C.R.O.I.L.
Consulta Regionale Ordini Ingegneri Lombardia

Regione Lombardia

Ordine dei Geologi della Lombardia

FONDAMENTI DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE PER LA DIFESA DEL SUOLO

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 l'Auditorium Gaber (Palazzo Pirelli – Piazza Duca d'Aosta, 3 – Milano e le altre sedi UTR nei Capoluoghi di Provincia.

CREDITI FORMATIVI

INGEGNERI
L'Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano in collaborazione con Regione Lombardia, CROIL e Ordine dei Geologi della Lombardia co-organizza il seguente corso.
Il riconoscimento di 22 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.
Si precisa che il riconoscimento, ad ogni partecipante, è subordinato ad una frequenza di almeno il 90% delle ore dell'evento e del test finale.
(D.P.R. 137 del 07/08/2012) **per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri** (Crediti validi su tutto il territorio nazionale).

Gli ingeneri interessati al rilascio di CFP possono seguire l'evento in videoconferenza presso l'Auditorium Gaber (Palazzo Pirelli – Piazza Duca d'Aosta, 3 – Milano e le sedi territoriali UTR di Brescia, Como, Varese, Cremona, Lecco, Lodi, Cremona Mantova, Lecco Pavia e Sondrio, previa iscrizione.

Per informazioni rivolgersi alla Segreteria dell'Ordine territorialmente competente

Programma

Registrazione partecipanti dalle ore 8:30

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: ING. 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