



Ordine degli Ingegneri
della Provincia
di Roma



Stima delle forzanti idrologiche di progetto in piccoli bacini non strumentati

Il corso di formazione, composto da n. 2 moduli della durata di n. 4 ore ciascuno ha l'obiettivo di affrontare le tematiche utili alla comprensione delle procedure per la stima dell'onda di piena di progetto per piccoli bacini non strumentati. I bacini del reticolo minore hanno un particolare rilievo nella progettazione idraulica sia per la loro numerosità nel nostro Paese (circa l'80% dell'intero reticolo idrografico, quindi diverse decine di migliaia di chilometri di aste fluviali), che per l'assenza di misure idrometriche e portata in tali bacini. L'onda di piena di progetto è altresì fondamentale per la definizione delle mappe di pericolosità idraulica, che nel caso di piccoli bacini, rappresentano l'unica misura efficace di prevenzione e gestione del rischio idraulico.

Il presente corso si sviluppa in due giornate da 4 ore ciascuna. Precisamente, durante la prima giornata si approfondirà la definizione di onda di piena di progetto e le implicazioni pratico progettuali. Si commenteranno i limiti delle procedure di stima attualmente in uso e si approfondiranno i modelli continui mostrando i benefici rispetto alla procedura a scala di evento.

Durante la seconda giornata saranno svolte delle esercitazioni pratiche in aula per facilitare l'apprendimento del software web-service gratuito EBA4SUB (Event Based Approach for Small and Ungauged Basins) per la stima delle onde di piena di progetto e verrà mostrato un'applicazione del modello COSMO4SUB (COntinuous Simulation MOdel for Small and Ungauged Basins).

La Frequenza è obbligatoria. Al corso sono assegnati n. 8 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia. I CFP saranno rilasciati unicamente con la frequenza ad almeno il 90% dell'intera durata del corso.

La frequenza sarà attestata unicamente dalle firme e dagli orari di registrazione in ingresso ed in uscita. L'iscrizione è obbligatoria sul sito dell'Ordine alla pagina:

<https://foir.it/formazione/>

Calendario del corso:

1 giornata – 29/11/2023 ore 14:30 - 19:00

2 giornata – 20/12/2023 ore 15:00 - 19:00

Costi

Il corso è gratuito.

Sede del corso

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Piazza della Repubblica, 59 - 00185 Roma

Requisiti d'ammissione:

Riservato agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Materiale didattico

Il materiale didattico - informativo inerente all'evento sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine www.foir.it nei giorni successivi allo svolgimento dello stesso, direttamente nella pagina dell'evento dopo aver effettuato il login.

Attestati

L'attestato di partecipazione all'evento, che sarà conseguito previo controllo dell'accesso ed uscita dalla piattaforma informatica nonché della partecipazione a tutta la durata dell'evento anche attraverso l'effettuazione di domande e/o sondaggi, potrà essere scaricato dagli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'aggiornamento delle Competenze Professionali.

Per tutti gli altri partecipanti l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e la Fondazione degli Ingegneri della Provincia di Roma rilasceranno l'attestato di partecipazione.

Altre informazioni

Frequenza: obbligatoria

Condizioni generali:

Prima di procedere con l'iscrizione al corso leggere attentamente le norme allegate. [Leggere documento.](#)

Note

Il numero di posti a disposizione è pari a 40 unità.

In caso di necessità l'Ordine si riserva la facoltà di modificare le date e/o la sede del corso informando tempestivamente gli iscritti. Per tale motivo, si richiede di indicare correttamente la propria e-mail.

Programma

1 giornata – 29/11/2023 ore 14:30 - 19:00

ore 14:30 - 15:00 - Massimo Cerri, Maria Rosaria di Lorenzo, Tullia di Giacomo
Introduzione ai lavori e saluti iniziali

ore 15:00 - 16:00 – Salvatore Grimaldi
Introduzione al corso. Le difficoltà della caratterizzazione idrologica per i piccoli bacini imbriferi.

ore 16:00 - 17:30 – Salvatore Grimaldi
Onda di piena di progetto: procedure tradizionali e procedure a scala di evento.

ore 17:30 - 17:45
Pausa/Coffe break

ore 17:45 - 19:00 – Salvatore Grimaldi
Onda di piena di progetto: modelli continui.

2 giornata – 20/12/2023 ore 15:00 - 19:00

ore 15:00 - 16:00 – Salvatore Grimaldi
Descrizione dei software EBA4SUB

ore 16:00 - 17:00 – Salvatore Grimaldi
Applicazioni con il software EBA4SUB

ore 17:00 - 17:15
Pausa/Coffe break

ore 17:15 - 18:45 – Rodolfo Piscopia
Esercitazioni in aula con il software EBA4SUB.

Chiusura dei lavori

ore 18:45 - 19:00 – Maria Rosaria Di Lorenzo
Dibattito di valutazione orale

Profilo docenti

prof. Salvatore Grimaldi

Salvatore Grimaldi è Professore Ordinario di Idrologia presso l'Università degli Studi della Tuscia dal maggio 2016, dove attualmente svolge il ruolo di membro del Senato Accademico e ha svolto il ruolo di Presidente del Presidio di Qualità (2017 al 2019, di Direttore di Dipartimento (dal 2009 al 2011) e di Presidente di Corso di Laurea (dal 2007 al 2010). Autore di diverse pubblicazioni scientifiche di cui 104 indicizzate sul database Scopus: Citazioni: 4936 – H-index 39) riguardanti: analisi delle serie storiche, distribuzioni multivariate, statistica idrologica, modellazione idrologia per piccoli bacini non strumentati, nuove tecnologie per il monitoraggio idrologico. E' attualmente Research Professor presso la Tandon School of Engineering della New York University e Vice-Presidente dell'International Association of Hydrological Science. Ha collaborato come Membro Esperto con il Comitato Tecnico di Magistrato delle Acque di Venezia dal 2013 al 2014 e il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Quarta Sezione dal 2013.

ing. Maria Rosaria di Lorenzo

Maria Rosaria Di Lorenzo, libero professionista, ingegnere idraulico, coordinatrice delle Commissioni Tematiche dell'Area Dissesto e Rischio Idrogeologico dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, ed esperta in analisi delle differenze attraverso l'esercizio della leadership.

Svolge attività di pianificazione e progettazione a tutela del territorio presso pubbliche amministrazioni centrali (Regione Lazio, Ministero dell'Ambiente, Regione Puglia) e locali in tema di gestione dei dissesti e rischi connessi a fenomeni gravitativi ed idraulici. Ha collaborato alla stesura di Rendis e al monitoraggio degli interventi di difesa del suolo nel 2002-2012 (Ministero dell'Ambiente).

[ing. Rodolfo Piscopia]

Rodolfo Piscopia è un libero professionista, progettista incaricato da Amministrazioni pubbliche e da operatori privati, operante in particolar modo in quello nel settore dell'idraulica applicata in cui ha conseguito il dottorato. Ha collaborato con l'Università della Tuscia ai progetti INFRASAFE "monitoraggio intelligente per Infrastrutture Sicure", GEST-RIVER "Sviluppo di generazione sintetica di precipitazioni e di trasformazione afflussi-deflussi ai fini dell'analisi statistica della pericolosità idraulica e del trasporto erosivo di piccoli bacini idrografici non strumentati", MAT-CAS "La mitigazione del rischio idraulico in bacini costieri con casse di espansione in linea: approccio di dimensionamento integrato". Inoltre, ha collaborato al progetto ReSTART "Resilienza Territoriale Appennino centrale Ricostruzione Terremoto" per la parte idrologica degli studi (ABDAC) e alle attività di protezione civile della Regione Lazio nella conca reatina (Università della Tuscia-ABDAC-Regione Lazio). Autore di 33 pubblicazioni scientifiche e monografie indicizzate sul database Researchgate (Citazioni: 503 – H-index 11) riguardanti: statistica idrologica, modelli afflussi-deflussi, idrologia per i piccoli bacini non strumentati, nuove tecnologie per il monitoraggio idrologico, modellazione aree inondabili.
