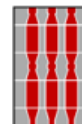




RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

ROMA 17 MAGGIO 2018

Roberto Checcucci – Regione Umbria, Servizio risorse idriche e rischio idraulico



Regione Umbria

Direzione Regionale Governo del Territorio e Paesaggio.
Protezione Civile, Infrastrutture e Mobilità
Servizio Risorse Idriche e Rischio Idraulico

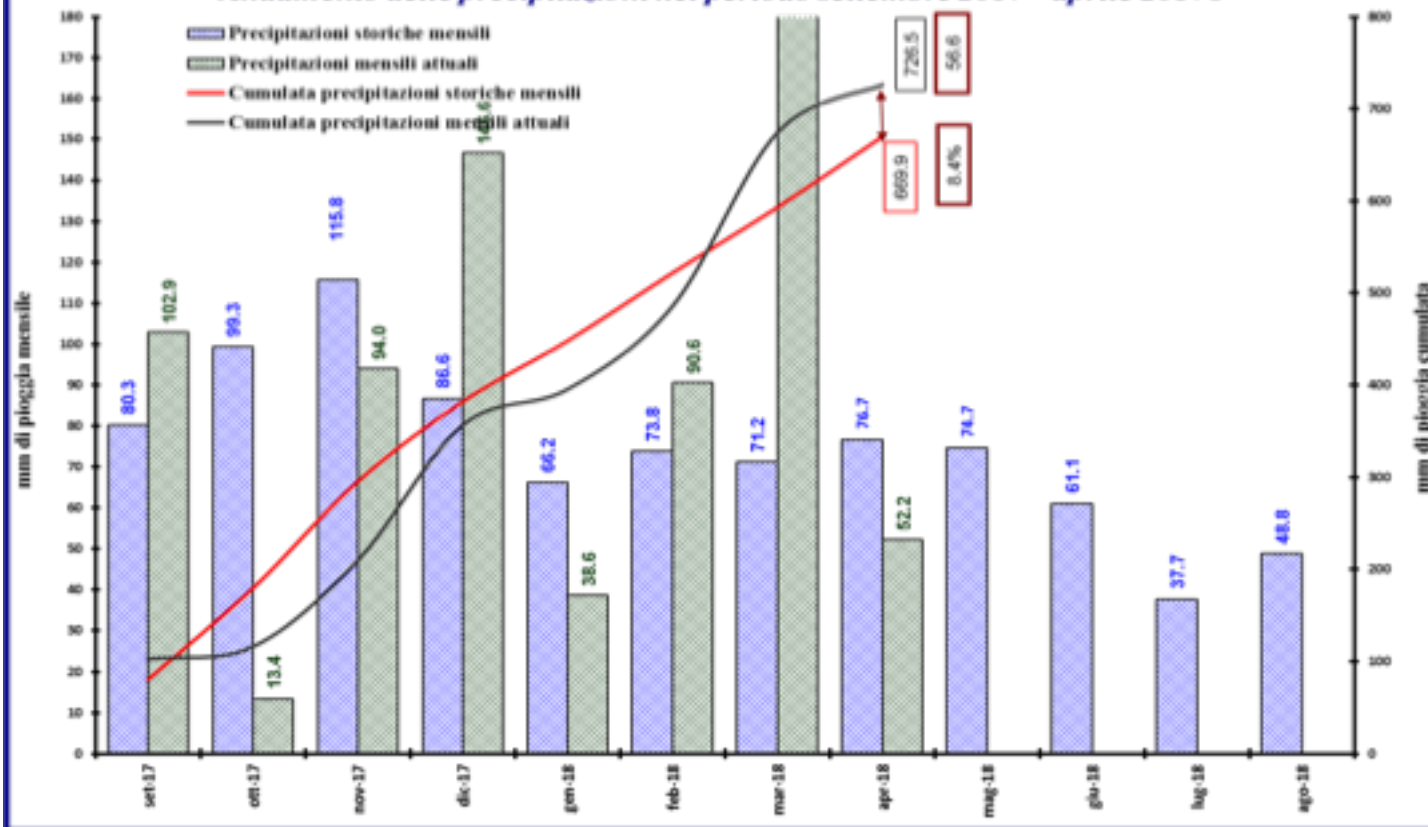
**Rapporto sulla situazione idrica
2017-2018**

Situazione idrica 2017-2018

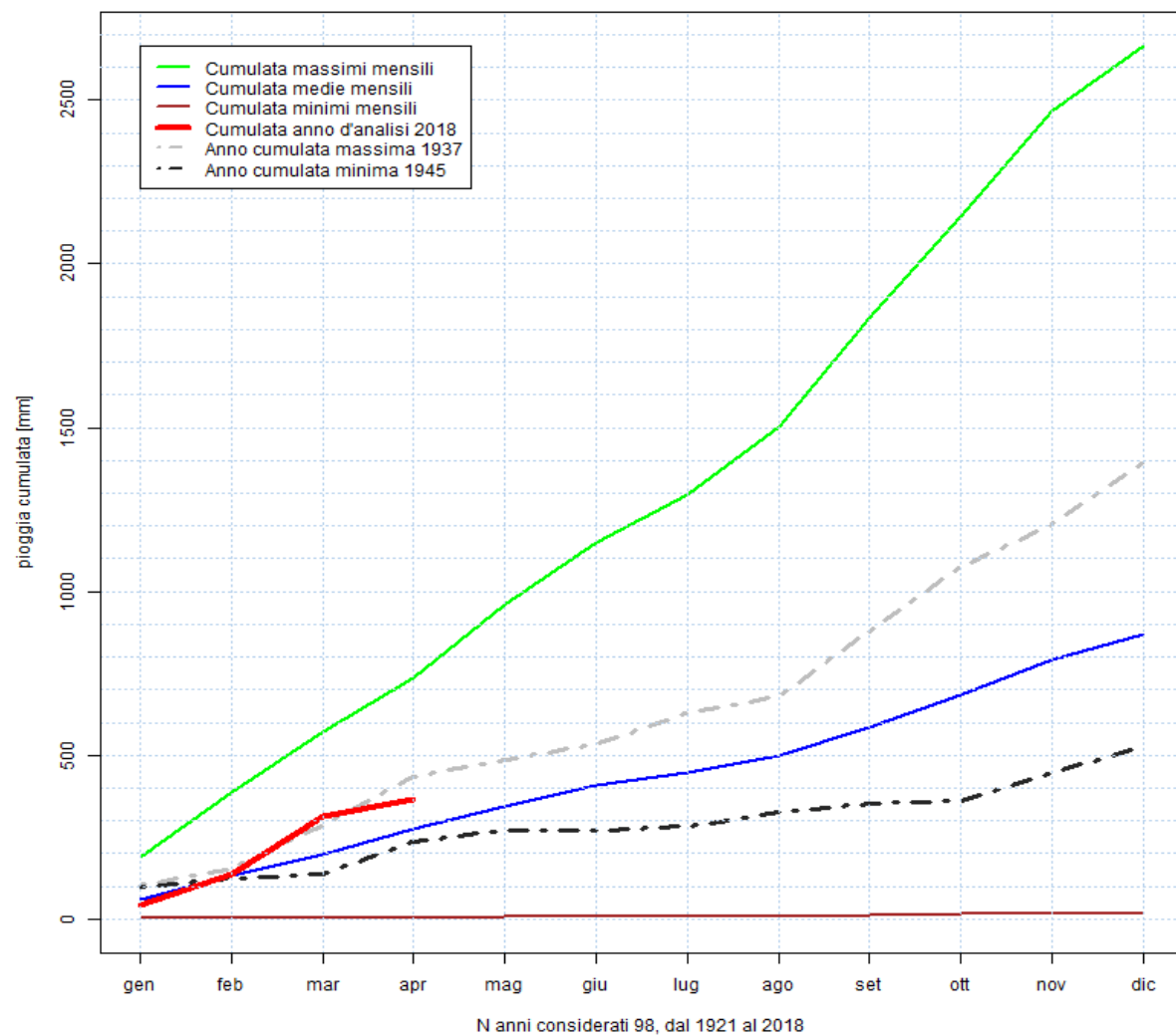
aggiornamento gennaio-aprile 2018

Regione Umbria

Andamento delle precipitazioni nel periodo settembre 2017 - aprile 2018



Perugia anno solare 2018



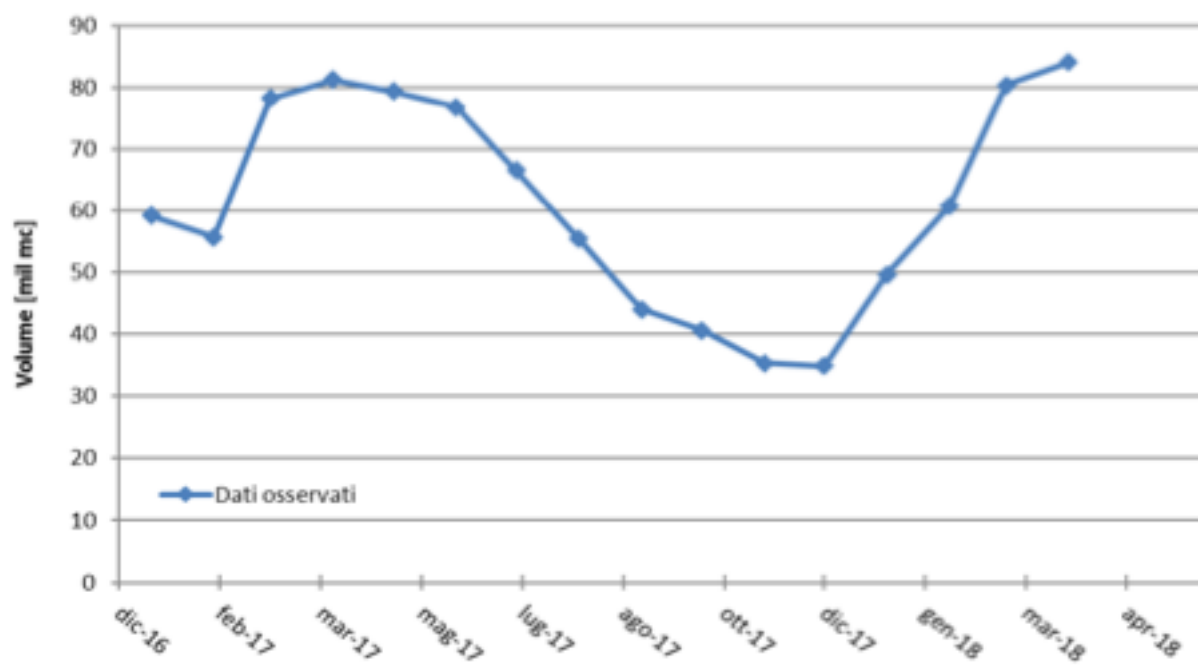
I mesi più piovosi da gennaio 2017 sono stati settembre 2017 e febbraio - marzo 2018, mesi in cui è stata registrata una quantità di pioggia mensile superiore alla media, proprio grazie alle precipitazioni di febbraio e marzo la cumulata annuale per il 2018 è maggiore di quella media storica.

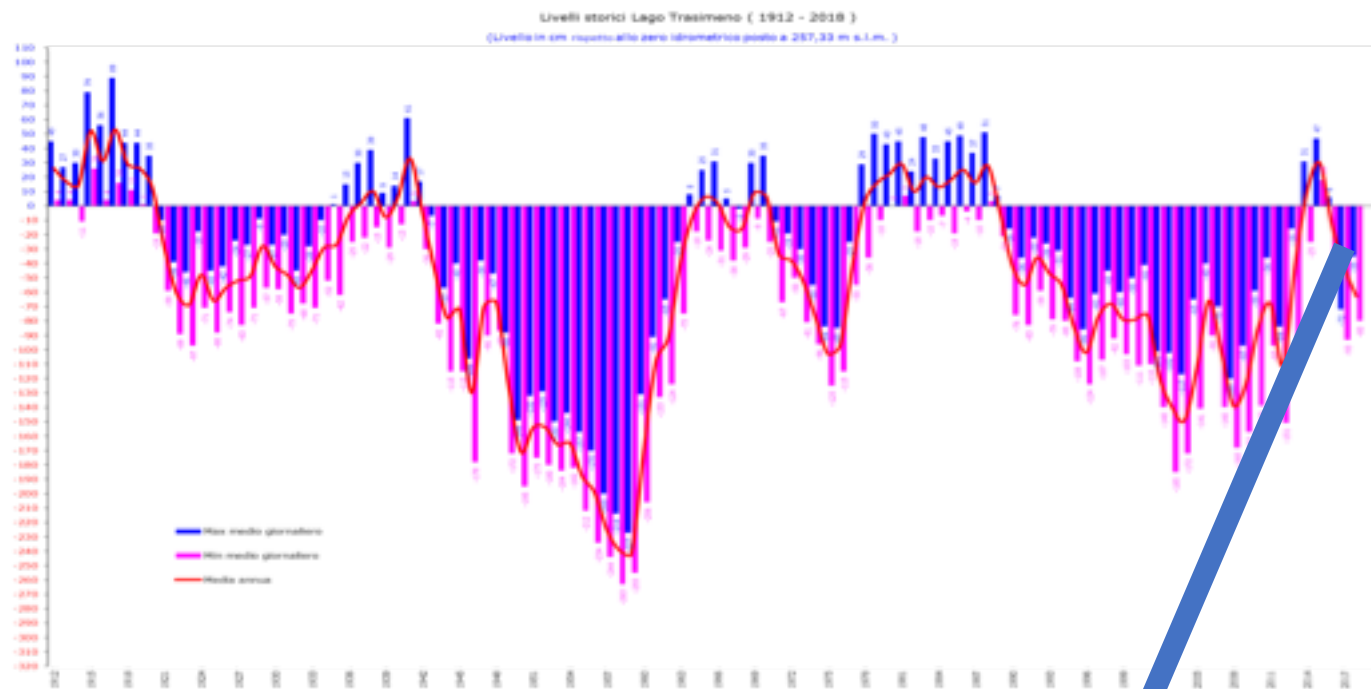
Nei primi mesi del 2018 è stato registrato l'azzeramento del deficit del 2017 e siamo a circa il 28% di pioggia cumulata registrata in più rispetto alla media annuale, confrontando con la carenza pluviometrica del 2017 nello stesso periodo si registrava un deficit pari a circa 26%.

Positivo è anche l'andamento dell'anno idrologico, e cioè quello che si ottiene cumulando la pluviometria dal settembre dell'anno precedente.

Per quanto riguarda la media della pluviometria in Umbria si registra un valore pari a circa l'8% in più rispetto a quello della media dell'anno idrologico considerato, questo valore confrontato con quanto registrato l'anno scorso, nello stesso periodo si registrava un deficit pari a circa 24%, mostra come ci sia stata una ripresa per quanto riguarda la pluviometria in generale.

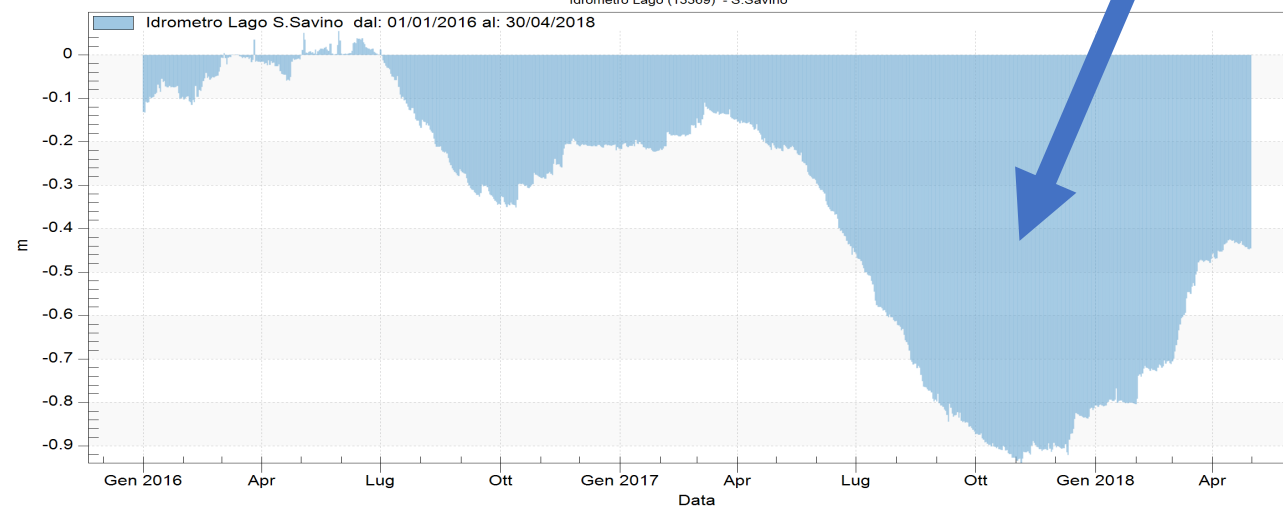
Montedoglio - Andamento volumi d'invaso





DATI PRELIMINARI: Livelli Medi Giornalieri - dal: 01/01/2016 al: 30/04/2018

Idrometro Lago (13369) - S.Savino



ACQUE SOTTERRANEE

NEI DIAGRAMMI DI SEGUITO ESPOSTI SI POTRA' NOTARE COME FINO A META' FEBBRAIO 2018 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.

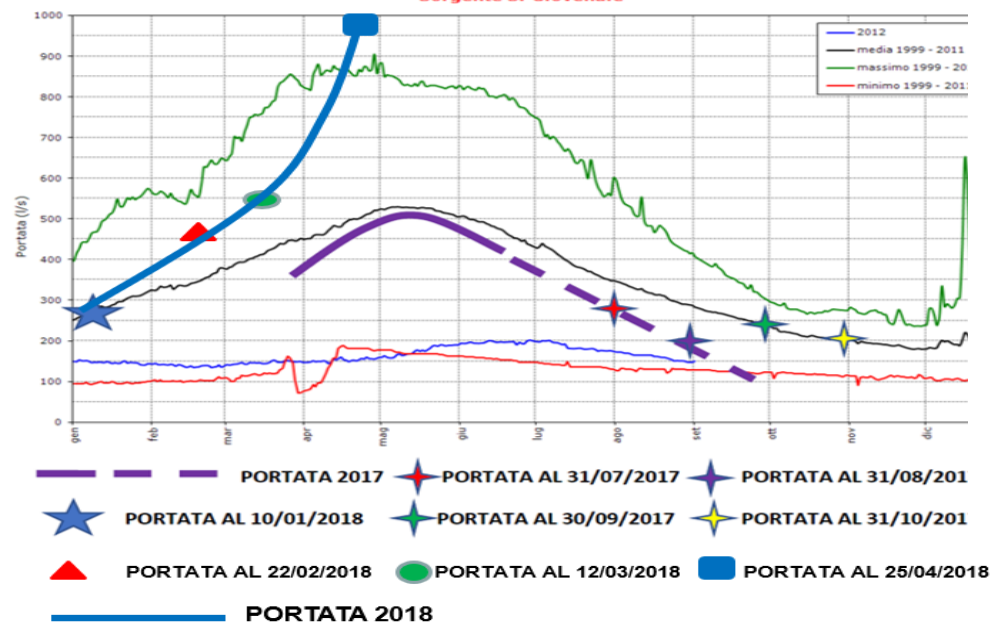
ALLA DATA DI FINE APRILE SI RISCONTRANO INVECE PER LE SORGENTI VALORI MAGGIORI RISPETTO AL 2017.

SONO RISULTATI FONDAMENTALI IN TAL SENSO GLI APPORTI DI PRECIPITAZIONI CHE SI SONO AVUTE NEL PERIODO DI FINE FEBBRAIO E MARZO (IN PARTICOLARE MARZO), CHE HANNO PORTATO A MIGLIORARE LA SITUAZIONE RISPETTO A QUELLA DEL 2017.

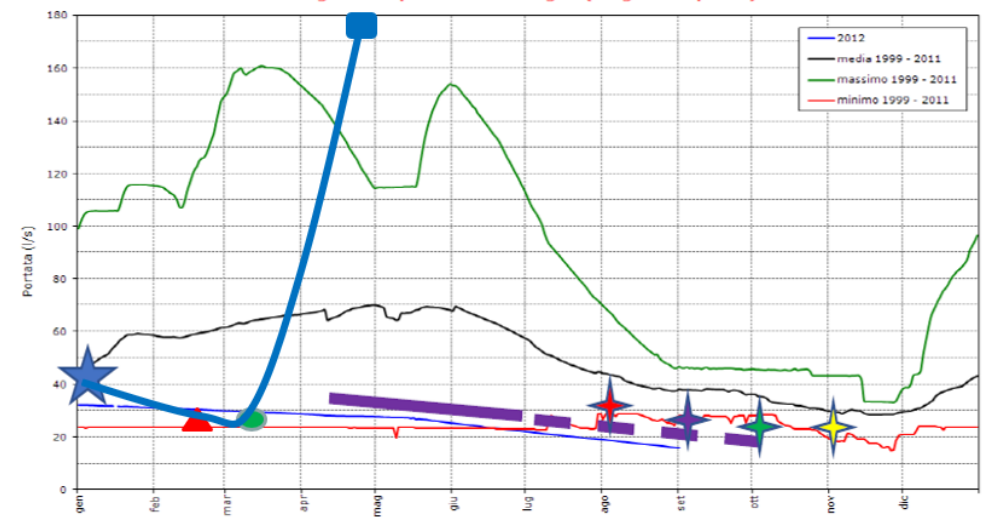
SI REGISTRANO PERTANTO ALLO STATO ATTUALE VALORI MEDI PIU' ELEVATI RISPETTO ALLA SERIE STORICA DEI DATI DEI PERIODI SICCITOSI

PER QUANTO CONCERNE I LIVELLI PIEZOMETRICI LA SITUAZIONE E' INVECE PER LO PIU'SIMILARE A QUELLA DEL 2017, INDICANDO CHE LE FALDE NON HANNO ANCORA RECUPERATO I DEFICIT IDRICI ACCUMULATI NEL PERIODO SICCITOSO PRECEDENTE E SI POTREBBE REGISTRARE, A MENO DI ULTERIORI CONSISTENTI PRECIPITAZIONI, SITUAZIONI PARAGONABILI AL 2017.

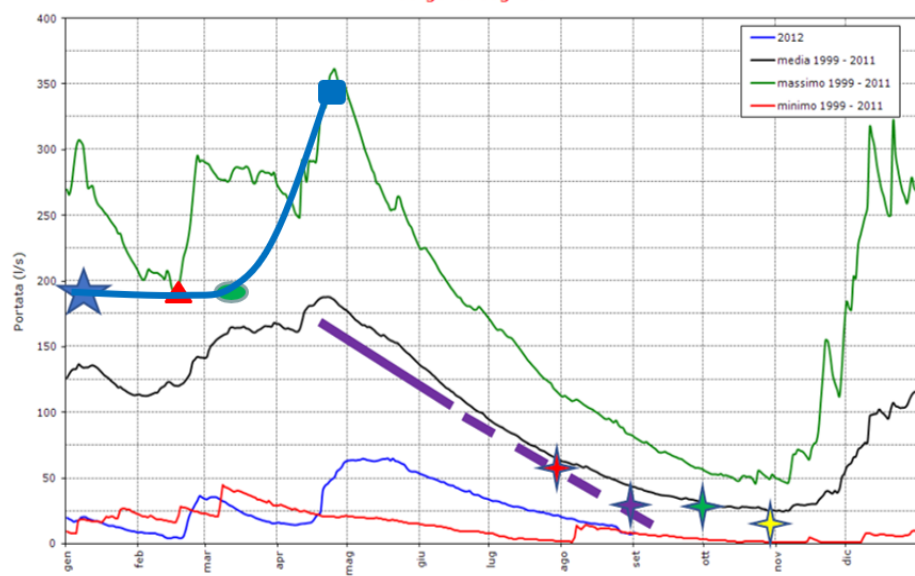
Sorgente S. Giovenale



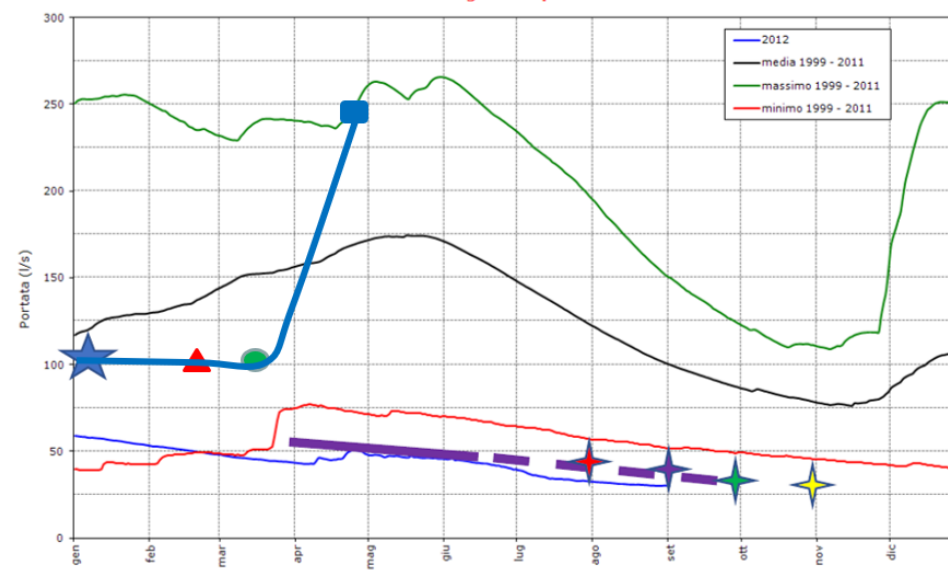
Sorgente Acquabianca di Foligno (sorgente + pozzo)



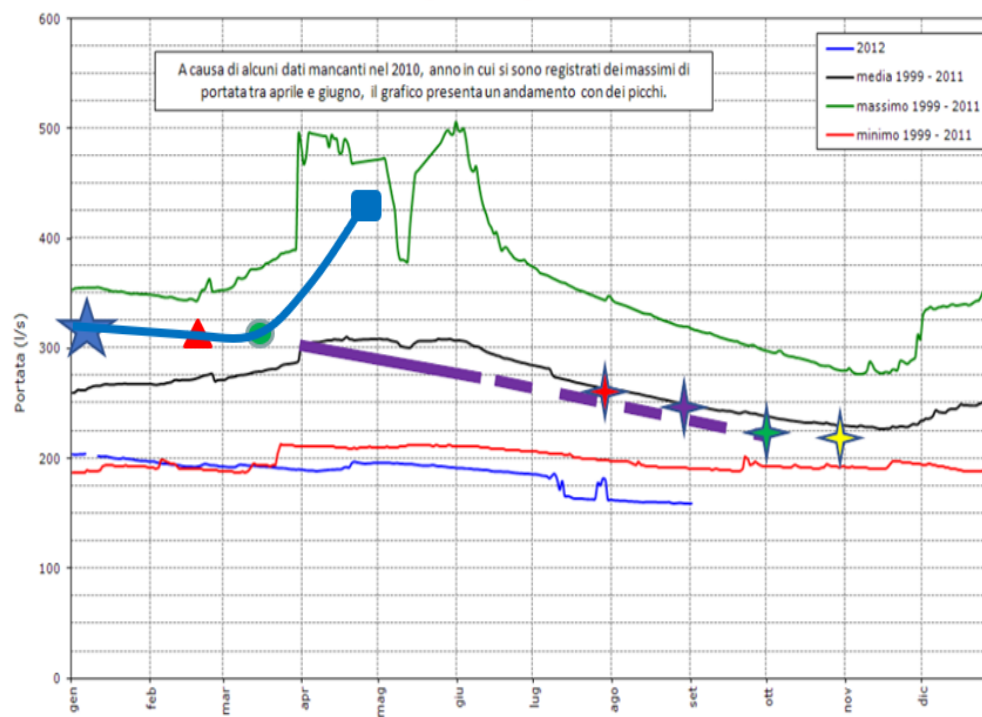
Sorgente Bagnara



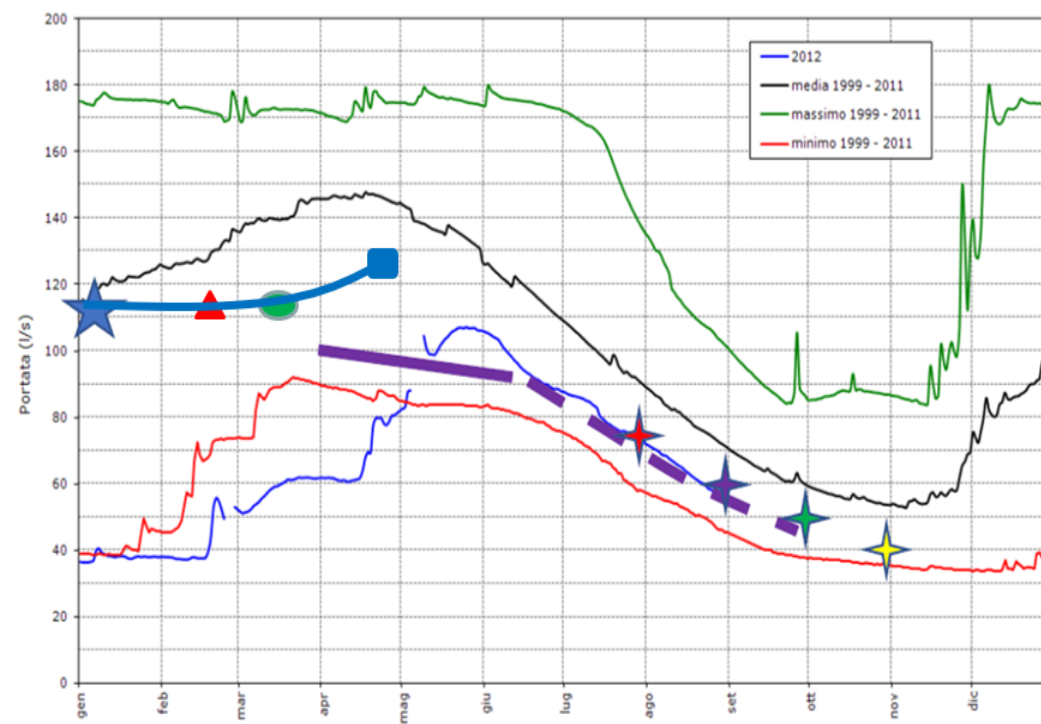
Sorgente Lupa



Sorgente Rasiglia Alzabove



Sorgente Capo d'Acqua di Nocera Umbra



PORTATA SORGENTI 2018 - CONFRONTO SERIE STORICA

PORTATA MASSIMA 2017

PORTATA al 22/02/2018

PORTATA AL 25/04/2018

MEDIA DELLE MASSIME PORTATE ANNUALI

MEDIA DELLE MASSIME PORTATE ANNUALI RELATIVE AGLI ANNI A MINORE PORTATA MINIMA

ANDAMENTO GRAFICO - PORTATA NATURALE SORGENTE

DATI NON VERIFICATI

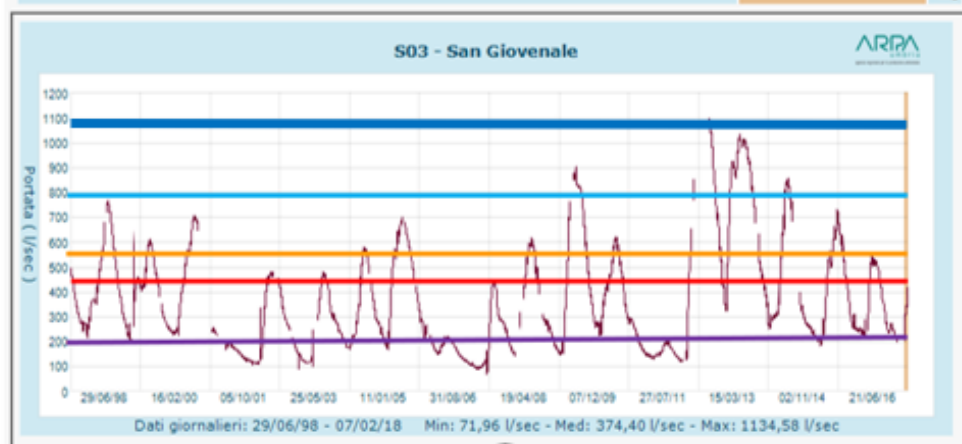
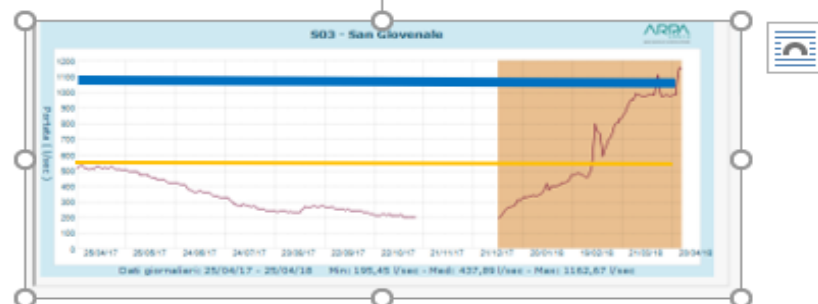
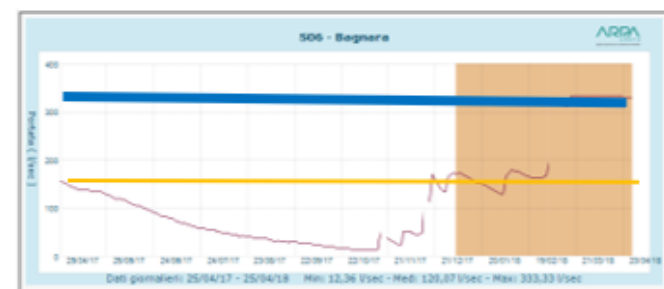
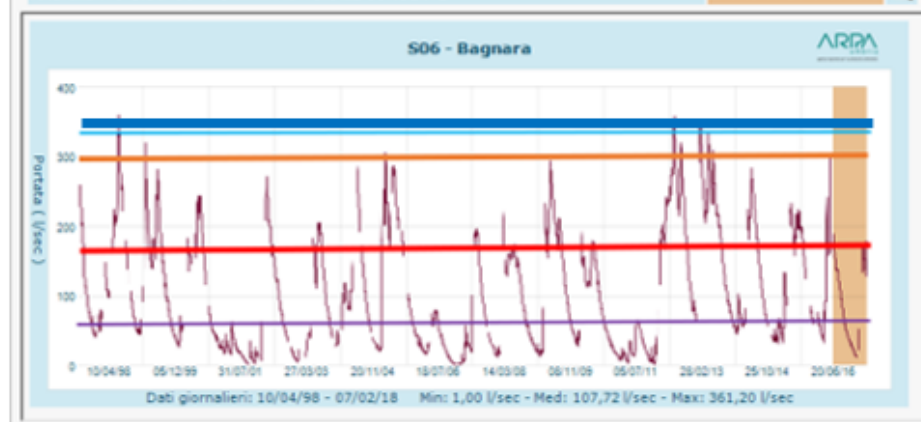


DIAGRAMMA DEI VALORI DEL PERIODO 25/04/2017- 25/04/2018



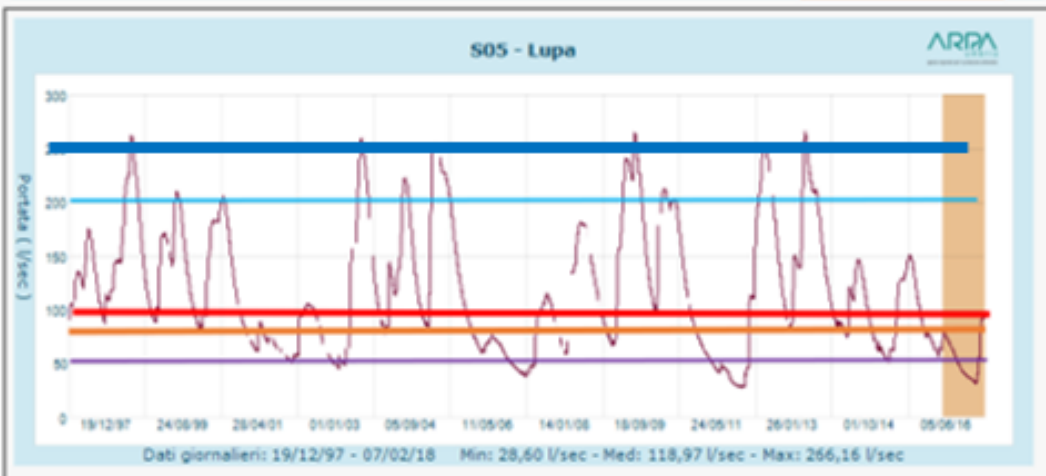
ANDAMENTO GRAFICO - PORTATA NATURALE SORGENTE

DATI NON VERIFICATI



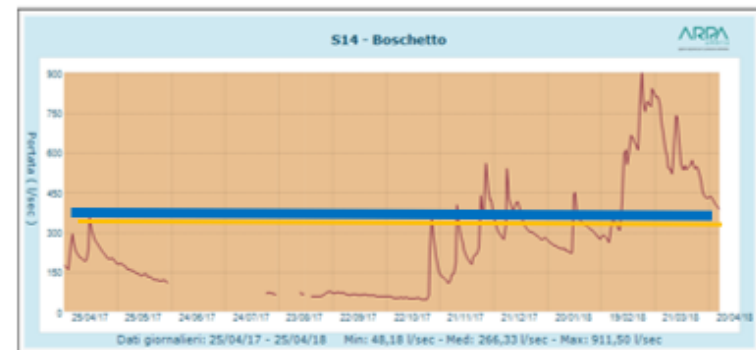
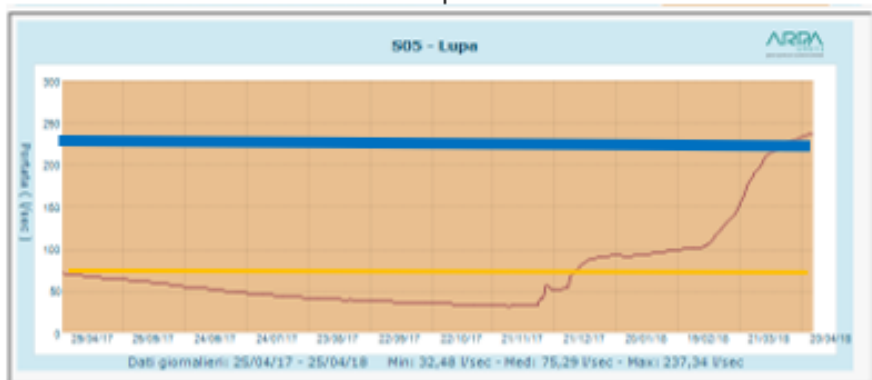
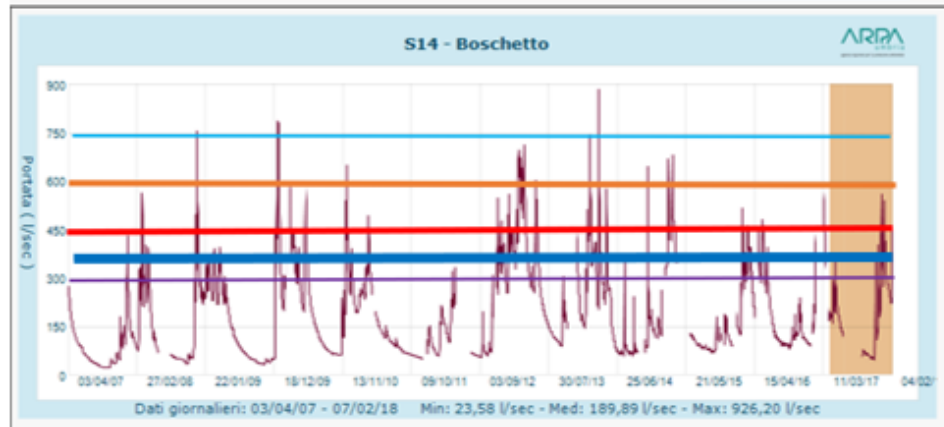
ANDAMENTO GRAFICO - PORTATA NATURALE SORGENTE

DATI NON VERIFICATI



ANDAMENTO GRAFICO - PORTATA NATURALE SORGENTE

DATI NON VERIFICATI



LIVELLI PIEZOMETRICI 2018 STRUTTURE CARBONATICHE - CONFRONTO STORICO

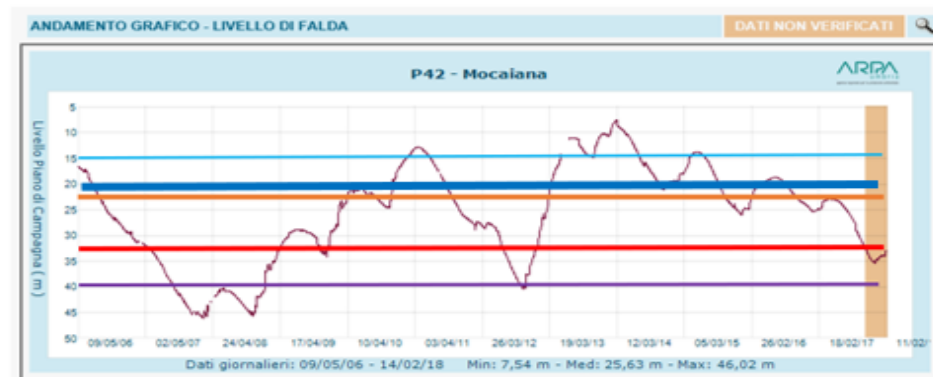
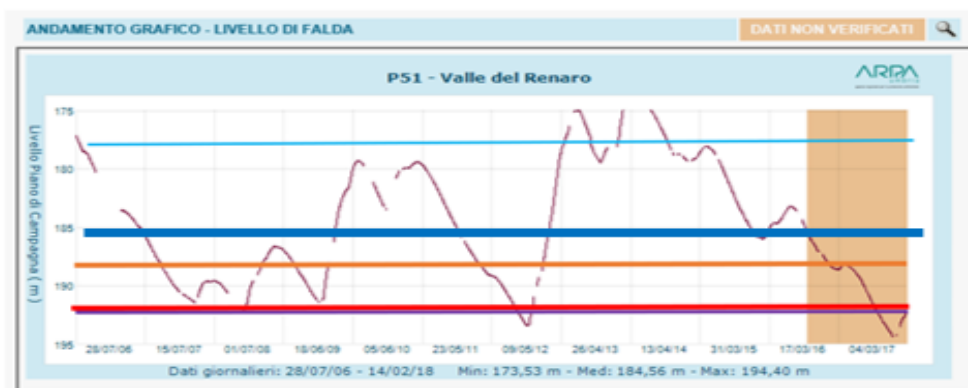
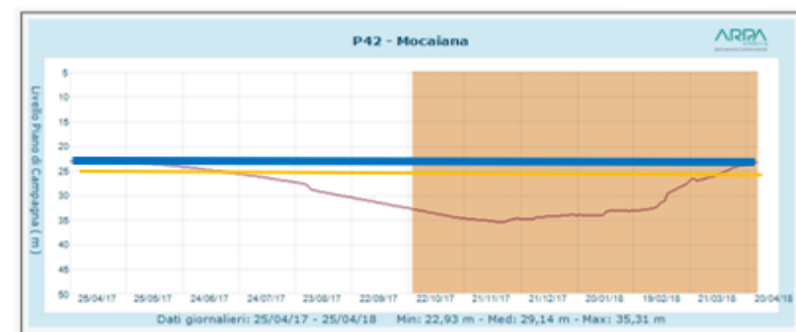
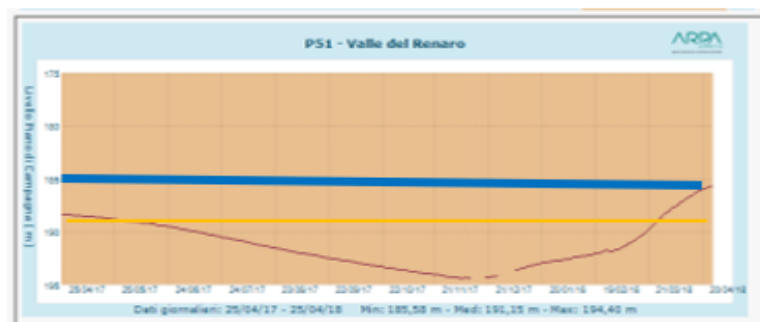


DIAGRAMMA DEI VALORI DEL PERIODO 25/04/2017- 25/04/2018



ANDAMENTO GRAFICO - LIVELLO DI FALDA

DATI NON VERIFICATI



P06 - Pasquarella

ARPA
REGIONE CAMPANIA



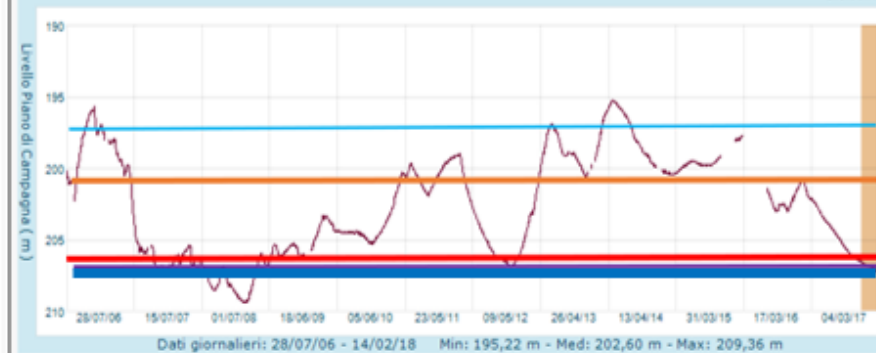
ANDAMENTO GRAFICO - LIVELLO DI FALDA

DATI NON VERIFICATI



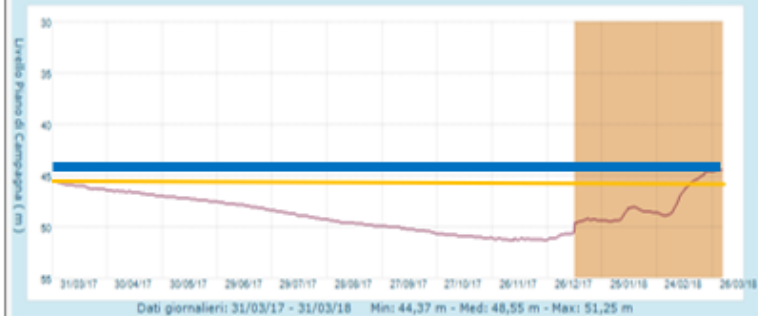
P49 - Calvi

ARPA
REGIONE CAMPANIA



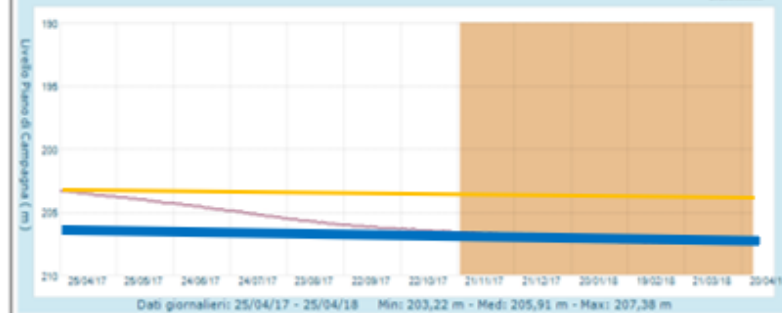
P06 - Pasquarella

ARPA
REGIONE CAMPANIA



P49 - Calvi

ARPA
REGIONE CAMPANIA



LIVELLI PIEZOMETRICI 2018 ACQUIFERI ALLUVIONALI - CONFRONTO STORICO

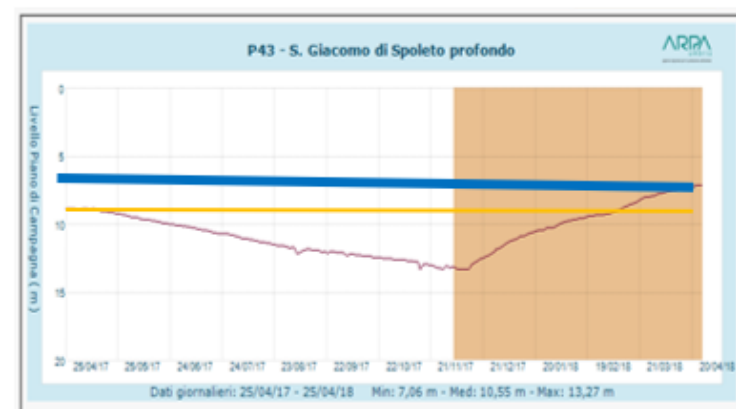
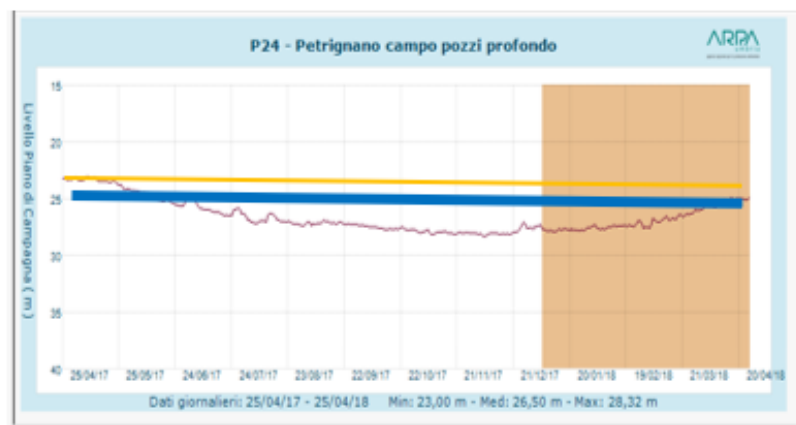
ANDAMENTO GRAFICO - LIVELLO DI FALDA

DATI NON VERIFICATI



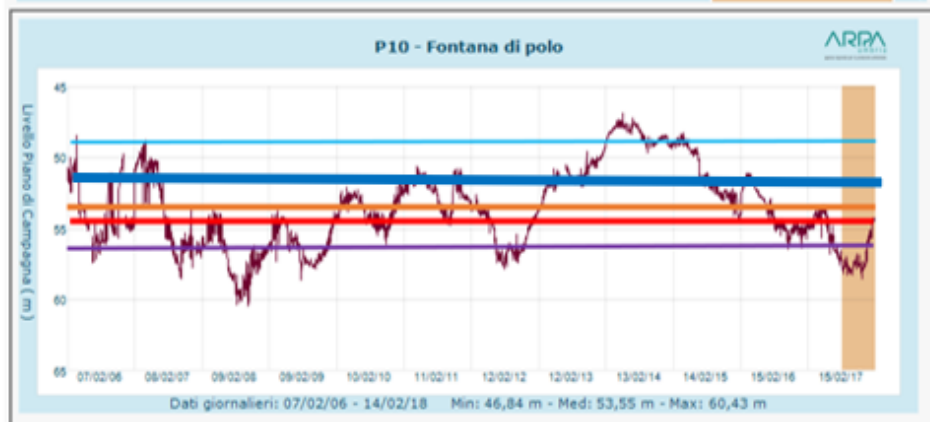
ANDAMENTO GRAFICO - LIVELLO DI FALDA

DATI NON VERIFICATI



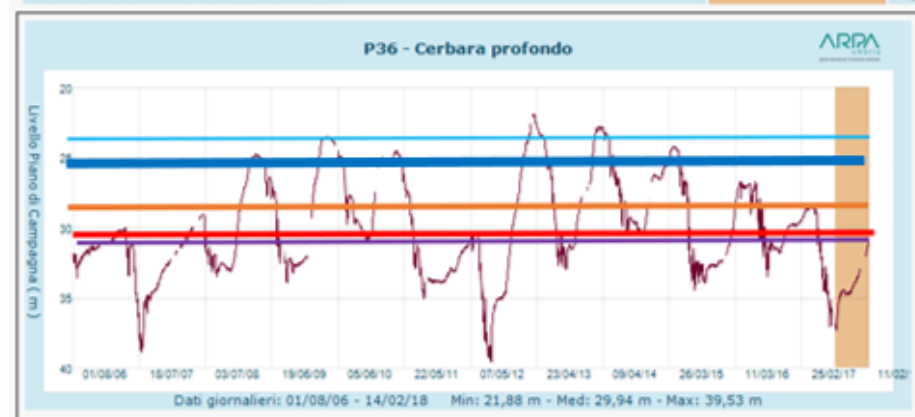
ANDAMENTO GRAFICO - LIVELLO DI FALDA

DATI NON VERIFICATI



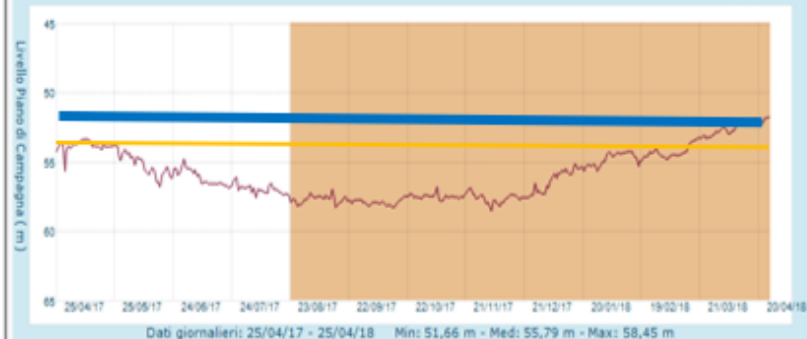
ANDAMENTO GRAFICO - LIVELLO DI FALDA

DATI NON VERIFICATI



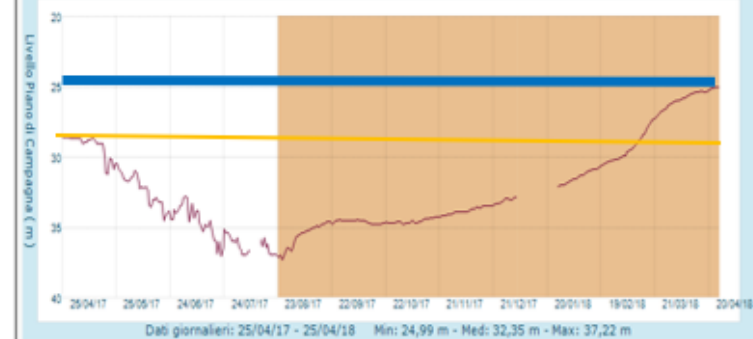
P10 - Fontana di polo

ARPA



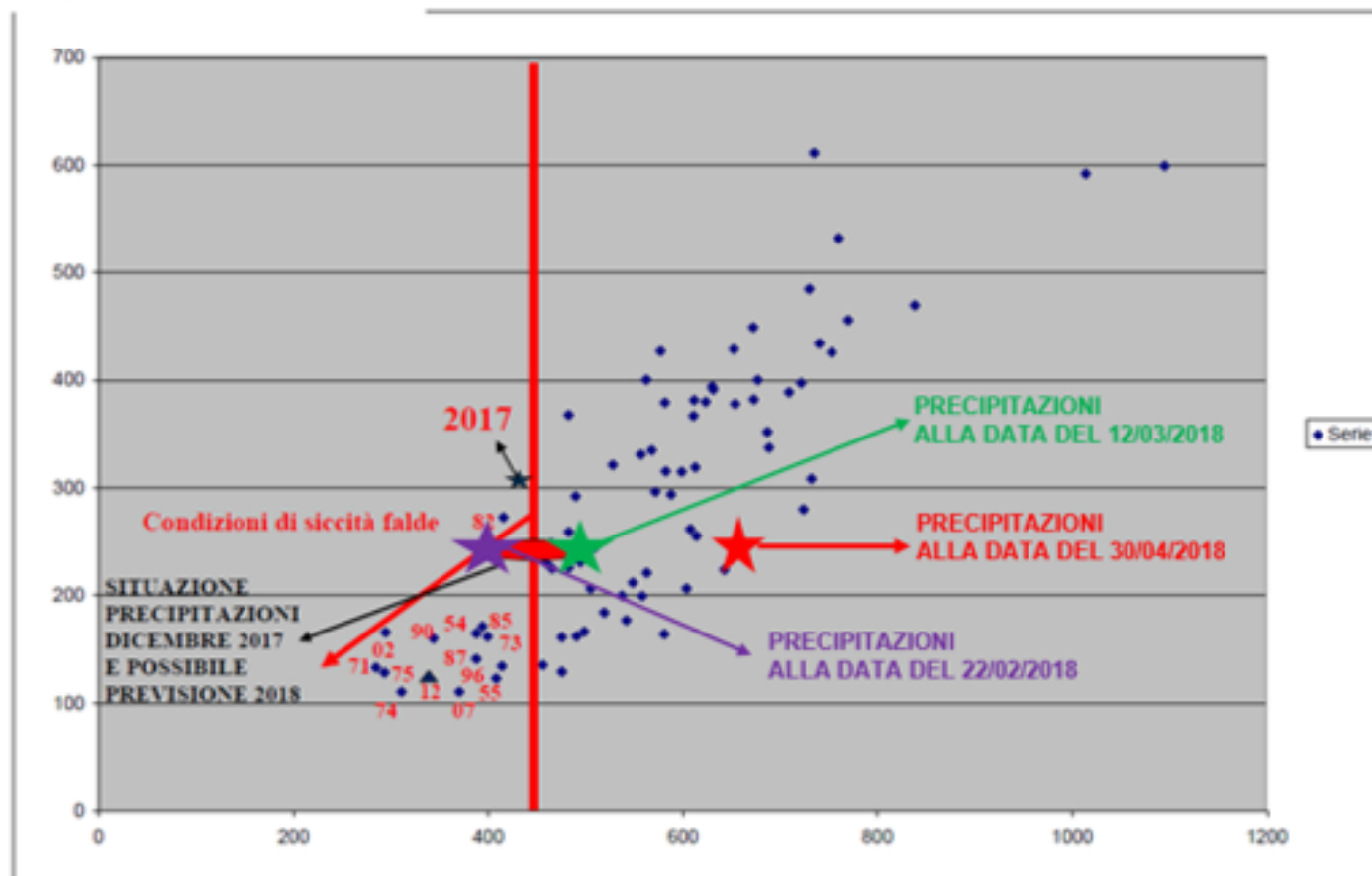
P36 - Cerbara profondo

ARPA



Precipitazioni ottobre dicembre (mm)

PRECIPITAZIONI STAZIONE DI SANTA GIULIANA 1921 -2017



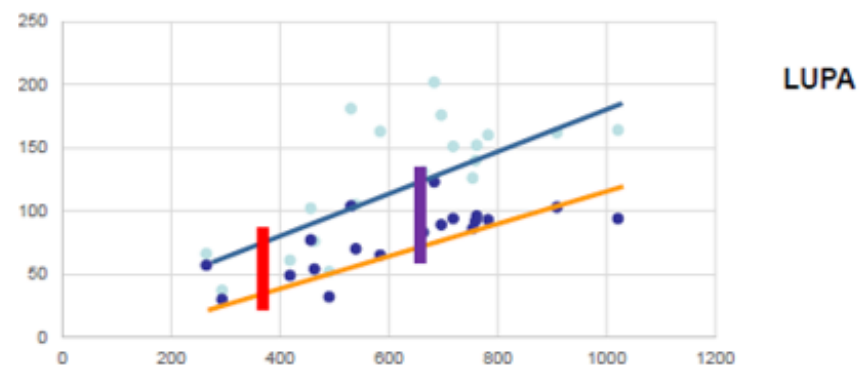
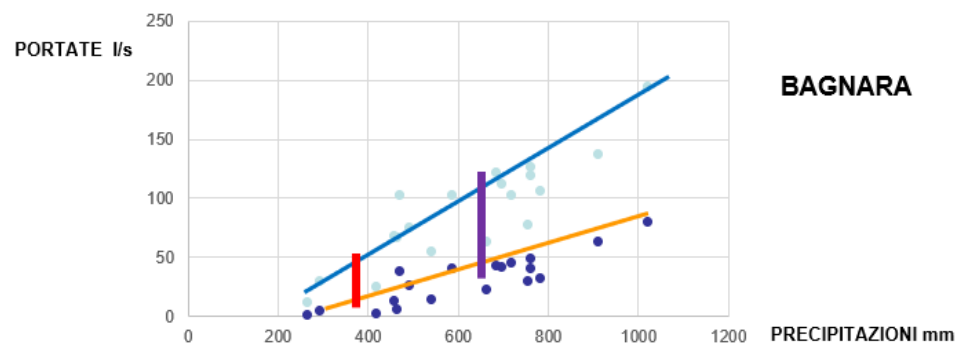
ANNI SICCATOSI - PERIODO OTTOBRE - APRILE (Periodo ricarica falde)

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

Precipitazioni
ottobre-aprile (mm)

STIMA DELLE PORTATE DELLE SORGENTI ATTESE PER IL PERIODO MAGGIO - SETTEMBRE 2018

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



— Portata media — Portata minima
 ■ Stima portata media e minima riferita alle precipitazioni Ottobre 2017- Febbraio 2018
 ■ Stima portata media e minima riferita alle precipitazioni Ottobre 2017- Aprile 2018

