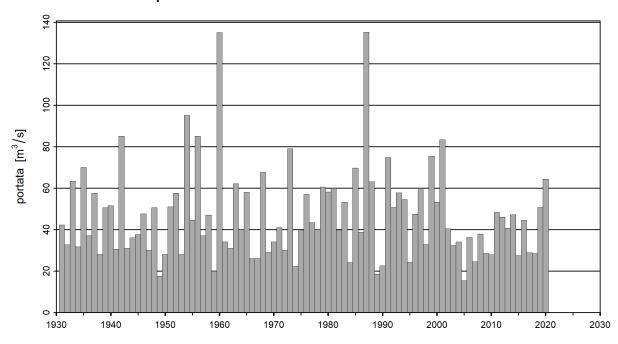
Ufficio federale dell'ambiente UFAM

Probabilità delle piene (piene annuali) Poschiavino - Le Prese (EDV: 78)

Piene annuali dell'intero periodo d'osservazione 1931-2020



Statistica delle piene annuali del periodo di studio 1931-2020 (90 anni)

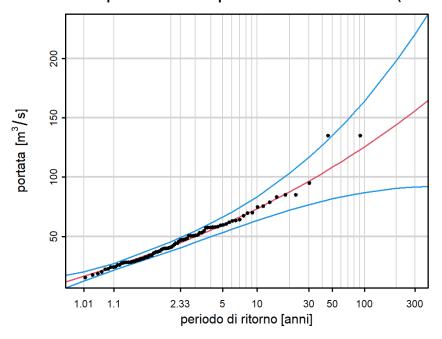


Diagramma dei valori di ritorno (portata) e loro incertezza per un dato periodo di ritorno.

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 empirici dipendono unicamente dall'ampiezza del campione.

Tabella dei valori di ritorno

rabella dei valori di ritorrio			
	Periodo di	portata	Intervallo di
	ritorno [anni]	[m ³ /s]	confidenza [m ³ /s]
	2	41.5	37.6 - 45.4
	10	73.4	63.4 - 83.4
	30	96.7	76.7 - 117
	100	126	87.1 - 164
	300	156	91.8 - 221

Tabella dei maggiori estremi annuali

	Data	portata	Periodo di ritorno		
	Dala	[m ³ /s]	stimato [anni]		
ĺ	18.07.1987	135	142		
	17.09.1960	135	142		
	22.08.1954	95	28		
	27.09.1942	85	18		
	03.09.1956	85	18		

Valori stimati. Per il dimensionamento si raccomanda di effetuare analisi più estese.

Ufficio federale dell'ambiente UFAM

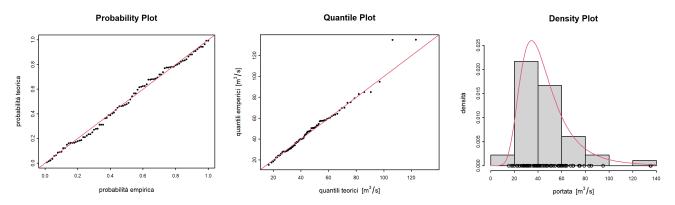
Distribuzione e metodi di stima

- 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 sottoposti a un controllo di qualità, ma non sono omogeneizzati.
- · 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 cadessero sulla diagonale (linea rossa), l'aggiustamento sarebbe perfetto.

Density Plot: istogramma dei valori massimi, la linea rossa indica la densità della distribuzione GEV stimata.

Informazioni supplementari

- Portata media della piena annuale (periodo di studio): 46.4 m³/s
- Superficie del bacino imbrifero: 168 km²
- Quota media del bacino imbrifero: 2162 s. l. m.