



Seminario organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara organizza il seguente seminario:

Analisi del rischio idraulico e principi di Idraulica fluviale

Data: mercoledì 9 maggio 2018, ore 14.15 – 18.45

Luogo di svolgimento: sede dell'Ordine, Piazza Matteotti - 54033 Carrara (MS)

Numero massimo partecipanti: 30 (il corso sarà attivato con un minimo di 15 partecipanti)

Costo del seminario: € 35,00

Docente: Ing. Adriano Murachelli

Il Seminario ha validità per l'aggiornamento professionale Ingegneri (4 CFP).

Contenuti e Obiettivi

Verranno illustrati i passaggi necessari per la corretta impostazione e implementazione di studi e progetti finalizzati alla pianificazione, progettazione e verifica di opere, idrauliche e non, interagenti con il reticolo idrico superficiale. In particolare, dopo una breve analisi dei concetti fondamentali per la comprensione dei fenomeni e processi propri dell'idraulica fluviale e urbana, vengono forniti gli elementi pratici e applicativi per poter procedere autonomamente alla risoluzione delle più frequenti problematiche che possono presentarsi sia a livello di progettazione che di pianificazione.

Finalità

La difesa del suolo, che da sempre riveste primario interesse nel nostro Paese, ha assunto importanza crescente a seguito dell'incremento della pressione antropica sul territorio, accompagnata nell'ultimo ventennio dall'intensificarsi della frequenza e dell'entità dei fenomeni idrologici estremi.

Questo corso nasce con l'intento di condividere l'esperienza professionale maturata dal relatore nella risoluzione delle problematiche legate al delicato equilibrio tra le dinamiche naturali di corsi d'acqua e dei versanti e gli insediamenti urbani e le infrastrutture antropiche, illustrando le nozioni e gli strumenti necessari alla individuazione degli scenari di intervento integrata dalla stima dei rispettivi costi e da valutazioni tecnico-economiche dello scenario di danno potenziale.

Destinatari del Seminario

Il seminario è rivolto a tecnici di enti pubblici, di società private e professionisti che si occupano di gestione e pianificazione territoriale, di difesa del suolo e di progettazione di interventi di mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico.

Programma

14.00-14.15 **Registrazione dei partecipanti**

14.15-14.30 **Introduzione al seminario**

14.30-15.30 **Il rischio idraulico: definizioni, criteri e applicazioni pratiche**

▪ *La vulnerabilità idraulica del territorio: la pericolosità e il rischio idraulico, Pianificazione territoriale e normativa di settore: individuazione e classificazione delle aree a rischio idraulico, Esempio di classificazione del rischio idraulico scala locale, Esempio di classificazione del rischio idraulico a scala di bacino idrografico.*

15.30-16.15 **Mobilità e continuità fluviale: caratteristiche e applicazioni pratiche**

▪ *La mobilità fluviale: analisi e previsione dell'evoluzione morfologica - applicazioni progettuali e pianificatorie, La continuità dei corsi d'acqua e il deflusso minimo vitale, La salvaguardia e il recupero degli ambienti fluviali.*

16.15-16.30 **Coffee Break**

16.30-18.30 **Esempi pratici di progettazione e valutazione economica**

▪ *La progettazione di opere idrauliche sui corsi d'acqua: criteri tecnici ed esempi pratici di stima economica per:*
- *la riduzione dei colmi di piena (scolmatori, diversivi, casse di espansione);*
- *la sistemazione dei corsi d'acqua montani e pedecollinari (briglie, soglie trasversali, opere di difese spondale);*
- *gli interventi idraulici sui corsi d'acqua di pianura (arginature, chiaviche, recupero dell'assetto naturale).*

18.30-18.45 **Conclusione e Domande**



MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per l'iscrizione è necessario collegarsi al Portale della Formazione dell'Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara al seguente link >> <http://formazione.ordineingegnerimassacarrara.it> e seguire le istruzioni per l'assegnazione delle credenziali (per gli iscritti all'Ordine) o per la registrazione (per i non iscritti all'Ordine).

Attenzione: se non arrivano le email verificare nella cartella SPAM ed eventualmente contattare la Segreteria.

Una volta richiesta l'iscrizione al corso arriverà una email con un link per confermare l'attivazione dell'iscrizione stessa; la conferma dovrà essere data entro due ore dal ricevimento dell'email.

Arriverà quindi una seconda email con i dati per il pagamento.

Il pagamento potrà essere effettuato tramite bonifico e il file della contabile dovrà essere caricato nell'area personale del portale **entro 48 ORE dall'attivazione dell'iscrizione**. Dopo 48 ORE l'iscrizione scade e può essere riattivata solo nel caso in cui ci sia ancora la disponibilità dei posti.

Attenzione: per un corretto caricamento del file del pagamento è necessario attendere che il sistema riporti la dicitura "upload riuscito!" prima di dare la conferma alle modifiche effettuate.

La Segreteria dell'Ordine è a disposizione per eventuali chiarimenti.
