

## NOTE ORGANIZZATIVE

Per motivi organizzativi occorre provvedere alla iscrizione al corso secondo le modalità spiegate nel messaggio informativo diramato dall'Ordine Provinciale degli Ingegneri di Cosenza.

La quota d'iscrizione *procapite* è di 100,00 €.

**Ai partecipanti che raggiungeranno con le presenze il 90% delle ore complessive del Corso sarà rilasciato attestato di frequenza e verranno attribuiti 24 CFP.**

La quota d'iscrizione al corso permette la partecipazione alle lezioni e l'acquisizione del relativo materiale. Durante il corso saranno illustrate le offerte, particolarmente vantaggiose, di cui gli iscritti potranno usufruire, sui software e sui manuali di progettazione in tema di drenaggio urbano.

**Ogni venerdì pomeriggio si prevede l'intervento di azienda leader nel settore delle acque.**

## CSDU (CENTRO STUDI IDRAULICA URBANA) - PROMOTORE DEL CORSO

Il Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU) ha inteso cogliere già nella sua denominazione, l'evoluzione nel corso del tempo, delle materie "difesa del suolo" e "urbanistica". Il binomio "idraulica urbana" richiama l'accento sul sistema urbano odierno derivante dalle trasformazioni del suolo, di cui l'urbanistica si è fatta carico di regolamentare a partire dal 1942 in poi. Il Centro Studi si propone di interagire con le amministrazioni locali mettendo in campo il know-how dei migliori centri accademici di eccellenza di tutta Italia, riconoscendo al contempo l'importanza delle radici culturali di una comunità e la conoscenza profonda dei luoghi, che possono e devono avvenire attraverso il necessario

affiancamento dei professionisti operanti sul territorio. Il Centro Studi offre risposte qualificate, basate su relazioni di confronto provenienti dall'intera comunità accademica nazionale, a tutti i problemi che hanno a oggetto il suolo urbano, nelle sue condizioni di uso attuale e in quelle programmatiche/pianificatorie future. L'elenco esplicativo di studi e servizi che può fornire il Centro Studi è molteplice ([www.csdu.it](http://www.csdu.it)). Il Centro Studi, mantenendo ben salda la sua matrice accademica, è anche un contenitore dinamico di esperienze di progettazione e di sperimentazione. Nell'attuazione delle politiche più sopra descritte, appare di forte interesse l'interazione tra il Centro Studi e gli Ordini Professionali.

## SPONSOR



Gruppo leader mondiale nello sviluppo di tecnologie innovative per la gestione intelligente dell'acqua.



Azienda leader nel settore delle fusioni di ghisa in Calabria nel campo dei materiali per fognature.

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Ordine degli Ingegneri di Cosenza e Fondazione Mediterranea per l'Ingegneria  
e-mail: [segreteria@ordineingegnerics.it](mailto:segreteria@ordineingegnerics.it)  
web: <http://www.ordineingegnerics.it/Index.aspx>

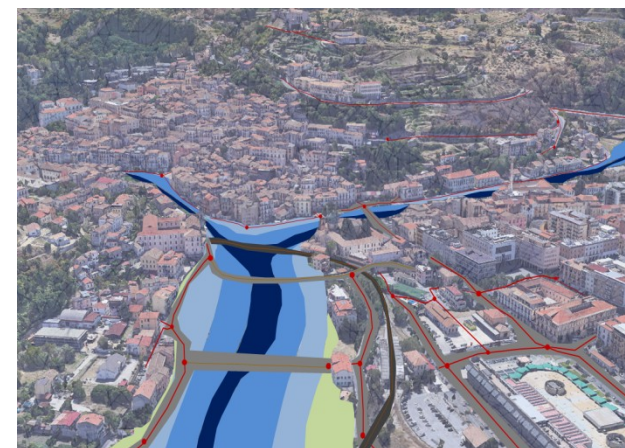
**Date** del Corso: (08-09) febbraio 2019 – (22-23) febbraio 2019 – (08-09) marzo 2019

**Sede:** Sala Convegni Ordine degli Ingegneri di Cosenza, Via Massaua, 25, 87100 Cosenza (CS)



## CORSO IN FOGNATURE E DEFLUSSI URBANI NUOVE TECNICHE DI PROGETTAZIONE

Ricerca applicata e casi di studio



\*vedi "nota immagine"

## SALUTI DI BENVENUTO AL CORSO

CARMELO GALLO

Presidente Ordine Ingegneri Cosenza

MENOTTI IMBROGNO

Presidente Fondazione Mediterranea Ingegneria

PATRIZIA PIRO

Presidente CSDU(Centro Studi Idraulica Urbana)

## IL CORSO

Il corso intende offrire un quadro dei nuovi modelli concettuali e degli strumenti metodologici con i quali è possibile affrontare il problema degli allagamenti nelle aree urbane, focalizzando le questioni più attuali, mostrando metodologie ed esperienze, illustrando il quadro normativo, e presentando proposte tecniche. Obiettivo del corso è fornire a professionisti e funzionari tecnici un

quadro aggiornato delle conoscenze tecniche e scientifiche sulle più attuali tendenze della progettazione e realizzazione delle opere e degli impianti idraulici. Il corso è rivolto ai tecnici, liberi professionisti o imprenditori, funzionari di enti pubblici o privati, che si occupano degli aspetti idraulici e idrologici nell'edilizia, nell'urbanistica e nell'ambiente. In una visione attuale di governo del territorio, si è in grado di fornire risposte progettuali ai problemi di migliore gestione dei suoli urbani dal punto di vista del drenaggio delle acque, siano esse meteoriche e/o di scarico. In tal senso è fondamentale poter fornire soluzioni alternative strategiche per meglio orientare le scelte amministrative da porre in atto sul territorio, in termini di modalità e usi più consoni dei suoli, oltre che più sostenibili dal punto di vista ambientale. La mitigazione dei rischi derivanti dall'impermeabilizzazione dei suoli è richiesta dalla norma nazionale codice sull'ambiente D.lgs. 152/2006 ss.mm.ii., dalla Legge Regionale (Calabria) L.R. 19/2002 ss.mm.ii. e dalle norme tecniche di attuazione di livello comunale.

#### **MODULO A - Manufatti fognari a basso impatto ambientale (08-09 febbraio 2019)**

*Venerdì 08*

(14:15-15:45) PROF.SSA PATRIZIA PIRO: Criteri di progettazione delle opere a basso impatto ambientale.(Università della Calabria)

#### **(16:00-16:30) Intervento Xylem**

(16:30-18:15) PROF. FRANCESCO NAPOLITANO: Individuazione delle forzanti idrologiche di progetto.(Università degli studi di Roma)

*Sabato 09*

(09:15-11:15) PROF. GIANFRANCO BECCIU: Strategie di protezione idraulica del territorio. (Politecnico di Milano)

(11:15-13:15) PROF.SSA GIOVANNA GROSSI: Criteri di progettazione degli interventi di laminazione delle portate di piena.(Università di Brescia)

#### **MODULO B - Modelli di calcolo per la progettazione di opere di drenaggio urbano**

#### **(22-23 febbraio 2019)**

*Venerdì 22*

(14:15-16:00)PROF. CORRADO GISONNI: Manufatti di salto e caduta nei collettori fognari. (Università degli Studi della Campania "L.Vanvitelli")

#### **(16:00-16:30) Intervento Xylem**

(16:30-18:15)PROF.SSA RENATA DELLA MORTE: Allagamenti in aree urbane: analisi e soluzioni progettuali.(Università degli Studi di Napoli)

*Sabato 23*

(09:15-11:15)PROF. UMBERTO SANFILIPPO: Software UrbisPro per i calcoli idrologici e idraulici dei sistemi di drenaggio.(Politecnico di Milano)

(11:15-13:15)PROF. GIUSEPPE T. ARONICA: Contributo dei modelli di propagazione nella mitigazione del rischio da inondazioni pluviali.(Università di Messina)

#### **MODULO C - Gestione sistemi drenaggio urbano**

#### **(08-09 marzo 2019)**

*Venerdì 08*

(14:15-16:30) PROF. UMBERTO SANFILIPPO: Controllo in tempo reale dei sistemi di fognatura. Tecnologie No-Dig per le reti di drenaggio urbano.(Politecnico di Milano)

#### **(16:00-16:30) Intervento Xylem**

(16:30-18:15) PROF. LUCA G. LANZA: Soluzioni a verde per la gestione delle acque meteoriche in area urbana.(Università di Genova)

*Sabato 09*

(09:15-11:15) PROF. MARCO MAGLIONICO: Caratterizzazione e controllo delle acque di prima pioggia nei sistemi fognari.(Università di Bologna)

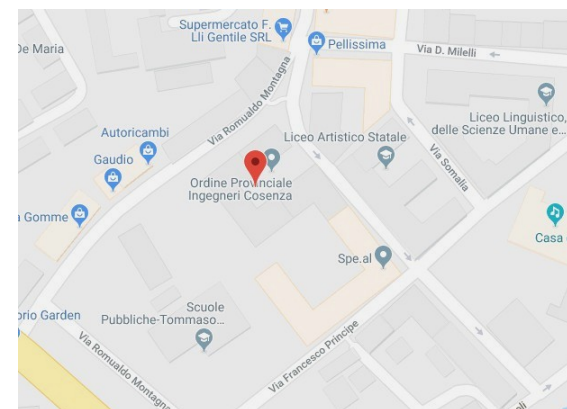
(11:15-13:15) PROF. ALBERTO CAMPISANO: Controllo dei sedimenti nelle reti di fognatura. Riduzione dei deflussi urbani tramite sistemi distribuiti per il recupero delle acque meteoriche.(Università di Catania)

#### **Interventi Azienda Leader Xylem**

**MODULO A:** Nuove tecnologie e metodologie per la progettazione, la realizzazione e l'ottimizzazione energetica gestionale degli impianti di sollevamento con pompe sommergibili. A cura di ALESSANDRO ANCONA.

**MODULO B:** Modelli idraulici per il corretto dimensionamento degli impianti di pompaggio. A cura di ALESSANDRO ANCONA.

**MODULO C:** Caso Pratico: sistema di rilevazione dati di stazione di sollevamento.A cura di GUIDO DI VIRGILIO.



\*Nota immagine di copertina: Elaborazioni su immagine da googleearth. Confluenza fiumi Crati e Busento a Cosenza, Calabria, Italy.