

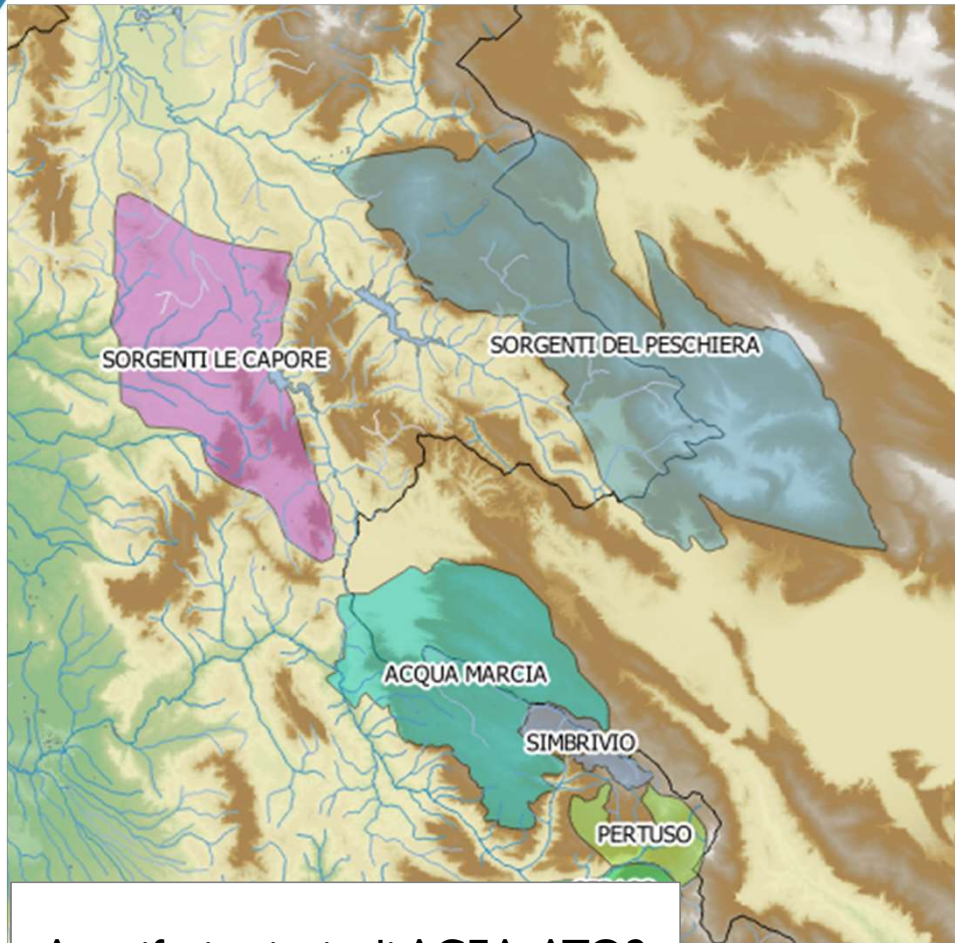
# OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI DELLE RISORSE IDRICHE

Aggiornamento disponibilità idrica  
Agosto 2020

ACEA ATO2 S.p.A.

**acea**  
acqua

## Analisi cumulati di precipitazione Anno 2020 – Acquiferi ATO2



Acquiferi principali ACEA-ATO2

Fonte dataset precipitazione:

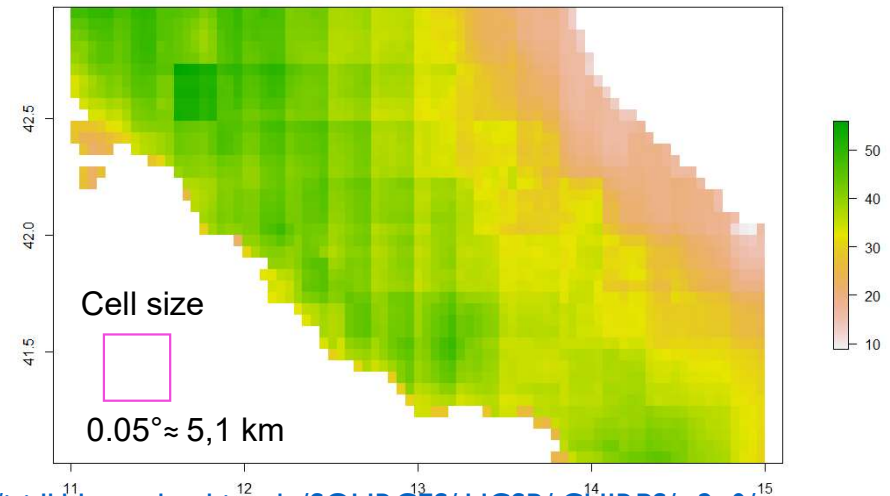
1. Climate Hazard Group InfraRed Precipitation with Stations (CHIRPS)\*;

- Monthly precipitation data;
- From January 1981 to July 2020

*next release (August 2020) scheduled for 3rd week september 2020*

2. Climate Hazard Group InfraRed Precipitation (CHIRP)\*\*;

- dekadal precipitation data;
- From January 1981 to August 2020



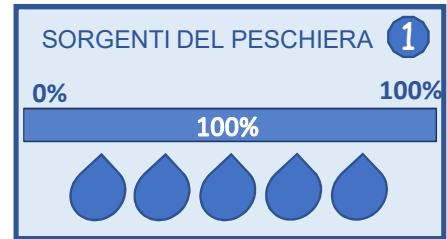
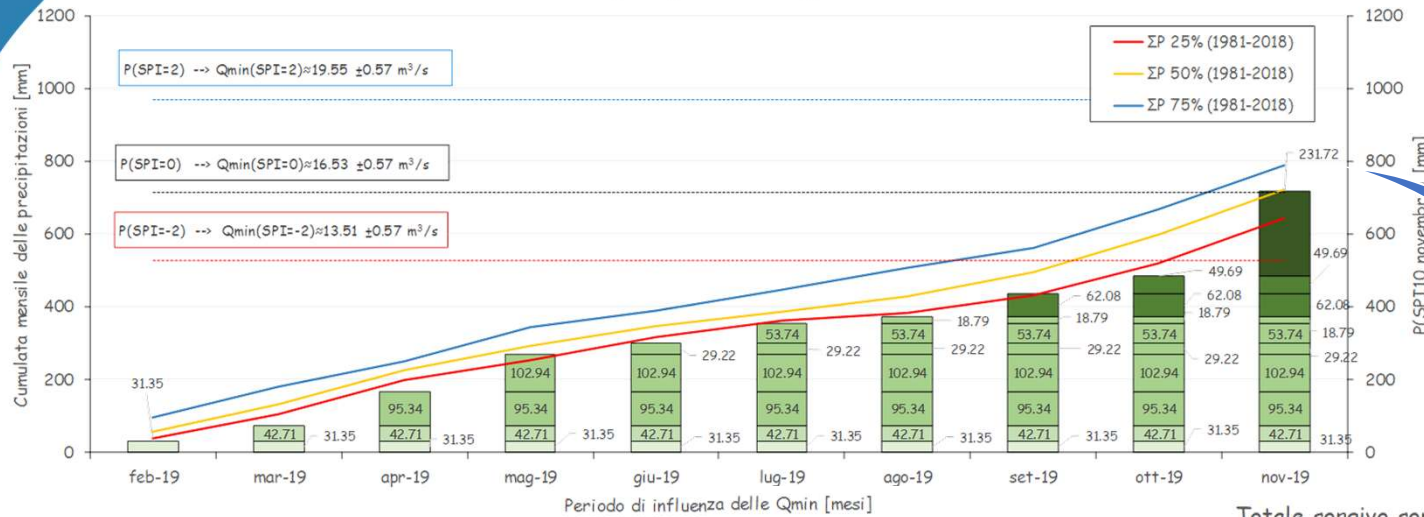
\*<https://iridl.ldeo.columbia.edu/SOURCES/UCSB/CHIRPS/.v2p0/>

\*\*<https://iridl.ldeo.columbia.edu/SOURCES/UCSB/CHIRP/.v2p0/>



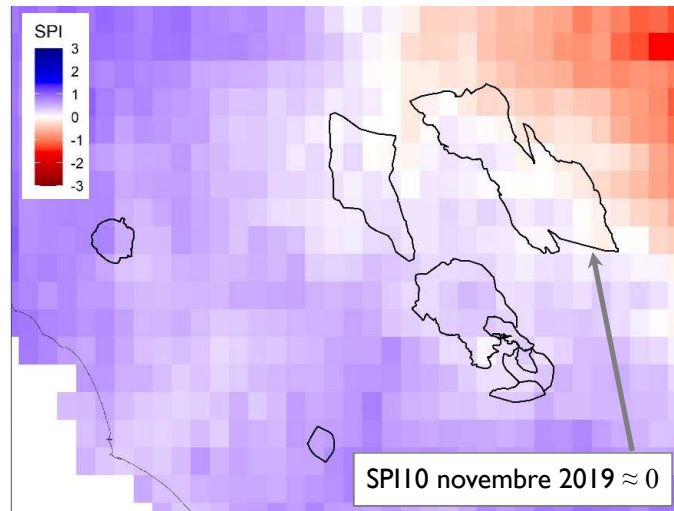
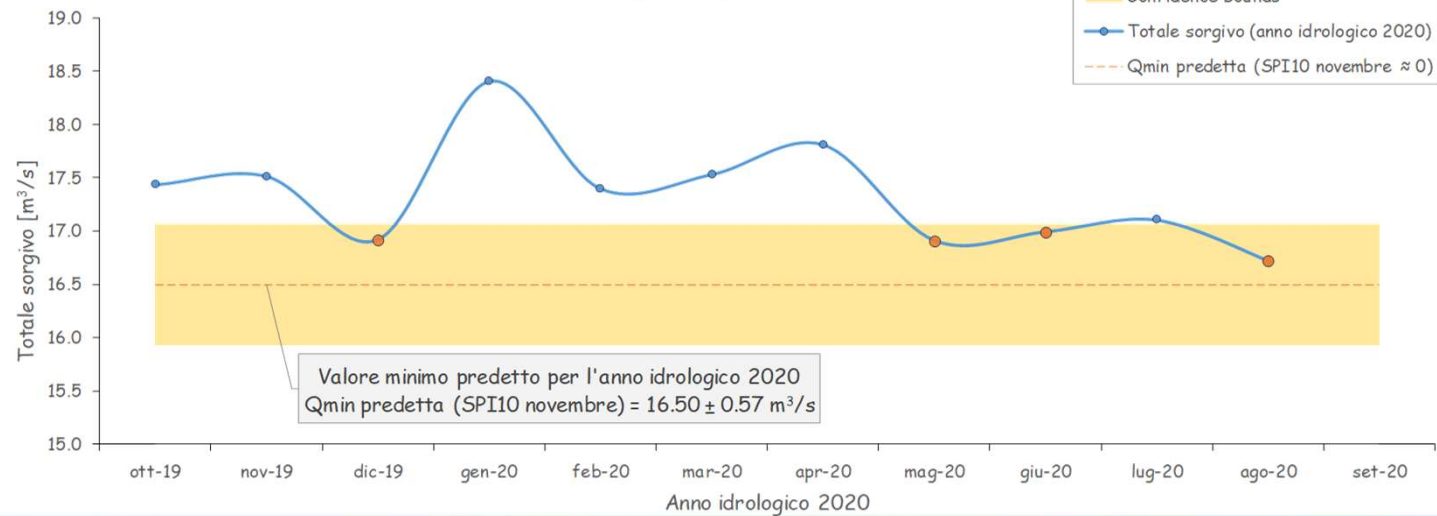
# Previsione portata minima Sorgenti del Peschiera (anno idrologico 2020)

Andamento delle precipitazioni sorgenti del Peschiera



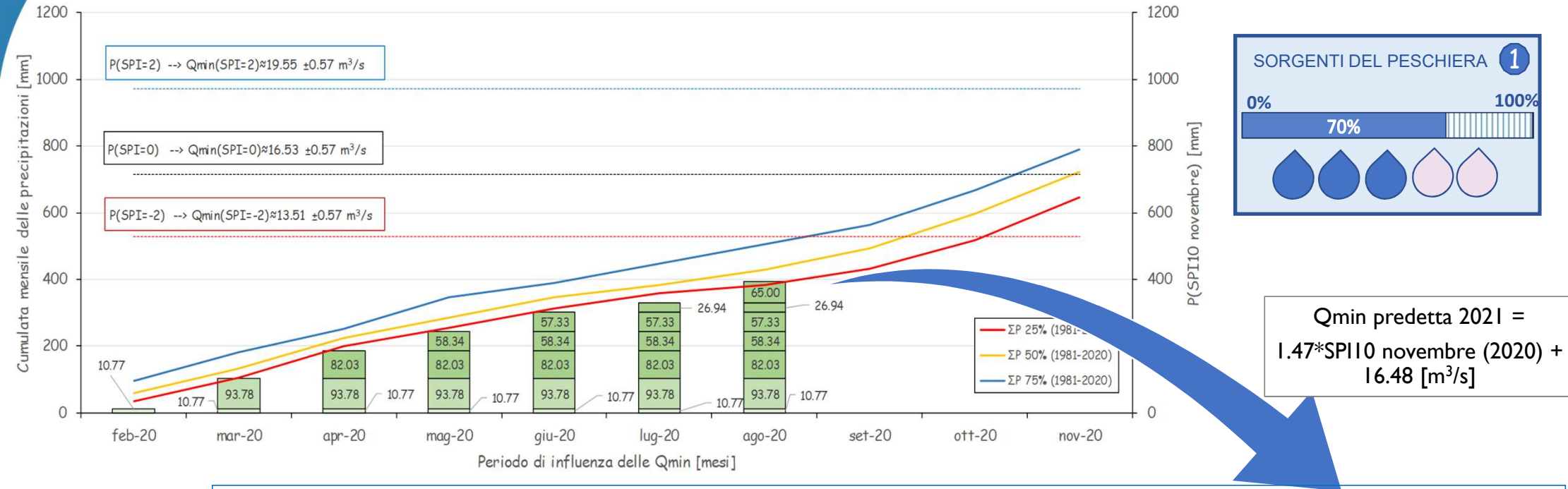
Qmin predetta 2020 =  
 $1.47 \cdot SPI_{10 \text{ novembre}} + 16.48$   
 [m<sup>3</sup>/s]

Totale sorgivo sorgenti del Peschiera



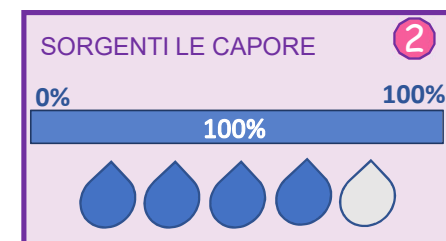
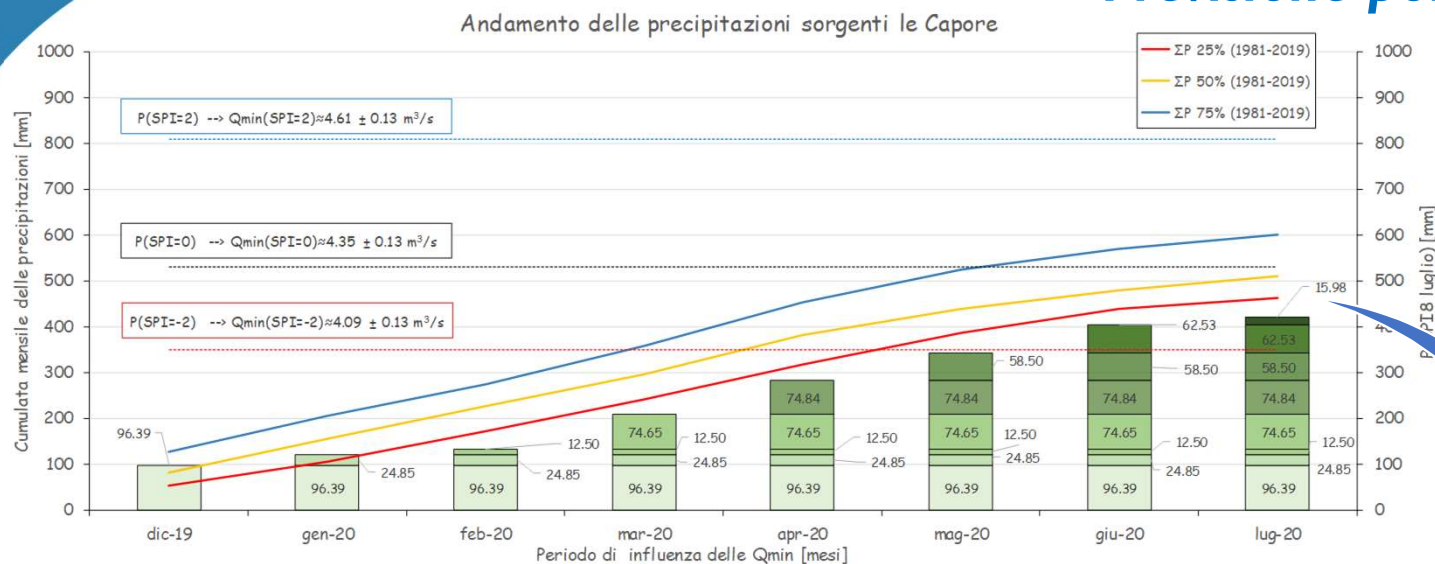
## Previsione portata minima Sorgenti del Peschiera (anno idrologico 2021)

Andamento delle precipitazioni sorgenti del Peschiera

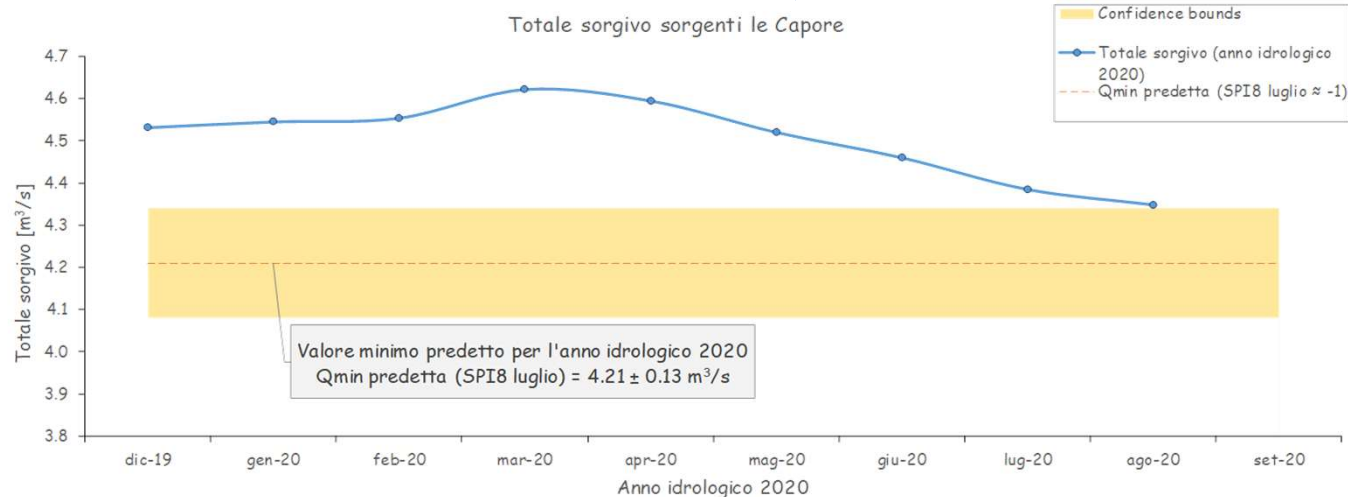
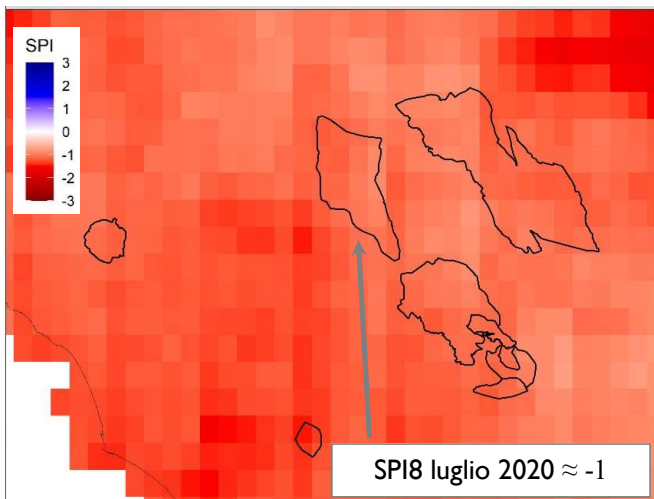


L'andamento delle precipitazioni cumulate attuali raggiunge il 25esimo %ile della serie storica. Al fine di fornire una previsione accurata per l'anno idrologico 2021 si dovranno attendere i valori del precipitato dei primi mesi del periodo autunnale.

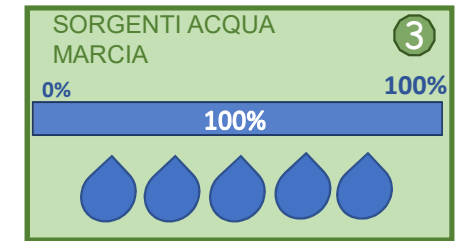
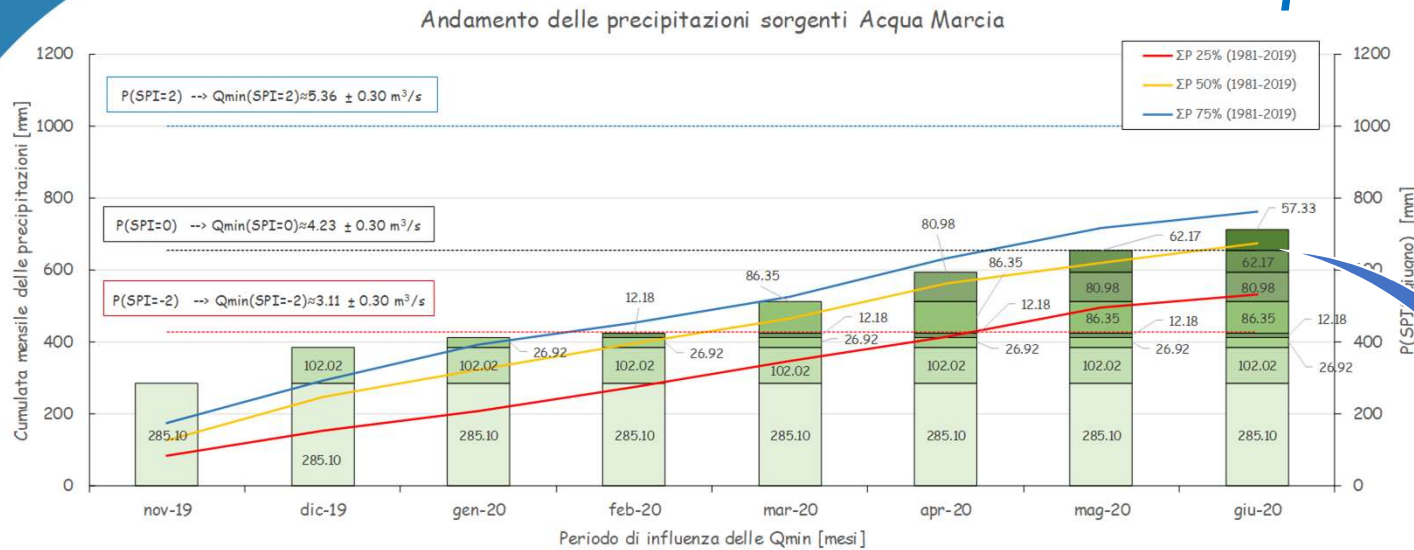
## Previsione portata minima Sorgenti le Capore (anno idrologico 2020)



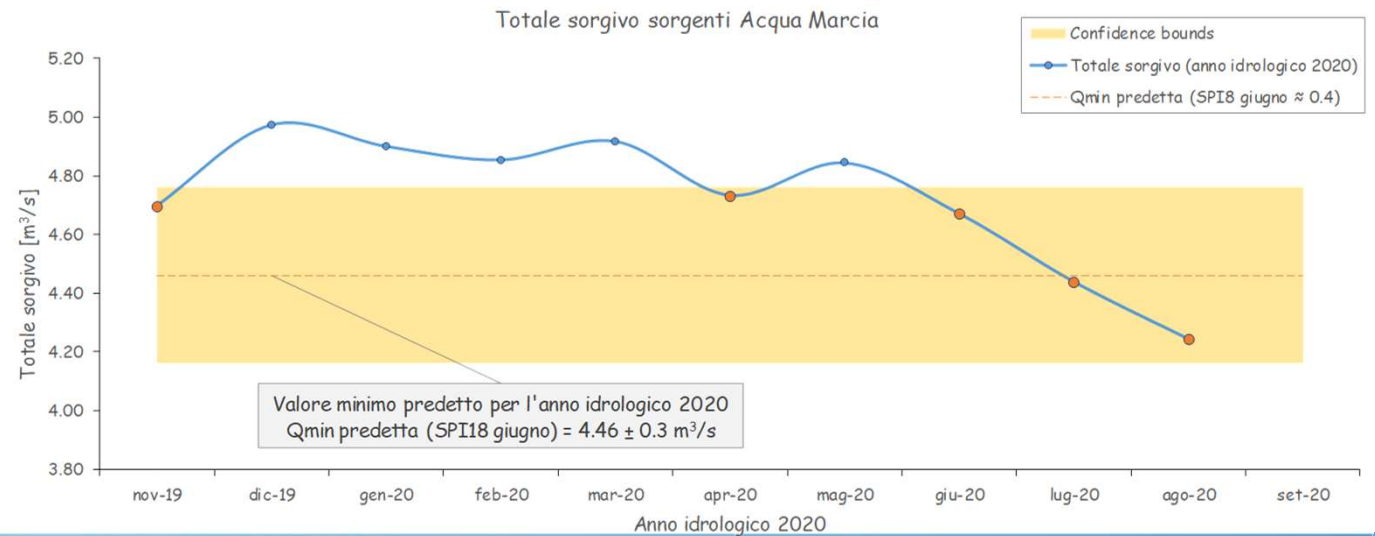
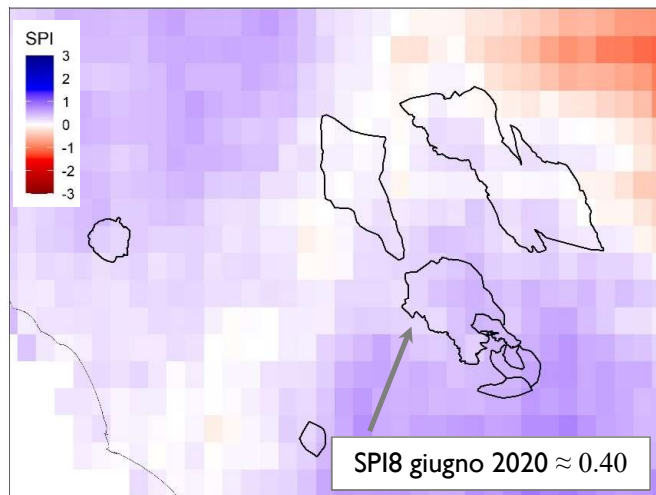
Qmin predetta 2020 =  
 $0.13 * SPI8 \text{ luglio} + 4.36$   
 [m<sup>3</sup>/s]



# Previsione portata minima Sorgenti Acqua Marcia (anno idrologico 2020)

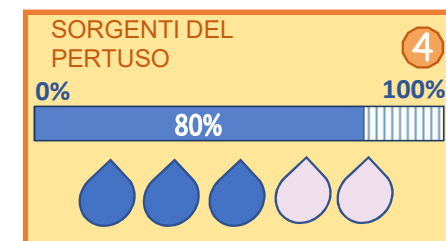
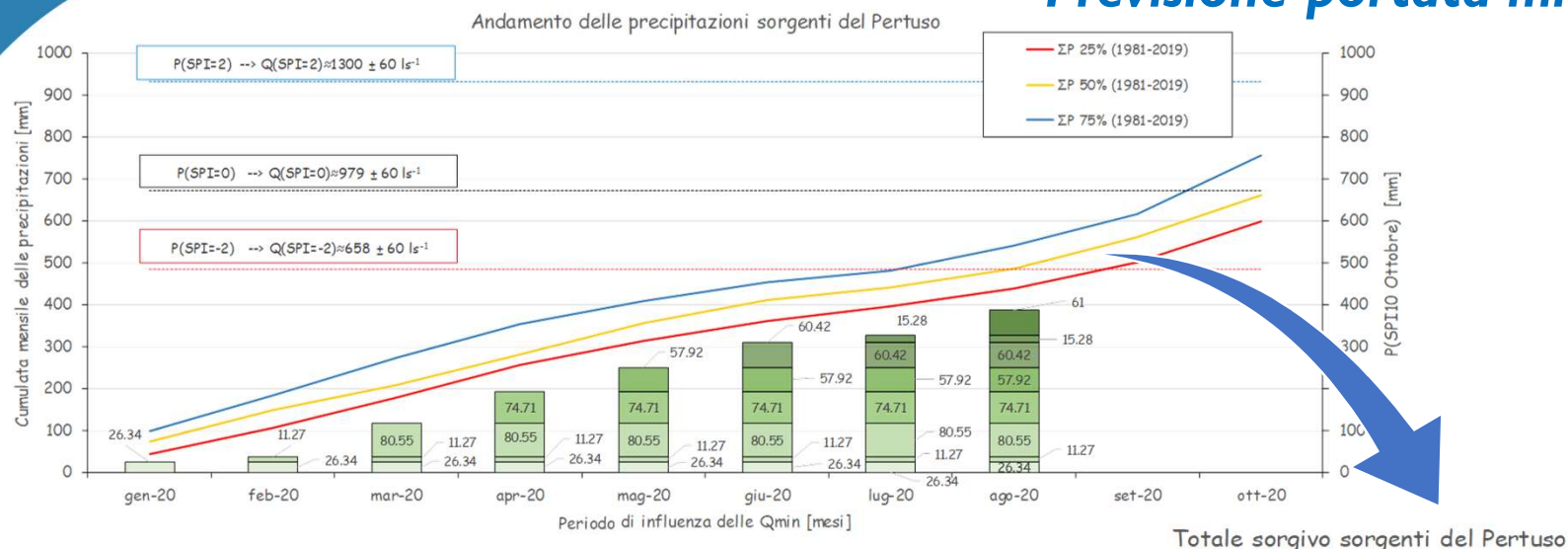


$Q_{min}$  predetta 2020 =  
 $0.56 * SPI_{18 \text{ giugno}} + 4.23$   
 $[m^3/s]$





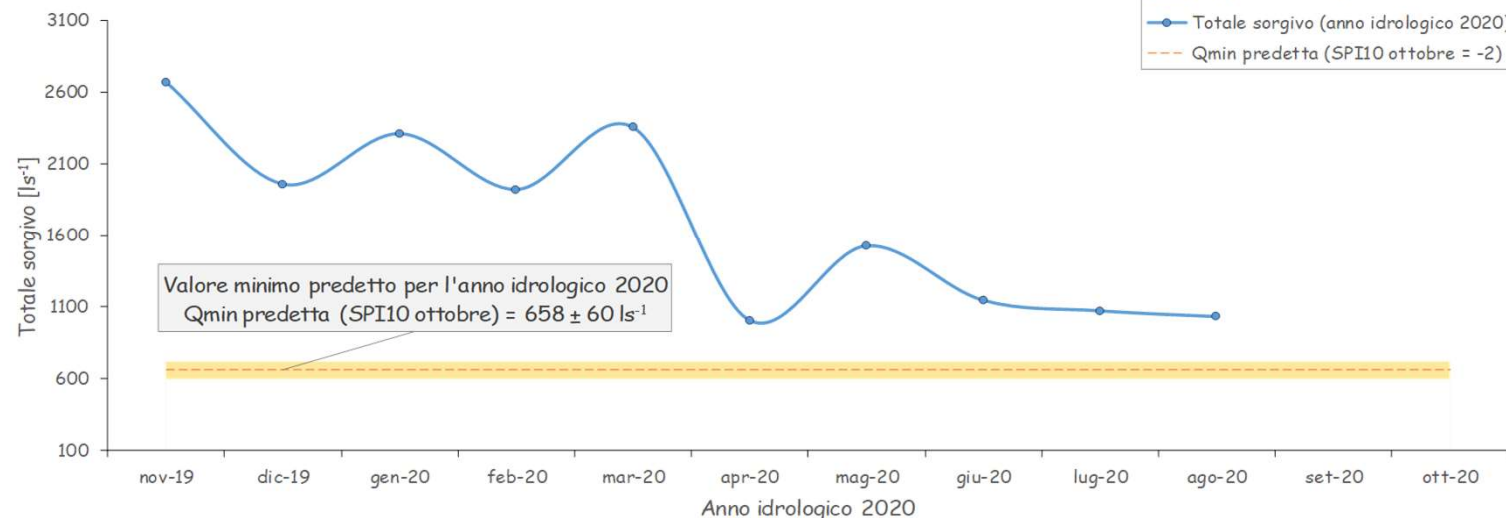
## Previsione portata minima Sorgenti del Pertuso (anno idrologico 2020)



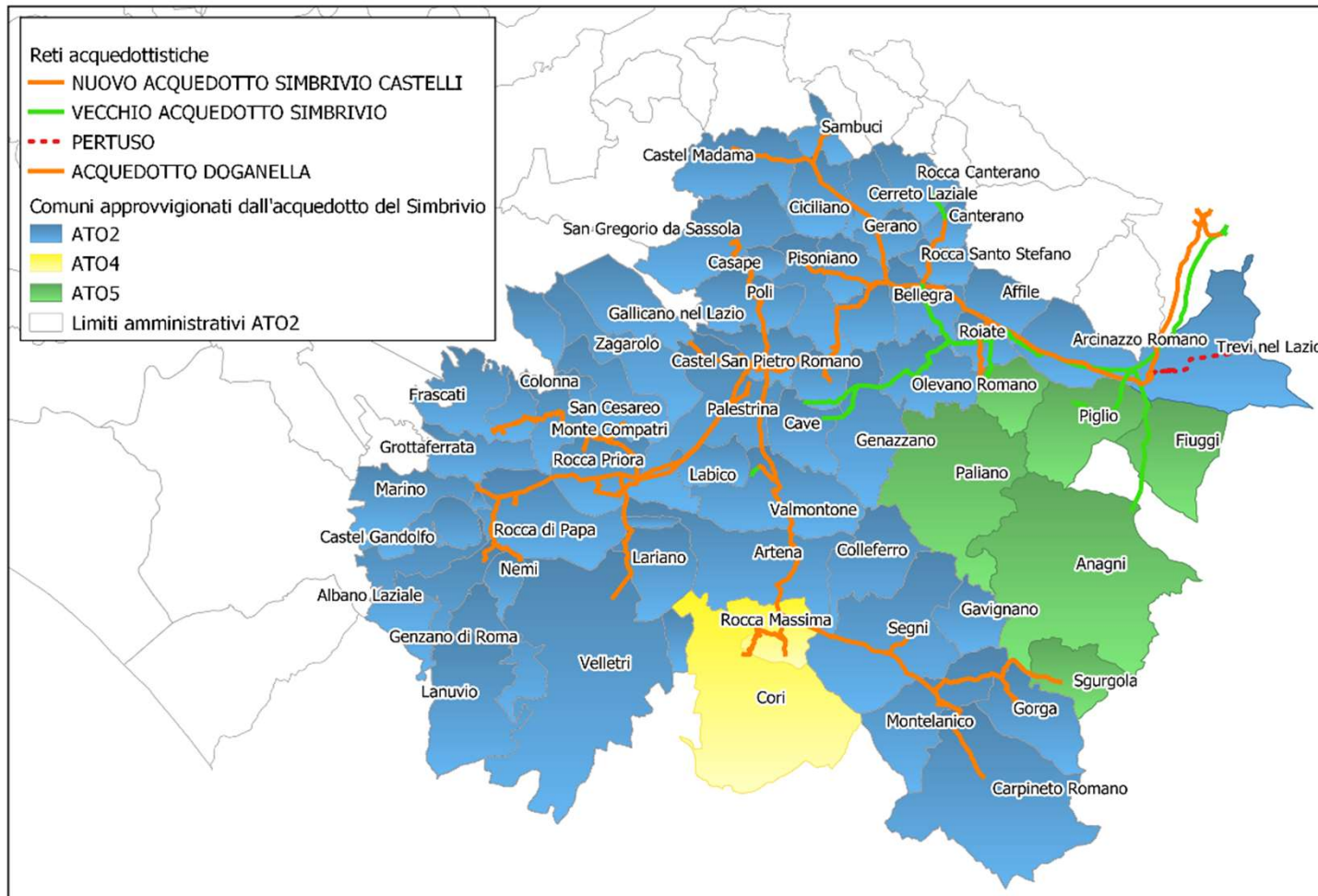
Qmin predetta 2020 =  
160 \* SPI10 Ottobre + 970  
[l s<sup>-1</sup>]

Non essendo ancora disponibili le cumulate di set-ott 2020, il valore di SPI è stato posto a -2, valore molto prossimo a quello verificatosi nell'ottobre 2017.

Al fine di fornire una previsione più accurata si dovranno attendere i valori del precipitato dei primi mesi del periodo autunnale.



## Comuni alimentati dall' Acquedotto Simbrivio-Castelli

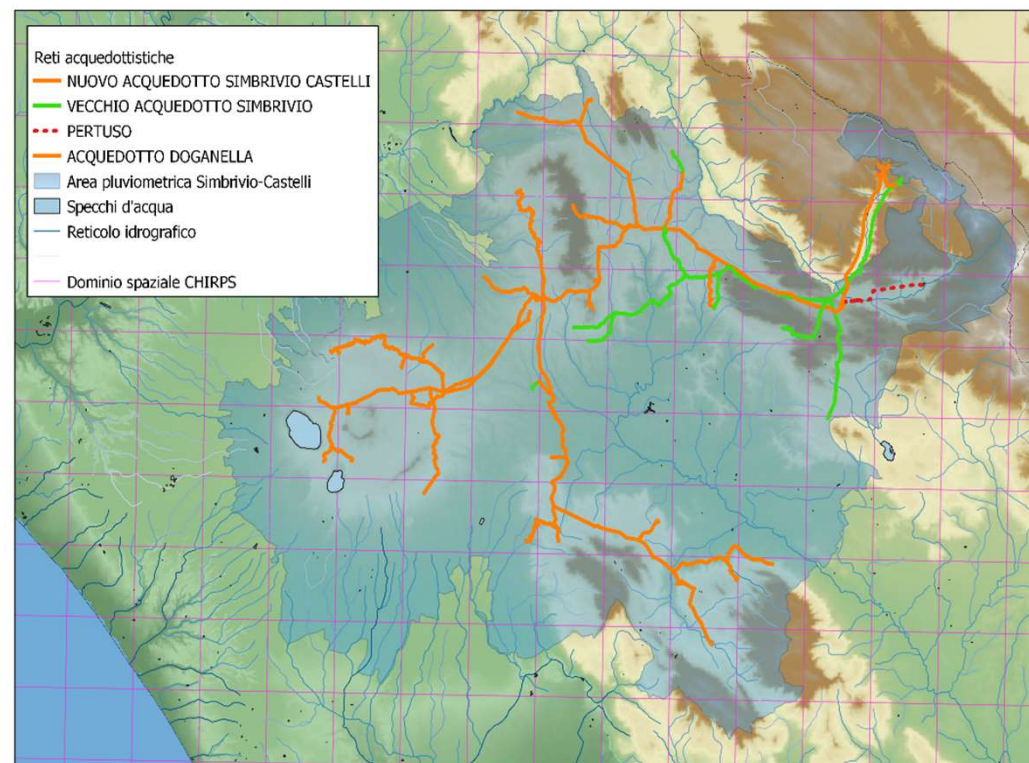
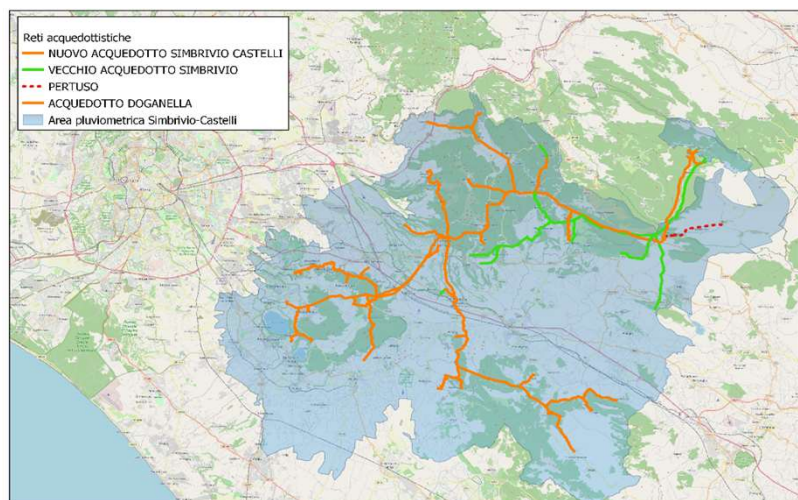
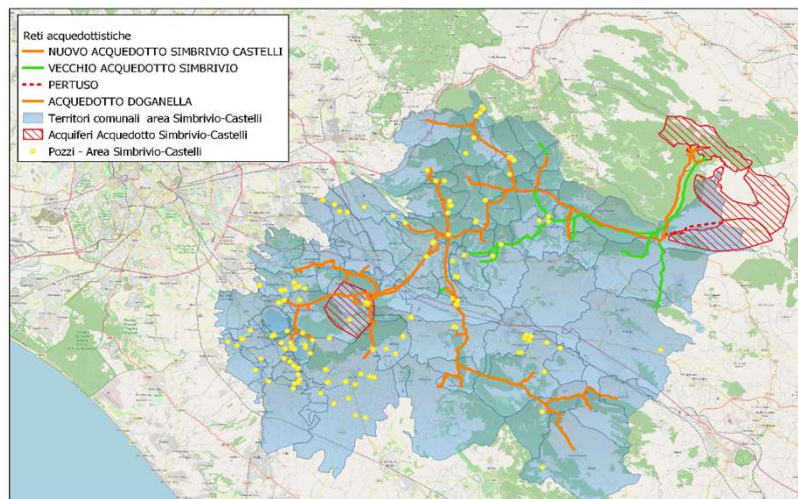


### Sistema acquedottistico Simbrivio-Castelli:

- 53 comuni e 3 consorzi alimentati
- Popolazione servita circa 570.000 ab.



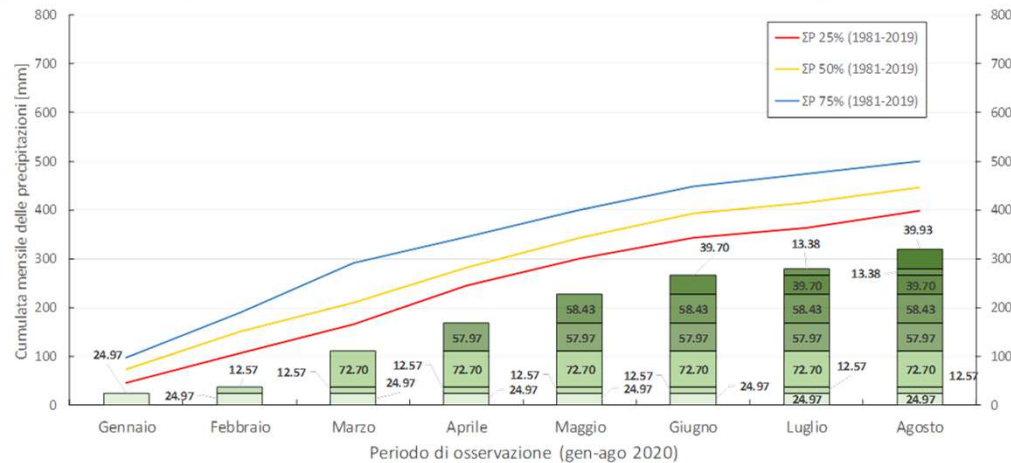
## Area di riferimento pluviometrica per acquedotto Simbrivio-Castelli



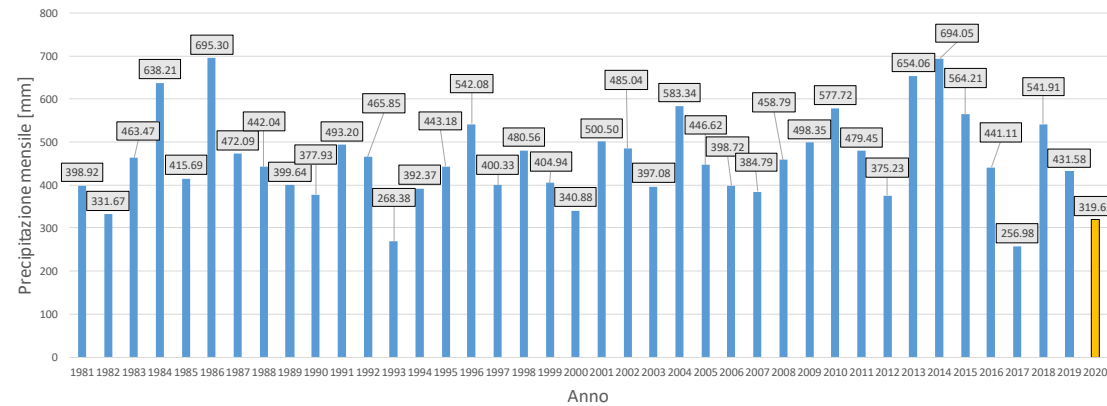
Per le successive analisi sui cumulati pluviometrici, si è considerato l'areale territoriale che schematicamente contiene le principali fonti di alimentazione del sistema acquedottistico Simbrivio-Castelli.

# Andamenti pluviometrici cumulati per acquedotto Simbrivio-Castelli

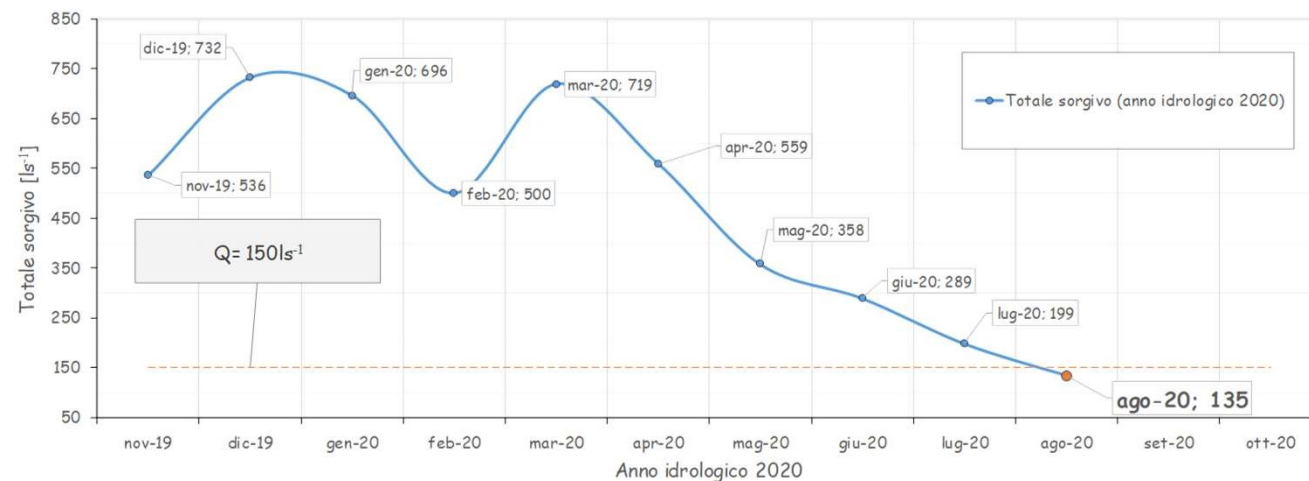
Andamento delle precipitazioni cumulate dell'area pluviometrica Simbrivio-Castelli (gen-ago 2020)



Pioggia cumulata nell'area pluviometrica Simbrivio-Castelli (gennaio 1981-agosto 2020)



Medie mensili del totale sorgivo- sorgenti del Simbrivio NASC

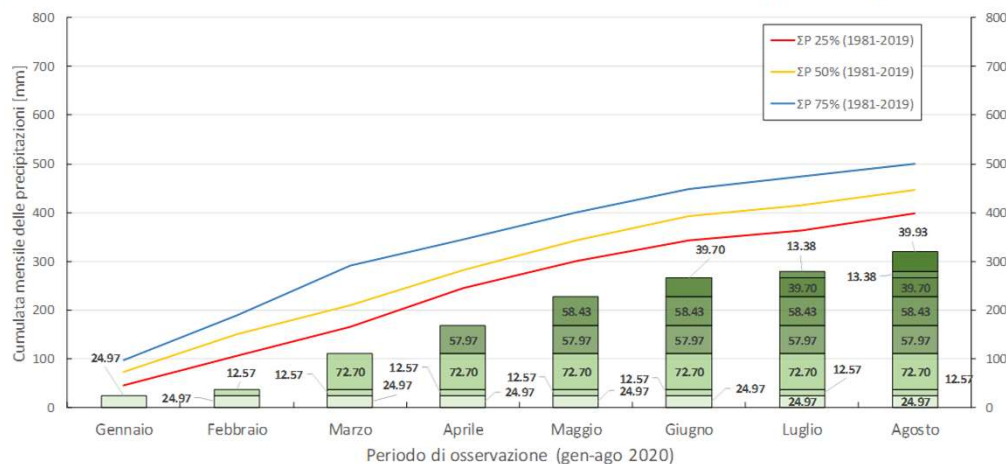


- Periodo di riferimento gennaio-agosto 2020:
  - ✓  $\approx 320$  mm cumulati
  - ✓ 127mm di deficit rispetto alle condizioni mediane

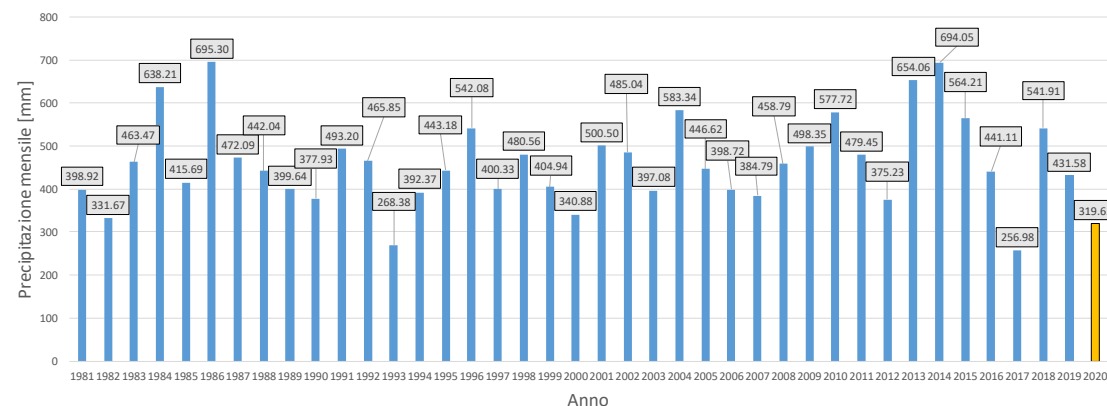
Il valore di precipitazione cumulato durante il periodo gennaio-agosto 2020, risulta (i) sensibilmente al di sotto dei valori mediani di lungo periodo; (ii) nonché sensibilmente inferiore ai valori di riferimento del venticinquesimo percentile (iii) e tra i più bassi dell'intera serie storica utilizzata nell'analisi ( $\approx 39$  anni).

# Andamenti pluviometrici cumulati per acquedotto Simbrivio-Castelli

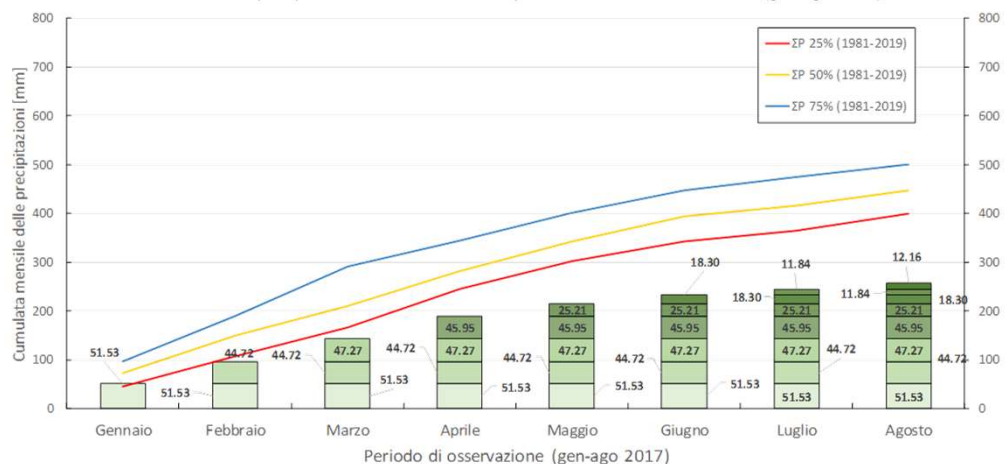
Andamento delle precipitazioni cumulate dell'area pluviometrica Simbrivio-Castelli (gen-ago 2020)



Pioggia cumulata nell'area pluviometrica Simbrivio-Castelli (gennaio 1981-agosto 2020)



Andamento delle precipitazioni cumulate dell'area pluviometrica Simbrivio-Castelli (gen-ago 2017)



- Periodo di riferimento gennaio-agosto 2020:
  - ✓  $\approx 320$  mm cumulati
  - ✓ 127mm di deficit rispetto alle condizioni mediane
- Periodo di riferimento gennaio-agosto 2017:
  - ✓  $\approx 257$  mm cumulati
  - ✓ 190 mm di deficit rispetto alle condizioni mediane

Il valore di precipitazione cumulato durante il periodo gennaio-agosto 2020, risulta (i) sensibilmente al di sotto dei valori mediani di lungo periodo; (ii) nonché sensibilmente inferiore ai valori di riferimento del venticinquesimo percentile (iii) e tra i più bassi dell'intera serie storica utilizzata nell'analisi ( $\approx 39$  anni).



Nel 2017, a causa della grave carenza quantitativa, il Gestore ha richiesto ed ottenuto **l'aumento temporaneo di derivazione dalle sorgenti del Pertuso di 190 l/s.**

Ciò nonostante, già dal mese di luglio 2017 sono stati soggetti a turnazioni o forti criticità nell'approvvigionamento i seguenti comuni:

### Con aumento temporaneo dal Pertuso

### 42 comuni con turnazioni idriche o forti criticità già dal mese di luglio 2017

Albano  
Arcinazzo Romano  
Ariccia  
Artena  
Canterano  
Capranica Prenestina  
Carpineto Romano  
Castel Gandolfo  
Castel San Pietro Romano  
Cave  
Colonna  
Fonte Nuova  
Frascati  
Genzano di Roma  
Gorga  
Grottaferrata

Guidonia  
Labico  
Lanuvio  
Lariano  
Marcellina  
Montecompatri  
Montelanico  
Monteporzio Catone  
Olevano Romano  
Palestrina  
Pomezia  
Rocca Canterano  
Rocca di Cave  
Rocca di Papa  
Rocca Priora  
Rocca Santo Stefano

Roiate  
Sambuci  
San Cesareo  
San Gregorio da Sassola  
San Vito Romano  
Segni  
Subiaco  
Valmontone  
Velletri  
Zagarolo

Nel 2020, la Regione Lazio ha decretato lo **stato di calamità naturale** e autorizzato l'**aumento temporaneo** di derivazione dalle sorgenti del Pertuso.

Condizione pluvio climatica  
**analoga al 2017**  
nell'area Simbrivio - Doganella

**Con aumento temporaneo  
dal Pertuso**  
attivato in data  
**21 agosto 2020**

Riduzioni di portata dalle sorgenti  
locali a partire **da fine luglio**

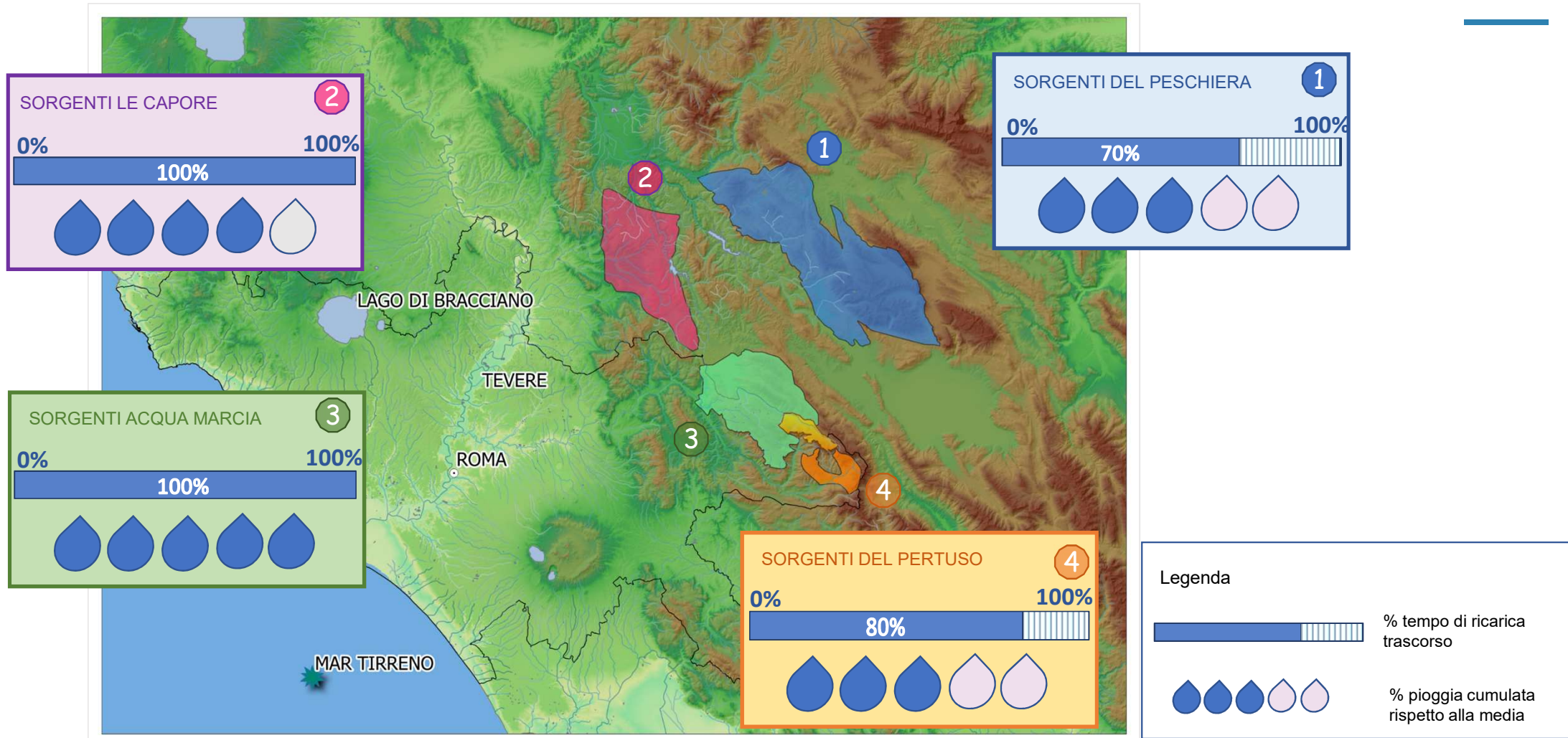
### TURNAZIONI solo nei comuni di

- Velletri
- Percile (recente acquisizione)

### ABBASSAMENTI DI PRESSIONE NOTTURNA

- |                 |                      |                           |
|-----------------|----------------------|---------------------------|
| • Affile        | • Grottaferrata      | • San Cesareo             |
| • Capena        | • Lanuvio            | • Saracinesco             |
| • Castel Madama | • Lariano            | • San Gregorio da Sassola |
| • Cave          | • Marcellina         | • Tolfa                   |
| • Cerveteri     | • Monteporzio Catone | • Velletri                |
| • Ciciliano     | • Rocca Priora       | • Zagarolo                |
| • Civitavecchia | • Rocca di Papa      |                           |
| • Frascati      | • Sambuci            |                           |

## Previsione portata minima – Acquiferi ATO2





- L'andamento delle **precipitazioni cumulate da gennaio 2020 ad agosto 2020** si conferma essere **al di sotto del 25%tile** delle serie storiche;
- Significative **anomalie di precipitazione negativa**, per scale di aggregazione 3÷8, si evidenziano lungo la dorsale appenninica e la bassa valle del Tevere;
- Gli andamenti dei totali sorgivi dei principali acquiferi di ATO2 si trovano in **avanzata fase di esaurimento**;