

Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
Commissione Ingegneria Idraulica

Organizza un corso su:

Corso base di HEC – RAS

RELATORI: PROF. MASSIMO TOMIOTTI
DOTT. ING. LUCA MILANESI
DOTT. ING. FRANCESCA BERTENI

COORDINATORE: DOTT. ING. STEFANO BARONTINI

24–31 gennaio e 7–14–21 febbraio 2020

Presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia - 20 CFP

PROGRAMMA

	Argomento	Data	Orario
1	HEC-RAS: che cosa risolve? Correnti lineari, coefficienti di resistenza e conduttanza e loro valori di riferimento, flusso uniforme, equazioni del moto permanente delle correnti a pelo libero, studio qualitativo dei profili di corrente in alveo prismatico, integrazione numerica delle equazioni del moto permanente, singolarità e risalto idraulico.	VENERDÌ 24 GENNAIO 2020	14:30 - 18:30
2	Pratica in alvei cilindrici Primo impatto con il codice, significato dei pulsanti e delle variabili, struttura del progetto, struttura di una sezione, montaggio di un alveo cilindrico e simulazione dei profili classici di moto permanente, sensibilità della soluzione ai coefficienti di resistenza.	VENERDÌ 31 GENNAIO 2020	14:30 - 18:30
3	Pratica con correnti non lineari e inserimento dei manufatti Cosa è un risalto per HEC-RAS? Inserimento di una soglia di fondo, di una paratoia piana e di un ponte in un alveo cilindrico.	VENERDÌ 7 FEBBRAIO 2020	14:30 - 18:30
4	Gli alvei naturali Montaggio delle sezioni di un alveo non cilindrico con inserimento di un manufatto e simulazione.	VENERDÌ 14 FEBBRAIO 2020	14:30 - 18:30
5	HEC—RAS per la protezione del territorio Convergenze e immissioni. Effetto delle curve e loro rappresentazione in HEC-RAS. Applicazione a un caso di studio stazionario. Limiti di applicazione.	VENERDÌ 21 FEBBRAIO 2020	14:30 - 18:30

* INIZIO RILEVAZIONE PRESENZE ALLE ORE 14.15

TEST FINALE DI VALUTAZIONE PROFITTO

Note: La maggior parte dei casi di studio sarà orientata alla soluzione di problemi di comune interesse pratico. Il corso metterà in particolare l'accento su piccoli fiumi, manufatti e incertezze nella determinazione delle scabrezze.

Il corso verrà effettuato nell'aula informatica dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia dove sono presenti 15 postazioni PC. Sono ammessi fino ad un massimo di 30 partecipanti (con proprio PC portatile ove il fisso fosse occupato – si raccomanda di portare con sé in ogni caso il proprio PC portatile).

La partecipazione al corso è a pagamento.

Costi d'iscrizione del corso: € 280,00 + IVA (evento soggetto a raggiungimento numero minimo partecipanti)

Per il riconoscimento dei crediti è richiesta la presenza al 90% sull'intero corso.

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti **20 CFP** (per la categoria "corso"). **Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA"** reperibile nel sito **www.ordineingegneri.bs.it / area "FORMAZIONE"**.