

CORSO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE 1
A.A. 2005-2006

ESERCITAZIONE:

LINEE SEGNALATRICI DI POSSIBILITA' PLUVIOMETRICA

L'esercitazione ha come scopo quello di ricavare le linee segnalatrici di possibilità pluviometrica (**LSPP**) a partire da un insieme di dati assegnato, **attraverso il metodo vincolato** (o metodo del CV unico).

All'indirizzo internet <http://www.diam.unige.it/costid/acquedottiefognatureesercitazione.htm> è possibile scaricare il file **ESERCITAZIONE_CPP_2006.zip** contenente 72 set di dati distinti.

Ciascun studente dovrà operare sul set di dati il cui numero sequenziale corrisponda al suo numero d'ordine nel foglio delle presenze del corso.

Il file è un file di testo, facilmente importabile in Excel o in altri programmi di calcolo, con il seguente formato:

Nella prima colonna è indicato l'anno di registrazione dei dati;

Nelle colonne dalla 2 alla 6 le altezze massime di precipitazione (in mm) relative a quel anno per le durate di 1, 3, 6, 12, 24 ore.

L'elaborato finale dell'esercitazione dovrà riportare:

La verifica grafica dell'ipotesi di Gumbel sui dati in esame (in carta di Gumbel);

La Gumbel unificata (in carta di Gumbel);

La sequenza dei calcoli attraverso cui è possibile ricavare le LSPP;

Il grafico delle LSPP per tempi di ritorno $T=5, 10, 25, 50, 100, 200$ anni.

L'elaborato della relazione non dovrà superare le *5 pagine* e dovrà essere consegnato **via posta elettronica all'indirizzo e-mail costid@diam.unige.it almeno 10 giorni prima dell'appello al quale lo studente intende presentarsi.**