

## **ESERCITAZIONE 2.Ter:**

### **Verifica visuale adattamento di distribuzione a 3 parametri**

In prosecuzione delle fasi di identificazione svolte nei passaggi precedenti si consideri l'ipotesi di lavoro che il campione osservato sia derivante da una distribuzione GEV.

Prima di procedere ad opportuna verifica si eseguano i seguenti passi per un controllo di adattamento qualitativo:

1. Si rappresentino sul diagramma  $(\ln(T), X)$  i valori campionari e le distribuzioni EVI (Gumbel), Log Normale e GEV i cui parametri sono stati calcolati con il metodo degli L-momenti.
2. Si stimino le portate di progetto  $X_T$  sulla distribuzione GEV per valori di tempo di ritorno T pari a 50,100,200.