

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VARESE
CORSO DI FORMAZIONE
inerente il

Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell'articolo 58 bis della Legge Regionale 11 marzo 2005, N. 12
(Legge per il governo del territorio) - R.R. 7/2017

		Progr.	Argomento	Docente
modulo 1	3 maggio 2018	1A	INQUADRAMENTO NORMATIVO - L.R. 11 Maggio 2005 N. 12 - R.R. 24 Marzo 2006 N. 3 - L.R. 15 Marzo 2016 N. 4 - Rapporto con la normativa di settore	avv. Maria Cristina Colombo - avv. Roberto Ragozzino
		1B	INTERAZIONE GESTIONE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO - Gestione del Servizio Idrico Integrato: cosa cambia	prof. ing. Davide Celso Borsani
		1C	CONNESSIONE PIANIFICAZIONE ATO - Pianificazione d'Ambito	d.ssa Carla Arioli
modulo 2	9 maggio 2018	2A	ASPETTI GESTIONALI E AUTORIZZATIVI - Documenti ed Elaborati da produrre - Destinatari e interfacce - Figure professionali coinvolte	ing. Alberto Mazzucchelli - ing. Stefano Franco
		2B	ASPETTI URBANISTICI - Programmazione / pianificazione urbanistica - Tipologie di interventi edilizi - Casi reali	ing. Alberto Mazzucchelli - ing. Stefano Franco
modulo 3	18 maggio 2018	3	ASPETTI INGEGNERISTICI - Fondamenti teorici (richiami) - Metodi di calcolo - Tipologie di opere - Verifiche richieste - Controllo e manutenzione	prof. ing. Alessio Radice
modulo 4	23 maggio 2018	4A	ASPETTI IDROGEOLOGICI - Permeabilità dei suoli - Processi di infiltrazione e di filtrazione - Tipologie di opere - Rischi connessi - Controllo e manutenzione	dott. geol. Paolo Granata ing. Giorgio Amolari
		4B	ASPETTI AGRONOMICI - Aree e tetti verdi: opere di invarianza a verde - Esempi realizzativi	dott. agr. Giovanni Castelli

Descrizione del contesto legislativo di riferimento e degli effetti prodotti dal nuovo regolamento. Impatto sulla pianificazione urbanistica; obblighi per i Comuni e per i progettisti. Quali sono le aree in cui è suddiviso il territorio; quali sono le tempistiche previste per gli adeguamenti normativi e progettuali. Come varia la pianificazione ATO - Servizio idrico integrato in recepimento delle opere che saranno definite dai Comuni in adempimento alla norma

Quali documenti produrre per gli adempimenti comunali; effetti del Regolamento sulla pianificazione urbanistica e sulle tecnologie edilizie. Quali documenti produrre per la progettazione delle opere di invarianza. Modelli da compilare e trasmettere a corredo delle pratiche. Quali sono gli interventi edilizi soggetti al progetto di invarianza: casi pratici ed esempi

Richiami ai fondamenti teorici: approccio statistico all'idrologia, piogge e portate di progetto, dimensionamenti delle opere, rischio di insufficienza

Stima della permeabilità dei suoli. Meccanismi di filtrazione e infiltrazione e modalità di determinazione delle portate infiltrabili. Effetti dell'infiltrazione alla scala locale (interazione con strutture limitrofe). Effetti dell'infiltrazione sulla stabilità dei versanti. Opere per l'infiltrazione: pozzi perdenti, trincee drenanti, vasche drenanti, etc. Tipologie di vegetazione e sue caratteristiche gestionali.