

RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

ROMA 14 MARZO 2018

ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA

*ANALISI DELLO STATO ATTUALE
E POSSIBILE PREVISIONE PER IL 2018*

- **NEI DIAGRAMMI DI SEGUITO ESPOSTI SI POTRA NOTARE COME FINO INTORNO AL 20 DI FEBBRAIO LA SITUAZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE, IN TERMINI DI PORTATA DELLE SORGENTI E DEI LIVELLI PIEZOMETRICI, ERA COMPARABILE CON QUELLA DEI VALORI MASSIMI RISCONTRATI DURANTE L'EMERGENZA IDRICA DEL 2017**
- **ALLA DATA ODIERNA SI RISCONTRANO MEDIAMENTE VALORI MAGGIORI RISPETTO AL 2017, COLLEGATI ALLE SIGNICATIVE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI MARZO**
- **PER LE ACQUE SOTTERRANEE RISULTANO PERTANTO FONDAMENTALI GLI APPRORTI DI PRECIPITAZIONI CHE SI AVRANNO DA QUI ALLA FINE DEL MESE DI APRILE, CHE POTRANNO PORTARE AD UNA SITUAZIONE MIGLIORE RISPETTO A QUELLA DEL 2017 O INVECE CONFERMARE I VALORI REGISTRATI NEL 2017**
- **I VALORI DEI VOLUMI INVASATI DALLA DIGA DI MONTEDOGLIO RISULTANO SUPERIORI A QUELLI DEL 2017, MENTRE IL LAGO TRASIMENO PRESENTA UN LIVELLO DI -60 cm RISPETTO A VALORI DI -30 cm DEL MARZO 2017**

PORTATA SORGENTI 2018 - CONFRONTO SERIE STORICA

- PORTATA MASSIMA 2017
- PORTATA MASSIMA 2018 (al 22/02/2018)
- MEDIA DELLE MASSIME PORTATE ANNUALI
- MEDIA DELLE MASSIME PORTATE ANNUALI RELATIVE AGLI ANNI A MINORE PORTATA MINIMA

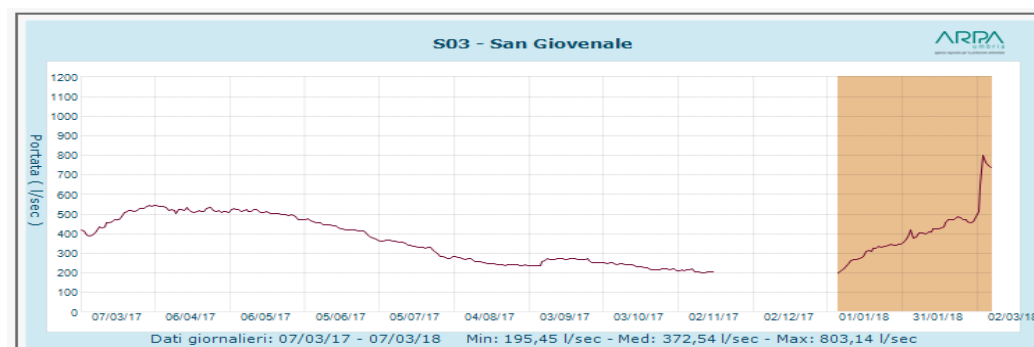
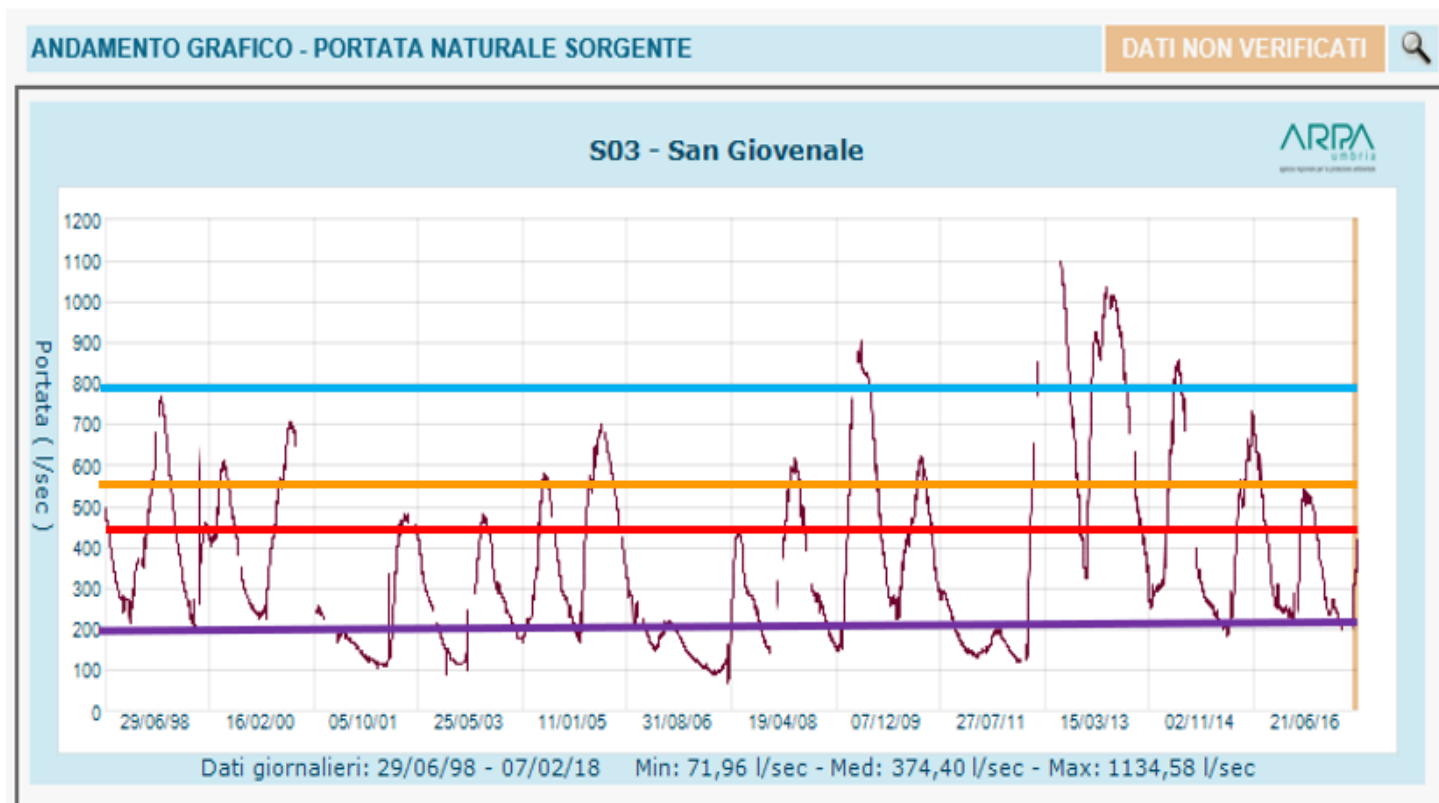


DIAGRAMMA DEI
VALORI DEL PERIODO
7/03/2017-7/03/2018



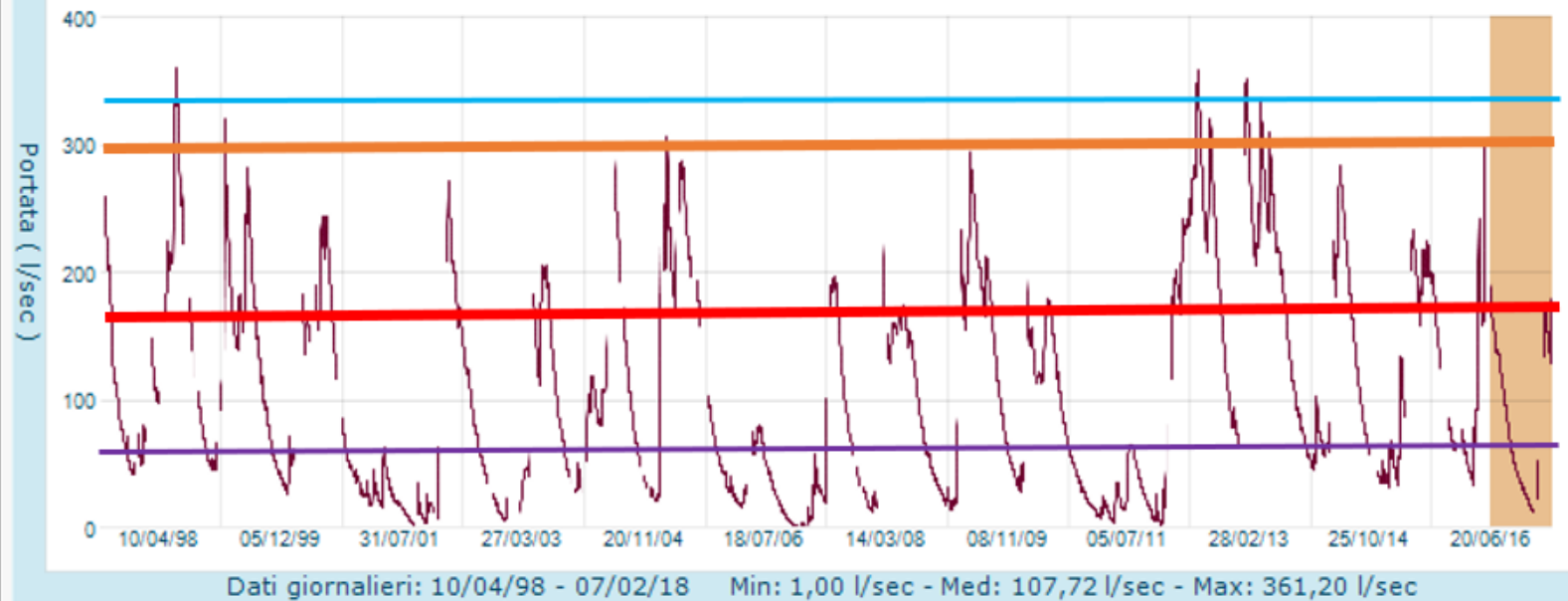
ANDAMENTO GRAFICO - PORTATA NATURALE SORGENTE

DATI NON VERIFICATI



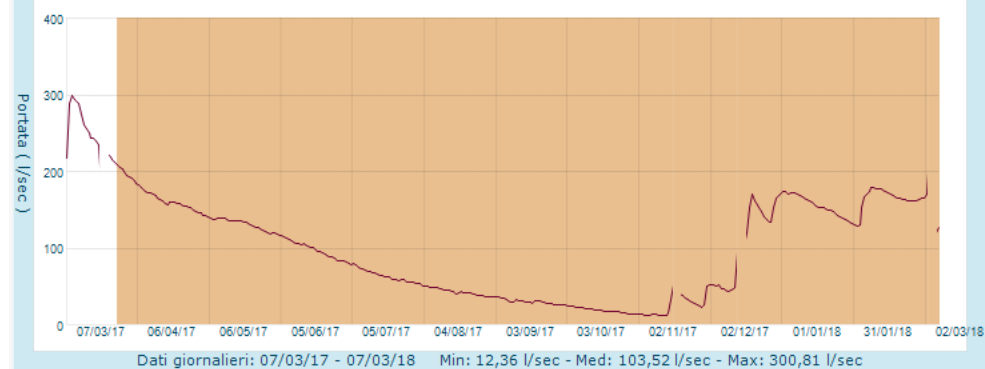
S06 - Bagnara

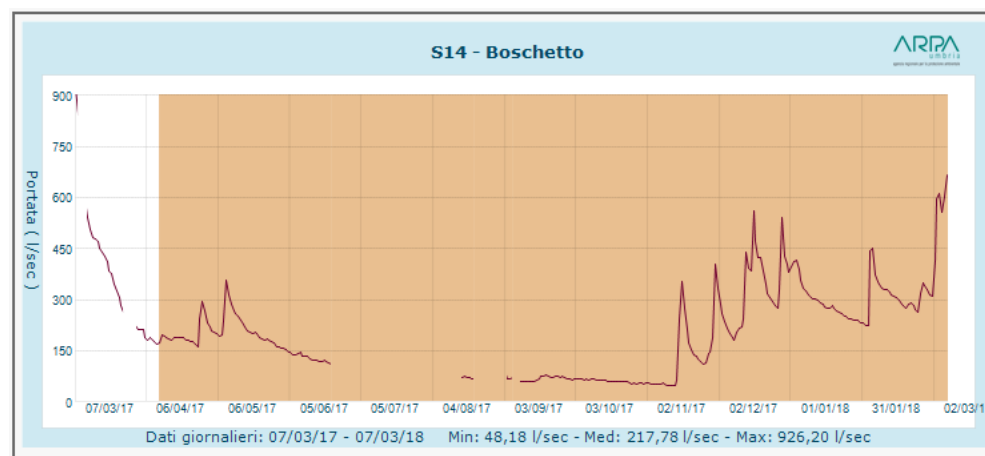
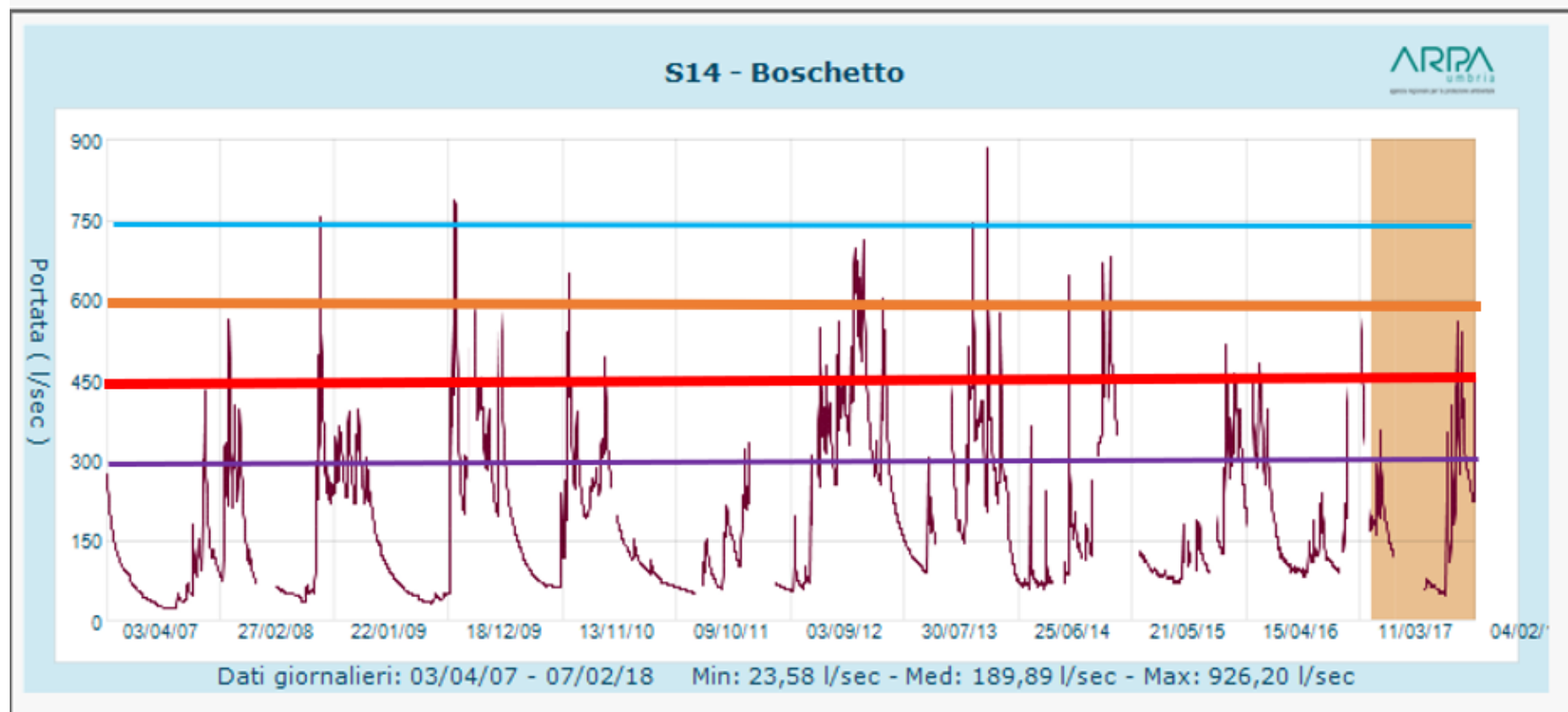
ARPA
umbria
agenzia regionale per l'ambiente

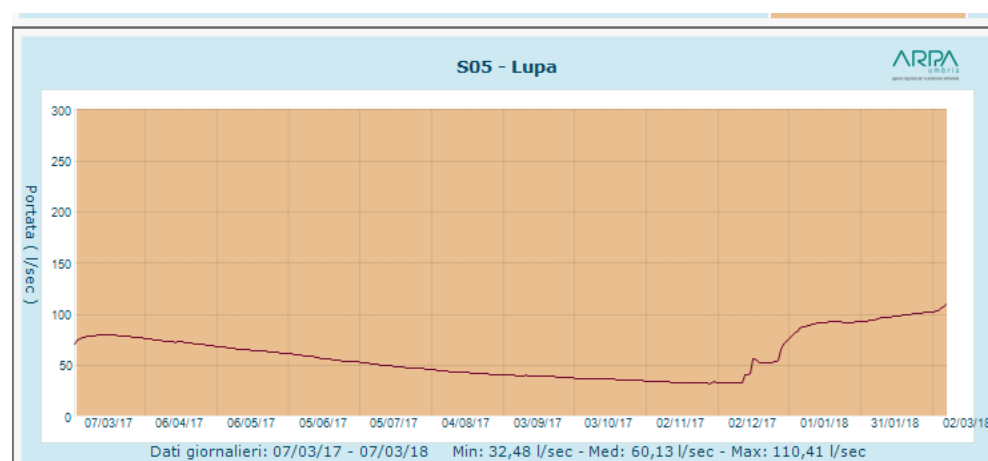
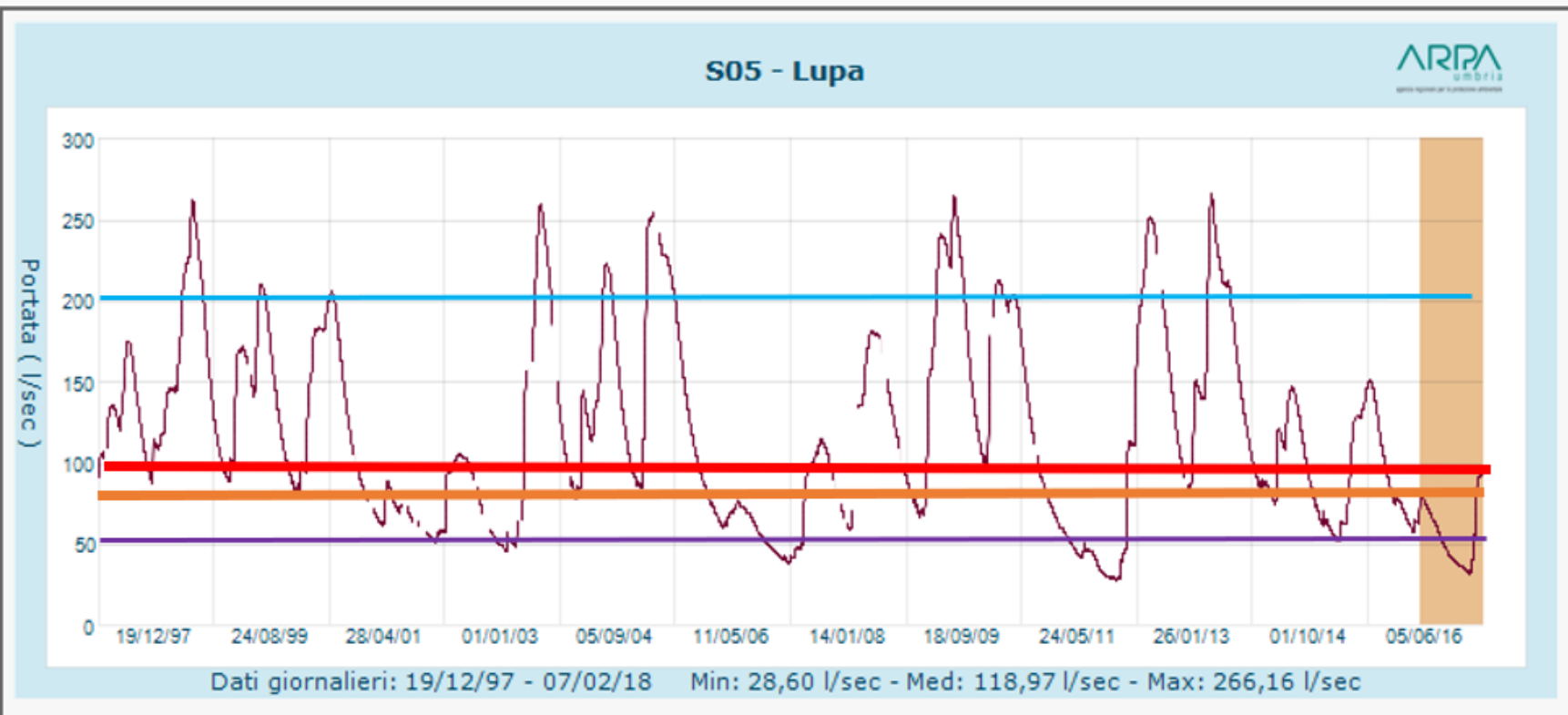


S06 - Bagnara

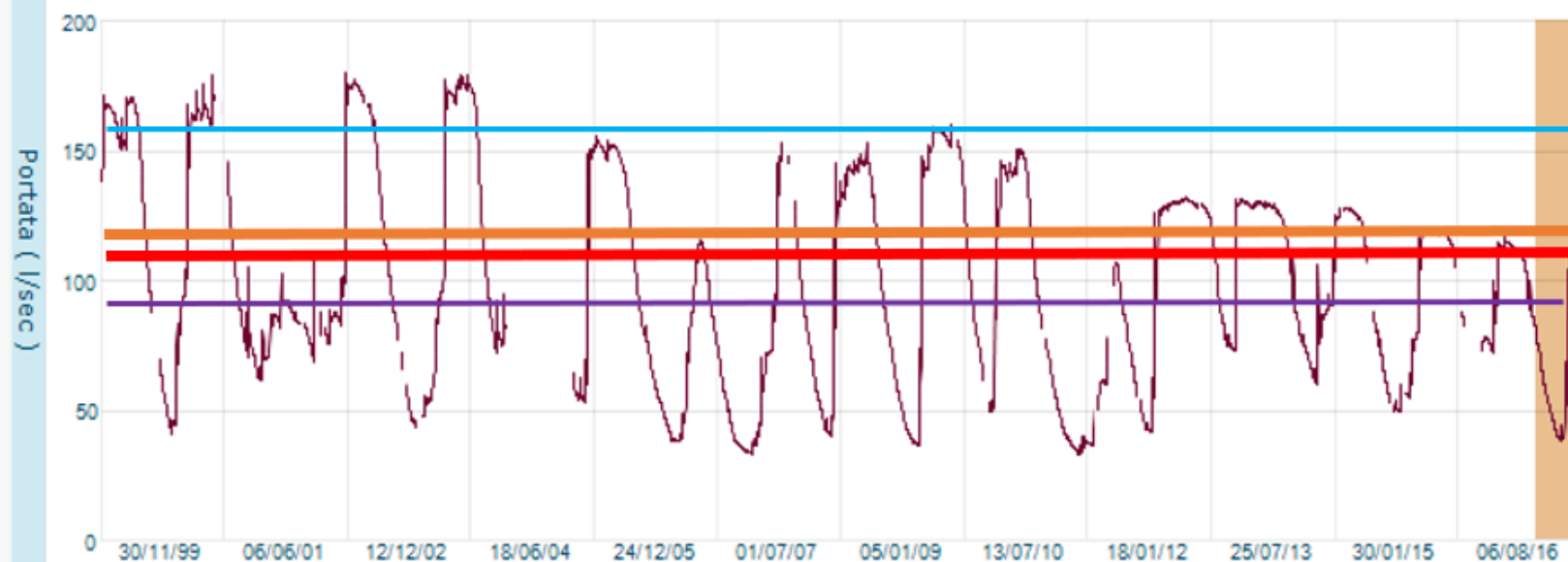
ARPA
umbria
agenzia regionale per l'ambiente





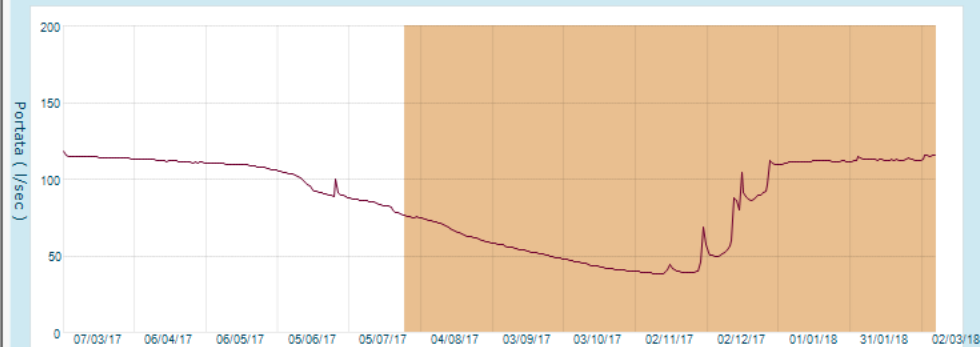


S04 - Capo d'Acqua di Nocera Umbra



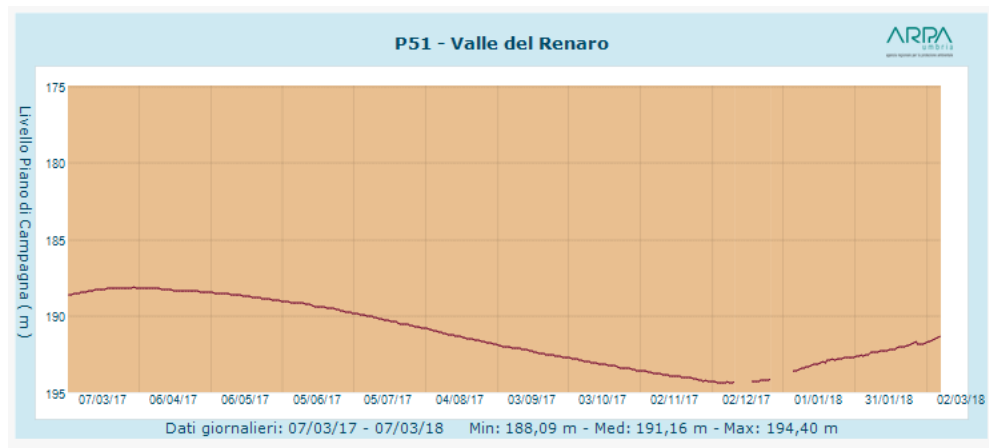
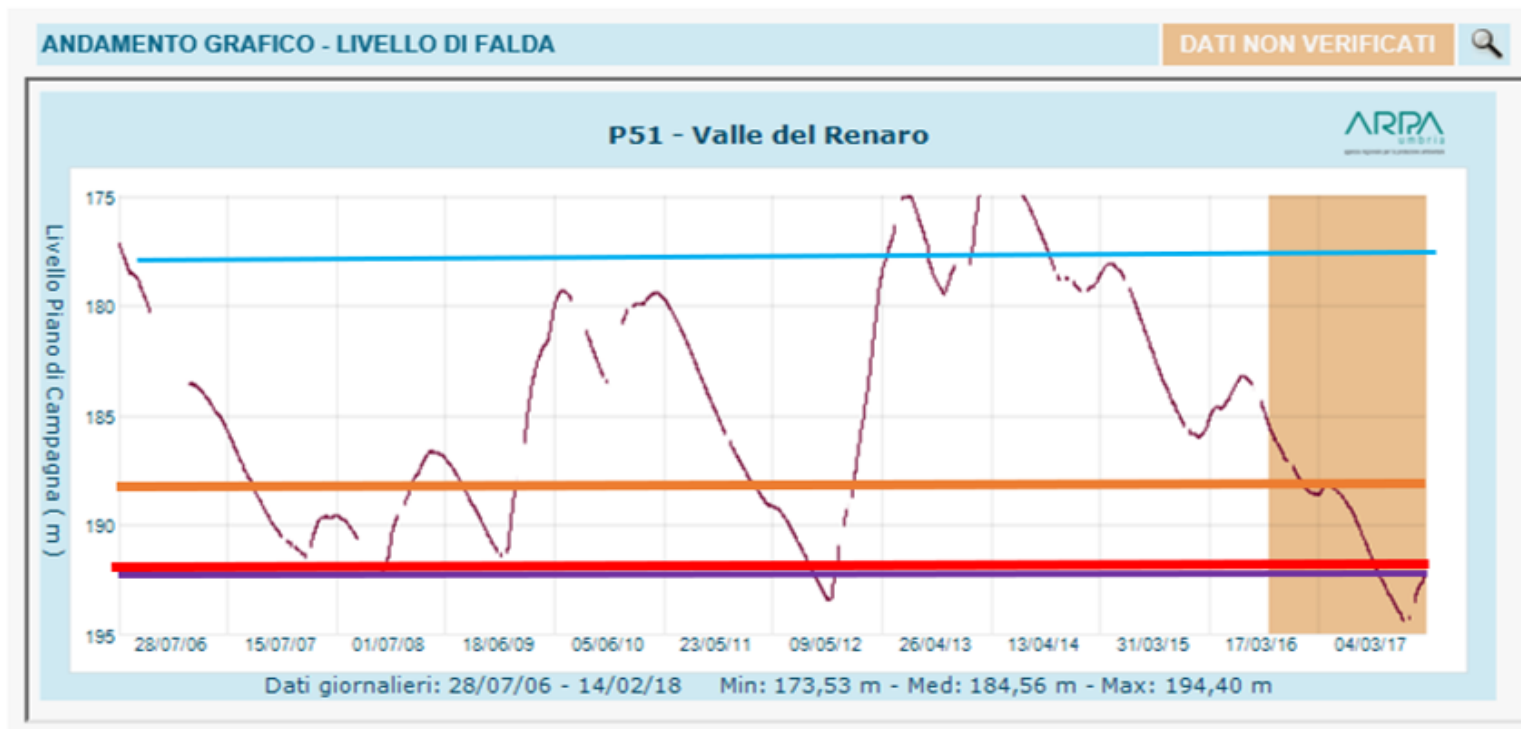
Dati giornalieri: 30/11/99 - 07/02/18 Min: 33,72 l/sec - Med: 99,62 l/sec - Max: 180,10 l/sec

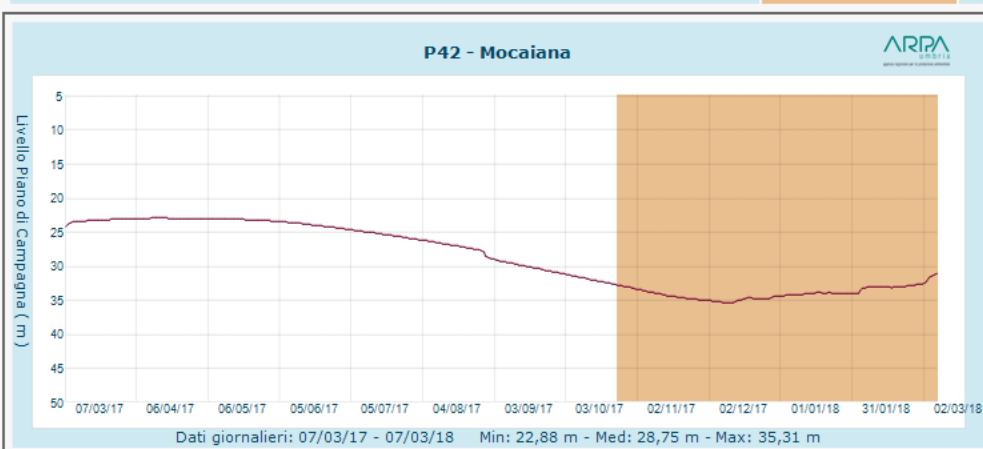
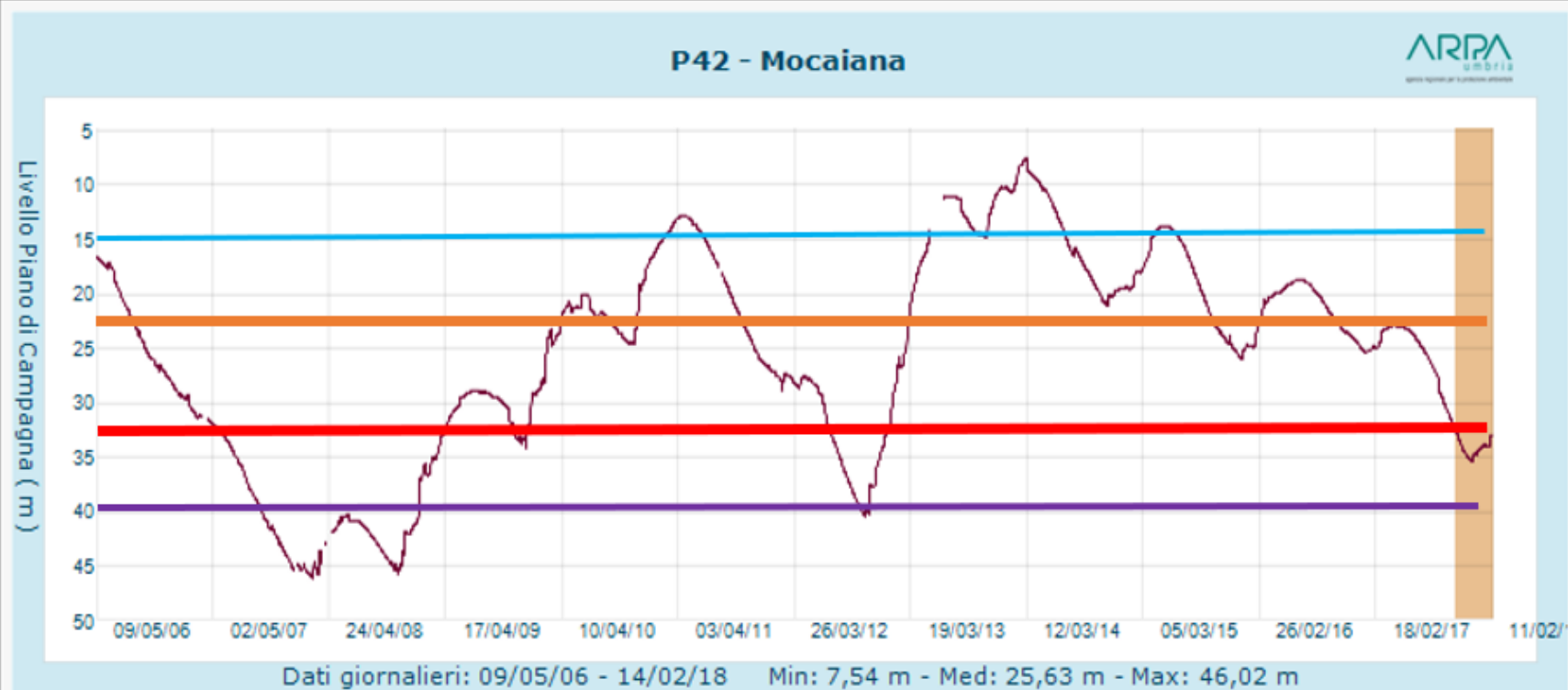
S04 - Capo d'Acqua di Nocera Umbra

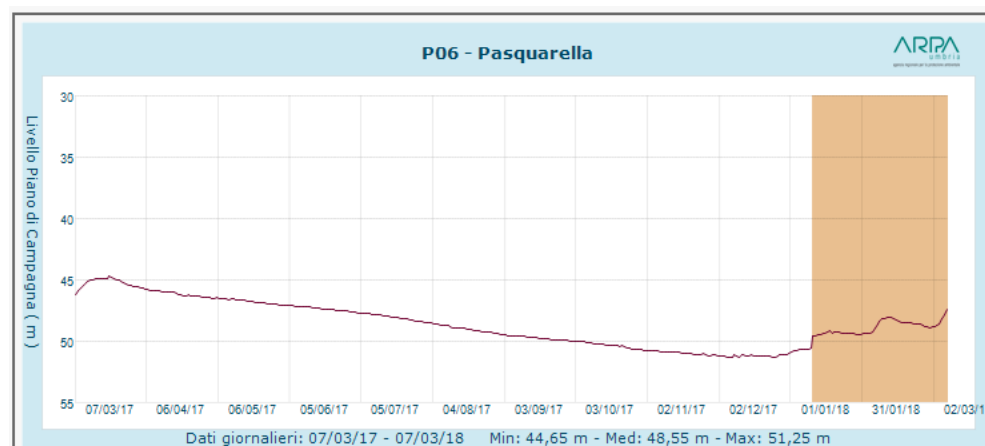
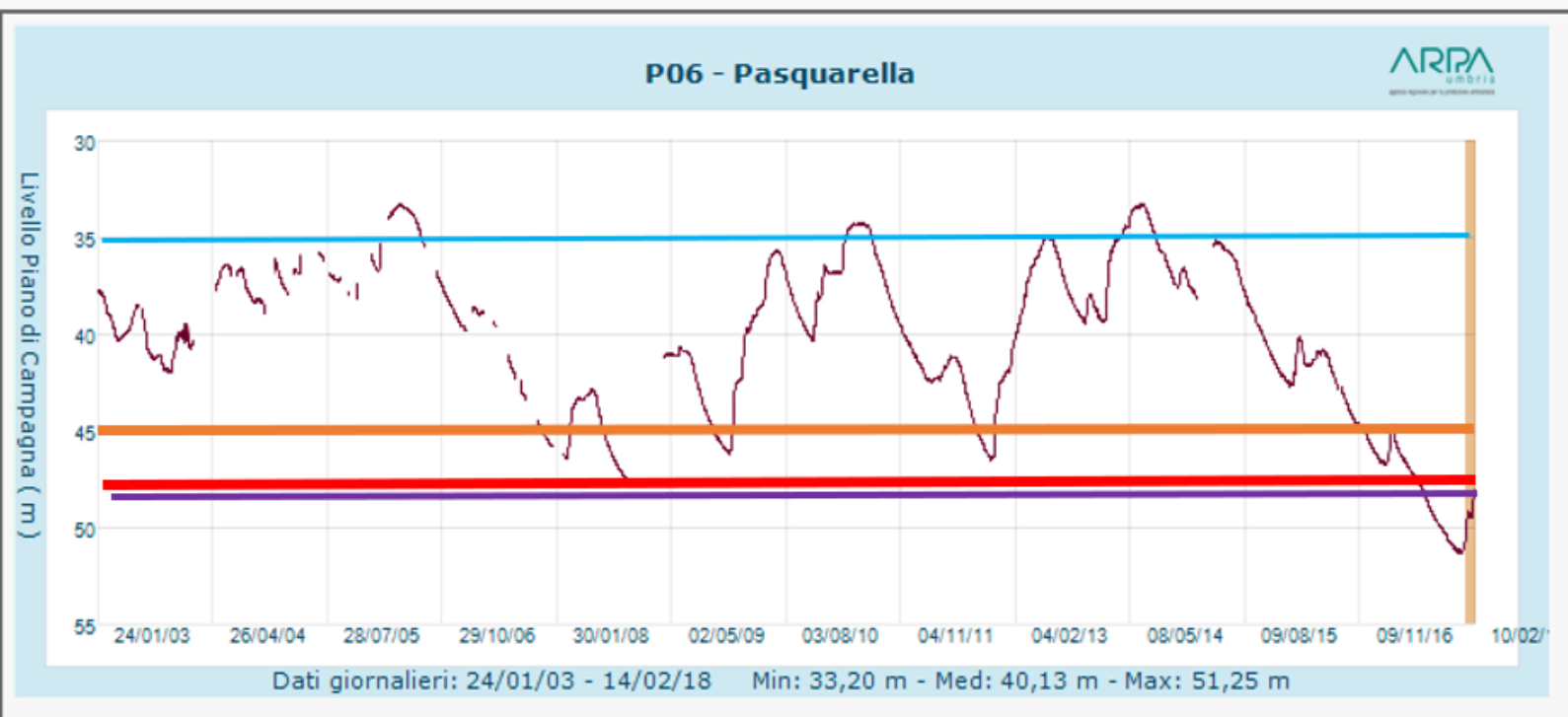


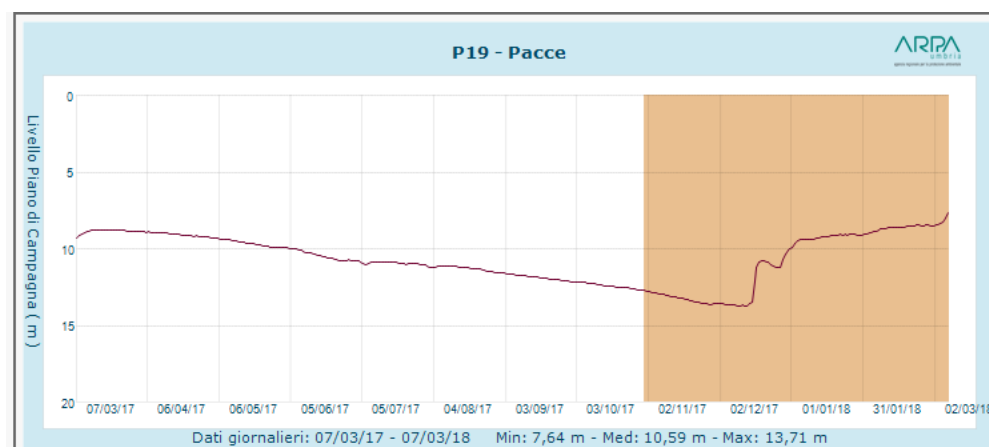
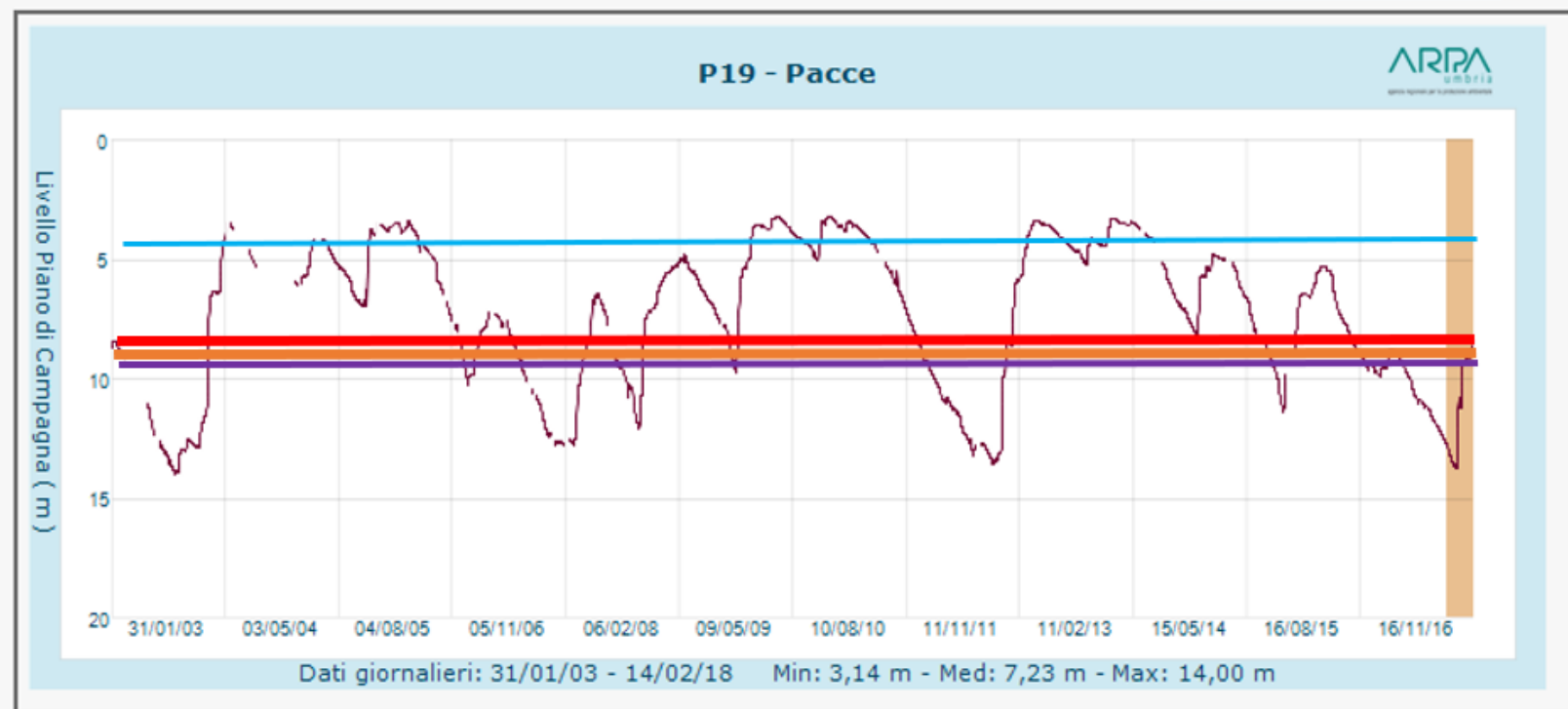
Dati giornalieri: 07/03/17 - 07/03/18 Min: 38,90 l/sec - Med: 85,94 l/sec - Max: 118,30 l/sec

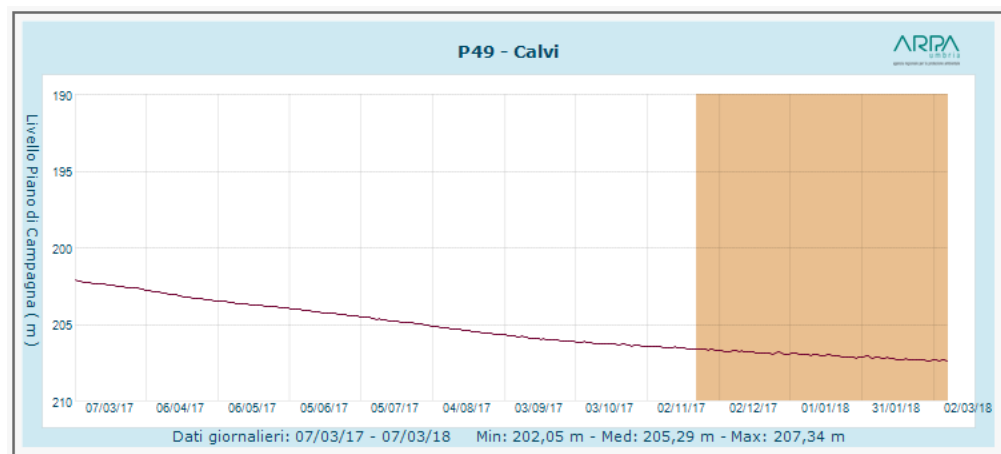
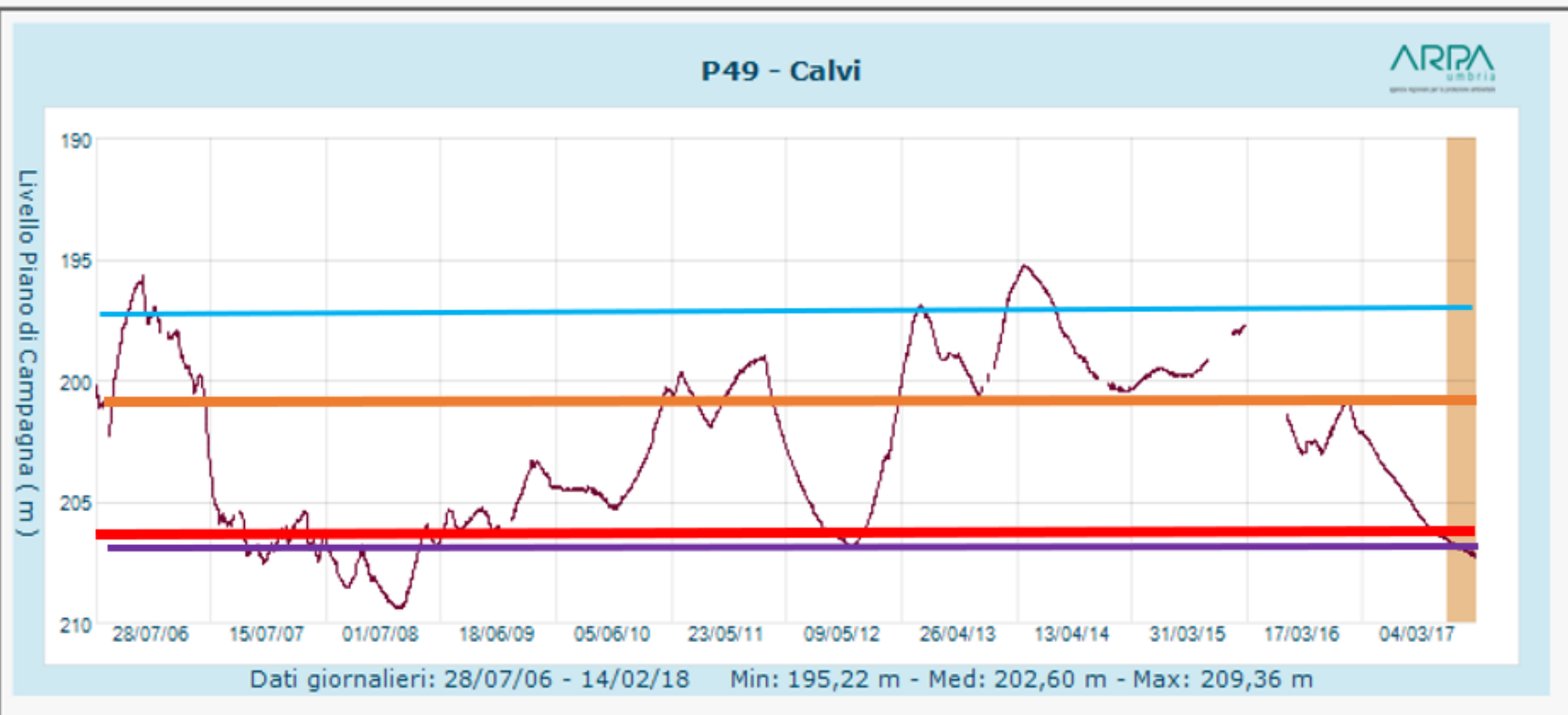
LIVELLI PIEZOMETRICI 2018 STRUTTURE CARBONATICHE - CONFRONTO STORICO











LIVELLI PIEZOMETRICI 2018 ACQUIFERI ALLUVIONALI - CONFRONTO STORICO

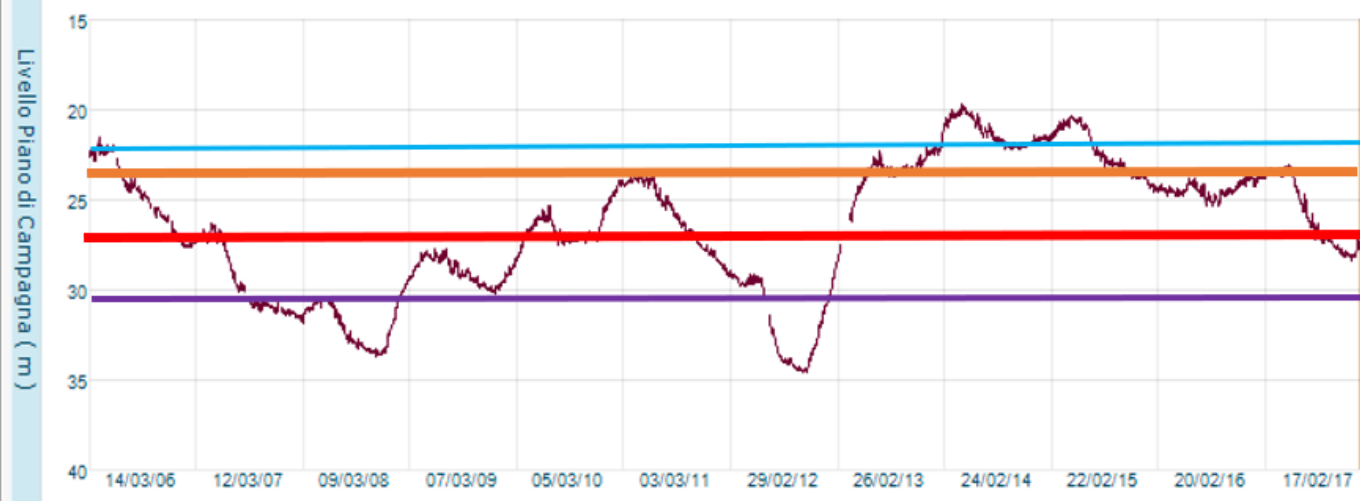
ANDAMENTO GRAFICO - LIVELLO DI FALDA

DATI NON VERIFICATI



P24 - Petrignano campo pozzi profondo

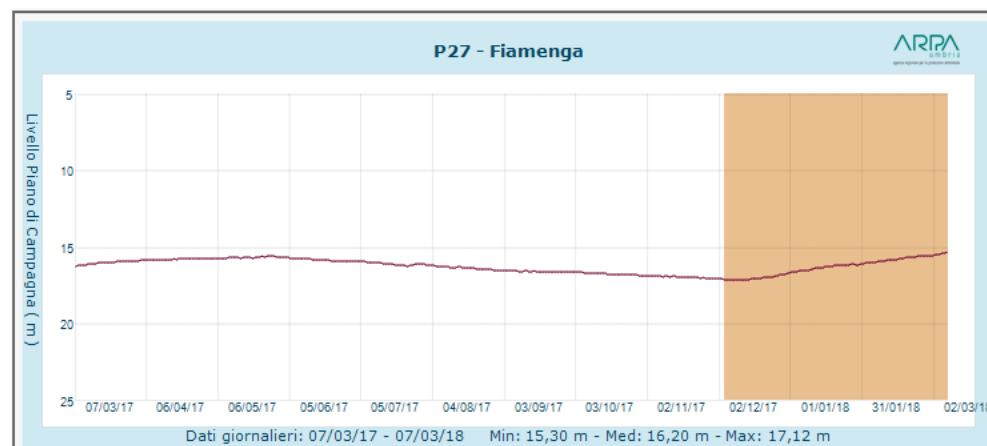
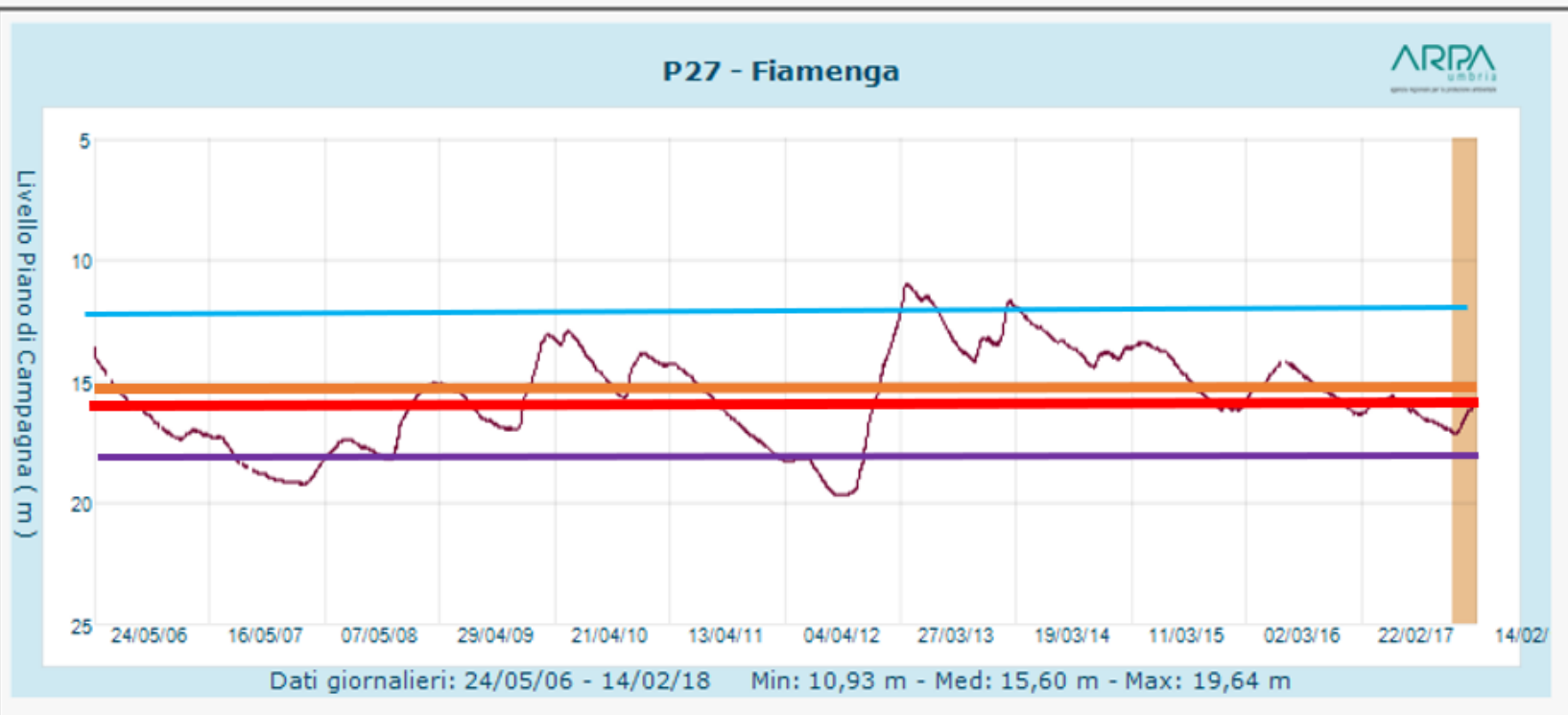
ARPA
umbria
gesto regionali dei rifiuti solidi urbani



P24 - Petrignano campo pozzi profondo

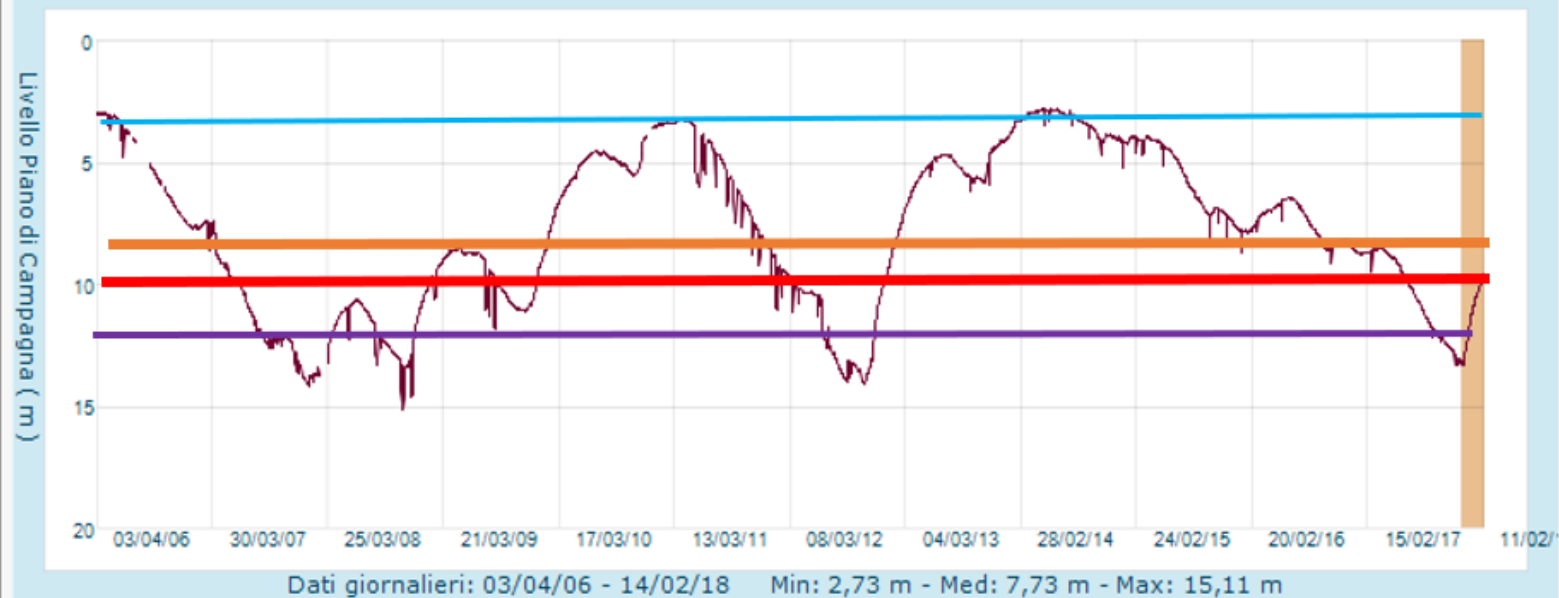
ARPA
umbria
gesto regionali dei rifiuti solidi urbani



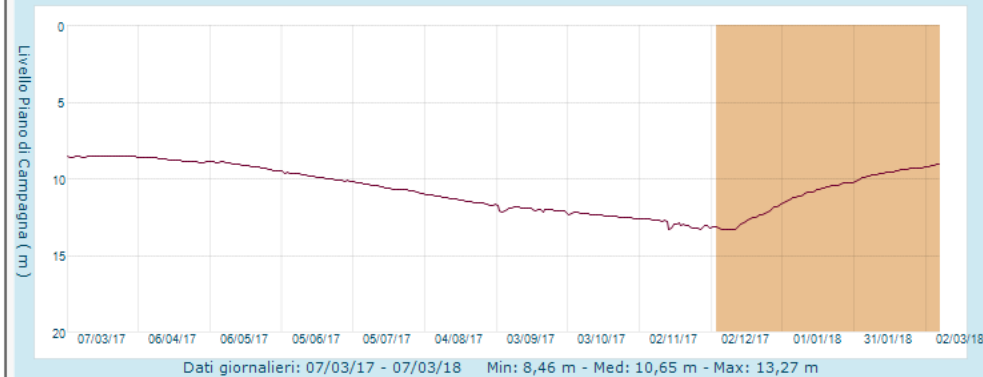


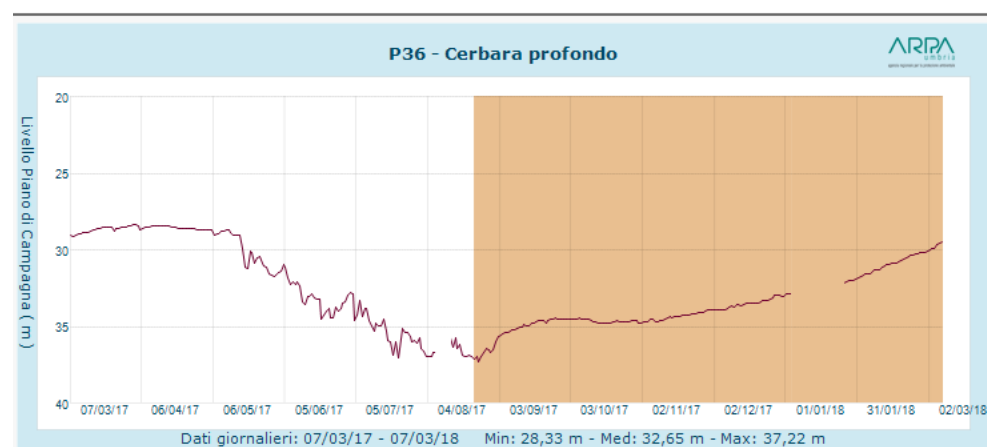
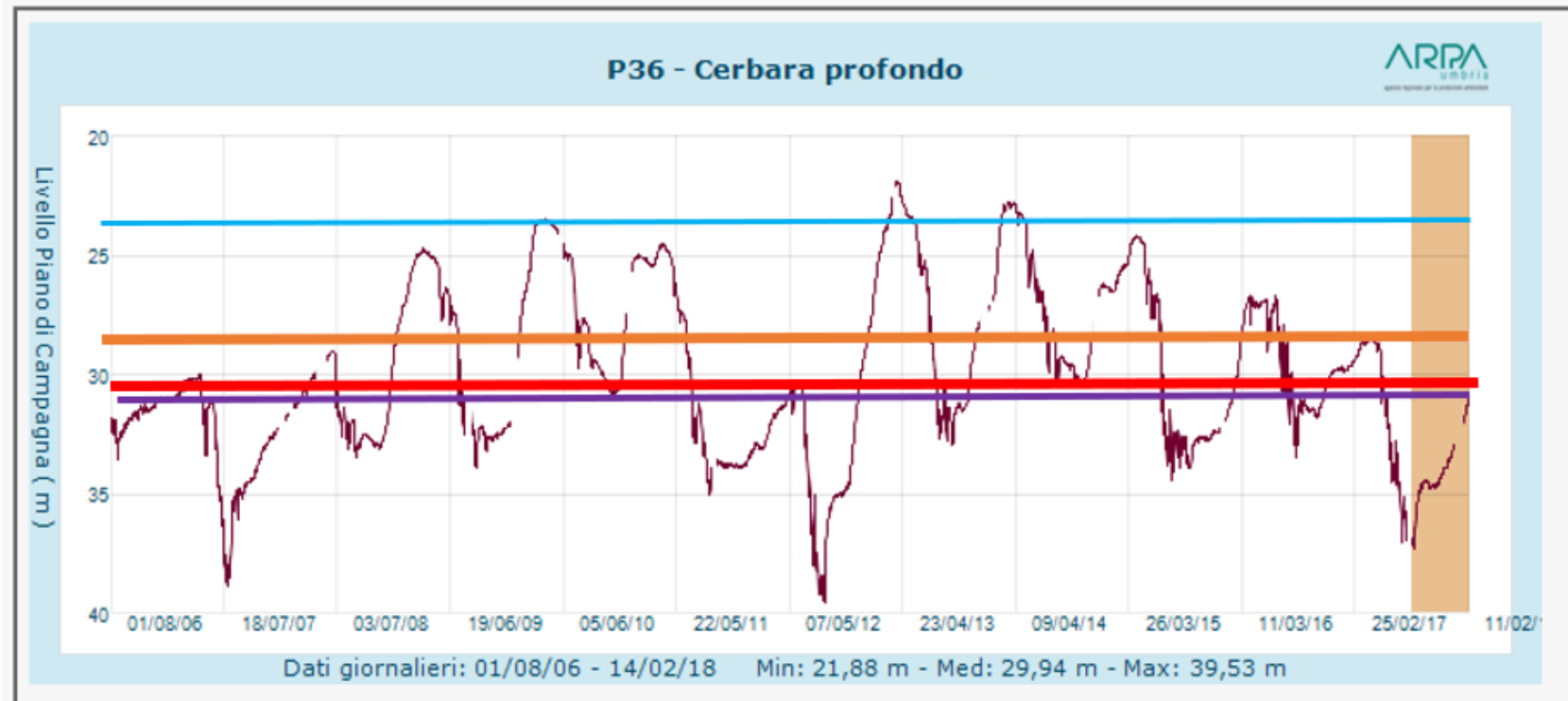


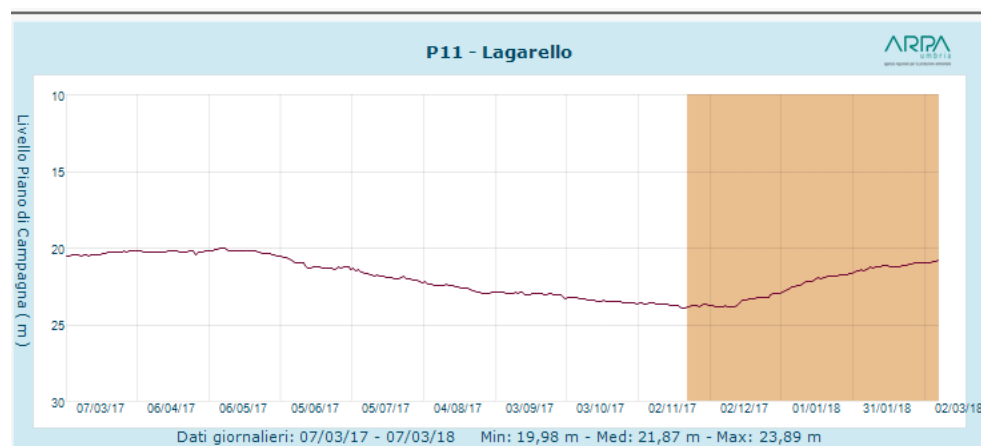
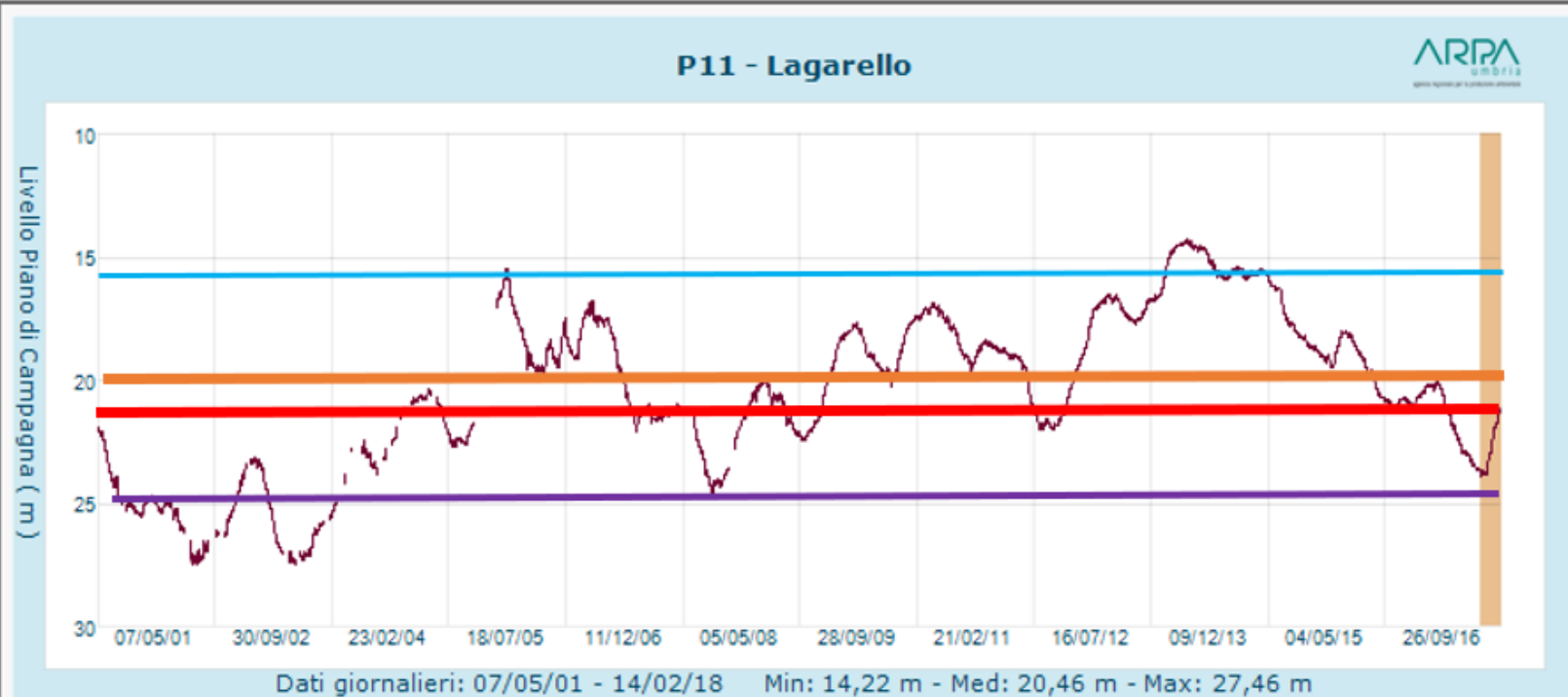
P43 - S. Giacomo di Spoleto profondo

ARPA
umbria
agenzia regionale per l'ambiente

P43 - S. Giacomo di Spoleto profondo

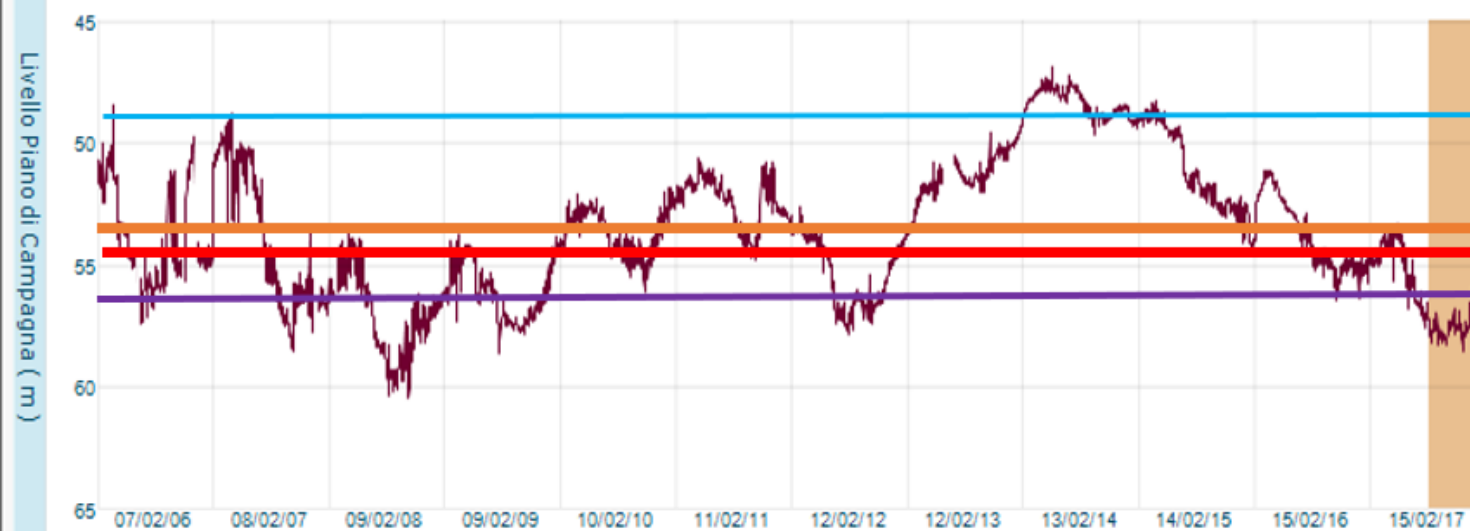
ARPA
umbria
agenzia regionale per l'ambiente





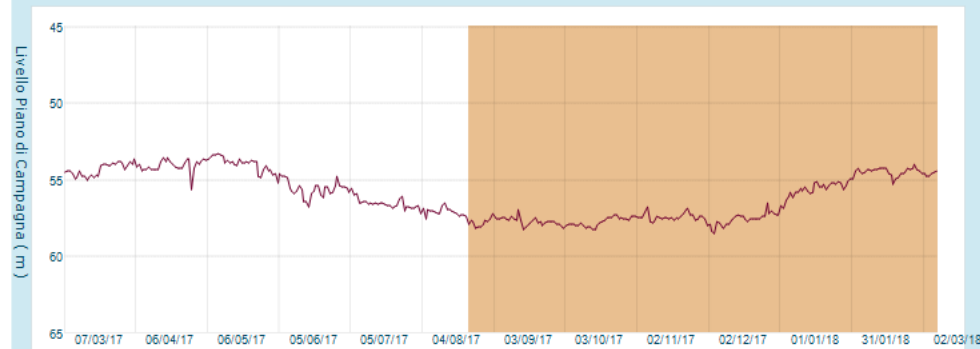


P10 - Fontana di polo

ARPA
UNIDUE
Agenzia regionale per la protezione ambiente

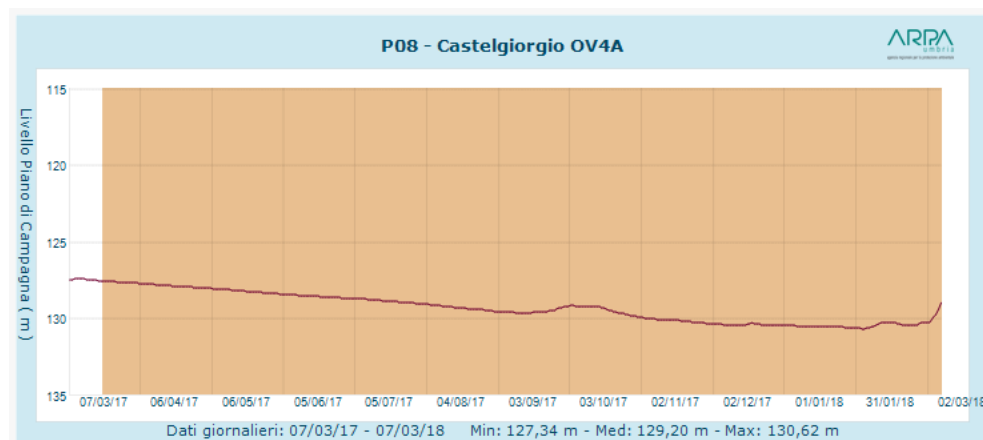
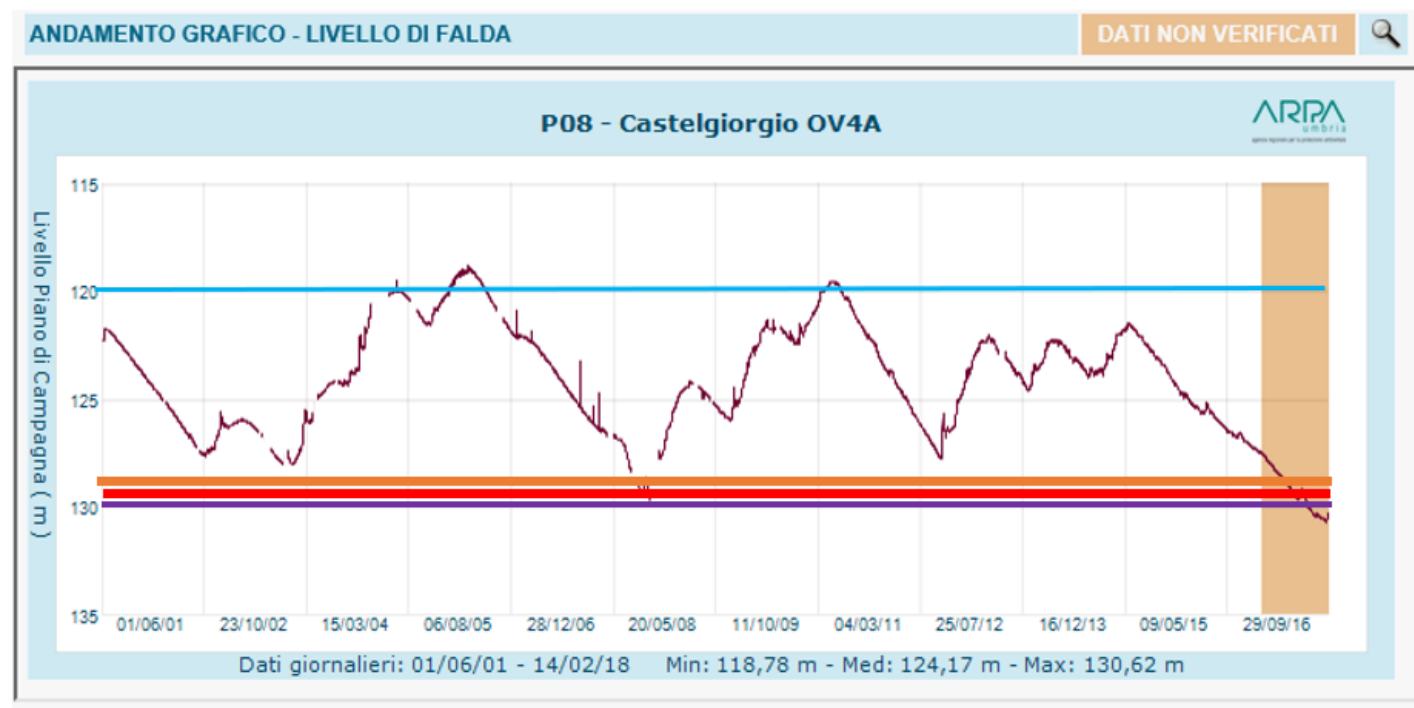
Dati giornalieri: 07/02/06 - 14/02/18 Min: 46,84 m - Med: 53,55 m - Max: 60,43 m

P10 - Fontana di polo

ARPA
UNIDUE
Agenzia regionale per la protezione ambiente

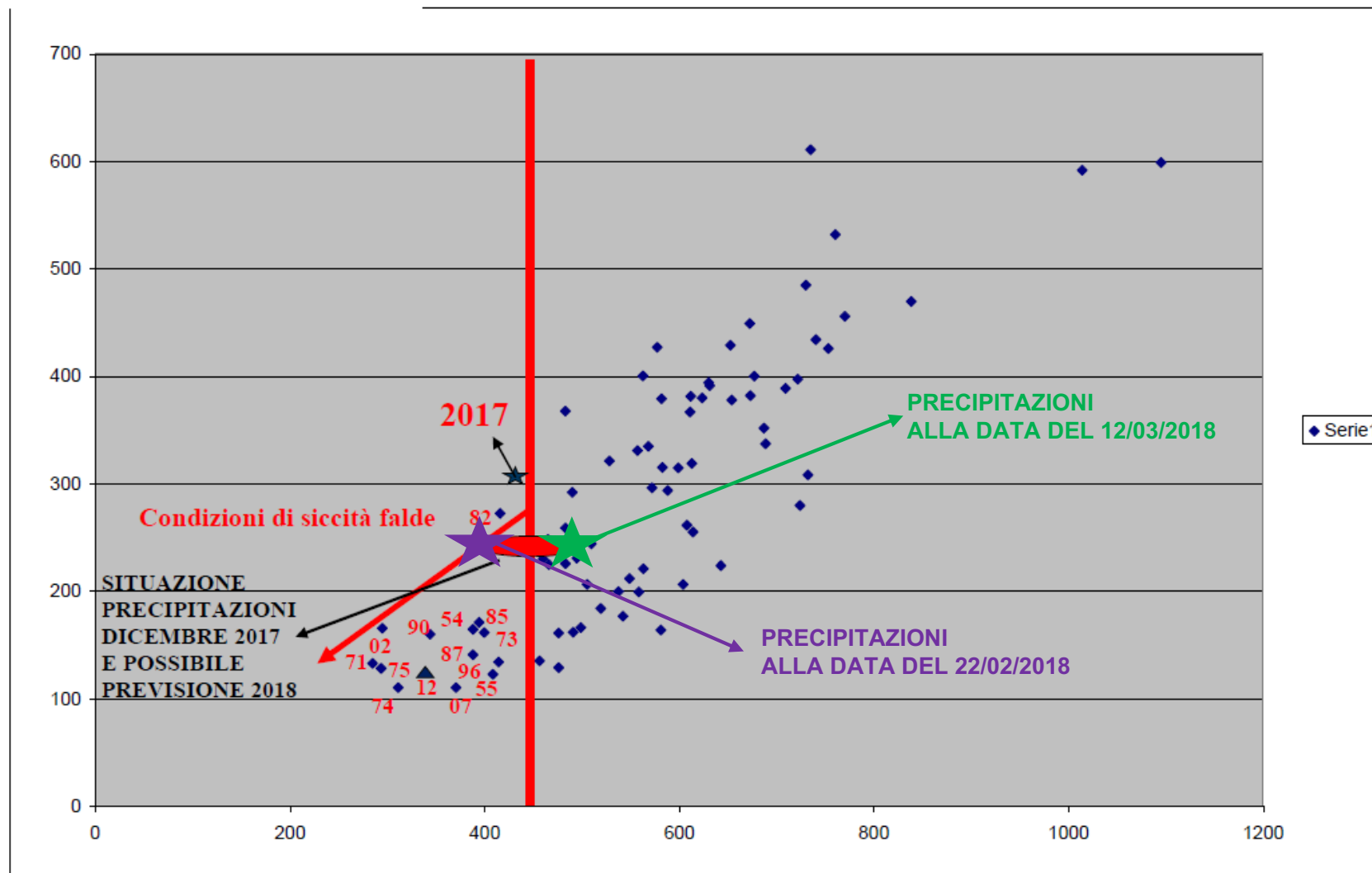
Dati giornalieri: 07/03/17 - 07/03/18 Min: 53,27 m - Med: 55,98 m - Max: 58,45 m

LIVELLI PIEZOMETRICI 2018 ACQUIFERO VULCANICO VULSINO - CONFRONTO STORICO



Precipitazioni ottobre dicembre (mm)

PRECIPITAZIONI STAZIONE DI SANTA GIULIANA 1921 -2017

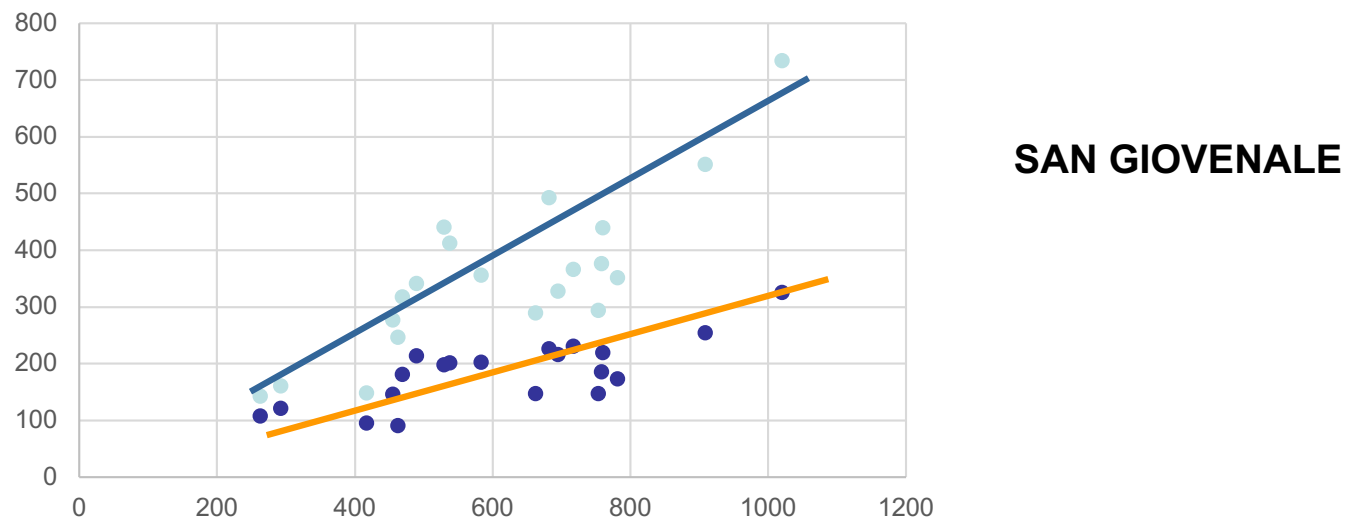
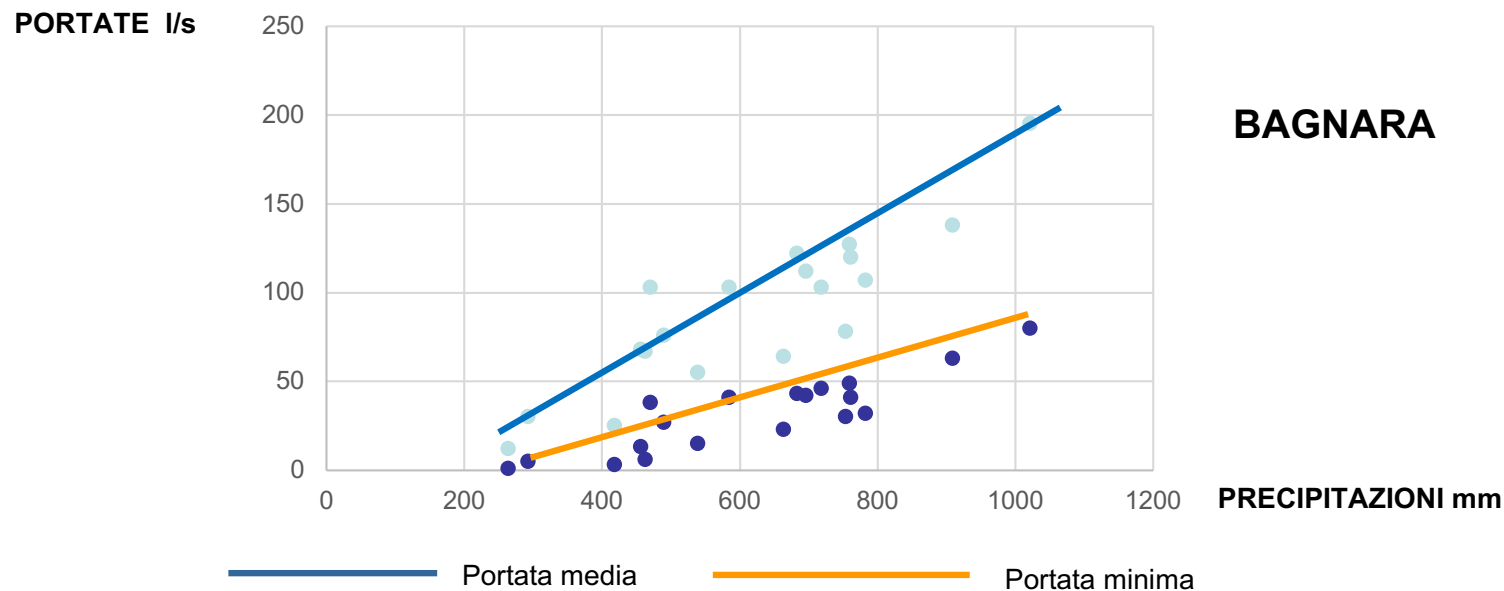


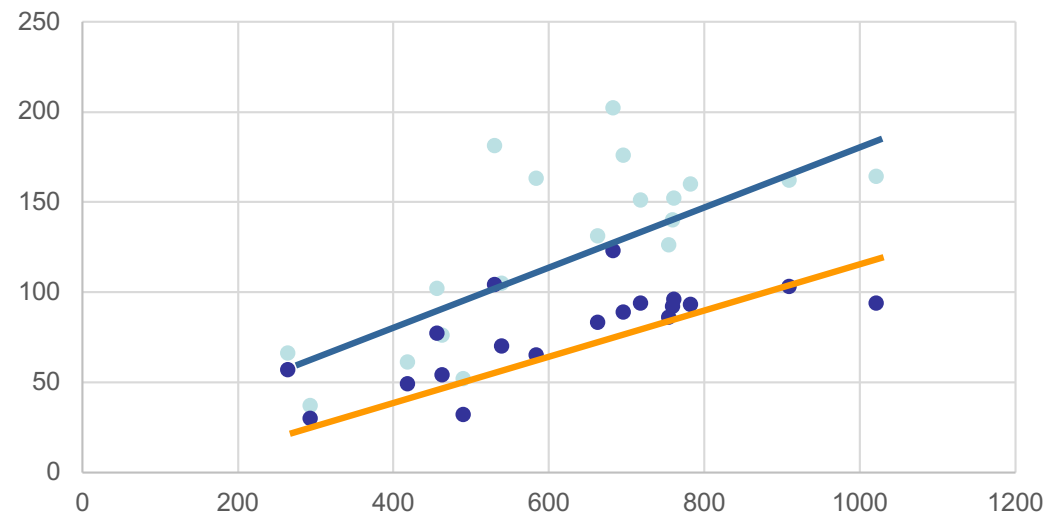
ANNI SICCATOSI - PERIODO OTTOBRE - APRILE (Periodo ricarica falde)

1954 - 1955 - 1971 - 1973 - 1974 - 1975 - 1982 - 1985 - 1987 - 1990 - 1996 - 2002 - 2007 - 2012 - 2017

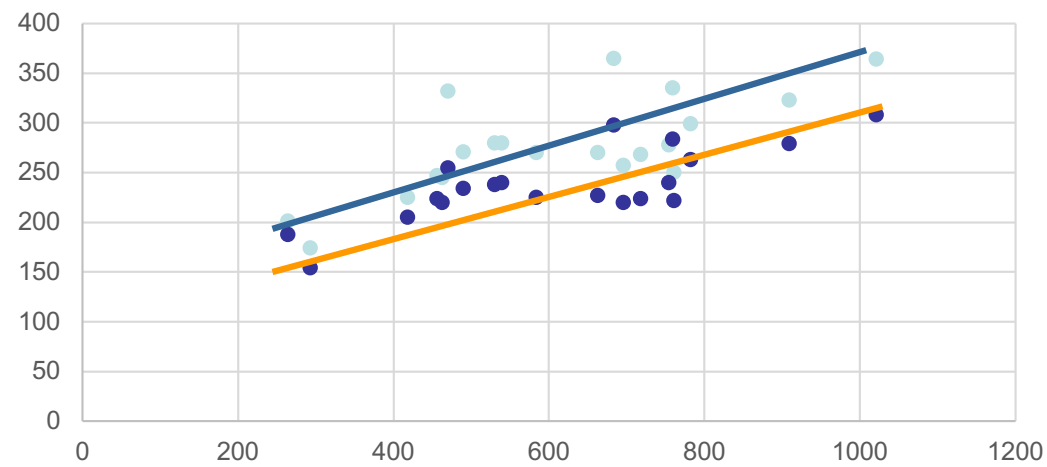
Precipitazioni ottobre-aprile (mm)

**CORRELAZIONE TRA LE PRECIPITAZIONI DELLA STAZIONE DI PERUGIA DA
OTTOBRE A APRILE (1997-2016)
E LE PORTATE MEDIE E MINIME DELLE SORGENTI NEL CORRISPETTIVO
PERIODO MAGGIO-SETTEMBRE**





LUPA

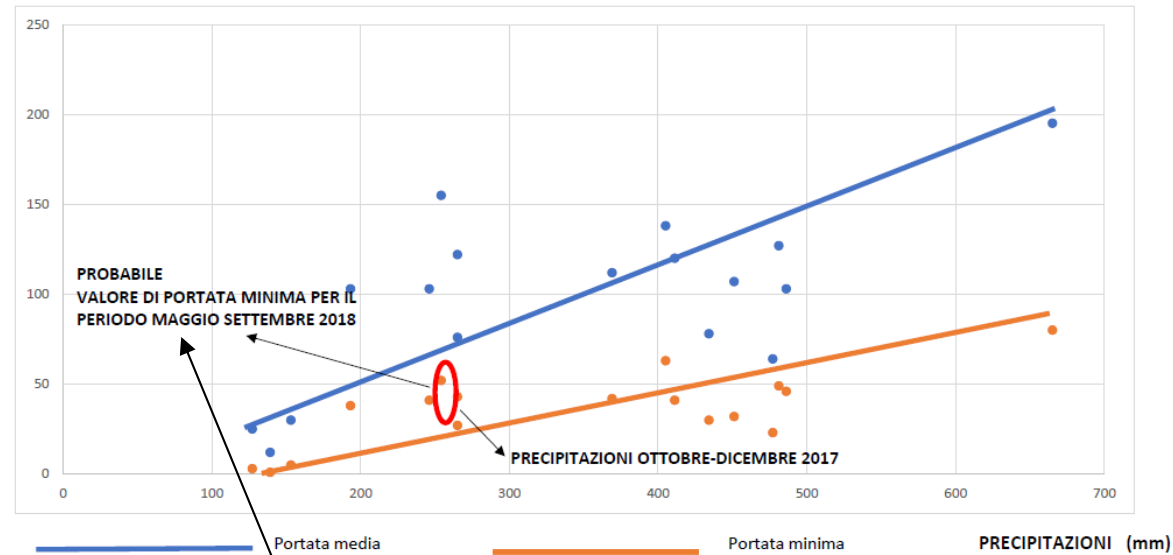


**RASIGLIA
ALZABOVE**

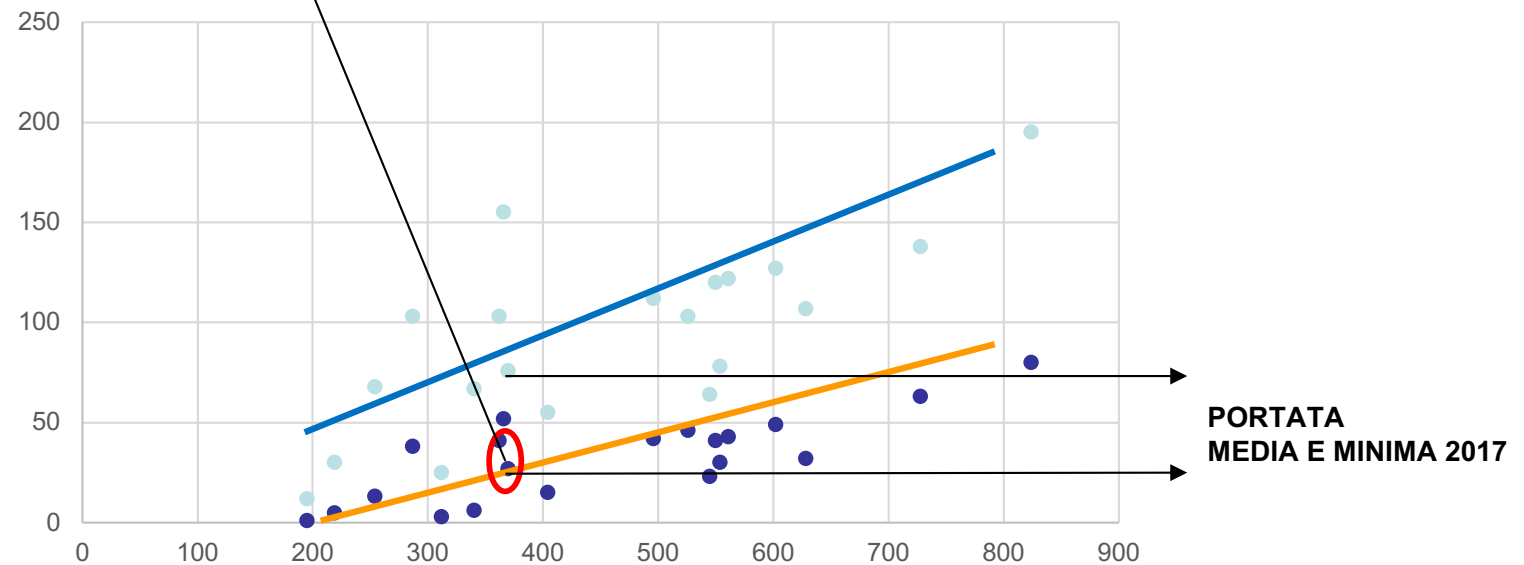
SORGENTE BAGNARA
STIMA DELLE PORTATE ATTESE PER PERIODO MAGGIO-SETTEMBRE 2018

CORRELAZIONE TRA LE PRECIPITAZIONI DELLA STAZIONE DI PERUGIA DA OTTOBRE A DICEMBRE (1997-2016)
E LE PORTATE MEDIE E MINIME DELLA SORGENTE NEL CORRISPETTIVO PERIODO MAGGIO-SETTEMBRE

PORTATE (l/s)

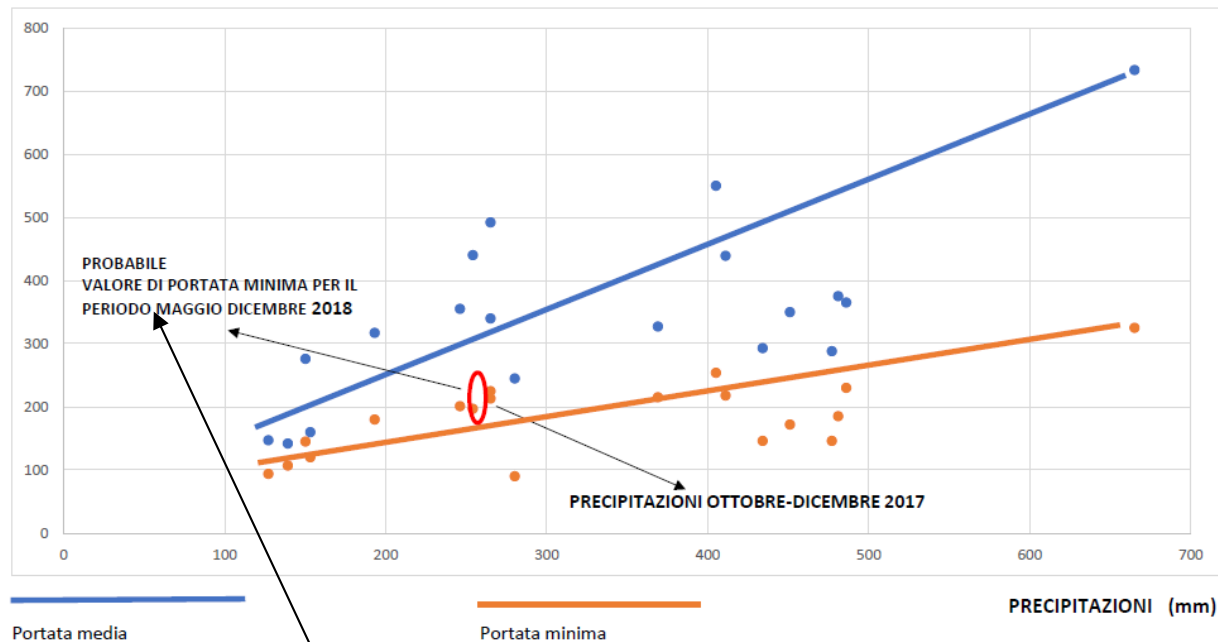


AGGIORNAMENTO PRECIPITAZIONI A FEBBRAIO 2018

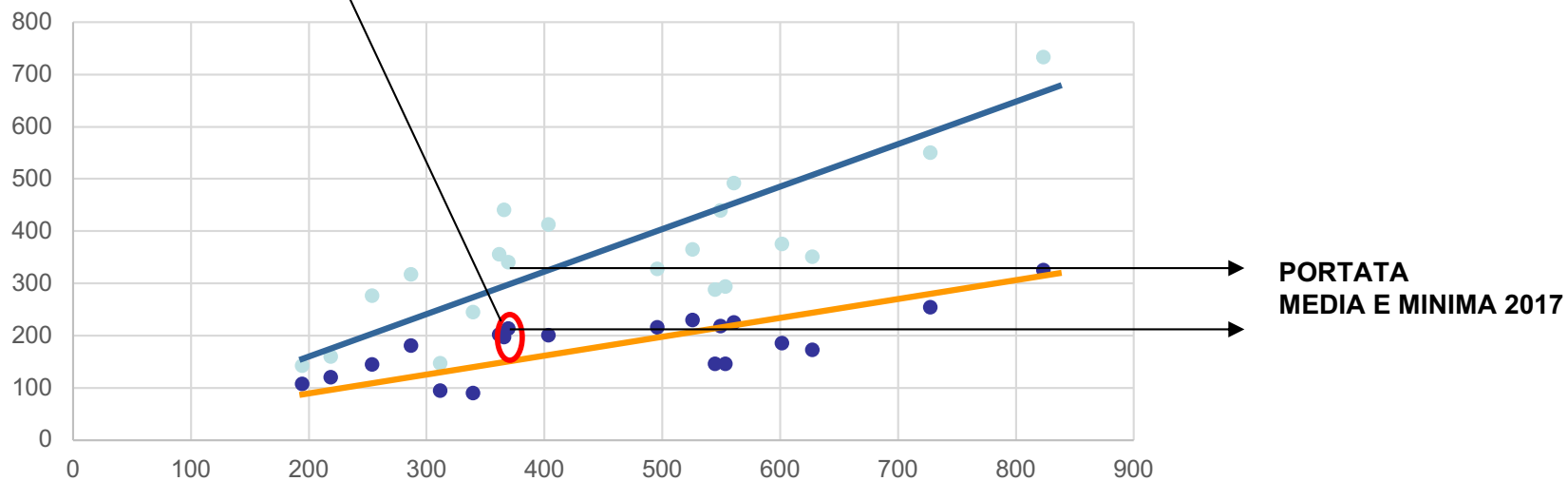


SORGENTE SAN GIOVENALE
STIMA DELLE PORTATE ATTESE PER PERIODO MAGGIO-SETTEMBRE 2018
CORRELAZIONE TRA LE PRECIPITAZIONI DELLA STAZIONE DI PERUGIA DA OTTOBRE A DICEMBRE (1997-2016)
E LE PORTATE MEDIE E MINIME DELLA SORGENTE NEL CORRISPETTIVO PERIODO MAGGIO-DICEMBRE

PORTATE (l/s)



AGGIORNAMENTO PRECIPITAZIONI A FEBBRAIO 2018

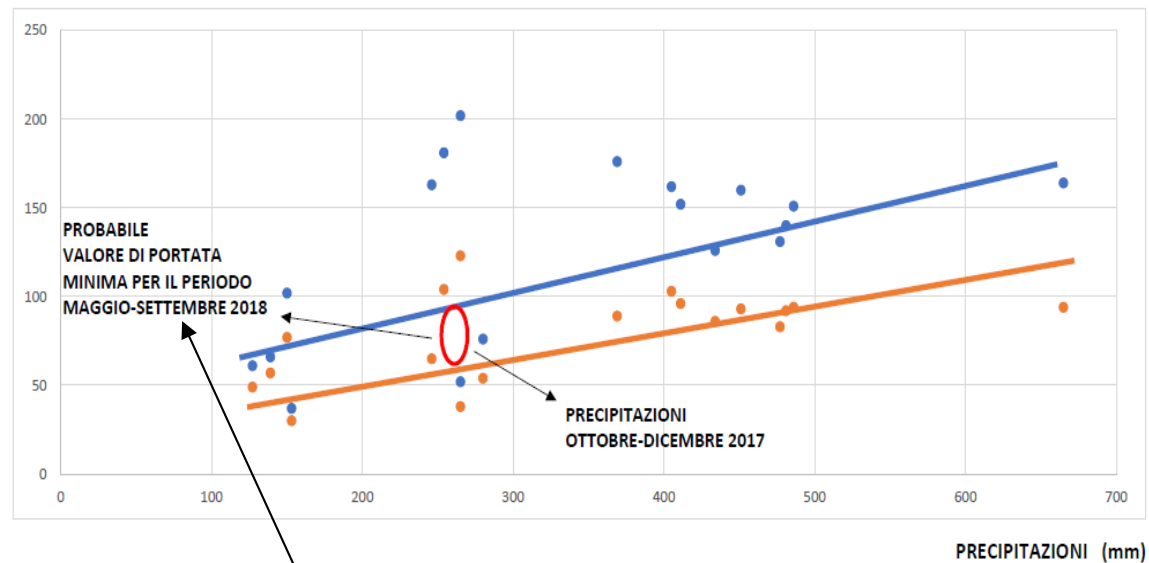


SORGENTE LUPA

STIMA DELLE PORTATE ATTESE PER PERIODO MAGGIO-SETTEMBRE 2018

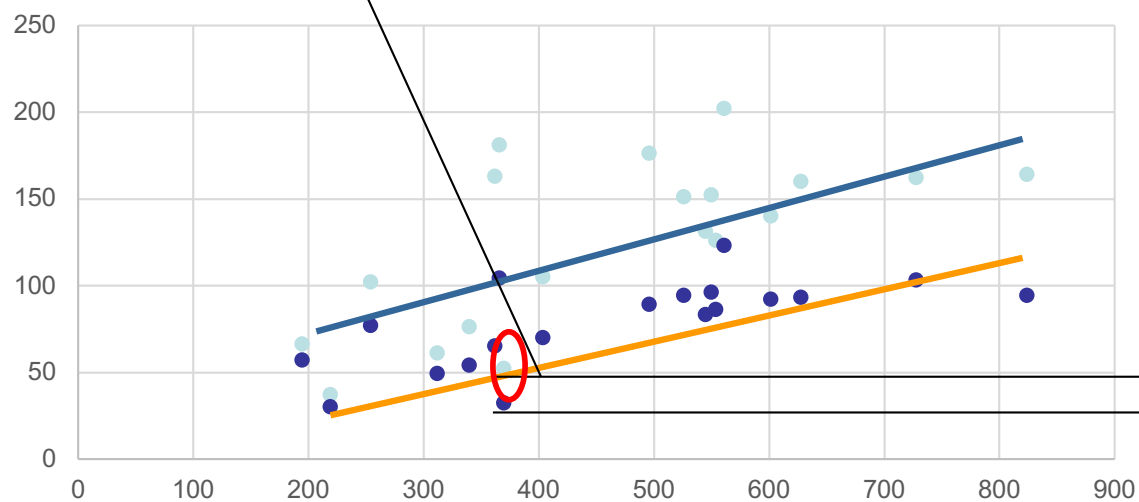
CORRELAZIONE TRA LE PRECIPITAZIONI DELLA STAZIONE DI PERUGIA DA OTTOBRE A DICEMBRE (1997-2016)
E LE PORTATE MEDIE E MINIME DELLA SORGENTE NEL CORRISPETTIVO PERIODO MAGGIO-SETTEMBRE

PORTATE (l/s)



Portata media Portata minima

AGGIORNAMENTO PRECIPITAZIONI A FEBBRAIO 2018

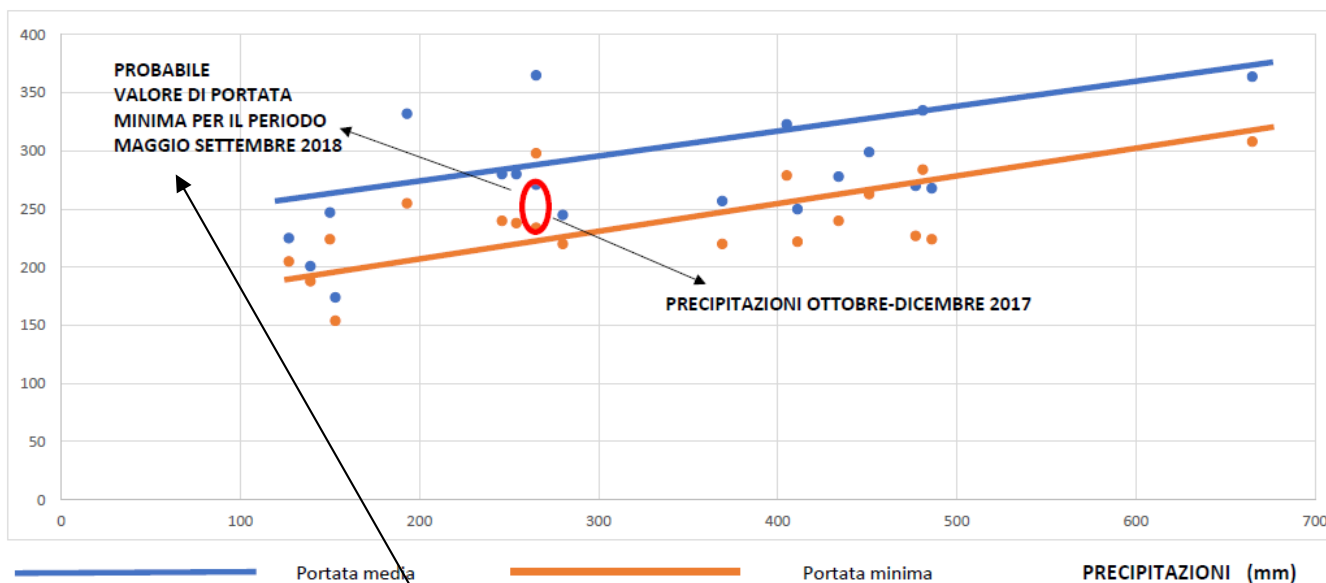


SORGENTE RASIGLIA ALZABOVE

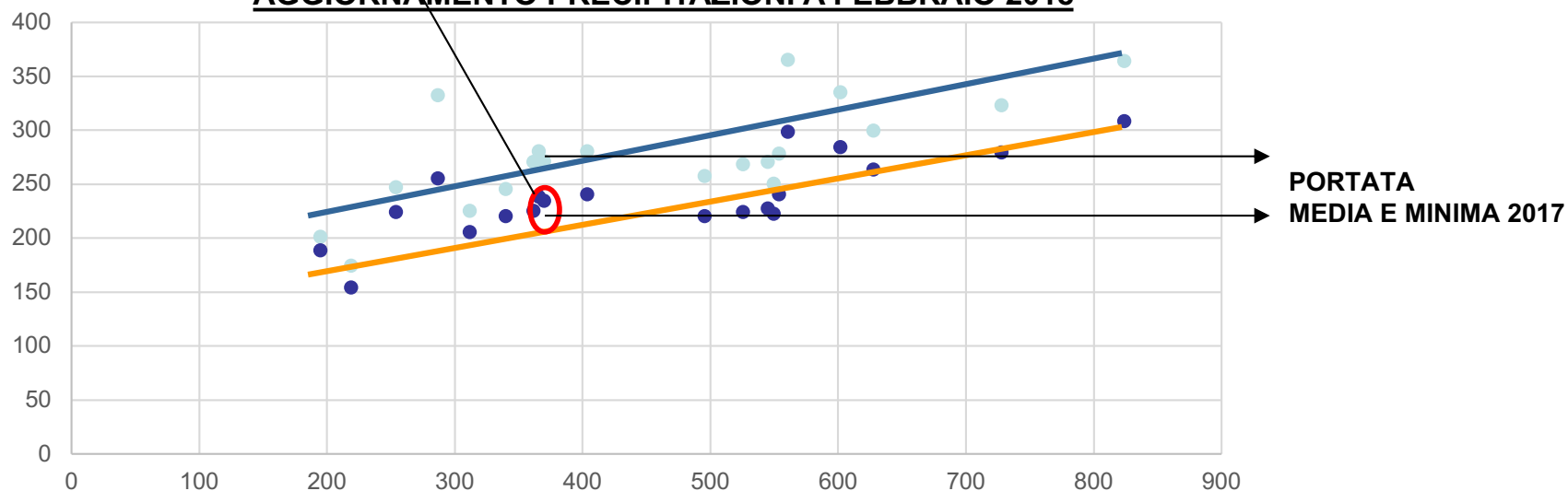
STIMA DELLE PORTATE ATTESE PER PERIODO MAGGIO-SETTEMBRE 2018

CORRELAZIONE TRA LE PRECIPITAZIONI DELLA STAZIONE DI PERUGIA DA OTTOBRE A DICEMBRE (1997-2016)
E LE PORTATE MEDIE E MINIME DELLA SORGENTE NEL CORRISPETTIVO PERIODO MAGGIO-SETTEMBRE

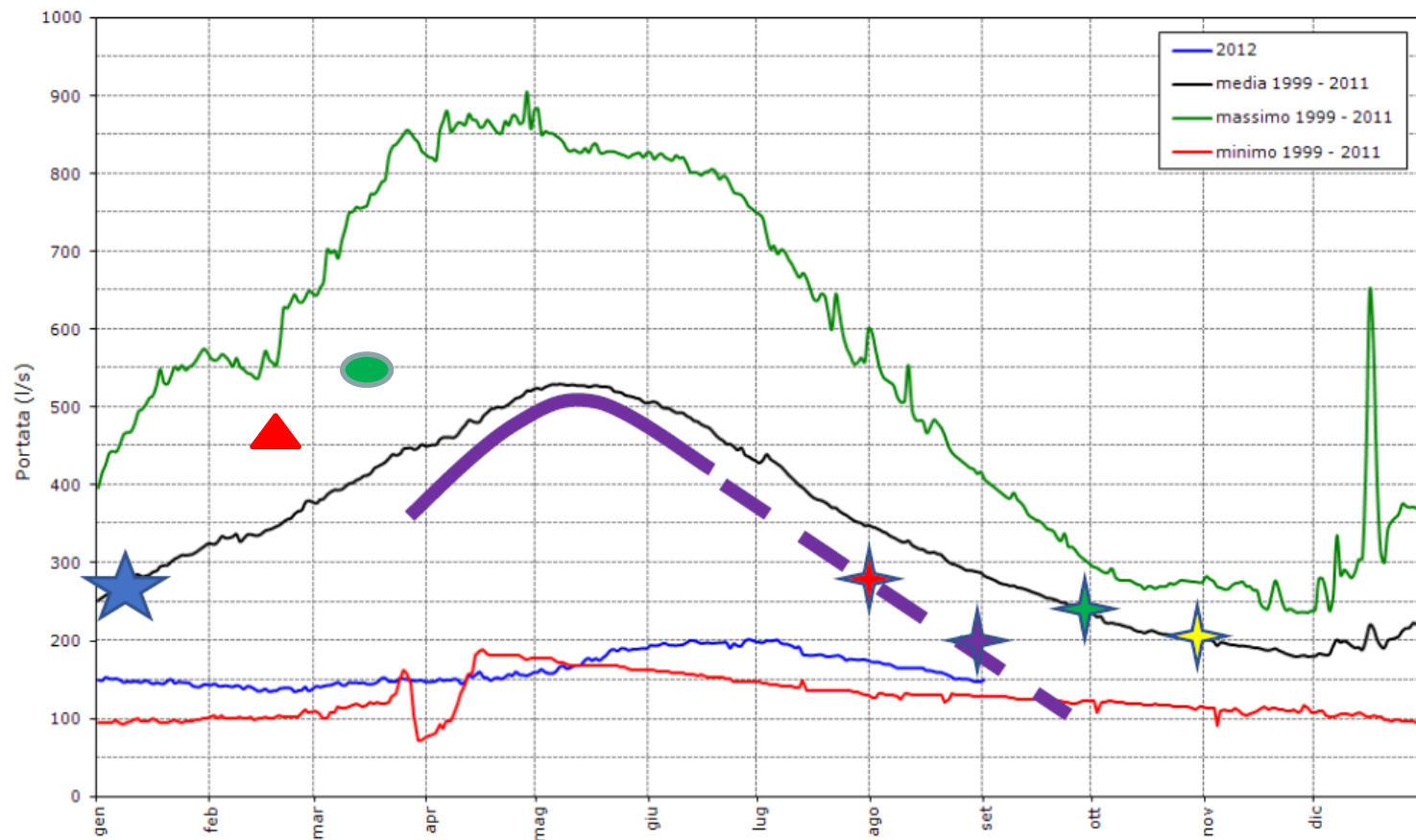
PORTATE (l/s)



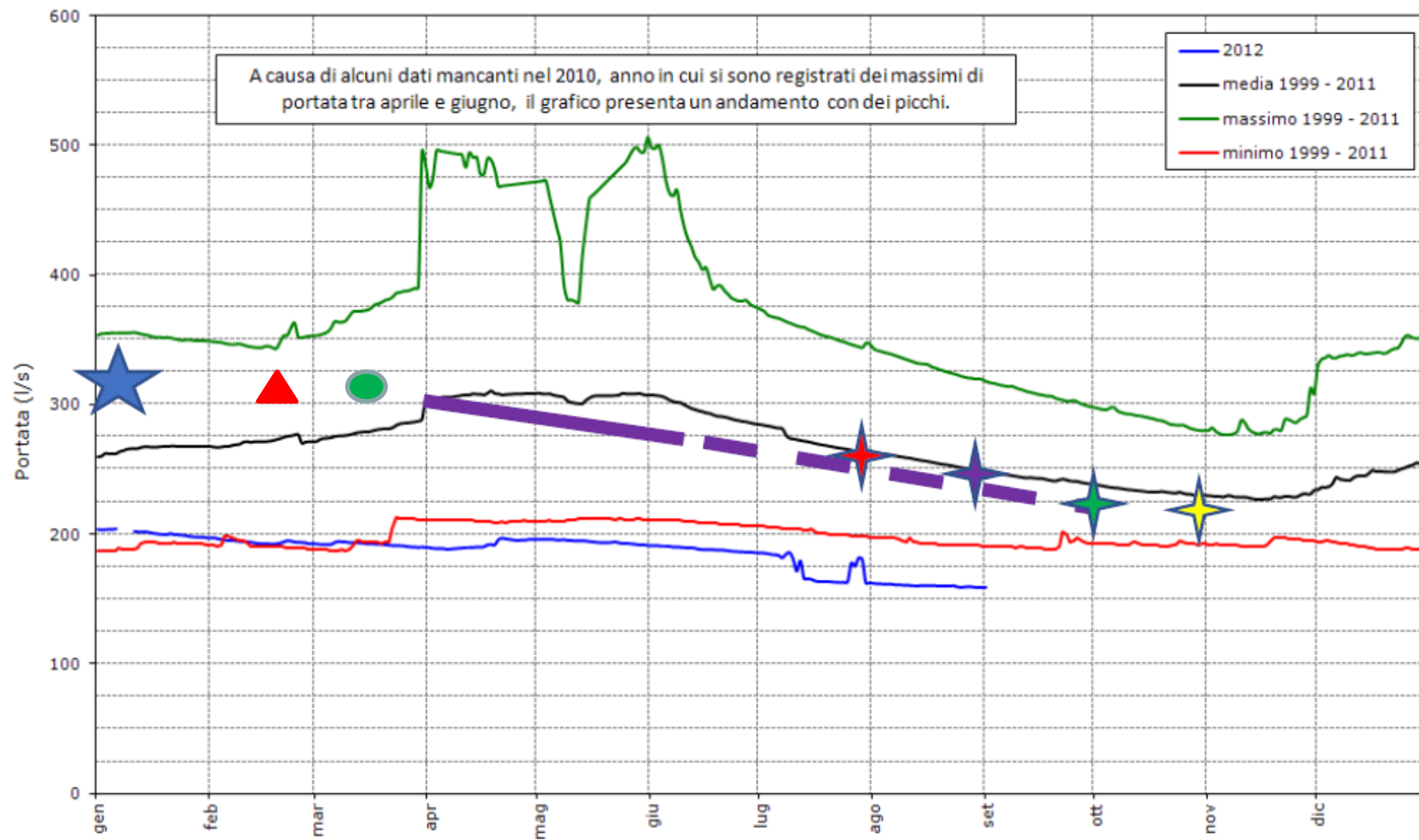
AGGIORNAMENTO PRECIPITAZIONI A FEBBRAIO 2018



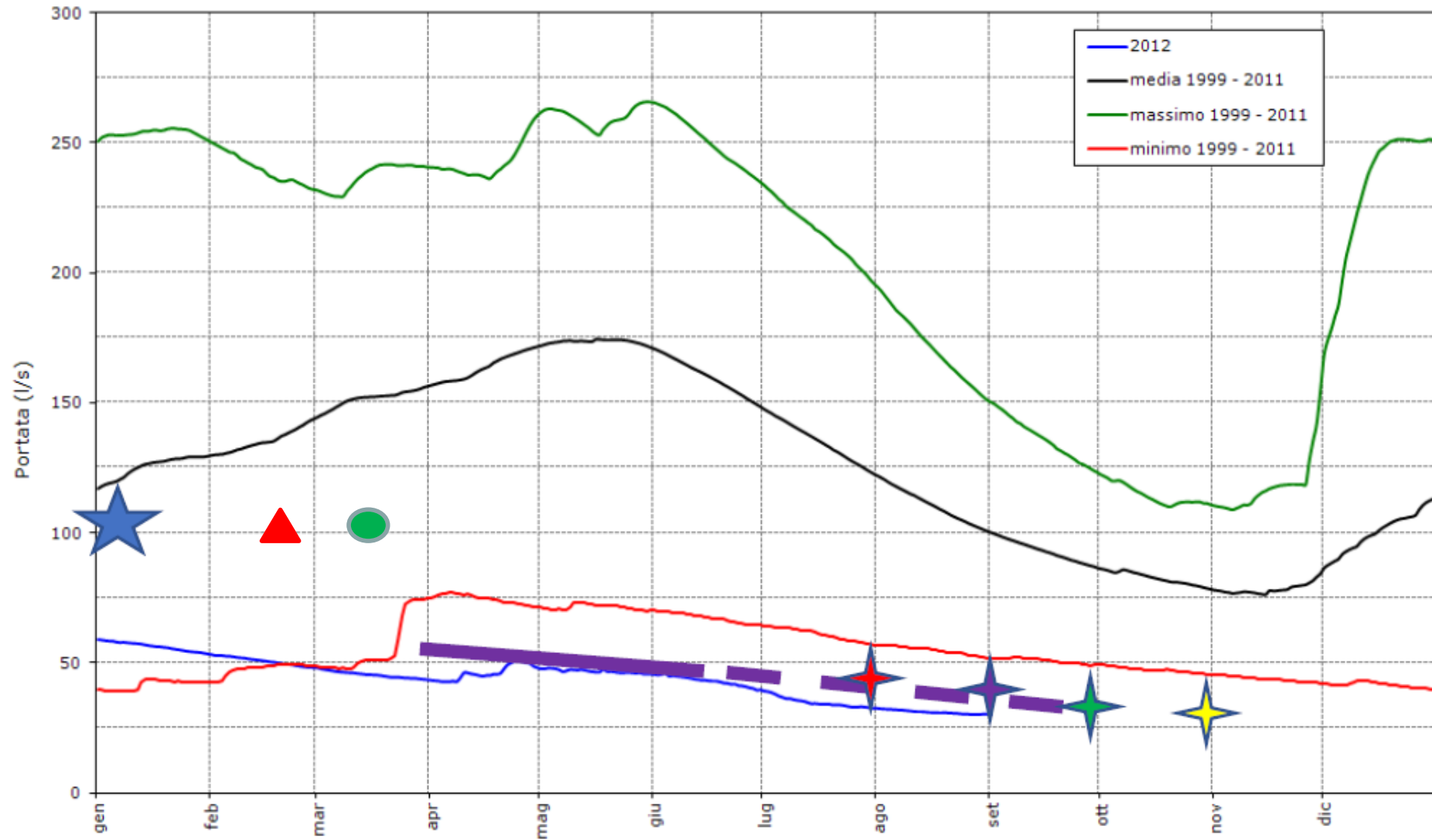
Sorgente S. Giovenale



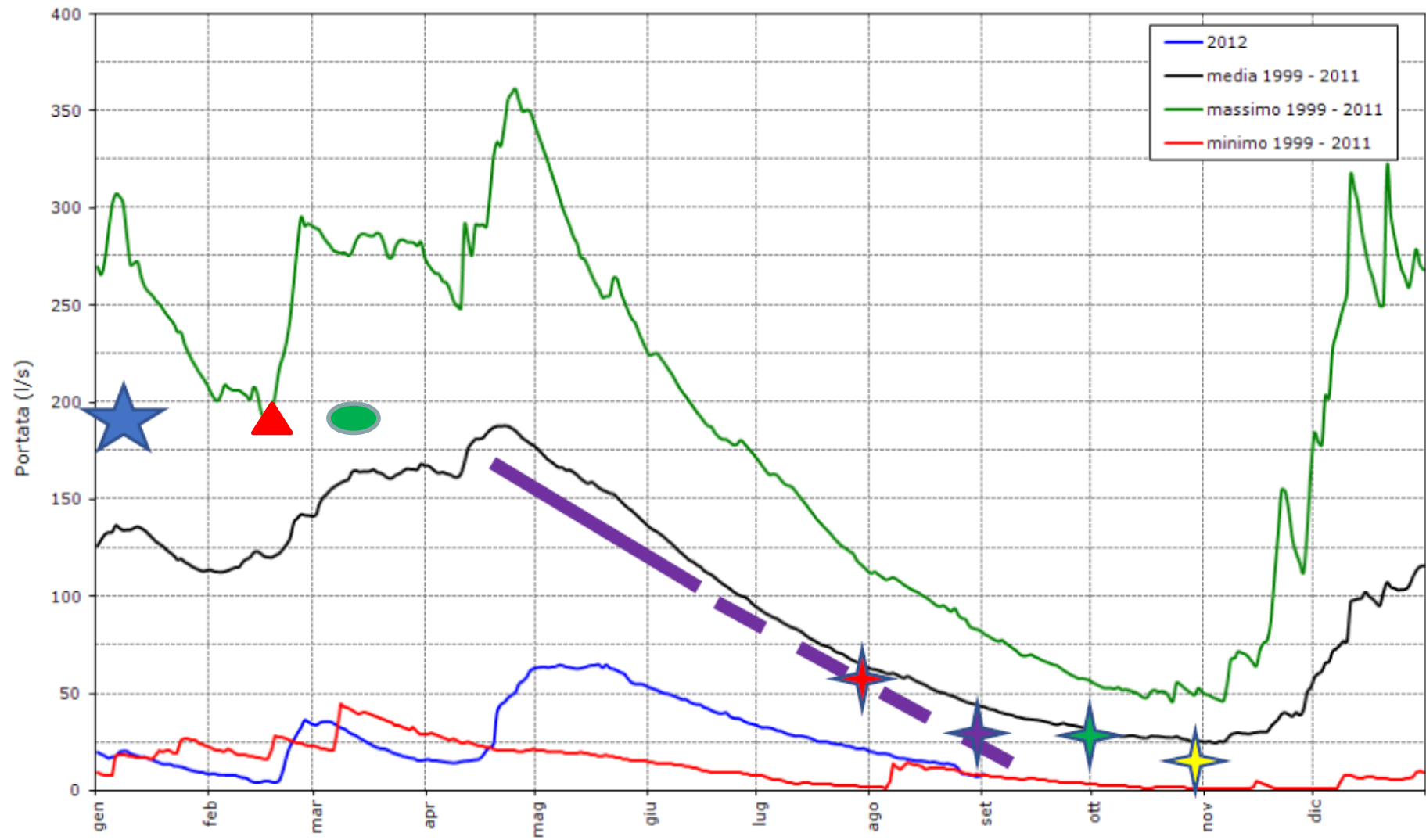
Sorgente Rasiglia Alzabove



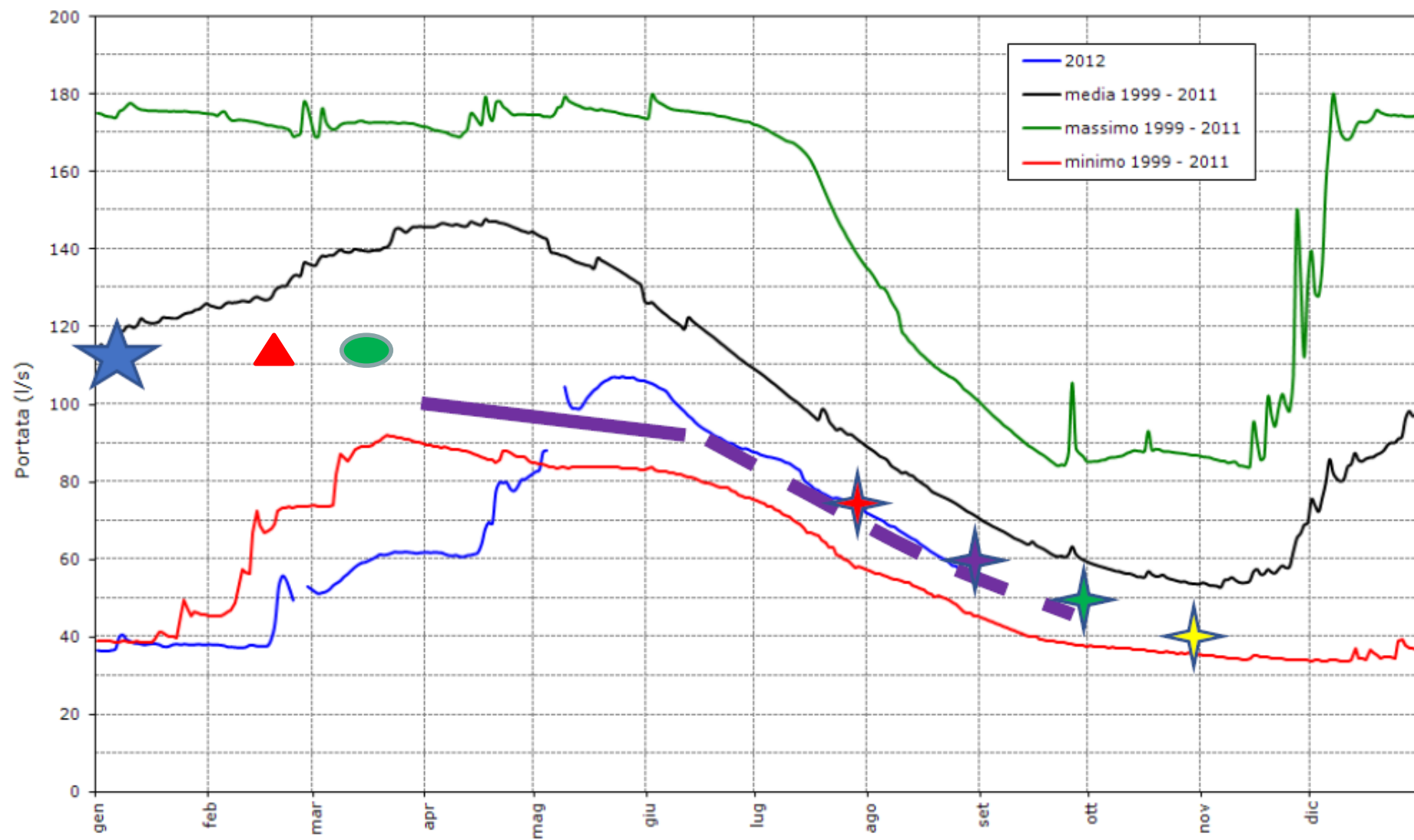
Sorgente Lupa



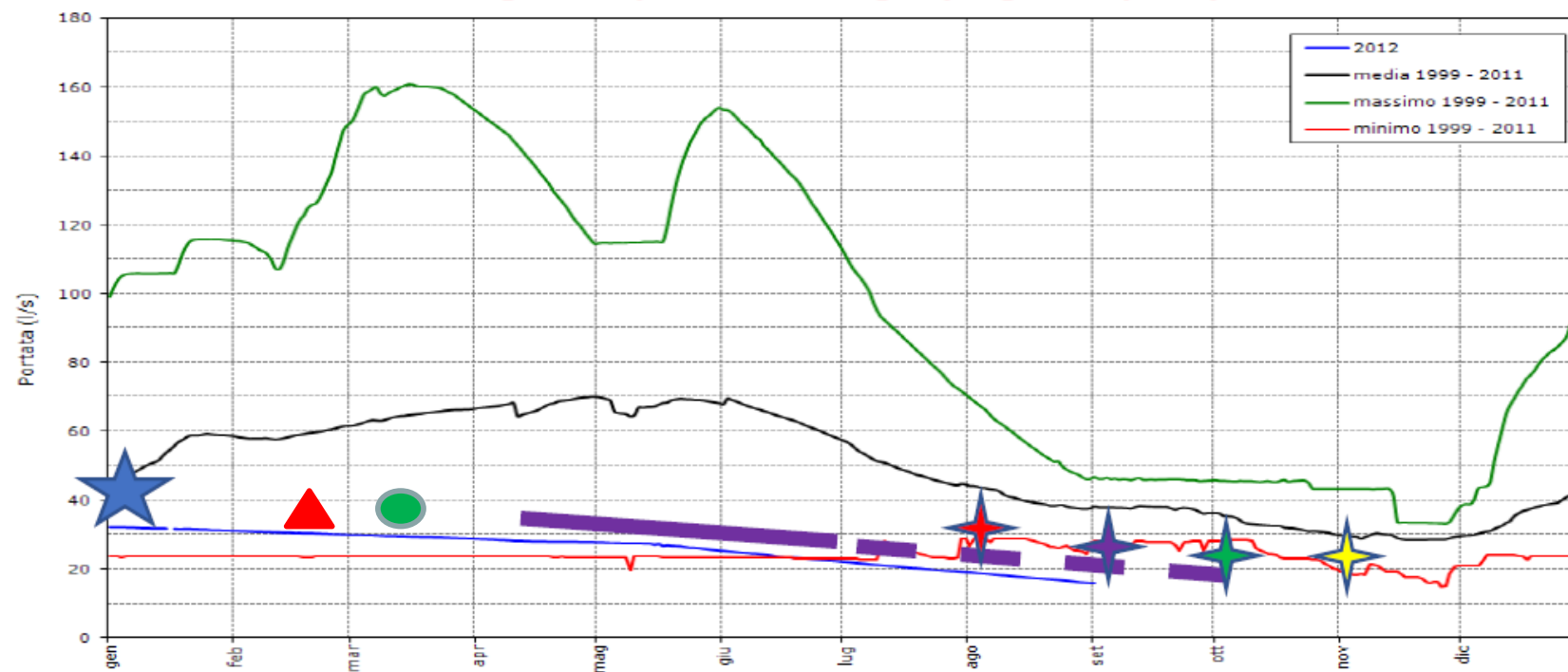
Sorgente Bagnara



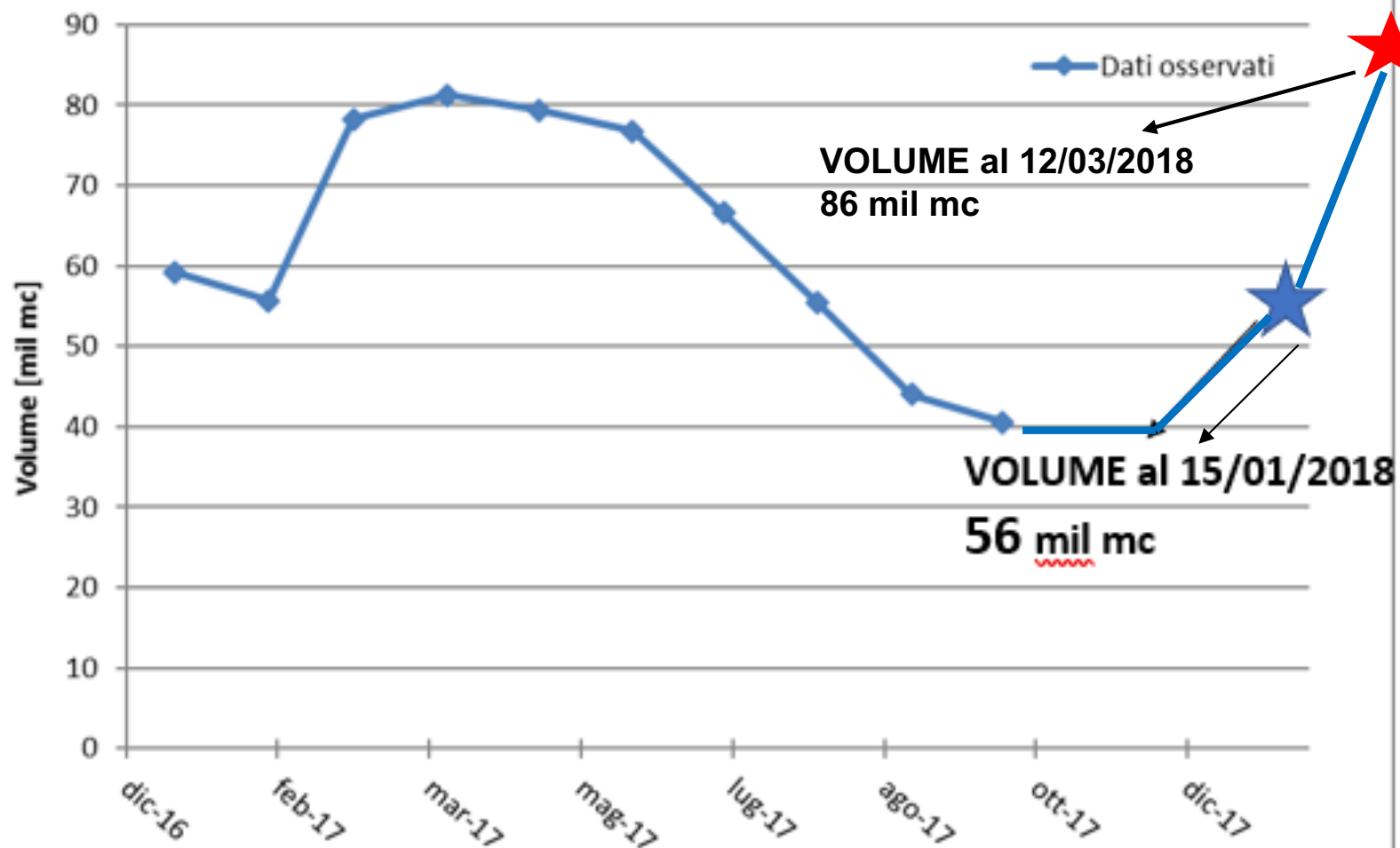
Sorgente Capo d'Acqua di Nocera Umbra

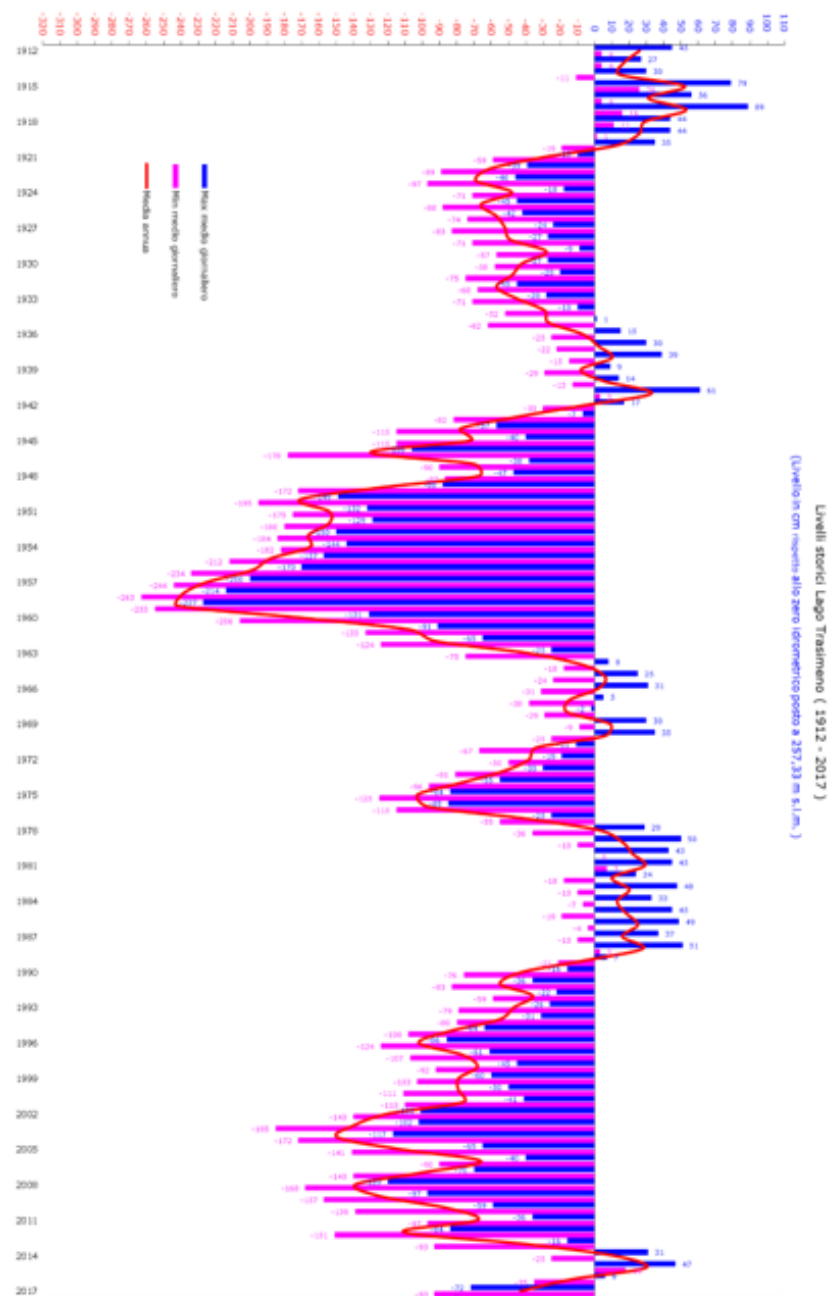


Sorgente Acquabianca di Foligno (sorgente + pozzo)



Montedoglio - Andamento Volumi d'invaso





LIVELLO AL 12/03/2018

- 60 cm

LIVELLO al 15/01/2018

-80 cm