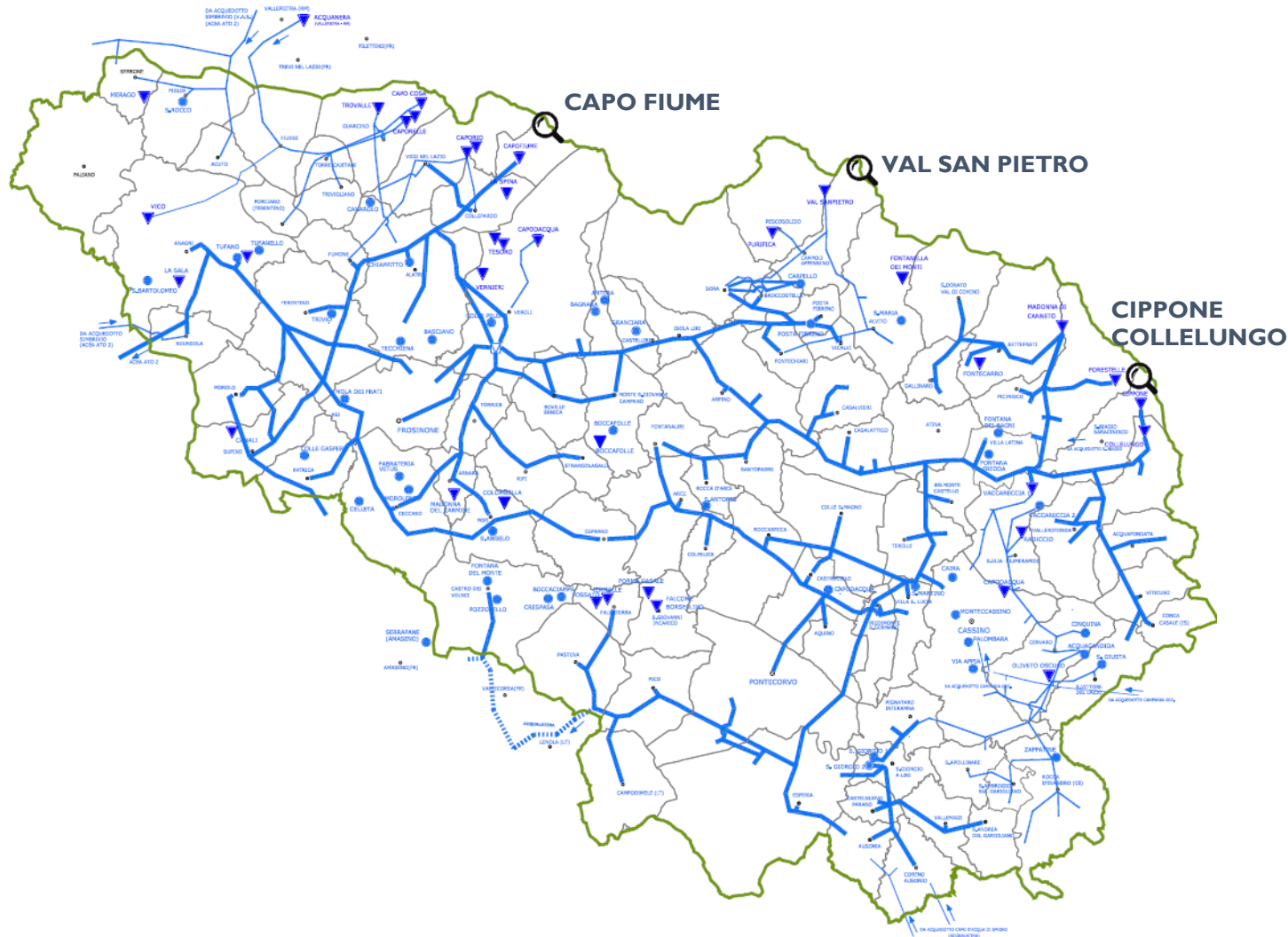




DISPONIBILITÀ AT05

DISPONIBILITÀ FONTI ACEA ATO5



Si sono analizzate tre fonti superficiali di altura con la relativa rete di pluviometri. Le fonti in esame sono state scelte perché più sensibili alla assenza di precipitazioni e sono degli allert significativi per tutti gli acquedotti gestiti da ATO5.

Geograficamente corrispondono al nord, centro e sud della dorsale appenninica dell'ATO5.

Ubicazione

Capo Fiume (Colleparado) tra i Monti Ernici.

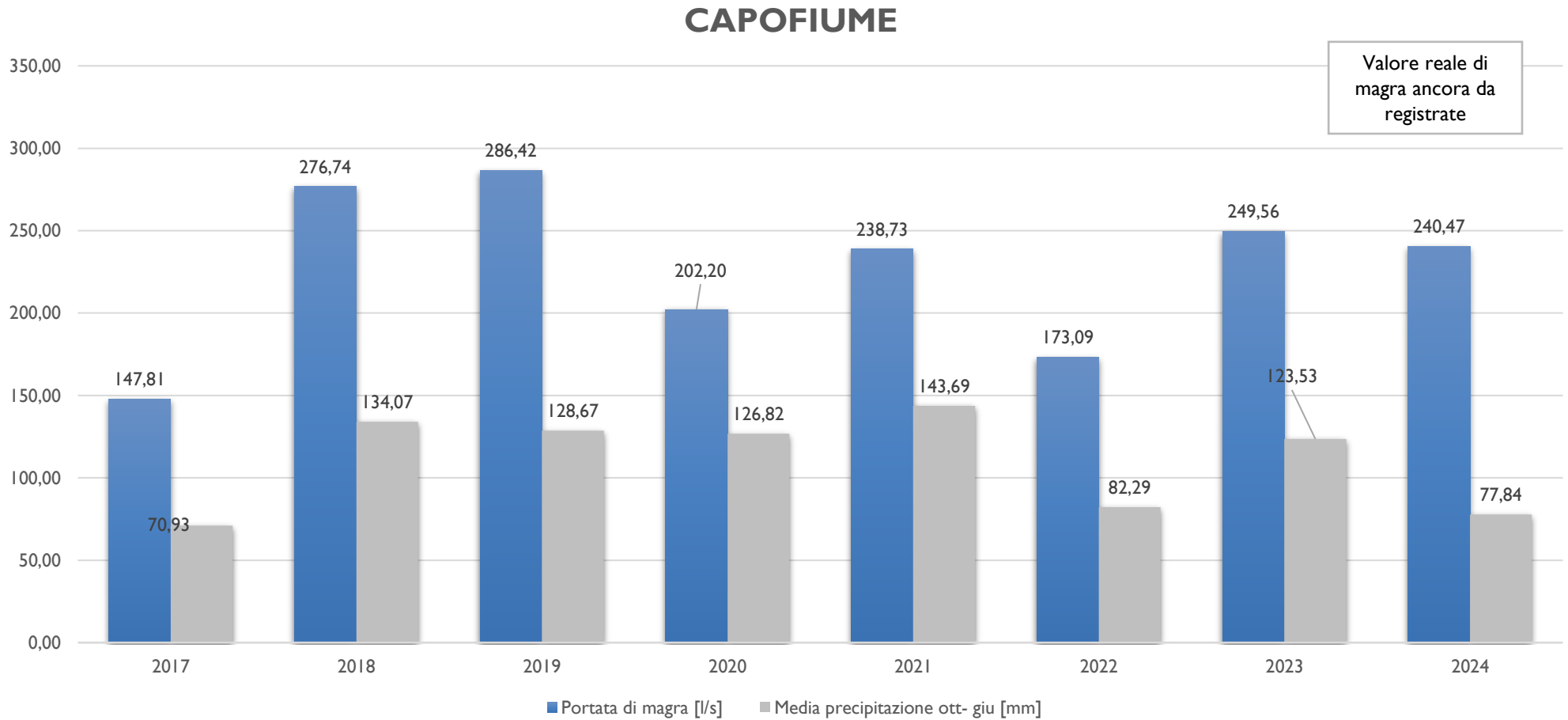
Val San Pietro (Campoli Appennino) alle pendici occidentali del Monte Colle Uomo.

Cippone e Collelungo (Vallerotonda) nel cuore delle Mainerde.

DISPONIBILITÀ CAPO FIUME - COLLEPARDO

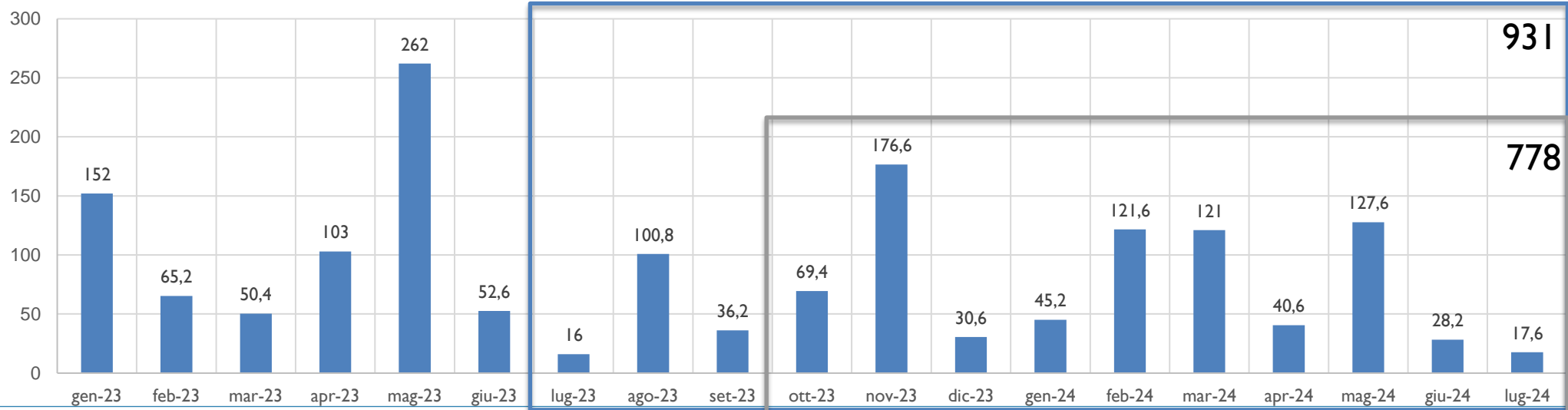
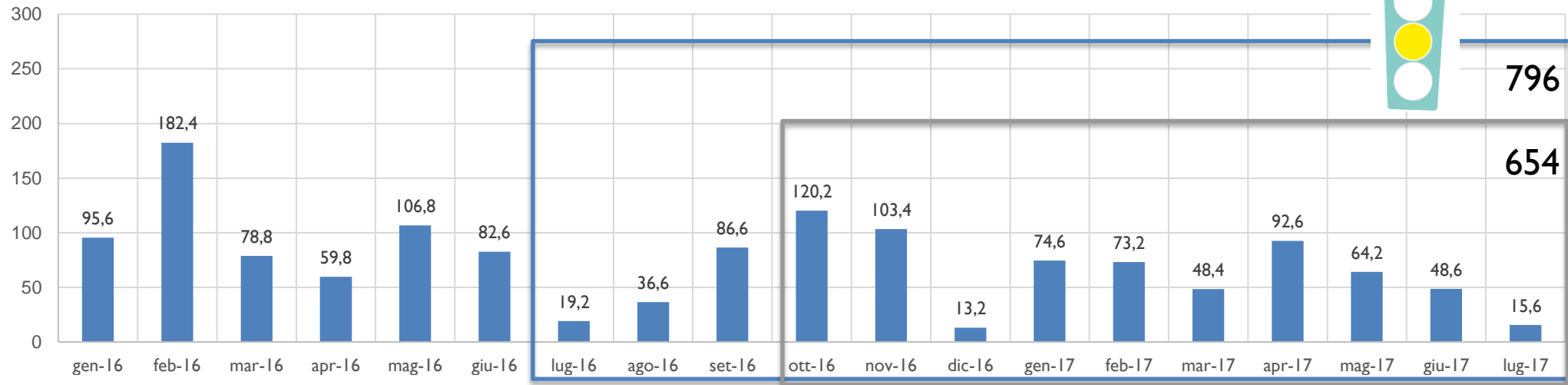
Dati pluviometrici analizzati

Si nota una situazione pluviometrica leggermente migliore rispetto al 2017



DISPONIBILITÀ CAPO FIUME- COLLEPARDO

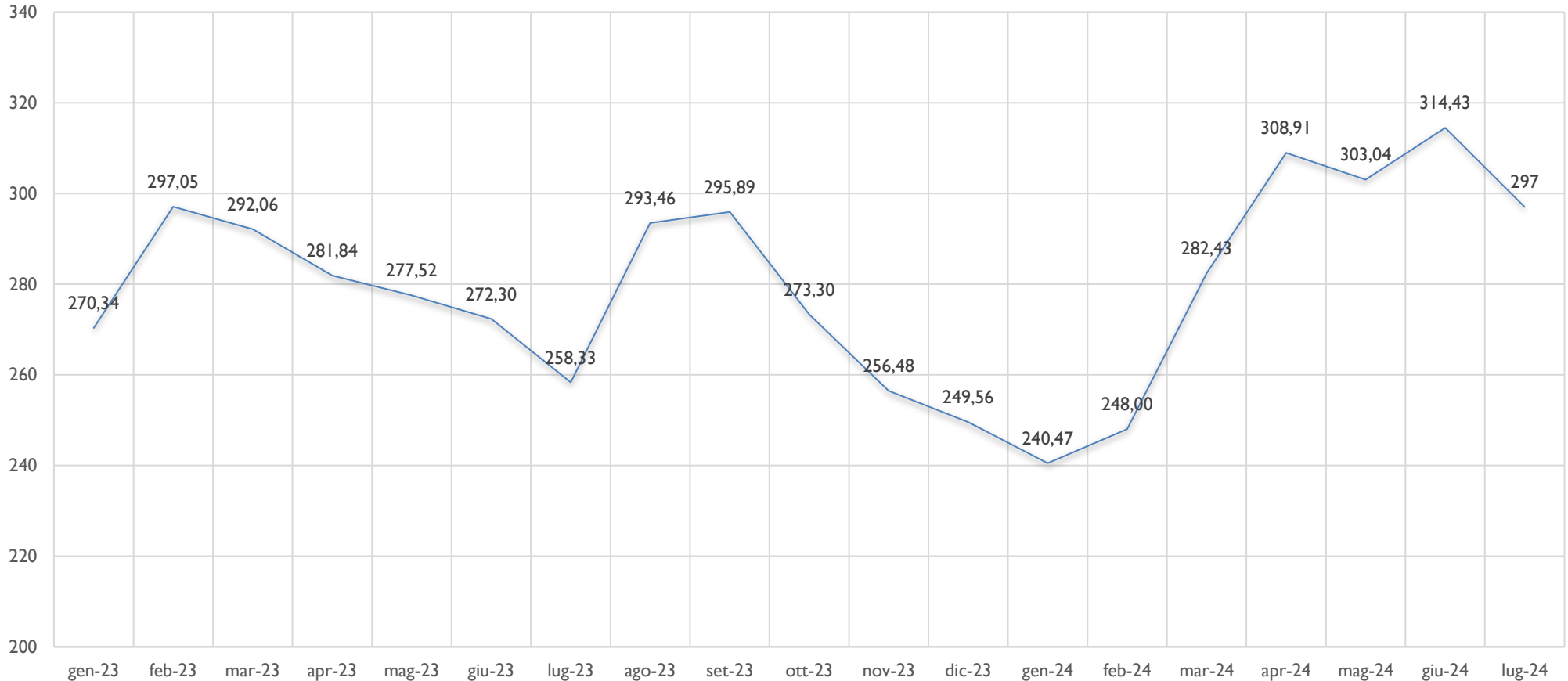
Focus di confronto con 2017, mm di pioggia:
Cumulato ultimo anno leggermente superiore al 2016/2017,
stessa tendenza per il periodo di analisi ottobre-luglio.



DISPONIBILITÀ CAPO FIUME- COLLEPARDO

Portata attuale: 297 l/s + 37 l/s rispetto al 2023 ma iniziato il forte trend negativo.

Portata media sorgente Capofiume

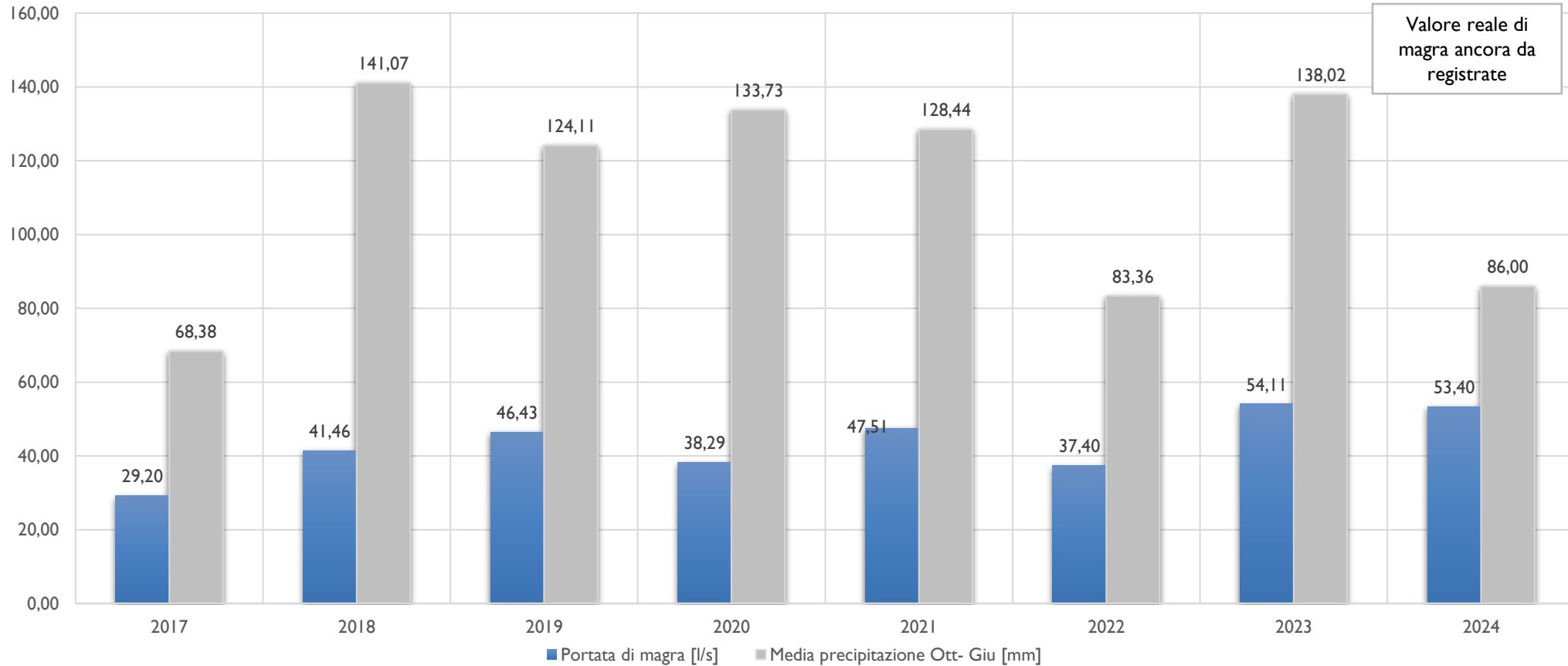


DISPONIBILITÀ VAL SAN PIETRO – CAMPOLI APPENNINO

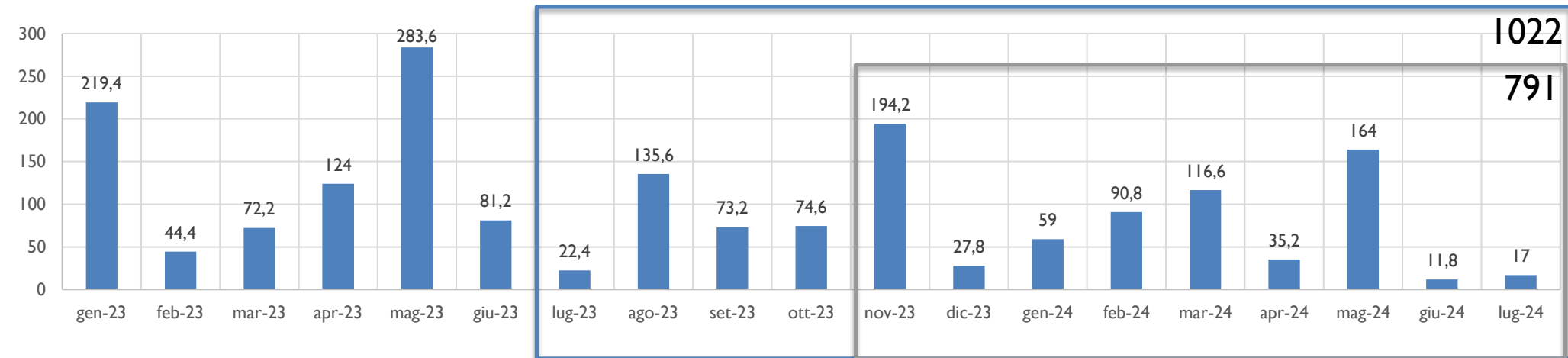
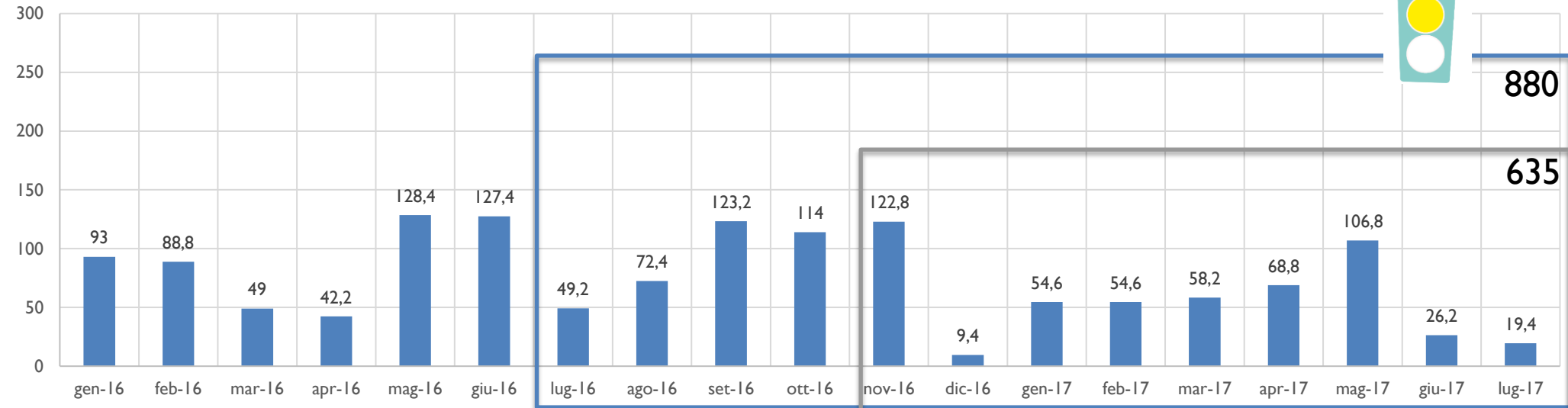
Dati pluviometrici analizzati

Si nota una situazione pluviometrica leggermente migliore rispetto al 2017

VAL SAN PIETRO



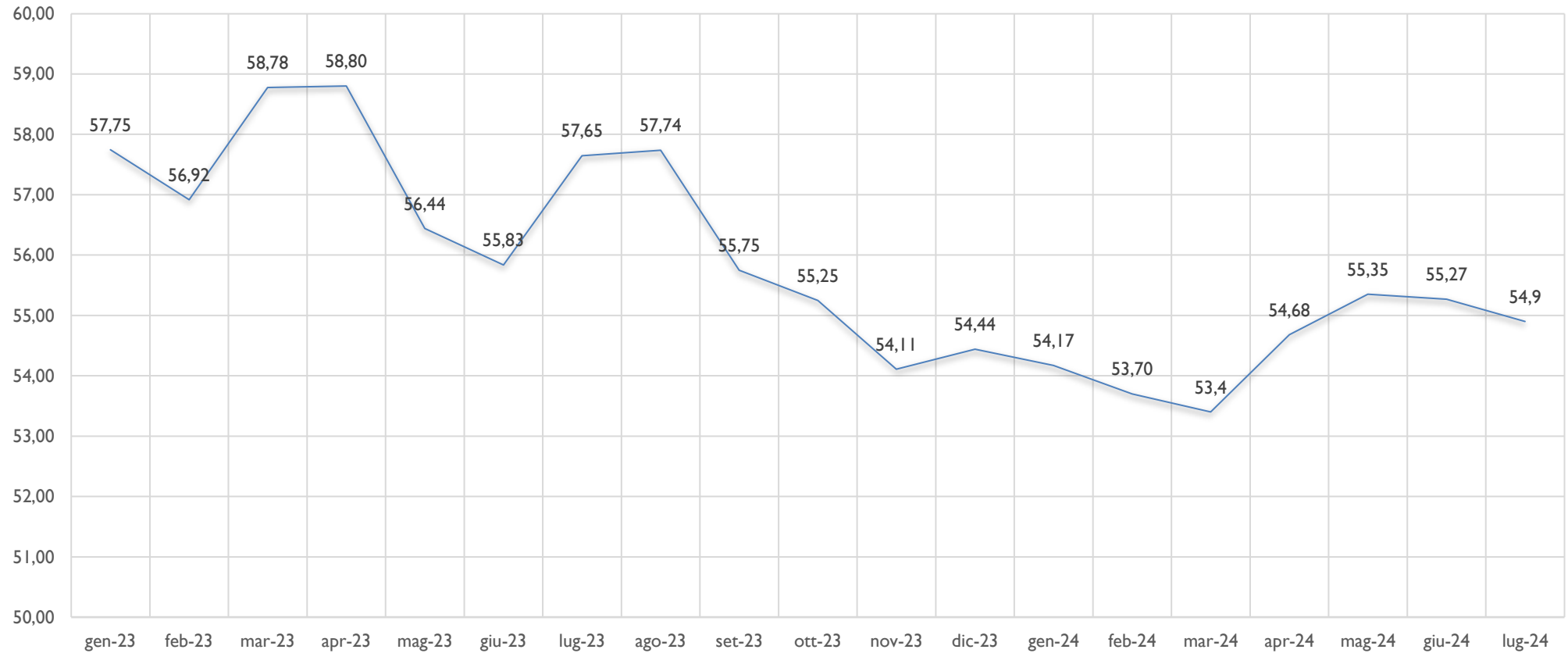
Focus di confronto con 2017, mm di pioggia:
 Cumulato ultimo anno leggermente superiore al 2016/2017,
 stessa tendenza per il periodo di analisi ottobre-luglio,



DISPONIBILITÀ VAL SAN PIETRO – CAMPOLI APPENNINO

Portata attuale: 54,9 l/s – 2,7 l/s rispetto al 2023.

Portata media sorgente Val San Pietro

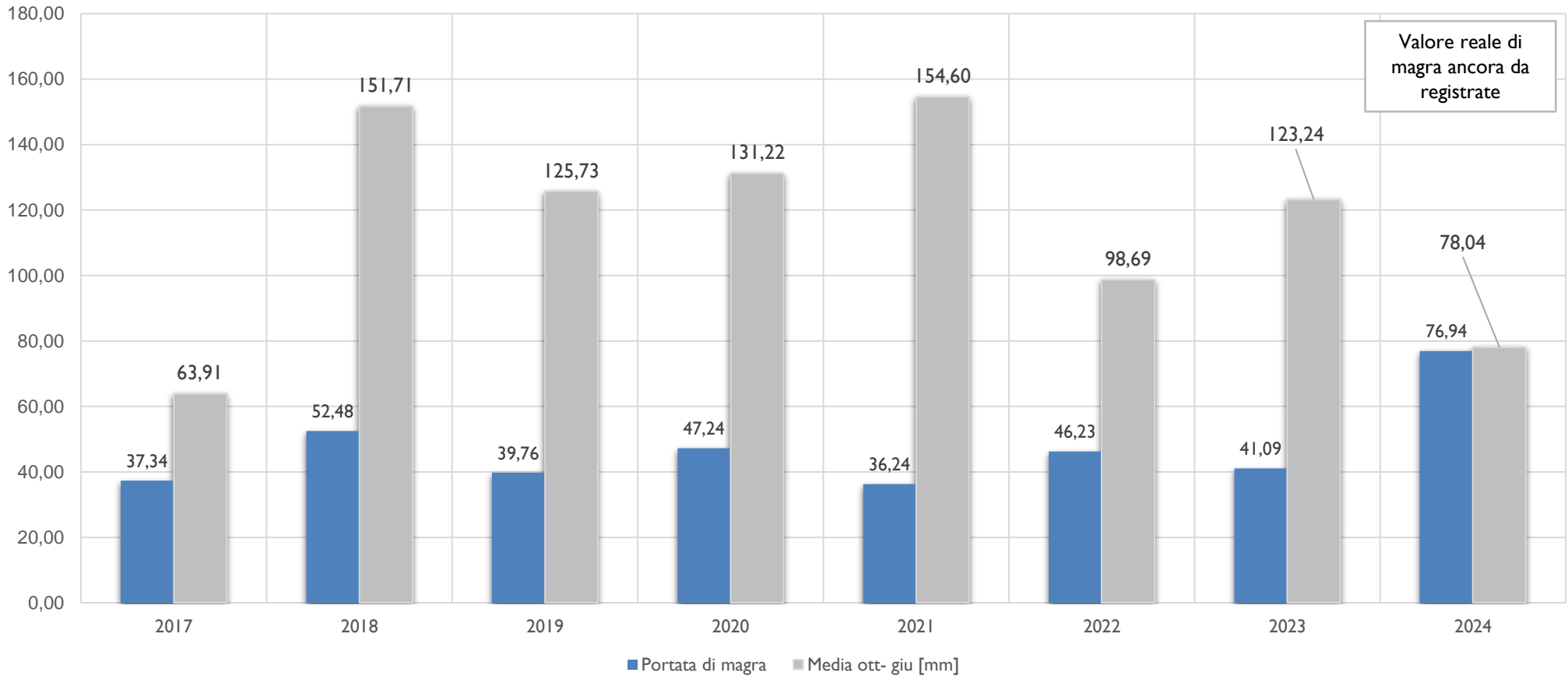


DISPONIBILITÀ CIPPONE COLLELUNGO - VALLEROTONDA

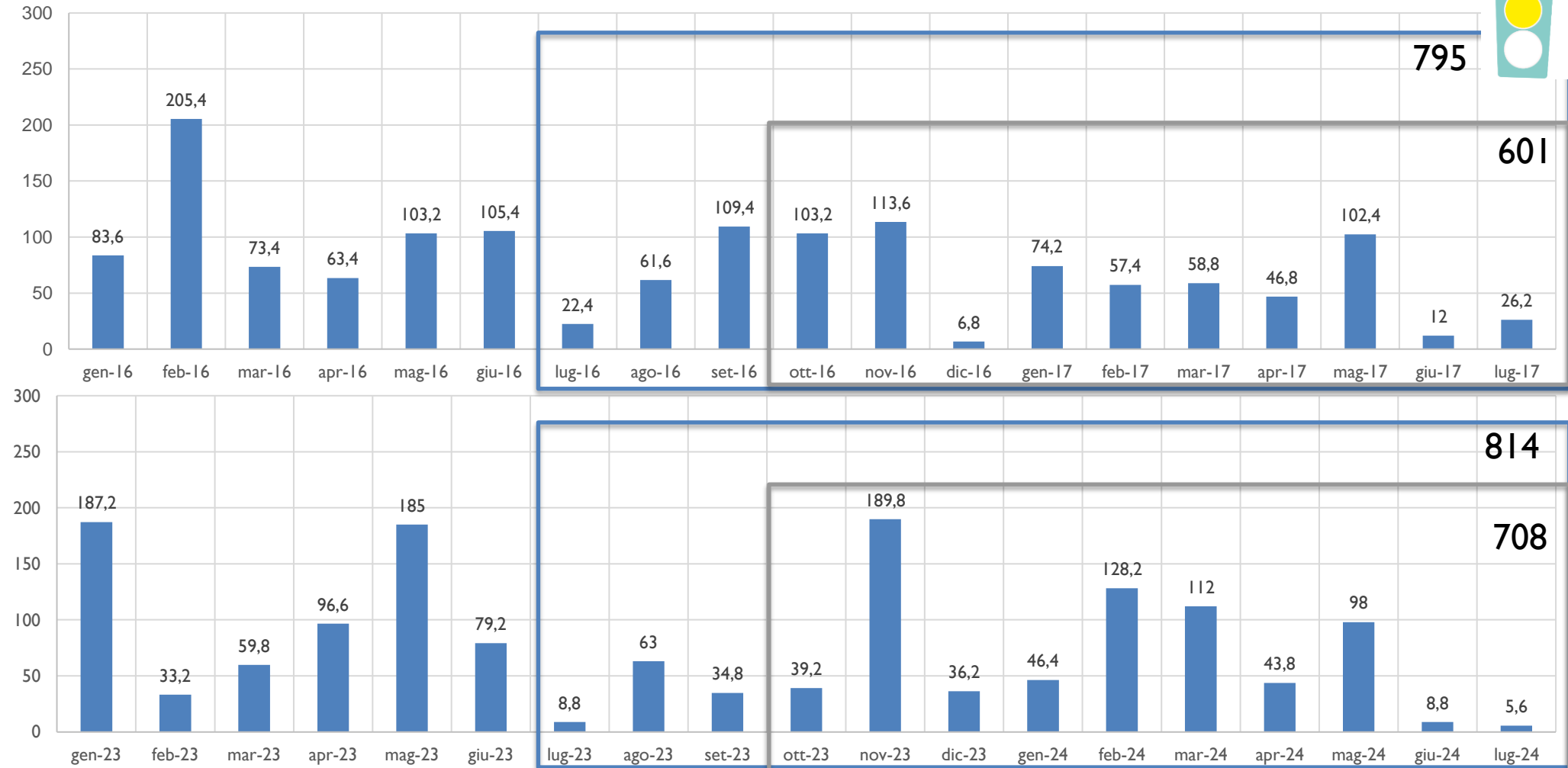
Dati pluviometrici analizzati

Si nota una situazione pluviometrica leggermente migliore rispetto al 2017

Cippone Collelungo



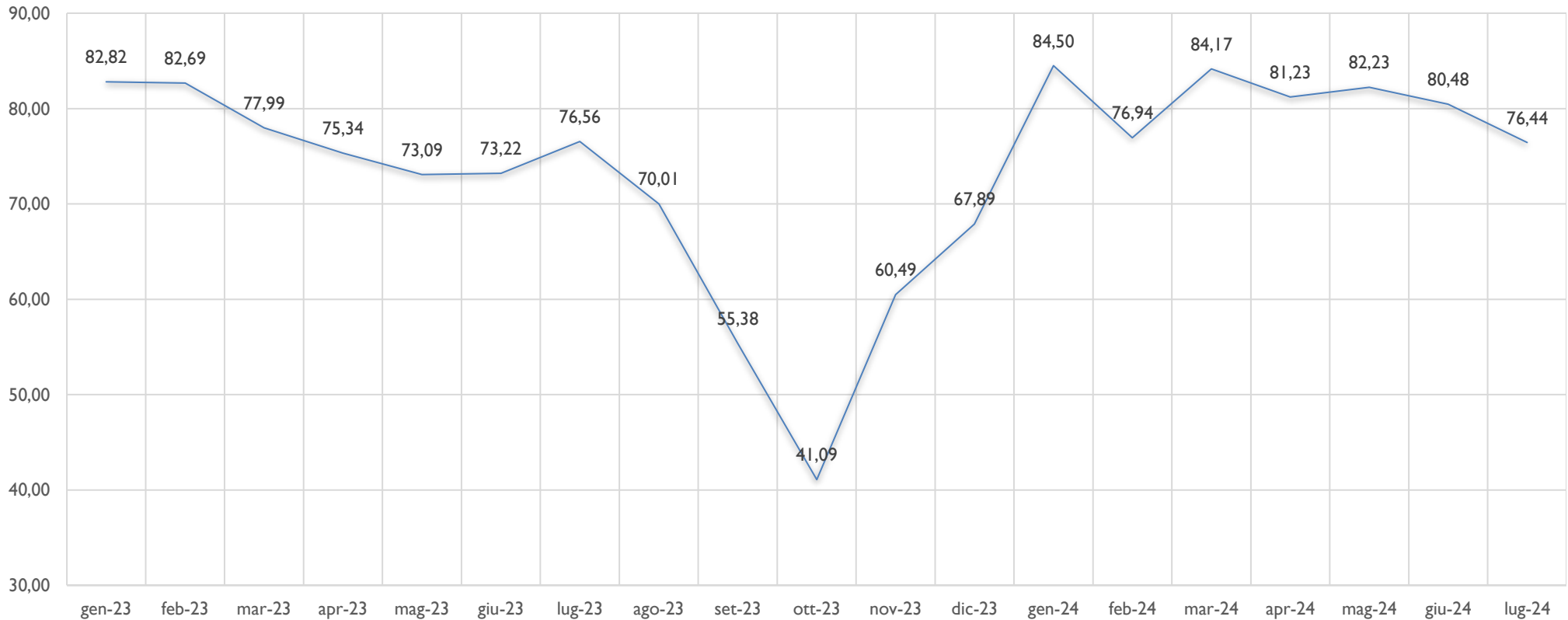
Focus di confronto con 2017, mm di pioggia:
 Cumulato ultimo anno in linea al 2016/2017,
 Tendenza leggermente migliore per il periodo di analisi ottobre-luglio,



DISPONIBILITÀ CIPPONE COLLELUNGO - VALLEROTONDA

Portata attuale in linea con il 2023.

Portata media sorgente Cippone - Collelungo [l/s]



DISPONIBILITÀ FOCUS FONTI MAGGIORI



Ricarica lenta



Particolarmente
sensibili all'assenza di
precipitazioni



Crisi idrica



Fonte da
monitorare





Nessuna criticità

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-----|--------------------|--------|
| Totale fonti analizzate (l/s) | 2428* | 81% | Previsione 2024 | 2291,1 |
| Totale fonti ATO5 (l/s) | 2981* | | Delta | -137,3 |

* fonte bilancio idrico giugno 2024

| Denominazione | Tipologia Fonte | Comune di Ubicazione | Latitudine | Longitudine | Portata attuale [l/s] | Portata minima 2017 [l/s] | Delta [l/s] | Delta [%] | Previsione 2024 [l/s] | Ricarica | Note disponibilità | Note | Scenario |
|------------------------------------|-----------------|----------------------|------------|-------------|-----------------------|---------------------------|-------------|-----------|-----------------------|----------|--|---|----------|
| Campo Pozzi Posta Fibreno | Pozzo | Posta Fibreno | 41,6967798 | 13,694305 | 459,0 | 610,0 | -151,0 | -33% | 610,0 | | Bacino di ricarica importante. Considerata una portata simile a quella del 2017. | Campo pozzi con emungimento variabile in base all'esigenze idropotabili a valle. Acquedotto, che si origina, interconnesso con Capo Fiume | |
| Tufano | Pozzo | Anagni | 41,7384711 | 13,206036 | 381,6 | 410,0 | -28,4 | -7% | 381,6 | | Bacino di ricarica importante. Considerata una portata simile a quella del 2017. | Sorgente/Campo Pozzi. Attualmente attivi 3 pozzi su 5. | |
| Carpello | Pozzo | Campoli Appennino | 41,7176771 | 13,675251 | 195,1 | 226,0 | -30,9 | -16% | 195,1 | | Bacino di ricarica importante. Considerata una portata simile all'attuale. | Campo pozzi a servizio di Sora | |
| Forma d'Aquino Capodacqua | Pozzo | Castrocielo | 41,5207927 | 13,709256 | 209,1 | 210,0 | -0,9 | 0% | 189,0 | | Bacino di ricarica importante. Considerato il perdurare dell'assenza di precipitazioni considerata una portata ridotta del 10% rispetto al valore 2017 | Campo pozzi | |
| Madonna di Canneto | Sorgente | Settefrati | 41,6785567 | 13,910055 | 248,4 | 220,0 | 28,4 | 11% | 187,0 | | Visto l'andamento pluviometrico considerata una portata pari al 85% di quella del 2017 | Sorgente di altura | |
| Capofiume Alte Medie e Soll. Basse | Sorgente | Colleparado | 41,782239 | 13,411682 | 314,4 | 148,0 | 166,4 | 53% | 170,2 | | Dall'andamento pluviometrico considerata una portata superiore del 15% rispetto a quella del 2017. | Sorgente di altura | |
| S.Giorgio a Liri | Pozzo | S.Giorgio a Liri | 41,406321 | 13,749676 | 100,2 | 103,0 | -2,8 | -3% | 100,2 | | Bacino di ricarica importante. Considerata una portata simile all'attuale. | Campo pozzi | |
| Mola dei Frati | Pozzo | Frosinone | 41,6308061 | 13,281689 | 82,7 | 91,0 | -8,3 | -10% | 91,0 | | Bacino di ricarica importante. Considerata una portata simile a quella del 2017. | Campo pozzi, un pozzo attualmente spento per risparmio idrico | |

















DISPONIBILITÀ FOCUS FONTI MAGGIORI

 Ricarica lenta
 Particolarmente sensibili all'assenza di precipitazioni

 Crisi idrica
 Fonte da monitorare
 Nessuna criticità

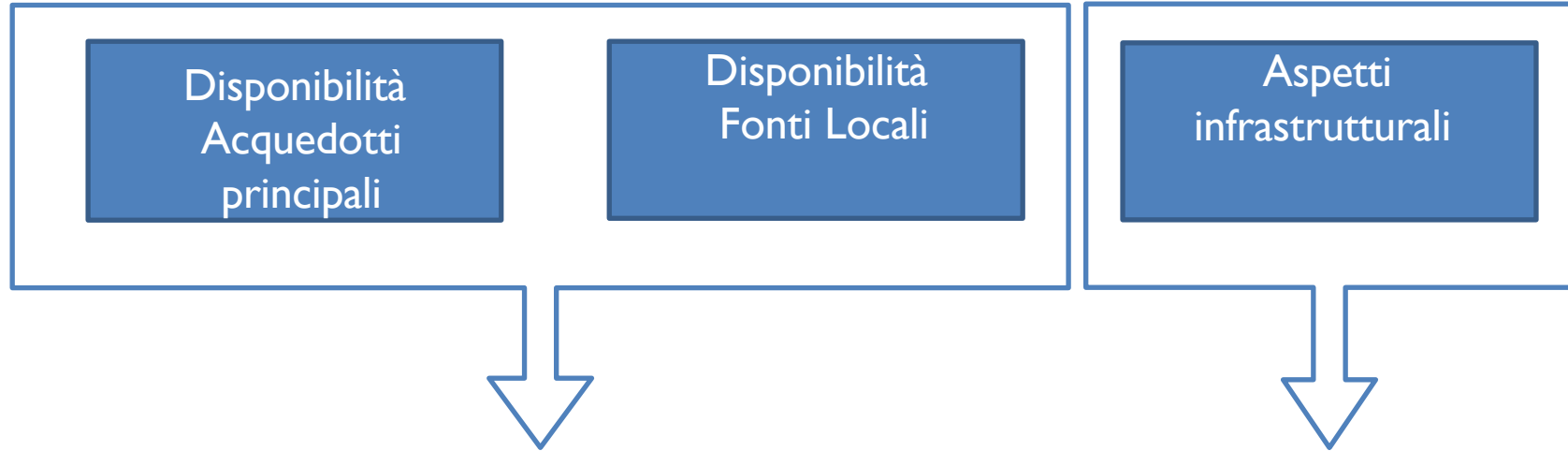
| | | | | |
|-------------------------------|-------|-----|-----------------|--------|
| Totale fonti analizzate (l/s) | 2428* | 81% | Previsione 2024 | 2291,1 |
| Totale fonti ATO5 (l/s) | 2981* | | Delta | -137,3 |

* fonte bilancio idrico giugno 2024

| Denominazione | Tipologia Fonte | Comune di Ubicazione | Latitudine | Longitudine | Portata attuale [l/s] | Portata minima 2017 [l/s] | Delta [l/s] | Delta [%] | Previsione 2024 [l/s] | Ricarica | Note disponibilità | Note | Scenario |
|--------------------|-----------------|--------------------------|------------|-------------|-----------------------|---------------------------|-------------|-----------|-----------------------|---|--|---|---|
| Montecassino | Pozzo | Cassino | 41,486129 | 13,823189 | 81,5 | 105,0 | -23,5 | -29% | 81,5 |  | Bacino di ricarica importante. Considerata una portata simile all'attuale. | Campo Pozzi a servizio di Cassino. Nel 2017 massimo prelievo, considerando l'acquisizione dal primo luglio. |  |
| Zappatine | Pozzo | Rocca d'Evandro (CE) | 41,419403 | 13,907355 | 60,5 | 70,0 | -9,5 | -16% | 60,5 |  | Bacino di ricarica importante. Considerata una portata simile all'attuale. | Pozzo con livelli falda poco variabili in base alle stagionalità |  |
| Pozzi Trivio | Pozzo | Ferentino | 41,6951866 | 13,271964 | 46,1 | 54,3 | -8,3 | -18% | 46,1 |  | Bacino di ricarica importante. Considerata una portata simile all'attuale. | Campo pozzi a servizio di Ferentino |  |
| Palombara | Pozzo | Cassino | 41,481628 | 13,840084 | 49,16 | 150,0 | -100,8 | -205% | 49,2 |  | Bacino di ricarica importante. Considerata una portata simile all'attuale. | Campo Pozzi a servizio di Cassino |  |
| Val San Pietro | Sorgente | Campoli Appennino | 41,7561409 | 13,701031 | 55,3 | 34,5 | 20,8 | 38% | 39,7 |  | Dall'andamento pluviometrico considerata una portata superiore del 15% rispetto a quella del 2017. | Sorgente di altura |  |
| Cippone-Collelungo | Sorgente | S. Biagio - Vallerotonda | 41,6274471 | 13,977763 | 80,5 | 37,0 | 43,5 | 54% | 42,6 |  | Dall'andamento pluviometrico considerata una portata superiore del 15% rispetto a quella del 2017. | Sorgente di altura |  |
| Vaccareccia II | Pozzo | Vallerotonda | 41,5716185 | 13,889244 | 32,9 | 23,5 | 9,4 | 29% | 23,5 |  | Bacino di ricarica importante. Considerata una portata simile a quella del 2017. | Campo Pozzi a servizio di Sant'elia e periferia di Cassino |  |
| Capo Cosa | Sorgente | Guarcino | 41,8194939 | 13,342098 | 31,9 | 24,0 | 7,94 | 25% | 24,0 |  | Considerata una portata simile a quella del 2017. | Sorgente che si interconnette con Caporelle e Trovalle |  |

Scenari periodo Emergenza

CLUSTERIZZAZIONE CRITICITÀ NEI COMUNI DELL' ATO5

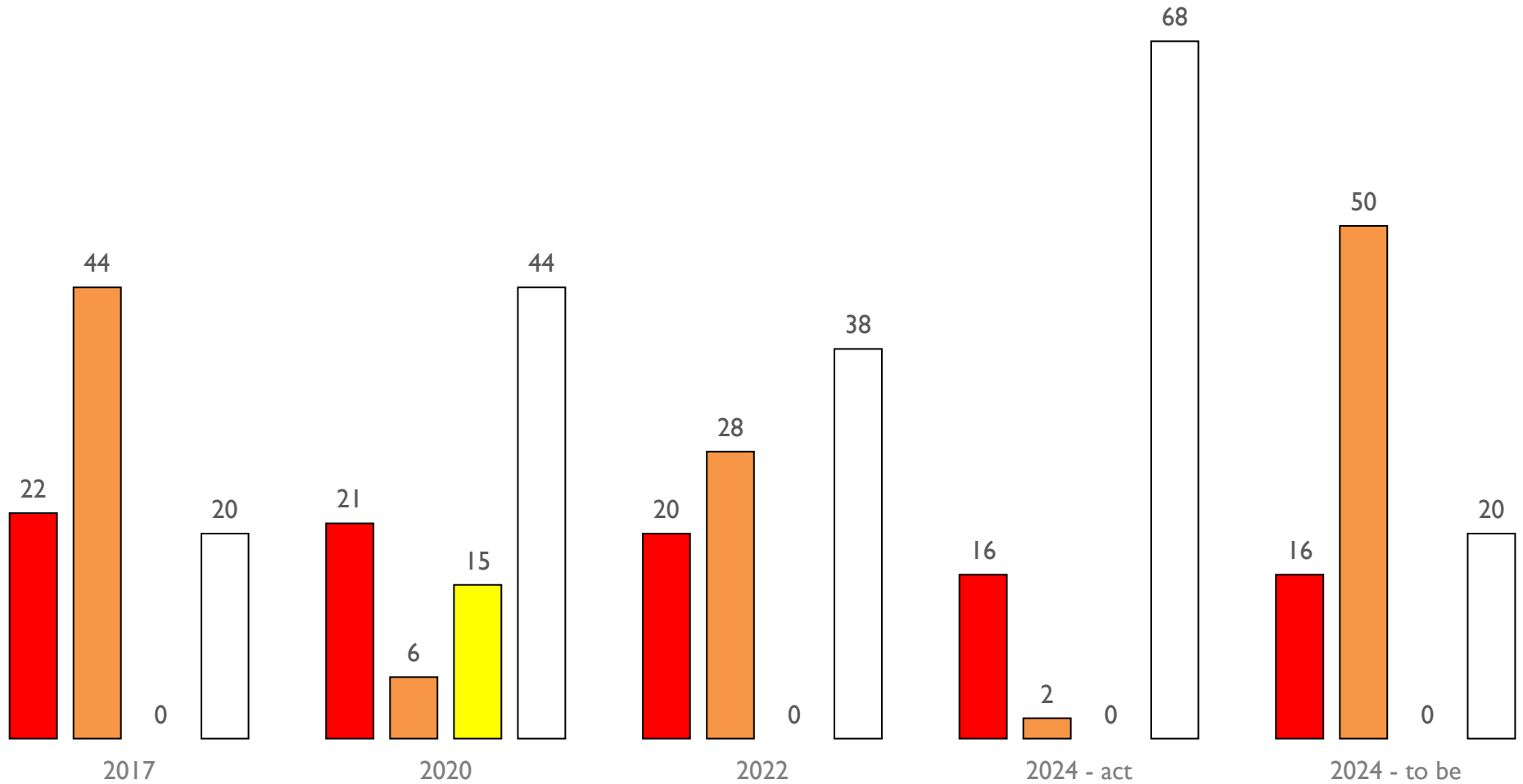


La combinazione di questi fattori determina scenari di criticità differenziati che possono essere raggruppabili secondo lo schema seguente:

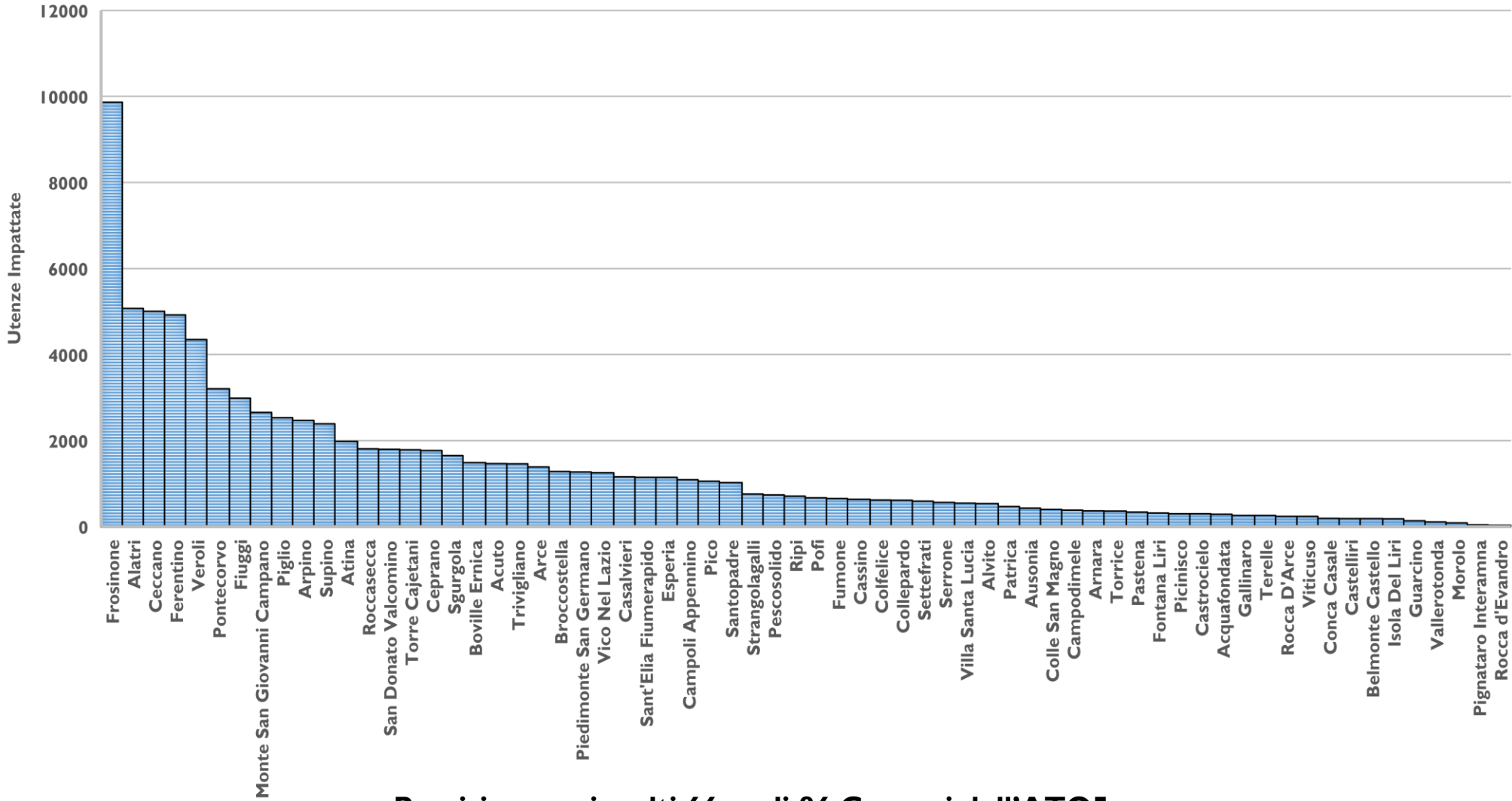
- ROSSO** : Criticità **elevata**, **turnazione idrica annuale** con interruzioni maggiori nel periodo di maggior consumo.
- ARANCIONE**: Criticità **elevata**, ipotesi di **turnazione idrica nel periodo estivo** per squilibrio tra disponibilità e fabbisogno idrico
- GIALLO**: Criticità **media**, con **temporanee** mancanze di acqua ed abbassamenti di pressione nelle ore di maggior consumo e nei periodi più caldi
- BIANCO**: assenza di criticità

Scenario turnazioni

■ Criticità croniche ■ Criticità estive ■ Abbassamenti di pressione □ Nessuna criticità



Scenario turnazioni



Previsione: coinvolti 66 sugli 86 Comuni dell'ATO5