ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA

CORSO APPLICATIVO DI MODELLISTICA IDROLOGICA ED IDRAULICA CON SOFTWARE OPEN-SOURCE:

Modulo IDROLOGIA

Dott. ing. **Lia ROMANO (funzionario AdB Puglia)**

Foggia il 4 ed il 5 dicembre 2015
sede : -------

PROGRAMMA

1^ giornata

8:45 Registrazione Iscritti

9:00 – 13:00 Elementi di idrologia statistica. Il tempo di ritorno. La curva di possibilità climatica. VAPI-Puglia: la stima delle precipitazioni di massima intensità e delle portate al colmo di piena. Calcolo della portata di piena per i bacini strumentati dei fiumi della Puglia Settentrionale: metodologia e caso studio. Calcolo della portata di piena per i bacini non strumentati: metodologia e caso studio.

Pausa Pranzo

14:00 – 18:00 Calcolo del volume di massimo invaso per i bacini endoreici: metodo di Horton e caso studio. Gli strati informativi in ambiente GIS. I modelli digitali del terreno. Direzioni di flusso e aree contribuenti. La funzione di ampiezza. La stima delle caratteristiche geomorfologiche dei bacini idrografici per la analisi idrologiche.

2^ giornata

8:45 Registrazione Iscritti

9:00 – 13:00 Determinazione dei bacini idrografici, attraverso l'utilizzo di applicativi in ambiente GIS e stima dei parametri per le analisi idrologiche.

Pausa Pranzo

14:00 – 18:00 Esercitazione su bacino strumentato della Puglia settentrionale per il calcolo della portata di piena. Esercitazione su bacino non strumentato per il calcolo della portata di piena. Esercitazione su un bacino endoreico per il calcolo del volume di massimo invaso.