



Progettare interventi del comparto idrico nei Paesi in via di sviluppo

Direttore del Corso - Ing. Carlo Carrettini, Direttore Acquedotto di Milano - MM spa

Il contesto

Nell'anno di EXPO la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano ha lanciato un progetto, denominato "Water for the World" (W4W) per affrontare le problematiche legate alla scarsità idrica nei Paesi in via di sviluppo.

Per approfondire questo tema e formare adeguatamente laureati con un approccio in grado di fornire le competenze necessarie per operare in maniera efficace sul territorio di questi Paesi ha organizzato un corso di formazione e specializzazione all'interno della Alta Scuola FOIM.

Questo corso dal titolo "Progettare interventi del comparto idrico nei Paesi in via di sviluppo" si pone come una delle principali aree di intervento del progetto "Water for the World", insieme al progetto di ricerca scientifica, il ciclo di eventi e di conferenze e le iniziative di sviluppo della cooperazione internazionale.

Finalità

L'obiettivo è quello di fornire competenze per la gestione degli interventi del settore idrico nei Paesi in via di sviluppo, all'interno di progetti di cooperazione internazionale.

Il corso è proposto a laureati in materie tecniche ed economiche che desiderino acquisire le competenze per inserirsi in attività, progetti o organizzazioni finalizzati ad investire o cooperare in interventi riguardanti le infrastrutture idriche. Il percorso ed i contenuti sono assicurati dai massimi esperti del settore, provenienti da università, imprese e centri di ricerca, che sono in grado di dare un quadro ampio ed esauritivo di come si possano affrontare i progetti di cooperazione in questo tipo di servizi. Al termine del corso sarà possibile svolgere un periodo di tirocinio per consolidare le conoscenze acquisite.

Il corso

Il corso di formazione è indirizzato a giovani laureati italiani.

Sono previste 120 ore di aula in moduli da 12 ore (8 venerdì + 4 sabato) per la durata di 4 mesi.

Al termine del corso è previsto un periodo, opzionale, di tirocinio.

Alla fine di ogni modulo formativo è previsto un test di apprendimento.

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato.

Il periodo

Il corso si svolgerà da aprile a luglio 2015.

Lo stage avrà una durata variabile da 1 a 3 mesi e si svolgerà nel periodo agosto - novembre 2015

La docenza

La formazione è assicurata da

- Professori Universitari
- Funzionari di Organismi Internazionali
- Manager d'impresa e delle Utilities
- Società di Ingegneria Internazionali
- Esperti di progetti di finanziamento
- Enti di Cooperazione internazionale

Hanno dato in particolare disponibilità per la docenza i seguenti enti ed università:

- ISPI - Istituto per gli Studi di Politica Internazionale
- ANIMP - Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale
- Docenti del Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
- Docenti dell'Università di Milano Bicocca, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente
- Università di Brescia - Cet Amb LAB
- Landau Network Centro Volta, Fondazione Volta

Programma

La cooperazione internazionale (Ing. **Rossella Monti, Ph.D.** - **Director Water & Energy Security Div., Landau Network Centro Volta, Fondazione A. Volta**)

- Politica estera e programmi di sviluppo: organizzazioni nazionali ed internazionali; programmi bi e multi laterali, cooperazione regionale, i tracks, le politiche dei grandi finanziatori
- Interventi post conflitto, peace keeping, cooperazione civile e militare
- Gestione delle emergenze
- Programmi europei

Project management (Ing. **Giovanni Salamone - Consulente di Direzione ANIMP-IPMA**)

- Avvio, impostazione ed organizzazione del progetto
- Controllo del progetto e dei costi
- Capacità relazionali del project manager nel team

Reperimento delle risorse idriche (Dott. **Massimo Labra - Docente Università Milano Bicocca**)

- Sistemi GIS e GPS
- Tecniche di indagine
- Inquadramento idrogeologico e bilancio idrico
- Calcolo dei fabbisogni idrici
- Qualità dell'acqua e vulnerabilità della risorsa

L'utilizzo delle risorse idriche (Ing. **Stefano Mambretti - Docente Politecnico di Milano**)

- Opere di captazione
- Sistemi di potabilizzazione
- Opere di adduzione, stoccaggio e distribuzione
- Reperimento fonti energetiche

Opere igienico sanitarie (Ing. **Carlo Collivignarelli - Docente Università di Brescia - CetAmBLAB**)

- Reti di drenaggio per la raccolta dei reflui e delle acque meteoriche
- Trattamento e smaltimento dei reflui
- Riutilizzo dei reflui e dei fanghi

Case studies d'interventi di cooperazione e opere strategiche (Ing. **Rossella Monti, Ph.D.** - **Director Water & Energy Security Div., Landau Network Centro Volta, Fondazione A. Volta**)

- Dalla progettazione all'avviamento impianti
- Formazione e informazione degli utilizzatori e dei gestori
- Formazione per lo sviluppo di tecnici/artigiani per la conduzione e manutenzione degli impianti

La FOIM

La Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano è stata costituita nel 1999 con la finalità di operare attivamente per la valorizzazione e la tutela della professione dell'ingegnere, il suo aggiornamento professionale, tecnico scientifico e culturale.

L'attività si sviluppa con le analisi delle esigenze formative, la progettazione degli interventi, il coordinamento ed il monitoraggio delle iniziative di formazione, ovvero Corsi, Conferenze, Seminari periodici. La docenza è assicurata da professori universitari, professionisti di comprovata esperienza, funzionari e dirigenti di Enti ed imprese.

Nel 2014 la FOIM ha organizzato oltre 90 eventi formativi (corsi, convegni, seminari) per un totale di oltre 1000 ore d'aula, oltre 80 docenti e registrando una partecipazione di 4.000 allievi.

Il tirocinio

Lo Stage finale avrà una durata variabile da 1 a 3 mesi, secondo un piano concordato con ciascun allievo e si svolgerà presso:

- ONG
- Società di ingegneria
- Imprese del settore idrico
- Istituzioni pubbliche

Lo stage si potrà svolgere anche all'estero

Modalità di partecipazione e selezione

Il processo di selezione comprende una valutazione integrata del profilo del candidato, sulla base di:

- Curriculum vitae
- Esito del test psico-attitudinale che si svolgerà nel mese di marzo 2015
- Colloquio di selezione

La valutazione è finalizzata esclusivamente ad accertare la coerenza del candidato con il target del corso di Alta Scuola e specializzazione.

La partecipazione

Percorso di Alta Scuola destinato prioritariamente ad ingegneri quinquennali o laureati di facoltà tecniche o economiche quinquennali (geologia, scienze ambientali, economia e similari).

- Le domande di iscrizione potranno essere presentate dal 16 febbraio al 31 marzo 2015, attraverso la compilazione di un apposito modulo scaricabile dal sito: www.foim.org, da inviare debitamente compilato all'indirizzo mail altascuola@foim.org.
- Non saranno considerate valide differenti modalità di iscrizione.

Quota di partecipazione

Costo totale € 2.000,00 + IVA così suddivise

Caparra € 300,00 + IVA da versare non oltre 30 giorni prima dell'inizio del corso

Saldo € 1700,00 + IVA da versare entro il 3 aprile 2015

Per gli iscritti agli Ordini professionali sono previsti sconti. Potranno essere assegnate borse di studio a seguito di una selezione.

La sede del corso

Le lezioni si svolgeranno presso la FOIM nel prestigioso Palazzo Montedoria,
Via Andrea Doria, 9 - 20124 Milano.

La sede è a 200 metri dalla Stazione Centrale e facilmente raggiungibile con le linee MM1- MM2-MM3 e con i principali mezzi di superficie.

I corsi si svolgono in aule moderne e tecnologiche, con WI-FI gratuito.

Contatti

mail: altascuola@foim.org

web: www.foim.org

tel: +39 3489376011