

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in cooperazione con la Commissione Mista Ordine-Università organizza:

INNOVAZIONI TECNICO-PROGETTUALI DEL SISTEMA FOGNATURA-IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Udine, 26 - 27 marzo e 9 - 10 - 16 - 17 - aprile 2015

Il corso ha un duplice obiettivo: da un lato, richiamare alcuni concetti fondamentali relativi ai fenomeni e ai processi che stanno alla base del dimensionamento di alcune opere e interventi presenti nel sistema integrato fognatura-depuratore-ricettore; dall'altro, fornire un utile riferimento per l'analisi e il calcolo di strutture e infrastrutture che sempre più frequentemente l'ingegnere civile e ambientale si trova a progettare: dalle reti di fognatura e di drenaggio urbano ai manufatti tipicamente presenti, quali gli sfioratori di piena, le vasche di laminazione le stazioni di sollevamento, l'impianto di depurazione.

Vengono inoltre approfondite le competenze necessarie ad una corretta impostazione dei principi di invarianza idraulica così come introdotti dalla L.R. 16/09, all'applicazione delle relative metodologie di analisi e di valutazione, nonché all'individuazione di possibili interventi tipo, anche alla luce del P.A.I., del P.A.I.R. e delle mappe di cui al D. Lgs. 49/2010 (recepimento della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE).

Vengono infine indagati alcuni aspetti gestionali che hanno notevole ripercussione sul corretto funzionamento e sulla modalità di gestione operativa di tali sistemi. Ad integrazione sono proposti e descritti alcuni casi reali relativi a opere effettivamente realizzate.

PROGRAMMA

26.03.2015 – ing. Matteo Nicolini – ore 14.30 / 18.30	<ul style="list-style-type: none"> • Impatti idraulici e ambientali dell'urbanizzazione. Problemi quali-quantitativi dei sistemi fognari e di drenaggio urbano. Richiami di idrologia tecnica e delle metodologie per il calcolo delle portate di piena. • Sistemi fognari e di drenaggio urbano: criteri di dimensionamento dei collettori, degli sfioratori di piena e delle stazioni di sollevamento. Aspetti gestionali.
27.03.2015 – ing. Matteo Nicolini – ore 14.30 / 18.30	<ul style="list-style-type: none"> • L'invarianza idraulica e il dimensionamento dei volumi di invaso per la laminazione delle portate di piena. • L'interazione tra il sistema di drenaggio urbano e i corpi idrici superficiali. Il PAI (Piano di Assetto Idrogeologico) e le implicazioni delle nuove mappe di cui al D.Lgs. 49/2010 (Direttiva Alluvioni).
09.04.2015 – ing. Matteo Nicolini – ore 14.30 / 16.30 – ing. Roberto Perin – ore 16.30 / 18.30	<ul style="list-style-type: none"> • La modellistica idrologico-idraulica per la simulazione dei sistemi fognari e di drenaggio. Modelli concentrati, semi-distribuiti e distribuiti. • Applicazioni della modellistica idrologico-idraulica a casi reali.
10.04.2015 – ing. Matteo Trigatti – ore 14.30 / 16.30 – ing. Gabriele Indovina – ore 16.30 / 18.30	<ul style="list-style-type: none"> • La gestione sostenibile delle acque meteoriche di dilavamento • Criteri progettuali per il dimensionamento di un impianto di depurazione a servizio di acque "reflue urbane"
16.04.2015 – ing. Gino Bertoli – ore 14.30 / 16.30 – ing. Francesca Goia – ore 16.30 / 18.30	<ul style="list-style-type: none"> • Piccoli impianti di depurazione. Casi pratici: dalla progettazione alla realizzazione • Autorizzazione allo scarico: aspetti amministrativi
17.04.2015 – Test finale – ore 14.30 / 16.30	<ul style="list-style-type: none"> • Test finale obbligatorio

SEDE DEL CORSO

Le lezioni si svolgeranno presso l'Università degli Studi di Udine – Via delle Scienze 208 – Polo scientifico dei Rizzi

ISCRIZIONI

Il corso è primariamente indirizzato agli studenti della facoltà di Ingegneria e ai neo-laureati che si preparano all'esame di stato per l'esercizio della professione di ingegnere civile. Qualora interessati potranno seguire il corso anche i liberi professionisti iscritti agli Ordini degli Ingegneri e gli addetti alle professioni tecniche, per i quali, fermo restando il superamento dell'esame finale, verranno riconosciuti n°20 Crediti Formativi Professionali (CFP) a seconda del proprio ordinamento.

Saranno raccolte le firme in entrata ed in uscita. Per l'iscrizione e l'assegnazione dei previsti Crediti Formativi è obbligatorio accedere con le proprie credenziali al portale "Formazione" al link:

<http://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?Interface=ING-UD&TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Udine>

entro il 23 marzo 2015 inserendo obbligatoriamente i dati per la fatturazione. La partecipazione al Corso prevede una quota di adesione di € 100,00 + IVA 22% (€ 122,00 Totale da versare). **La quota di iscrizione deve essere versata entro e non oltre il 23 marzo 2015 mediante bonifico bancario sul conto corrente: – IBAN: IT 74 I 02008 12304 000101768394.**

Intestato a: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine. Importo: € 122,00. Causale: "nome cognome" Corso CIP1, UNICREDITBANCA - Agenzia: V.le Volontari della Libertà – Udine. I partecipanti al termine del Corso potranno scaricare dal portale formazione la fattura e l'attestato di presenza. Il corso avrà luogo al raggiungimento di un numero minimo di iscritti valutato dal Consiglio dell'Ordine.