



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

I.T.S. "G. QUARENCHI"

VIA EUROPA, 27 – 24125 BERGAMO

Tel. 035/319.444 – Fax 035/311.704

E-mail: bgtl02000t@istruzione.it – bgtl02000t@pec.istruzione.it

www.isisquarenghi.gov.it – C.F. 80028560169

CIRCOLARE N. 177

Prot. n. 1116/A40a

Bergamo, 16/02/2016

Agli Studenti

Ai Genitori

SITO

DSGA

Oggetto: CORSO HEC-RAS (Hydrologic Engineering Centers River Analysis System)

Il giorno 23 Febbraio 2016 prenderà inizio il corso HEC-RAS (Hydrologic Engineering Centers River Analysis System) i cui contenuti sono specificati nel documento allegato.

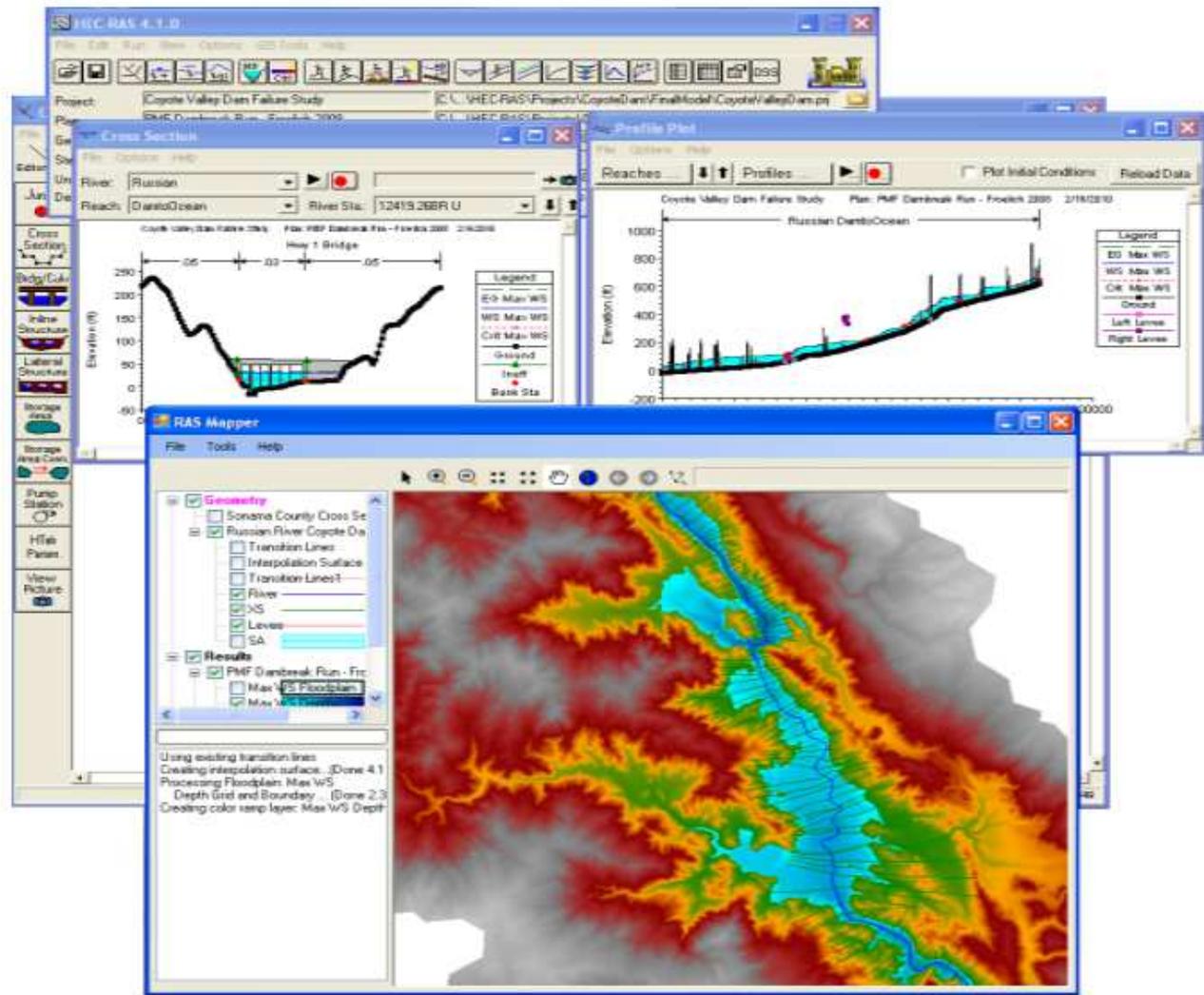
Il corso è rivolto a tutti gli studenti delle classi e avrà cadenza settimanale in orario pomeridiano (martedì dalle 14.30). Coloro che fossero interessati potranno presentare richiesta di partecipazione indicando nome, cognome, classe e numero di telefono, consegnandola in segreteria o al responsabile del corso prof. Gagliano entro martedì 23 Febbraio 2016.

Il Dirigente Scolastico

Cesare Emer ing. Botti

Progetto: HEC-RAS

La formazione del corso HEC-RAS riguarda l'uso di software da utilizzare per l'analisi del rischio idraulico ed in particolare per la perimetrazione delle aree soggette ad inondazioni e per la programmazione e la verifica degli interventi strutturali atti alla mitigazione del rischio stesso.



La formazione verte in particolare sull'uso dei software [HEC-HMS](#) e [HEC-RAS](#) sviluppati da "Hydrologic Engineering Center" del US Army Corps of Engineers. Il primo dei due software ([HEC-HMS](#)) è specifico per la modellazione idrologica dei bacini idrografici e quindi per la determinazione delle portate di piena attese in determinate sezioni del bacino in funzione dei tempi di ritorno considerati. Il secondo software ([HEC-RAS](#)) serve invece per simulare la propagazione dell'onda di piena lungo il reticolo idraulico e determinare quindi l'altezza che il livello idrico raggiunge nelle varie sezioni evidenziando quindi possibili criticità del reticolo stesso e permettendo infine di perimetrare le aree allagabili con diversi tempi di ritorno.

Entrambi i software permettono inoltre di simulare il comportamento di eventuali opere da realizzare lungo i corsi d'acqua, sia che si tratti di semplici attraversamenti sia che si tratti di opere più complesse finalizzate alla mitigazione di rischio idraulico, al fine di valutarne l'effetto sulle caratteristiche di deflusso del d'acqua e quindi di ottimizzarne il funzionamento.