

Regione Umbria

*Direzione Regionale Governo del territorio, Ambiente,
Protezione civile.*

RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

ROMA 15 Dicembre 2020

Situazione idrica in Umbria – Dicembre 2020

Dott. Geol. Roberto Checcucci – Dott. Ing. Marco Stelluti

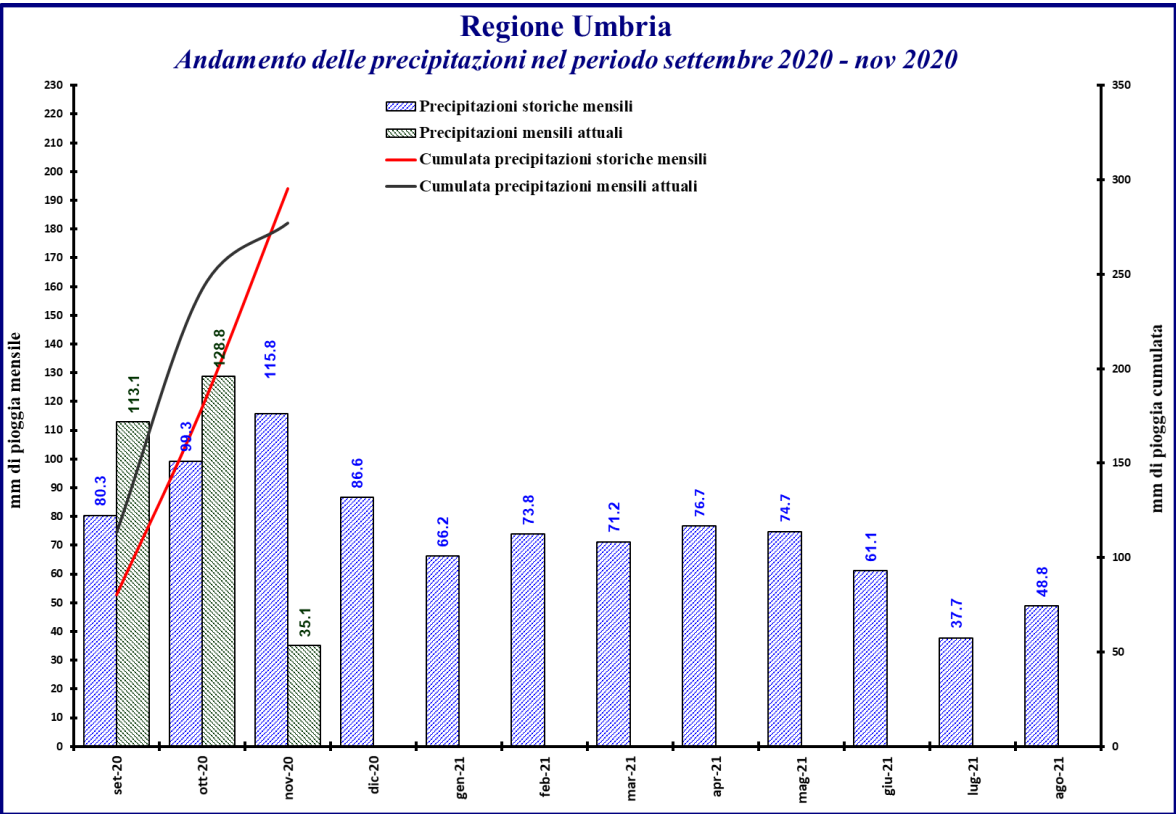
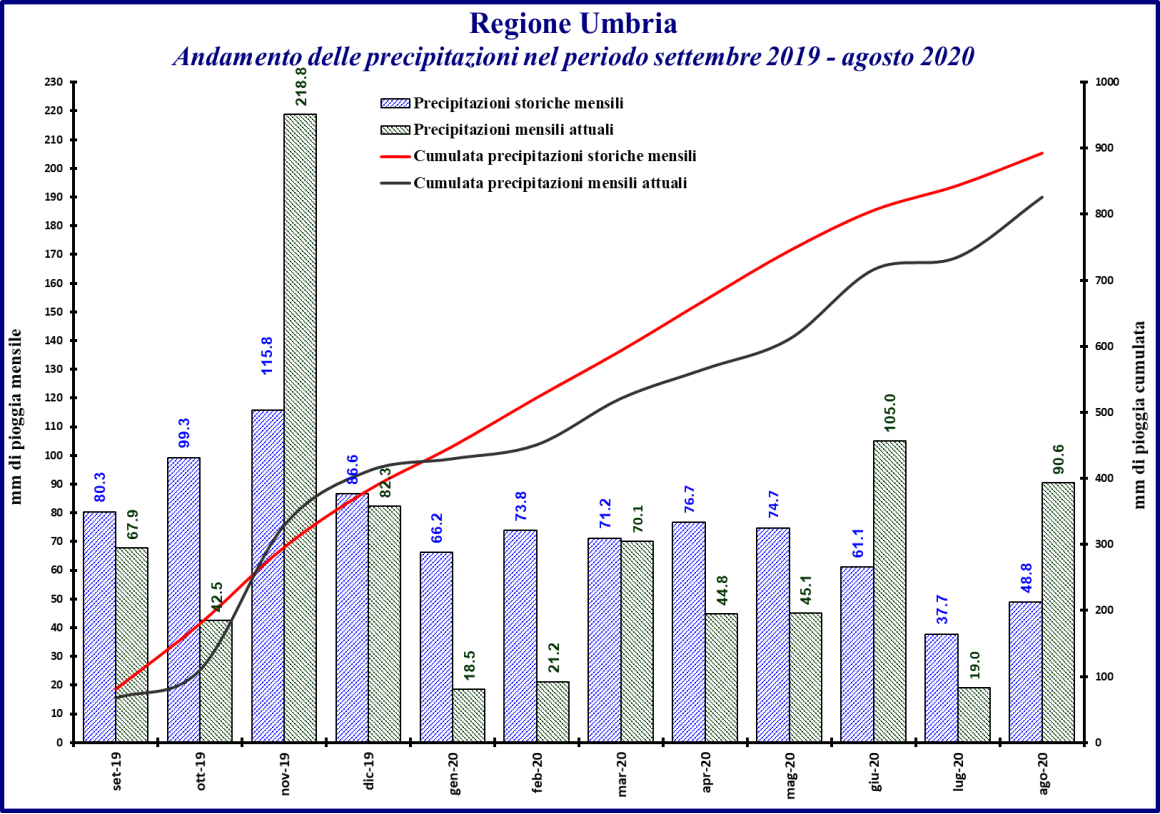
Regione Umbria: Servizio Risorse idriche, Acque pubbliche, Attività estrattive e Bonifiche

	Precipitazioni medie mensili dal 1921	Precipitazioni mensili attuali	Deficit mensile [mm]	Deficit mensile [%]	Cumulata precipitazioni medie mensili	Cumulata precipitazioni mensili attuali	Differenza tra le cumulate [mm]	Deficit sulle cumulate [%]
set-19	80.3	67.9	-12.4	-15.5%	80.3	67.9	-12.4	-15.5%
ott-19	99.3	42.5	-56.8	-57.2%	179.6	110.3	-69.3	-38.6%
nov-19	115.8	218.8	103.0	89.0%	295.4	329.2	33.8	11.4%
dic-19	86.6	82.3	-4.3	-4.9%	382.0	411.5	29.5	7.7%
gen-20	66.2	18.5	-47.7	-72.1%	448.2	430.0	-18.2	-4.1%
feb-20	73.8	21.2	-52.6	-71.3%	522.0	451.2	-70.8	-13.6%
mar-20	71.2	70.1	-1.1	-1.5%	593.2	521.3	-71.9	-12.1%
apr-20	76.7	44.8	-31.9	-41.6%	669.9	566.1	-103.8	-15.5%
mag-20	74.7	45.1	-29.6	-39.6%	744.6	611.2	-133.4	-17.9%
giu-20	61.1	105.0	43.9	71.9%	805.7	716.3	-89.4	-11.1%
lug-20	37.7	18.98	-18.7	-49.7%	843.4	735.2	-108.2	-12.8%
ago-20	48.8	90.56	41.8	85.6%	892.2	825.8	-66.4	-7.4%

	Precipitazioni medie mensili dal 1921	Precipitazioni mensili attuali	Deficit mensile [mm]	Deficit mensile [%]	Cumulata precipitazioni medie mensili	Cumulata precipitazioni mensili attuali	Differenza tra le cumulate [mm]	Deficit sulle cumulate [%]
set-20	80.3	113.1	32.8	40.8%	80.3	113.1	32.8	40.8%
ott-20	99.3	128.8	29.5	29.7%	179.6	241.9	62.3	34.7%
nov-20	115.8	35.1	-80.7	-69.7%	295.4	276.9	-18.5	-6.3%

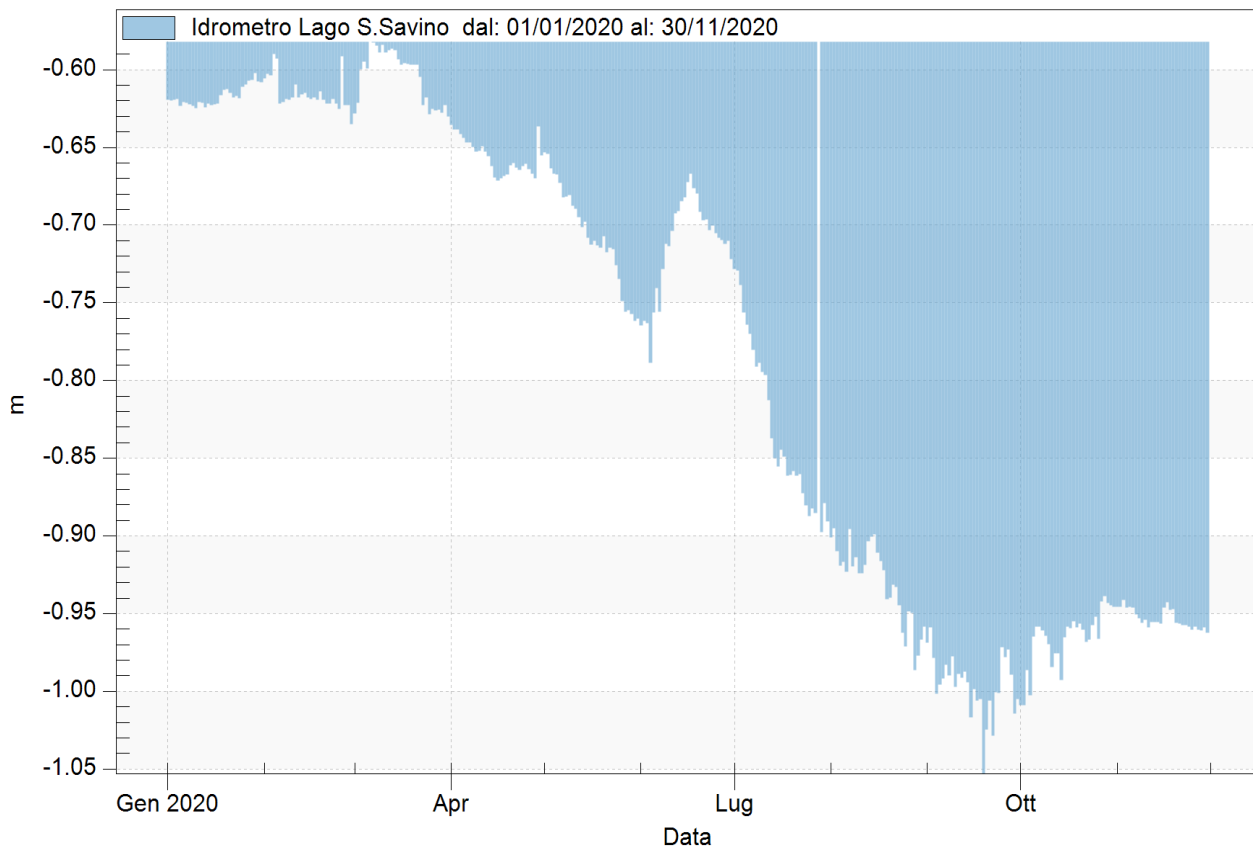
NEL PERIODO SETTEMBRE 2019-AGOSTO 2020 RISULTA UN DEFICIT MEDIO DELLE PRECIPITAZIONI DEL 7,5%, CON UN RECUPERO RISPETTO AL VALORE DEL 18% REGISTRATO A MAGGIO E CHE ERA DEL 45% NEI PRIMI 5 MESI DEL 2020.

DA SETTEMBRE A NOVEMBRE 2020 SI REGISTRA UN DEFICIT CUMULATO DEL 6% DOVUTO ALLA RIDUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI DEL 70% NEL MESE DI NOVEMBRE.

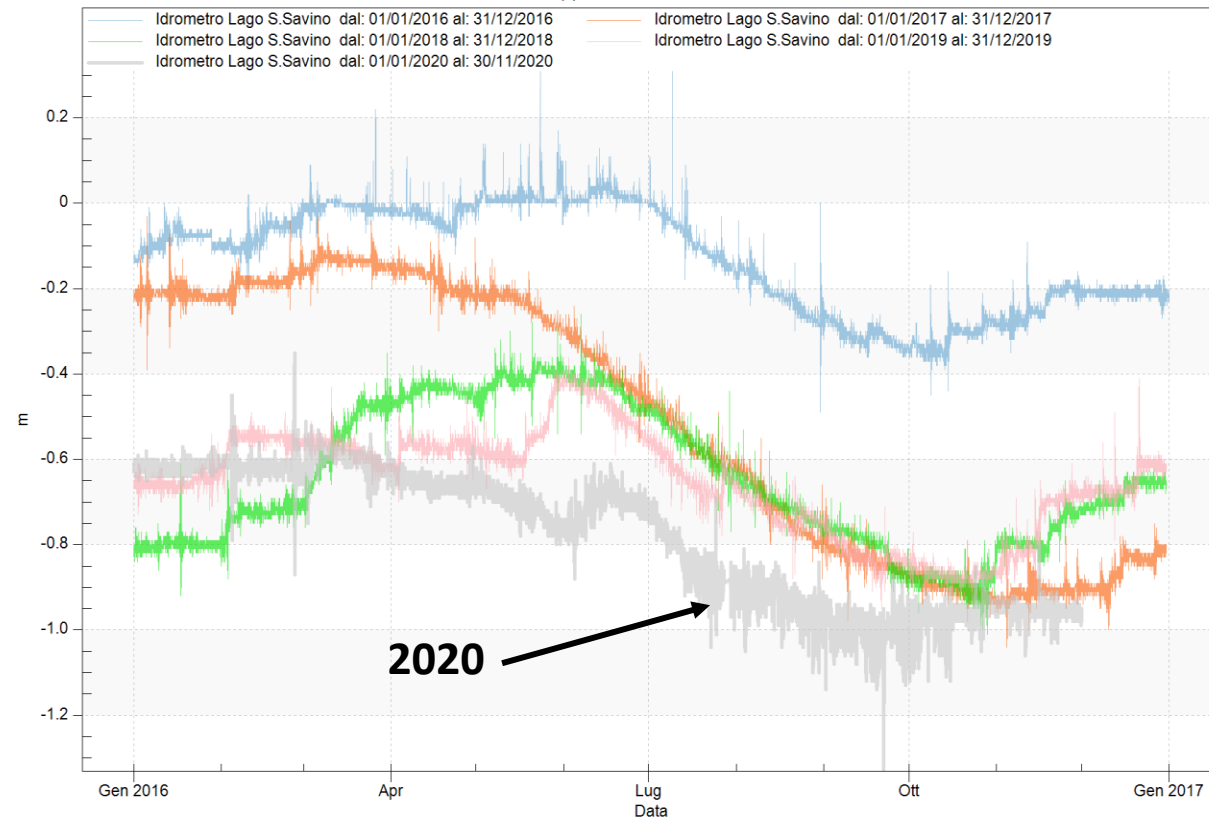


DATI PRELIMINARI: Livelli Medi Giornalieri - dal: 01/01/2020 al: 30/11/2020

Idrometro Lago (13369) - S.Savino

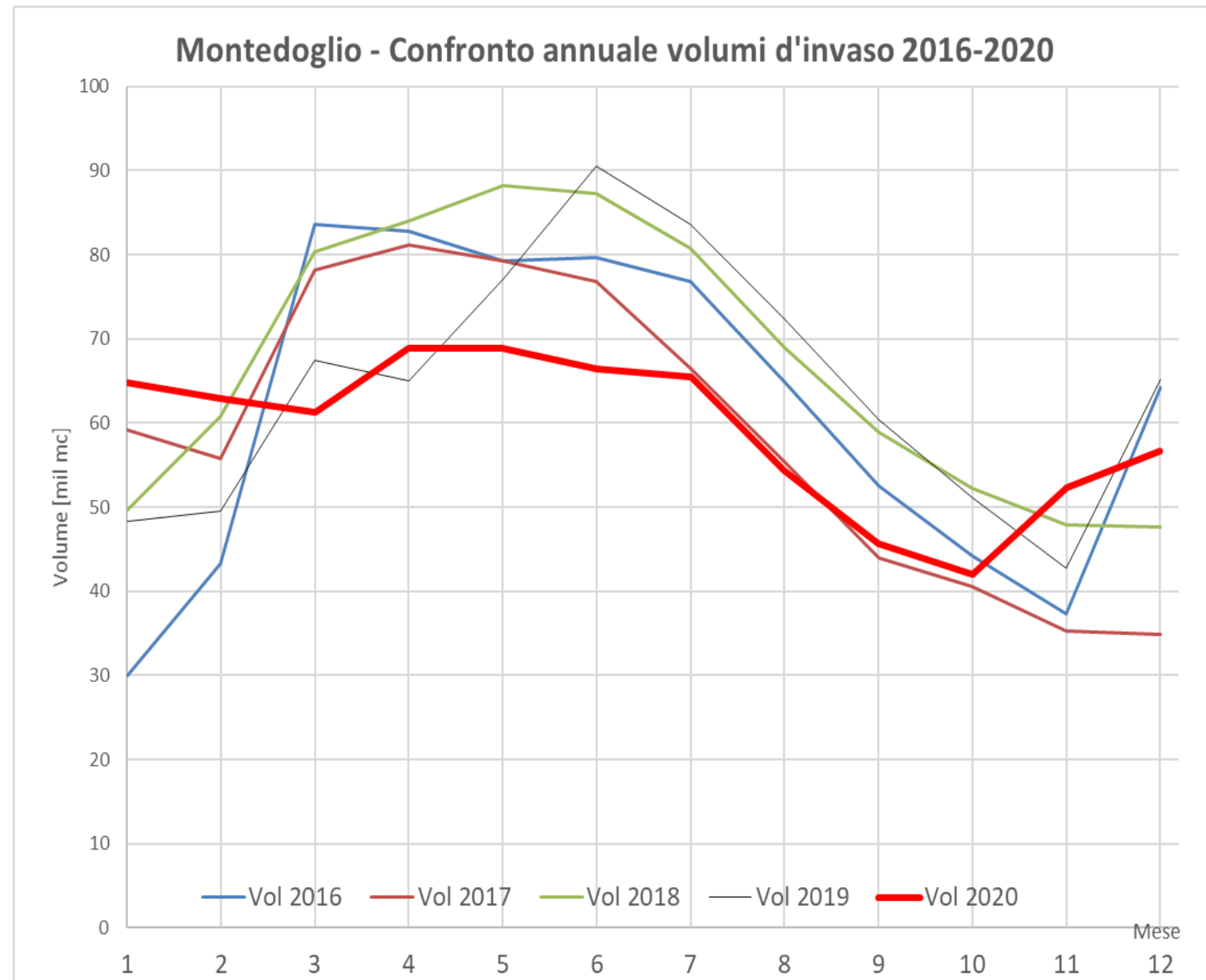


DATI PRELIMINARI: Sovrapposizione - dal: 01/01/2020 al: 30/11/2020

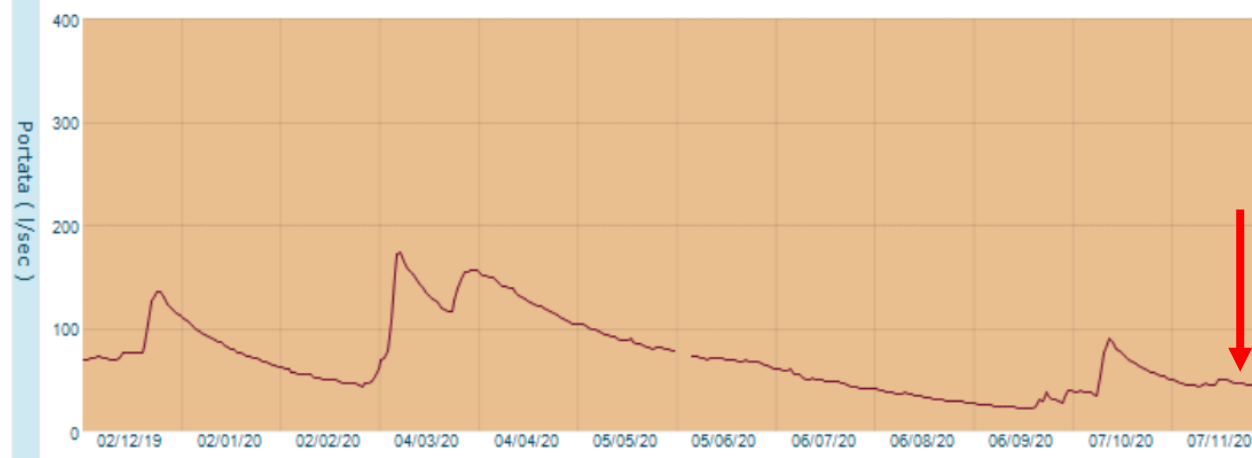


NEL CORSO DEL 2020 IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO NONOSTANTE DEI PARZIALI RECUPERI, COLLEGATI ALLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI GIUGNO E IN MINIMA PARTE IN CONCOMITANZA DI QUELLE DI FINE AGOSTO E DEI MESI DI SETTEMBRE E OTTOBRE, RISULTA ESSERE IL PIU' BASSO DEGLI ULTIMI ANNI CON UN LIVELLO AL 30/11/2020 DI – 95 cm RISPETTO LO ZERO IDROMETRICO

IL VOLUME ACCUMULATO DALLA DIGA DI MONTEDOGLIO NEL 2020 HA RAGGIUNTO IL SUO VALORE MINIMO DI 40 Mln di mc ALLA FINE DEL MESE DI SETTEMBRE, PER POI RECUPERARE E RAGGIUNGERE A FINE NOVEMBRE 55 Mln di mc IN LINEA CON I VALORI MEDI DI TALE PERIODO

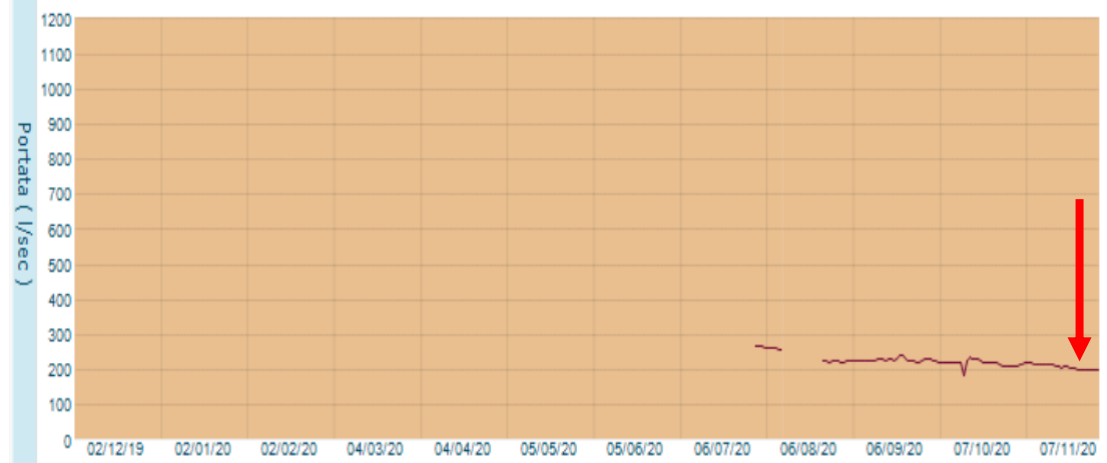


S06 - Bagnara



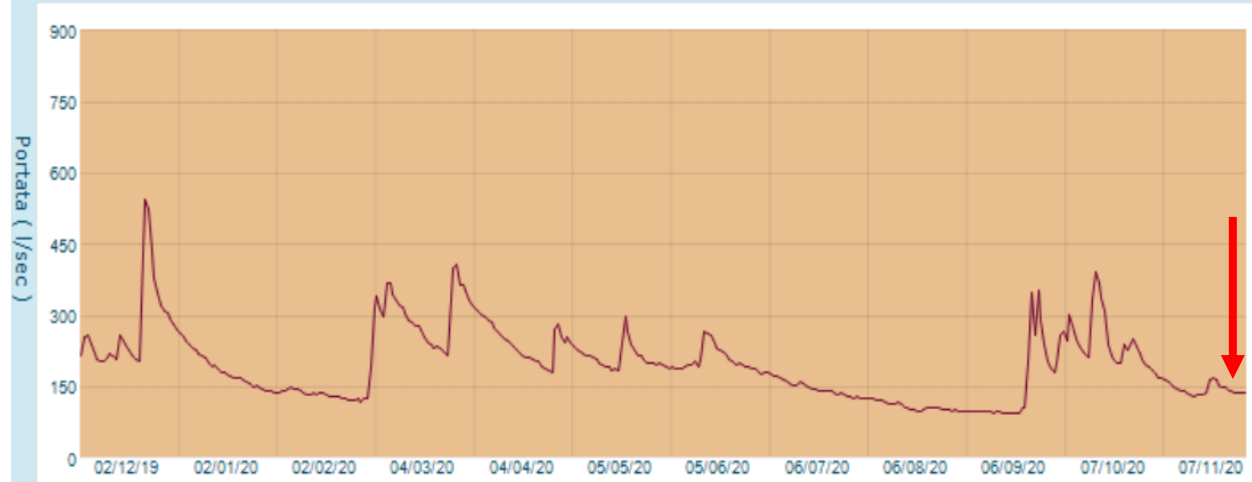
Dati giornalieri: 02/12/19 - 02/12/20 Min: 22,69 l/sec - Med: 73,35 l/sec - Max: 174,60 l/sec

S03 - San Giovenale



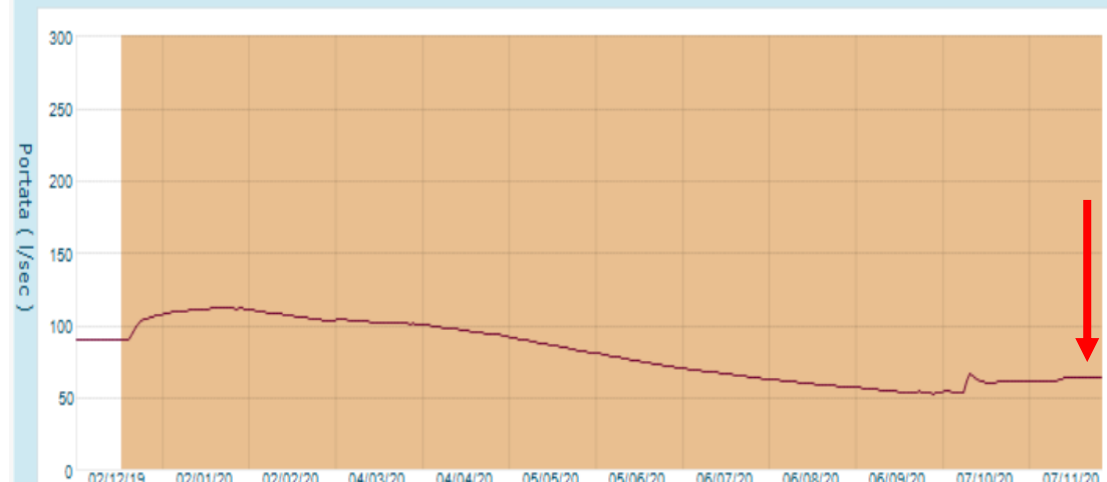
Dati giornalieri: 02/12/19 - 02/12/20 Min: 183,90 l/sec - Med: 225,32 l/sec - Max: 269,13 l/sec

S14 - Boschetto



Dati giornalieri: 02/12/19 - 02/12/20 Min: 94,99 l/sec - Med: 199,40 l/sec - Max: 547,15 l/sec

S05 - Lupa



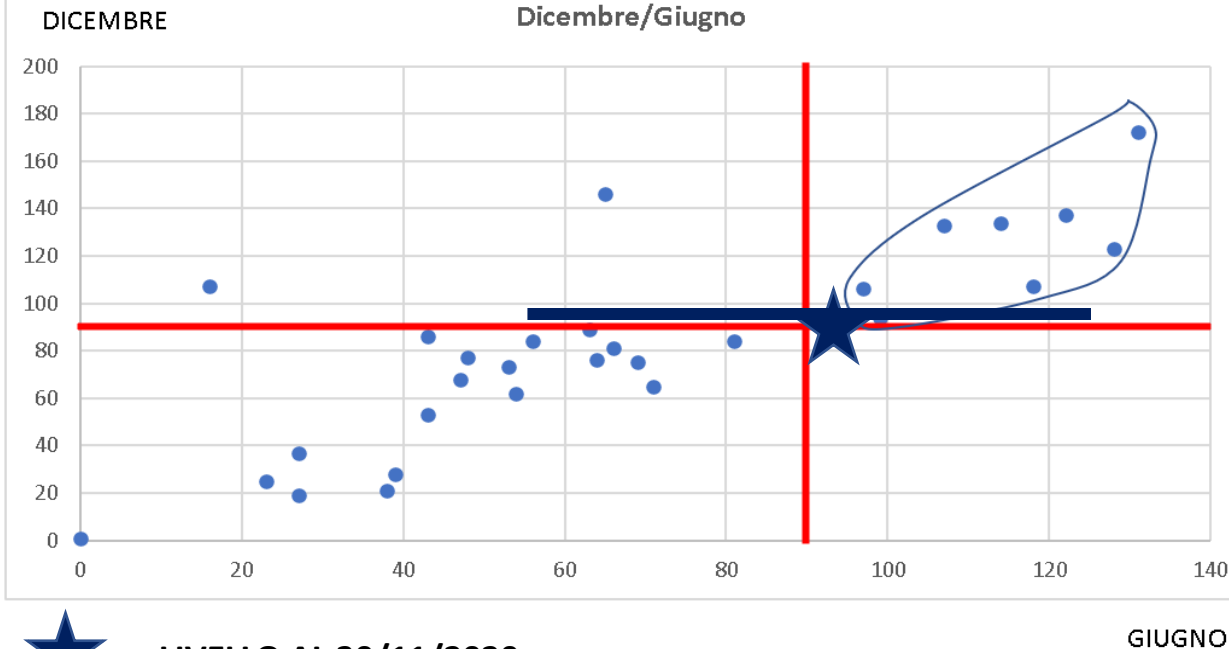
Dati giornalieri: 02/12/19 - 02/12/20 Min: 53,45 l/sec - Med: 82,17 l/sec - Max: 112,34 l/sec

LE SORGENTI NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI DI SETTEMBRE E OTTOBRE PRESENTANO PORTATE ALLA DATA DEL 02/12/2020 MOLTO RIDOTTE CON VALORI PROSSIMI AI MINIMI ESTIVI

**UTILIZZO DELLE SERIE STORICHE DEI DATI
IDROLOGICI DEL TERRITORIO IN QUANTO
INDICATORI DI RIFERIMENTO DELLE MODALITA'
DI RICORRENZA DEI PERIODI SICCITOSI**

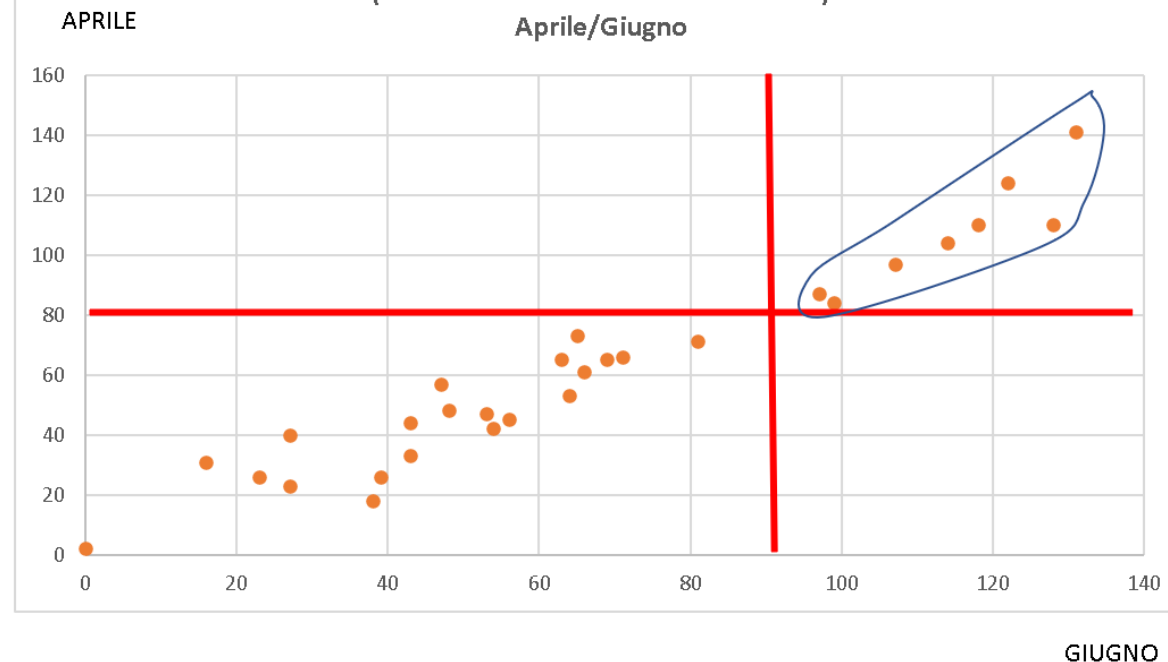
CORRELAZIONE PREVISIONALE DEI LIVELLI DEL LAGO TRASIMENO

LIVELLI MEDI MENSILI DEL LAGO TRASIMENO
(cm al di sotto dello zero idrometrico)
Dicembre/Giugno



LIVELLO AL 30/11/2020

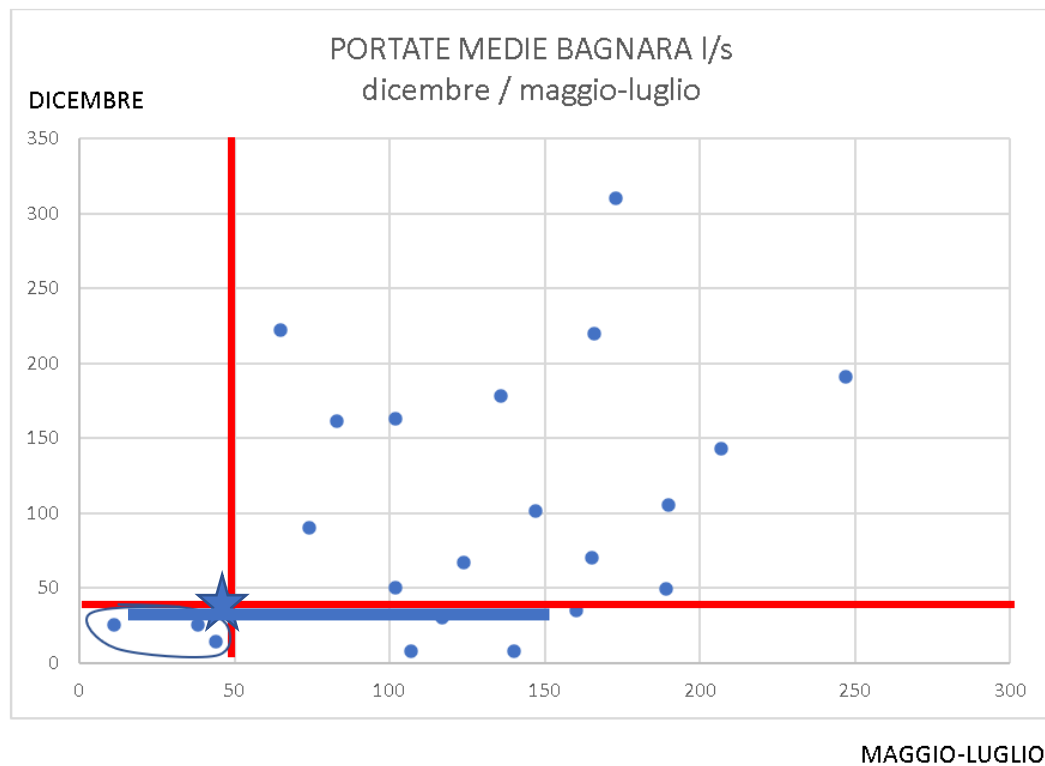
LIVELLI MEDI MENSILI DEL LAGO TRASIMENO
(cm al di sotto dello zero idrometrico)
Aprile/Giugno



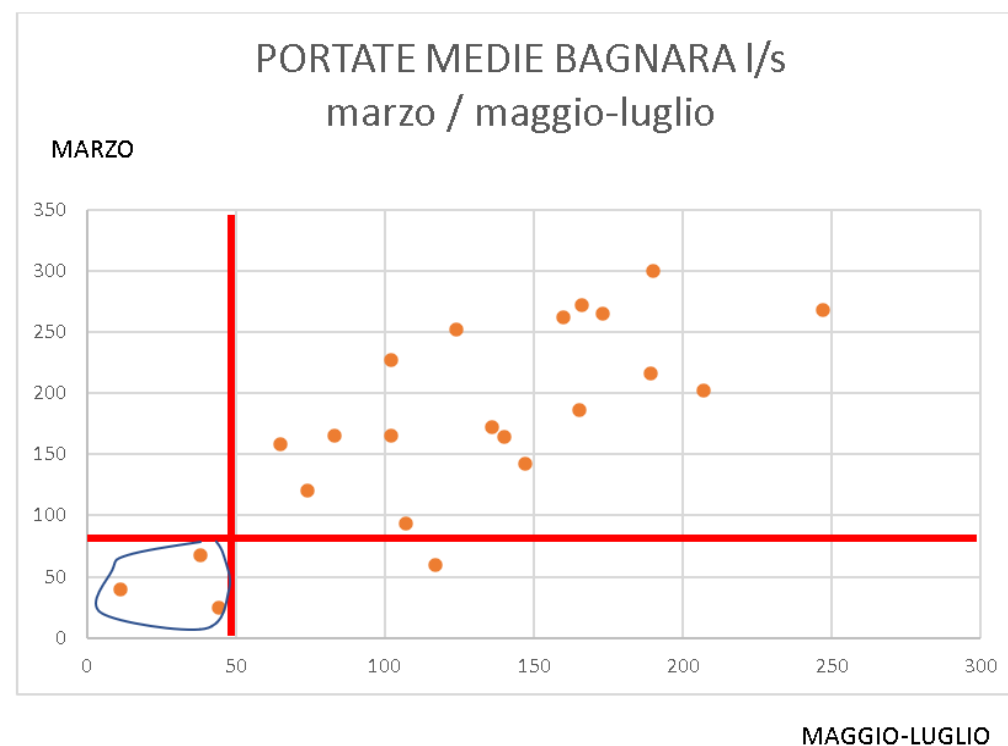
SI RILEVA CHE I LIVELLI DI DICEMBRE E APRILE INFERIORI RISPETTIVAMENTE A -90 CM E A -80 CM, SONO CORRELATI A LIVELLI CRITICI INFERIORI A CIRCA -100 CM PER IL MESE DI GIUGNO.

IL RAPPORTO TRA I LIVELLI MEDI DEI MESI DI DICEMBRE E APRILE, CON I LIVELLI DEL MESE DI GIUGNO RISULTA MAGGIORMENTE CORRELATO CON QUELLI RIFERITI AL MESE DI APRILE RISPETTO A QUELLI DI DICEMBRE, IN QUANTO SI POSSONO AVERE VARIAZIONI DI LIVELLO NEL PERIODO GENNAIO-APRILE IN MAGGIOR MISURA RELAZIONATI AI LIVELLI DEL MESE DI GIUGNO

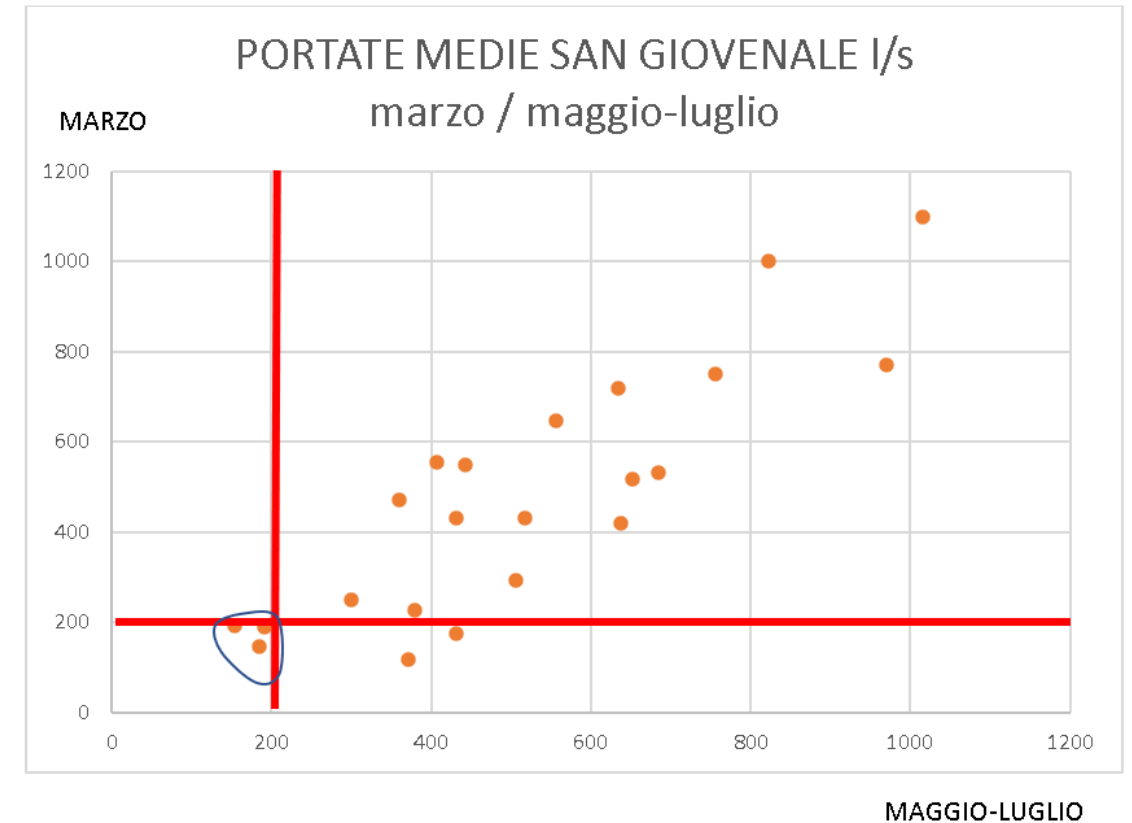
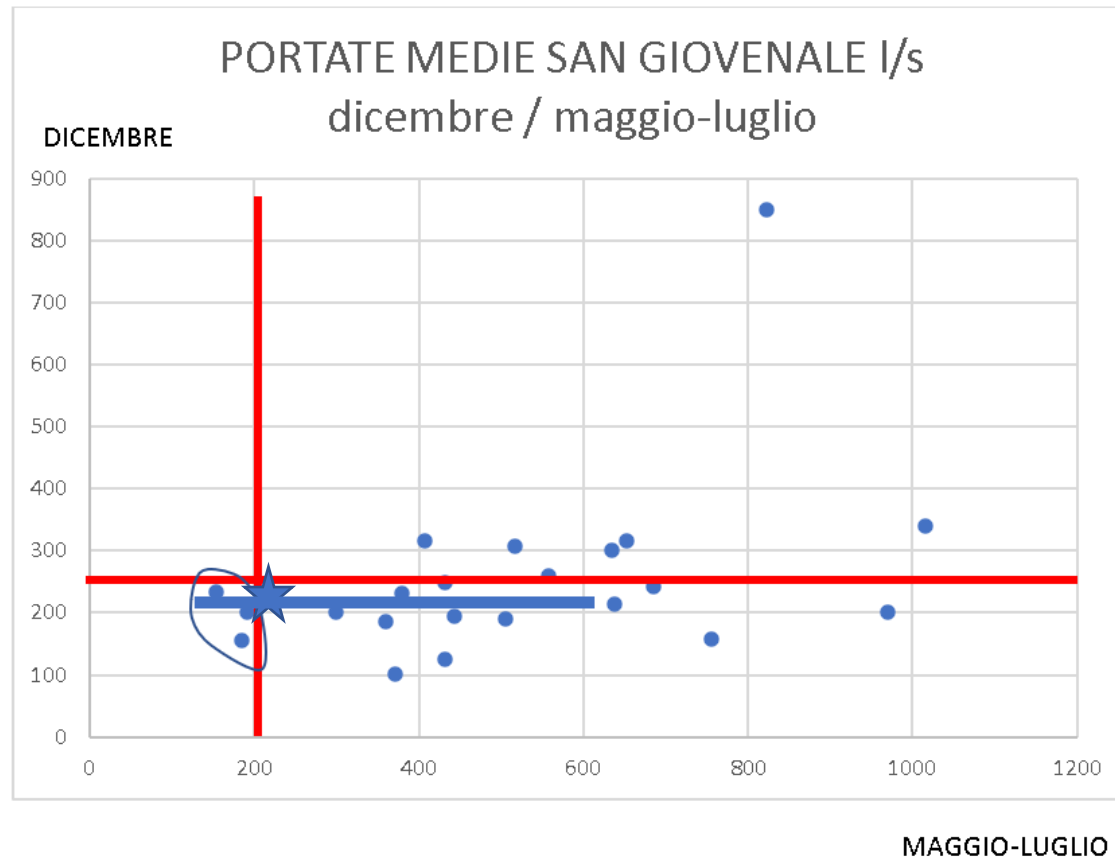
CORRELAZIONE PREVISIONALE PORTATE SORGENTI



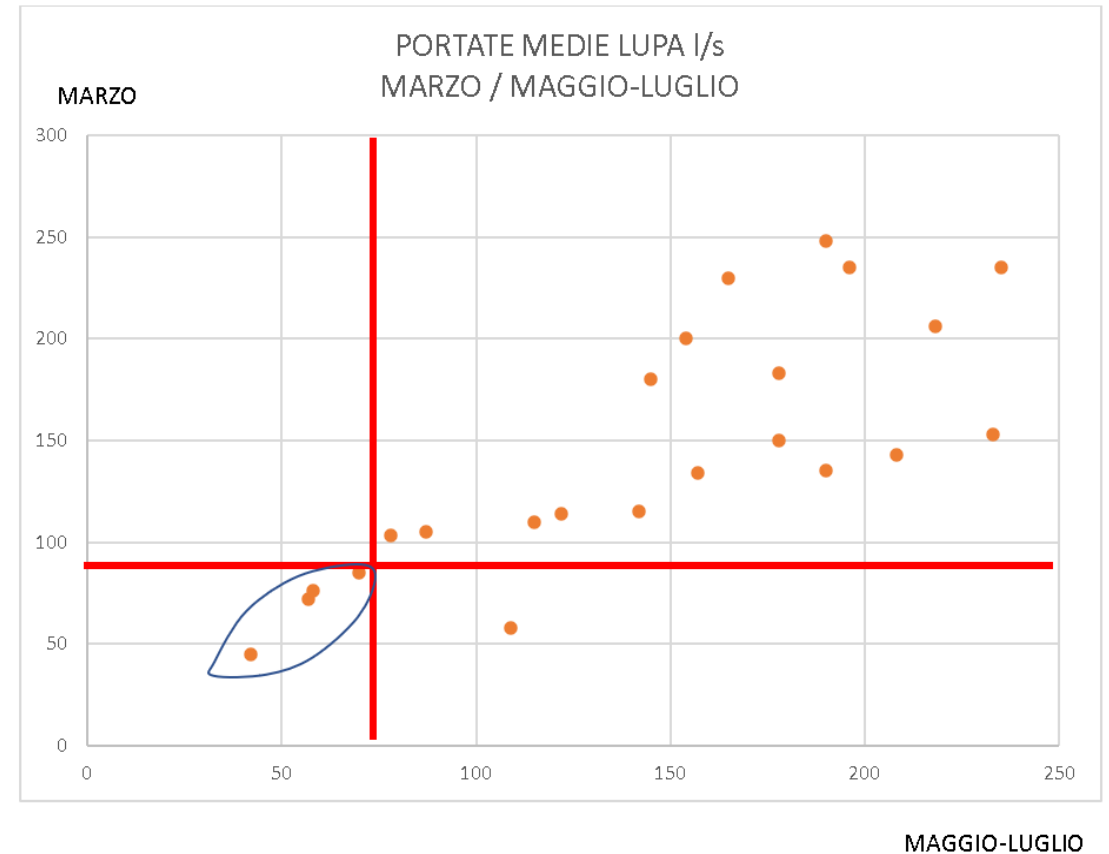
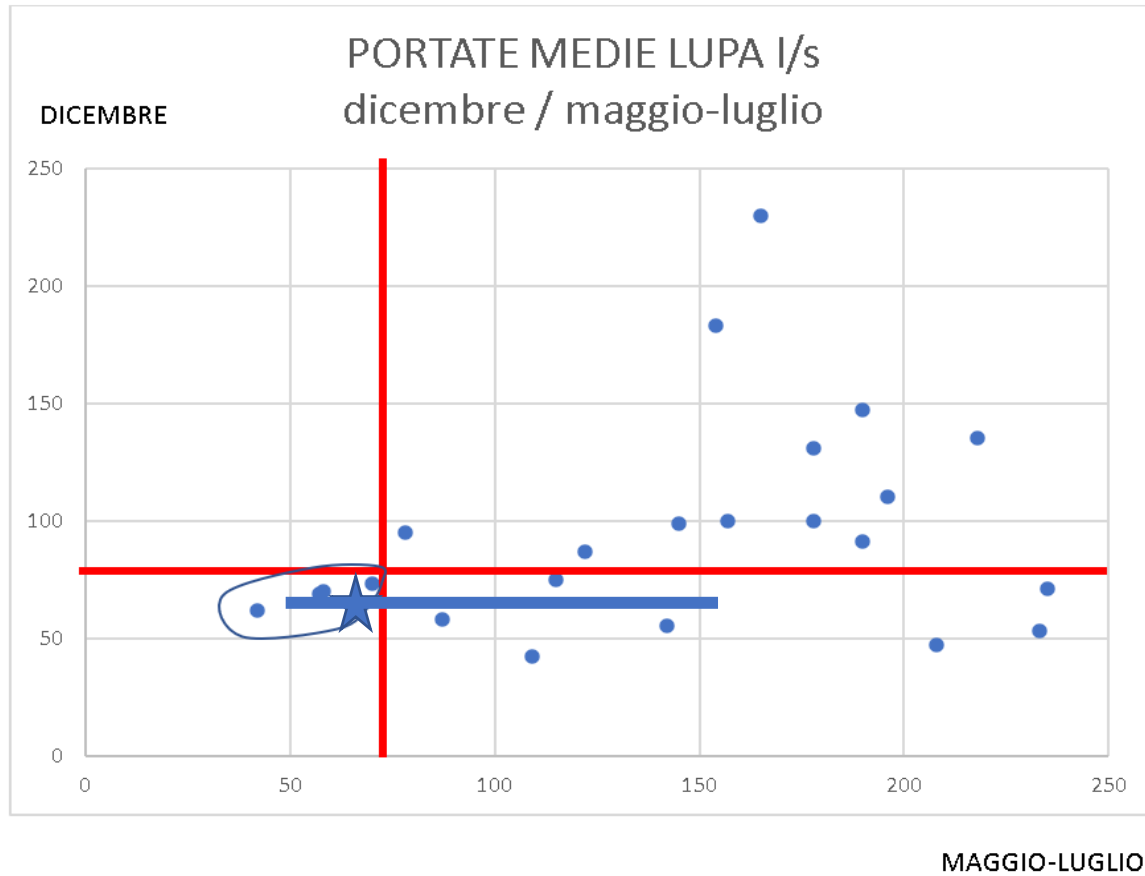
★ PORTATA AL 30/11/2020



PER BAGNARA SI RILEVA CHE LE PORTATE DI DICEMBRE E MARZO INFERIORI AI 50 L/S SONO CORRELATE A PORTATE CRITICHE NEL MESE PERIODO MAGGIO-LUGLIO



PER SAN GIOVENALE SI RILEVA CHE LE PORTATE DI DICEMBRE INFERIORI A 250 L/S E DI MARZO INFERIORI AI 200 L/S, POSSONO INDICARE PORTATE CRITICHE PER IL SUCCESSIVO PERIODO MAGGIO-LUGLIO, TALE CORRELAZIONE RISULTA MAGGIORE CONSIDERANDO IL MESE DI MARZO, MENTRE PER IL MESE DI DICEMBRE LE ATTINENZE SONO MAGGIORMENTE INCERTE



PER LUPA SI RILEVA CHE LE PORTATE DI DICEMBRE E MARZO INFERIORI AI 70-80 L/S SONO CORRELATE A PORTATE CRITICHE NEL MESE PERIODO MAGGIO-LUGLIO

NEL PERIODO SETTEMBRE 2019-AGOSTO 2020 RISULTA UN DEFICIT MEDIO DELLE PRECIPITAZIONI DEL 7,5%, CON UN RECUPERO RISPETTO AL VALORE DEL 18% REGISTRATO A MAGGIO E CHE ERA DEL 45% NEI PRIMI 5 MESI DEL 2020. DA SETTEMBRE A NOVEMBRE 2020 SI REGISTRA UN DEFICIT CUMULATO DEL 6% DOVUTO ALLA RIDUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI DEL 70% NEL MESE DI NOVEMBRE.

NEL CORSO DEL 2020 IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO NONOSTANTE DEI PARZIALI RECUPERI, COLLEGATI ALLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI GIUGNO E IN MINIMA PARTE IN CONCOMITANZA DI QUELLE DI FINE AGOSTO E DEI MESI DI SETTEMBRE E OTTOBRE, RISULTA ESSERE IL PIU' BASSO DEGLI ULTIMI ANNI CON UN LIVELLO AL 30/11/2020 DI – 95 cm RISPETTO LO ZERO IDROMETRICO.

IL VOLUME ACCUMULATO DALLA DIGA DI MONTEDOGLIO NEL 2020 HA RAGGIUNTO IL SUO VALORE MINIMO DI 40 Mln di mc ALLA FINE DEL MESE DI SETTEMBRE, PER POI RECUPERARE E RAGGIUNGERE A FINE NOVEMBRE 55 Mln di mc IN LINEA CON I VALORI MEDI DI TALE PERIODO.

LE SORGENTI NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI DI SETTEMBRE E OTTOBRE PRESENTANO PORTATE ALLA DATA DEL 02/12/2020 MOLTO RIDOTTE CON VALORI PROSSIMI AI MINIMI ESTIVI.

SI SOTTOLINEA LA RILEVANZA DELL'UTILIZZO DELLE SERIE STORICHE DEI DATI IDROLOGICI DEL TERRITORIO IN QUANTO INDICATORI DI RIFERIMENTO DELLE MODALITA' DI RICORRENZA DEI PERIODI SICCITOSI

LA CORRELAZIONE ILLUSTRATA NELLE SLIDE PER I DIVERSI PERIODI DELL'ANNO SIA TRA I LIVELLI MEDI DEL LAGO TRASIMENO CHE TRA LE PORTATE DI ALCUNE SORGENTI RAPPRESENTATIVE, POTREBBERO COSTITUIRE UN POSSIBILE RIFERIMENTO QUALI INDICATORI PREVISIONALI DI SICCITA IN UMBRIA.