

IL NUOVO PAI DELL'AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE

Valutazioni idrologiche di bacino e studi idraulici ai
sensi dell'all. 2 delle NTA del PAI distrettuale idraulico

L'analisi idrologica di un bacino tramite l'utilizzo del software HEC-HMS

16 APC GEOLOGI



postì limitati | partecipazione riservata ai geologi | corso a pagamento



26 - 27/03/2026



ANCONA H3Coworking

Edificio H3, Gross Ancona V. Albertini 36/d

Docenti: Prof. Marco Materazzi - UNICAM professore
associato GEOS-03/A geografia fisica e geomorfologia
Dott.ssa Margherita Bufalini - UNICAM RTD-A GEOS-
03/A geografia fisica e geomorfologia



Segreteria organizzativa: Ordine dei Geologi delle Marche

Posti disponibili: 40

Quota di partecipazione: € 70 tramite [PagoPa](#)

Iscrizioni: tramite il seguente link: <https://forms.gle/XUziAMxkqhSEYBXo7> entro il
24/03/2026

L'iscrizione si intende formalizzata soltanto con il pagamento della quota di partecipazione

Si chiede di comunicare eventuali disdette alla segreteria.

Obiettivi formativi:

Il corso intende diffondere le conoscenze del settore idrologico ed idraulico. Si vogliono fornire le conoscenze base per l'utilizzo del software HEC HMS utile per la modellazione idrologica dei bacini idrografici con il calcolo delle portate di piena attese in determinate sezioni del bacino in funzione dei tempi di ritorno considerati nell'ottica delle specifiche richieste dei piani distrettuali di bacino.

Prerequisiti per la frequentazione: pc con installata versione 4.13 di HEC-HMS ([HEC-HMS Downloads](#)), EXCEL e GOOGLE EARTH.

Info: Ordine dei Geologi delle Marche www.geologimarche.it

PROGRAMMA DEL CORSO

Prima giornata (26 marzo 2026)

9:30 | Introduzione ai lavori (*Geol. Michele Gliaschera - Presidente Ordine dei Geologi Marche*)

10:00 – 13:00 | Basi teoriche (*Prof. Marco Materazzi, UNICAM*)

La modellazione idrologica a scala di bacino – Il processo di trasformazione afflussi-deflussi – Il software HEC-HMS e le sue componenti – Il modello di bacino – Il calcolo della pioggia “netta” (pioggia efficace) ed il “Curve Number (CN)” del Soil Conservation Service – Il tempo di corrivazione e la propagazione dei deflussi

13:00 – 14:00 | Pausa pranzo

14:00 – 16:00 | Basi teoriche (*Prof. Marco Materazzi, UNICAM*)

Il modello meteorologico – La modellazione di un evento reale – La calibrazione di un modello in HEC-HMS

16:00 – 18:00 | Prova pratica (*Prof. Marco Materazzi, UNICAM – Dott.ssa Margherita Bufalini, UNICAM*)

Messa a punto e calibrazione di un modello idrologico in HEC-HMS per il calcolo della portata di piena in un bacino a partire da un evento reale

Seconda giornata (27 marzo 2026)

9:00 – 13:00 | Basi teoriche (*Prof. Marco Materazzi, UNICAM*)

Il tempo di ritorno e la modellazione di un evento su base statistica – Le curve segnalatrici di possibilità pluviometrica – Metodi probabilistici per il calcolo della pioggia di progetto – Ietogrammi di progetto: ietogramma triangolare e ietogramma “Chicago”.

13:00 – 14:00 | Pausa pranzo

14:00 – 18:00 | Prova pratica (*Prof. Marco Materazzi, UNICAM – Dott.ssa Margherita Bufalini, UNICAM*)

Messa a punto di un modello idrologico in HEC-HMS per il calcolo della portata di piena in un bacino per un assegnato tempo di ritorno.