

FONDAMENTI DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE PER LA DIFESA DEL SUOLO

PRESSO SEDE UTR DI BERGAMO ED IN VIDEOCONFERENZA
PRESSO LA SEDE UTR DI BRESCIA – VIA DALMAZIA 92/94

Finalità Generali del corso

Scopo del corso è adeguare la formazione dei tecnici preposti alla valutazione di progetti idraulici e statici, connessi con le derivazioni idroelettriche, con la legge regionale sugli sbarramenti (L 8/98) e con l'attività di polizia idraulica

Riferimento Area PRS e risultati attesi

233.Ter.9.1 Piani ed interventi di difesa del suolo.

234.Ter.9.1 Promozione e gestione degli interventi in materia di bonifica e irrigazione anche attraverso la promozione sul territorio di tecniche e tecnologie per utilizzare metodi di irrigazione alternativi a quello di scorrimento, in un'ottica di maggiore efficienza nell'utilizzo delle risorse idriche.

235.Ter.9.1 Regolamentazione gestione e sicurezza degli invasi

Evento gratuito

La frequenza al presente corso è limitata ai dipendenti UTR, dipendenti della Provincia, agli ingegneri e geologi iscritti all'albo. L'evento si svolge presso l'UTR di Bergamo e in collegamento videoconferenza con la sede UTR di Brescia in Via Dalmazia 92/94.

CREDITI FORMATIVI

INGEGNERI

Il riconoscimento di 22 CFP al presente evento è stato valutato da ogni Ordine Ingegneri della Provincia della Lombardia che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione. I CFP verranno assegnati solo a seguito di verifica della presenza pari al 90% della durata del corso e del test finale.

ISCRIZIONI dal portale della formazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia:
<http://www.ordineingegneri.bs.it/formazione/offerta>

GEOLOGI

Ai geologi verranno assegnati 22 crediti APC per la frequenza di almeno l'80% dell'intero corso che verranno raddoppiati in caso di superamento del test finale.

Per informazioni: Segreteria Ordine dei Geologi della Lombardia Tel. 02 66981130

Programma

Registrazione partecipanti dalle ore 8:45

Giovedì 15 giugno 2017

Mattina 9:00 /13:00 – NOZIONI DI IDRAULICA

Correnti a pelo libero e in pressione, energia della corrente, moto uniforme, definizioni e calcoli di tirante e battente idraulico, perdite di carico, rigurgito, etc.

RELATORI: INGG. CARLO CIAPONI E ALESSIO RADICE

Pomeriggio 14:00 / 18:00 - FONDAMENTI DI IDROLOGIA

Asta principale e bacino idrografico, definizione e calcolo del tempo di corrivazione, istogrammi di pioggia, calcolo delle piene con determinati tempi di ritorno, curva di probabilità pluviometrica, modellazione flussi, strumenti di misura

RELATORI: INGG. PAPIRI SERGIO E ROBERTO SERRA

Giovedì 22 giugno 2017

Mattina 9:00 /13:00 – APPLICAZIONE AI DISSESTI DELLE NOZIONI DI IDRAULICA E IDROLOGIA

Trasporto dei sedimenti, tipologie di dissesto idrogeologico: cause ed interventi

RELATORI: ING. GIUSEPPE BARBERO E DOTT. MAURIZIO NESPOLI

Pomeriggio 14:00 / 18:00 – MANUFATTI IDRAULICI 4 ORE X 2 PRESENTAZIONI

Elementi caratteristici e nozioni di base sulla progettazione idraulica e statica di briglie, traverse e sbarramenti fluviali, difese spondali; opere di ingegneria naturalistica; scale di risalita; vasche di laminazione

RELATORI: INGG. FULVIO BERNABEI E LORENZO DEL FELICE

Martedì 4 luglio 2017

Mattina 9:00 /13:00 – RELAZIONI IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE, VALUTAZIONI AMBIENTALI

Cenni alla normativa vigente, con particolare riferimento alla ripartizione di competenze tra stato e regione Guida alla stesura e lettura di relazioni idrauliche ed idrologiche, a supporto dei tecnici istruttori delle istanze di derivazione e costruzione di traverse fluviali a scopo idroelettrico, di opere di difesa spondale o sbarramento idraulico

RELATORI: ING. CLAUDIO MERATI E DOTT. MAURIZIO NESPOLI

Pomeriggio 14:00 / 18:00 – DIGHE E TRAVERSE FLUVIALI + TEST FINALE

Tipologie e funzionamento degli impianti idroelettrici. Traverse fluviali: opere di presa, condotte, canali, vasche di carico, paratoie, organi di regolazione, canali. Tipologie di turbine. Verifiche di stabilità delle traverse fluviali

RELATORI: INGG. GIUSEPPE BARBERO E FULVIO BERNABEI

Sarà programmata anche una visita tecnica sul territorio in una quarta giornata da definire