

Project Management nel Settore delle Costruzioni

60 CFU · 1500 ore · Area Ingegneria

Presentazione

Il settore delle costruzioni è caratterizzato da una crescente complessità tecnica, organizzativa e regolatoria. La realizzazione di opere pubbliche e private richiede oggi il coordinamento di molteplici soggetti, competenze e fasi operative, dalla programmazione e valutazione iniziale dell'intervento alla progettazione, all'affidamento e all'esecuzione dei lavori, fino alla gestione e manutenzione del patrimonio costruito. In tale contesto, il rispetto dei tempi e dei costi deve integrarsi con la qualità delle opere, la sicurezza, l'affidabilità strutturale, l'efficienza energetica e la sostenibilità economica e ambientale.

Il comparto è inoltre interessato da significative evoluzioni, connesse all'aggiornamento della disciplina dei contratti pubblici, alla digitalizzazione dei processi, alla diffusione di modelli organizzativi più flessibili e alla necessità di valutare gli interventi secondo una prospettiva estesa all'intero ciclo di vita. La gestione delle commesse richiede pertanto una visione sistemica, capace di collegare le decisioni tecniche agli aspetti economico-finanziari, contrattuali, organizzativi e gestionali, considerando al contempo i rischi e gli effetti delle scelte progettuali nel medio e lungo periodo.

Il Master in Project Management nel Settore delle Costruzioni si colloca in questo scenario, assumendo il progetto e la commessa come elementi centrali di integrazione tra le diverse componenti del processo edilizio. Il percorso si distingue per il suo carattere interdisciplinare e per l'attenzione congiunta alle dimensioni manageriali, giuridiche, economiche e tecnico-ingegneristiche che incidono sulla realizzazione e sulla successiva gestione delle opere. Tale impostazione consente di inquadrare il Project Management non come una funzione isolata, ma come un approccio trasversale alla pianificazione, al coordinamento e al controllo dei processi complessi propri del settore delle costruzioni.

Finalità

Il Master si propone di sviluppare una preparazione interdisciplinare per la gestione coordinata delle commesse nel settore delle costruzioni, integrando le dimensioni manageriali, giuridiche, economico-finanziarie e tecnico-ingegneristiche che caratterizzano il ciclo di vita delle opere. Al termine del percorso, il corsista sarà in grado di interpretare le diverse fasi di un progetto, dalla programmazione e dalla valutazione di fattibilità alla progettazione, all'affidamento, all'esecuzione e alla successiva gestione e manutenzione del patrimonio costruito. Il percorso consentirà di acquisire e applicare metodologie di Project Management per definire requisiti e obiettivi, pianificare attività e tempi, organizzare risorse e approvvigionamenti, stimare e controllare i costi, individuare e valutare i rischi, monitorare l'avanzamento e gestire modifiche, criticità, comunicazione e relazioni con gli stakeholder. Saranno inoltre sviluppate capacità di adottare approcci tradizionali, adattivi, Lean e Agile in funzione delle caratteristiche e del livello di complessità della commessa. La/Il corsista sarà in grado di inquadrare i processi di affidamento e di esecuzione dei contratti pubblici, applicando i principali riferimenti normativi in materia di procedure di gara, responsabilità, trasparenza, prevenzione della corruzione e digitalizzazione del ciclo contrattuale. Potrà inoltre valutare la sostenibilità e la convenienza degli interventi mediante strumenti estimativi, analisi economico-finanziarie e metodologie di valutazione riferite anche al ciclo di vita, agli impatti ambientali e alle trasformazioni urbane. La formazione permetterà infine di comprendere e integrare nel processo decisionale gli aspetti essenziali relativi al comportamento e all'affidabilità delle strutture, ai sistemi edificio-impianto, all'efficienza energetica e alla gestione dei patrimoni immobiliari. Il corsista saprà coordinare attività di manutenzione e servizi, definire sistemi di controllo della qualità e considerare congiuntamente sicurezza, ambiente e prestazioni, contribuendo a decisioni tecniche e gestionali coerenti, documentate e orientate alla realizzazione e alla gestione efficace delle opere.

tà.

Destinatari

Il Master è rivolto a laureati e professionisti che operano, o intendono operare, nel settore delle costruzioni e nei processi connessi alla programmazione, realizzazione e gestione delle opere e del patrimonio immobiliare. Il percorso è di particolare interesse per quanti svolgono attività presso imprese di costruzione, società di ingegneria e progettazione, studi professionali, pubbliche amministrazioni, stazioni appaltanti, enti concedenti, società immobiliari e organizzazioni impegnate nella gestione e manutenzione di edifici e infrastrutture.

La proposta formativa si rivolge in particolare a profili provenienti dagli ambiti dell'ingegneria, dell'architettura e della pianificazione territoriale, nonché a laureati in discipline economico-manageriali, giuridiche e amministrative interessati ad approfondire le specificità della gestione delle commesse nel comparto delle costruzioni. Il Master può inoltre rispondere alle esigenze di professionisti già inseriti nel settore che intendano integrare una preparazione specialistica con una visione più ampia dei processi progettuali, organizzativi, contrattuali ed economici.

Il percorso risulta pertinente per coloro che partecipano ad attività di coordinamento tecnico, pianificazione e controllo, valutazione dei progetti, gestione delle procedure di affidamento, organizzazione dei servizi e manutenzione del patrimonio costruito. Particolare attenzione è rivolta alle esigenze di aggiornamento di chi si confronta con progetti complessi, con l'evoluzione della disciplina dei contratti pubblici e con la crescente integrazione tra decisioni tecniche, sostenibilità economica, prestazioni degli edifici e gestione del loro ciclo di vita.

Contenuti

	Tematica	SSD	CFU
1	Contratti pubblici e prevenzione della corruzione	GIUR-06/A	6
2	Valutazione economica dei progetti	CEAR-03/C	6
3	Scienza delle Costruzioni	CEAR-06/A	9
4	Impianti termotecnici	IIND-07/A	9
5	Project Management	IEGE-01/A	6
6	Facility Management	IEGE-01/A	6
7	Tecnica delle Costruzioni	CEAR-07/A	9
8	Prova finale – project work		9
	Totale		60

Attività

L'erogazione del corso si svolgerà, prevalentemente, in modalità e-learning, con piattaforma accessibile 24ore/24. Il modello di e-learning adottato prevede l'apprendimento assistito lungo un percorso formativo predeterminato, con accesso a materiali didattici sviluppati appositamente e fruibili in rete. Lo studio dei materiali didattici digitali/video lezioni dei docenti e a stampa (dispense e/o testi) avviene di regola secondo tempi e disponibilità del singolo corsista durante le 24 ore della giornata. I contenuti didattici sono articolati in moduli tematici.

Strumenti didattici

Una volta perfezionata l'iscrizione, il corsista riceve le credenziali necessarie per accedere alla piattaforma telematica, dove potrà ritrovare tutti gli strumenti didattici elaborati a sua disposizione:

Lezioni video on-line; documenti cartacei appositamente preparati; bibliografie; sitografia (link di riferimento consigliati dal docente per approfondimento);

Adempimenti richiesti

Ai corsisti vengono richiesti i seguenti adempimenti:

Studio del materiale didattico appositamente preparato; Partecipazione alle attività di rete; Superamento della prova finale.

Titoli di ammissione

Il Master è rivolto ai laureati e ai professionisti in possesso di uno dei seguenti titoli di ammissione:

laurea triennale appartenente a qualsiasi classe;

laurea magistrale o specialistica appartenente a qualsiasi classe;

diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento previgente al D.M. 509/1999;

titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo ai soli fini dell'ammissione, secondo la normativa vigente e le disposizioni dell'Ateneo.

Iscrizioni aperte tutto l'anno, con sessioni mensili.

Per conoscere la prossima finestra di iscrizione, la quota e le agevolazioni attive contatta il nostro polo di orientamento.