Project management; programmi UE di cofinanziamento sviluppo locale; teorie e tecniche di comunicazione; negoziazione nei lavori in team e definizione delle priorità di lavoro; la segregazione orizzontale e verticale; il concetto di genere.

Durata minima (ore): 1200

Requisiti di ingresso

	Titoli di istruzione	Qualifiche professionali conseguite mediante percorso/i formativo/i	Eventuali altri requisiti aggiuntivi rispetto ai titoli di studio/formazione
a)	ISTRUZIONE SECONDO CICLO: (titolo attestante il compimento del percorso relativo al secondo ciclo dell'istruzione (sistema dei licei o sistema dell'istruzione e formazione professionale))		
b)	ISTRUZIONE PRIMO CICLO: (diploma di scuola secondaria di primo ciclo)		Esperienza lavorativa di 2 anni.

Sbocchi occupazionali

*Opera in qualità di libero professionista o con rapporto dipendente o di collaborazione con enti pubblici e privati che hanno necessità di effettuare azioni di rilevazione, monitoraggio, variazione d'uso, recupero e valorizzazione dell'edilizia storica.

Professionalità docente

*Docenti ed esperti del settore di riferimento.

Attrezzature e sussidi didattici

*Programmi di disegno automatizzato CAD e di fotogrammetria terrestre e GIS.

Note