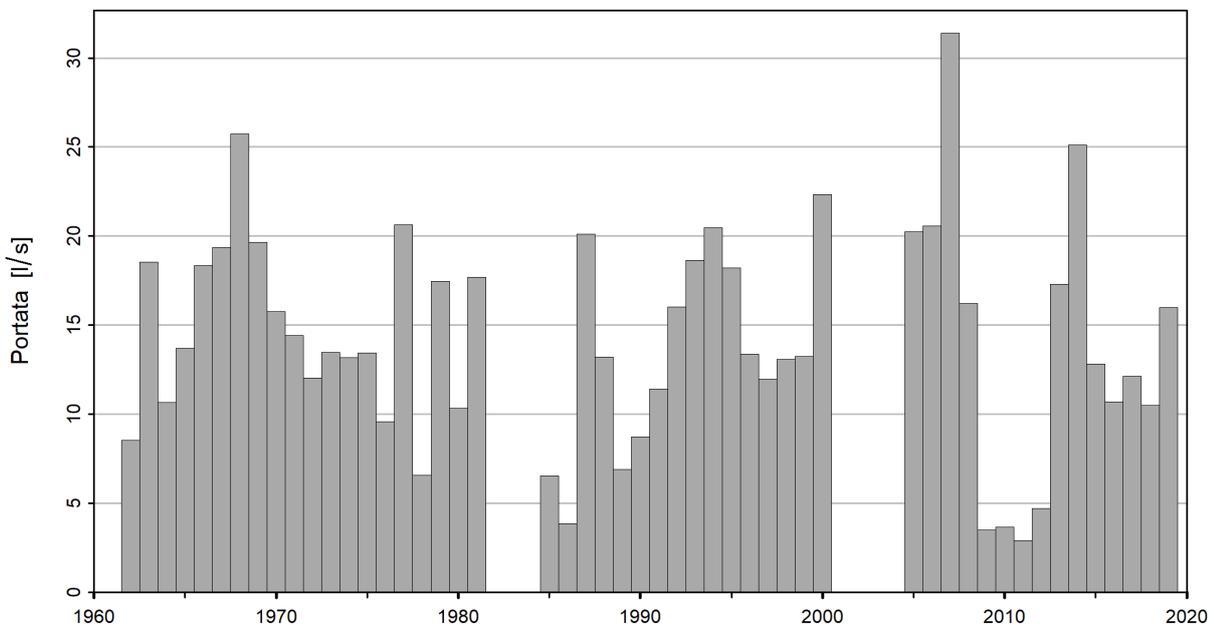




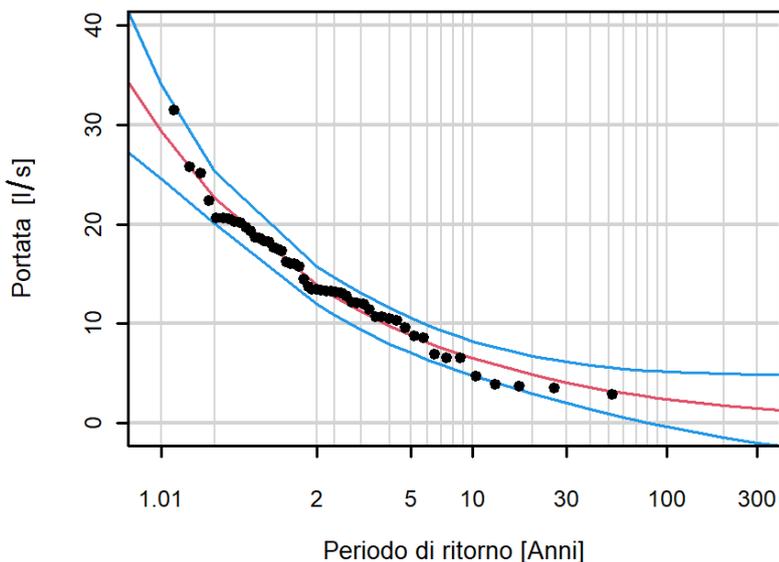
## Probabilità delle magre (magre annuali NM7Q)

### Melera - Melera (Valle Morobbia) (EDV: 2206)

NM7Q dell'intero periodo d'osservazione 1.6.1962 – 31.5.2020



Statistica degli NM7Q del periodo di studio 1.6.1962 – 31.5.2020 (51 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 [l/s]	Intervallo di confidenza [l/s]
2	13.9	16.0 - 11.7
10	6.52	8.49 - 4.54
30	4.09	6.44 - 1.74
100	2.44	5.60 - <0
300	1.49	5.41 - <0

**Tabella dei NM7Q più bassi**

Data NM7Q (±3 giorni)	Portata [l/s]	Periodo di ritorno stimato [anni]
15.03.2012	2.91	68
29.10.2009	3.50	44
03.09.2010	3.66	40
11.01.1987	3.85	35
20.09.2012	4.68	22



## 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.

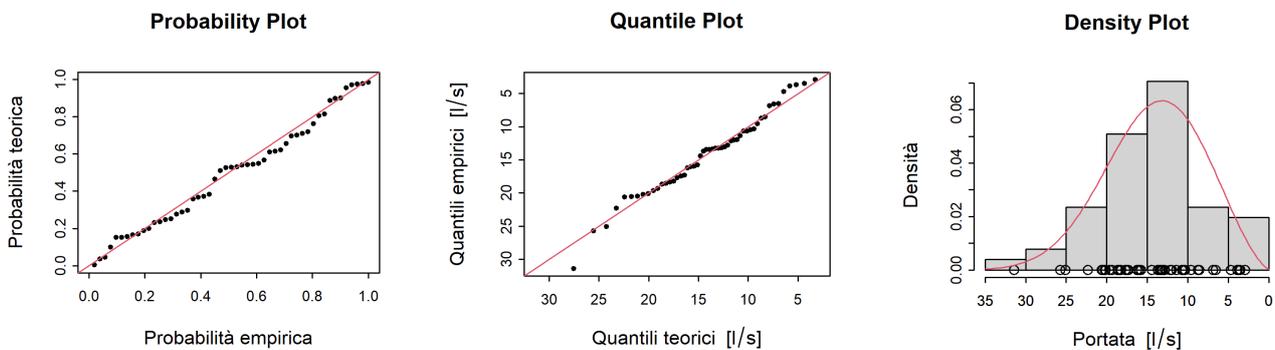
### Distribuzione e metodi di stima

- 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: 7

### 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): 14.2 l/s
- Superficie del bacino imbrifero: 1.07 km<sup>2</sup>
- Quota media del bacino imbrifero: 1423 m s. l. m.