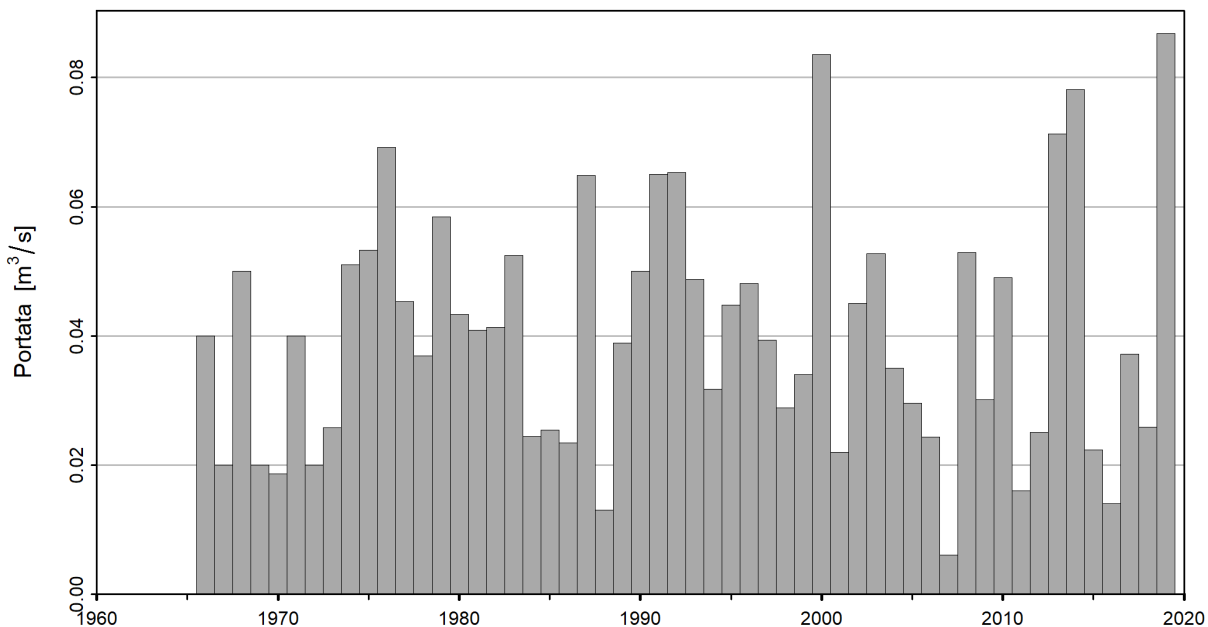




Probabilità delle magre (magre annuali NM7Q)

Riale di Roggiasca - Roveredo, B. di comp. (EDV: 2347)

NM7Q dell'intero periodo d'osservazione 1.6.1966 – 31.5.2020



Statistica degli NM7Q del periodo di studio 1.6.1966 – 31.5.2020 (54 Anni)

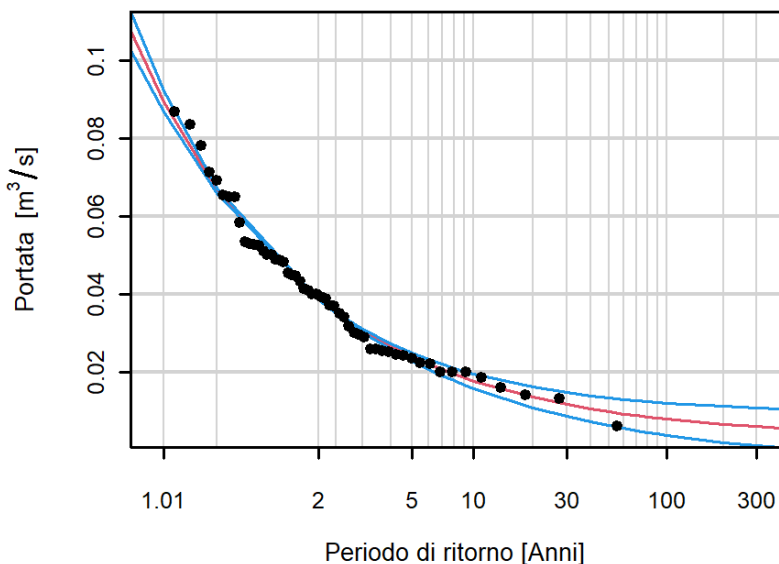


Diagramma dei valori di ritorno (portata) e loro incertezza per un dato periodo di ritorno.

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 [m³/s]	Intervallo di confidenza [m³/s]
2	0.04	0.04 - 0.04
10	0.02	0.02 - 0.02
30	0.01	0.02 - 0.01
100	0.01	0.01 - 0.00
300	0.01	0.01 - 0.00

Tabella dei NM7Q più bassi

Data NM7Q (±3 giorni)	Portata [m³/s]	Periodo di ritorno stimato [anni]
diversa*	0.01	>150
diversa*	0.02	14
diversa*	0.03	4
diversa*	0.04	2
diversa*	0.05	2

*cfr. Retro



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.

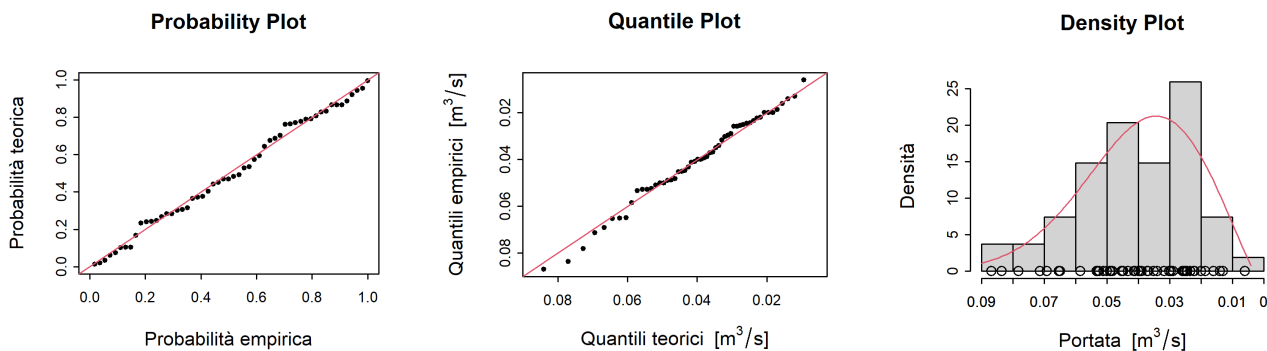
Distribuzione e metodi di stima

- 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
- Dati con NM7Q da 0.01 [m³/s]:
02.02.1989, 02.01.2008, 27.01.2017
- Dati con NM7Q da 0.02 [m³/s]:
04.02.1968, 04.03.1970, 10.01.1971, 13.03.1973, 20.08.1984, 08.01.1987, 12.01.2002, 19.02.2007, 16.02.2012, 27.02.2013, 22.01.2016
- Dati con NM7Q da 0.03 [m³/s]:
02.12.1973, 15.01.1986, 08.01.1995, 25.12.1998, 26.02.2000, 27.01.2006, 15.02.2010, 28.01.2019
- Dati con NM7Q da 0.04 [m³/s]:
15.02.1967, 04.01.1972, 20.01.1979, 02.02.1981, 22.03.1982, 26.02.1983, 22.01.1990, 12.03.1996, 01.11.1997, 25.02.2003, 05.03.2005, 02.03.2018
- Dati con NM7Q da 0.05 [m³/s]:
24.02.1969, 12.01.1975, 22.02.1976, 18.02.1978, 15.12.1983, 27.08.1990, 25.02.1994, 19.02.1997, 14.08.2003, 22.02.2009, 02.03.2011

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): 0.0 m³/s
- Superficie del bacino imbrifero: 8.12 km²
- Quota media del bacino imbrifero: 1702 m s. l. m.