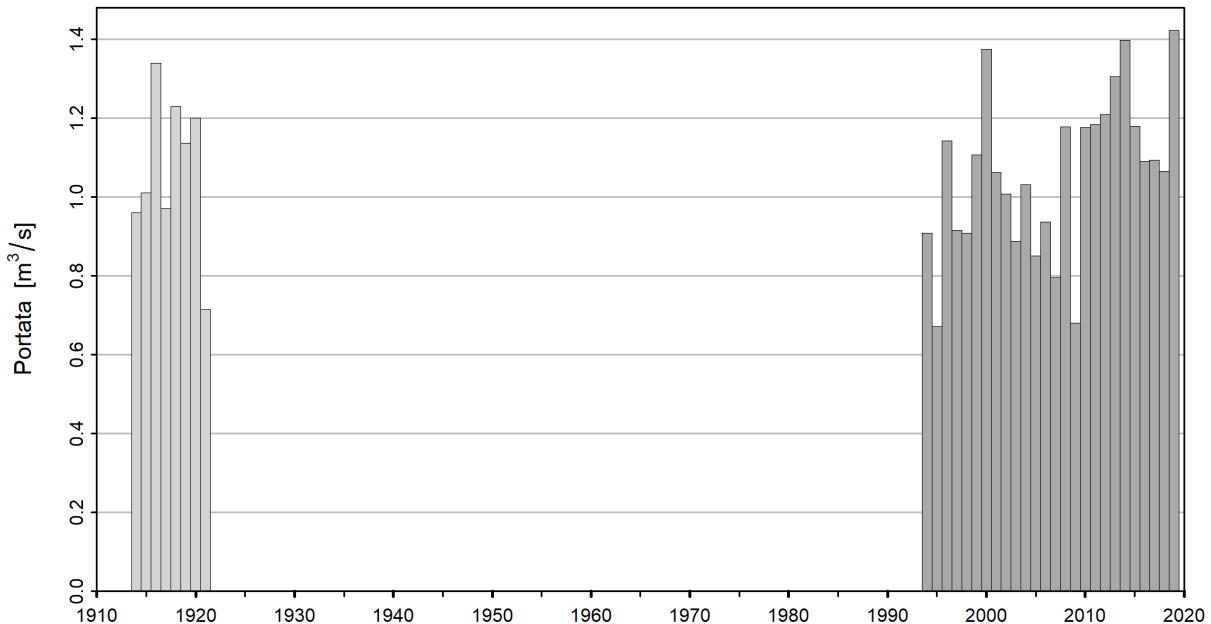




Probabilità delle magre (magre annuali NM7Q)

Rom - Müstair (EDV: 2617)

NM7Q dell'intero periodo d'osservazione 1.6.1914 – 31.5.2020



Statistica degli NM7Q del periodo di studio 1.6.1994 – 31.5.2020 (26 Anni)

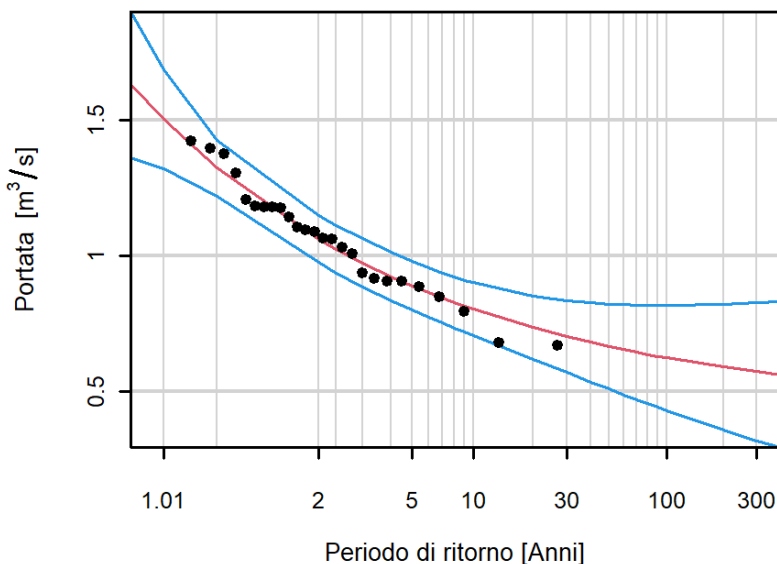


Diagramma dei valori di ritorno (portata) e loro incertezza per un dato periodo di ritorno.

La curva rossa è la stima migliore, le curve blu indicano l'intervallo di confidenza del 95% dei valori di ritorno.

I punti rappresentano osservazioni, ai quali sono attribuiti i periodi di ritorno empirici. Questi periodi di ritorno dipendono unicamente dall'ampiezza del campione.

Tabella dei valori di ritorno

Periodo di ritorno [anni]	Portata [m ³ /s]	Intervallo di confidenza [m ³ /s]
2	1.06	1.16 - 0.96
10	0.80	0.92 - 0.69
30	0.70	0.86 - 0.55
100	0.63	0.85 - 0.40
300	0.57	0.86 - 0.28

Tabella dei NM7Q più bassi

Data NM7Q (±3 giorni)	Portata [m ³ /s]	Periodo di ritorno stimato [anni]
06.03.1996	0.67	40
04.03.2010	0.68	35
16.02.2008	0.80	10
15.03.2006	0.85	6
28.02.2004	0.89	5



Magra annuale NM7Q

L'indicatore di magra NM7Q indica il valore minimo del deflusso, calcolato come media dei deflussi sull'arco di 7 giorni consecutivi, durante un anno di magra (p. es.: NM7Q 1° maggio = media del 28 aprile – 4 maggio). L'anno di magra di questa stazione copre il periodo seguente: 1° giugno – 31 maggio.

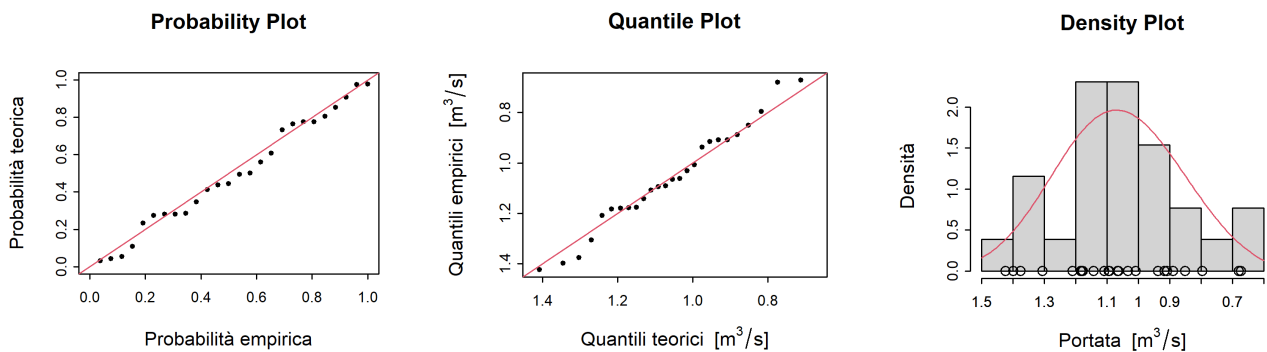
Distribuzione e metodi di stima

- Si ammette, che gli estremi delle osservazioni sono indipendenti e seguono una distribuzione dei valori estremi generalizzata (Generalized Extreme Value distribution, GEV).
- I parametri della distribuzione sono calcolati con il metodo della massima verosimiglianza.
- Gli intervalli di confidenza sono stimati con il metodo delta.

Dati e qualità dei dati

- I dati sono stati oggetto di un controllo di qualità, ma non sono stati resi omogenei.
- Numero di anni mancanti: 0

Grafico d'analisi



Probability Plot: Confronto tra i diagrammi delle probabilità empiriche e teoriche. Le probabilità teoriche sono stimate mediante quelle aggiustate del modello GEV. Se i punti cadessero sulla diagonale (linea rossa), l'aggiustamento sarebbe perfetto.

Quantile Plot: Confronto tra i diagrammi dei quantili empirici e teorici. I quantili teorici sono stimati mediante quelli aggiustati del modello GEV. Se i punti cadono sulla diagonale (linea rossa), l'aggiustamento è perfetto.

Density Plot: Istogramma dei valori minimi. La linea rossa indica la densità della distribuzione GEV stimata.

Informazioni supplementari

- Portata media dell'NM7Q (periodo di studio): 1.1 m³/s
- Superficie del bacino imbrifero: 128 km²
- Quota media del bacino imbrifero: 2184 m s. l. m.
- I dati sono stati presi in considerazione soltanto a partire dal primo anno di magra completo registrato dopo l'installazione del limnografo, avvenuta il 1 maggio 1994.