



## **Corso di Laurea Magistrale a Ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura**

### **Verbale della riunione del 11 gennaio 2022**

Il giorno 11 gennaio 2022, presso la sede in Roma del CEFMECTP – Organismo Paritetico per la Formazione e la Sicurezza in edilizia di Roma e provincia – si riuniscono la Prof.ssa Antonella Falzetti, coordinatrice del Corso di Laurea Ingegneria Edile Architettura Facoltà degli Studi di Roma “Tor Vergata” e l’Ing. Alfredo Simonetti, Direttore del CEFMECTP, oltre al Dr. Federico Fratini, collaboratore del CEFMECTP.

Il gruppo di lavoro analizza il proseguo della collaborazione attraverso quanto indicato nella Convenzione in essere tra le Parti; tale rapporto si definisce mediante azioni congiunte che, oltre a implementare la didattica svolta nel corso “Organizzazione del Cantiere” che si svolge nel secondo semestre, si esplicita in iniziative di analisi strutturate della domanda di mercato rispetto alla figura dell’Ingegnere Edile Architetto. Le azioni didattiche vertono sul continuo aggiornamento della normativa in materia di Salute e Sicurezza nei Cantieri edili, nonché su iniziative pratiche rivolte agli studenti iscritti, che permetteranno di mettere in pratica quanto appreso nel corso.

Per quanto riguarda l’analisi delle competenze degli studenti in uscita dal Corso di Laurea, la Prof. Falzetti sottolinea l’importanza di avviare un sistema di verifica e riscontro tra le competenze in uscita dello studente e quanto il mercato del settore delle costruzioni richiede. Tale verifica si deve realizzare mediante uno strumento codificato, sulla base della schematizzazione delle competenze/conoscenze reperibili dalla descrizione del Corso di studi, da inviare alla Imprese e agli Studi Tecnici che fanno parte del sistema bilaterale delle costruzioni di Roma e provincia, sotto forma di un breve e sintetico questionario. Il CEFMECTP metterà a disposizione la sua banca dati Imprese, e si occuperà di somministrare con cadenza bimestrale lo strumento indicato; i dati raccolti avranno la finalità di comprendere come la futura figura del professionista potrà calarsi nella realtà lavorativa, permettendo così di colmare eventuali gap generati dalla continua evoluzione del mercato delle costruzioni, sia in

termini di progettazione, di gestione del processo, di innovazione nei materiali e nei mezzi di produzione.

Inoltre, il gruppo di lavoro sta valutando un sistema di placement che permetta di amplificare le iniziative, sia in termine di domanda/offerta di posizioni lavorative, sia in materia di aggiornamento professionale dei futuri Ingegneri Architetti che termineranno il percorso di Studi.

L'incontro termina alle ore 12:00, e le parti decidono di replicare in data da definire, per poter valutare l'andamento delle azioni programmate.

Roma 11 gennaio 2022

Il coordinatore del CdL

Prof.ssa Antonella Falzetti



Ing. Alfredo Simonetti



Dr. Federico Fratini



Gentile Impresa/Professionista

Il CEFMECTP di Roma e provincia collabora da molti anni con l'Università di Roma Tor Vergata, attraverso molteplici iniziative al fine di offrire ai futuri professionisti del settore delle Costruzioni un panorama concreto di quello che accade nel mondo del lavoro.

Questa iniziativa è condotta di concerto con il Coordinamento del Corso di Laurea Magistrale *Ingegneria Edile – Architettura* classe LM-4 C.U. (D.M. 270/04). Il Corso ha come obiettivo quello di formare una figura professionale qualificata che, alla specifica padronanza delle metodologie e delle strumentazioni operative orientate a progettare opere nel campo dell'architettura e dell'urbanistica, accompagni la capacità di poter seguire con competenza la completa e corretta esecuzione dell'opera ideata.

La presente indagine è volta a carpire quelle che sono le esigenze prioritarie del "mercato" di riferimento nel quale questa figura andrà ad operare al termine del suo percorso di studi.

A tal fine, le chiediamo cortesemente di compilare questo breve questionario che riporta le conoscenze e le competenze derivanti dal percorso di studi, coniugate con quelle che sono le unità di competenza riportate nell'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni INAPP, definendo quelle che secondo lei ricoprono un ruolo prioritario rispetto alle esigenze lavorative che riscontra quotidianamente.

**L'analisi delle sue indicazioni permetterà di ottimizzare il percorso di studi, calibrando ulteriormente il percorso didattico tra materie trasversali e fondanti della disciplina architettonica/ingegneristica e competenze pratico/applicative spendibili nel mondo del lavoro.**

COMPETENZE TECNICHE	<i>poco influyente per il lavoro quotidiano</i>	<i>utile per il lavoro quotidiano</i>	<i>essenziale per il lavoro quotidiano</i>
Capacità di creare progetti architettonici che soddisfino le esigenze estetiche e tecniche.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza in materia di urbanistica, pianificazione e tecniche applicate nel processo di pianificazione.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza dei metodi d'indagine e di preparazione del progetto di costruzione.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza dei problemi di concezione strutturale, di costruzione e di ingegneria civile connessi con la progettazione degli edifici.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza adeguata dei problemi fisici e delle tecnologie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza della funzione degli edifici, in modo da renderli internamente confortevoli e proteggerli dai fattori climatici.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacità tecnica che consenta di progettare edifici che rispondano alle esigenze degli utenti, nei limiti imposti dal fattore costo e dai regolamenti in materia di costruzione.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza dei principi della progettazione architettonica, della progettazione urbanistica, della statica, della scienza, della tecnica delle costruzioni architettoniche e dei fondamenti della geotecnica, le tecniche costruttive dell'architettura, le tecniche di produzione edilizia e di cantiere, le teorie e le tecniche per il restauro, le discipline estimative, economiche, sociali, giuridiche per l'architettura e l'urbanistica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COMPETENZE TEORICHE/TRASVERSALI	<i>poco influyente per il lavoro quotidiano</i>	<i>utile per il lavoro quotidiano</i>	<i>essenziale per il lavoro quotidiano</i>
Conoscenza della storia e delle teorie dell'architettura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza delle arti, tecnologie e scienze umane attinenti all'architettura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza delle belle arti in quanto fattori che possono influire sulla qualità della concezione architettonica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacità di cogliere la necessità di adeguare tra loro creazioni architettoniche e spazi, in funzione dei bisogni e della misura dell'uomo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza e comprensione approfondite dei principi della progettazione architettonica e consapevolezza critica dei suoi più recenti sviluppi e campi di applicazione.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riuscire a formulare con una visione critica modelli di interpretazione per le trasformazioni alla scala urbana e a quella del territorio, alla sua tutela e alla sua valorizzazione.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza e comprensione approfondite del modo di costruire l'architettura e le opere strutturali e consapevolezza critica dei più recenti sviluppi in questo settore.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conoscenza storica dello sviluppo dell'architettura e delle opere strutturali.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacità di confrontarsi e di dare soluzioni progettuali ai temi della rigenerazione e riqualificazione in ambiti urbani ed extraurbani e della trasformazione del territorio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Usare la propria creatività per sviluppare idee e metodi nuovi e originali.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacità di usare il proprio discernimento di ingegneri e di architetti per operare in presenza di situazioni complesse, incertezze tecniche e informazioni incomplete.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacità di risolvere problemi poco noti, definiti in modo incompleto e che presentano specifiche contrastanti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Capacità di formulare e di risolvere problemi utilizzando materiali e modelli nuovi ed emergenti della loro specializzazione.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacità di utilizzare la propria conoscenza e la propria comprensione per ideare modelli, sistemi e processi innovativi della progettazione dell'architettura e delle opere strutturali.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacità di applicare metodi innovativi nella soluzione dei problemi posti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>COMPETENZE OPERATIVE</b>	<i>poco influente per il lavoro quotidiano</i>	<i>utile per il lavoro quotidiano</i>	<i>essenziale per il lavoro quotidiano</i>
<b>Gestione del primo contatto con il cliente:</b>			
Analisi della domanda del cliente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sopralluoghi: esecuzione rilievi metrici e topografici con strumenti tradizionali ed evoluti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Realizzazione di tavole grafiche con l'utilizzo di software quali: CAD, REVIT, sistemi BIM, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verifica dell'idoneità di materiali, forniture e attrezzature.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fase di progettazione preliminare:</b>	<i>poco influente per il lavoro quotidiano</i>	<i>utile per il lavoro quotidiano</i>	<i>essenziale per il lavoro quotidiano</i>
Realizzazione di uno studio di fattibilità con la redazione di Piante, sezioni, prospetti con l'utilizzo di software quali: CAD, REVIT, sistemi BIM, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Esecuzione di sopralluoghi per effettuare rilievi metrici e topografici con strumenti tradizionali ed evoluti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Realizzazione di Pratiche urbanistiche.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fase di progettazione esecutiva:</b>	<i>poco influente per il lavoro quotidiano</i>	<i>utile per il lavoro quotidiano</i>	<i>essenziale per il lavoro quotidiano</i>
Redazione progetto architettonico, funzionale, distributivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redazione progetto strutturale.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redazione progetto energetico e acustico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redazione progettazione urbanistica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redazione progetto architettonico, funzionale, distributivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fase documentale propedeutica alla fase di realizzazione dell'opera:</b>	<i>poco influente per il lavoro quotidiano</i>	<i>utile per il lavoro quotidiano</i>	<i>essenziale per il lavoro quotidiano</i>
Cura della documentazione per le autorizzazioni presso gli enti preposti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Esame della documentazione progettuale e di appalto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reperimento delle informazioni necessarie per le autorizzazioni presso gli enti preposti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redazione dei documenti necessari per l'avvio del cantiere.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organizzazione delle risorse umane e strumentali.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cura dei rapporti con le imprese in subappalto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fase di esecuzione dell'opera:</b>	<i>poco influente per il lavoro quotidiano</i>	<i>utile per il lavoro quotidiano</i>	<i>essenziale per il lavoro quotidiano</i>
Monitoraggio del processo logistico di approvvigionamento (materiali, macchinari, attrezzature).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestione della contabilità di cantiere.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestione delle procedure di salute e sicurezza in cantiere: redazione di piani operativi di sicurezza, piani di sicurezza e coordinamento, progettazione in materia di prevenzione incendi, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verifica dell'idoneità di materiali, forniture e attrezzature.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

**Si prega di salvare il file e inviare per e-mail all'indirizzo del mittente.**

Grazie per la sua preziosa collaborazione.