



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



DICEAA  
Dipartimento di Ingegneria  
Civile, Edile-Architettura  
e Ambientale

## *Consiglio di Area didattica in Ingegneria Civile e Ambientale*

### **Fondamenti di Project Management**

#### *Finalità del corso*

Il corso “Fondamenti di Project Management” illustra le modalità operative delle maggiori società di ingegneria e costruzione internazionali (General Contractors).

Offre un quadro completo delle attività che gli Engineering Contractors eseguono per acquisire, progettare, e realizzare una grande opera. Per gli studenti nell'ambito dell'ingegneria civile, offre la possibilità di acquisire, in un tempo molto rapido e non in molti anni, come avviene di solito, un bagaglio formativo totalmente spendibile nel futuro lavoro.

Esso sistematizza il sapere riguardo la modalità di realizzazione delle infrastrutture, rappresentando una *pre-esperienza* che costituisce un vantaggio competitivo in tale settore del mondo del lavoro.

La formazione si estende dalle prime fasi del concepimento dell'opera, all'ingegneria, alla costruzione, includendo poi anche la gestione e la manutenzione (O&M) delle opere.

Il corso affronta inoltre il processo di qualificazione e di gara, elementi cruciali per la selezione degli attori e la modalità di realizzazione con la forma EPC (Engineering, Procurement and Construction). Questa formula è quella adottata dai grandi General Contractor e, oltre agli aspetti tecnico-realizzativi, richiede anche una comprensione approfondita degli aspetti contrattuali e legali che regolano la realizzazione dell'opera. In aggiunta agli aspetti tecnici, un focus importante è dedicato all'analisi economica e finanziaria, essenziale per valutare il costo del ciclo di vita degli impianti, nonché della gestione dei rischi connessi.

#### *Struttura e contenuti*

Il corso è rivolto agli studenti della Laurea Triennale in Ingegneria Civile, LM di Ingegneria delle Infrastrutture, LM di Ingegneria delle Strutture e delle Costruzioni e sarà tenuto dal General Contractor internazionale Technip Energies.

Il corso avrà una durata di 30 ore.

#### *Programma dettagliato*

Il Project Management nelle infrastrutture

- Studio di fattibilità / Life Cycle Cost / Aspetti economico-finanziari.
- Progettazione di base.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



DICEAA  
Dipartimento di Ingegneria  
Civile, Edile-Architettura  
e Ambientale

## *Consiglio di Area didattica in Ingegneria Civile e Ambientale*

- Progettazione di dettaglio.
- Costruzione.
- Formula di esecuzione EPC (Engineering, Procurement and Construction).
- Basi contrattuali.
- Processi di qualificazione e di gara.
- Pianificazione dei progetti.
- Budgeting e controllo costi.
- Gestione e Manutenzione (O&M).
- Training presso Technip Energies.
- Visite in cantiere.