

Progettare interventi del comparto idrico nei Paesi in via di sviluppo

Direttore del Corso:

Carlo Carrettini - Direttore Acquedotto di Milano - MM spa

1^a edizione aprile - luglio 2015

Il contesto

L'indisponibilità di acqua per uso domestico od irriguo rappresenta, in molte parti del mondo, una delle maggiori cause di povertà e di scarso sviluppo socio-economico: ne conseguono il mancato benessere di intere comunità, le malattie infettive e la bassa speranza di vita, le inevitabili problematiche sociali e geopolitiche.

Il progetto "water for the world" (W4W) nasce per affrontare queste enormi questioni, con l'obiettivo specifico di diffondere la conoscenza, promuovere la ricerca e sostenere la formazione specialistica, attraverso un approccio in grado di fornire le competenze necessarie per operare in maniera efficace sui territori che hanno maggiormente bisogno.

L'idea si è consolidata a Milano grazie all'impegno di professionisti provenienti da diverse organizzazioni professionali, i quali hanno messo in comune le proprie esperienze per avviare e consolidare una collaborazione tra soggetti impegnati, a vario titolo, nella gestione delle risorse idriche e nei progetti di cooperazione.

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, i quali sono in grado di dare un quadro ampio ed esaustivo 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 lezione in aula divise in moduli da 12 ore per la durata di 4 mesi.

Le lezioni si svolgeranno durante le giornate di venerdì (8 ore) e sabato (4 ore).

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 riconoscimento di 120 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

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, la loro disponibilità i docenti dei seguenti Enti ed Università:

- ANIMP - Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale
- Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
- Università di Milano Bicocca, dipartimento di Scienze dell'Ambiente
- Università di Brescia - CeTamb LAB
- Landau Network Centro Volta

Programma

La cooperazione internazionale

Rossella Monti, Ph.D. - Director Water & Energy Security Div., Landau Network Centro Volta

- Politica estera e programmi di sviluppo
- Interventi post conflitto, peace keeping
- Gestione delle emergenze
- Programmi europei
- Case studies

Project management

Giovanni Salamone, Consulente di Direzione - ANIMP-IPMA

- Avvio, impostazione ed organizzazione del progetto
- Ciclo di vita del progetto e programmazione temporale
- Controllo del progetto e dei costi
- Capacità relazionali del project manager nel team

Reperimento delle risorse idriche

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

Stefano Mambretti, Manuela Antonelli, Docenti del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Politecnico di Milano

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

Opere igienico sanitarie

Carlo Collivignarelli, Docente - Università di Brescia CeTAmb LAB

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

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.

La sede del corso

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

Iscrizioni

Le domande di iscrizione potranno essere presentate dal 23 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.

Posti disponibili: 20.

L'ammissione avrà luogo solo a seguito di un colloquio valutativo preliminare.

Modalità di ammissione al corso

Percorso di Alta Scuola destinato prioritariamente a laureati quinquennali in facoltà d'ingegneria e in facoltà tecniche od economiche (geologia, scienze ambientali, economia).

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 di formazione e specializzazione.

Quota di partecipazione

Costo totale € 2.000,00 + IVA così suddivise:

- Caparra di € 300,00 + IVA da versare non oltre 30 giorni prima dell'inizio del corso
- Saldo di € 1.700,00 + 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.

Contatti

mail: altascuola@foim.org

web: www.foim.org

tel: +39 3489376011

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.