



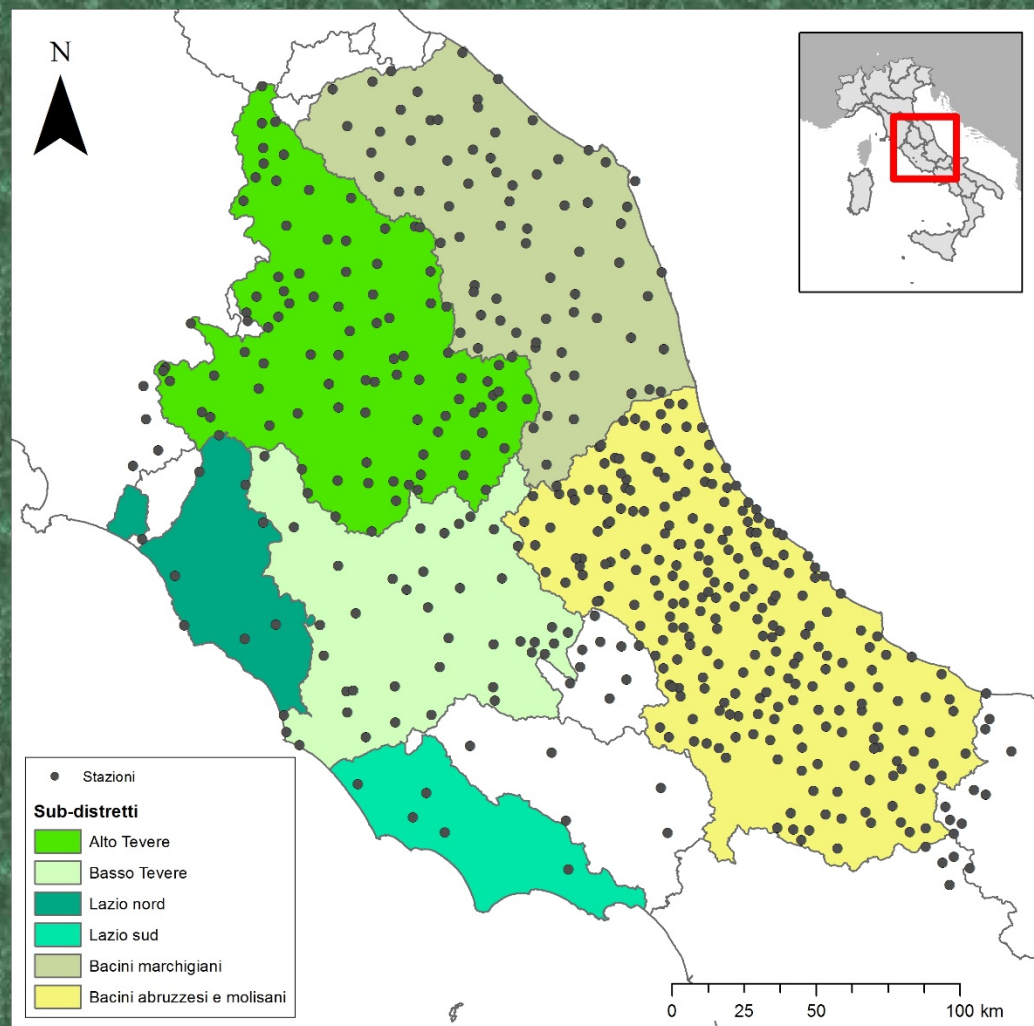
# **QUADRO D'INSIEME DELLE CONDIZIONI CLIMATICHE E IDROLOGICHE NEI BACINI AFFERENTI AL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE (MARZO 2018)**

**IRSA-CNR**

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



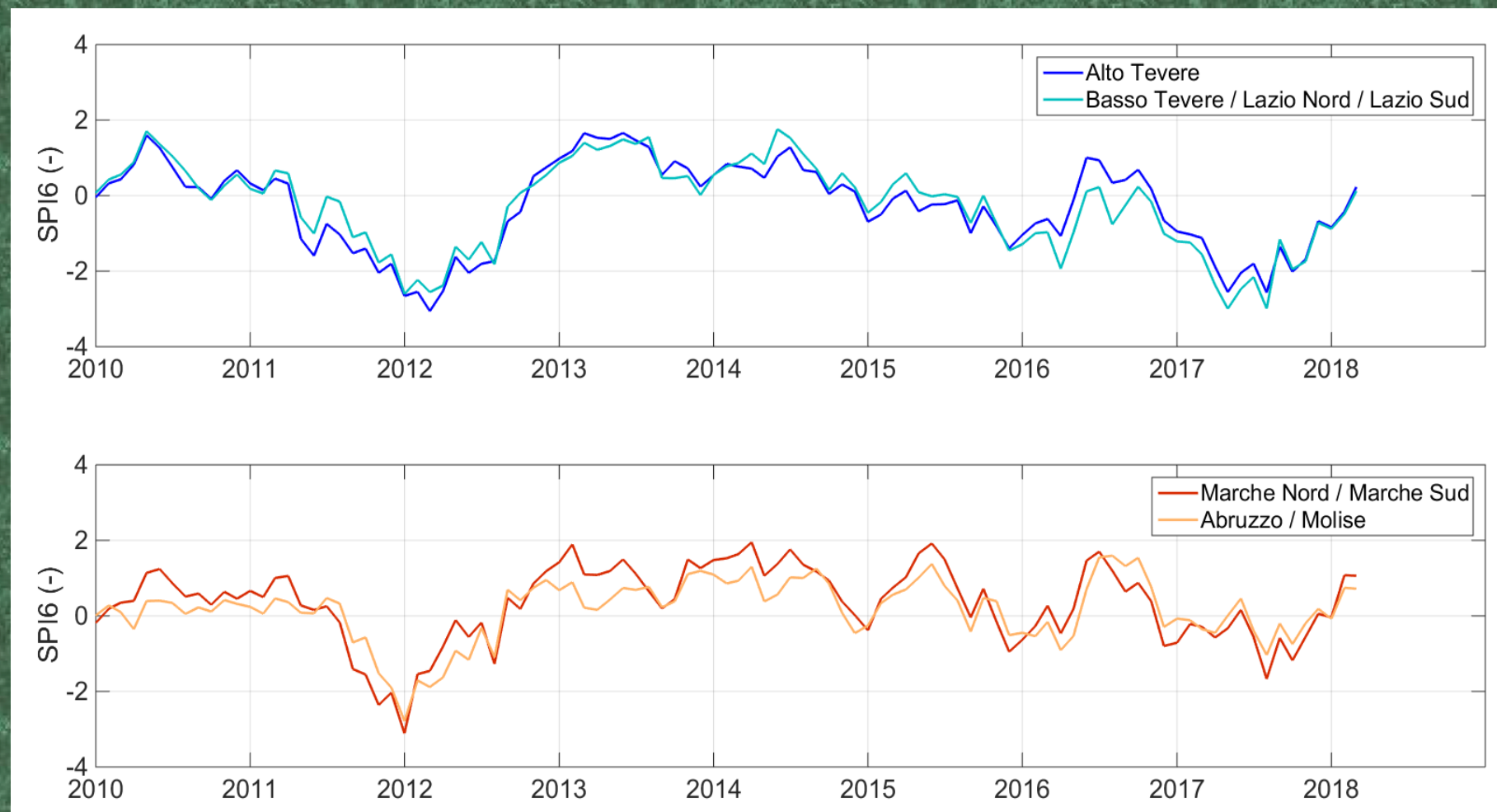
# PROSPETTO DEI DATI UTILIZZATI PER L'ANALISI CLIMATICA



- Periodo di riferimento: gen 1951- mar 2018
- Dati analizzati: precipitazioni mensili
- Area di analisi: Intero distretto
- Metodologia utilizzata per la spazializzazione: kriging



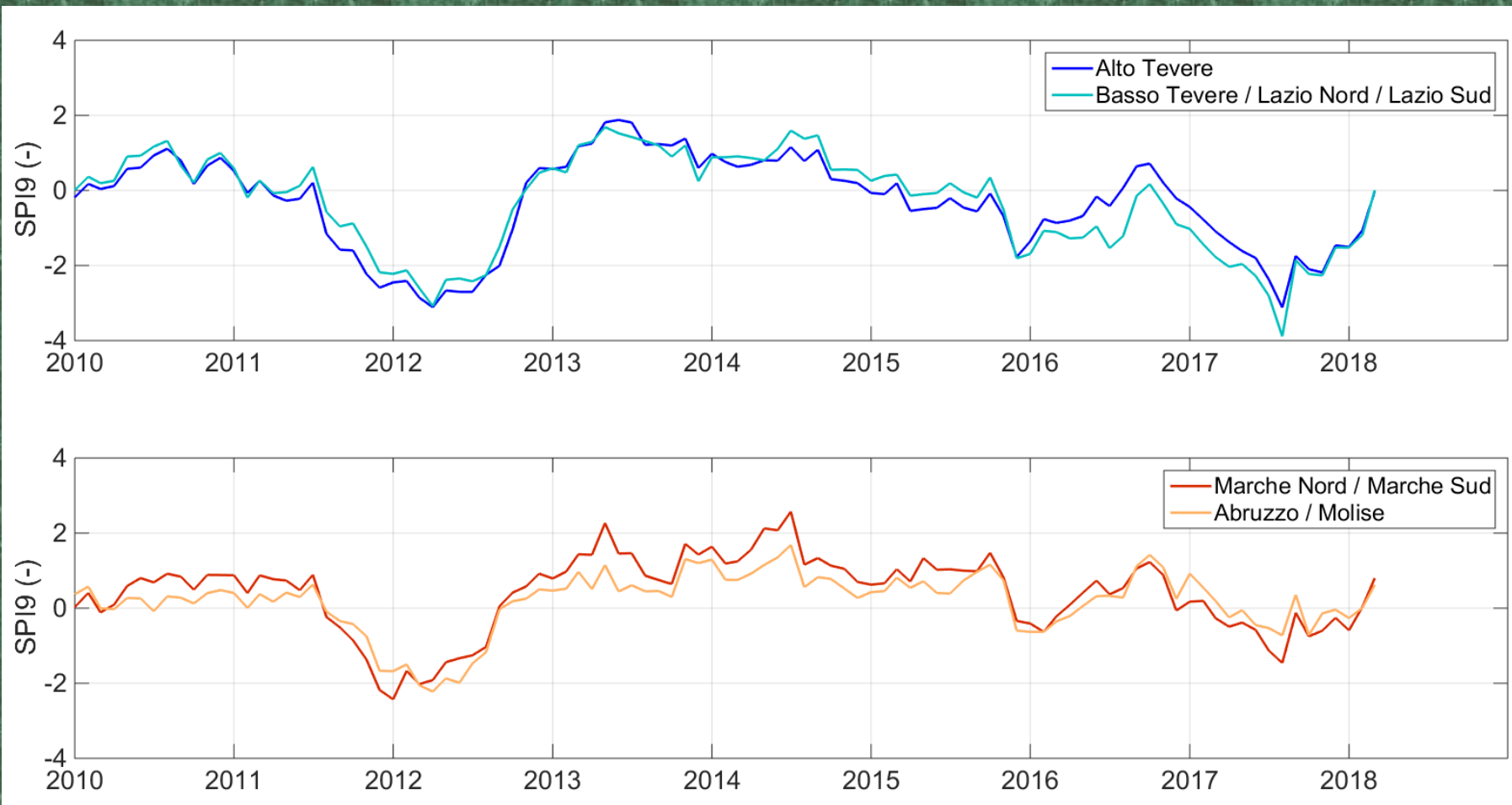
# STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX 6



SPI 6 Mar-2018 - Alto Tevere : +0.23 – Basso Tevere/Lazio Nord/Lazio Sud : +0.12

SPI 6 Mar-2018 – Marche Nord/Sud : +1.06 – Abruzzo/Molise: +0.72

# STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX 9

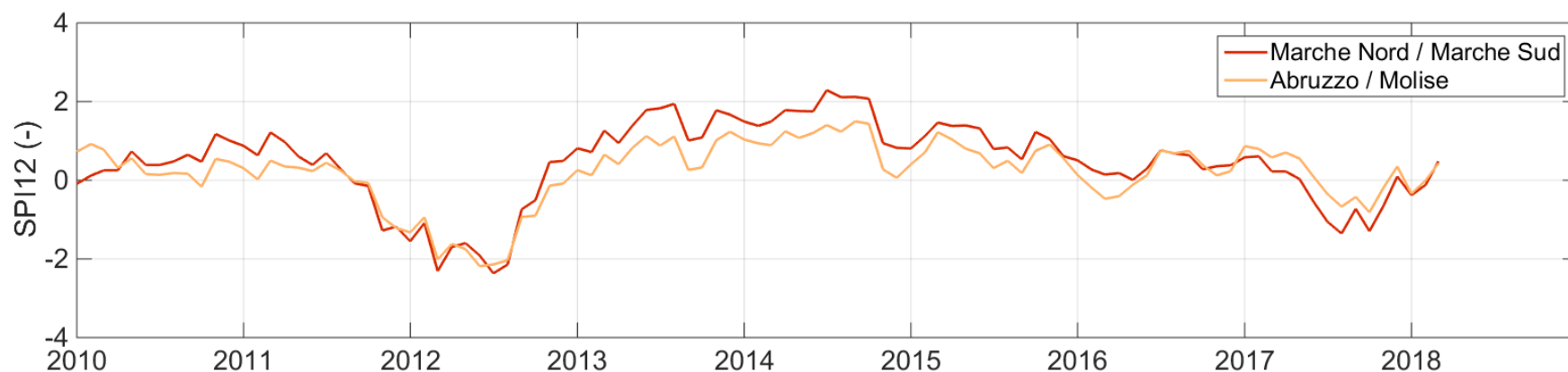
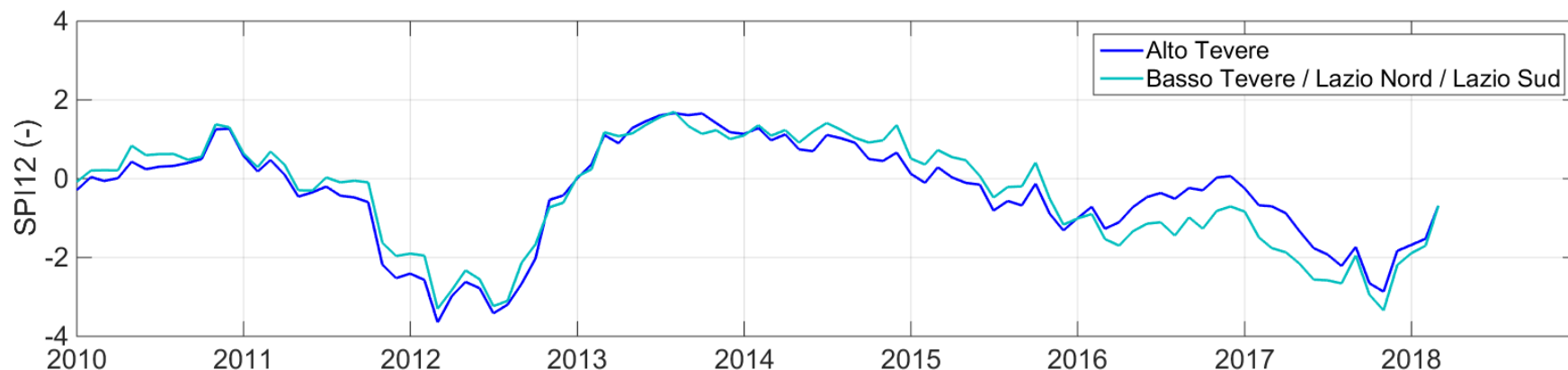


SPI 9 Mar-2018 - Alto Tevere : -0.03 – Basso Tevere/Lazio Nord/Lazio Sud : -0.08

SPI 9 Mar-2018 – Marche Nord/Sud : +0.80– Abruzzo/Molise: +0.62



# STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX 12

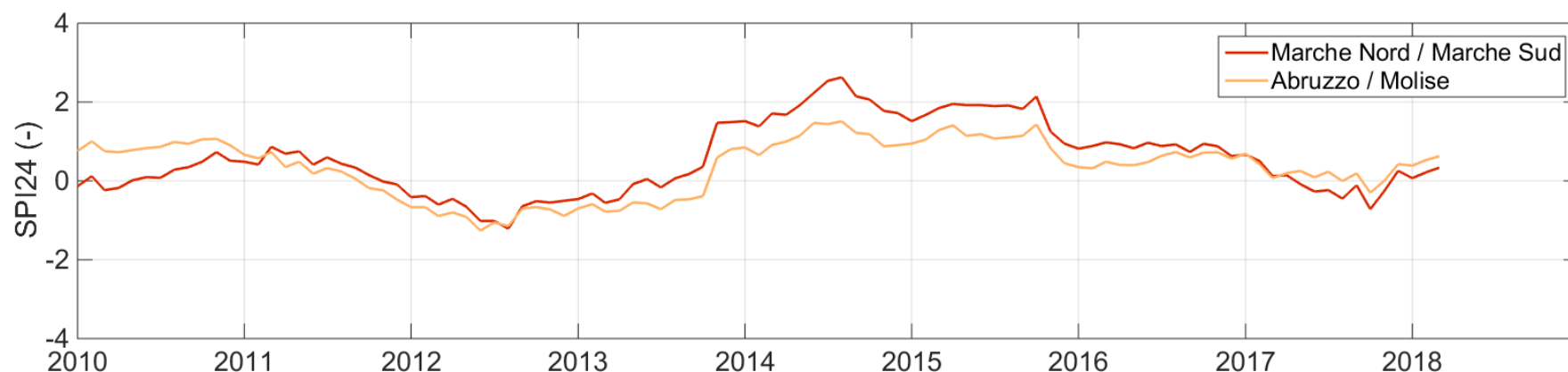
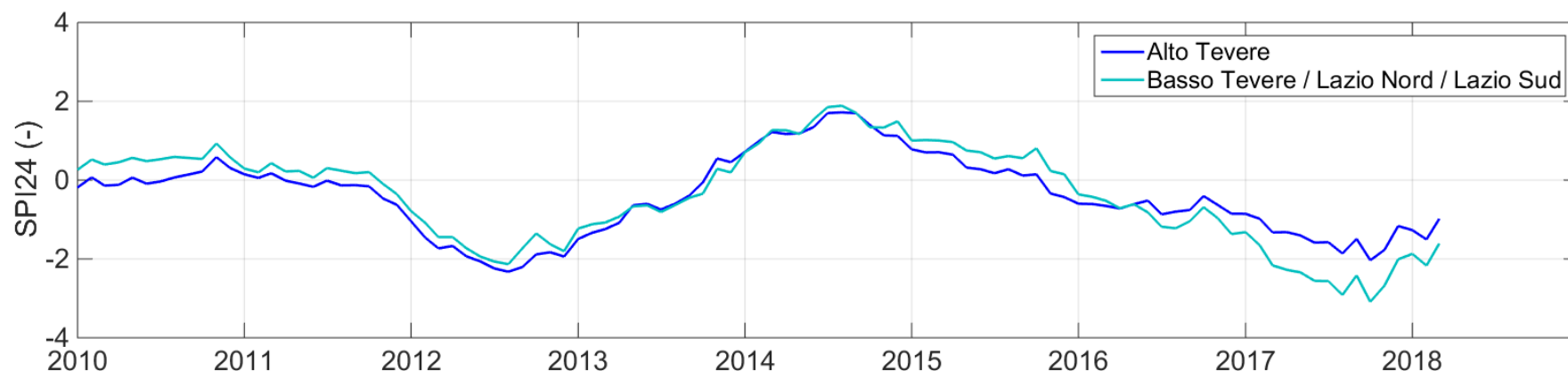


SPI 12 Mar-2018 - Alto Tevere : -0.68 – Basso Tevere/Lazio Nord/Lazio Sud : -0.68

SPI 12 Mar-2018– Marche Nord/Sud : +0.48 – Abruzzo/Molise: +0.43



# STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX 24



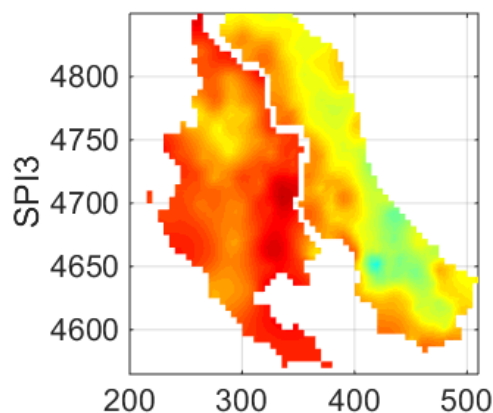
SPI 24 Mar-2018 - Alto Tevere : -0.98 – Basso Tevere/Lazio Nord/Lazio Sud : -1.61

SPI 24 Mar-2018 – Marche Nord/Sud : +0.33 – Abruzzo/Molise: + 0.62

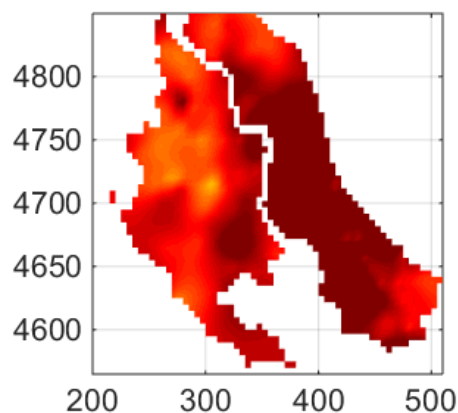


# PRECIPITAZIONI AUTUNNALI – SPI3 DICEMBRE

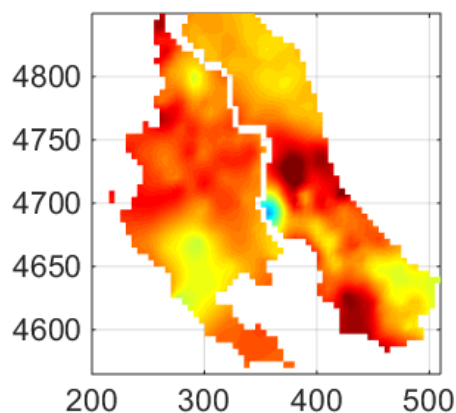
**Dec01**



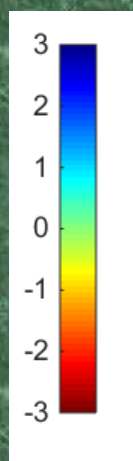
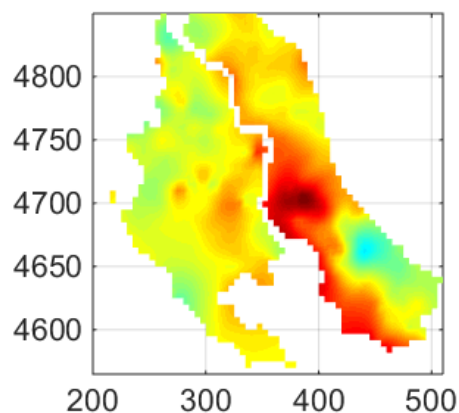
**Dec06**



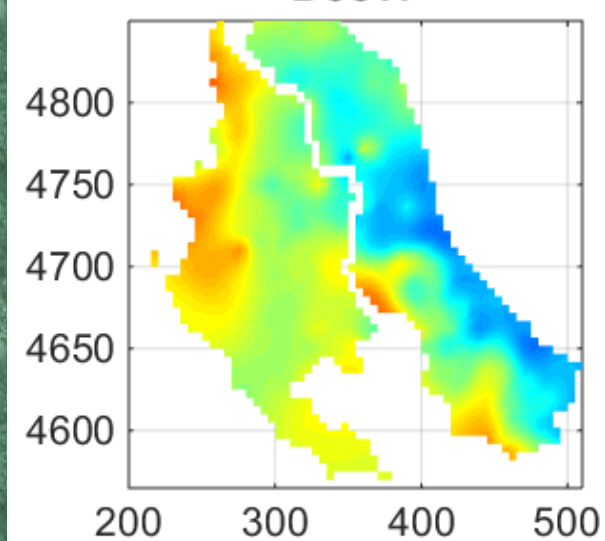
**Dec11**



**Dec16**

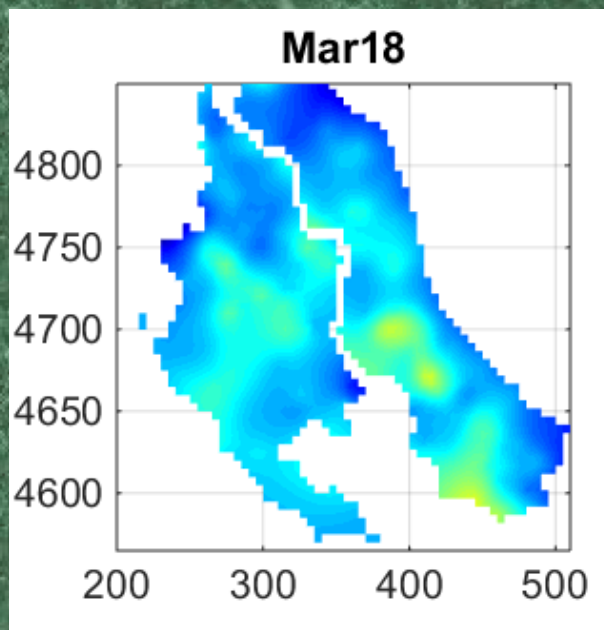
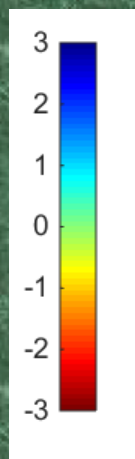
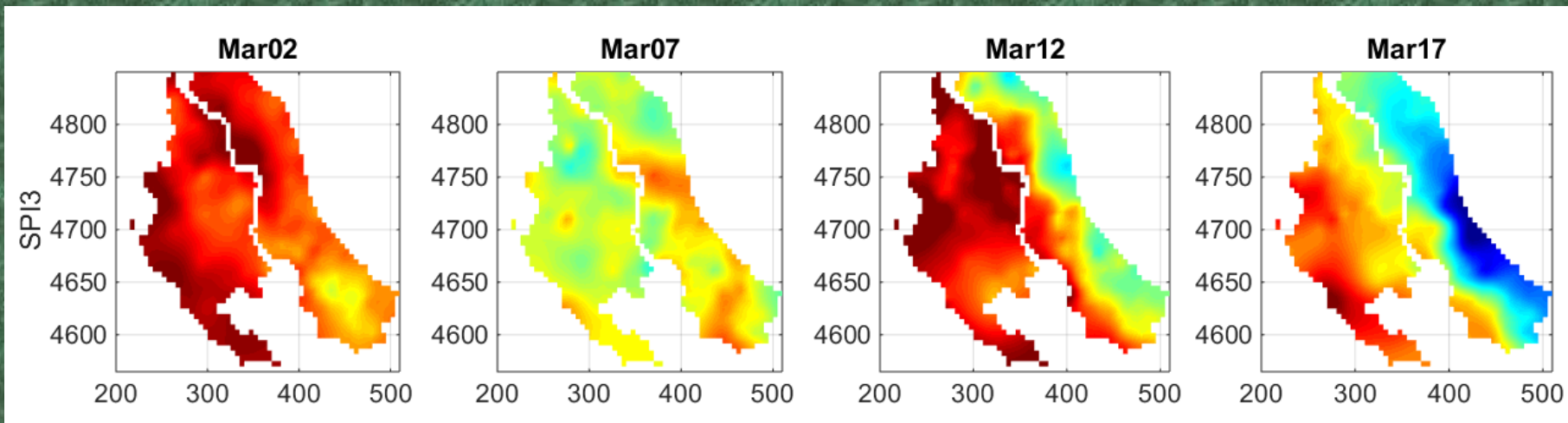


**Dec17**



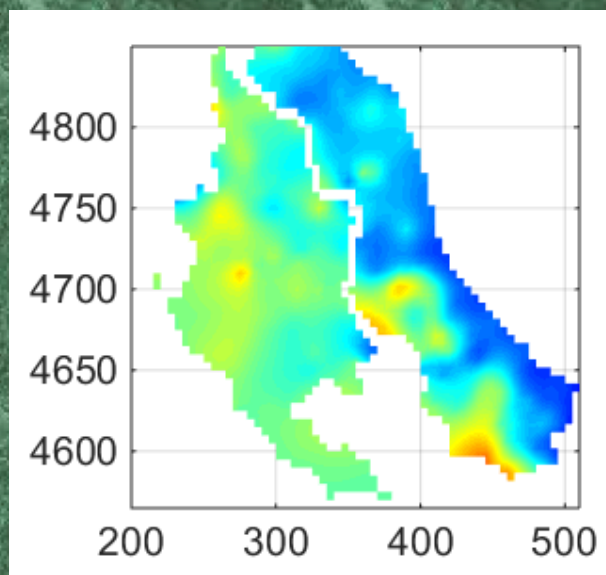
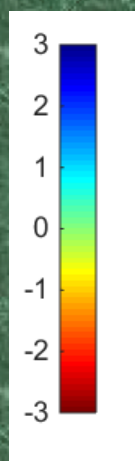
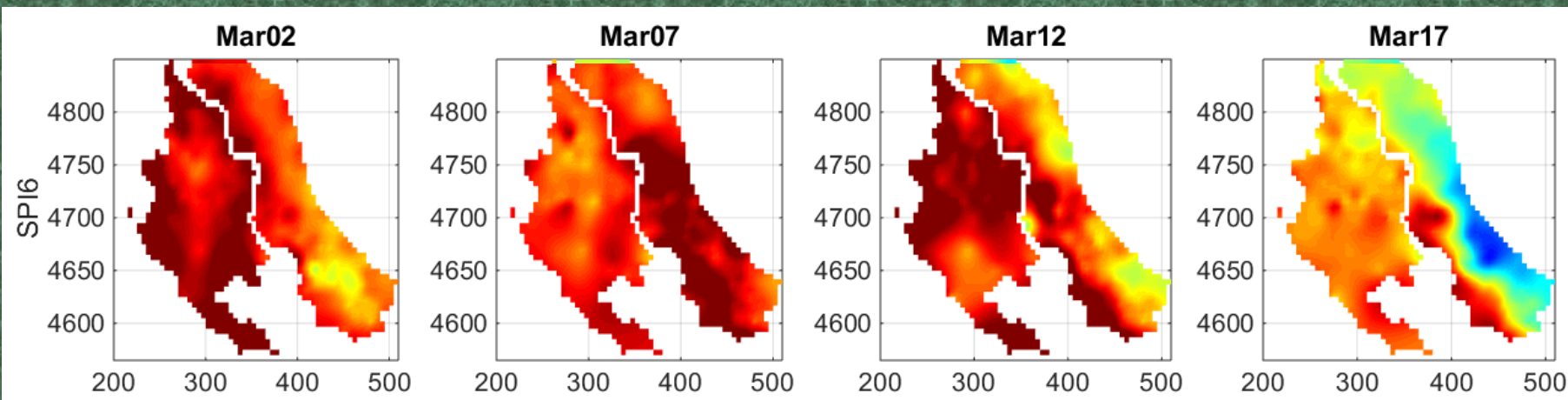


# PRECIPITAZIONI INVERNALI – SPI3 MARZO





# PRECIPITAZIONI AUT-INV – SPI6 MARZO





# CONCLUSIONI

- Le precipitazioni autunnali, rappresentate dall'SPI3 calcolato nel mese di dicembre 2017, risultano quasi ovunque in media rispetto al periodo di riferimento 1960-1990 (baseline IPCC), con l'eccezione dell'area nord-occidentale del Distretto, dove l'SPI3 di dicembre presenta valori intorno a -1. Sul versante occidentale della dorsale carbonatica (regione Umbria), gli SPI3 risultano superiori alla media del periodo di riferimento 1960-1990.
- Le precipitazioni autunnali hanno determinato l'inversione degli indici di precipitazione di medio e lungo periodo (da 6 a 24 mesi).
- Le precipitazioni invernali (gennaio-marzo), rappresentate dall'SPI3 del mese di marzo, risultano ovunque significativamente sopra la media del periodo di riferimento 1960-1990. Tale trimestre ha determinato valori di precipitazione aggregata nel periodo autunno-inverno 2017-2018 (SPI6-marzo) significativamente superiori alla media sul versante adriatico e intorno alla media sul versante tirrenico
- Alla scala annuale (SPI12-marzo) le precipitazioni risultano sopra la media sul versante adriatico e di poco sotto la media sul versante tirrenico
- Alla scala bi-annuale (SPI24-marzo), le precipitazioni autunno-inverno 2017-2018 non hanno allo stato attuale consentito di recuperare il deficit pluviometrico cumulato negli ultimi due anni. Ciò implica che le risorse idriche che presentano tempi caratteristici di ricarica elevati (sopra i 2 anni) potrebbero trovarsi ancora in una situazione di sofferenza nell'estate 2018.