

ORDINI DEGLI INGEGNERI DELLE PROVINCE DI COMO E 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 e R.R. 8/2019

Coordinamento corso: dott. ing. Maurizio Girolidi

		Progr.	Argomento	Docente
modulo 1	3 giugno 2019	1A	INQUADRAMENTO NORMATIVO - L.R. 11 Maggio 2005 N. 12 - R.R. 29 Marzo 2019 N. 6 - cenni - L.R. 15 Marzo 2016 N. 4 - Rapporto con la normativa di settore	avv. Anna Laura Ferrario
		1B	IL PERCORSO DAL R.R. 7/2017 AL R.R. 8/2019 - Il passaggio dal R.R. 7/2017 al R.R. 8/2019: cosa cambia	dott. ing. Maurizio Girolidi
		1C	INTERAZIONE GESTIONE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO - Gestione del Servizio Idrico Integrato: cosa cambia per i Gestori; buone norme di gestione delle acque meteoriche	dott. ing. Giovanni Mancini
modulo 2	10 giugno 2019	2A	ASPETTI AUTORIZZATIVI: IL PROGETTO DI INVARIANZA - Documenti ed Elaborati da produrre - Destinatari e interfacce - Figure professionali coinvolte - Casi reali: come redigere il progetto di invarianza	dott. ing. Giacomo Galimberti - dott. ing. Alessandro Balbo
		2B	ASPETTI URBANISTICI: IL DOCUMENTO SEMPLIFICATO E LO STUDIO DEL RISCHIO IDRAULICO - Programmazione / pianificazione urbanistica - Tipologie di interventi edilizi - Casi reali: come redigere il Dosri	
modulo 3	13 giugno 2019	3	ASPETTI INGEGNERISTICI - Fondamenti teorici (richiami) - Metodi di calcolo - Tipologie di opere - Verifiche richieste - Controllo e manutenzione	prof. ing. Alessio Radice
modulo 4	20 giugno 2019	4A	ASPETTI IDROGEOLOGICI - Permeabilità dei suoli - Processi di infiltrazione e di filtrazione	dott. geol. Pier Davide Fantoni
		4B	ASPETTI AGRONOMICI - Aree e tetti verdi: opere di invarianza a verde - Esempi realizzativi	prof. agr. Enrico Chiaradia
		TEST FINALE		

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.

Cosa cambia nel passaggio dal R.R. 7/2017 al R.R. 8/2019.

Come varia la pianificazione ATO - Servizio idrico integrato in recepimento delle opere che saranno definite dai Comuni in adempimento alla norma.

Modalità di progettazione e di gestione delle reti al fine di non creare problematiche di sovrappressioni e rigurgiti. Esempi pratici.

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; metodi di calcolo ed esempi applicativi

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 caratteristiche gestionali. Scelta del verde nel progetto di invarianza. Il verde nelle diverse scale di progetto.

Sede del corso: Sala convegni CASA DI MARTA - via Petrarca n. 1 angolo via Piave - 21047 SARONNO (VA)
3 - 10 - 13 - 20 giugno 2019
dalle ore 14,30 alle ore 18,30