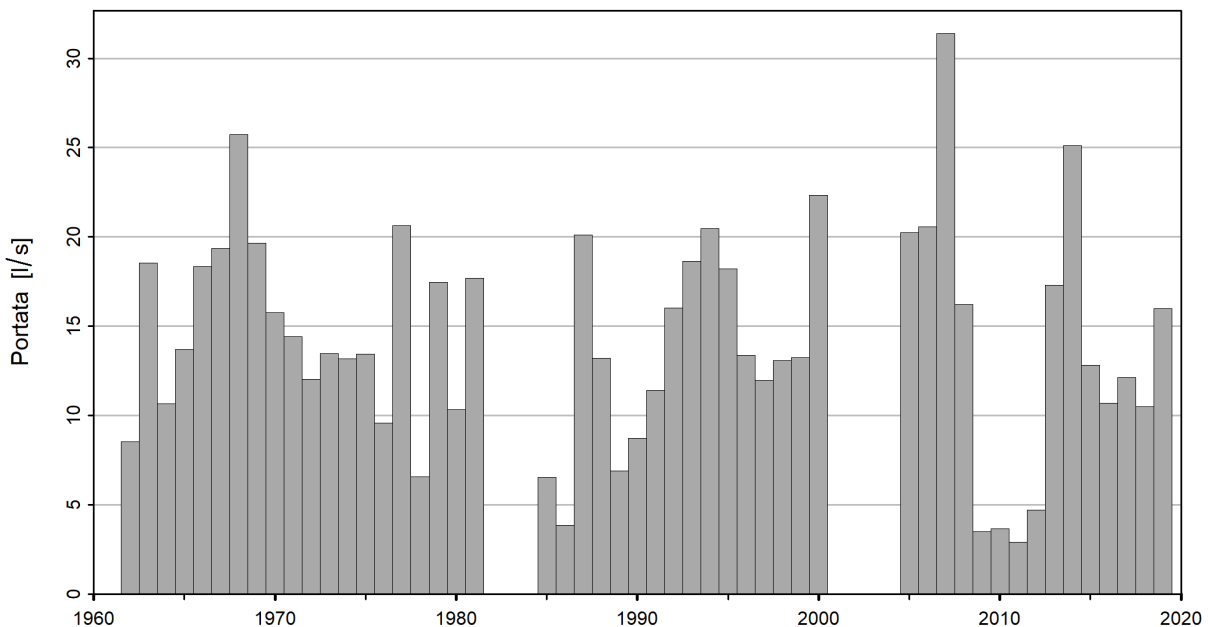




Probabilità delle magre (magre annuali NM7Q)

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)

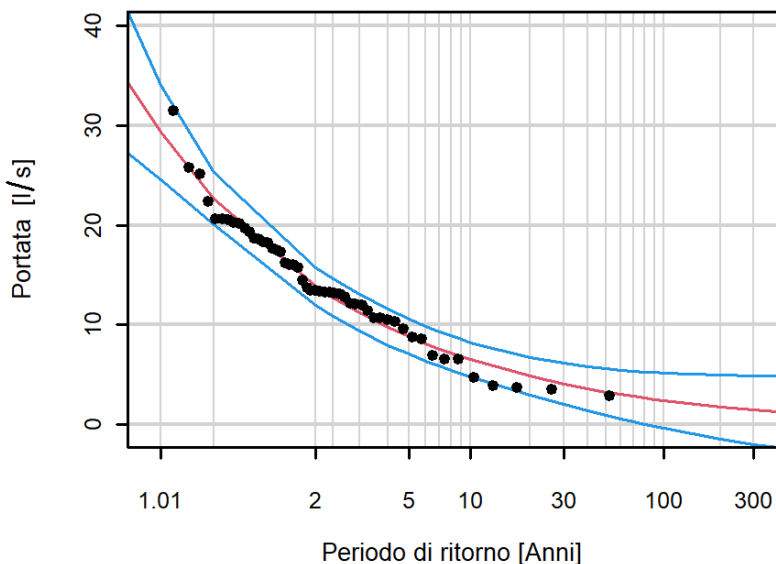


Diagramma dei valori di ritorno (portata) e loro incertezza per un dato periodo di ritorno.

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.

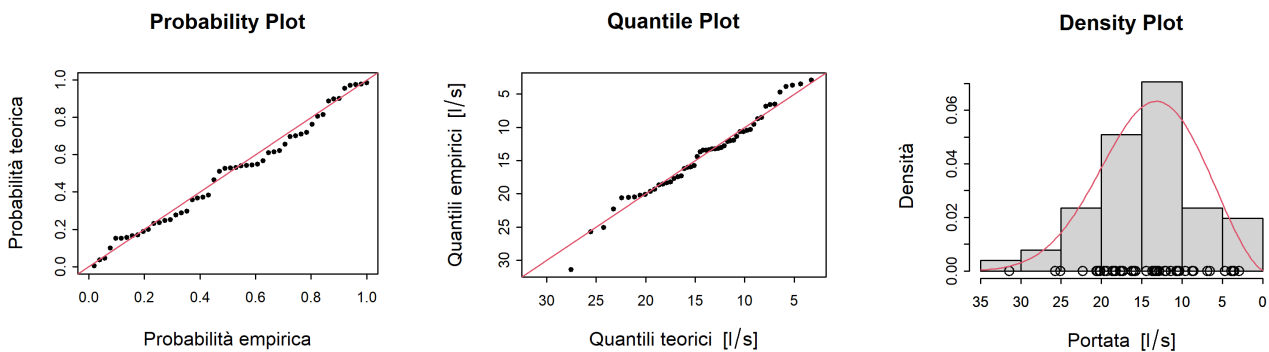
Distribuzione e metodi di stima

- 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 km²
- Quota media del bacino imbrifero: 1423 m s. l. m.