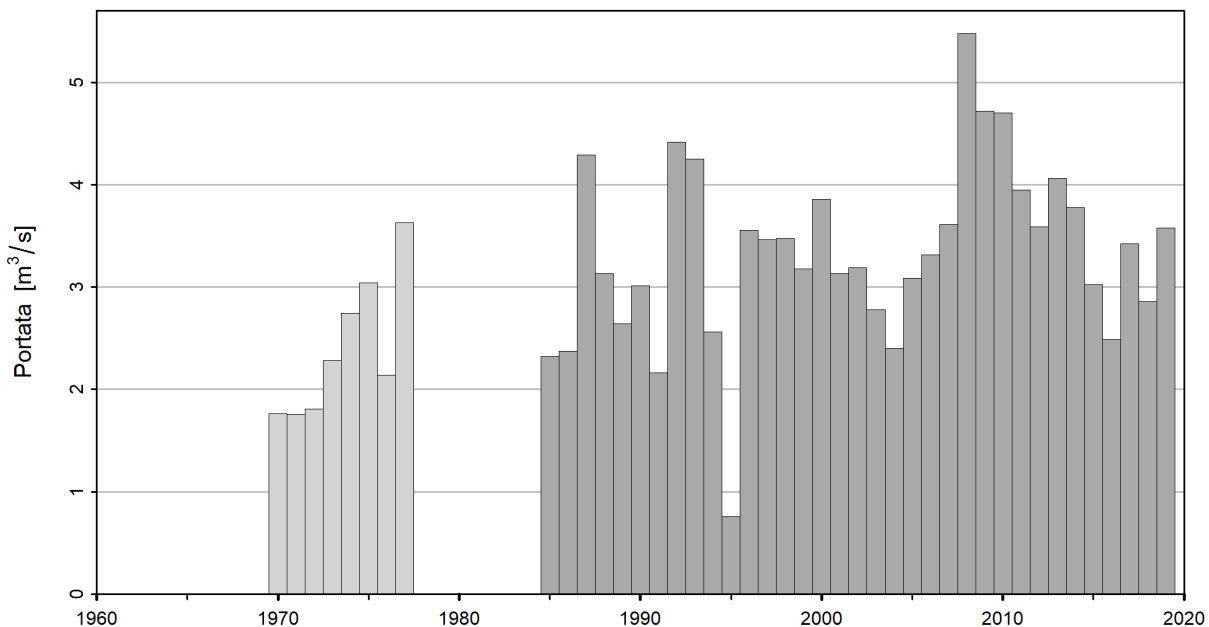




Probabilità delle magre (magre annuali NM7Q)

Maggia - Locarno, Solduno (EDV: 2368)

NM7Q dell'intero periodo d'osservazione 1.5.1970 – 30.4.2020



Statistica degli NM7Q del periodo di studio 1.5.1985 – 30.4.2020 (35 Anni)

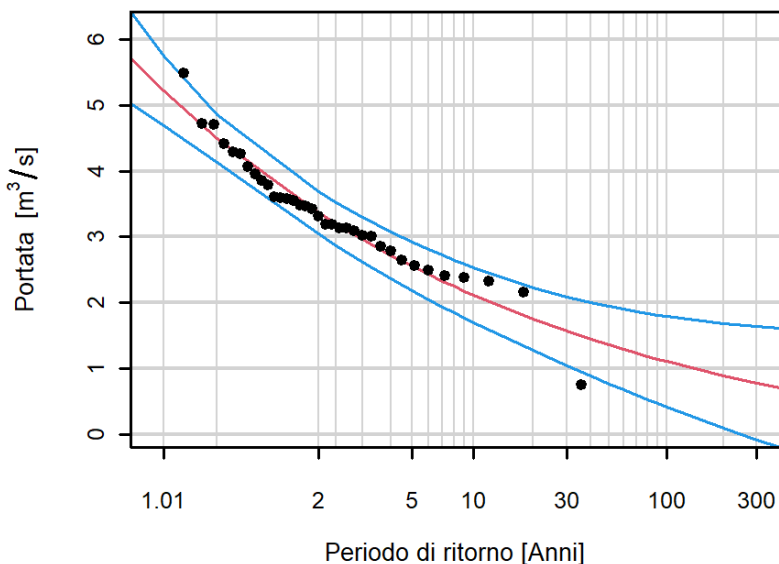


Diagramma dei valori di ritorno (portata) e loro incertezza per un dato periodo di ritorno.

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	3.36	3.73 - 3.00
10	2.12	2.59 - 1.64
30	1.57	2.17 - 0.97
100	1.11	1.89 - 0.33
300	0.78	1.77 - <0

Tabella dei NM7Q più bassi

Data NM7Q (±3 giorni)	Portata [m ³ /s]	Periodo di ritorno stimato [anni]
03.11.1995	0.76	>150
16.09.1991	2.16	9
12.01.1986	2.32	7
06.01.1987	2.37	7
08.03.2005	2.40	6



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° maggio – 30 aprile.

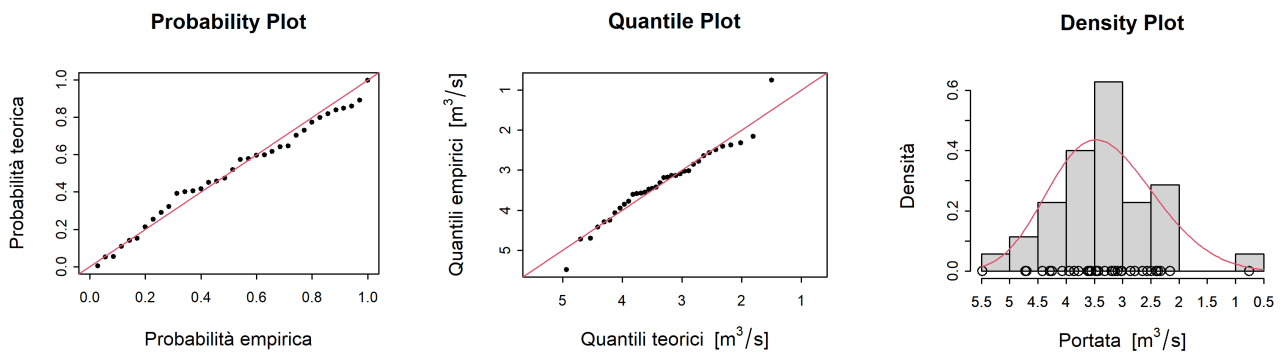
Distribuzione e metodi di stima

- 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): 3.3 m³/s
- Superficie del bacino imbrifero: 927 km²
- Quota media del bacino imbrifero: 1530 m s. l. m.
- I dati sono utilizzati soltanto a partire dal 1985, dopo che l'alveo del fiume aveva subito una modifica notevole in seguito a una piena.