

Nome dell'autore ed indirizzo e-mail

LUCIANO AMANDOLA

Geologo libero professionista in Bistagno (AL)

amandola@libero.it

Sistema operativo

Windows

Breve descrizione del software

Il file di OpenOffice (anche in versione Excel) è composto da 5 fogli:

Foglio n. 1 consente di calcolare l'altezza media del bacino idrografico ed ottenere la curva ipsometrica dello stesso

Foglio n.2 consente di calcolare per piccoli bacini all'interno del Bacino del Po:

- tempo di corrivazione (Giandotti)

- previsione quantitativa delle piogge intense attraverso i dati relativi alla cella pluviometrica (cfr. All.3 direttiva n.2 PAI dell'Autorità di bacino del PO)

- portate di massima piena al colmo (Metodo razionale) con tempi di ritorno di 20, 100, 200 e 500 anni

Fogli n. 3, 4 e 5 consentono di calcolare capacità di smaltimento di sezioni idrauliche a forma geometrica semplice (rettangolare, trapezoidale e circolare) secondo le formule del Moto uniforme.

Indicazioni

I dati da inserire sono in rosso. I dati in blu (foglio n.2) sono ricavati in modo automatico dal foglio precedente, ma possono essere eventualmente ridigitati.

Scaricare dal sito dell'Autorità di Bacino del Fiume Po la Direttiva n.2 PAI – Allegato 3 (file in formato .PDF della cartografia e dati relativi alle celle pluviometriche di maglia di 2 km). Nella cartella "web" sono stati inseriti i link e alcune pagine di esempio.

Note

il foglio elettronico è stato elaborato con OpenOffice e quindi esportato anche in formato di Excel.

I fogli sono protetti ma senza password (è possibile togliere quindi la protezione se necessario).

Il sottoscritto è a disposizione per eventuali chiarimenti, suggerimenti ecc..

Si declina ogni responsabilità sull'uso del foglio elettronico