

CALENDARIO DEL CORSO HEC-RAS – (Hydrologic Engineering Centers River Analysis System) -n. 12 incontri da 2,30 ore per complessive 30 ore

APRILE 2017				Aula n.	MAGGIO 2017				Aula n.
11	APRILE	MARTEDI	14,30 - 17,00	104	2	MAGGIO	MARTEDI	14,30 - 17,00	104
12	APRILE	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104	3	MAGGIO	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104
19	APRILE	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104	9	MAGGIO	MARTEDI	14,30 - 17,00	104
26	APRILE	MERCOLEDI	14,30 - 17,00	104	10	MAGGIO	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104
					16	MAGGIO	MARTEDI	14,30 - 17,00	104
					17	MAGGIO	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104
					23	MAGGIO	MARTEDI	14,30 - 17,00	104
					24	MAGGIO	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
I.T.S. "G. QUARENghi"
VIA EUROPA, 27 – 24125 BERGAMO
Tel. 035/319.444 – Fax 035/311.704
E-mail: bgtl02000t@istruzione.it – bgtl02000t@pec.istruzione.it
www.isisquarengi.gov.it – C.F. 80028560169

CIRCOLARE N. 273

Bergamo, 17/03/2017

AGLI STUDENTI di tutte le classi
AI DOCENTI
SITO

Oggetto: CORSO HEC-RAS – (Hydrologic Engineering Centers River Analysis System) -n. 12 incontri da 2,30 ore per complessive 30 ore

Si comunica agli studenti di tutte le classi che anche per quest'anno esiste la possibilità di partecipare al corso **HEC-RAS – (Hydrologic Engineering Centers River Analysis System)**

Il corso si terrà nell'aula n. **104** del piano terra

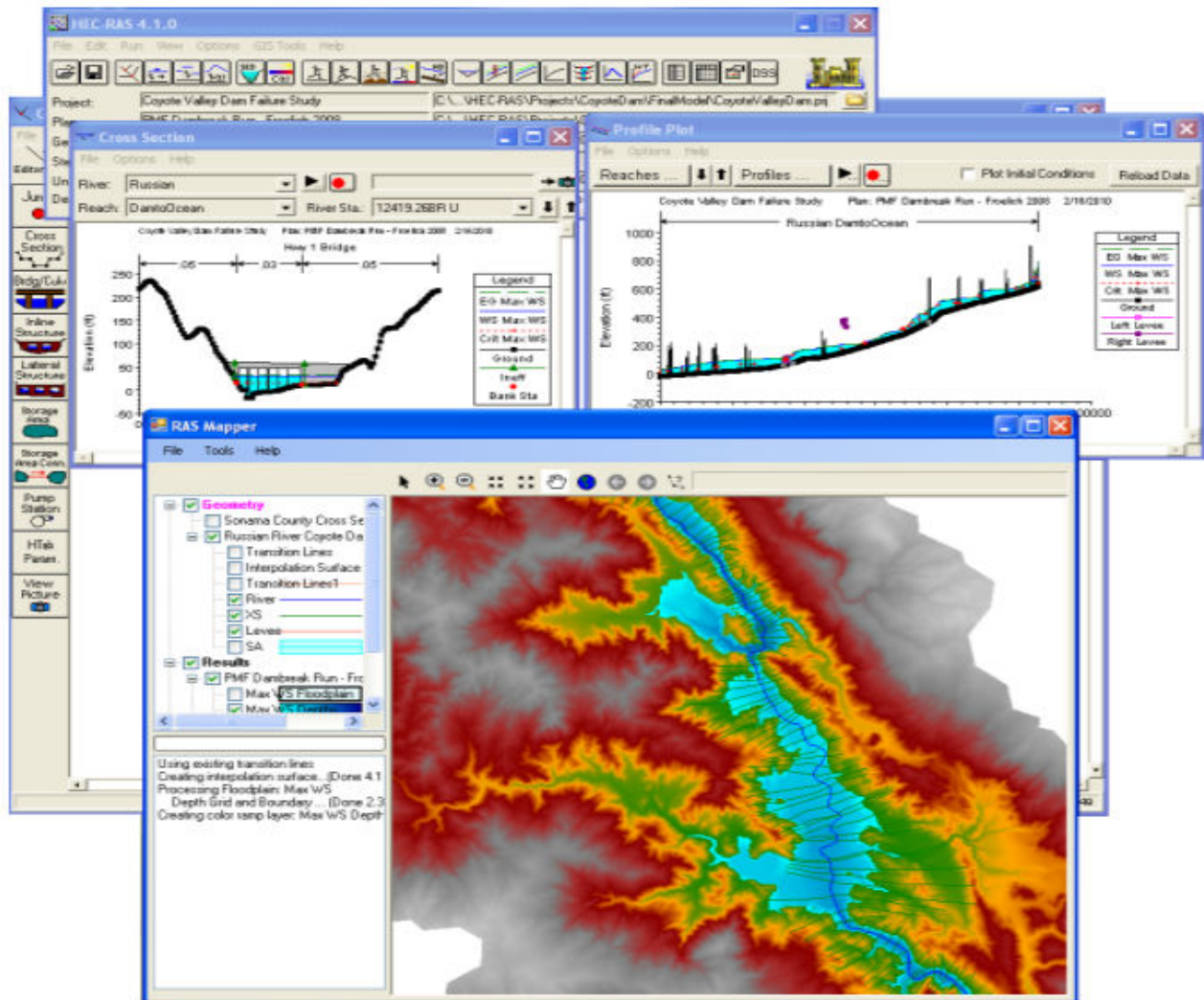
Il corso **HEC-RAS** consiste in **n. 12 incontri da 2,30 ore per complessive 30 ore** e avrà inizio il giorno **MARTEDI 11 APRILE 2017** i contenuti e il programma sono specificati nel documento allegato.

Il corso è rivolto tutti gli studenti delle classi 3[^]-4[^]-5[^] e avrà cadenza bi settimanale in orario pomeridiano il **MARTEDI dalle 14,30 alle 17,00** e il **MERCOLEDI dalle 13,30 alle 16,00**. secondo il calendario allegato. Coloro che fossero interessati potranno presentare richiesta di partecipazione compilando il modulo allegato alla presente circolare indicando nome, cognome, classe e numero di telefono, consegnandolo direttamente al responsabile del corso prof. **F. Gagliano** entro il giorno **31 MARZO 2017**

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.

MODULO DI ADESIONE DA RESTITUIRE DEBITAMENTE COMPILATO AL RESPONSABILE DEL CORSO ENTRO IL 31 MARZO 2017

Il sottoscritto.....

genitore dell'alunno/a..... della classe.....

Cognome studente	Nome studente	e-mail studente	n. telefono/cellulare studente

[] dichiara di aver preso visione della circolare N. **273 273** DEL 17/03/2017, e del calendario delle lezioni che si terranno c/o il nostro istituto per **n. 12 incontri da 2,30 ore per complessive 30 ore** a partire da **MARTEDI 11 APRILE 2017**

[] autorizza il proprio figlio a partecipare corso **HEC-RAS – (Hydrologic Engineering Centers River Analysis System)** nei giorni sopra specificati.

Firma :

CALENDARIO DEL CORSO HEC-RAS – (Hydrologic Engineering Centers River Analysis System) -n. 12 incontri da 2,30 ore per complessive 30 ore

APRILE 2017				Aula n.	MAGGIO 2017				Aula n.
11	APRILE	MARTEDI	14,30 - 17,00	104	2	MAGGIO	MARTEDI	14,30 - 17,00	104
12	APRILE	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104	3	MAGGIO	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104
19	APRILE	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104	9	MAGGIO	MARTEDI	14,30 - 17,00	104
26	APRILE	MERCOLEDI	14,30 - 17,00	104	10	MAGGIO	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104
					16	MAGGIO	MARTEDI	14,30 - 17,00	104
					17	MAGGIO	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104
					23	MAGGIO	MARTEDI	14,30 - 17,00	104
					24	MAGGIO	MERCOLEDI	13,30- 16,00	104