

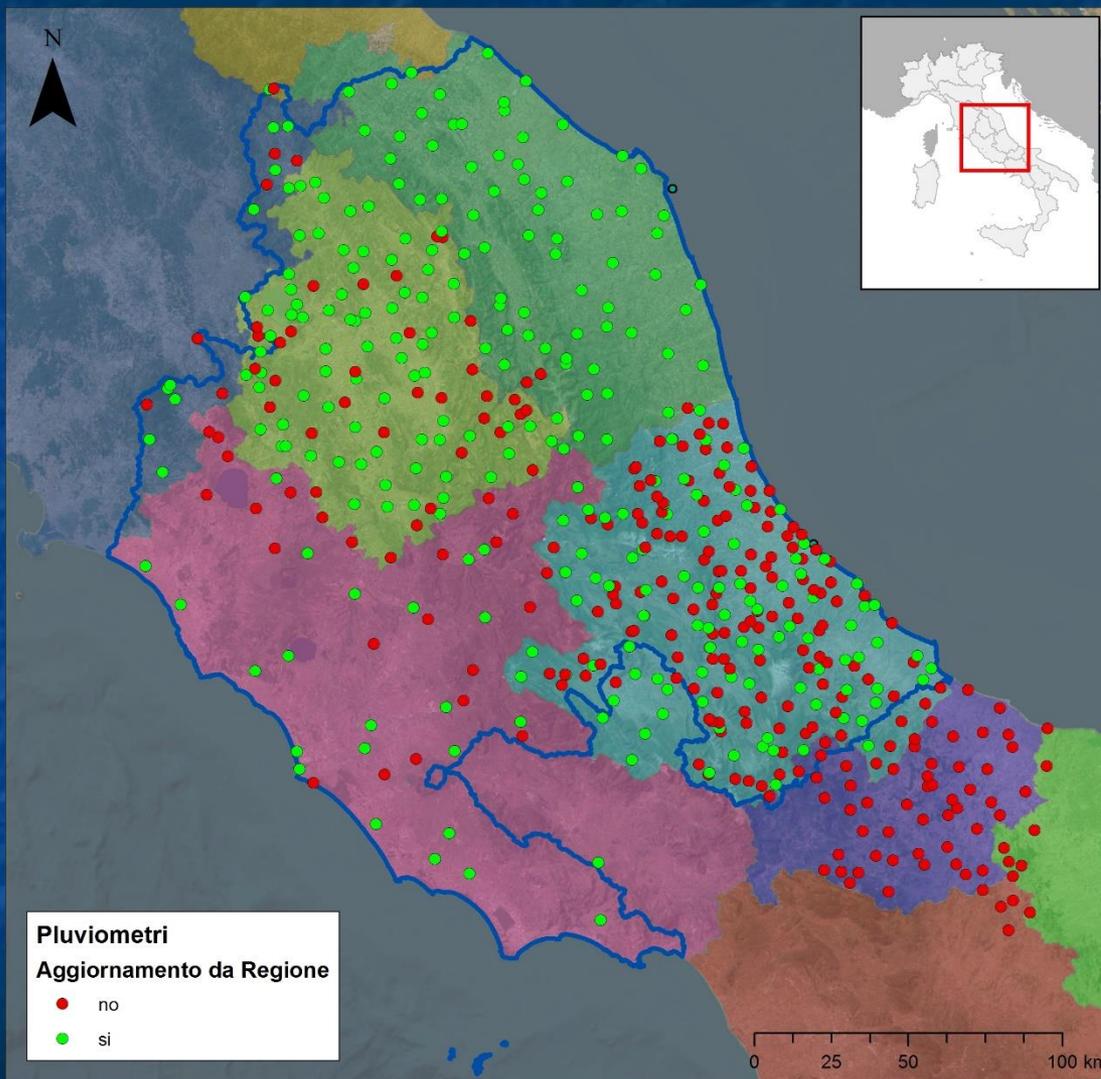
QUADRO D'INSIEME DELLE CONDIZIONI CLIMATICHE E IDROLOGICHE NEI BACINI AFFERENTI AL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE

AGGIORNAMENTO DICEMBRE 2024

ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE – CNR

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

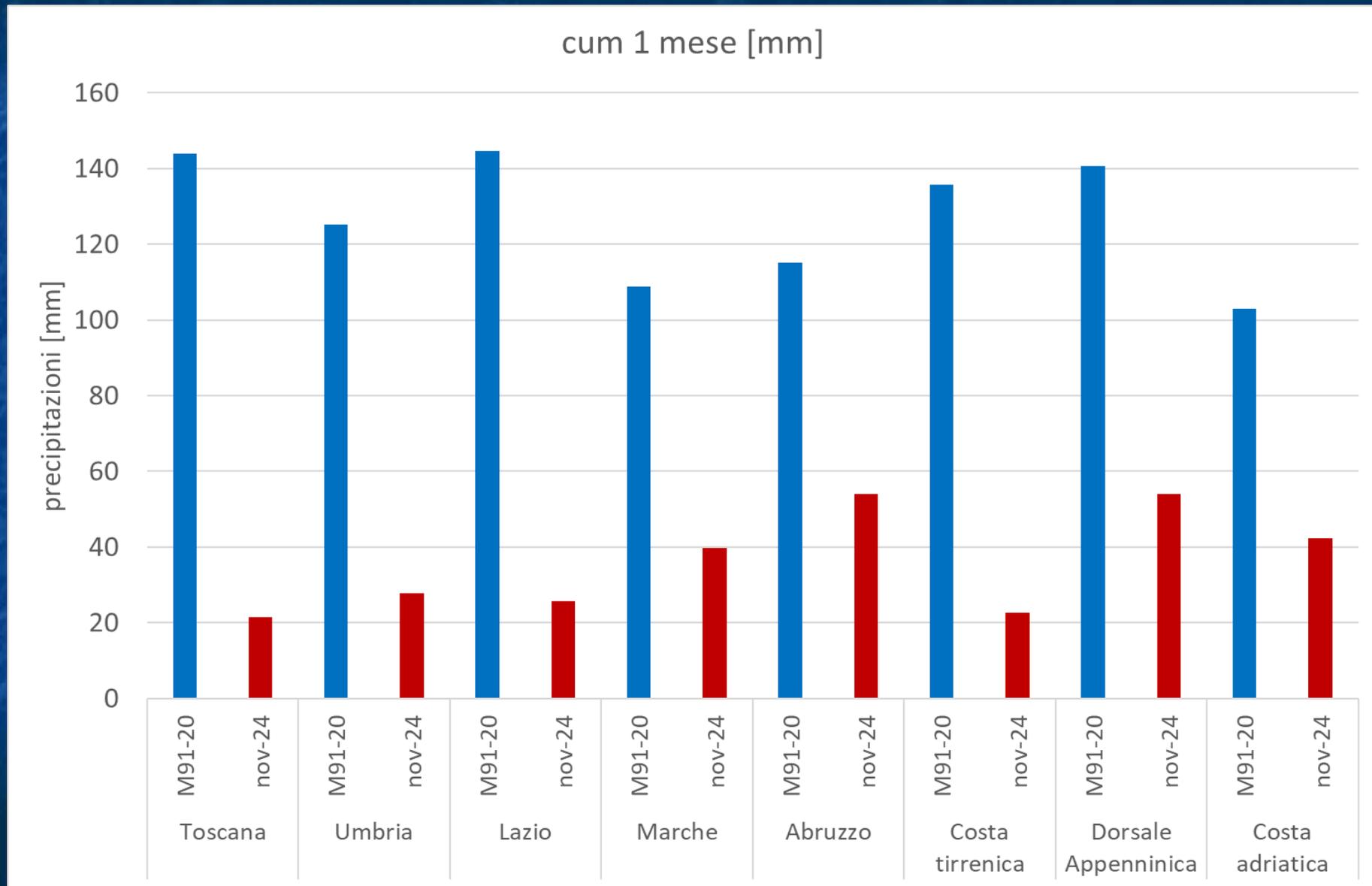
PROSPETTO DEI DATI UTILIZZATI PER L'ANALISI DEL REGIME PLUVIOMETRICO



- Periodo di riferimento: gennaio 1951– dicembre 2024
- Dati analizzati: precipitazioni mensili
- Area di analisi: intero distretto
- Metodologia utilizzata per la spazializzazione: kriging

PRECIPITAZIONI MENSILI

NOVEMBRE 2024

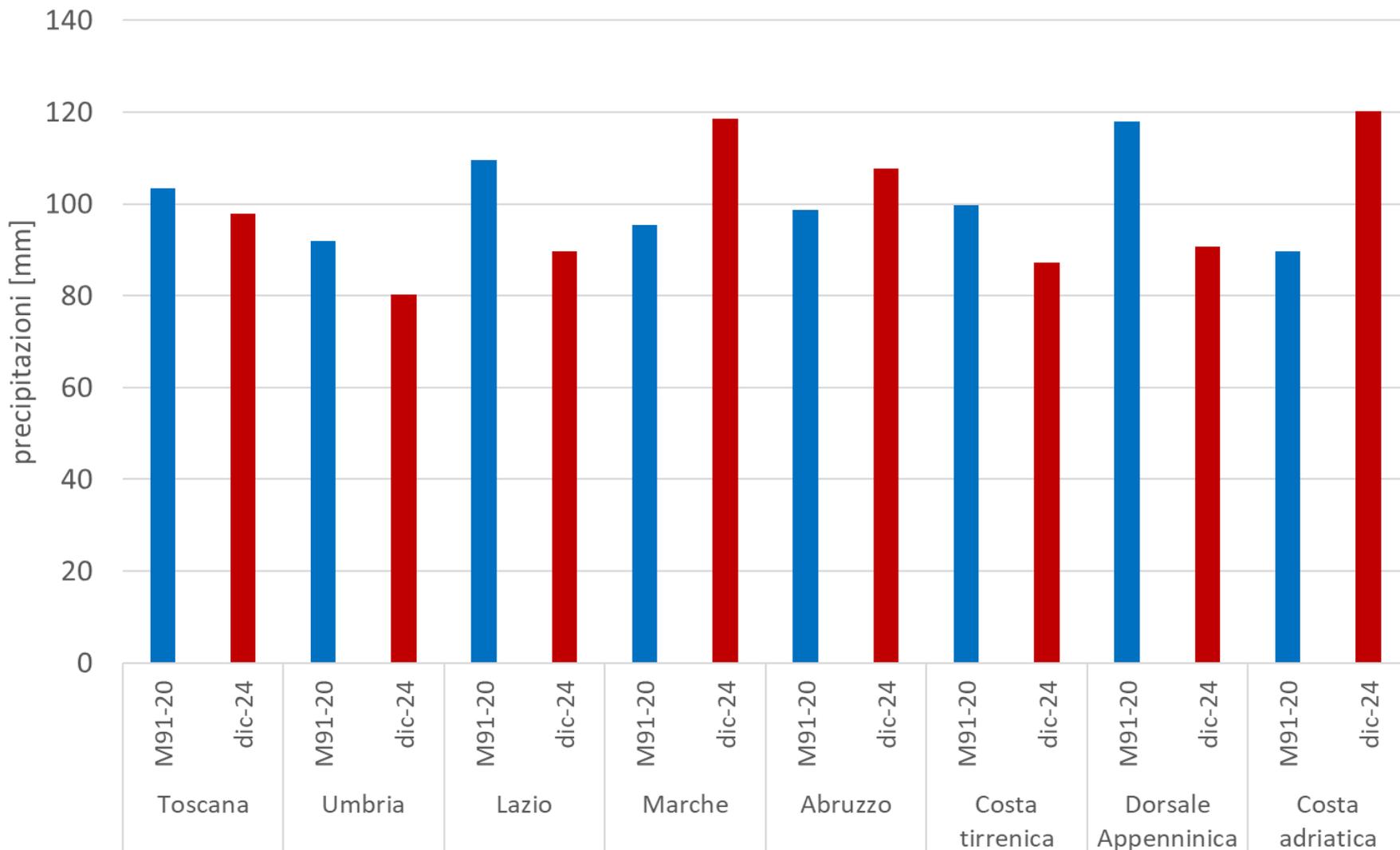


Baseline: 1991-2020

PRECIPITAZIONI MENSILI

DICEMBRE 2024

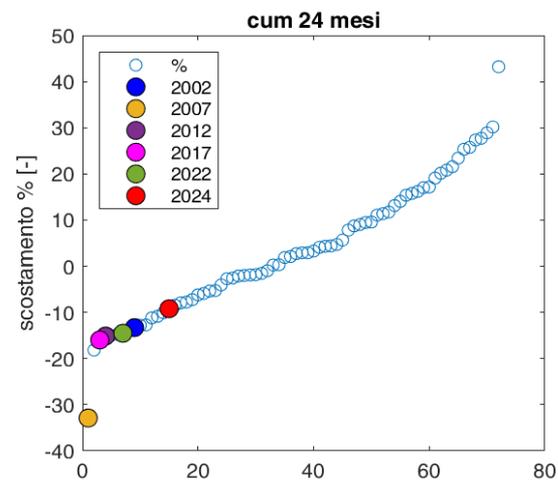
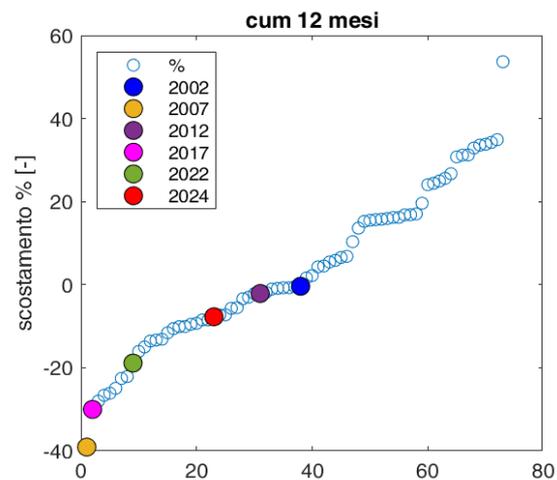
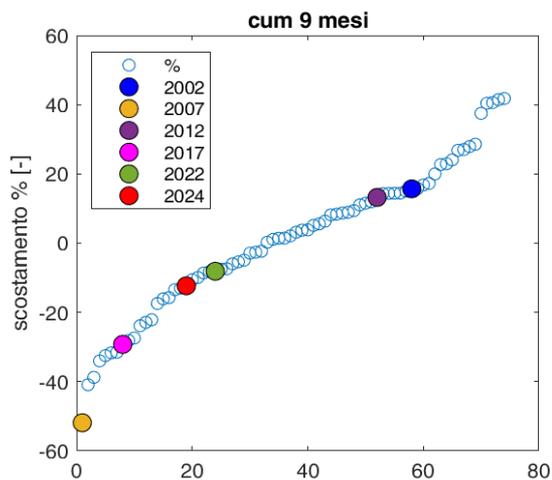
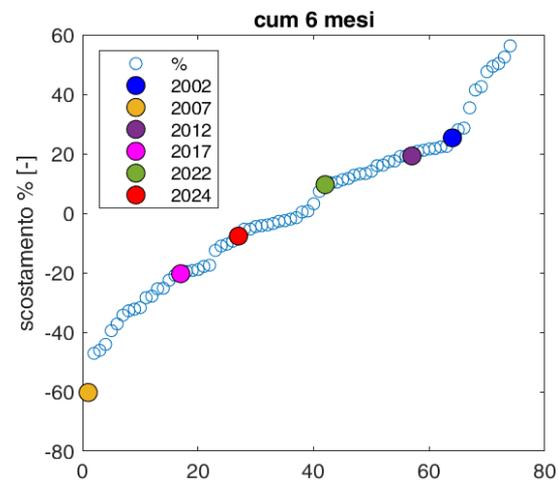
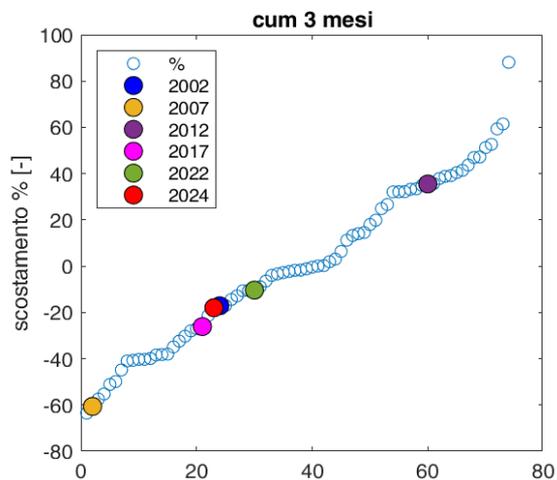
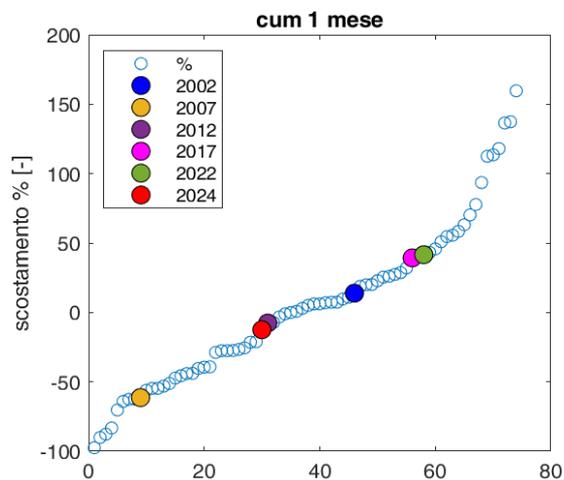
cum 1 mese [mm]



Baseline: 1991-2020

PRECIPITAZIONI – ANOMALIE PERCENTUALI

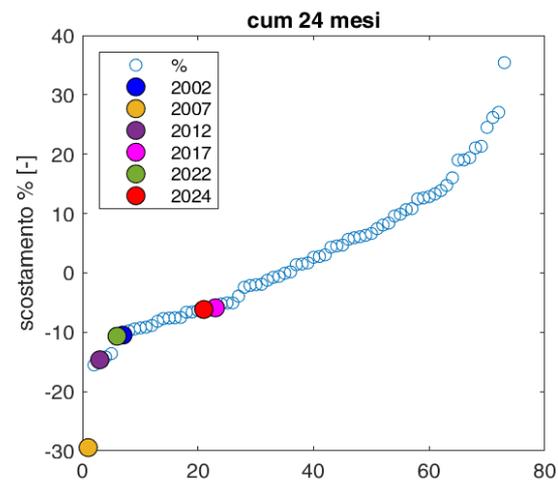
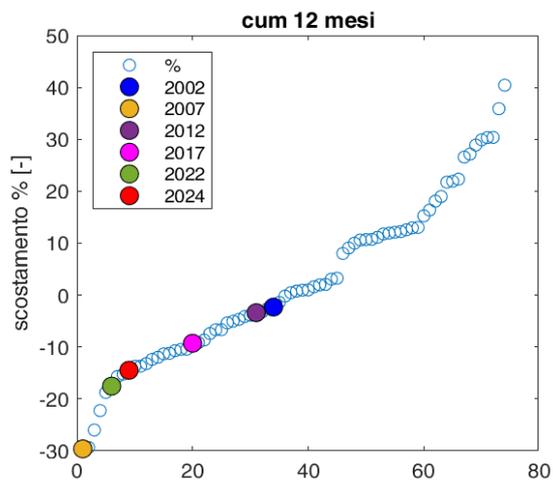
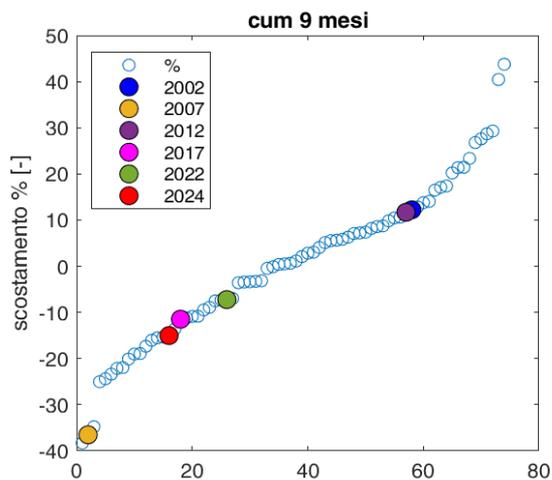
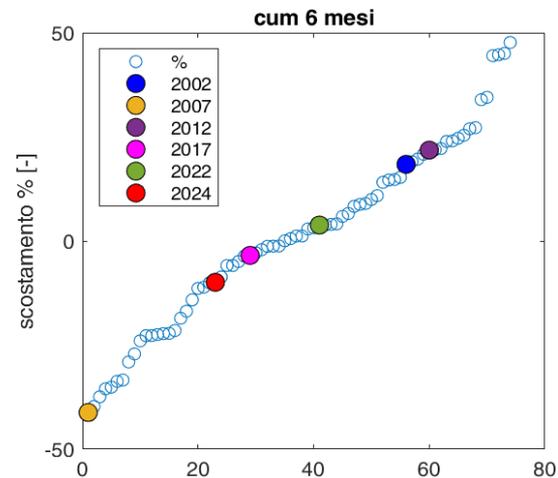
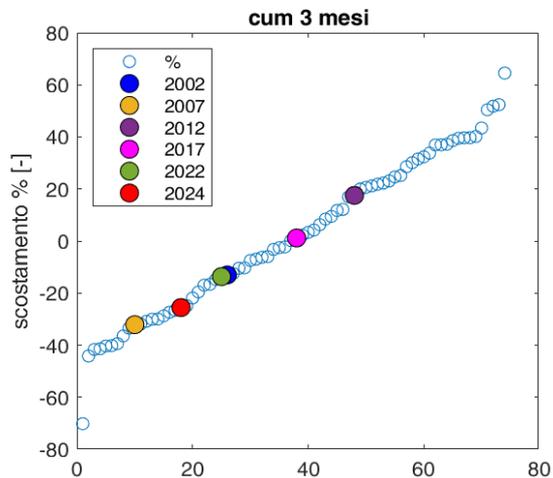
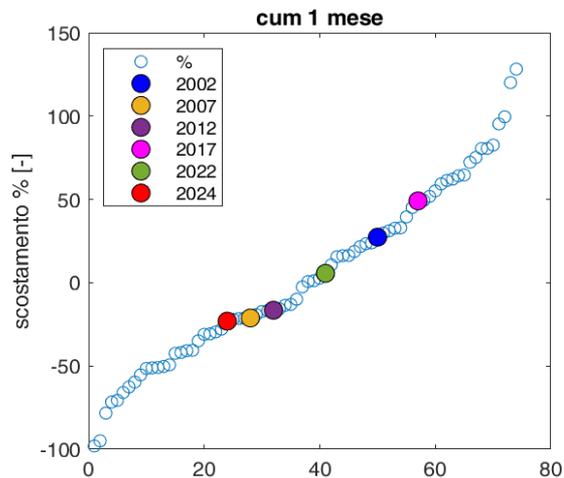
COSTA TIRRENICA – DICEMBRE 2024



Baseline: 1991-2020

PRECIPITAZIONI – ANOMALIE PERCENTUALI

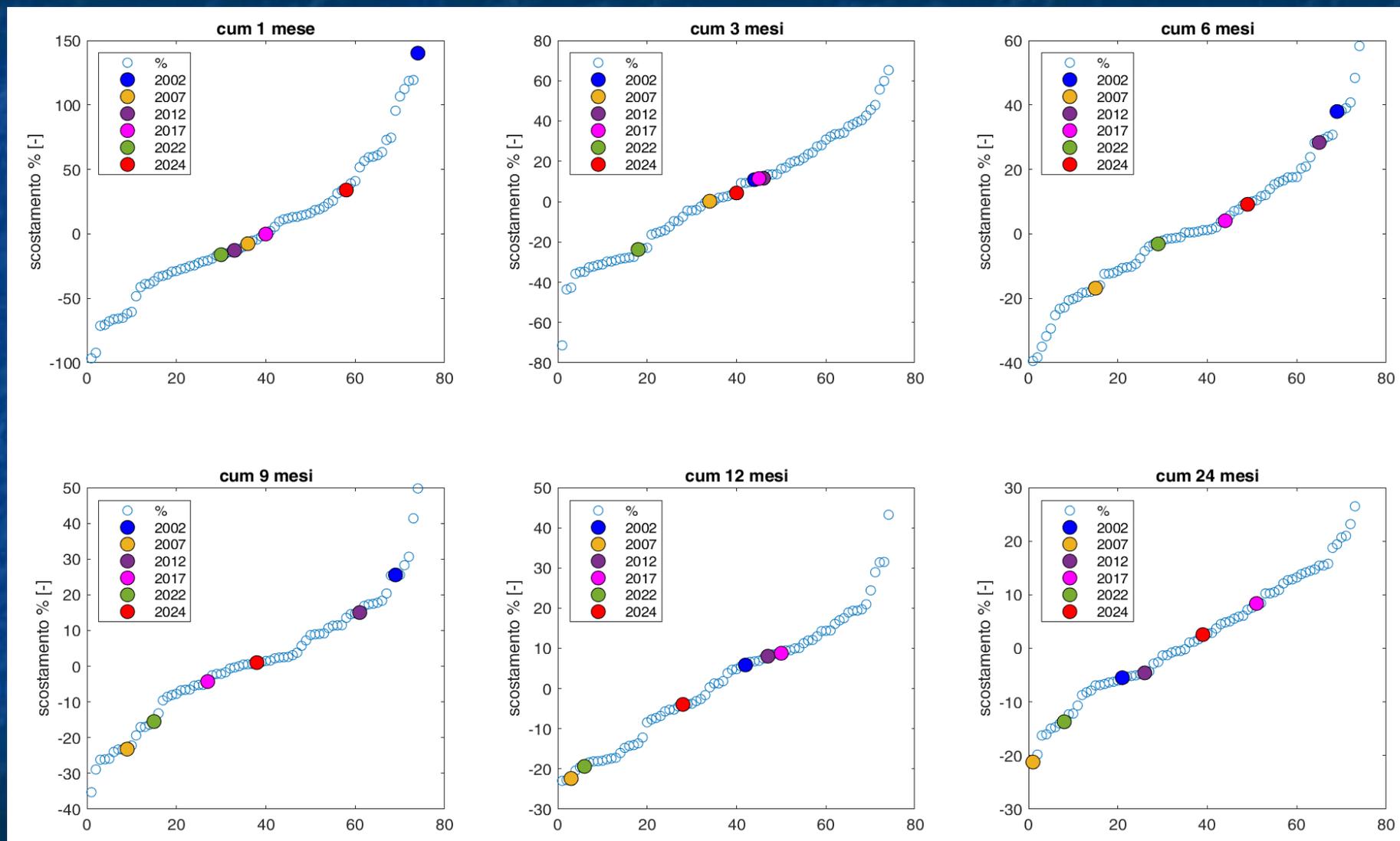
DORSALE APPENNINICA – DICEMBRE 2024



Baseline: 1991-2020

PRECIPITAZIONI – ANOMALIE PERCENTUALI

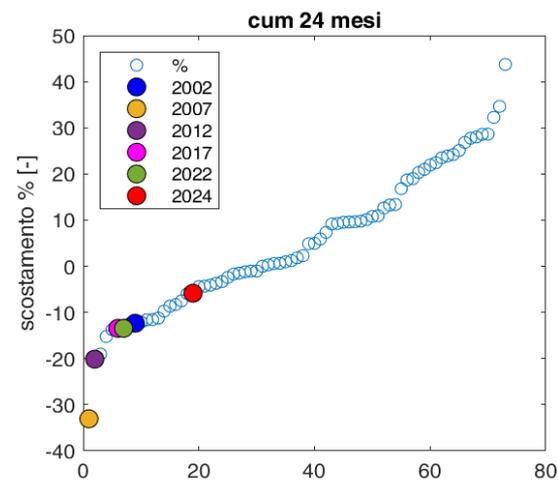
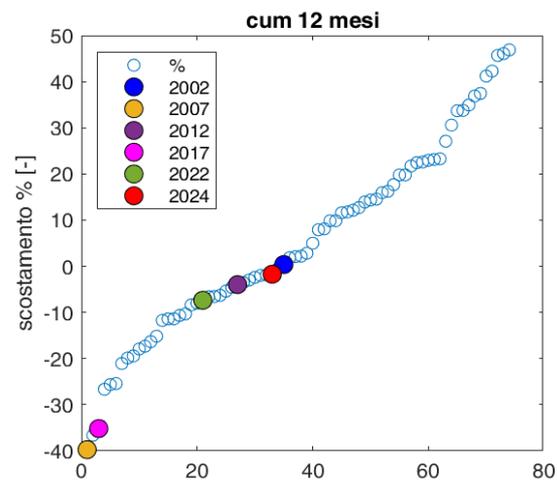
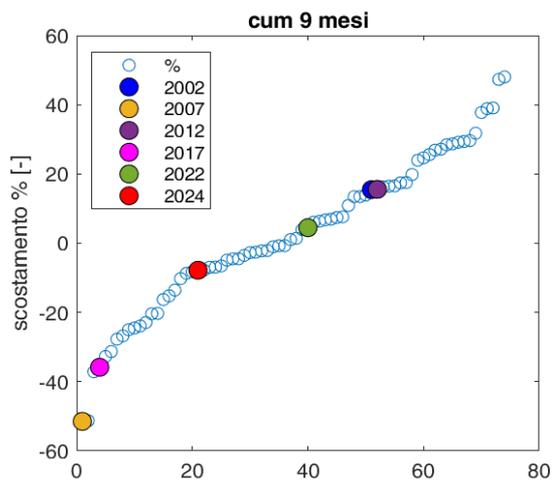
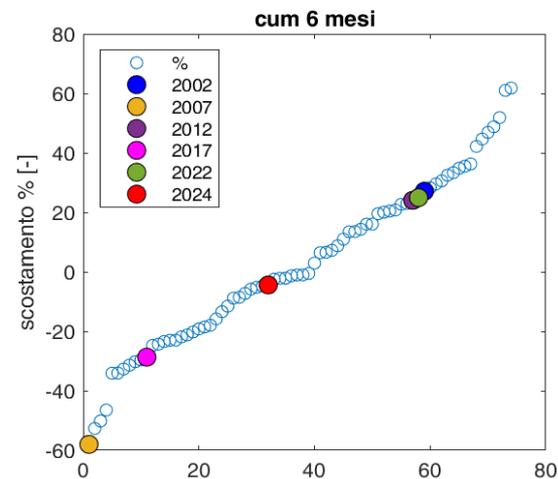
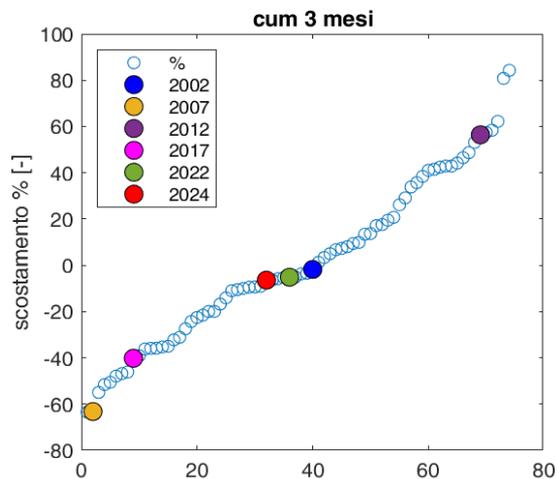
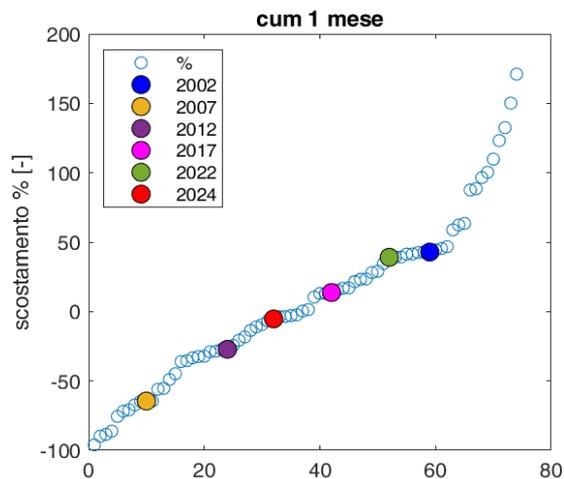
COSTA ADRIATICA – DICEMBRE 2024



Baseline: 1991-2020

PRECIPITAZIONI – ANOMALIE PERCENTUALI

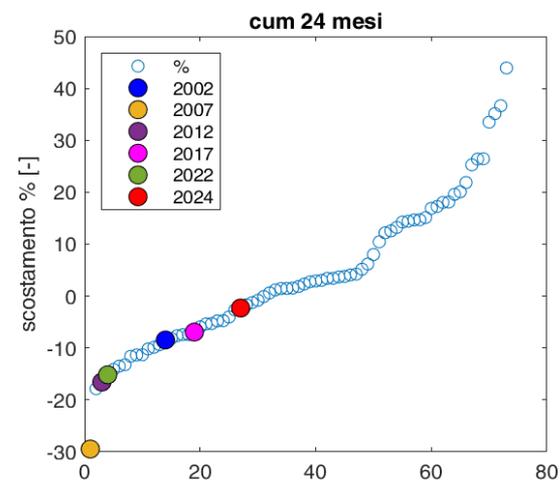
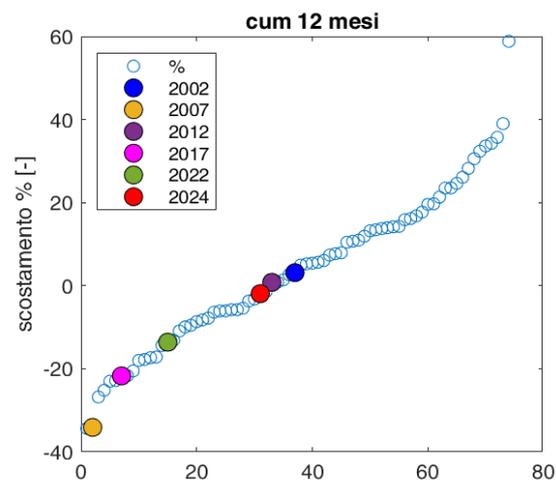
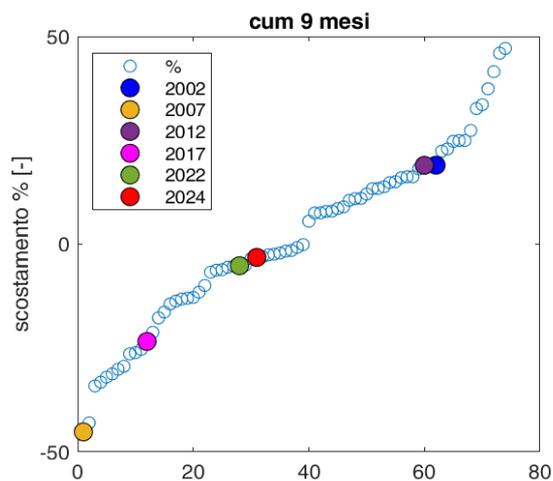
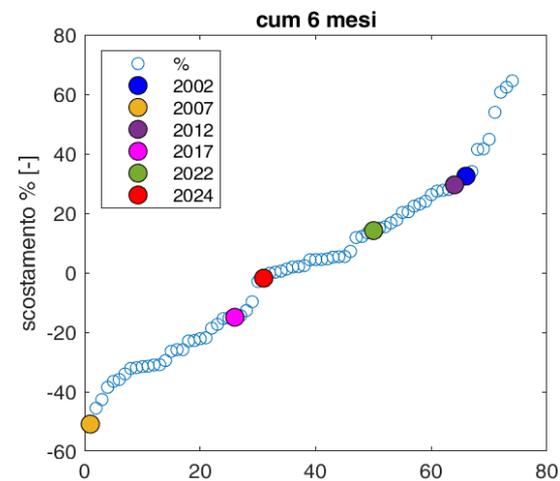
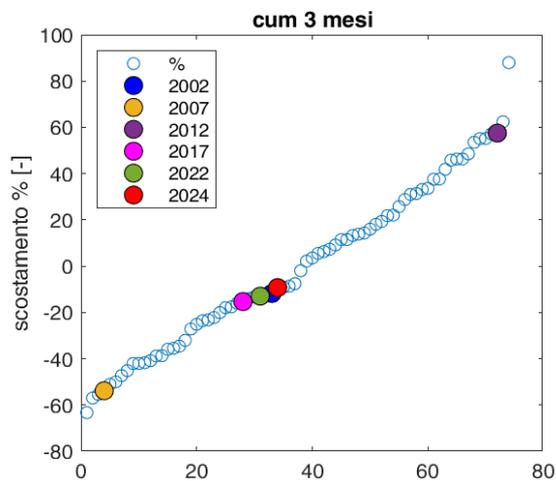
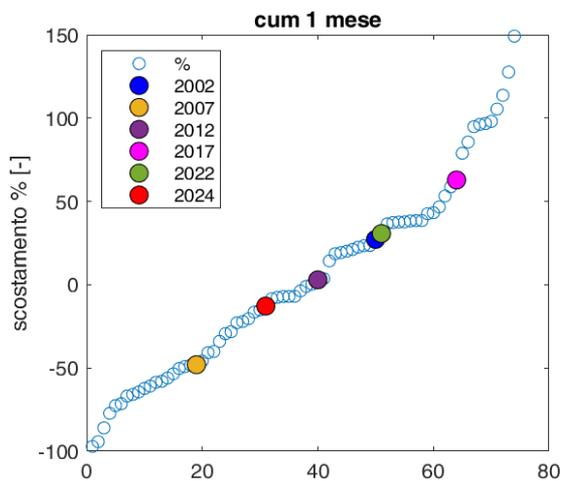
TOSCANA – DICEMBRE 2024



Baseline: 1991-2020

PRECIPITAZIONI – ANOMALIE PERCENTUALI

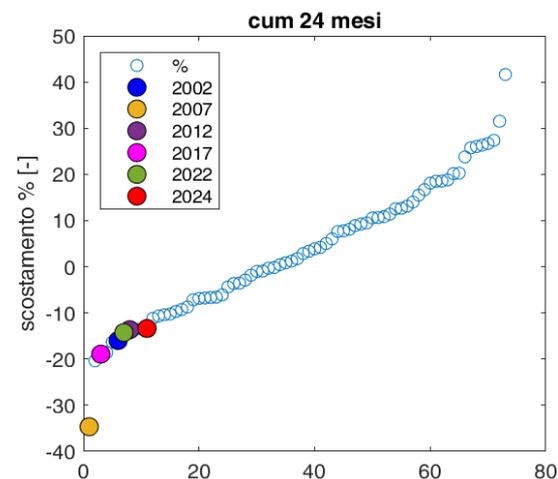
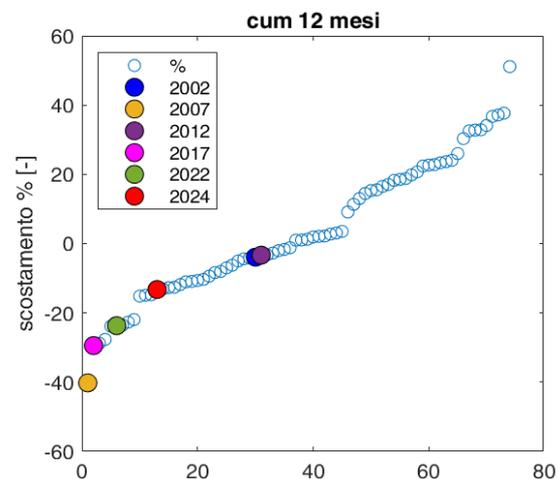
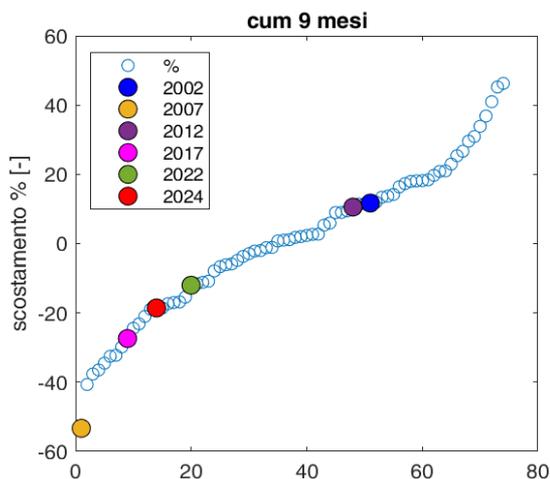
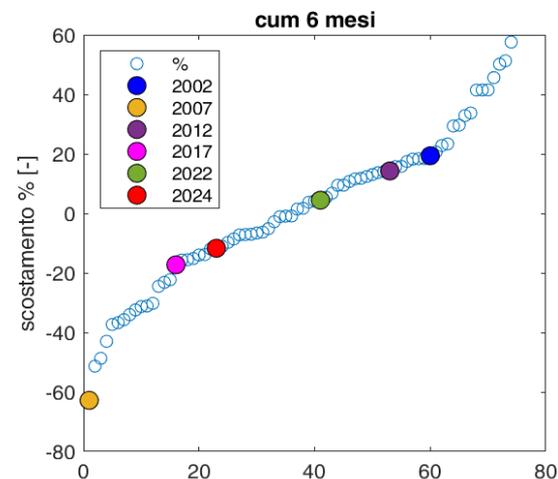
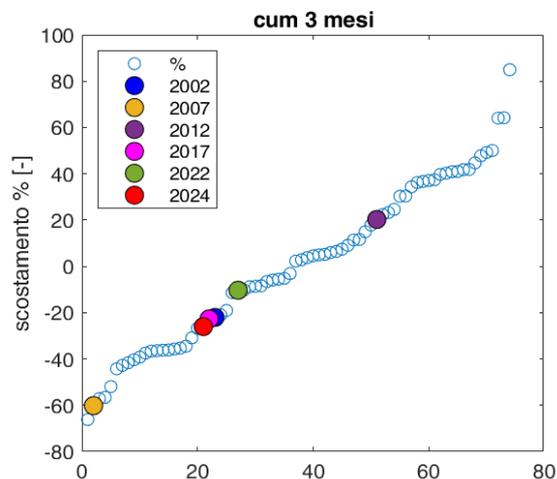
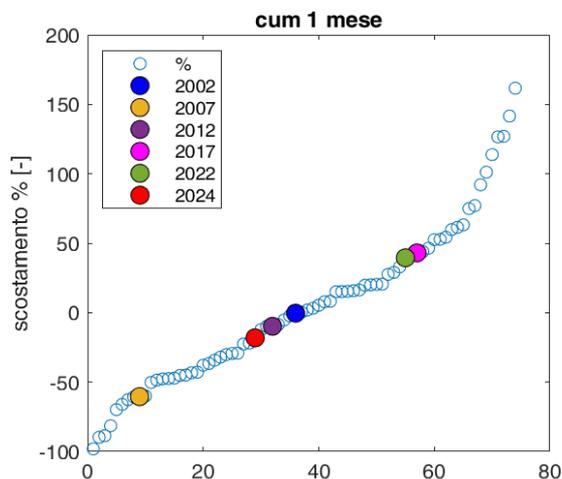
UMBRIA – DICEMBRE 2024



Baseline: 1991-2020

PRECIPITAZIONI – ANOMALIE PERCENTUALI

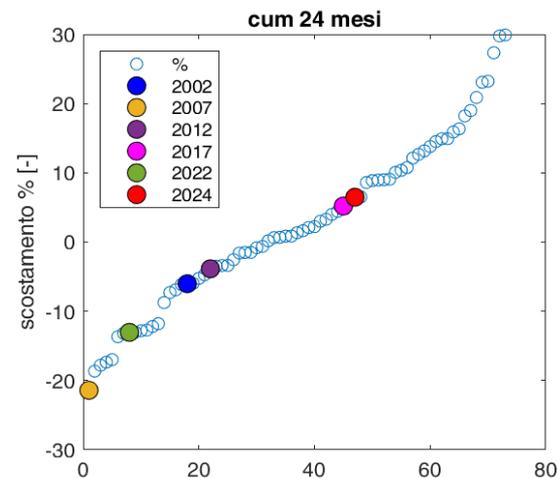
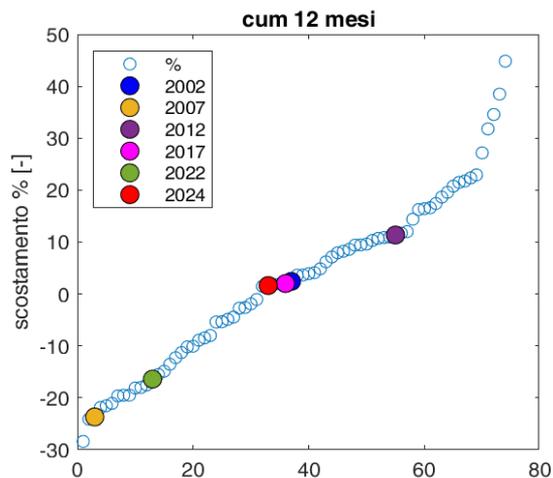
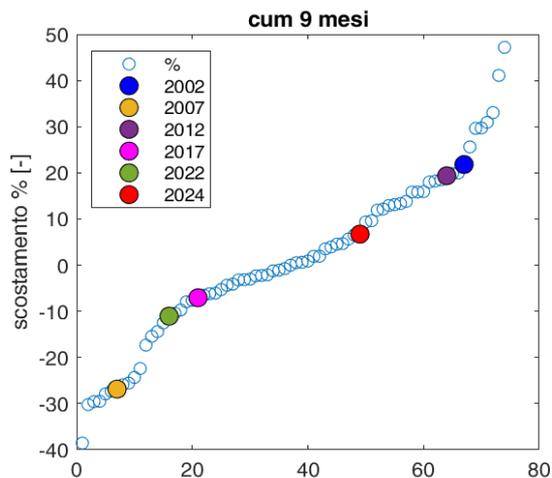
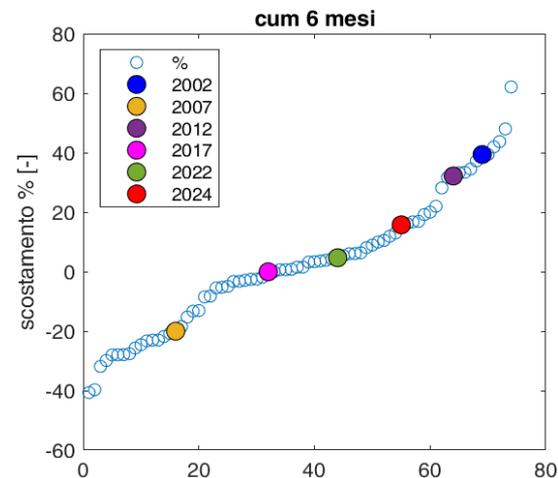
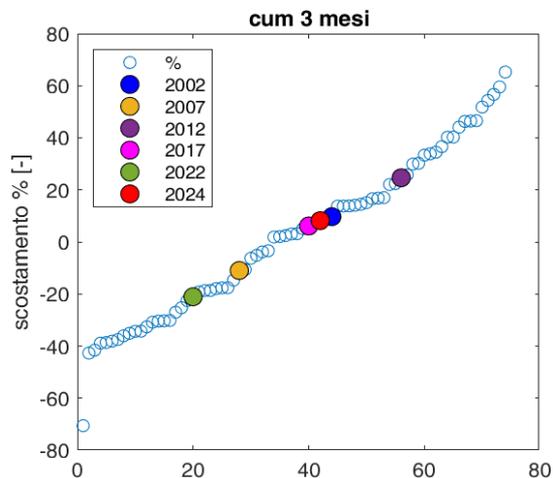
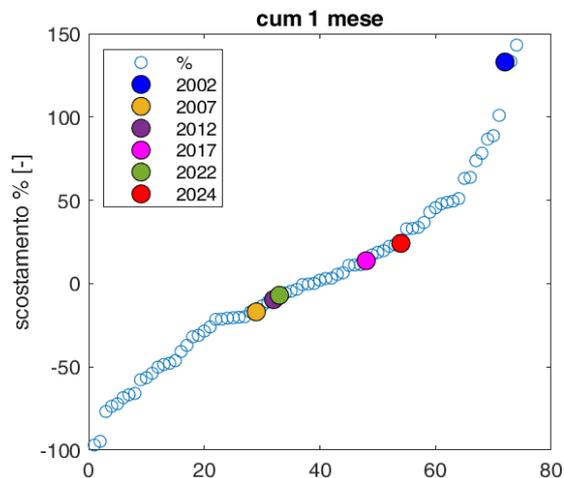
LAZIO – DICEMBRE 2024



Baseline: 1991-2020

PRECIPITAZIONI – ANOMALIE PERCENTUALI

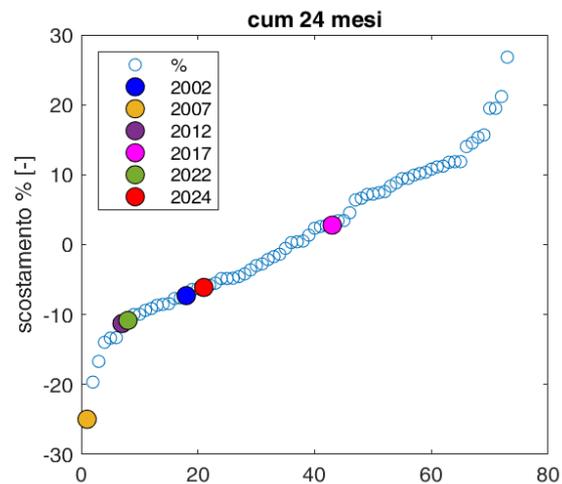
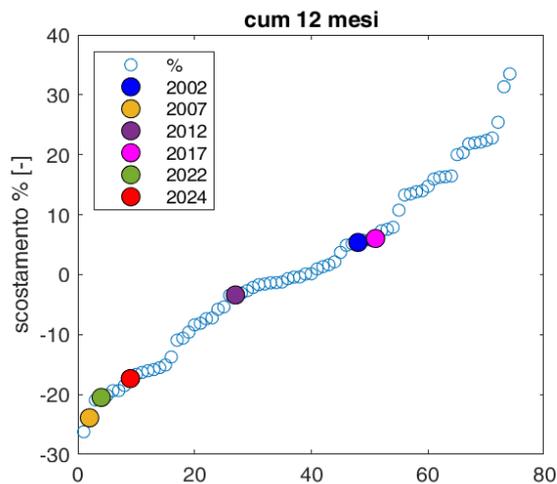
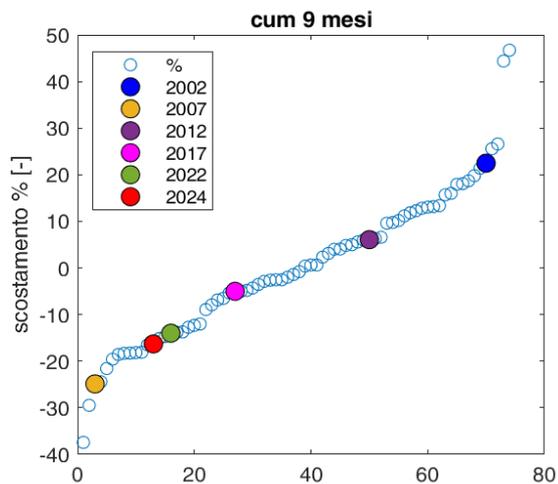
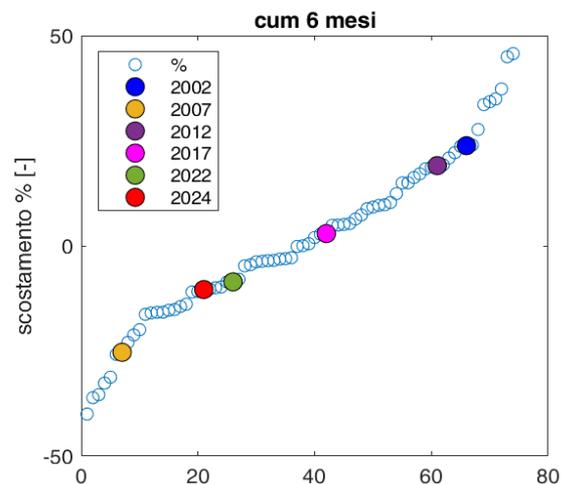
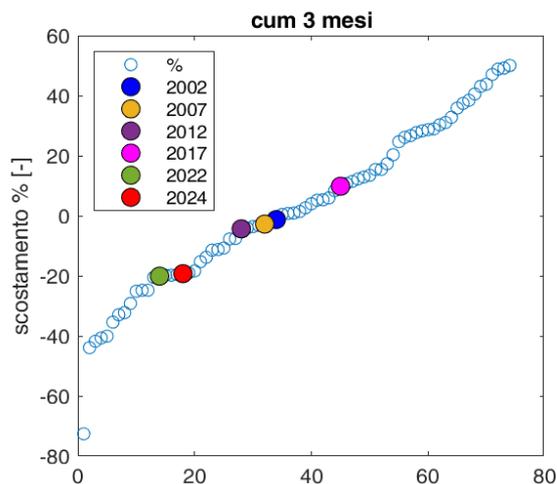
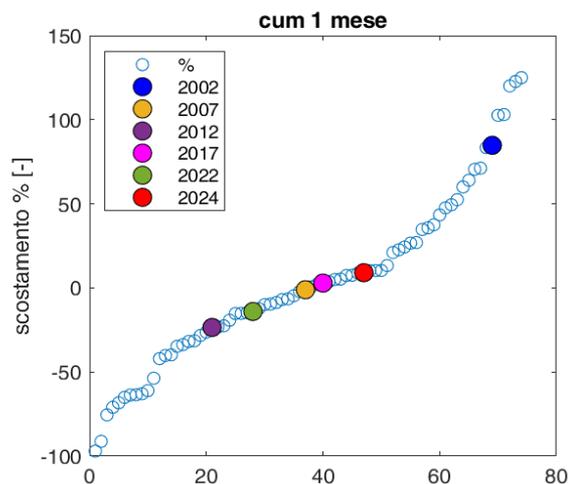
MARCHE – DICEMBRE 2024



Baseline: 1991-2020

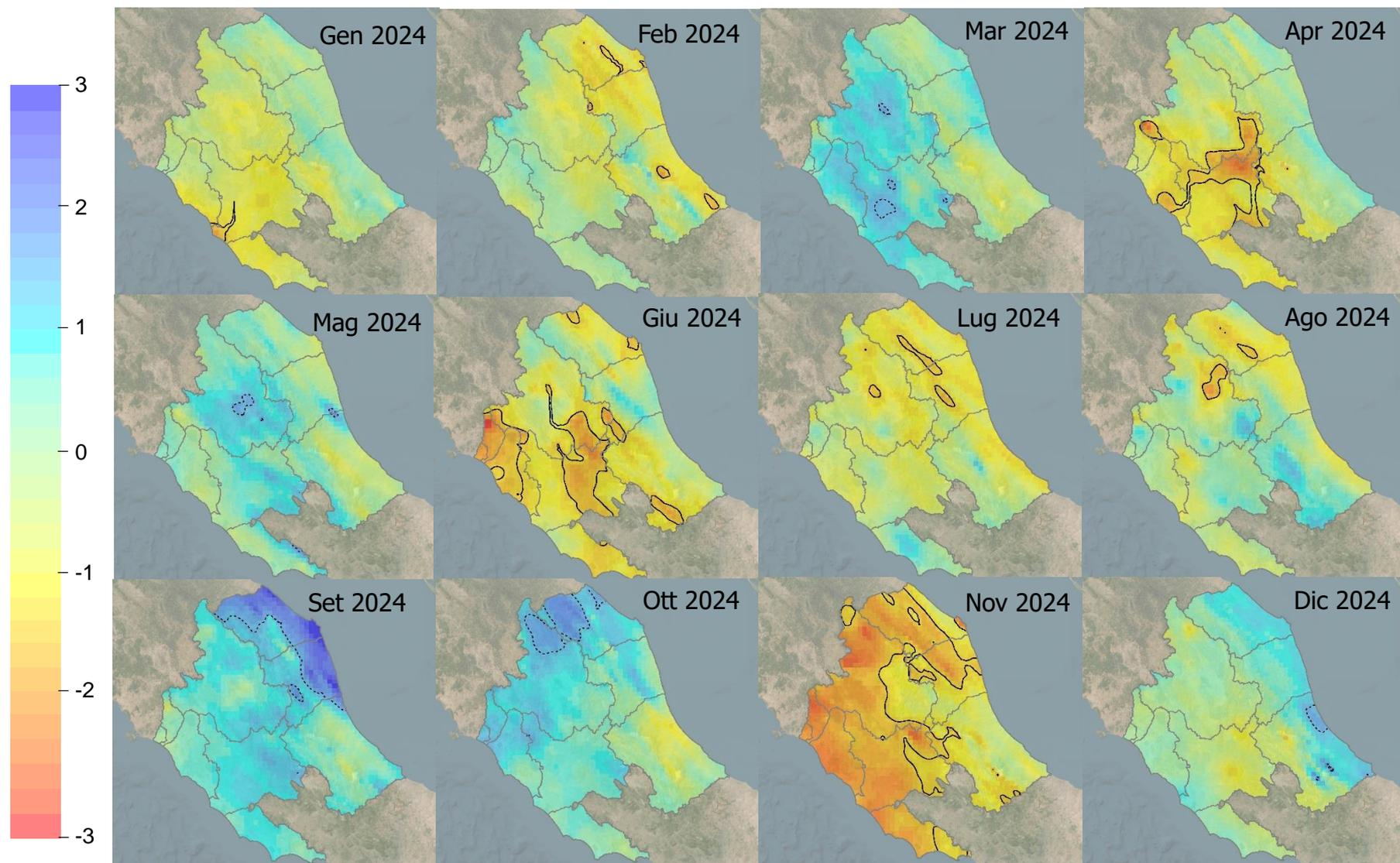
PRECIPITAZIONI – ANOMALIE PERCENTUALI

ABRUZZO – DICEMBRE 2024



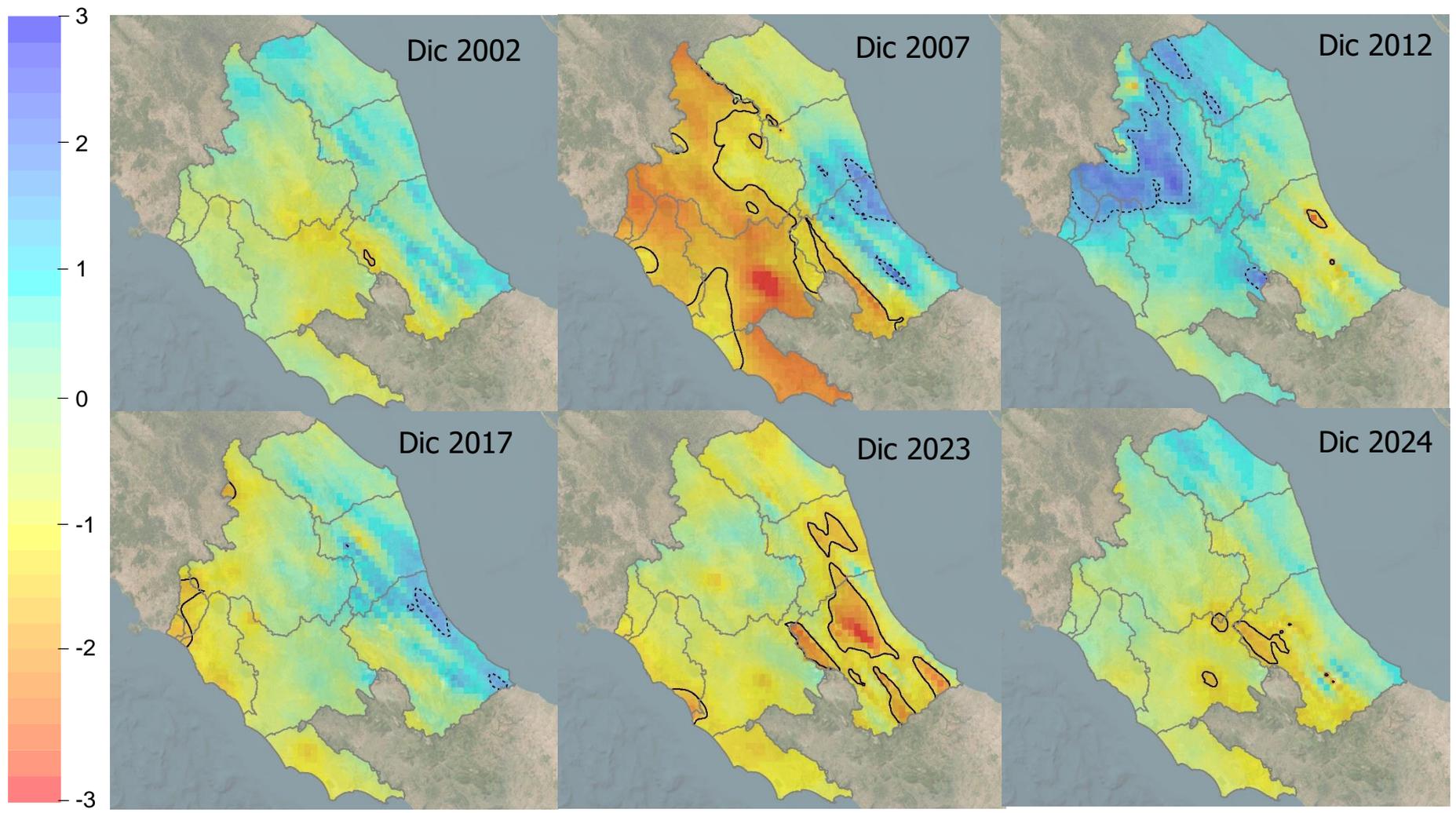
Baseline: 1991-2020

PRECIPITAZIONI MENSILI – SPI1

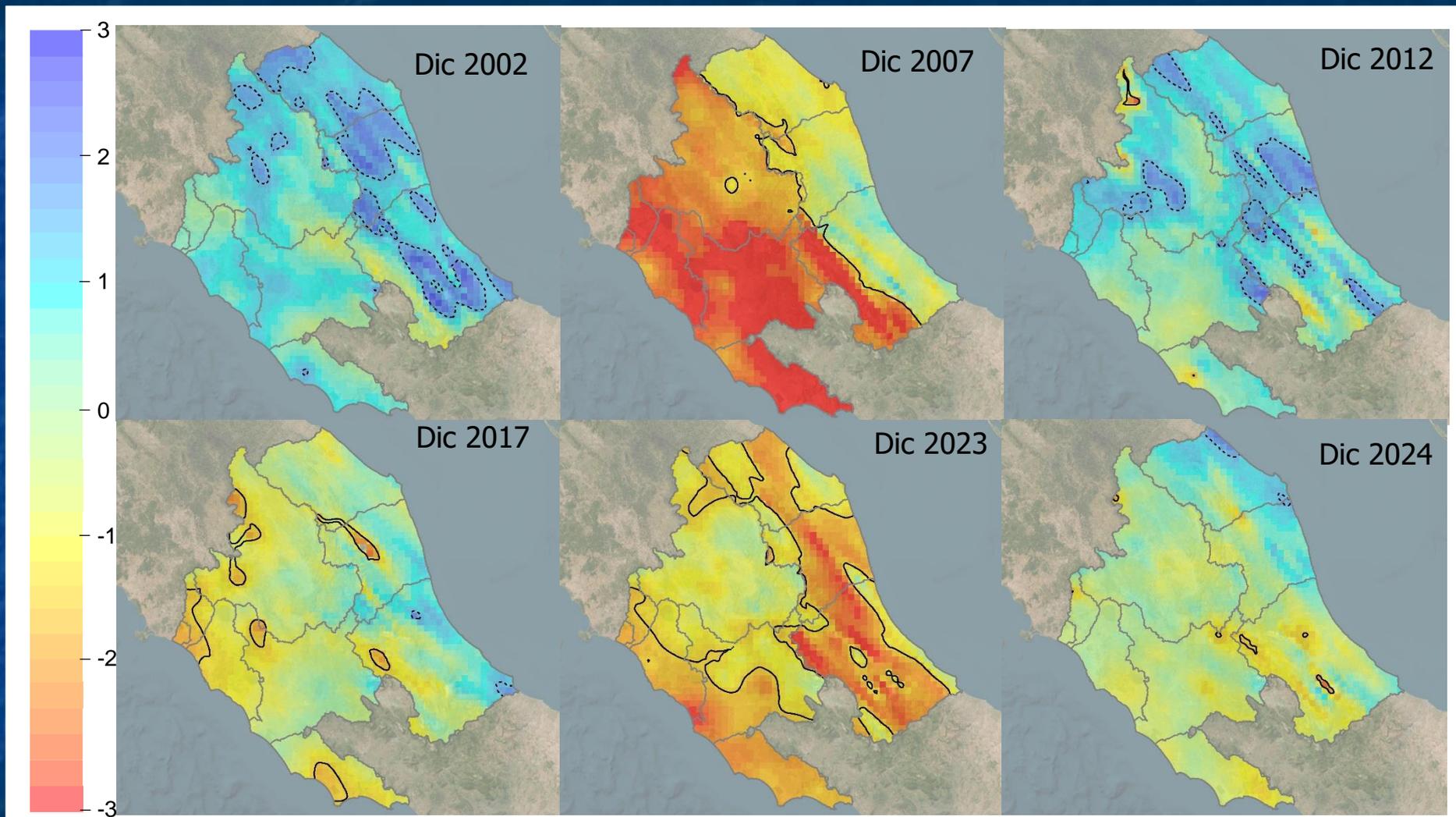


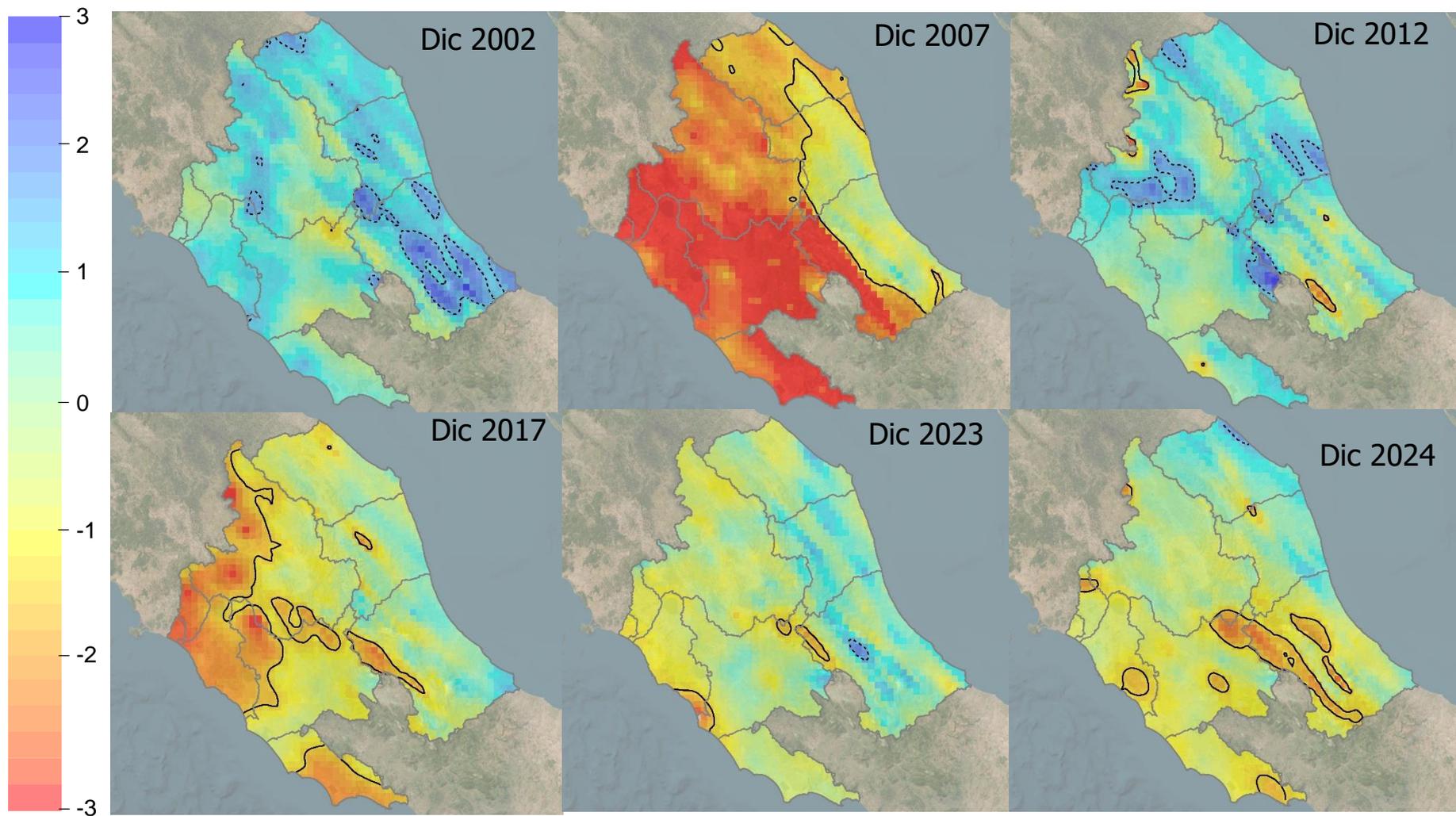
Baseline: 1961-1990

MAPPE SPI3 – DICEMBRE

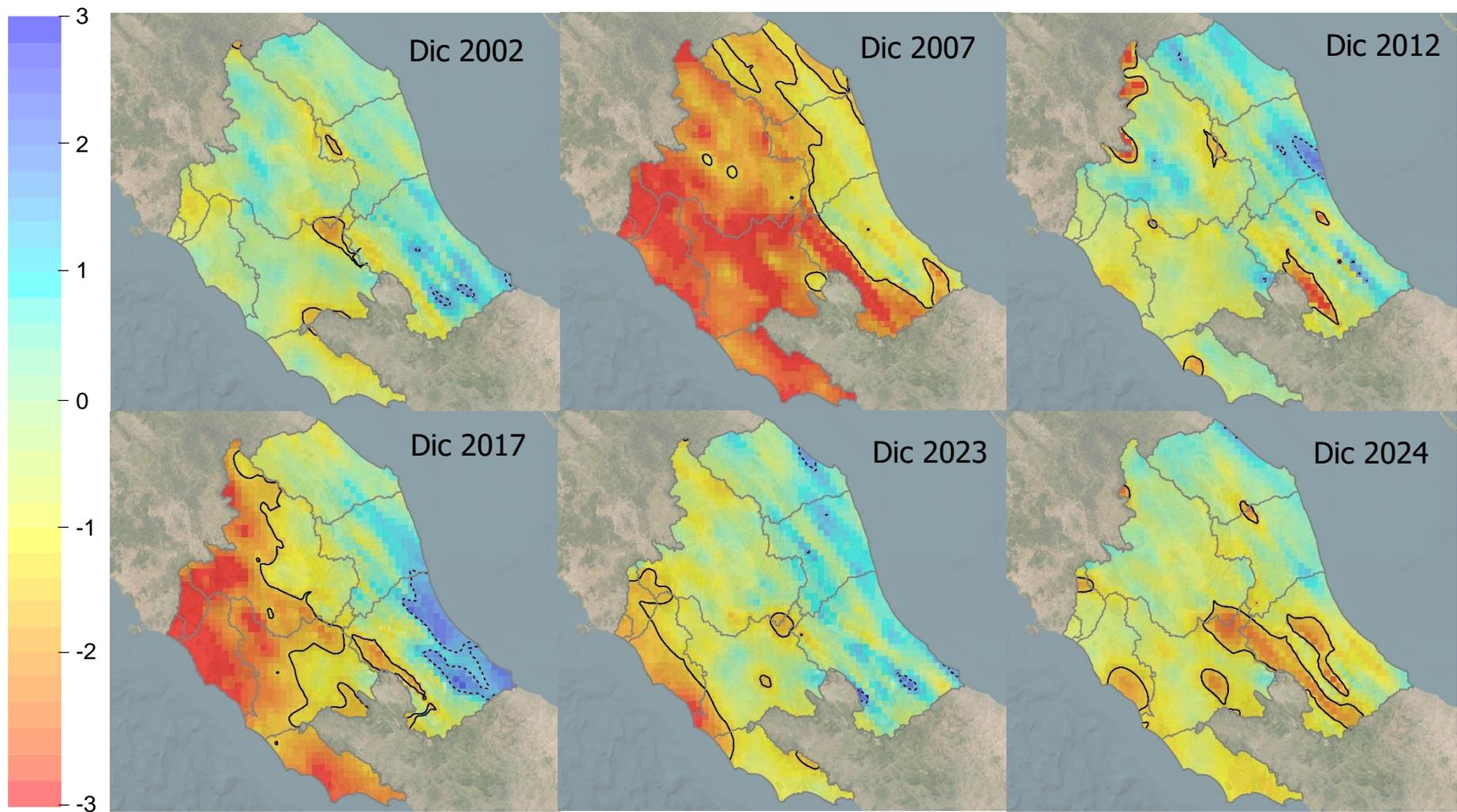


MAPPE SPI6 – DICEMBRE

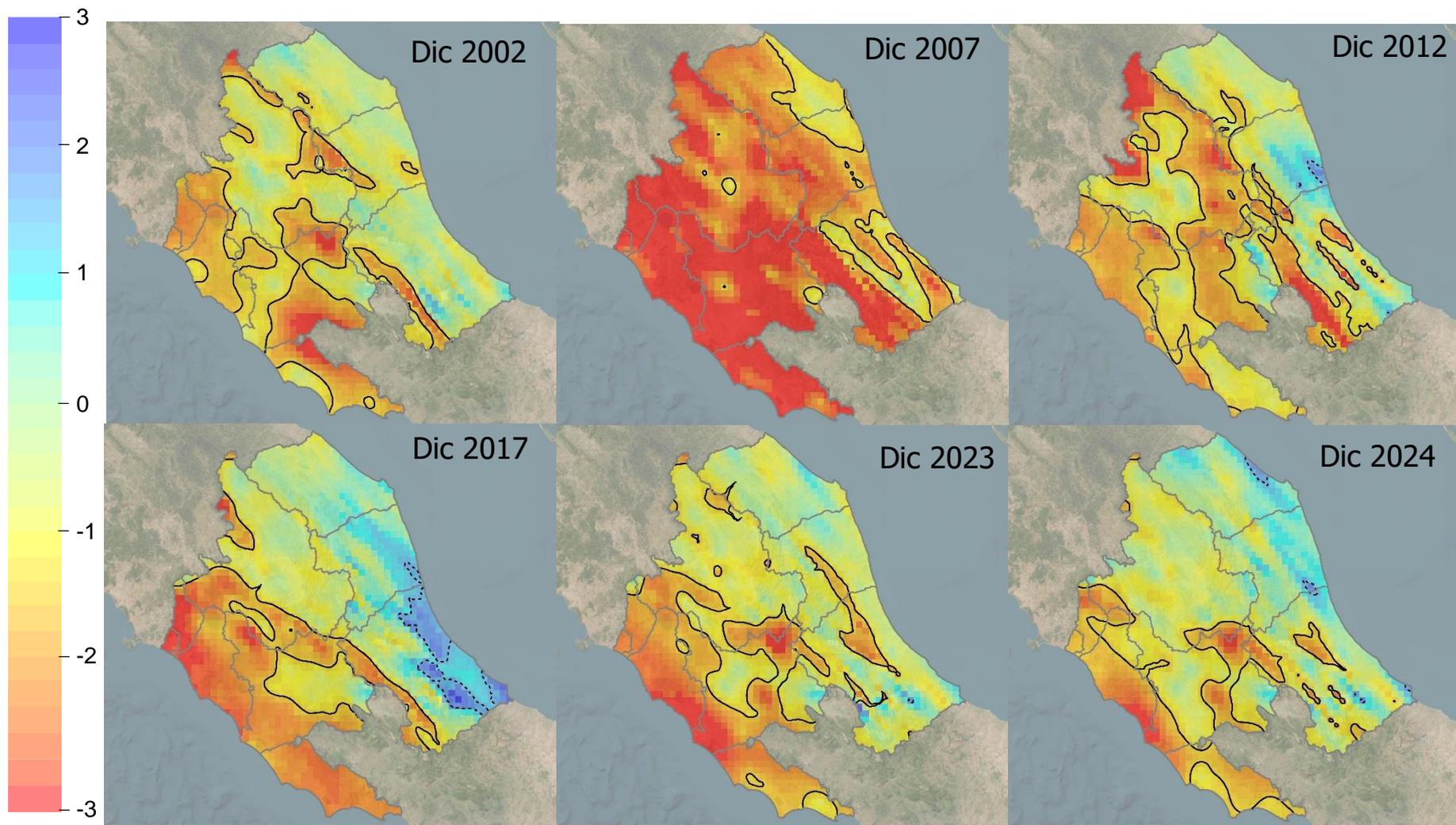




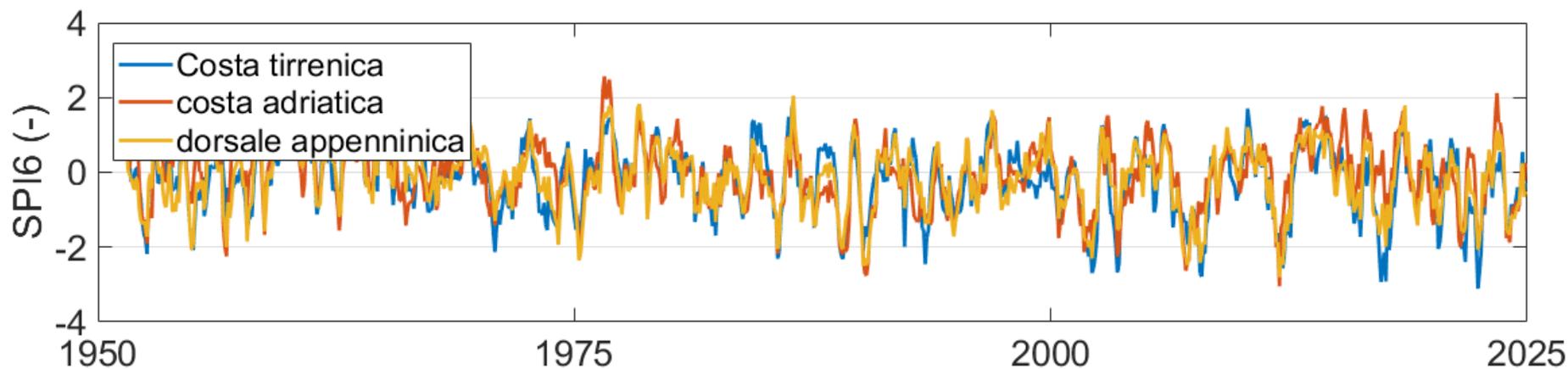
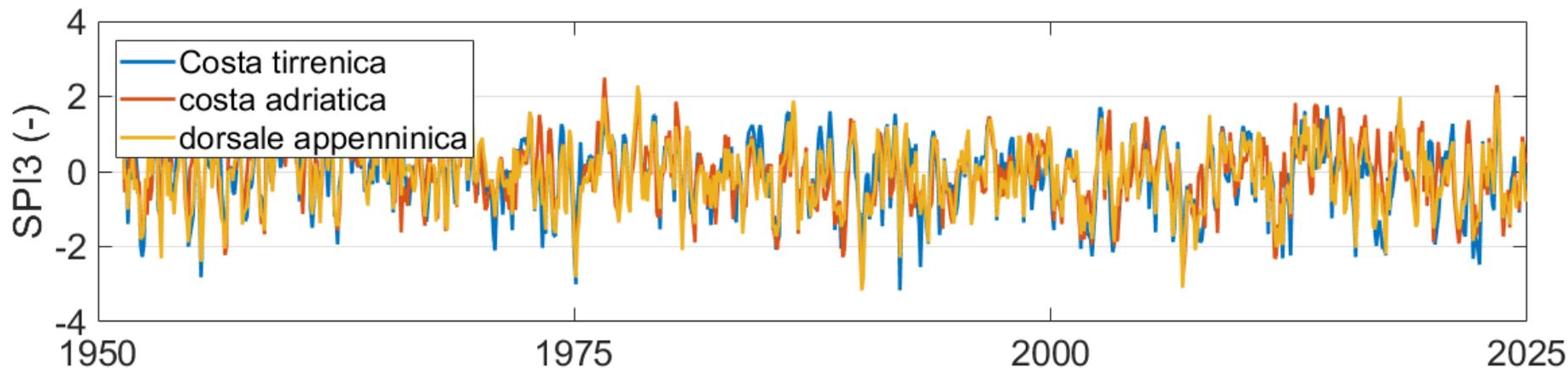
MAPPE SPI12 – DICEMBRE



MAPPE SPI24 – DICEMBRE



SERIE TEMPORALI SPI3 – SPI6



Costa Tirrenica

Dorsale Appenninica

Costa Adriatica

SPI3

-0.34

-0.81

0.22

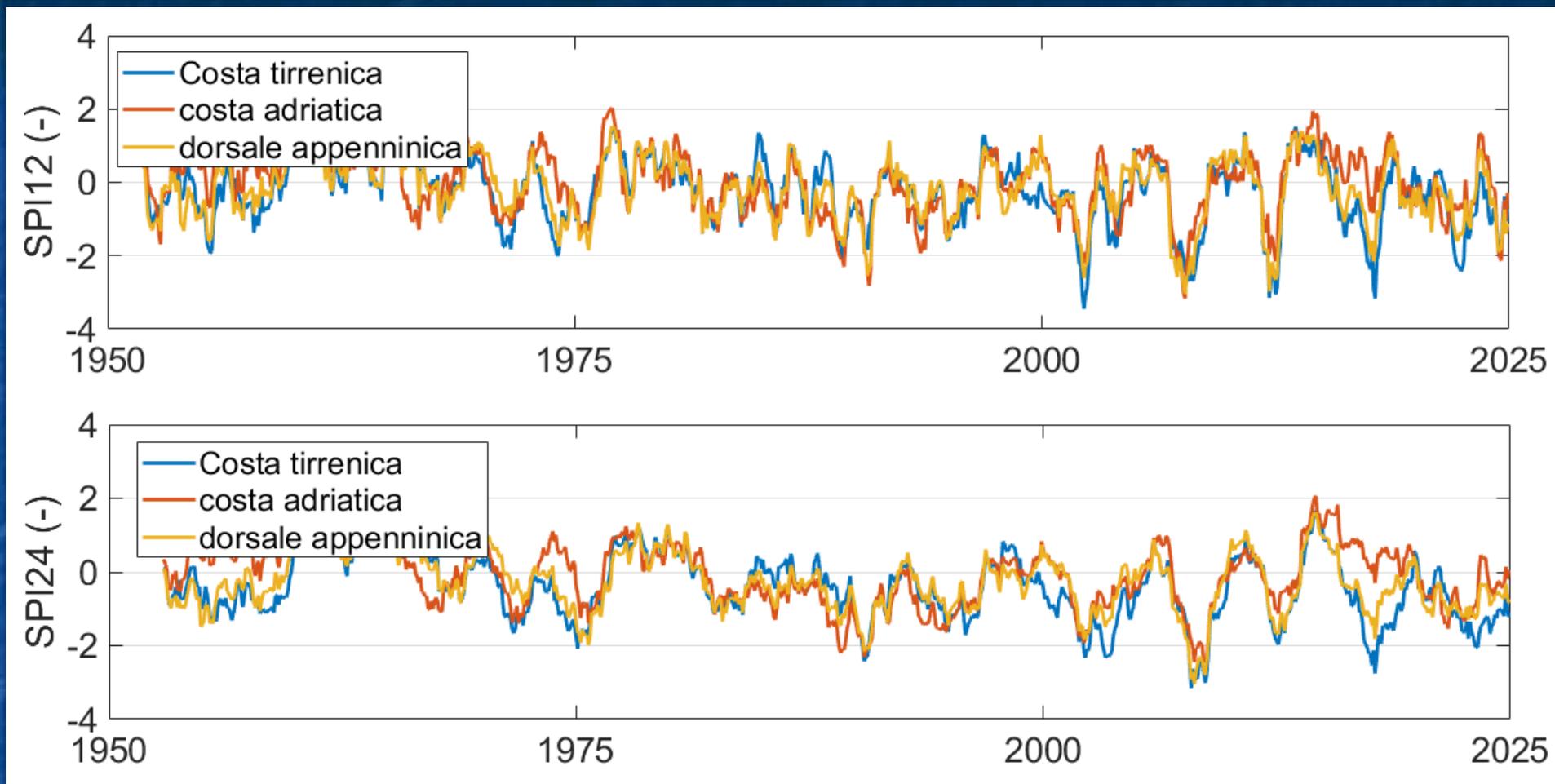
SPI6

-0.29

-0.51

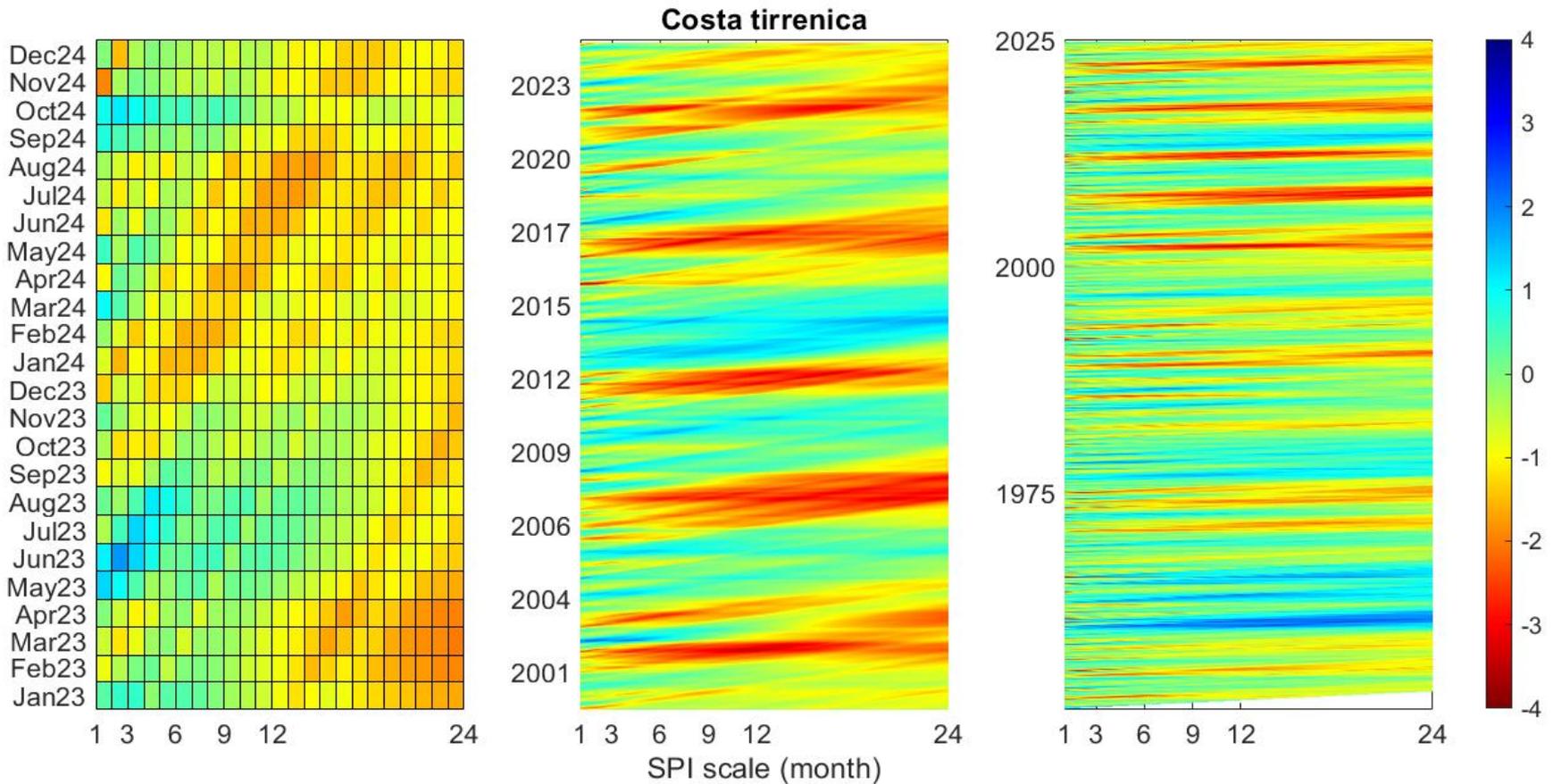
0.25

SERIE TEMPORALI SPI12 – SPI24

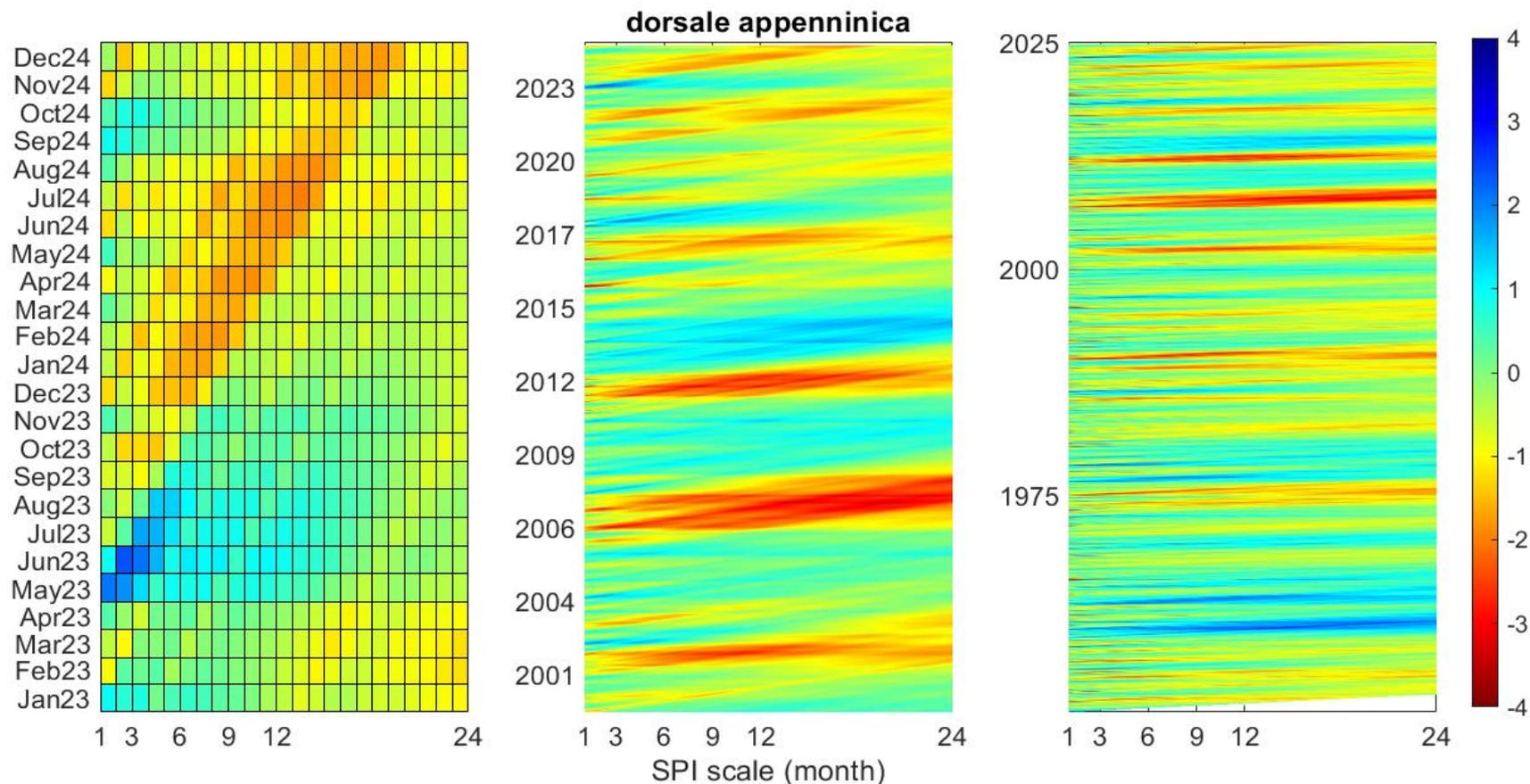


| | Costa Tirrenica | Dorsale Appenninica | Costa Adriatica |
|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| SPI12 | -0.72 | -1.13 | -0.28 |
| SPI24 | -1.23 | -0.83 | 0.05 |

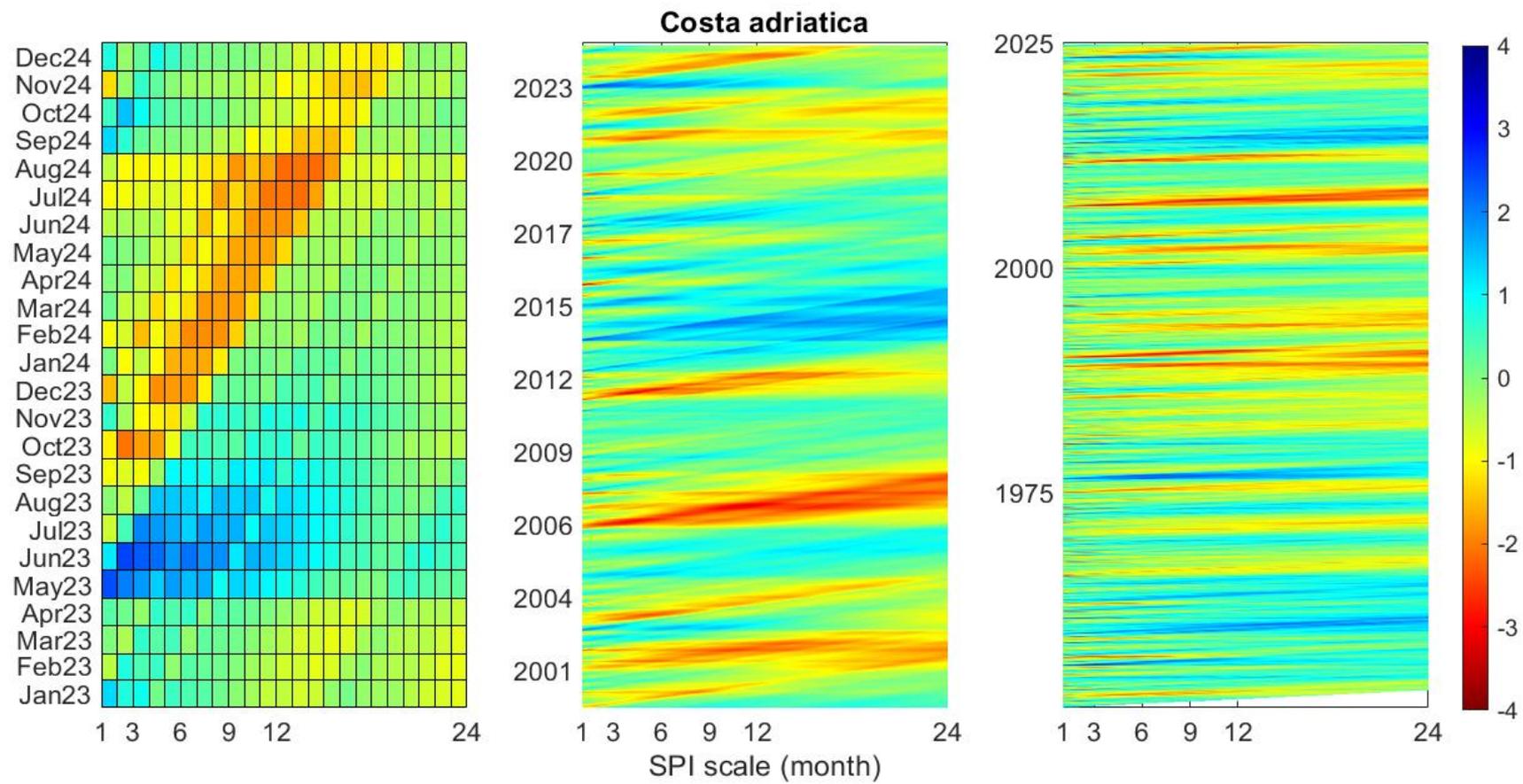
ANALISI CICLICITA' – COSTA TIRRENICA



Baseline: 1961-1990



ANALISI CICLICITA' – COSTA ADRIATICA



Baseline: 1961-1990

RIASSUNTO SITUAZIONE PLUVIOMETRICA

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

PRECIPITAZIONI MENSILI – SPI1

| | LUG24 | AGO24 | SET24 | OTT24 | NOV24 | DIC24 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Toscana | -0.55 | -0.49 | 0.58 | 1.19 | -2.07 | 0.01 |
| Umbria | -0.84 | -0.30 | 0.85 | 1.05 | -1.70 | -0.01 |
| Marche | -1.08 | -0.71 | 1.73 | 1.00 | -1.51 | 0.69 |
| Lazio | -0.34 | -0.11 | 0.82 | 0.68 | -1.91 | -0.12 |
| Abruzzo | -0.49 | 0.29 | 0.60 | -0.09 | -0.88 | 0.34 |
| Costa tirrenica | -0.47 | -0.26 | 0.77 | 0.88 | -1.91 | -0.02 |
| Dorsale appenninica | -0.53 | 0.33 | 0.89 | 0.38 | -1.25 | -0.24 |
| Costa adriatica | -0.97 | -0.48 | 1.31 | 0.56 | -1.23 | 0.78 |



RIASSUNTO SITUAZIONE PLUVIOMETRICA

Baseline: 1961-1990

| SPI | Classe |
|--------------|---------------------|
| ≥+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 |

OTTOBRE 2024

| | SPI3 | SPI6 | SPI9 | SPI12 | SPI24 |
|---------------------|------|--------|--------|--------|--------|
| Toscana | 1.05 | 0.53 | 0.37 | - 0.10 | - 0.51 |
| Umbria | 1.10 | 0.78 | 0.52 | 0.06 | - 0.12 |
| Marche | 1.49 | 0.77 | 0.33 | - 0.05 | 0.44 |
| Lazio | 0.84 | 0.40 | 0.13 | - 0.71 | - 0.80 |
| Abruzzo | 0.19 | - 0.40 | - 0.77 | - 1.14 | - 0.33 |
| Costa tirrenica | 0.93 | 0.55 | 0.33 | - 0.38 | - 0.54 |
| Dorsale appenninica | 0.80 | 0.25 | - 0.22 | - 0.74 | - 0.32 |
| Costa adriatica | 0.93 | 0.23 | - 0.15 | - 0.47 | 0.14 |

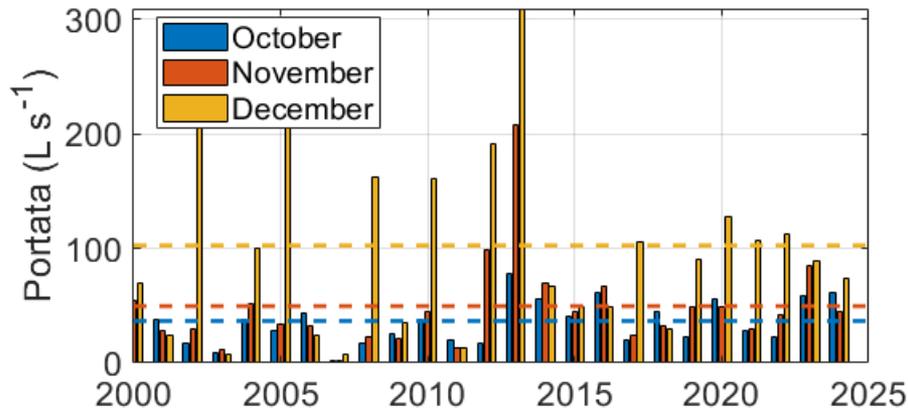
DICEMBRE 2024

| | SPI3 | SPI6 | SPI9 | SPI12 | SPI24 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Toscana | -0.08 | -0.23 | -0.56 | -0.55 | -1.19 |
| Umbria | -0.10 | -0.08 | -0.23 | -0.39 | -0.66 |
| Marche | 0.36 | 0.52 | 0.30 | -0.01 | 0.25 |
| Lazio | -0.61 | -0.46 | -0.96 | -1.04 | -1.56 |
| Abruzzo | -0.53 | -0.49 | -0.87 | -1.05 | -0.54 |
| Costa tirrenica | -0.34 | -0.29 | -0.65 | -0.72 | -1.23 |
| Dorsale appenninica | -0.81 | -0.51 | -0.95 | -1.13 | -0.83 |
| Costa adriatica | 0.22 | 0.25 | 0.00 | -0.28 | 0.05 |

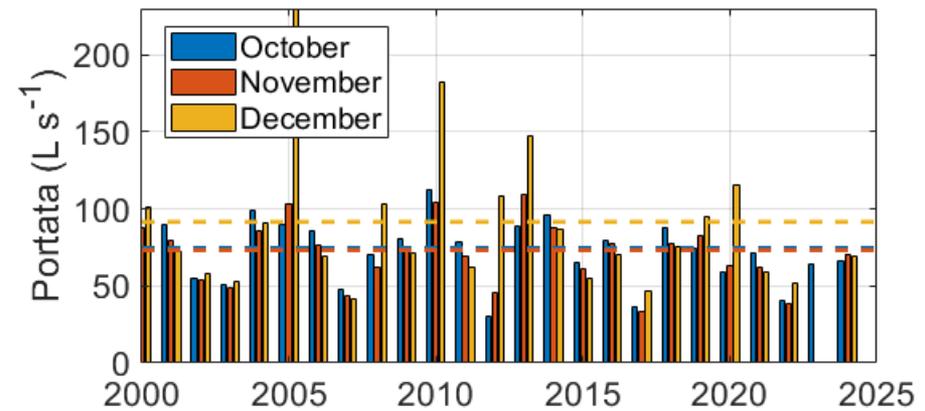
- Le precipitazioni del mese di novembre 2024 sono risultate significativamente sotto la media del periodo 1991-2020 su tutto il Distretto, con scostamenti percentuali variabili tra -59% e -83%. Dal punto di vista climatologico (baseline 1961-1990) le precipitazioni risultano fortemente inferiori alla mediana, rientrando in condizioni «moderatamente siccitose» ($-1.5 < SPI1 < -1$) su costa adriatica e dorsale appenninica e in condizioni «molto siccitose» ($-1.5 < SPI1 < -2$) sulla costa tirrenica.
- Le precipitazioni del mese di dicembre 2024 sono risultate sotto la media del periodo 1991-2020 su costa tirrenica e dorsale appenninica, con scostamenti percentuali pari rispettivamente a -12% e -23%. Viceversa sul versante adriatico sono risultate sopra la media (+34%). Dal punto di vista climatologico (baseline 1961-1990) le precipitazioni mensili, rappresentate dall'SPI1, risultano ovunque in condizioni di «normalità climatica» ($-1 < SPI1 < +1$).
- Le precipitazioni cumulate su 3 mesi (ott-nov-dic) sono risultate sotto la media del periodo 1991-2020 su costa tirrenica e dorsale appenninica, con scostamenti percentuali pari rispettivamente a -18% e -26%. Viceversa sul versante adriatico sono risultate leggermente sopra la media (+4%). Dal punto di vista climatologico (baseline 1961-1990) le precipitazioni mensili, rappresentate dall'SPI3, risultano ovunque in condizioni di «normalità climatica» ($-1 < SPI3 < +1$).

- Le precipitazioni cumulate su 6 mesi (luglio-dicembre) sono risultate sotto la media del periodo 1991-2020 su costa tirrenica e dorsale appenninica, con scostamenti percentuali pari rispettivamente a -8% e -10%. Viceversa sul versante adriatico sono risultate leggermente sopra la media (+1%). Dal punto di vista climatologico (baseline 1961-1990) le precipitazioni semestrali, rappresentate dall'SPI6, risultano ovunque in condizioni di «normalità climatica» ($-1 < \text{SPI6} < +1$).
- A causa delle scarse precipitazioni registrate nel mese di novembre, gli indici calcolati sulle cumulate a 12 mesi (gen 2024 - dic 2024) risultano in leggero peggioramento rispetto ai valori registrati nel mese di ottobre 2024. In particolare gli scarti percentuali rispetto alla media del periodo 1991-2020 risultano, per le cumulate annuali, negativi su tutto il Distretto (-8% sulla costa tirrenica, -14% sulla dorsale appenninica, -4% sulla costa adriatica). Dal punto di vista climatologico (baseline 1961-1990), l'SPI12 risulta negativo su tutto il Distretto, con valori riconducibili a condizioni «moderatamente siccitoseo prossimi ad esse» (-0.72 sulla costa tirrenica, -1.13 sulla dorsale appenninica, -0.28 sulla costa adriatica).
- Anche gli indici relativi alle precipitazioni cumulate su 2 anni appaiono in peggioramento rispetto a ottobre 2024. L'SPI24 registra su costa tirrenica e dorsale appenninica valori riconducibili a condizioni «moderatamente siccitose» ($-1.5 < \text{SPI24} < 1$) o prossimi a esse (-1.23 e -0.83 su costa adriatica e dorsale appenninica, rispettivamente). Viceversa sulla costa adriatica lo scarto percentuale delle precipitazioni cumulate su 2 anni risulta positivo (+3%) rispetto alla media del periodo 1991-2020.

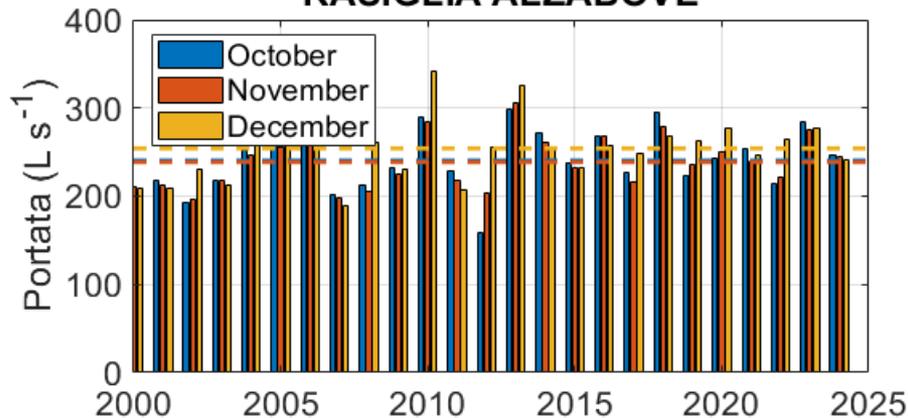
BAGNARA



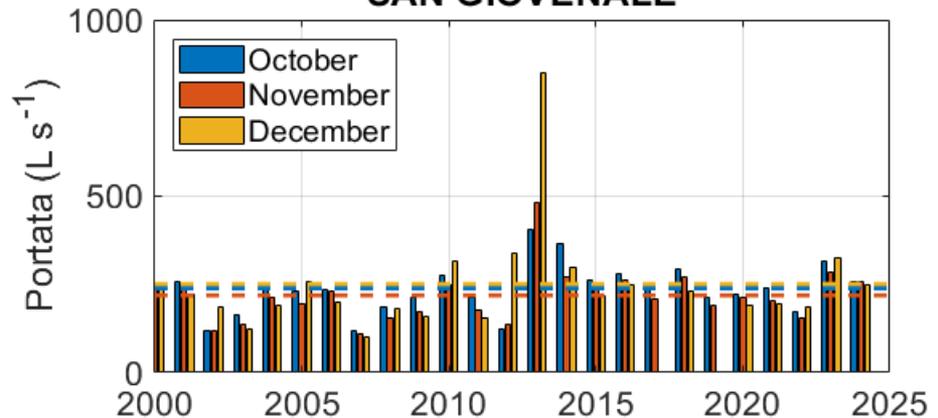
LUPA



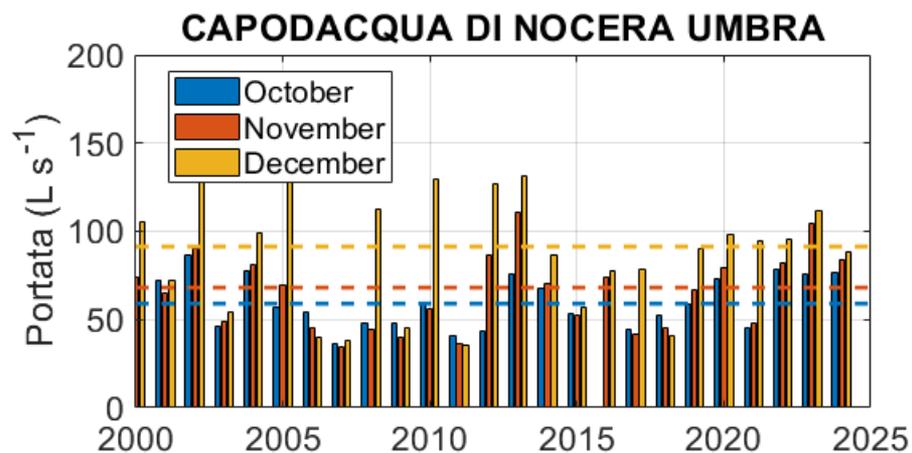
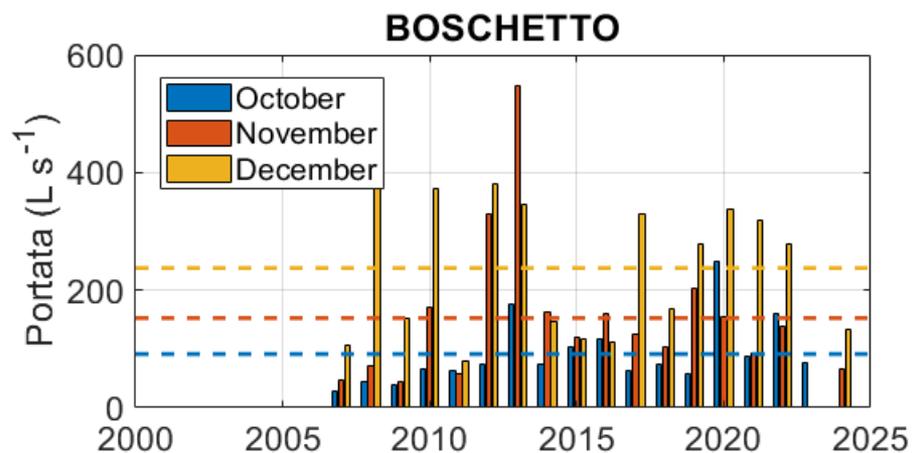
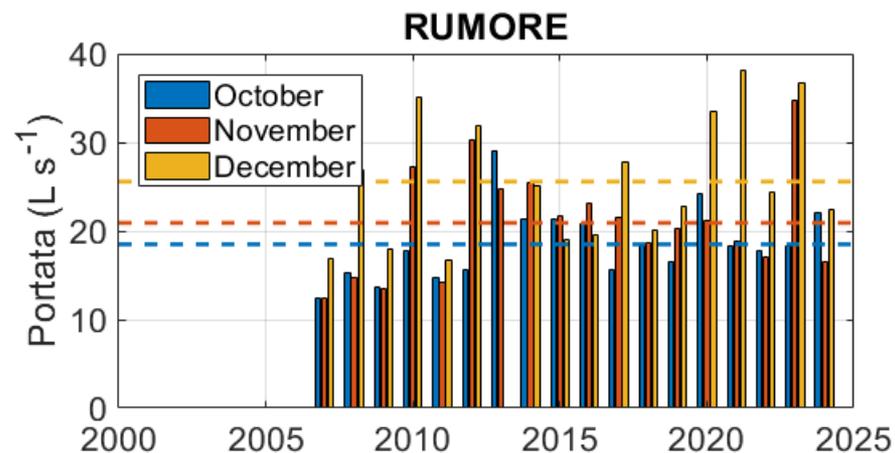
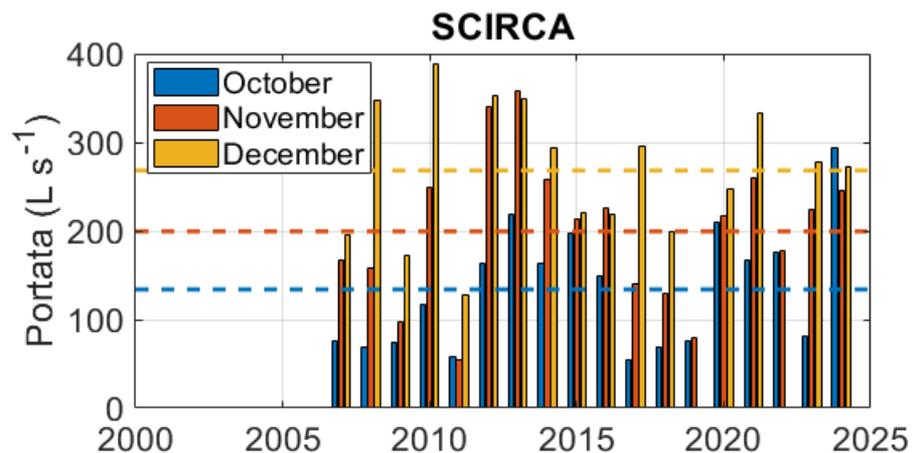
RASIGLIA ALZABOVE



SAN GIOVENALE



SORGENTI UMBRE – PORTATE OTT-NOV-DIC



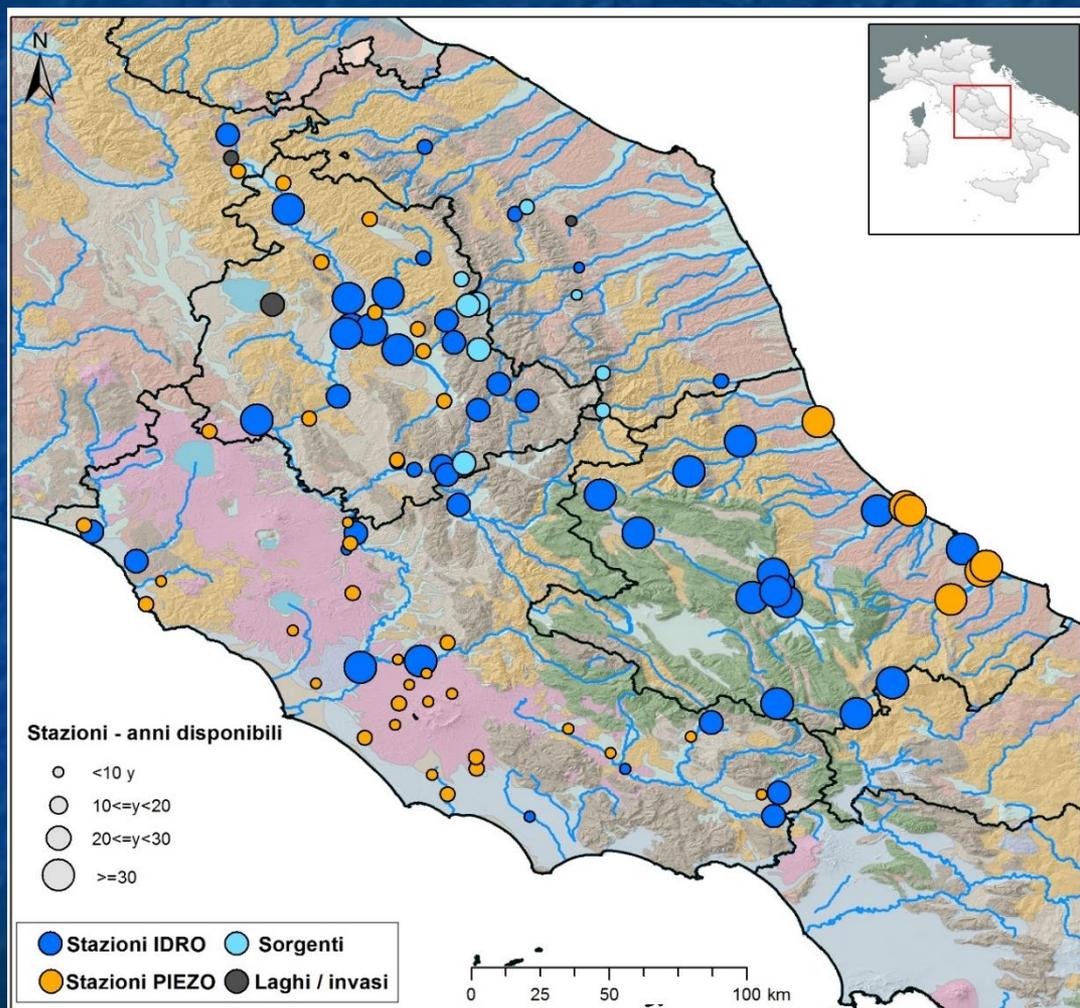
SORGENTI UMBRE – PORTATE

| | BAGNARA | LUPA | RASIGLIA ALZABOVE | SAN GIOVENALE | SCIRCA | RUMORE | BOSCHETTO | CAPODACQUA |
|-----------|---------|------|----------------------|------------------|--------|--------|-----------|------------|
| Ott -2007 | -95% | -37% | -16% | -50% | -44% | -33% | -68% | -38% |
| Ott-2012 | -54% | -60% | -34% | -48% | 22% | -16% | -19% | -26% |
| Ott -2017 | -45% | -51% | -6% | -2% | -59% | -16% | -32% | -25% |
| Ott -2022 | -39% | -46% | -11% | -28% | 30% | -4% | 75% | 34% |
| Ott -2024 | 68% | -11% | 3% | 8% | 124% | 19% | | 30% |

| | BAGNARA | LUPA | RASIGLIA ALZABOVE | SAN GIOVENALE | SCIRCA | RUMORE | BOSCHETTO | CAPODACQUA |
|----------|---------|------|----------------------|------------------|--------|--------|-----------|------------|
| Dic-2007 | -92% | -55% | -25% | -60% | -27% | -34% | -55% | -59% |
| Dic-2012 | 86% | 18% | 1% | 35% | 31% | 24% | 61% | 39% |
| Dic-2017 | 2% | -49% | -2% | | 10% | 9% | 38% | -14% |
| Dic-2022 | 10% | -43% | 4% | -25% | | -5% | 17% | 4% |
| Dic-2024 | -28% | -25% | -5% | -1% | 1% | -13% | -44% | -4% |

- Gli idrogrammi medi stimati sulla base delle serie temporali disponibili mostrano storicamente tra ottobre e dicembre un aumento delle portate in tutte le sorgenti umbre analizzate.
- Le portate osservate a dicembre 2024 mostrano un aumento rispetto a ottobre 2024 per 5 delle 8 sorgenti analizzate (Bagnara, Scirca, Rumore, Boschetto e Capodacqua di Nocera Umbra), mentre nelle rimanenti 3 sorgenti (Lupa, Rasiglia e Sangiovenale) si registra una sostanziale stazionarietà della portata erogata, contrariamente a quanto mostrato dagli idrogrammi medi.
- In termini di scarto percentuale rispetto alla media di lungo periodo, a dicembre 2024 in 4 sorgenti su 8 sono state registrate significative condizioni di deficit (da -13% a -44%). Le altre sorgenti mostrano invece portate intorno alla media di lungo periodo.

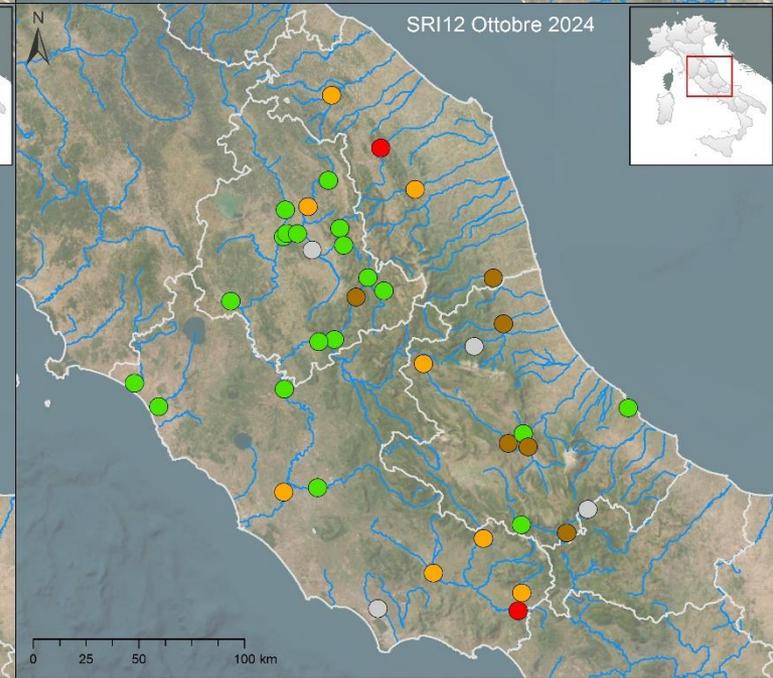
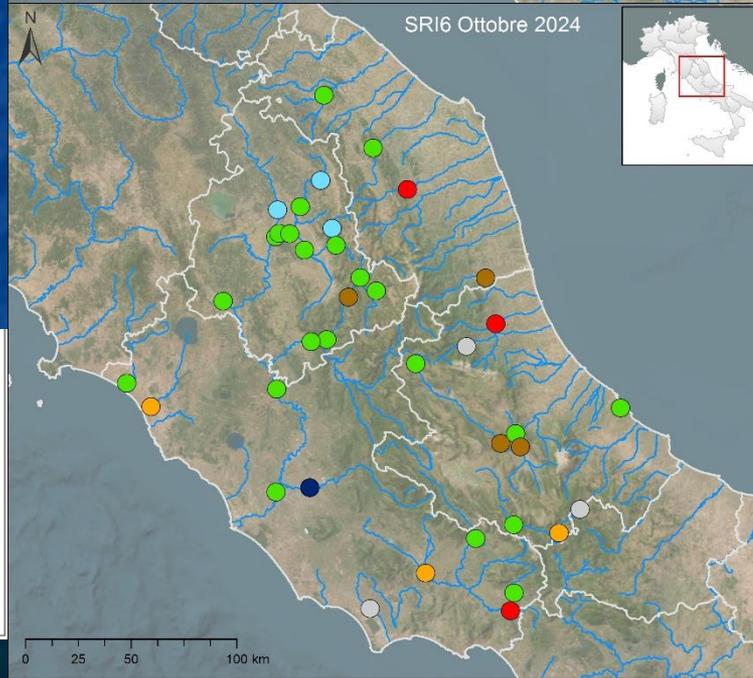
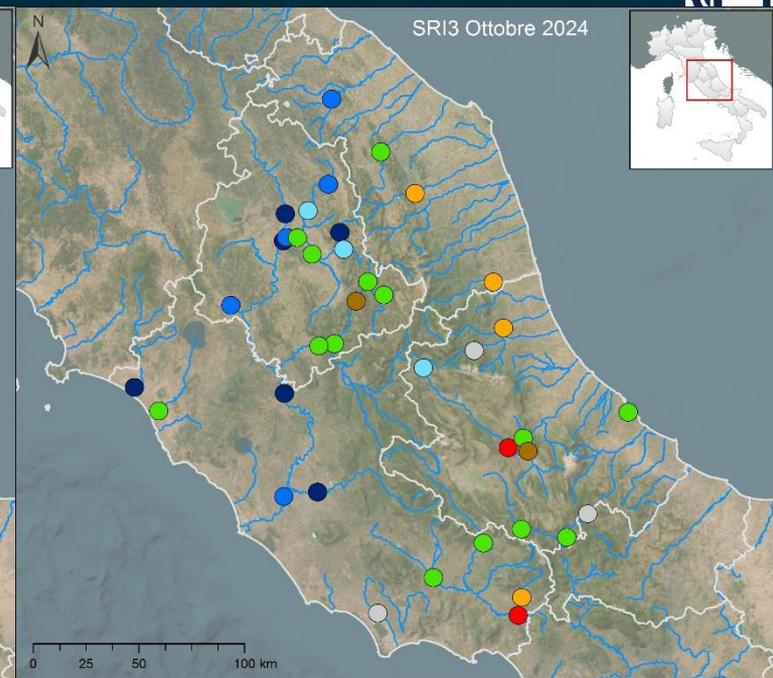
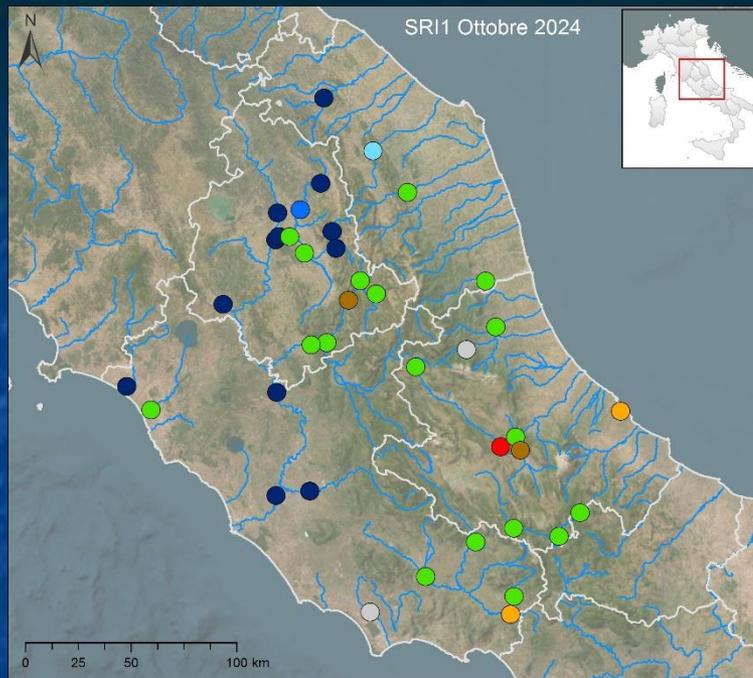
PROSPETTO DEI DATI UTILIZZATI PER L'ANALISI DEL REGIME IDROLOGICO (acque superficiali)



Indici relativi alle portate di corsi d'acqua superficiali e dunque rappresentativi di condizioni di siccità idrologica:

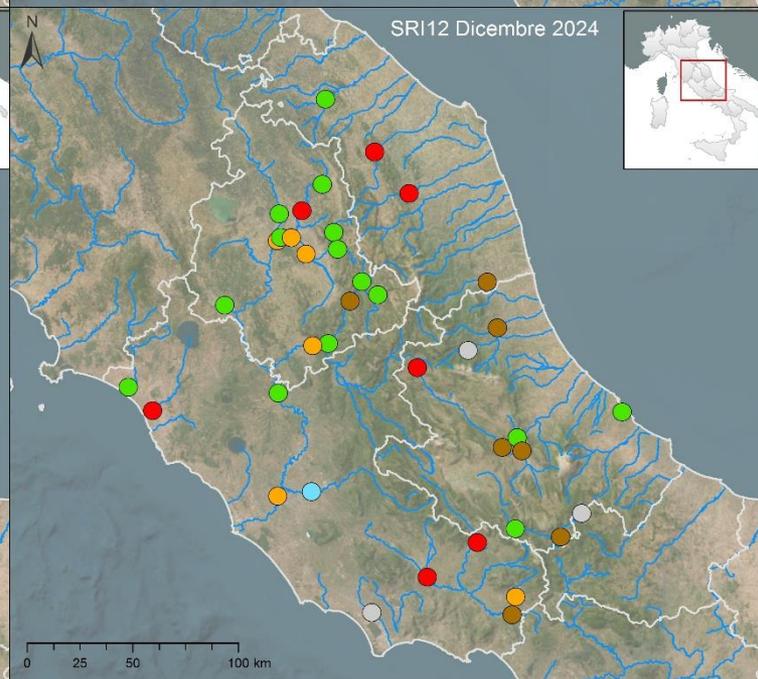
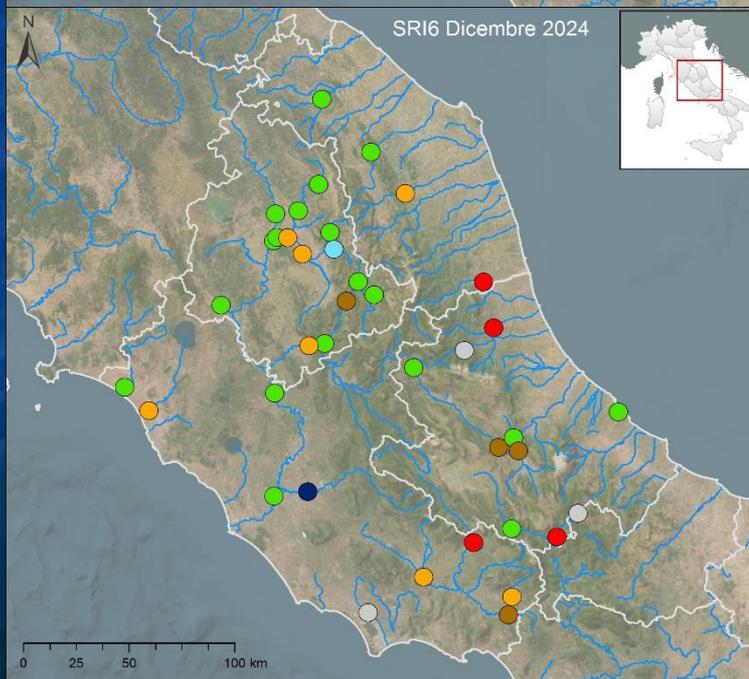
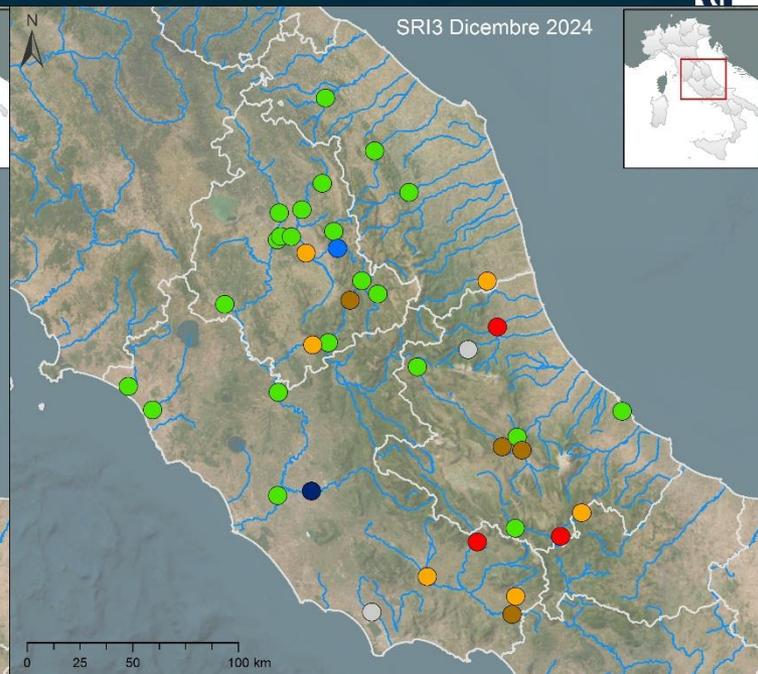
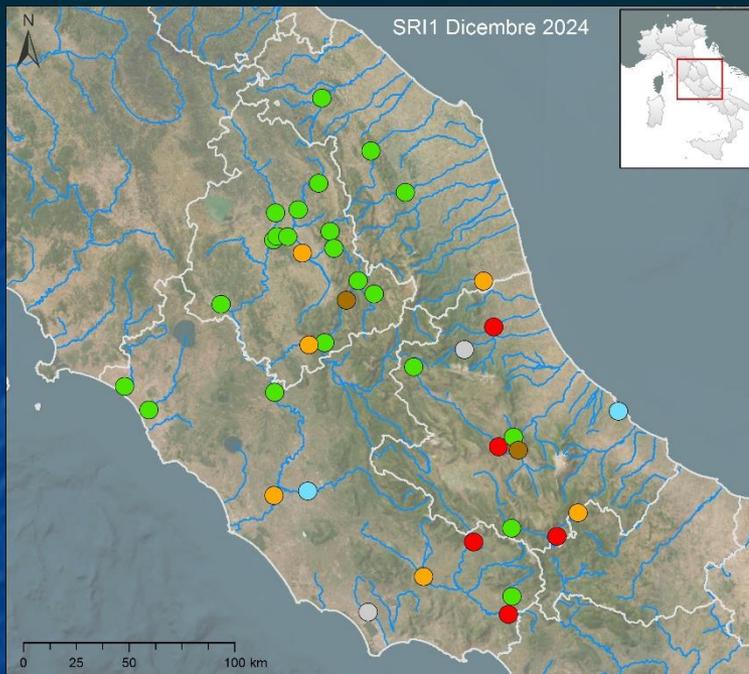
- Standardized run-off index, il cui metodo di calcolo è identico allo standardized precipitation index
- Indice di anomalia percentuale, calcolato come scostamento percentuale rispetto alla media delle portate del periodo disponibile per ogni stazione

STANDARDIZED RUNOFF INDEX - OTTOBRE 2024



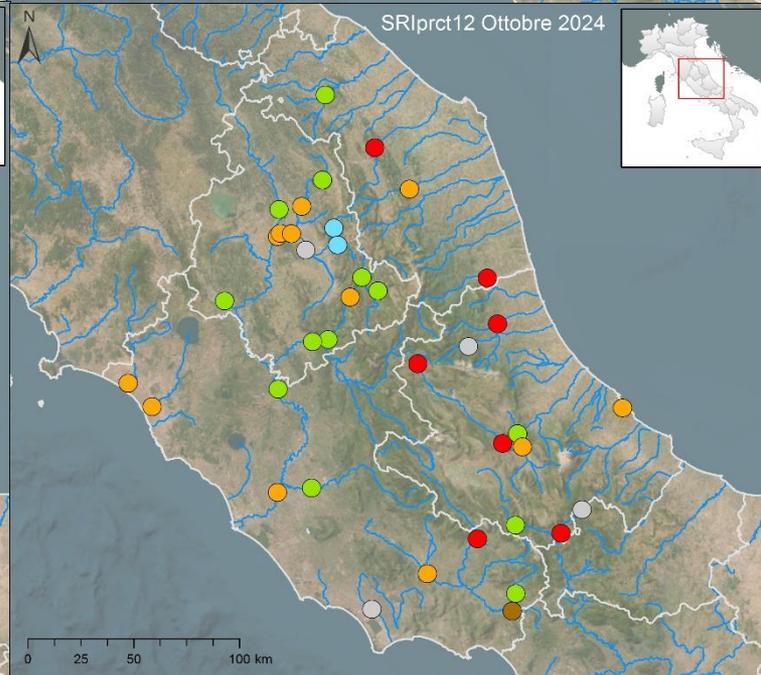
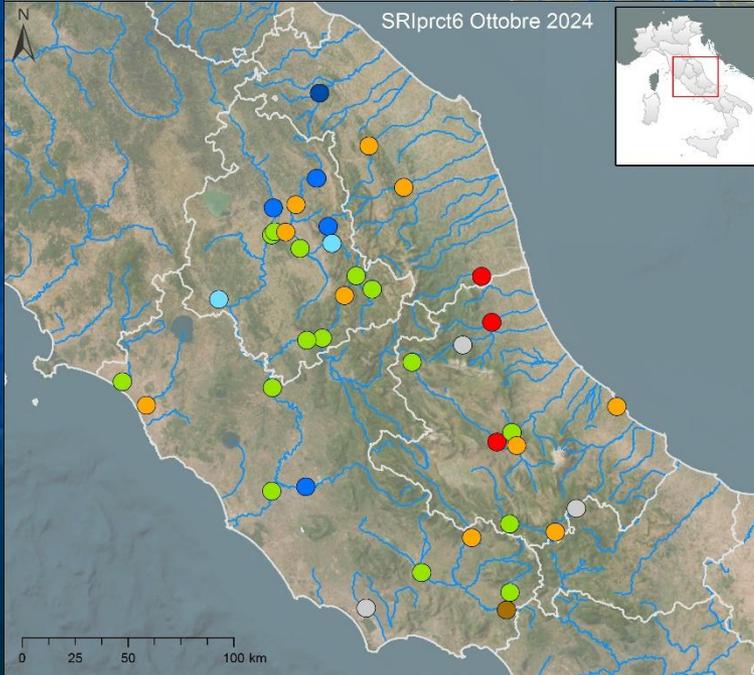
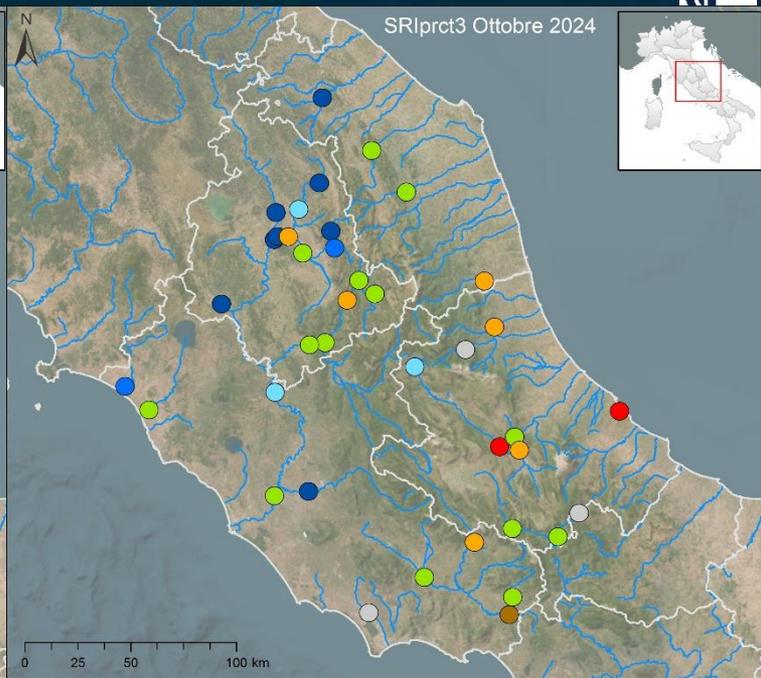
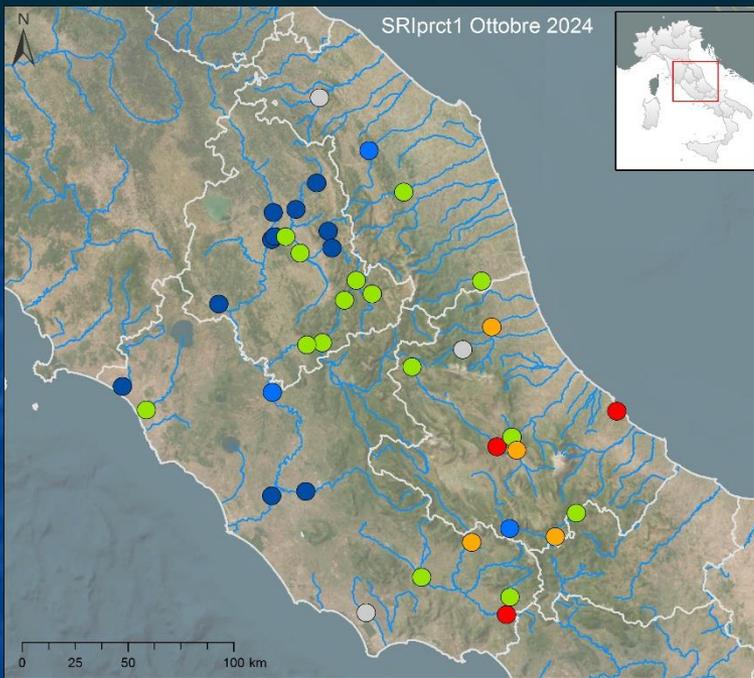
| SRI | Classe |
|------------------------------------------|---------------------|
| ● SRI ≥ 1.65 | Estremamente umido |
| ● $1.65 > \text{SRI} \geq 1.28$ | Molto umido |
| ● $1.28 > \text{SRI} \geq 0.84$ | Moderatamente umido |
| ● $0.84 > \text{SRI} > -0.84$ | Vicino alla norma |
| ● $-0.84 \Rightarrow \text{SRI} > -1.28$ | Siccità moderata |
| ● $-1.28 \Rightarrow \text{SRI} > -1.65$ | Siccità severa |
| ● SRI ≤ -1.65 | Siccità estrema |
| ● | Dato non pervenuto |

STANDARDIZED RUNOFF INDEX - DICEMBRE 2024



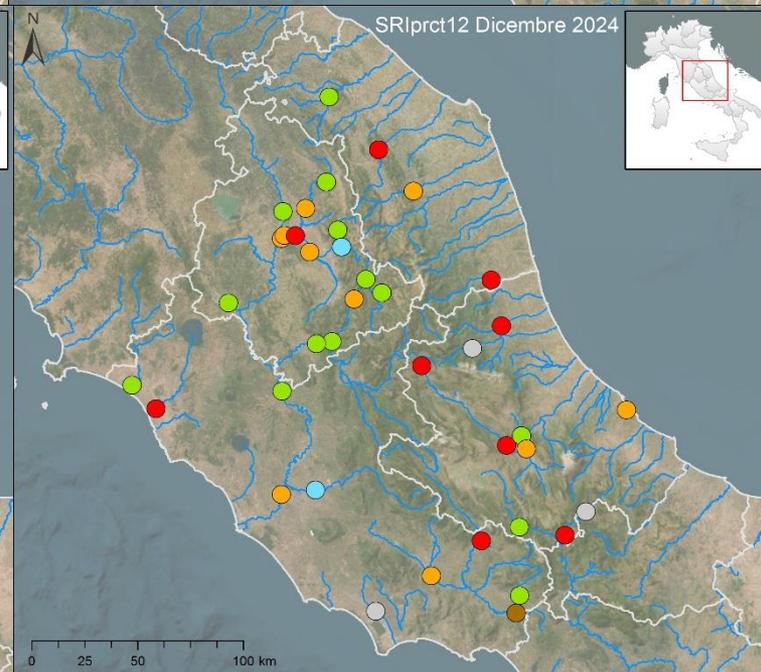
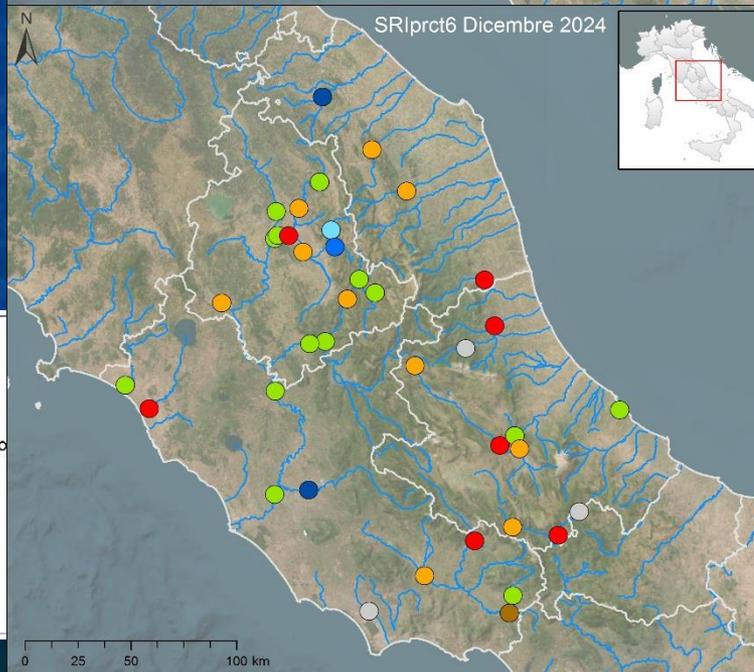
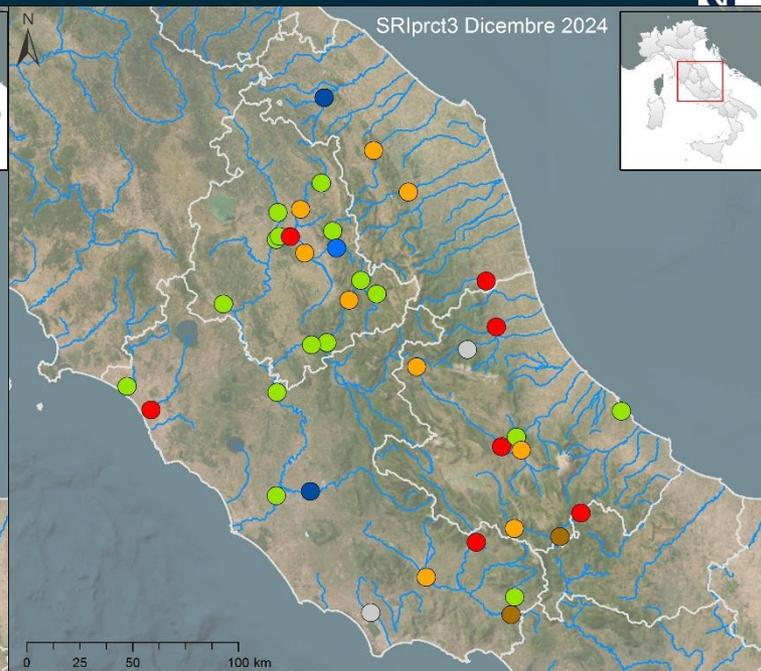
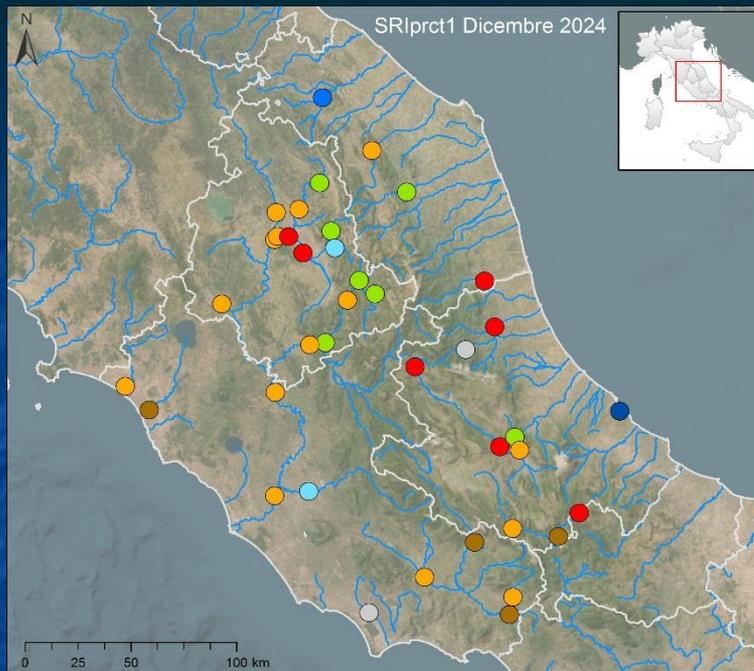
| SRI | Classe |
|-----------------------------------|---------------------|
| ● SRI ≥ 1.65 | Estremamente umido |
| ● $1.65 > \text{SRI} \geq 1.28$ | Molto umido |
| ● $1.28 > \text{SRI} \geq 0.84$ | Moderatamente umido |
| ● $0.84 > \text{SRI} > -0.84$ | Vicino alla norma |
| ● $-0.84 \geq \text{SRI} > -1.28$ | Siccità moderata |
| ● $-1.28 \geq \text{SRI} > -1.65$ | Siccità severa |
| ● SRI ≤ -1.65 | Siccità estrema |
| ● | Dato non pervenuto |

ANOMALIA PERCENTUALE DI PORTATA – OTTOBRE 2024



| SRI prct | Classe |
|-------------------|---------------------|
| ● A > 75% | Estremamente umido |
| ● 75% > A > 50% | Molto umido |
| ● 50% > A > 25% | Moderatamente umido |
| ● 25% > A > -25% | Vicino alla norma |
| ● -25% > A > -50% | Siccità moderata |
| ● -50% > A > -75% | Siccità severa |
| ● A < -75% | Siccità estrema |
| ● | Dato non pervenuto |

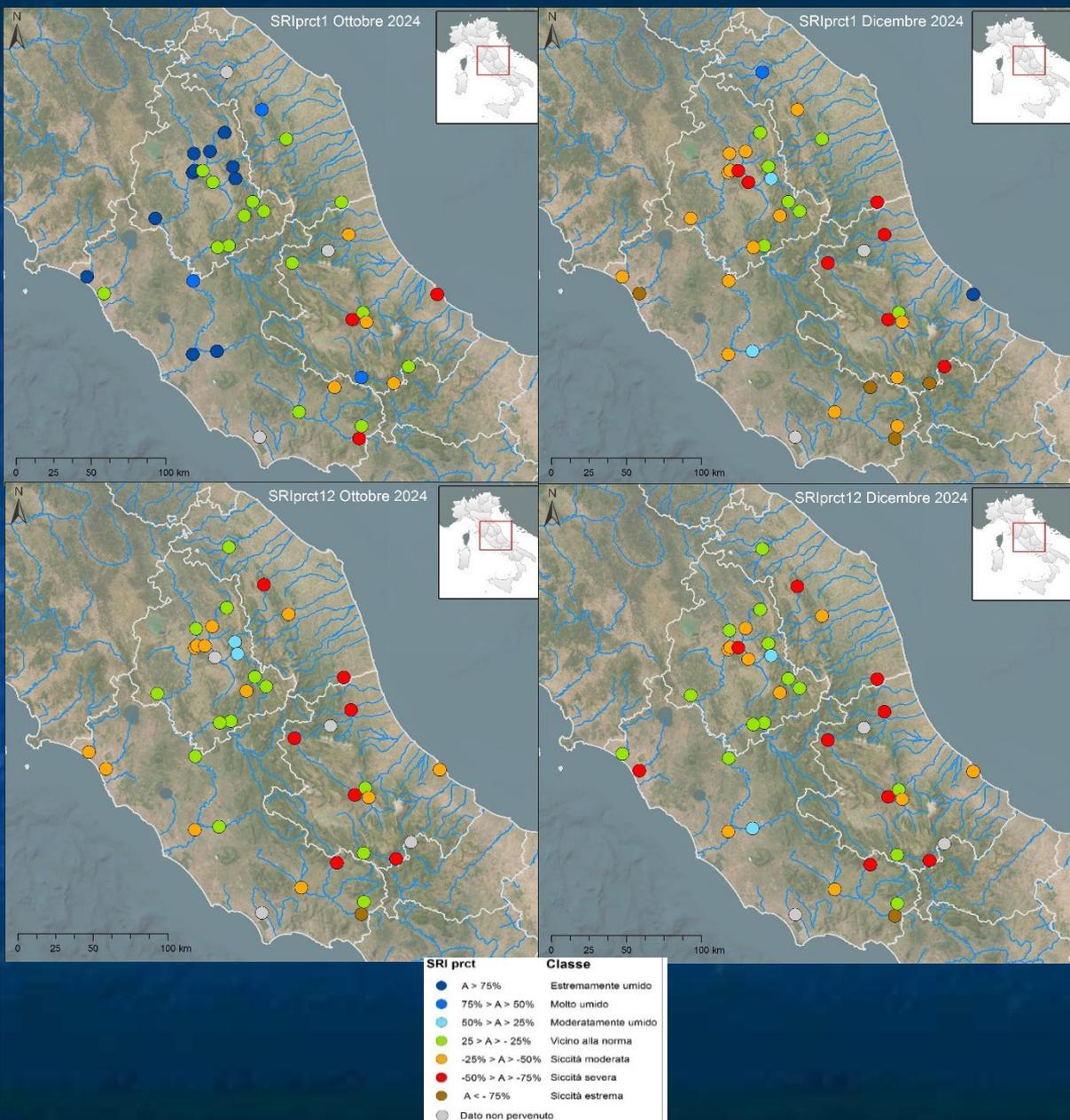
ANOMALIA PERCENTUALE DI PORTATA - DICEMBRE 2024



| SRI prct | Classe |
|-------------------|---------------------|
| ● A > 75% | Estremamente umido |
| ● 75% > A > 50% | Molto umido |
| ● 50% > A > 25% | Moderatamente umido |
| ● 25 > A > -25% | Vicino alla norma |
| ● -25% > A > -50% | Siccità moderata |
| ● -50% > A > -75% | Siccità severa |
| ● A < -75% | Siccità estrema |
| ● | Dato non pervenuto |

SRIprct1 – SRIprct12

La quasi totale assenza di precipitazioni di novembre 2024 e più in generale le precipitazioni autunnali inferiori alla media sulla dorsale appenninica hanno determinato un peggioramento degli indici di deflusso alle diverse scale temporali rispetto a ottobre 2024, specie alla scala mensile. Le portate medie del mese di dicembre 2024 risultano quasi ovunque sotto la media di lungo periodo sia nei bacini tirrenici che nei bacini adriatici, con condizioni di deficit anche superiori al 50%. Anche per scale temporali più lunghe (media delle portate a 3, 6 e 12 mesi) la situazione idrologica appare peggiorata rispetto ad ottobre 2024, seppure in maniera meno significativa rispetto agli indici mensili. L'indice SRIprct12, relativo alla portata media annuale, registra condizioni di «siccatà idrologica moderata» ($-50\% < \text{SRIprct12} < -25\%$) o «siccatà idrologica severa» ($-75\% < \text{SRIprct12} < -50\%$) in poco più della metà delle stazioni del Distretto.



- Le precipitazioni del mese di novembre 2024 sono risultate significativamente sotto la media del periodo 1991-2020 su tutto il Distretto, con scostamenti percentuali variabili tra -59% e -83%. Dal punto di vista climatologico (baseline 1961-1990) le precipitazioni risultano fortemente inferiori alla mediana, rientrando in condizioni «moderatamente siccitose» ($-1.5 < SPI1 < -1$) su costa adriatica e dorsale appenninica e in condizioni «molto siccitose» ($-1.5 < SPI1 < -2$) sulla costa tirrenica.
- Le precipitazioni del mese di dicembre 2024 sono risultate sotto la media del periodo 1991-2020 su costa tirrenica e dorsale appenninica, con scostamenti percentuali pari rispettivamente a -12% e -23%. Viceversa sul versante adriatico sono risultate sopra la media (+34%). Dal punto di vista climatologico (baseline 1961-1990) le precipitazioni mensili, rappresentate dall'SPI1, risultano ovunque in condizioni di «normalità climatica» ($-1 < SPI1 < +1$).
- Le precipitazioni cumulate su 3 mesi (ott-nov-dic) sono risultate sotto la media del periodo 1991-2020 su costa tirrenica e dorsale appenninica, con scostamenti percentuali pari rispettivamente a -18% e -26%. Viceversa sul versante adriatico sono risultate leggermente sopra la media (+4%). Dal punto di vista climatologico (baseline 1961-1990) le precipitazioni mensili, rappresentate dall'SPI3, risultano ovunque in condizioni di «normalità climatica» ($-1 < SPI3 < +1$).

- Le precipitazioni cumulate su 6 mesi (luglio-dicembre) sono risultate sotto la media del periodo 1991-2020 su costa tirrenica e dorsale appenninica, con scostamenti percentuali pari rispettivamente a -8% e -10%. Viceversa sul versante adriatico sono risultate leggermente sopra la media (+1%). Dal punto di vista climatologico (baseline 1961-1990) le precipitazioni semestrali, rappresentate dall'SPI6, risultano ovunque in condizioni di «normalità climatica» ($-1 < \text{SPI6} < +1$).
- A causa delle scarse precipitazioni registrate nel mese di novembre, gli indici calcolati sulle cumulate a 12 mesi (gen 2024 - dic 2024) risultano in leggero peggioramento rispetto ai valori registrati nel mese di ottobre 2024. In particolare gli scarti percentuali rispetto alla media del periodo 1991-2020 risultano, per le cumulate annuali, negativi su tutto il Distretto (-8% sulla costa tirrenica, -14% sulla dorsale appenninica, -4% sulla costa adriatica). Dal punto di vista climatologico (baseline 1961-1990), l'SPI12 risulta negativo su tutto il Distretto, con valori riconducibili a condizioni «moderatamente siccitoseo prossimi ad esse» (-0.72 sulla costa tirrenica, -1.13 sulla dorsale appenninica, -0.28 sulla costa adriatica).
- Anche gli indici relativi alle precipitazioni cumulate su 2 anni appaiono in peggioramento rispetto a ottobre 2024. L'SPI24 registra su costa tirrenica e dorsale appenninica valori riconducibili a condizioni «moderatamente siccitose» ($-1.5 < \text{SPI24} < 1$) o prossimi a esse (-1.23 e -0.83 su costa adriatica e dorsale appenninica, rispettivamente). Viceversa sulla costa adriatica lo scarto percentuale delle precipitazioni cumulate su 2 anni risulta positivo (+3%) rispetto alla media del periodo 1991-2020.

- Gli idrogrammi medi stimati sulla base delle serie temporali disponibili mostrano storicamente tra ottobre e dicembre un aumento delle portate in tutte le sorgenti umbre analizzate.
- Le portate osservate a dicembre 2024 mostrano un aumento rispetto a ottobre 2024 per 5 delle 8 sorgenti analizzate (Bagnara, Scirca, Rumore, Boschetto e Capodacqua di Nocera Umbra), mentre nelle rimanenti 3 sorgenti (Lupa, Rasiglia e Sangiovenale) si registra una sostanziale stazionarietà della portata erogata, contrariamente a quanto mostrato dagli idrogrammi medi.
- In termini di scarto percentuale rispetto alla media di lungo periodo, a dicembre 2024 in 4 sorgenti su 8 sono state registrate significative condizioni di deficit (da -13% a -44%). Le altre sorgenti mostrano invece portate intorno alla media di lungo periodo.

- La quasi totale assenza di precipitazioni di novembre 2024 e più in generale le precipitazioni autunnali inferiori alla media sulla dorsale appenninica hanno determinato un peggioramento degli indici di deflusso alle diverse scale temporali rispetto a ottobre 2024, specie alla scala mensile. Le portate medie del mese di dicembre 2024 risultano quasi ovunque sotto la media di lungo periodo sia nei bacini tirrenici che nei bacini adriatici, con condizioni di deficit anche superiori al 50%.
- Anche per scale temporali più lunghe (media delle portate a 3, 6 e 12 mesi) la situazione idrologica appare peggiorata rispetto ad ottobre 2024, seppure in maniera meno significativa rispetto agli indici mensili.
- L'indice SRI_{prct12} , relativo alla portata media annuale, registra condizioni di «siccatà idrologica moderata» ($-50\% < SRI_{prct12} < -25\%$) o «siccatà idrologica severa» ($-75\% < SRI_{prct12} < -50\%$) in poco più della metà delle stazioni del Distretto.