

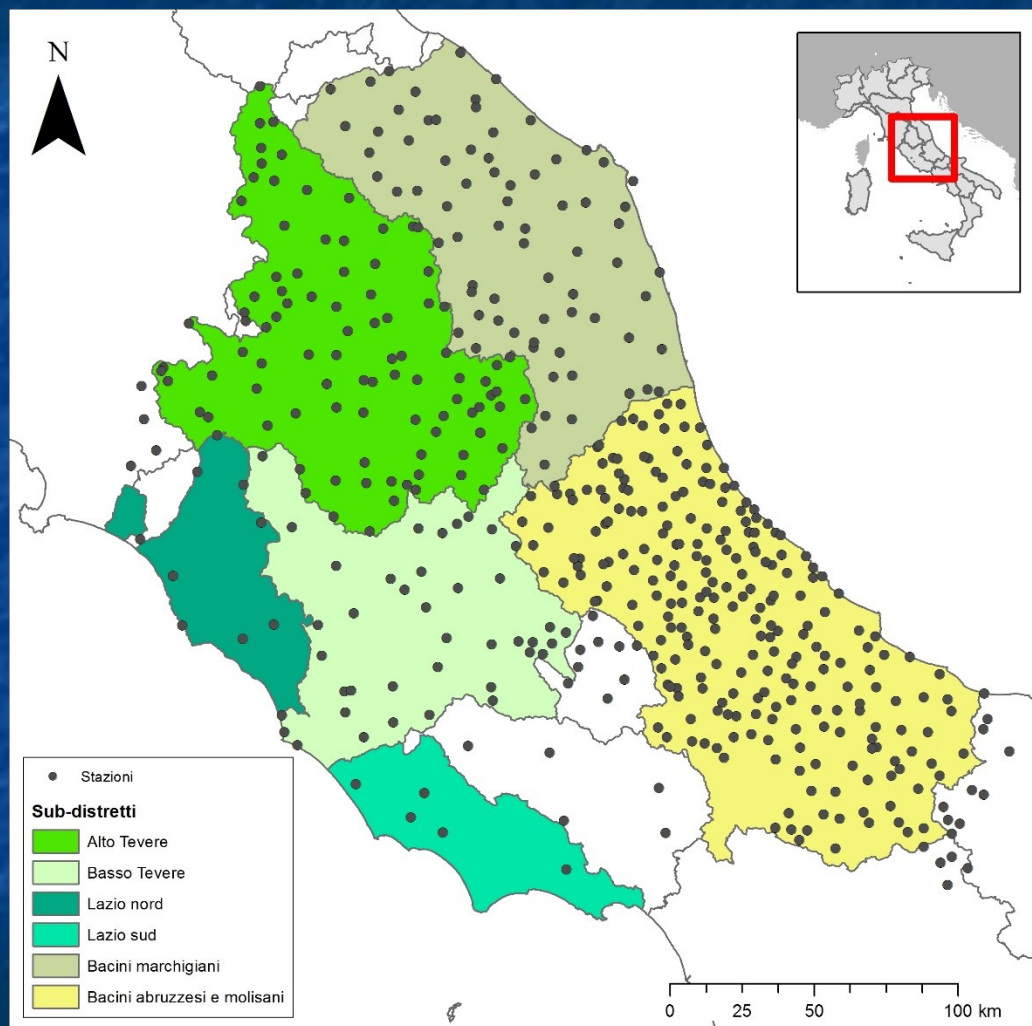


QUADRO D'INSIEME DELLE CONDIZIONI CLIMATICHE E IDROLOGICHE NEI BACINI AFFERENTI AL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE AGGIORNAMENTO SETTEMBRE 2019

IRSA-CNR

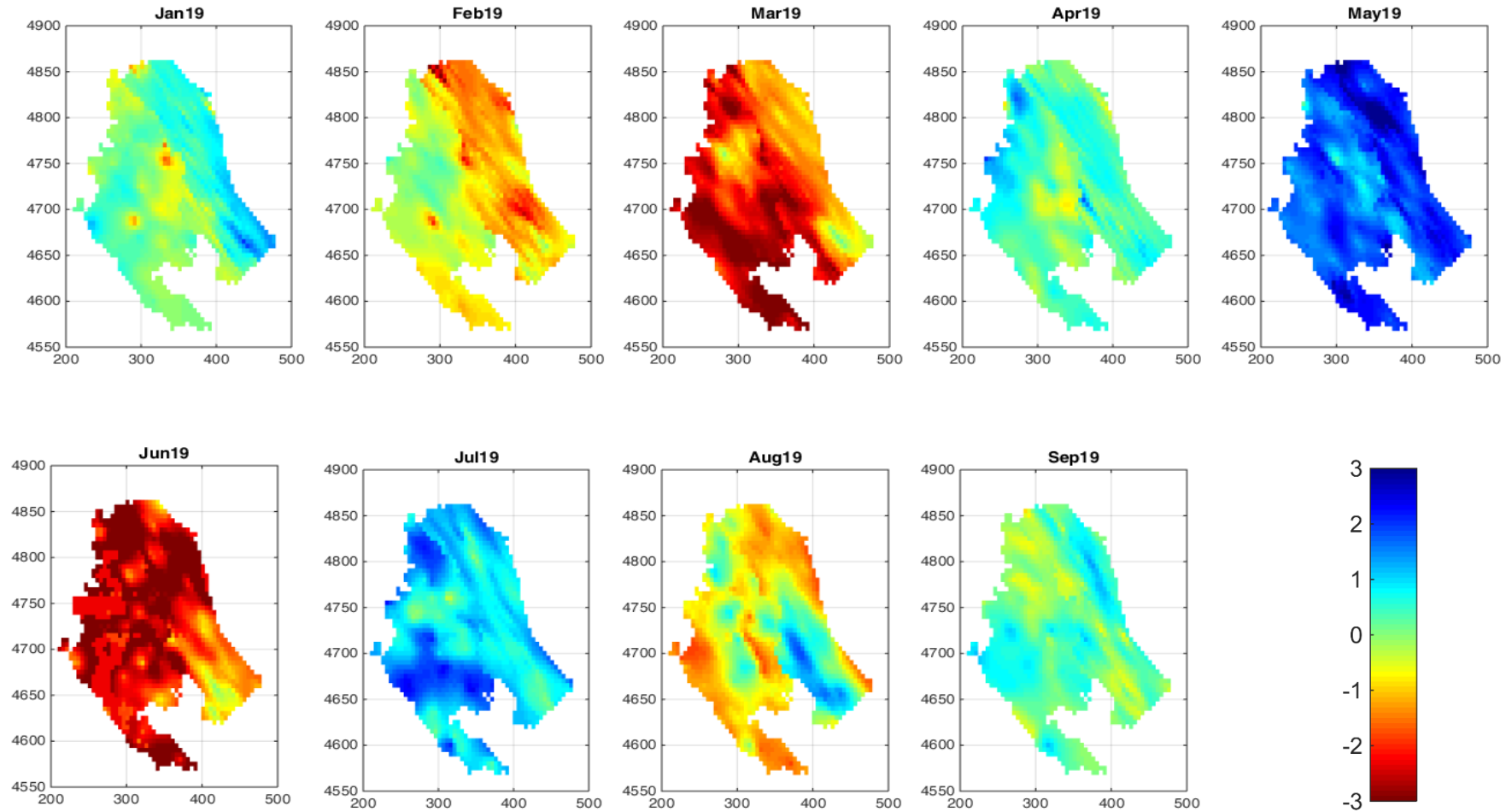
E. Romano, N. Guyennon, A.B. Petrangeli
romano@irsa.cnr.it

PROSPETTO DEI DATI UTILIZZATI PER L'ANALISI CLIMATICA



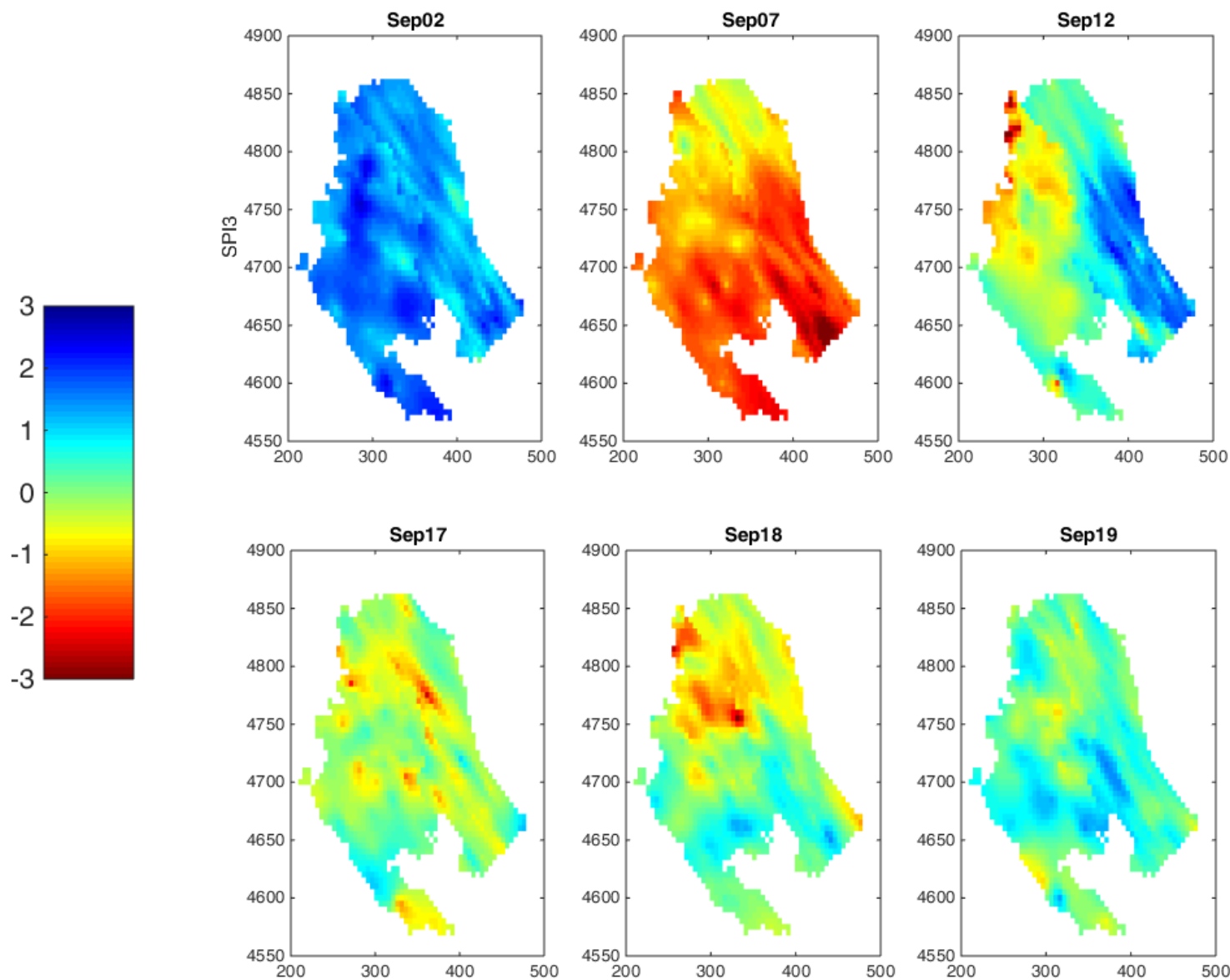
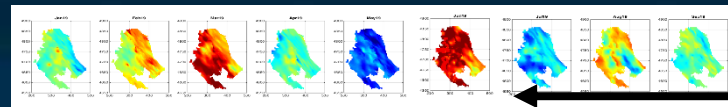
- Periodo di riferimento:
gen 1951- set 2019
- Dati analizzati:
precipitazioni mensili
- Area di analisi: Intero
distretto
- Metodologia utilizzata per
la spazializzazione: kriging

PRECIPITAZIONI MENSILI – SPI1

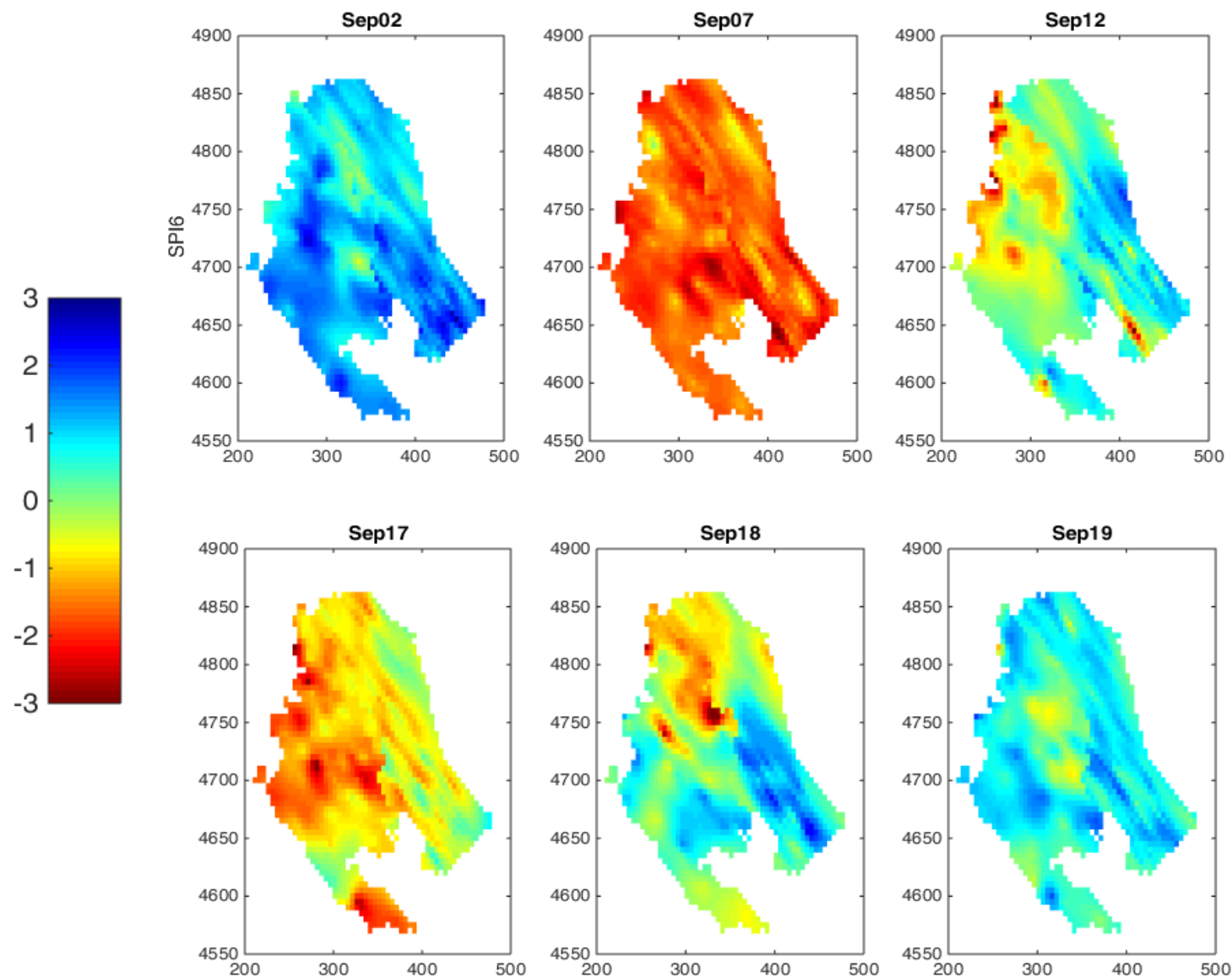
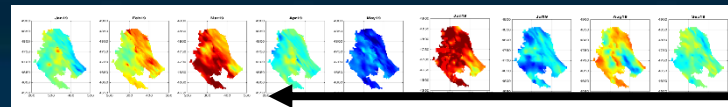


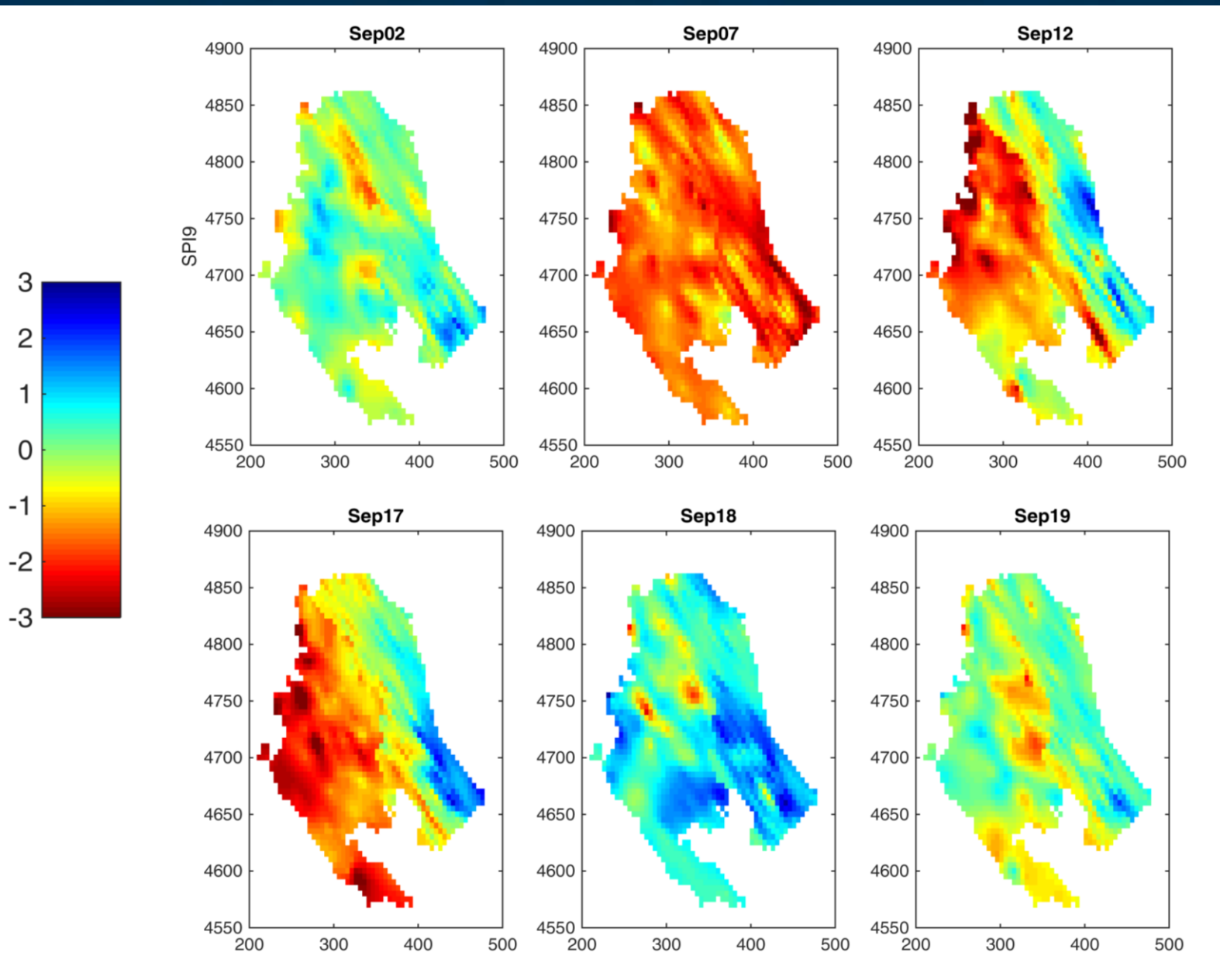
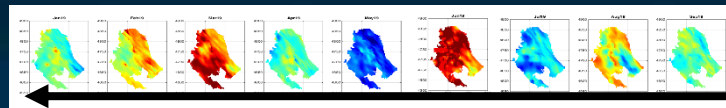
Forte anomalia positiva nei mesi di maggio e luglio e negativa nei mesi di marzo e giugno

MAPPE SPI3 - SETTEMBRE

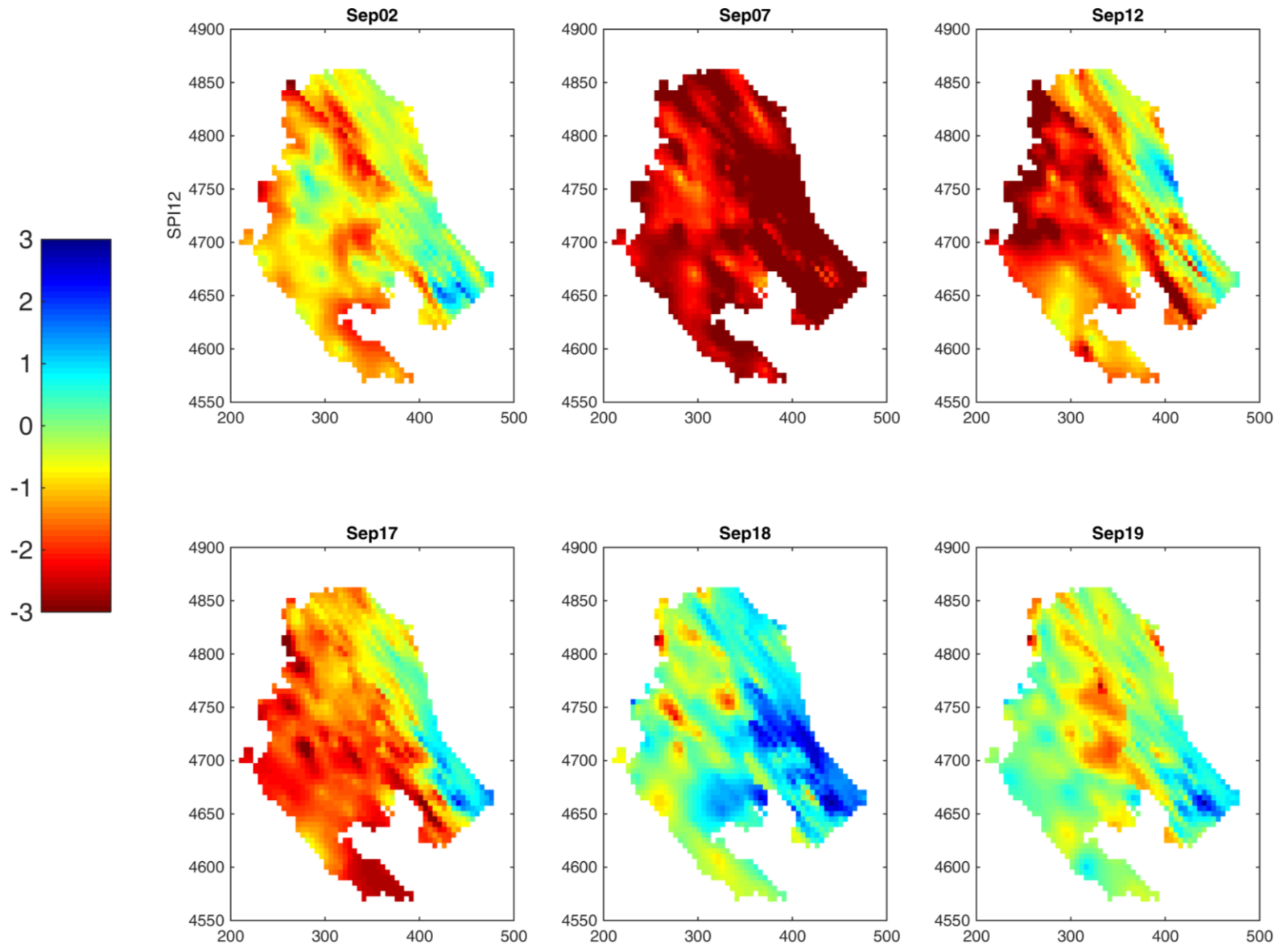


MAPPE SPI6 - SETTEMBRE

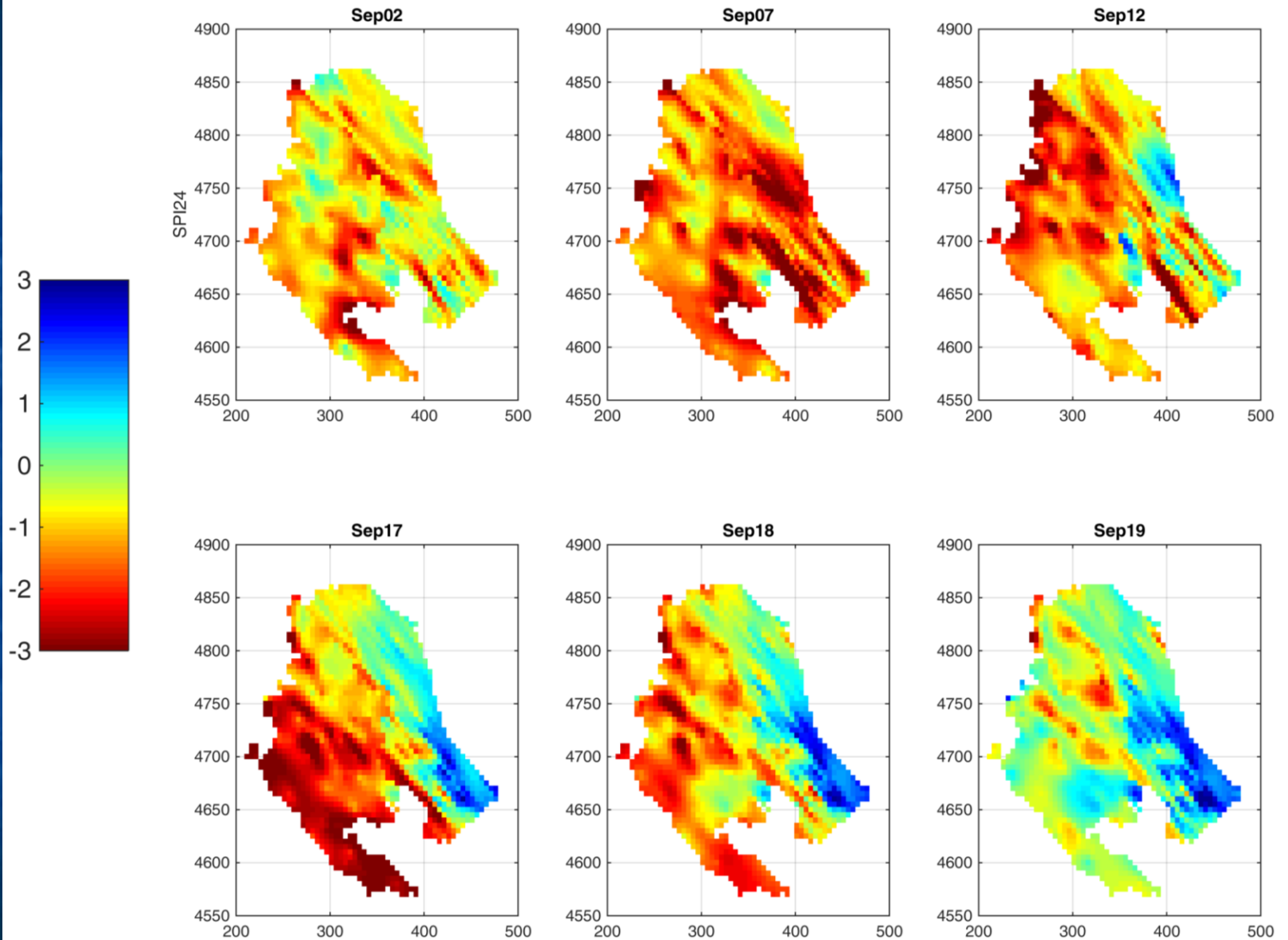




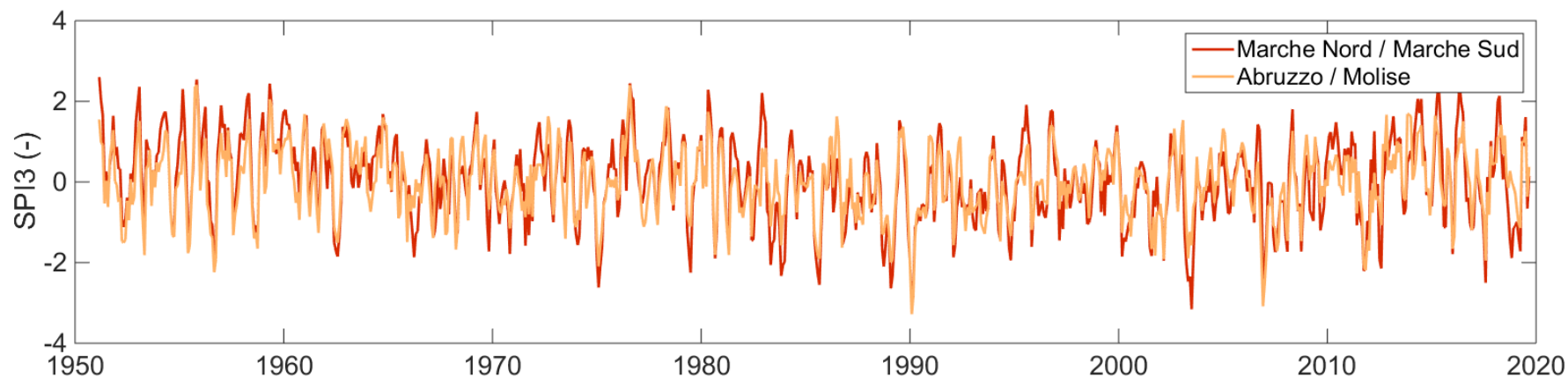
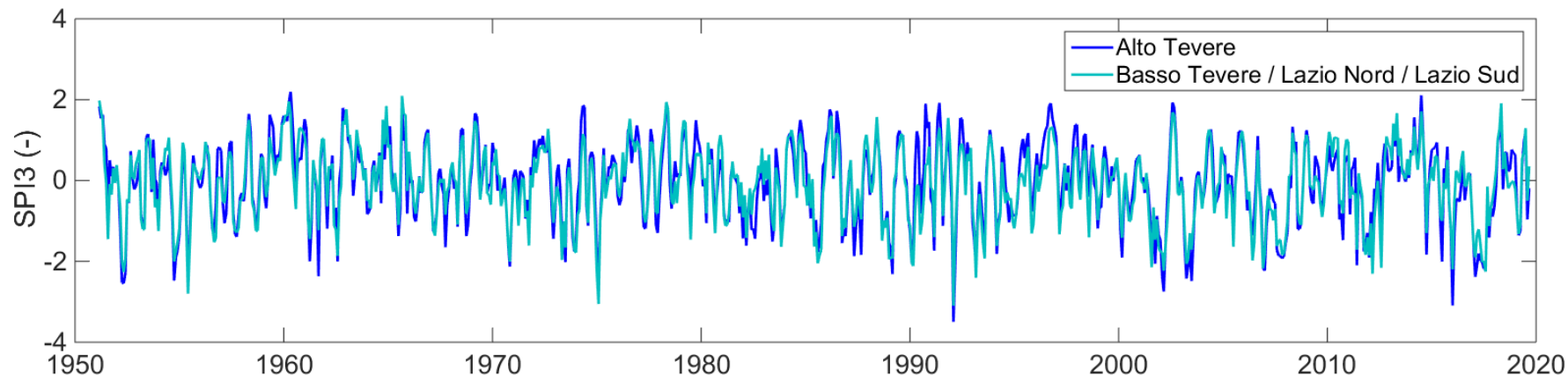
MAPPE SPI12 - SETTEMBRE



MAPPE SPI24 - SETTEMBRE



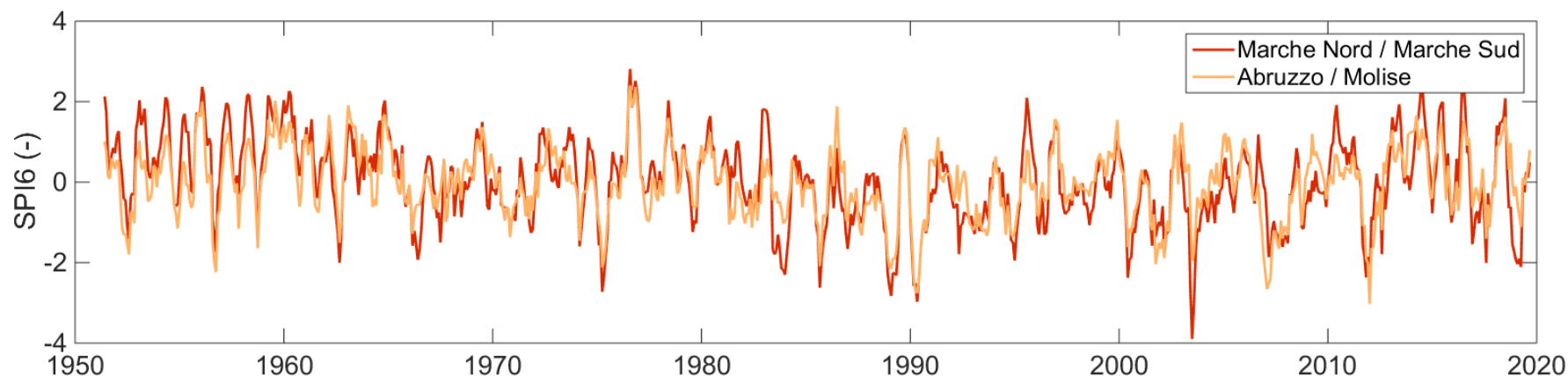
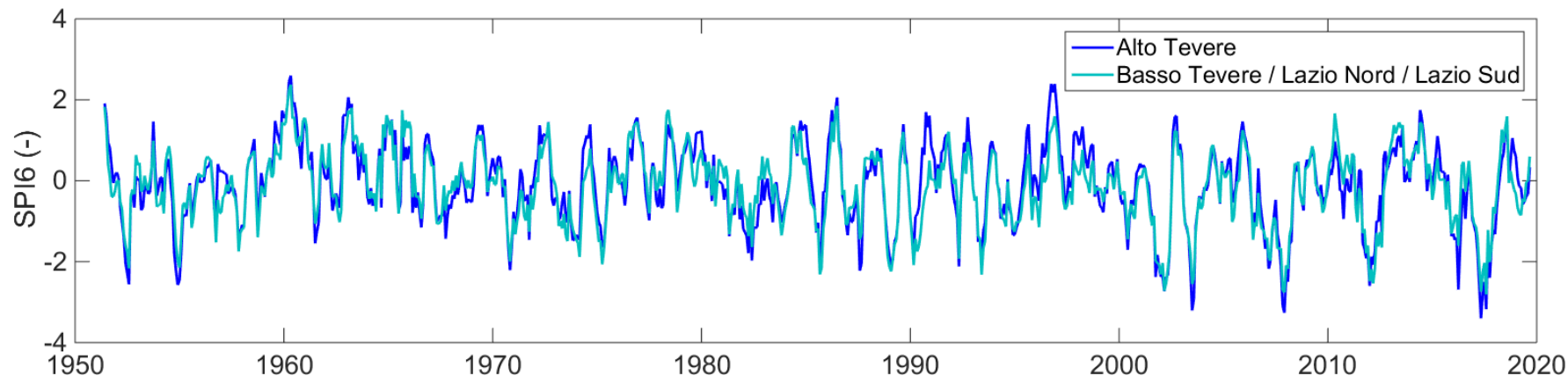
STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX 3



SPI 3 sett 2019 - Alto Tevere -0.19 - Basso Tevere/Lazio Nord/Lazio Sud : +0.35

SPI 3 sett 2019 – Marche Nord/Sud : +0.37 – Abruzzo/Molise: +0.14

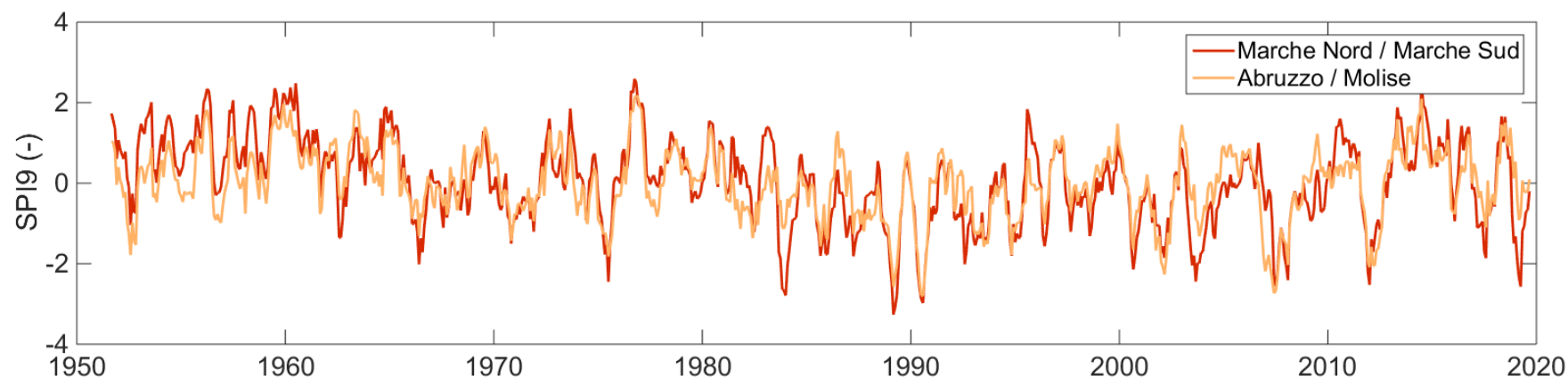
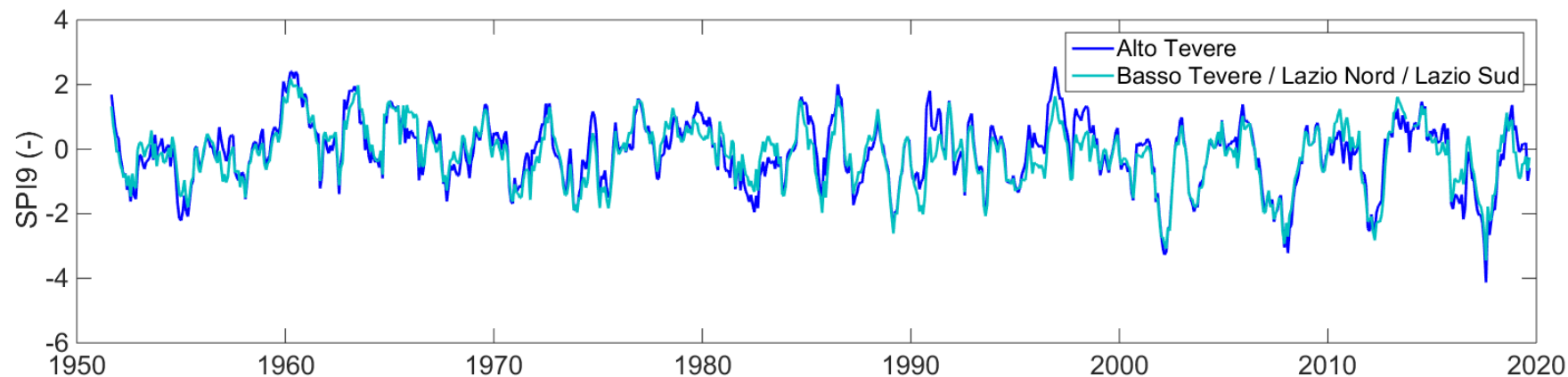
STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX 6



SPI 6 sett 2019 - Alto Tevere : +0.33 - Basso Tevere/Lazio Nord/Lazio Sud : +0.60

SPI 6 sett 2019 – Marche Nord/Sud : +0.50 – Abruzzo/Molise: +0.80

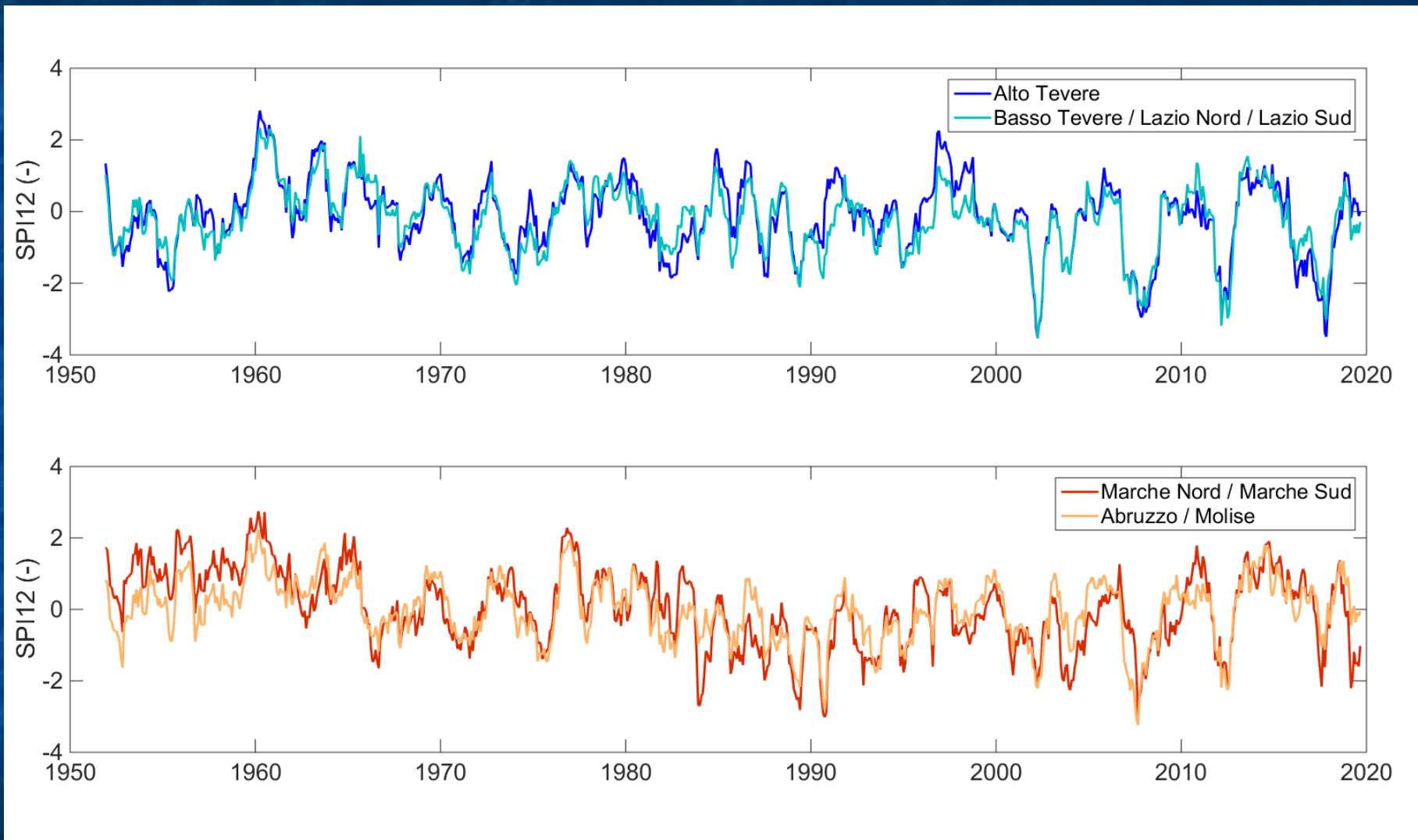
STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX 9



SPI 9 sett 2019 - Alto Tevere : -0.58 - Basso Tevere/Lazio Nord/Lazio Sud : -0.27

SPI 9 sett 2019 – Marche Nord/Sud : -0.20 – Abruzzo/Molise: +0.10

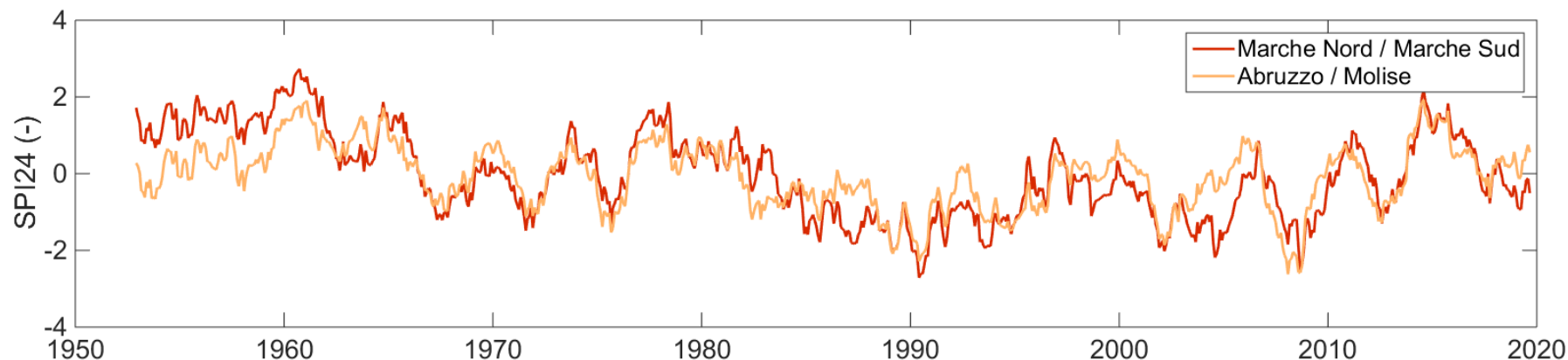
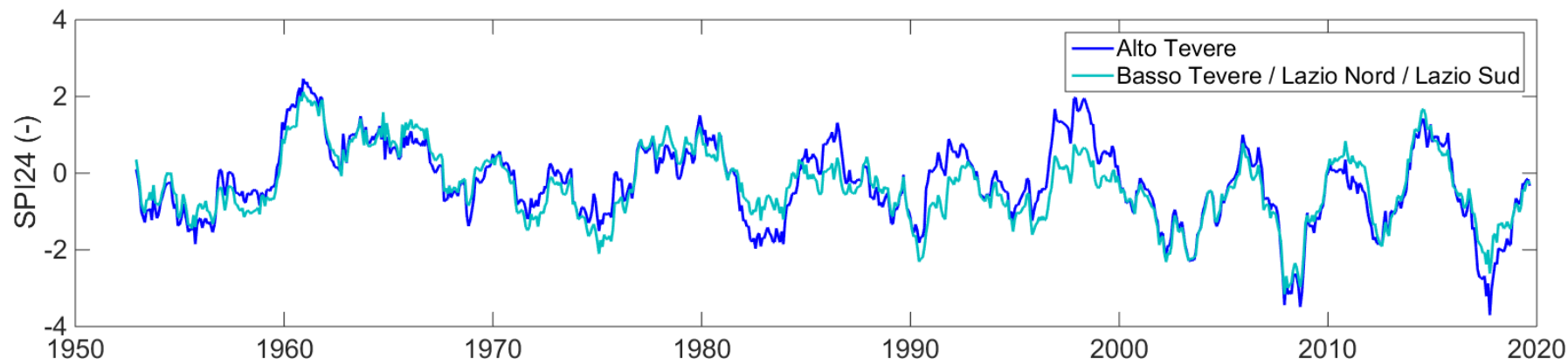
STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX 12



SPI 12 sett 2019 - Alto Tevere : -0.01- Basso Tevere/Lazio Nord/Lazio Sud : -0.29

SPI 12 sett 2019 – Marche Nord/Sud : -1.03 – Abruzzo/Molise: -0.06

STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX 24



SPI 24 sett 2019 - Alto Tevere : -0.33 - Basso Tevere/Lazio Nord/Lazio Sud : -0.29

SPI 24 sett 2019 – Marche Nord/Sud : -0.51– Abruzzo/Molise: +0.55



RIASSUNTO SITUAZIONE PLUVIOMETRICA

SPI	Classe
$\geq +2$	Estremamente umida
$[+1.5 : +2]$	Molto umida
$[+1 : +1.49]$	Moderatamente umida
$[-1 : +1]$	Normale
$[-1.5 : -1]$	Moderatamente secca
$[-2 / -1.5]$	Molto secca
≤ -2	Estremamente secca

GIUGNO 2019

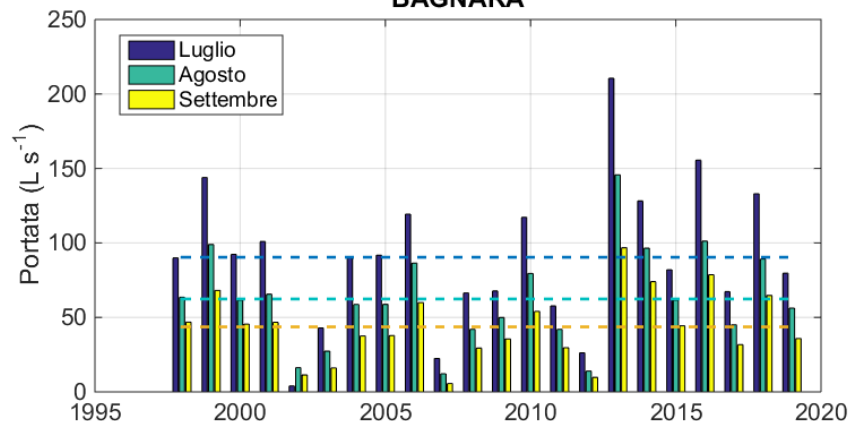
	SPI3	SPI6	SPI9	SPI12	SPI24
Alto Tevere	+ 0.62	- 0.49	- 0.67	- 1.04	- 0.77
Basso Tevere	+ 0.81	- 0.59	- 0.37	- 0.31	- 0.25
Marche N-S	+ 1.27	+ 0.09	- 0.44	- 0.76	+ 0.77
Abruzzo - Molise	+ 0.90	- 0.20	+ 0.06	+0.15	+ 0.02

SETTEMBRE 2019

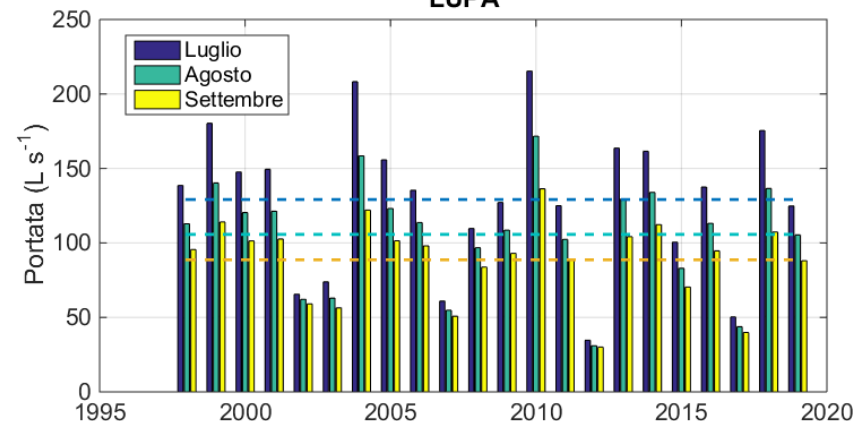
	SPI3	SPI6	SPI9	SPI12	SPI24
Alto Tevere	-0.19	+0.33	-0.58	-0.01	-0.33
Basso Tevere	+0.35	+0.60	-0.27	-0.29	-0.29
Marche N-S	+0.37	+0.50	-0.20	-1.03	-0.51
Abruzzo - Molise	+0.14	+0.80	+0.10	-0.06	+0.55

SORGENTI UMBRE - PORTATE LUG-AGO-SET

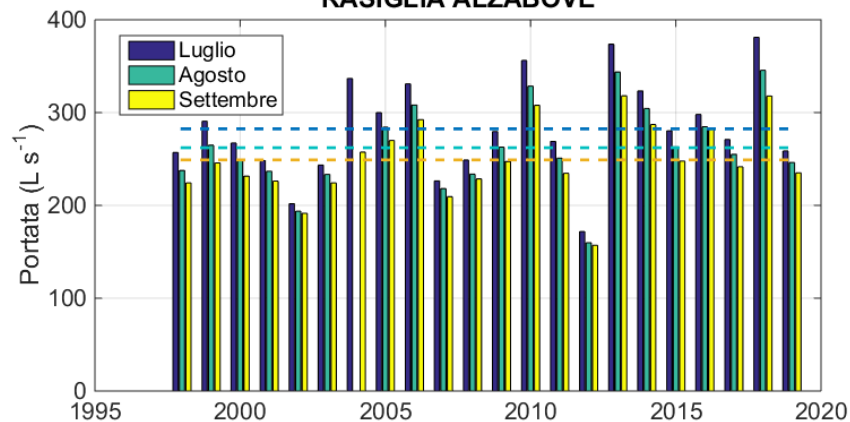
BAGNARA



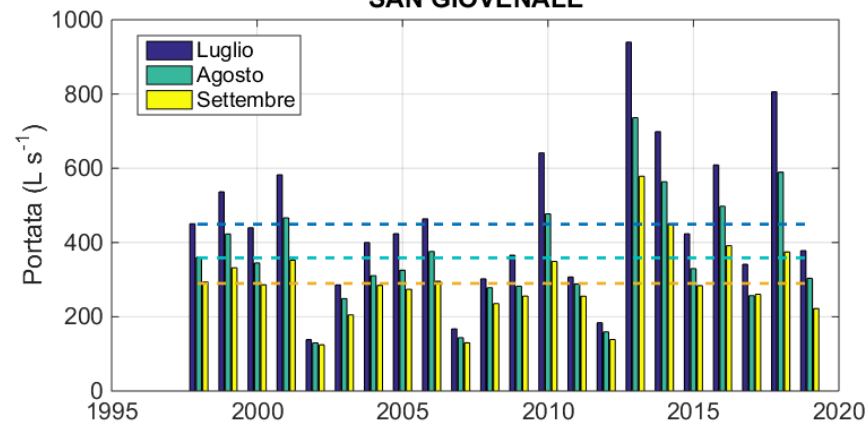
LUPA



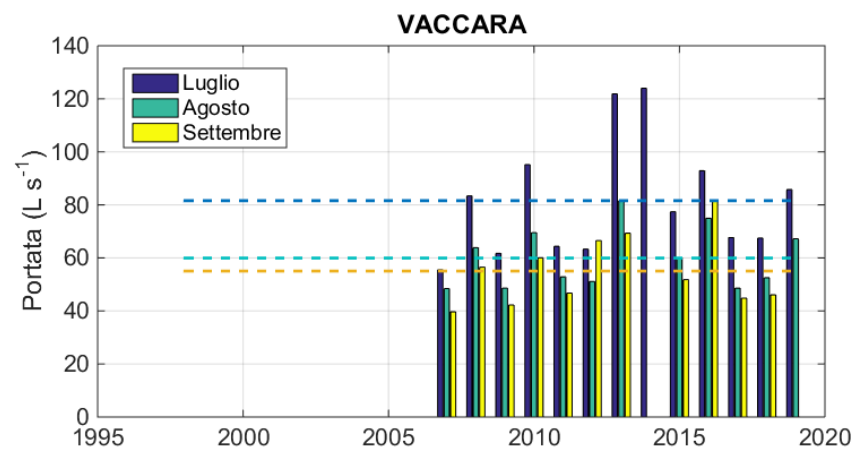
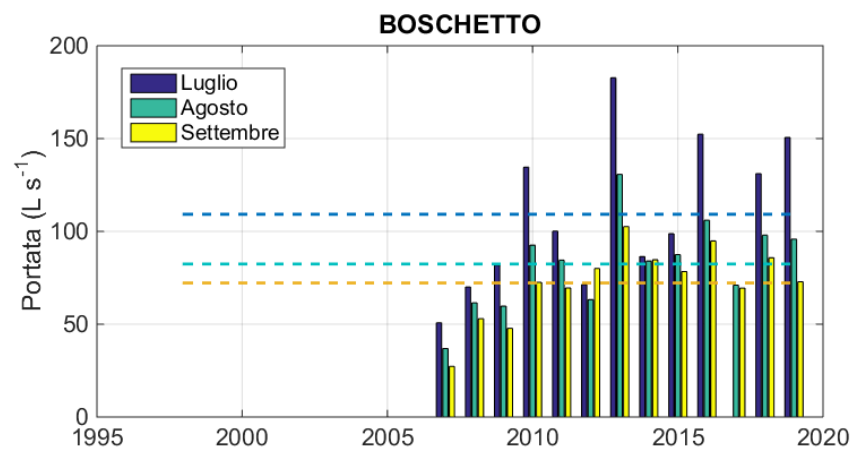
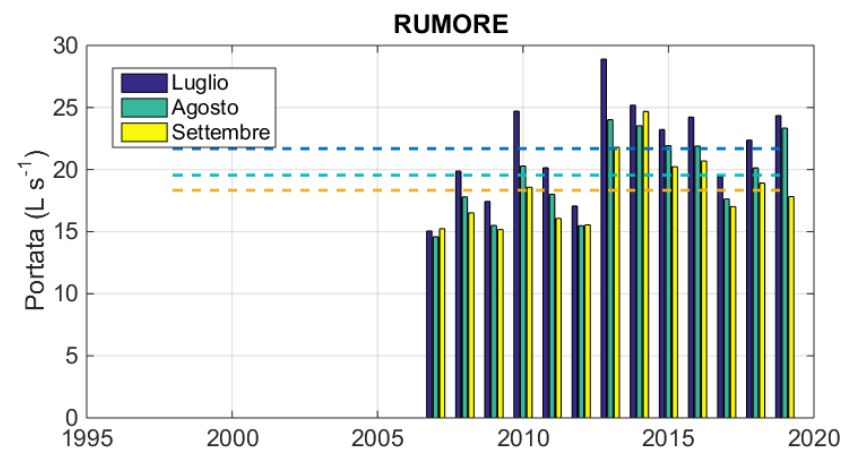
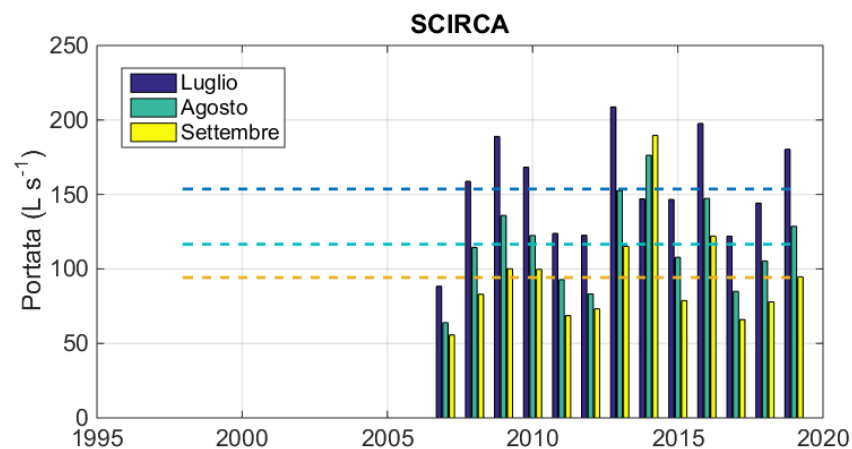
RASIGLIA ALZABOVE



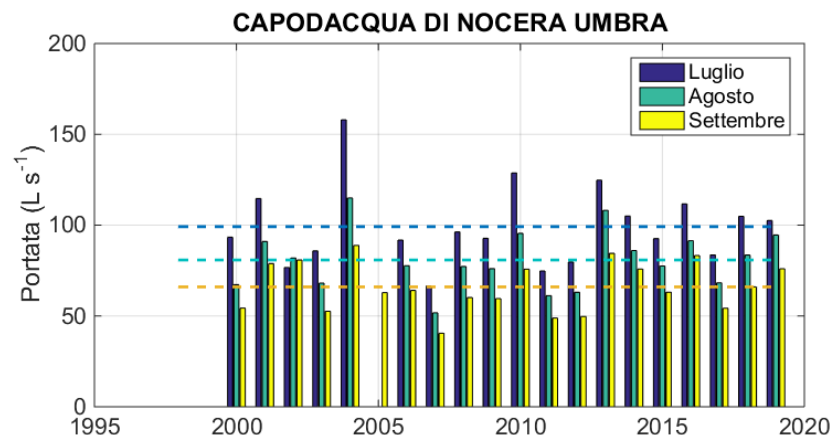
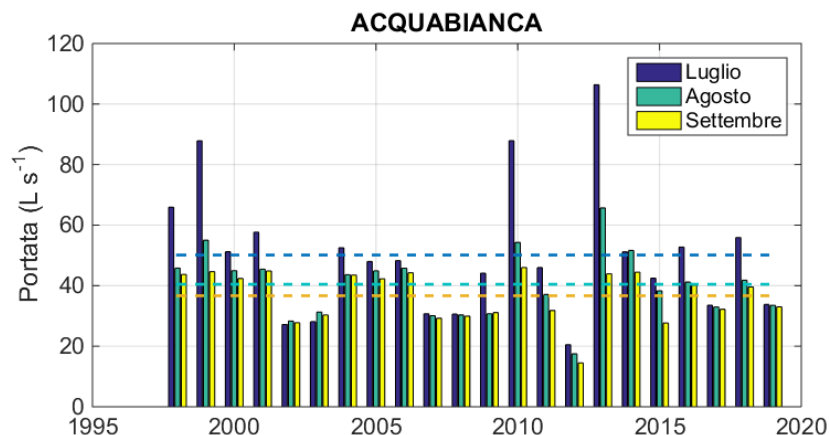
SAN GIOVENALE



SORGENTI UMBRE - PORTATE LUG-AGO-SET



SORGENTI UMBRE - PORTATE LUG-AGO-SET



	BAGNARA	LUPA	RASIGLIA ALZABOVE	SAN GIOVENALE	SCIRCA	RUMORE	BOSCHETTO	VACCARA	ACQUABIANCA	CAPODACQUA DI NOCERA UMBRA
9/2007	-87.2%	-42.7%	-15.9%	-55.2%	-40.9%	-16.9%	-62.2%	-27.9%	-20.3%	-38.6%
9/2012	-77.7%	-66.1%	-36.9%	-52.1%	-22.2%	-15.2%	10.8%	20.9%	-60.5%	-24.7%
9/2017	-27.3%	-55.0%	-3.0%	-10.0%	-30.0%	-7.2%	-3.9%	-18.5%	-12.2%	-17.8%
9/2019	-18.0%	-0.7%	-5.6%	-23.4%	0.5%	-2.8%	0.9%		-10.1%	15.1%

CONCLUSIONI

- ❑ Precipitazione degli ultimi **3 mesi nella norma** (luglio piovoso, agosto secco e settembre nella norma)
- ❑ Le forti precipitazioni del mese di maggio influiscono ancora sui valori dell'SPI6
- ❑ Su scale maggiori (SPI9 e SPI12) si registra ancora un **deficit nell'area della dorsale carbonatica**, su entrambi i versanti, caratterizzata da precipitazioni significativamente sotto la media (≈ -1.5).
- ❑ A livello di macro aree, gli SPI di **lungo termine** (SPI24) assumono valori **nella media**, con anomalie negative ancora visibili in quota, principalmente nell'alto Tevere, e anomalie positive lungo la costa adriatica.
- ❑ L'analisi delle portate di dieci **sorgenti umbre** mostra nel settembre 2019 una diminuzione delle portate rispetto ai mesi precedenti per tutte le sorgenti, per effetto di stagionalità con valori mensili **tornati nella media** di lungo periodo (con l'eccezione della sorgente di San Giovenale).