

Osservatorio Permanente per gli Utilizzi Idrici

Emergenza Idrica nell'ATO2

- stato di attuazione delle misure di contrasto alla siccità 2017, risultati in termini di recupero delle risorse, deficit e criticità ancora presenti evidenziando la percentuale di utenze in "sofferenza" rispetto a quelle efficacemente servite

Sessione Ordinaria - 17 maggio 2018

Sistema acquedottistico – Schema 66

La distribuzione delle risorse idriche dalle principali fonti di approvvigionamento di Acea Ato2 - ROMA

Roma



Acquedotto di Bracciano

dal 14/09/17 NESSUN PRELIEVO

Sistema Peschiera - Capore

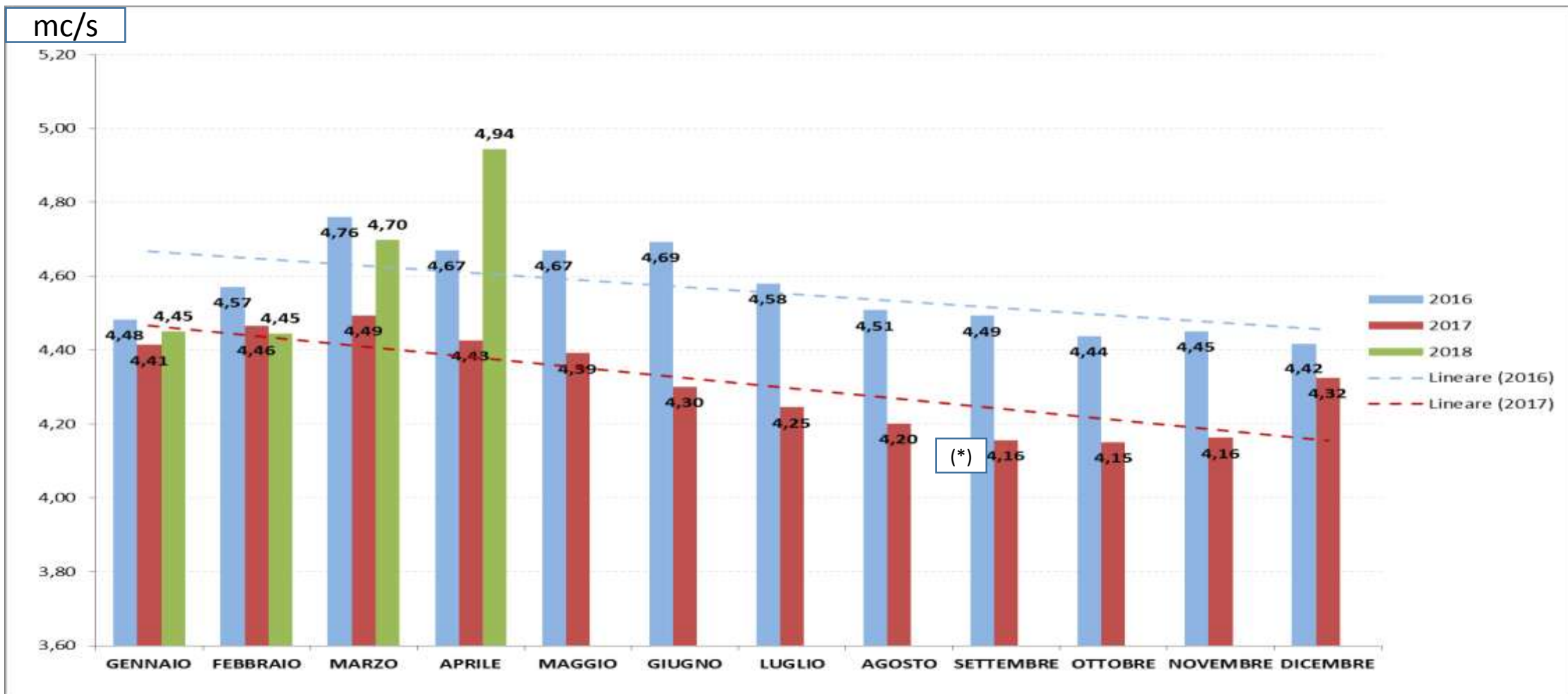
Q storica alle fonti = 13,5 mc/s
Q x Roma = 11,6 mc/s

Sistema Marcio – Alessandrino

Q storica alle fonti = 6,8 mc/s
Q x Roma = 5,6 mc/s

Disponibilità sorgenti

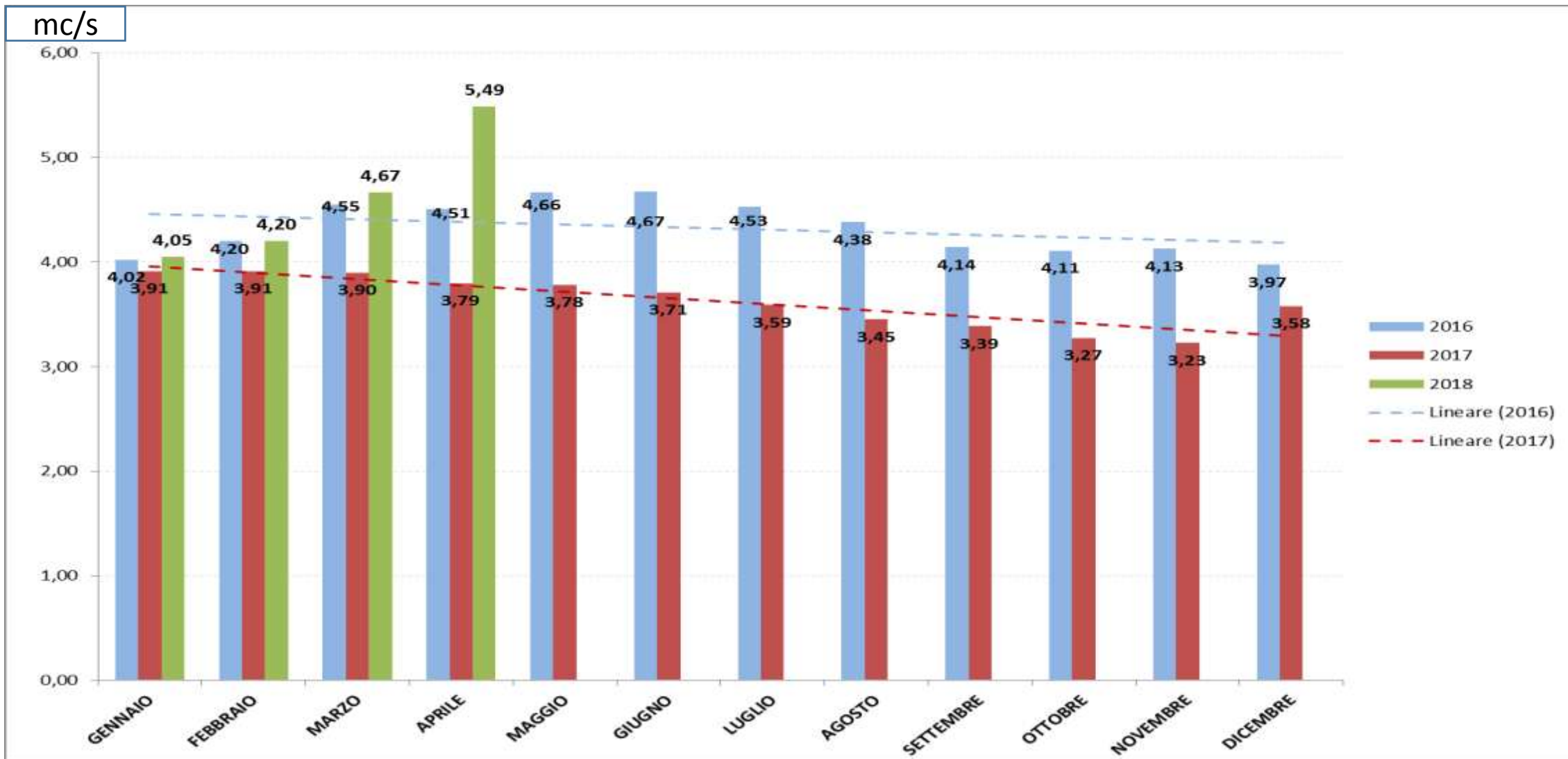
Acquedotto «Le Capore» – 2016-2017-2018



(*) La portata minima del 2017 sarebbe stata di circa 150 l/s inferiore se non si fossero effettuati interventi di efficientamento alla fonte.

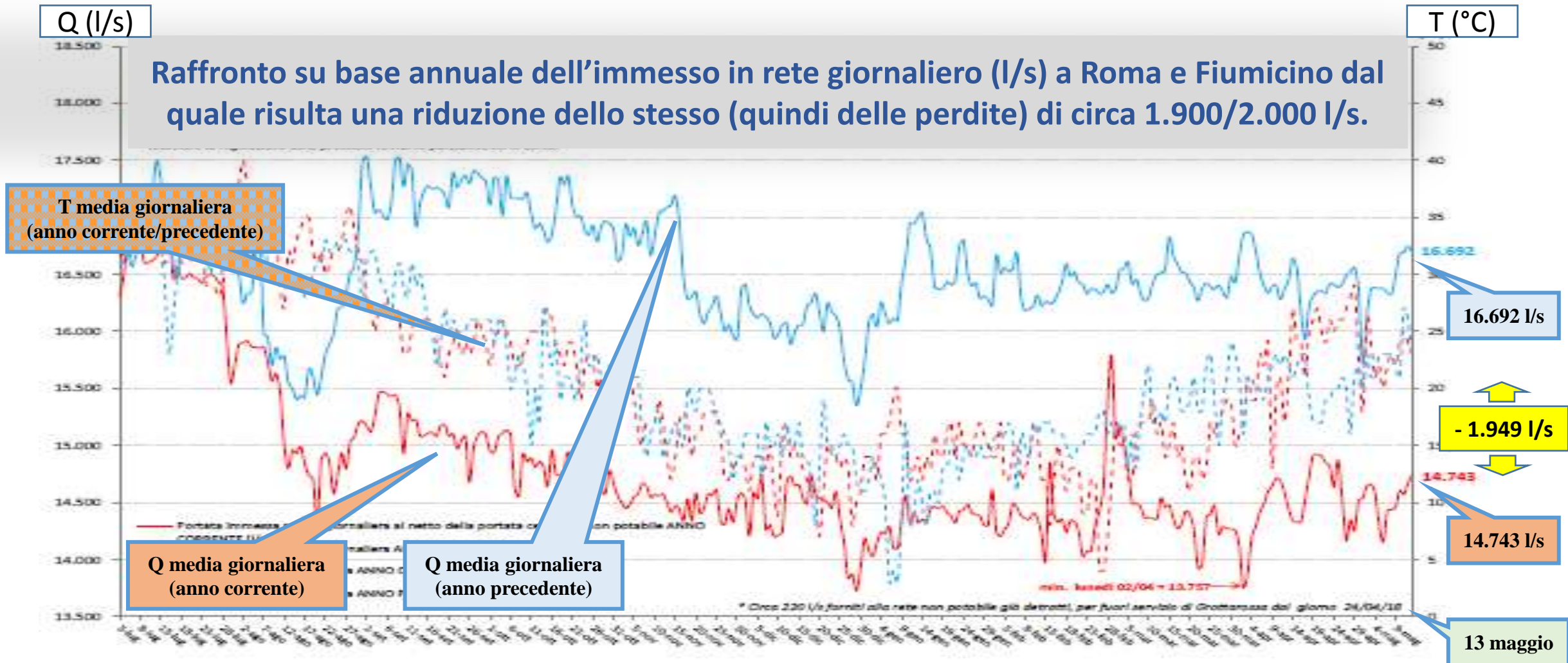
Disponibilità sorgenti

Acquedotto «*Marcio*» – 2016-2017-2018



Bilancio complessivo ad oggi (schema 66)

L'impresso in rete giornaliero su Roma e Fiumicino rappresenta un indicatore indiscutibile dei risultati ottenuti.



Azioni di contrasto alla emergenza in termini di riduzione delle perdite

Lavori di ricerca perdite occulte eseguiti sulle infrastrutture di rete a Roma

District Metering

2.891 Perdite segnalate
(ad oggi 2.836 riparate)

5.400 km di rete visionata dal
05/06/2017 al 07/09/2017
80 km/giorno

1° passaggio

5.400 km di rete visionata dal
08/09/2017 al 22/02/2018
45 km/giorno

2° passaggio

1.750 km di rete visionata dal
23/02/2018 al 13/05/2018
32 km/giorno

*3° passaggio
(ancora in corso)*

Manufatti

1.455 manufatti con perdita
(ad oggi tutte riparate)

12.688 visionati
dal 10/04 al 01/09 del 2017
120 manufatti/giorno

Principali sistemi acquedottistici – Fuori Roma

La distribuzione delle risorse idriche dalle principali fonti di approvvigionamento di Acea Ato2 – FUORI ROMA

Fuori Roma

Sorgenti Doganella

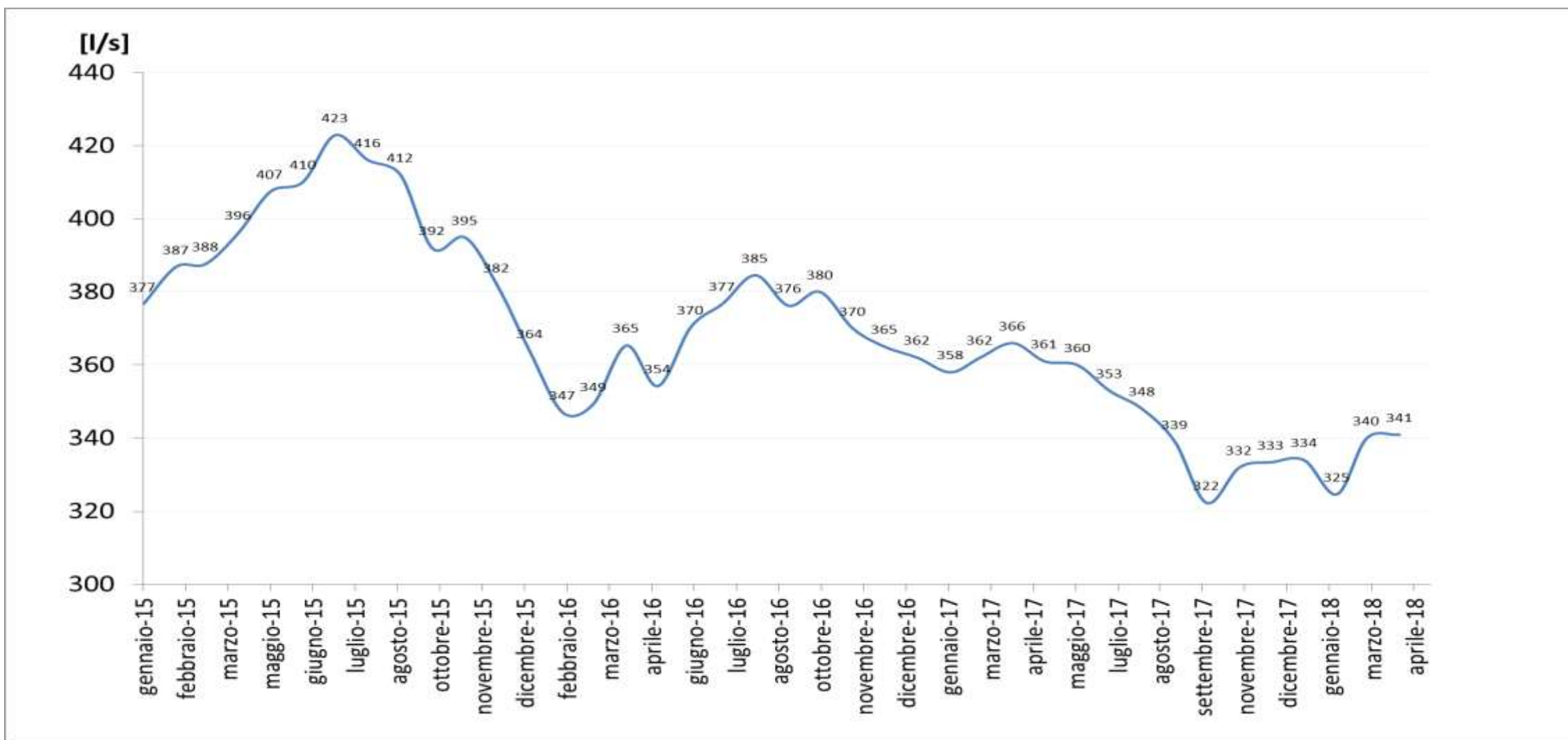
Q storica alle fonti = 0,43 mc/s

Sistema Simbrivio - Pertuso

Q storica alle fonti = 1,56 mc/s
(la Q max degli acquedotti vale 0,870 mc/s)

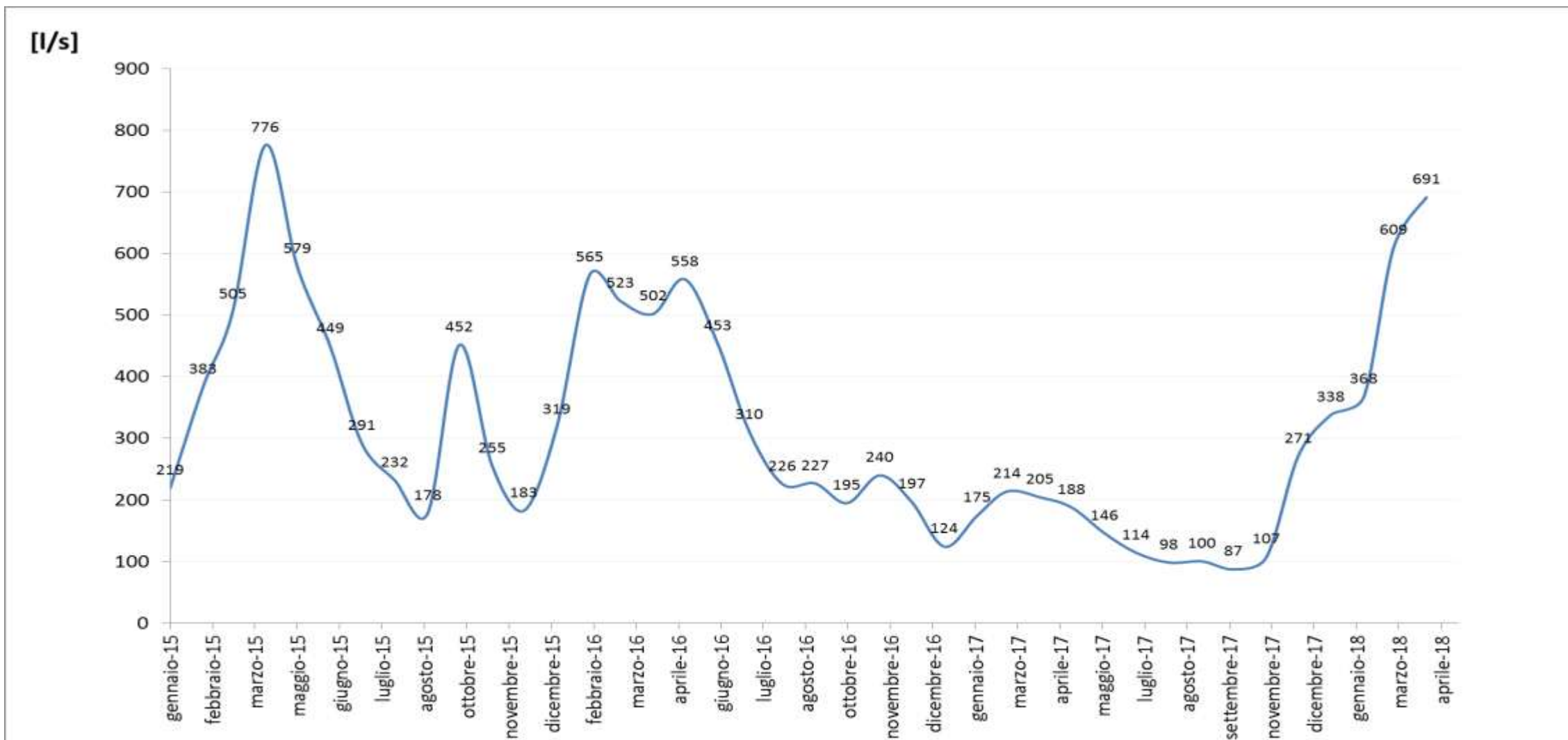
Disponibilità sorgenti

Acquedotto «Doganella» – 2015-2018 (al 15/04/2018)



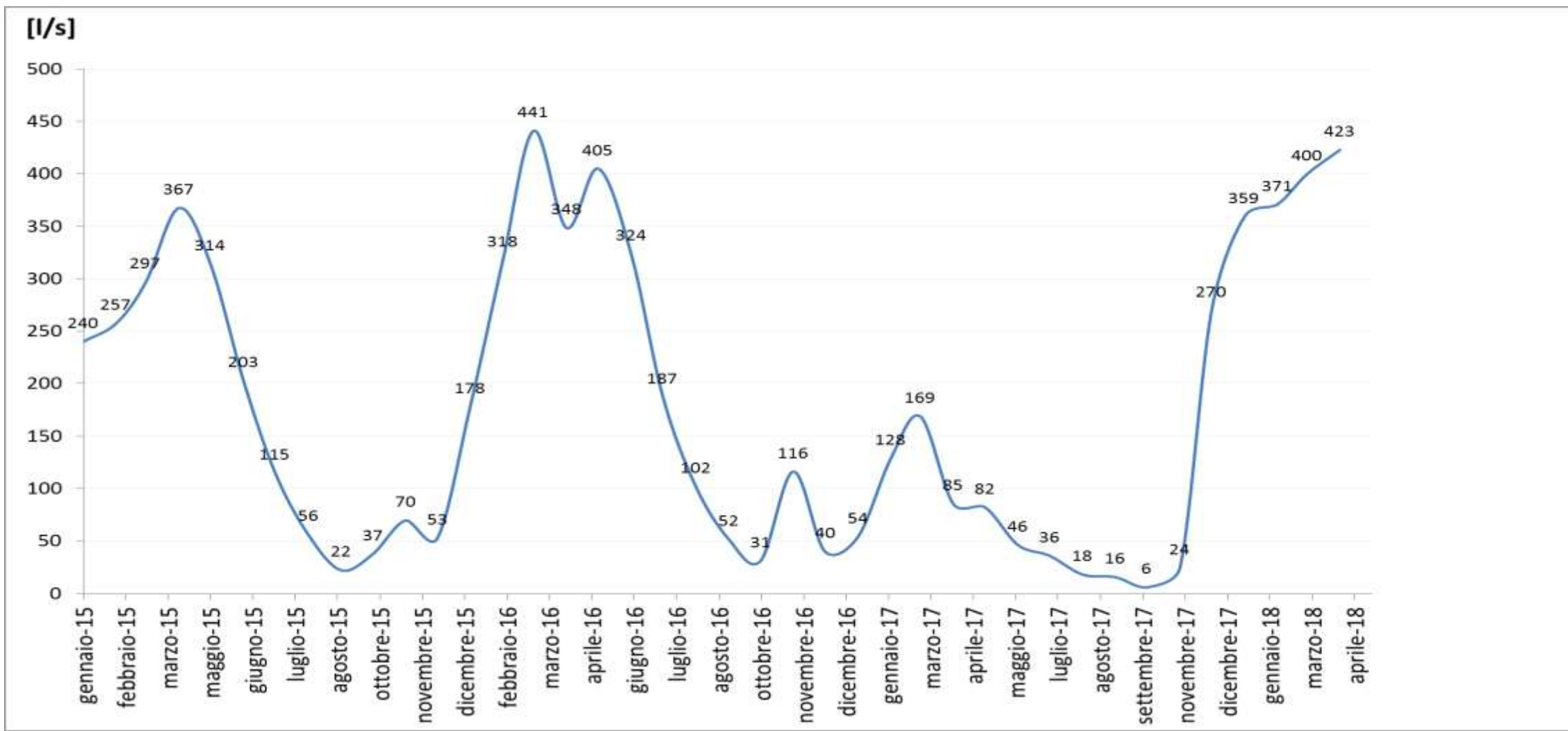
Disponibilità sorgenti

Acquedotto «Simbrivio» – Sorgenti Vallepietra NASC - 2015-2018 (al 15/04/2018)



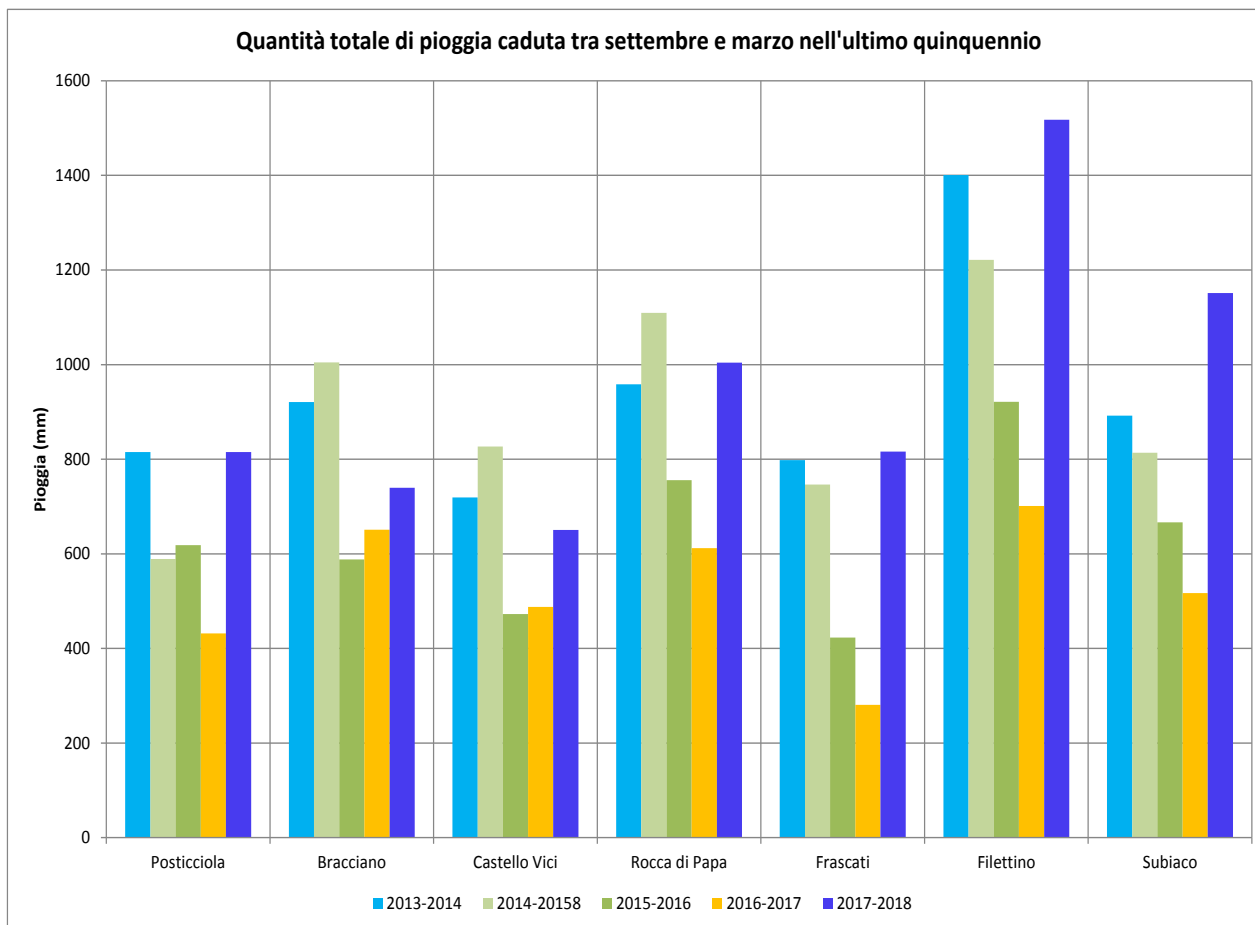
Disponibilità sorgenti

Acquedotto «Simbrivio» – Sorgente Ceraso (scarico) - 2015-2018 (al 15/04/2018)



Afflussi e ricarica delle falde

L'indice SON-DJFM esprime il valore cumulato delle precipitazioni dei mesi di Settembre-Marzo.



Le basse precipitazioni verificatesi fino a Novembre 2017 hanno protratto la durata dell'esaurimento sorgivo.

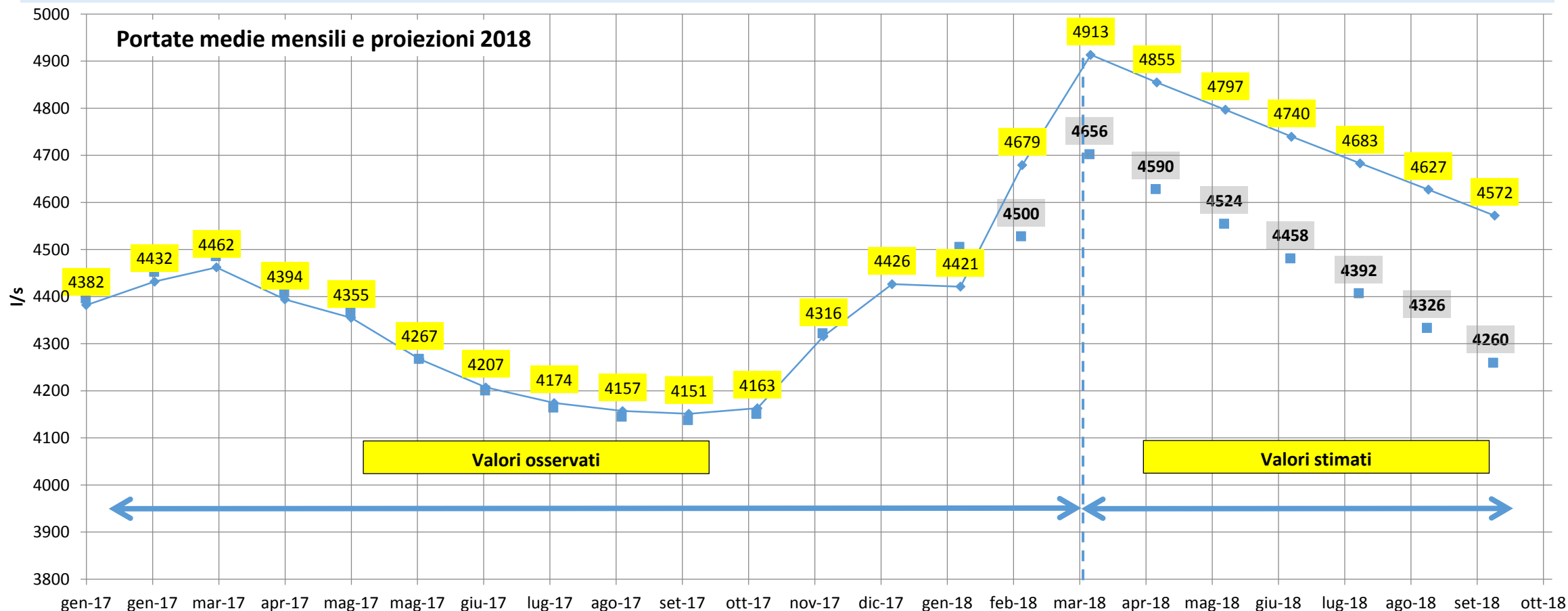
Gli afflussi intervenuti alla fine 2017 e nei primi mesi 2018 risultano complessivamente sostenuti e raffrontabili a quelli propri di un anno umido per eccellenza come il 2014.

Tale piovosità eccezionale sta facendo sì che le riserve immagazzinate negli acquiferi si sono in larga parte ricostituite e si sono costituiti colmi sorgivi che, benché molto distanti da quelli osservati nel 2014, risultano comunque apprezzabili.

Permane l'esiguità delle riserve al momento disponibili con cui fronteggiare eventuali imprevisti climatici.

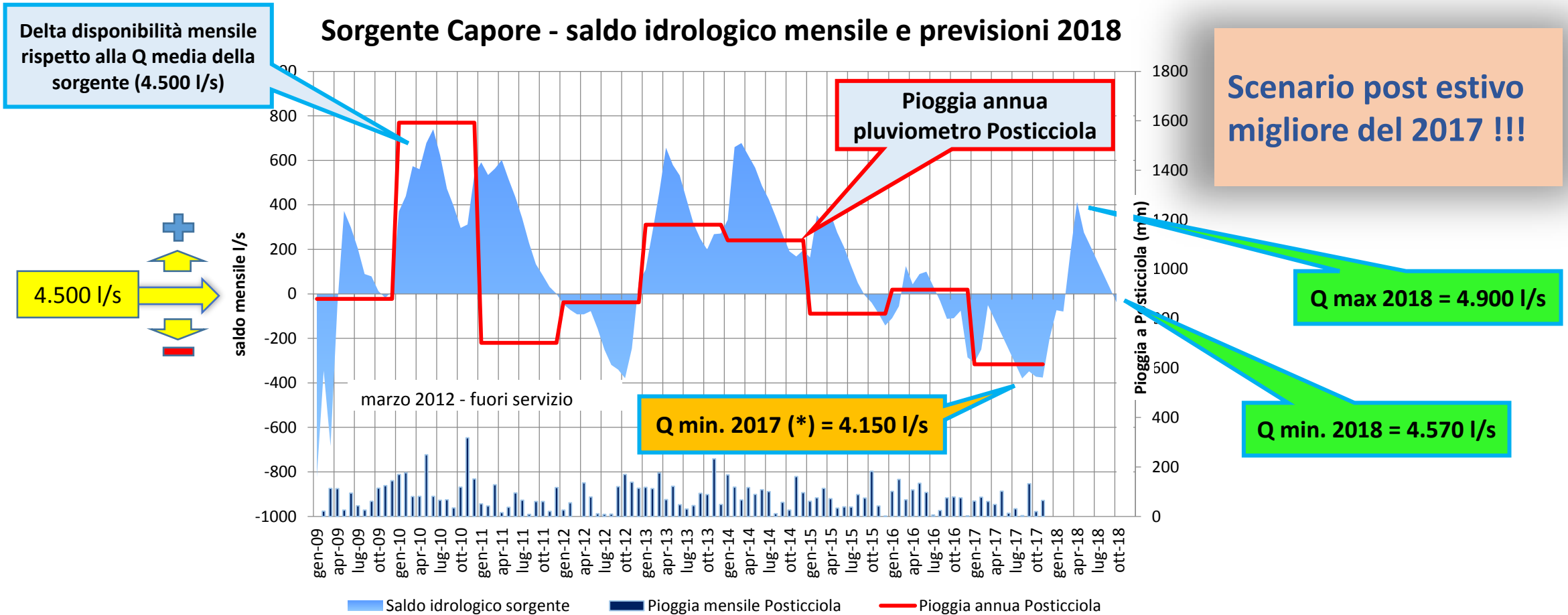
Afflussi e ricarica delle falde – Esempio delle Capore (dati in evoluzione)

Sulla scorta di quanto anticipato in merito agli afflussi (con ipotesi che continueremo a tarare sulla base dei valori osservati) si può provare a fare una previsione sulla disponibilità idrica alle sorgenti. In grigio le previsioni effettuate a marzo su dati consolidati di gennaio: si vede come è nettamente migliorata la previsione!



Afflussi e ricarica delle falde – Esempio delle Capore (dati in evoluzione)

Scenario che si delinea con le stime di disponibilità 2018



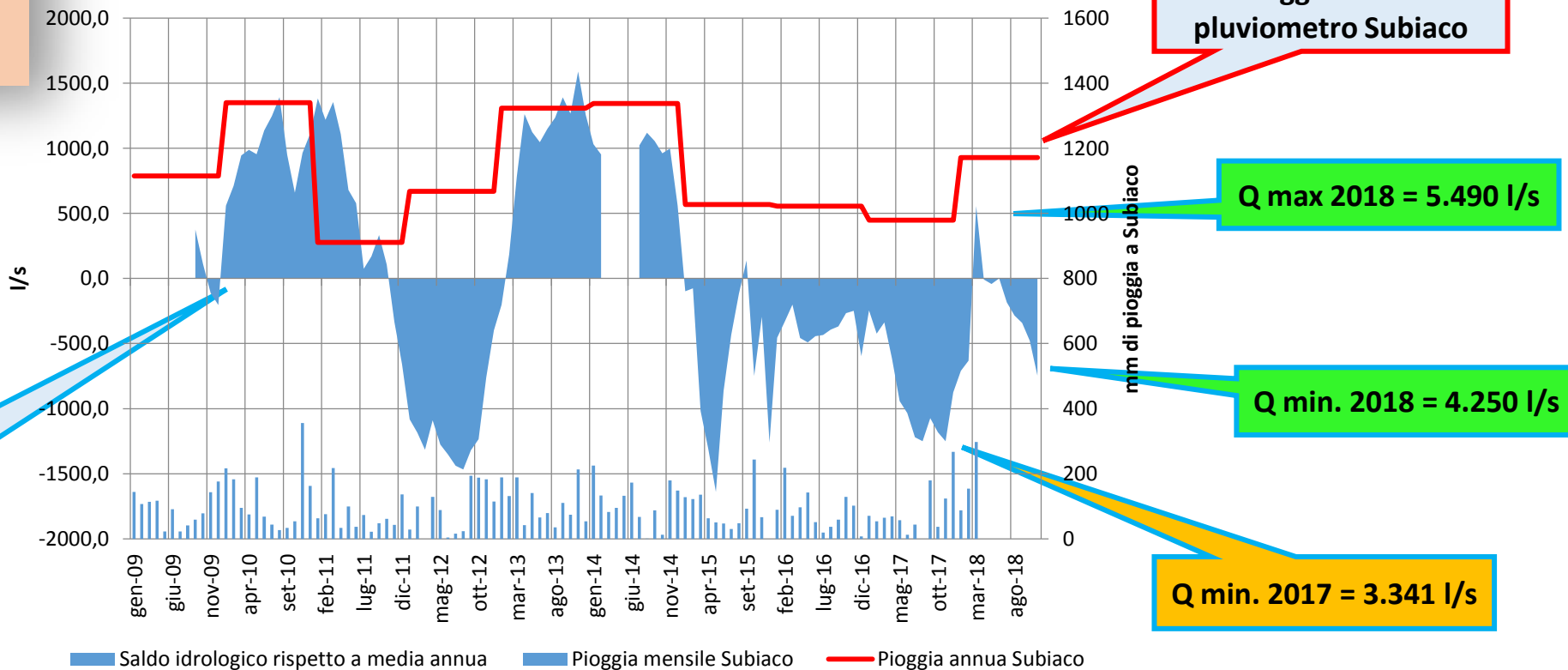
(*) La portata minima del 2017 sarebbe stata di circa 100/150 l/s inferiore se non si fossero effettuati interventi di efficientamento alla fonte.

Afflussi e ricarica delle falde – Esempio del Marcio (dati in evoluzione)

Scenario che si delinea con le stime di disponibilità 2018

Scenario post estivo migliore del 2017 !!!

Saldo idrologico Acqua Marcia rispetto a media mensile di lungo periodo



(*) La portata minima del 2017 sarebbe stata di circa 100/150 I/s inferiore se non si fossero effettuati interventi di efficientamento alla fonte.

Conclusioni

In definitiva:

- Oggi non ci sono particolari situazioni di carenza di risorsa idrica rispetto alla domanda, ma permane la mancanza di una adeguata riserva per affrontare eventuali situazioni di emergenza;
- Attualmente, essendo superata la massima magra, si osserva un consistente incremento sia delle portate che dei livelli idrici di falda sostenuti dagli afflussi soprattutto da dicembre in poi;
- La ricarica delle falde, pur in questo momento significativa, è stata però compromessa e non è prevedibile un pieno ritorno alla normalità (come valore medio annuo delle portate) nemmeno per il 2018
- Al fine di ridurre i rischi di disagio alle utenze (turnazioni e forti abbassamenti di pressione) continua ad essere indispensabile la realizzazione degli interventi proposti da ACEA;
- Tra gli interventi più positivamente impattanti vi è sicuramente quello del potabilizzatore di Grottarossa oggi avviato e che si prevede di completare entro settembre;
- Sarebbe importante poter eseguire anche il campo pozzi sul Marcio che risulta invece al momento sospeso;

Osservatorio Permanente per gli Utilizzi Idrici

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Sessione Ordinaria - 17 maggio 2018