



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

DIREZIONE GENERALE AGENZIA REGIONALE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA  
Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità

# SERBATOI ARTIFICIALI DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE DELLA SARDEGNA

## INDICATORI DI STATO PER IL MONITORAGGIO E IL PREALLARME DELLA SICCIÀ

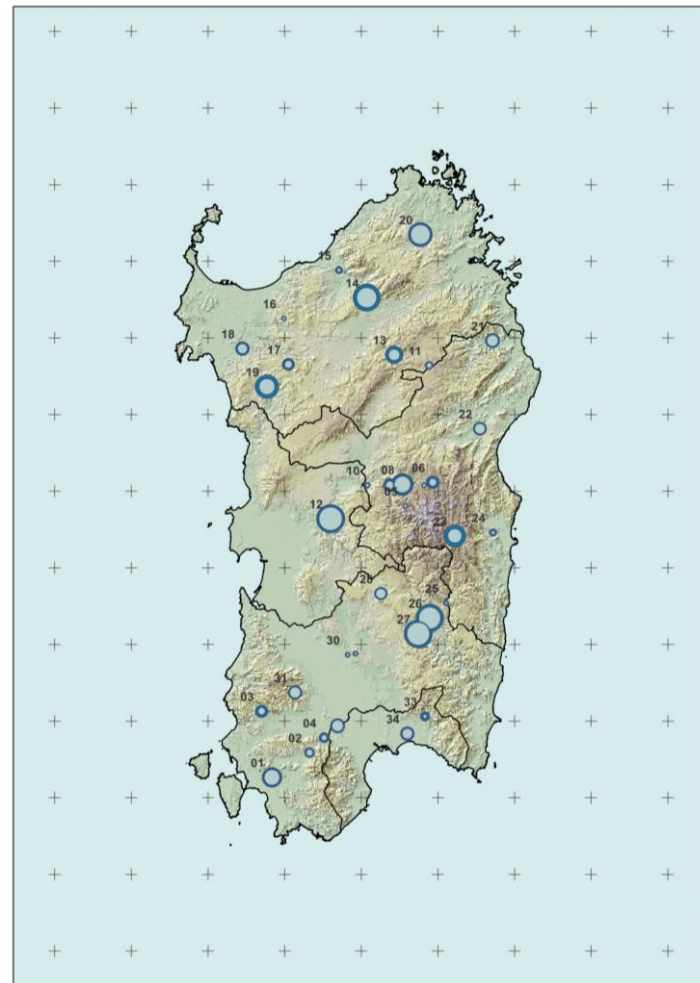
Situazione al 30 aprile 2023



SITUAZIONE ATTUALE DEGLI INVASI DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE

| Volumi [Mm <sup>3</sup> ]         |                              | (*) Presenza del Piano di laminazione statica preventivo approvato con DGR. |   | Situazione attuale mese aprile 2023 |        | Situazione mese precedente marzo 2023 |        | Situazione anno precedente mese aprile 2022 |        |        |        |       |
|-----------------------------------|------------------------------|---|---|-------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|---|--------|--------|--------|-------|
| ZONA IDROGRAFICA                  | INVASO                       | Volume di regolazione autorizzato   | Volume di regolazione da modello di simulazione | Volume invasato                     | %      | Volume invasato                       | %      | Volume invasato                             | %      |        |        |       |
| I                                 | SULCIS IGLESIENTE            | 1 MONTE PRANU   | 49.30   | 49.30                               | 43.36  | 87.95                                 | 44.22  | 89.70                                       | 47.48  | 96.31  |        |       |
|                                   |                              | 2 BAU PRESSIU   | 8.25  | 8.25                                | 3.67   | 44.53                                 | 4.08   | 49.49                                       | 5.97   | 72.30  |        |       |
|                                   |                              | 3 P.TA GENNARTA   | 12.10   | 12.70                               | 4.58   | 37.85                                 | 4.65   | 38.40                                       | 6.47   | 53.50  |        |       |
|                                   |                              | 4 MEDAU ZIRIMILIS   | 6.70  | 6.70                                | 3.31   | 49.39                                 | 3.68   | 54.93                                       | 5.59   | 83.42  |        |       |
| Totali                            |                              | 76.35   | 76.95   | 54.92                               | 71.94  | 56.63                                 | 74.17  | 65.51                                       | 85.80  |        |        |       |
| II                                | TIRSO                        | 5 RIO TORREI  | 0.86  | 0.90                                | 0.88   | 100.00                                | 0.88   | 100.00                                      | 0.87   | 100.00 |        |       |
|                                   |                              | 6 OLAI  | 12.34   | 16.20                               | 7.17   | 58.05                                 | 6.90   | 55.91                                       | 10.69  | 86.60  |        |       |
|                                   |                              | 7 GOVOSSAI  | 0.45  | 2.23                                | 0.88   | 100.00                                | 1.12   | 100.00                                      | 0.35   | 76.50  |        |       |
|                                   |                              | 8 GUSANA  | 58.25   | 58.25                               | 48.97  | 84.06                                 | 52.49  | 90.10                                       | 52.85  | 90.73  |        |       |
|                                   |                              | 9 CUCCHINADORZA   | 15.05   | 16.45                               | 8.13   | 53.99                                 | 9.22   | 61.26                                       | 9.83   | 65.32  |        |       |
|                                   |                              | 10 BENZONE  | 1.55  | 1.08                                | 0.57   | 37.09                                 | 1.12   | 72.62                                       | 0.83   | 53.59  |        |       |
|                                   |                              | 11 SOS CANALES  | 3.58  | 3.58                                | 2.53   | 70.56                                 | 2.70   | 75.47                                       | 3.36   | 93.85  |        |       |
|                                   |                              | 12 OMODEO (Tirso a Cantoniera)  | 419.00  | 450.00                              | 415.09 | 99.07                                 | 410.34 | 97.93                                       | 384.02 | 91.65  |        |       |
|                                   |                              | Totali  |   | 511.08                              | 548.69 | 484.21                                | 94.74  | 484.77                                      | 94.85  | 462.79 | 90.55  |       |
|                                   |                              | III   | COGHINAS MANNU TEMO                             | 13 MONTE LERNO (PATTADA)            | 34.45  | 71.84                                 | 21.23  | 61.62                                       | 22.51  | 65.35  | 26.21  | 76.09 |
|                                   |                              |   |   | 14 MUZZONE (COGHINAS) (*)           | 221.64 | 223.90                                | 101.02 | 45.58                                       | 111.33 | 50.23  | 120.27 | 54.26 |
|                                   |                              |   |   | 15 CASTELDORIA                      | 2.90   | 3.47                                  | 1.75   | 60.26                                       | 1.47   | 50.78  | 1.47   | 50.78 |
| 17 BIDIGHINZU                     | 10.90                        |   |   | 11.00                               | 6.92   | 63.48                                 | 7.95   | 72.94                                       | 5.76   | 52.81  |        |       |
| 18 CUGA                           | 20.40                        |   |   | 25.00                               | 10.75  | 52.72                                 | 13.36  | 65.49                                       | 8.67   | 42.50  |        |       |
| 19 M. LEONE ROCCADORIA (TEMO) (*) | 77.58                        |   |   | 58.87                               | 48.39  | 62.38                                 | 49.03  | 63.20                                       | 54.80  | 70.64  |        |       |
| Totali                            |                              | 367.87  | 394.08  | 190.06                              | 51.67  | 205.65                                | 55.90  | 217.18                                      | 59.04  |        |        |       |
| IV                                | LISCIA                       | 20 CALAMAIU (LISCIA)  | 104.00  | 104.00                              | 98.05  | 94.28                                 | 99.64  | 95.80                                       | 101.79 | 97.88  |        |       |
| Totali                            |                              | 104.00  | 104.00  | 98.05                               | 94.28  | 99.64                                 | 95.80  | 101.79                                      | 97.88  |        |        |       |
| V                                 | POSADA CEDRINO               | 21 MACCHERONIS (POSADA) (*)   | 22.84   | 25.00                               | 21.66  | 94.84                                 | 22.13  | 96.89                                       | 22.38  | 97.99  |        |       |
|                                   |                              | 22 PEDRA E OTHONI (CEDRINO) (*)   | 16.00   | 16.05                               | 15.32  | 95.74                                 | 15.87  | 99.14                                       | 15.70  | 98.13  |        |       |
| Totali                            |                              | 38.84   | 41.05   | 36.98                               | 95.21  | 38.00                                 | 97.82  | 38.08                                       | 98.05  |        |        |       |
| VI                                | SUD ORIENTALE                | 23 BAU MUGGERIS (Flumendosa)  | 56.62   | 58.37                               | 34.58  | 61.09                                 | 33.03  | 58.35                                       | 48.89  | 86.35  |        |       |
|                                   |                              | 24 SANTA LUCIA  | 3.10  | 3.10                                | 2.48   | 80.10                                 | 3.01   | 97.19                                       | 3.14   | 100.00 |        |       |
| Totali                            |                              | 59.72   | 61.47   | 37.07                               | 62.07  | 36.05                                 | 60.36  | 52.03                                       | 87.13  |        |        |       |
| VII                               | FLUMENDOSA CAMPIDANO CIXERRI | 25 CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)   | 1.44  | 1.42                                | 1.07   | 74.58                                 | 0.08   | 5.69  | 1.48   | 100.00 |        |       |
|                                   |                              | 26 NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa) (*)   | 262.66  | 263.00                              | 167.01 | 63.58                                 | 163.39 | 62.21                                       | 216.36 | 82.37  |        |       |
|                                   |                              | 27 MONTE SU REI (Rio Mulargia)  | 320.00  | 323.00                              | 250.97 | 78.43                                 | 261.06 | 81.58                                       | 320.06 | 100.00 |        |       |
|                                   |                              | 28 IS BARROCCUS (Fluminimannu CA)   | 11.96   | 12.25                               | 11.62  | 97.19                                 | 11.75  | 98.24                                       | 12.06  | 100.00 |        |       |
|                                   |                              | 29 SA FORADA DE S'ACQUA   | 1.33  | 1.27                                | 0.44   | 33.38                                 | 0.15   | 11.43                                       | 0.56   | 41.88  |        |       |
|                                   |                              | 30 CASA FIUME   | 0.75  | 0.75                                | 0.42   | 56.00                                 | 0.30   | 39.33                                       | 0.32   | 42.13  |        |       |
|                                   |                              | 31 MONTE ARBUS (Rio Leni)   | 19.50   | 19.50                               | 16.78  | 86.07                                 | 18.75  | 96.14                                       | 19.49  | 99.94  |        |       |
|                                   |                              | 32 GENNA IS ABIS (Rio Cixerri) (*)  | 24.00   | 24.00                               | 23.31  | 97.13                                 | 23.60  | 98.32                                       | 22.19  | 92.45  |        |       |
|                                   |                              | 33 CORONGIU   | 4.30  | 4.74                                | 1.39   | 32.23                                 | 1.45   | 33.67                                       | 3.00   | 69.77  |        |       |
|                                   |                              | 34 SIMBIRIZZI   | 20.20   | 30.30                               | 13.08  | 64.76                                 | 15.38  | 76.12                                       | 12.70  | 62.88  |        |       |
| Totali                            |                              | 666.14  | 680.23  | 486.10                              | 72.97  | 495.90                                | 74.44  | 608.21                                      | 91.30  |        |        |       |
| TOTALE GENERALE                   |                              | 1824.00   | 1906.47   | 1387.40                             | 76.06  | 1416.63                               | 77.67  | 1545.61                                     | 84.74  |        |        |       |

Distribuzione territoriale dei volumi autorizzati e dei volumi invasati



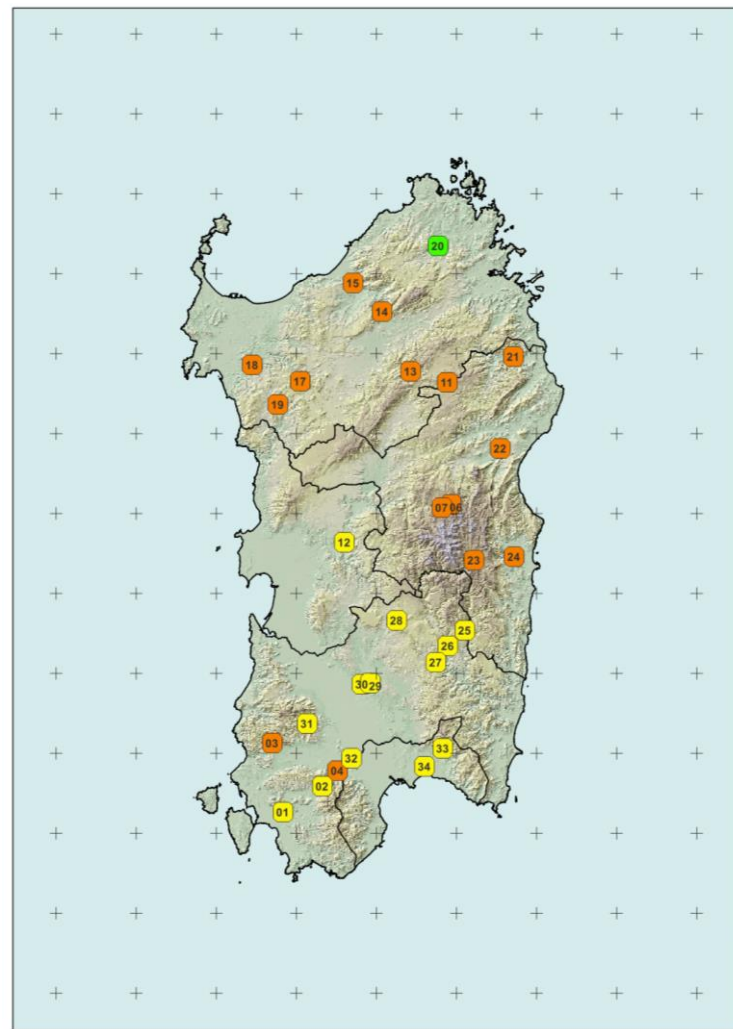
# PIANO DI GESTIONE DELLE CRISI

## PUNTATORI DI ALLERTA IN FUNZIONE DEGLI INDICATORI DI STATO DEGLI INVASI

|   |  |
|---|--|
| <b>REGIME<br/>ORDINARIO</b><br>(normalità)<br><b>I = 0,5 - 1</b>        | gestione secondo gli indirizzi di pianificazione generale  |
| <b>LIVELLO<br/>DI VIGILANZA</b><br>(preallerta)<br><b>I = 0,3 - 0,5</b> | e' necessario monitorare i parametri climatici per stimare con prontezza l'innescò di eventuali fluttuazioni; nel contempo è opportuno controllare i consumi portandoli ad un primo livello di riduzione che non determina svantaggi agli utenti   |
| <b>LIVELLO<br/>DI PERICOLO</b><br>(allerta)<br><b>I = 0,15 - 0,3</b>    | il livello di erogazione deve essere ridotto in media, secondo le categorie di priorità degli usi, al fine di gestire in modo proattivo l'eventuale persistenza del periodo secco; contestualmente devono essere attivate le previste misure di mitigazione;   |
| <b>LIVELLO<br/>DI EMERGENZA</b><br><br><b>I = 0 - 0,15</b>              | in questo campo non si dovrebbe entrare, a seguito degli interventi di riduzione delle erogazioni di cui ai punti precedenti, è necessario, comunque, attivare ulteriori restrizioni nelle erogazioni; se si verificano livelli di emergenza e, in precedenza, le misure previste sono state puntualmente osservate, tale evento potrebbe significare che i parametri statistici delle serie si sono ulteriormente modificati e che quindi deve essere rivalutata l'erogazione media ammissibile in regime ordinario |

**SITUAZIONE ATTUALE DEGLI SCHEMI IDRICI DEL SISTEMA MULTISETTORIALE REGIONALE  
INDICATORI DI STATO PER IL MONITORAGGIO DELLA SICCITA'**

| Volumi [Mm <sup>3</sup> ] |            |                                  |                                   | Situazione attuale<br>mese aprile 2023 |              |                              | Volume di regolazione da modello di simulazione |
|---------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|------------------------------|---|
| Sistema Idrico            | Cod        | INVASO                           | Volume di regolazione autorizzato | Volume invasato                        | %            | Indicatore di stato simulato |   |
| Basso Sulcis              | 1          | MONTE PRANU                      | 49.30                             | 43.36                                  | 87.95        | 0.44                         | 49.30   |
| Alto Cixerri              | 3          | P.TA GENNARTA                    | 18.80                             | 7.89                                   | 41.96        | 0.18                         | 19.40   |
|                           | 4          | MEDAU ZIRIMILIS                  |                                   |  |              |                              |   |
| Alto Taloro               | 6          | OLAI                             | 12.79                             | 8.05                                   | 62.90        | 0.22                         | 18.43   |
|                           | 7          | GOVOSSAI                         |                                   |  |              |                              |   |
| Alto Coghinas             | 13         | MONTE LERNO (PATTADA)            | 38.03                             | 23.76                                  | 62.46        | 0.19                         | 75.42   |
|                           | 11         | SOS CANALES                      |                                   |  |              |                              |   |
| Nord Occidentale          | 14         | MUZZONE (COGHINAS) (*)           | 333.42                            | 168.83                                 | 50.64        | 0.18                         | 322.24  |
|                           | 15         | CASTELDORIA                      |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 17         | BIDIGHINZU                       |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 18         | CUGA                             |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 19         | M. LEONE ROCCADORIA (TEMO) (*)   |                                   |  |              |                              |   |
| Gallura                   | 20         | CALAMAIU (LISCIA)                | 104.00                            | 98.05                                  | 94.28        | 0.72                         | 104.00  |
| Posada                    | 21         | MACCHERONIS (POSADA) (*)         | 22.84                             | 21.66                                  | 94.84        | 0.27                         | 25.00   |
| Cedrino                   | 22         | PEDRA E OTHONI (CEDRINO) (*)     | 16.00                             | 15.32                                  | 95.74        | 0.29                         | 16.05   |
| Ogliastra                 | 23         | BAU MUGGERIS (Flumendosa)        | 59.72                             | 37.07                                  | 62.07        | 0.20                         | 61.47   |
|                           | 24         | SANTA LUCIA                      |                                   |  |              |                              |   |
| Tirso -Flumendosa         | 2          | BAU PRESSIU                      | 1093.39                           | 904.86                                 | 82.76        | 0.43                         | 1138.48   |
|                           | 25         | CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)   |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 26         | NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa) (*) |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 27         | MONTE SU REI (Rio Mulargia)      |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 28         | IS BARROCUS (Fluminimannu CA)    |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 29         | SA FORADA DE S'ACQUA             |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 30         | CASA FIUME                       |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 31         | MONTE ARBUS (Rio Leni)           |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 32         | GENNA IS ABIS (Rio Cixerri) (*)  |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 33         | CORONGIU                         |                                   |  |              |                              |   |
| 34                        | SIMBIRIZZI |                                  |                                   |  |              |                              |   |
|                           | 12         | OMODEO (Tirso a Cantoniera)      |                                   |  |              |                              |   |
| Sardegna                  |            | <b>Tutti i serbatoi (**)</b>     | <b>1824.00</b>                    | <b>1387.40</b>                         | <b>76.06</b> | <b>0.31</b>                  | <b>1906.47</b>                                  |



I valori dell'indicatore sono calcolati con i volumi di regolazione da modello di simulazione.

Sono in corso le attività di valutazione degli indicatori riferiti ai volumi di regolazione attualmente autorizzati.

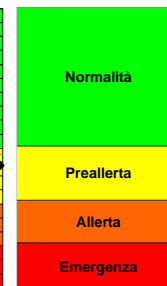
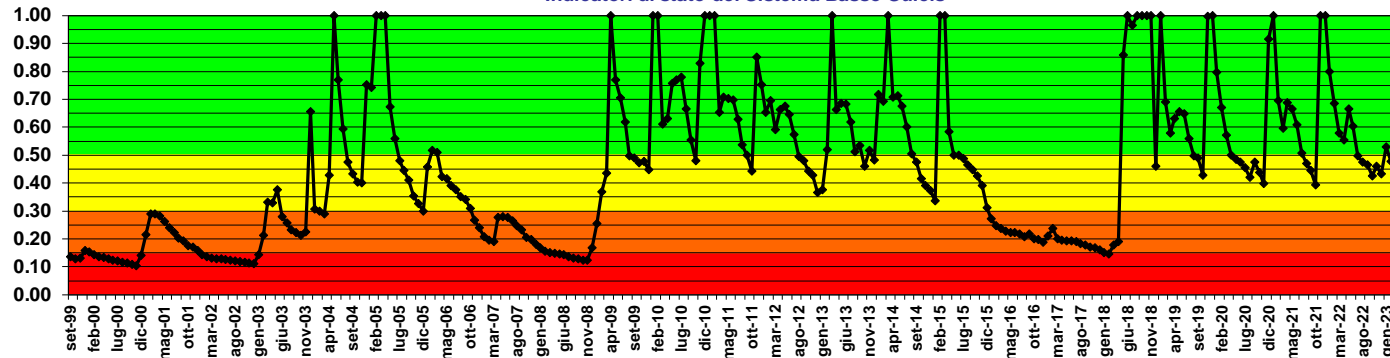
(\*) Presenza del Piano speditivo di laminazione statica preventivo approvato con Deliberazione della Giunta Regionale.

(\*\*) Valore complessivo dei volumi relativi agli invasi di Torrei, Gusana, Cucchinadorza e Benzene.

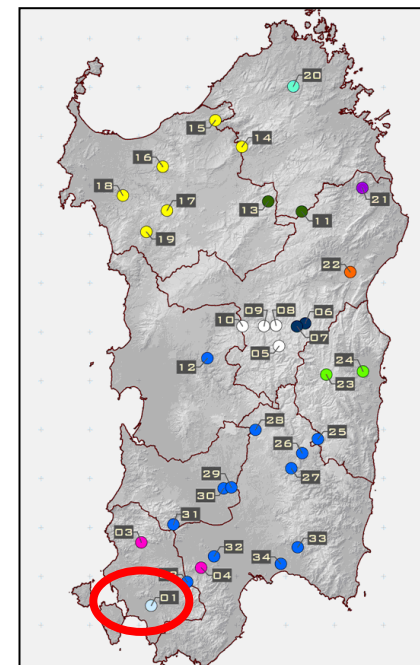
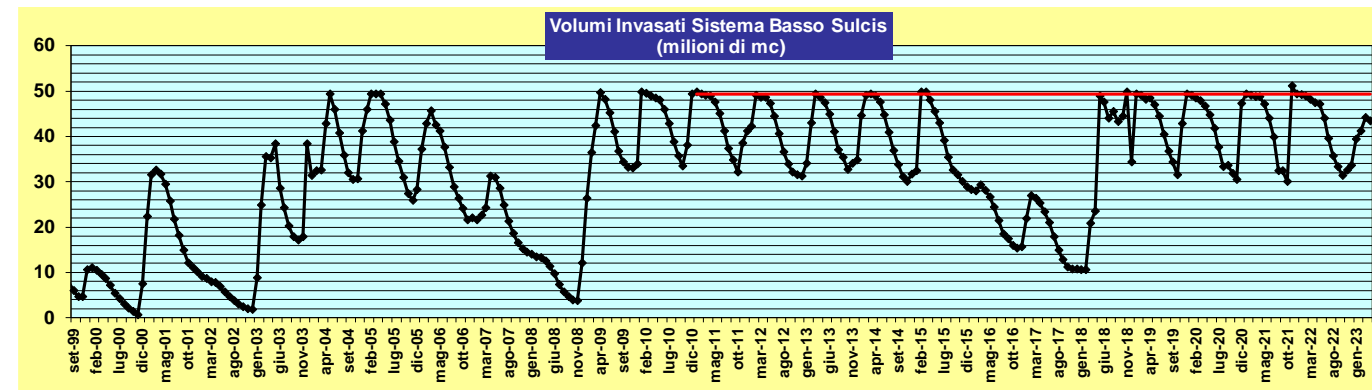


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Basso Sulcis

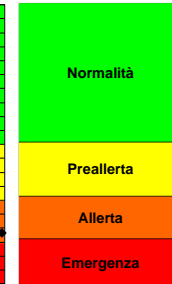
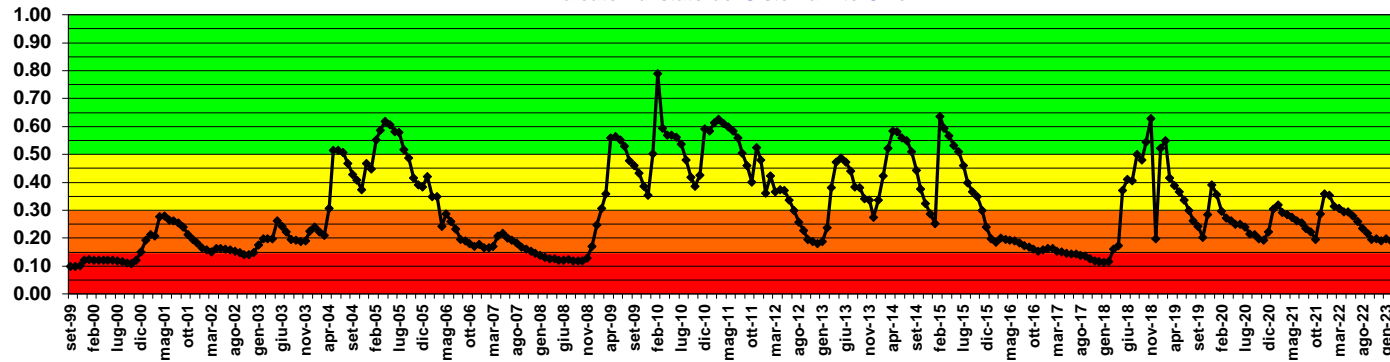


Volumi Invasati Sistema Basso Sulcis (milioni di mc)

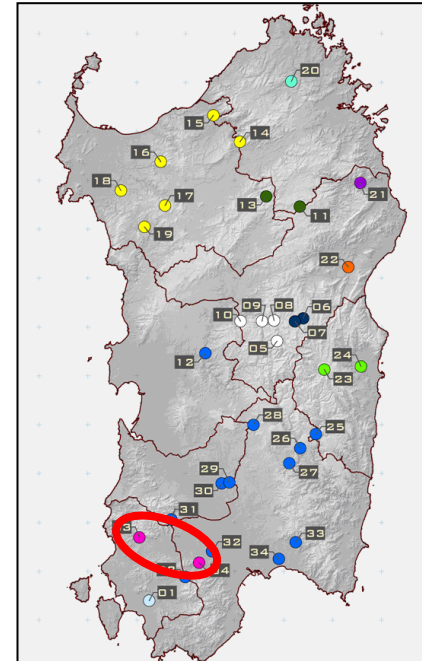
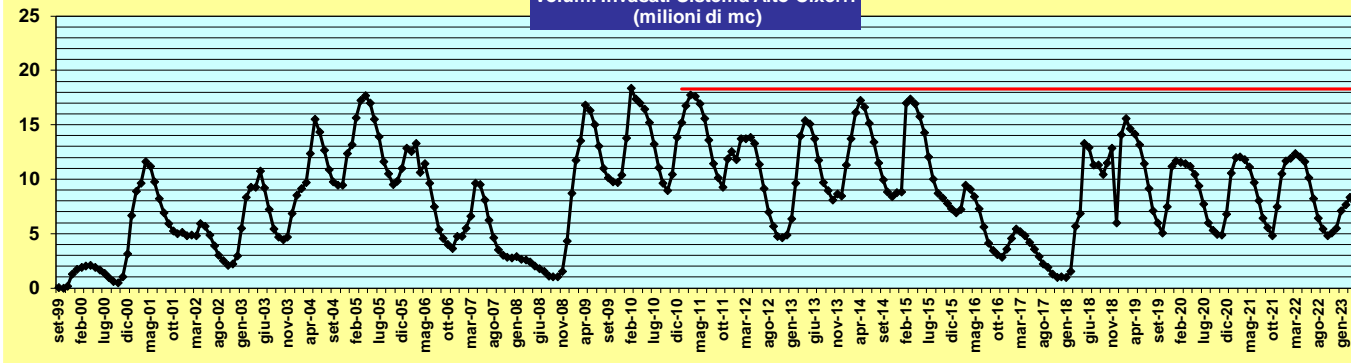


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Alto Cixerri

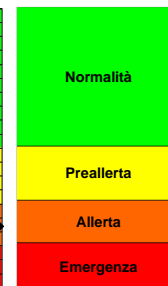
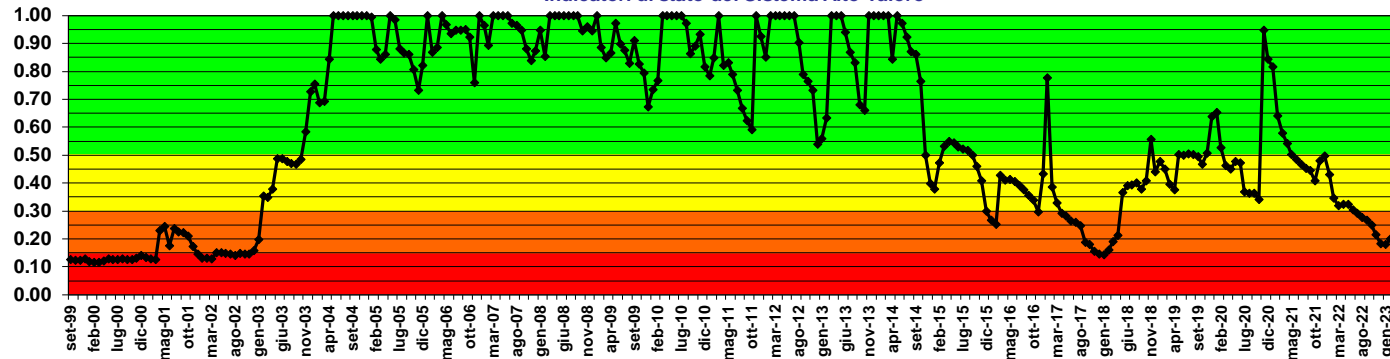


Volumi Invasati Sistema Alto Cixerri (milioni di mc)

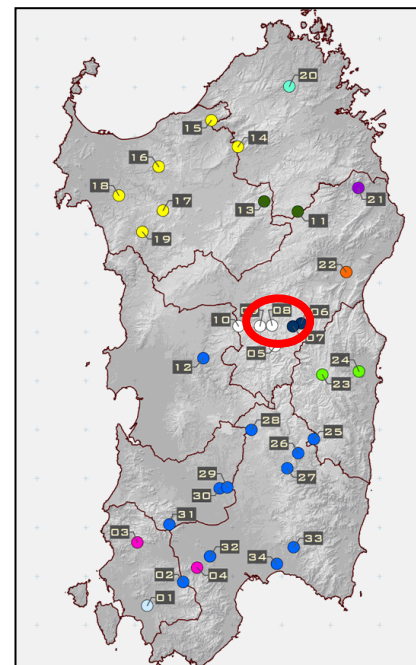
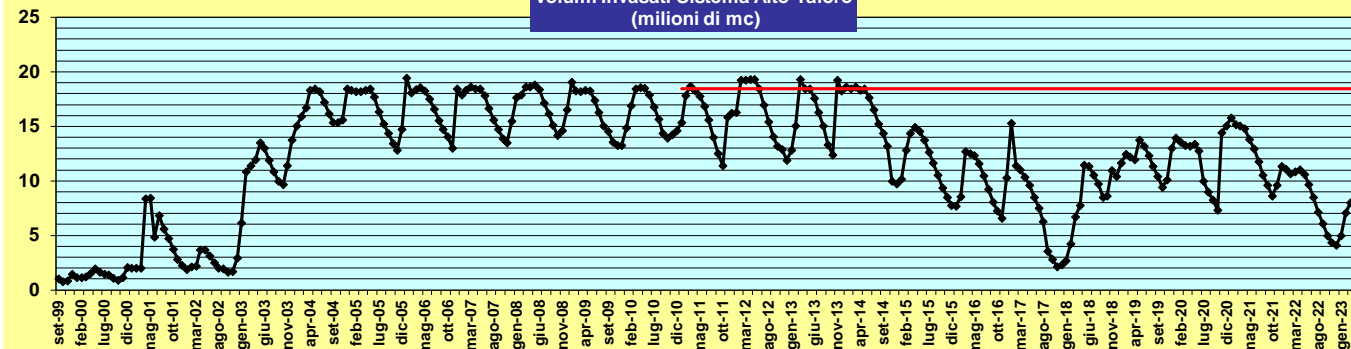


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Alto Taloro

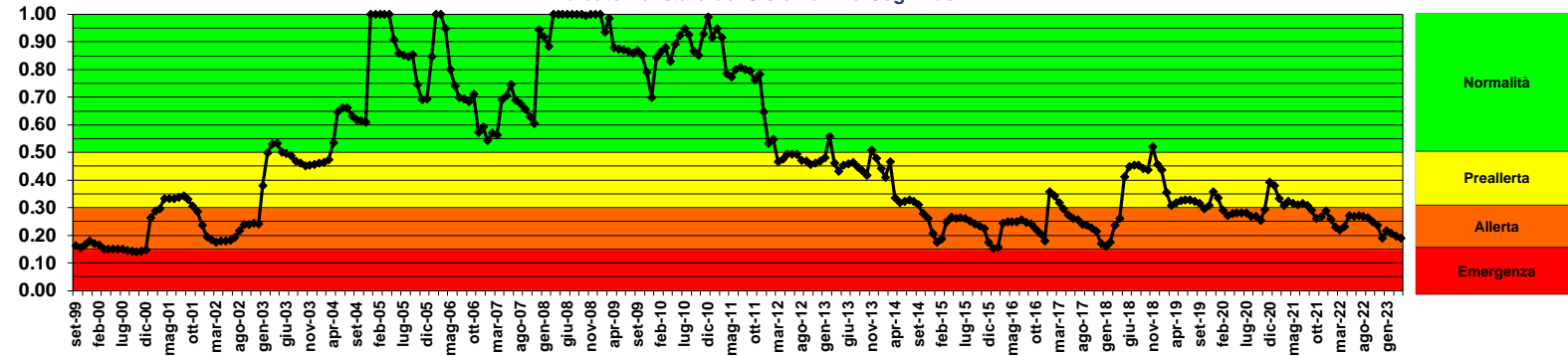


Volumi Invasati Sistema Alto Taloro (milioni di mc)

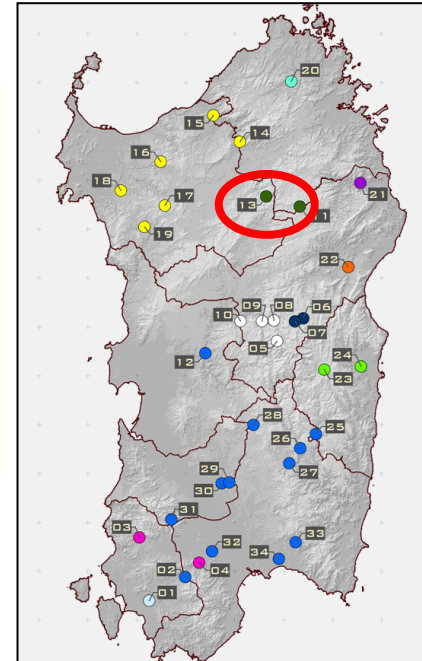
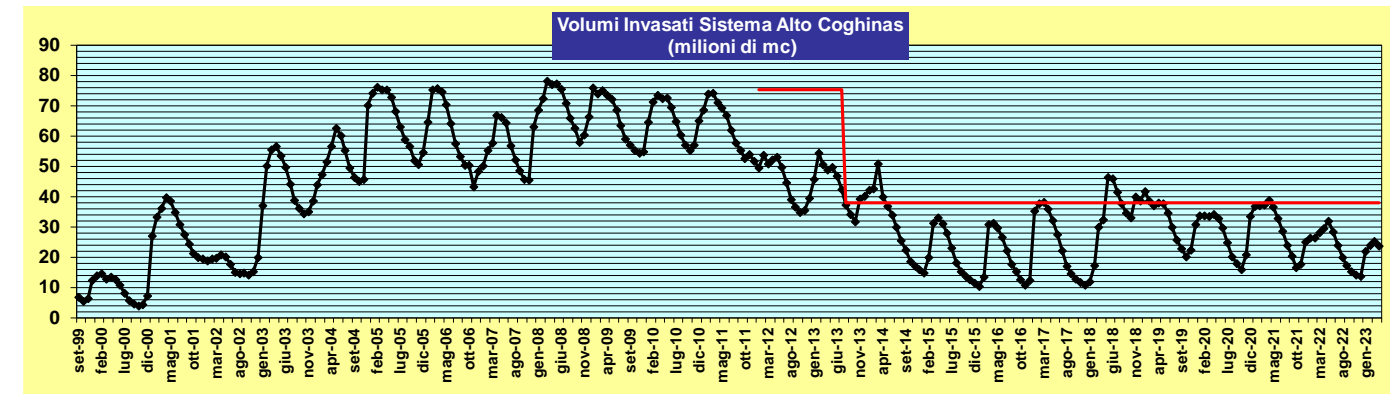


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Alto Coghinas



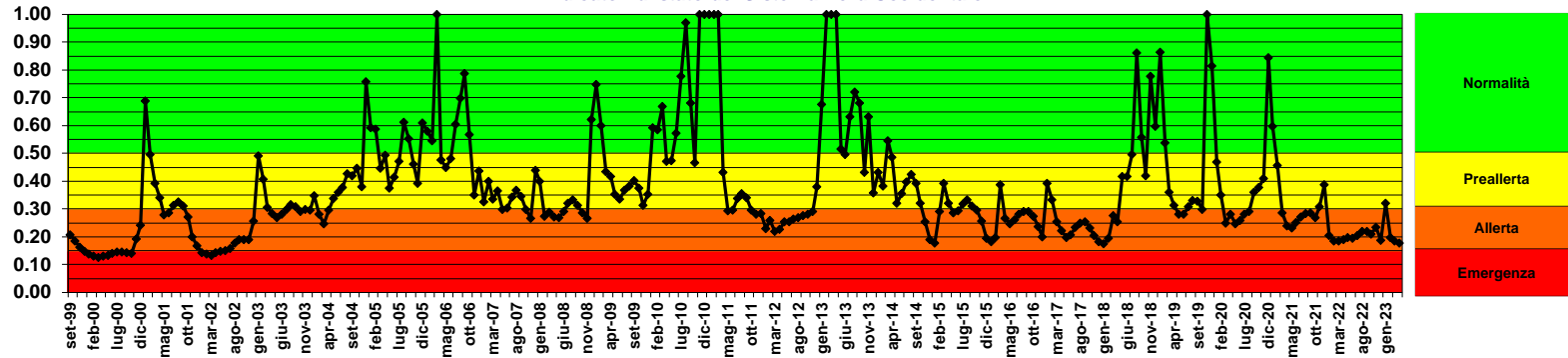
Volumi Invasati Sistema Alto Coghinas (milioni di mc)



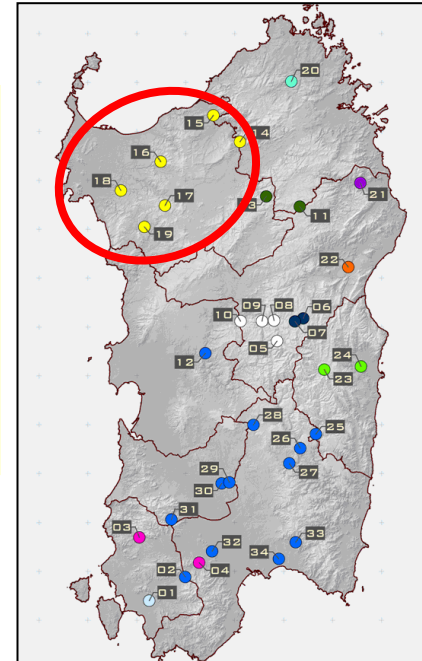
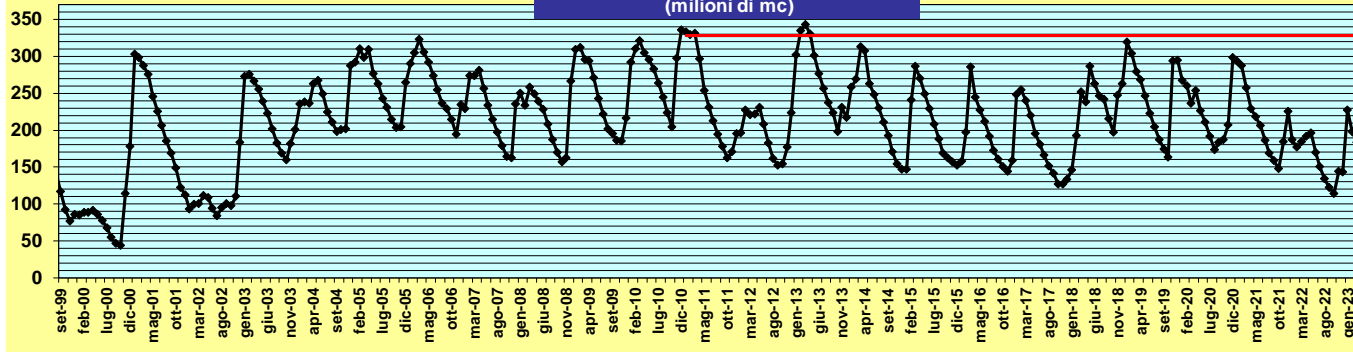


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Nord Occidentale

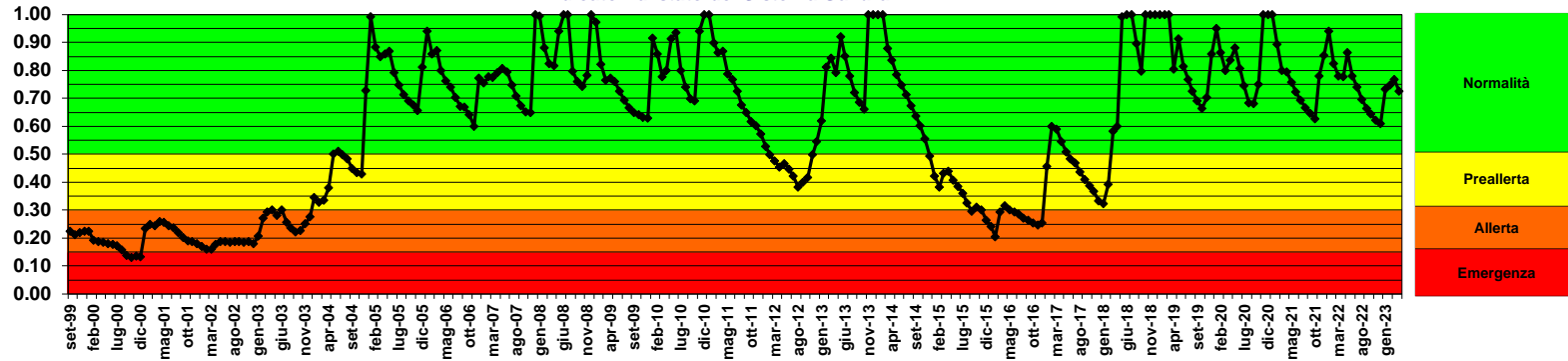


Volumi Invasati Sistema Nord Occidentale (milioni di mc)

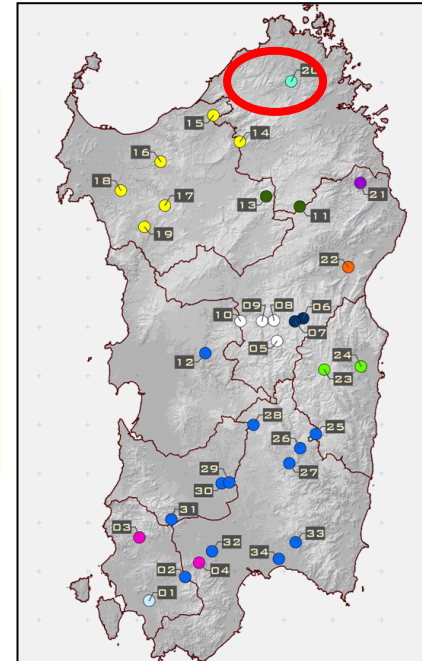
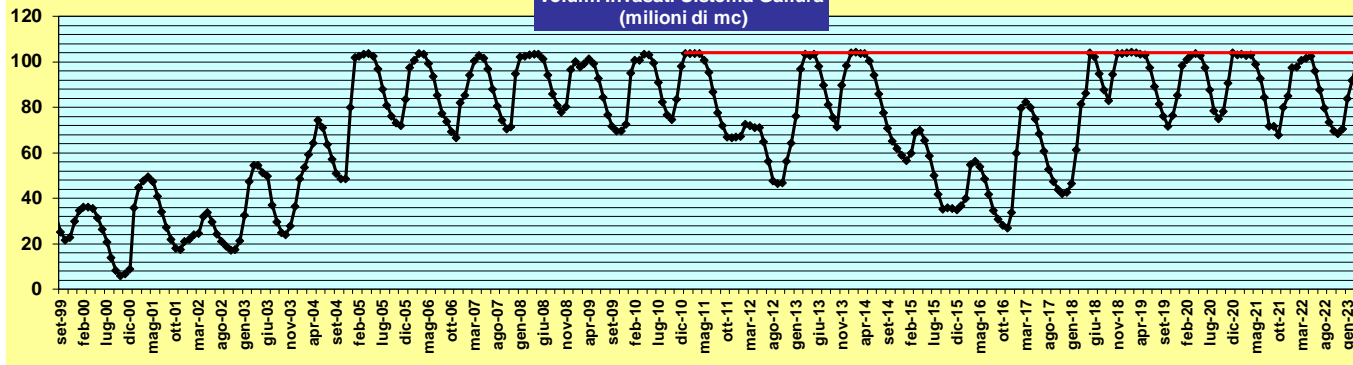


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Gallura

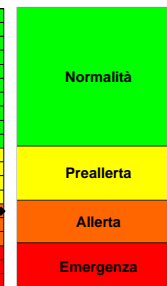
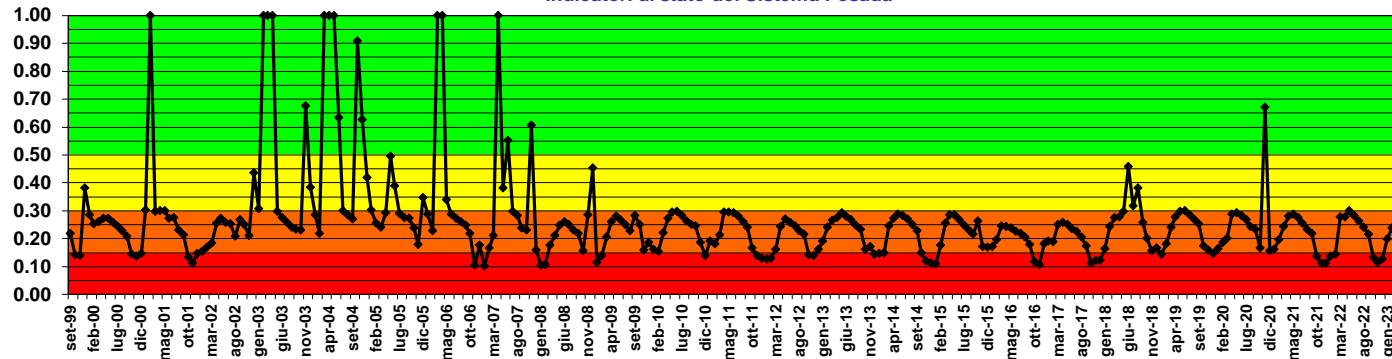


Volumi Invasati Sistema Gallura (milioni di mc)

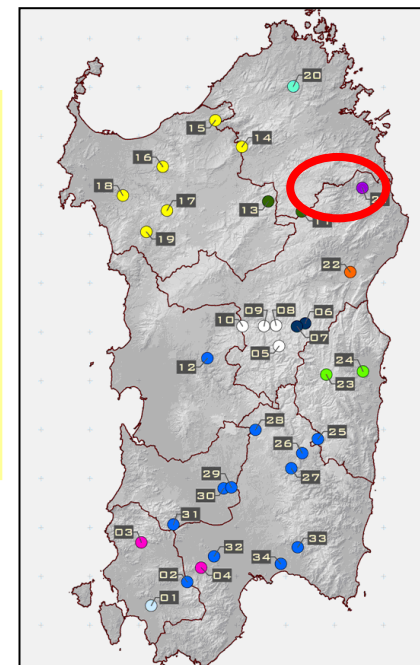
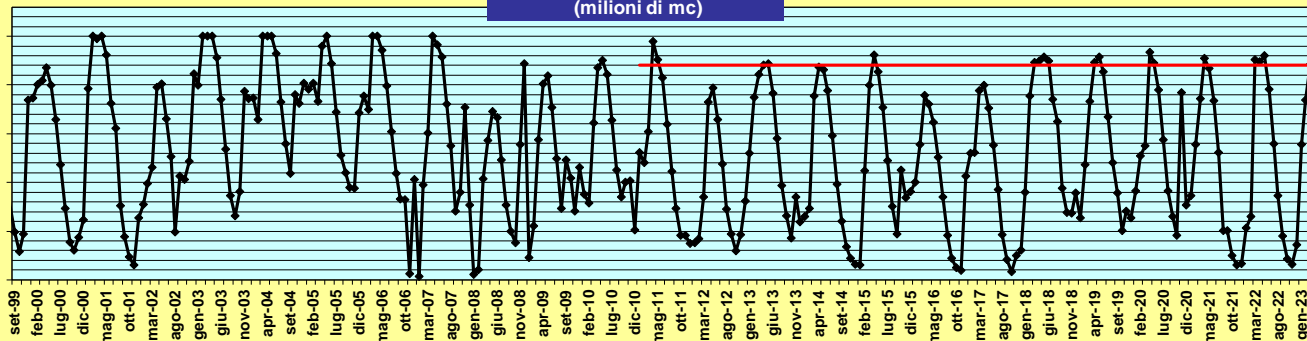


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Posada

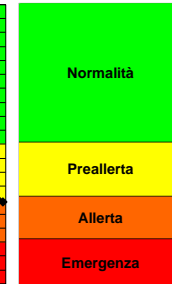
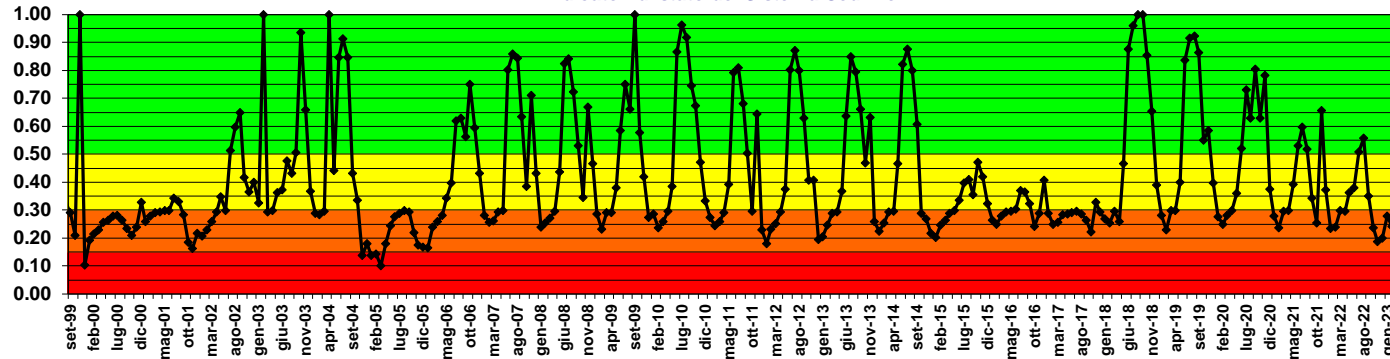


Volumi Invasati Sistema Posada (milioni di mc)

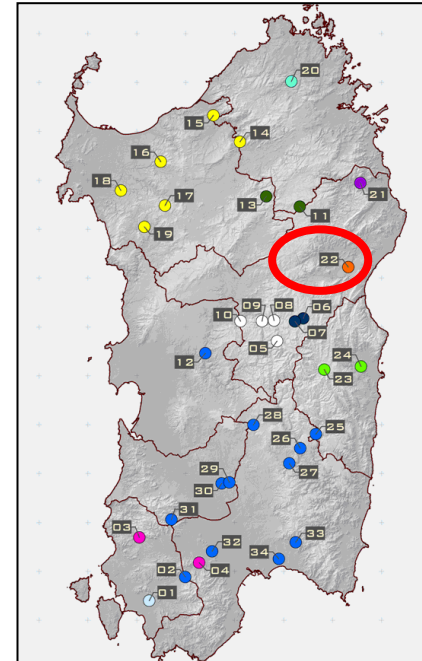
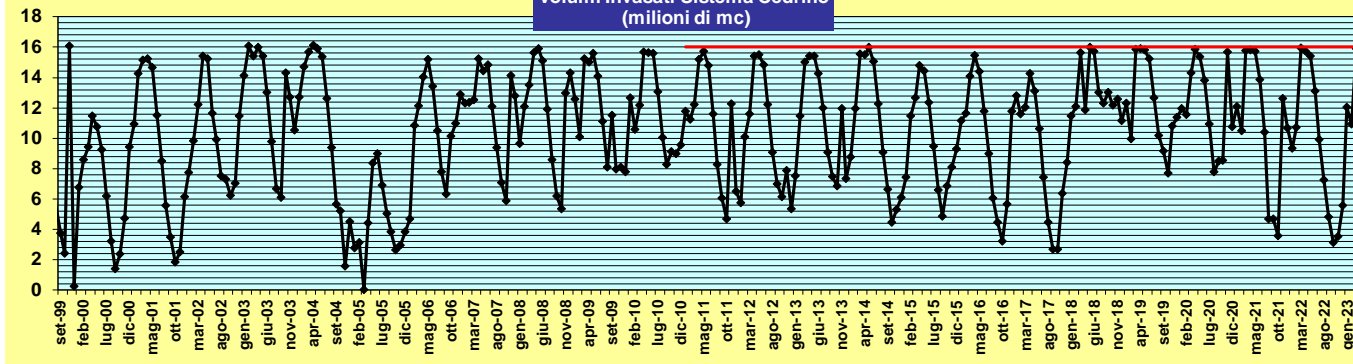


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Cedrino

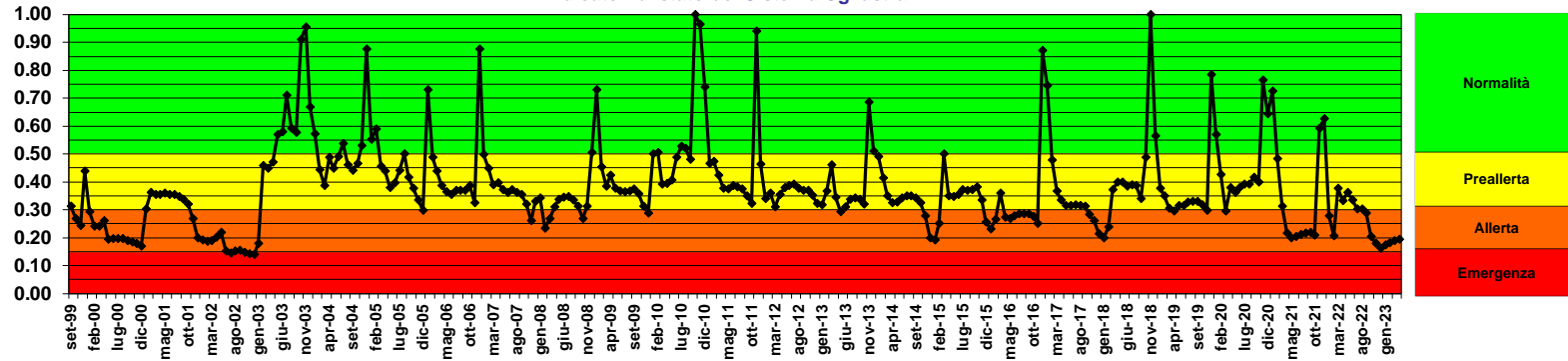


Volumi Invasati Sistema Cedrino (milioni di mc)

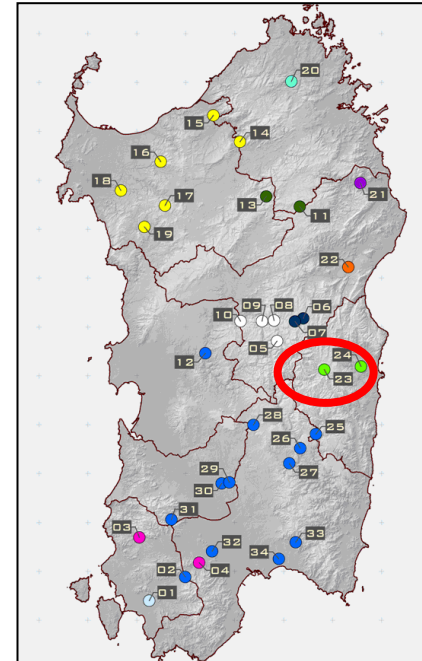
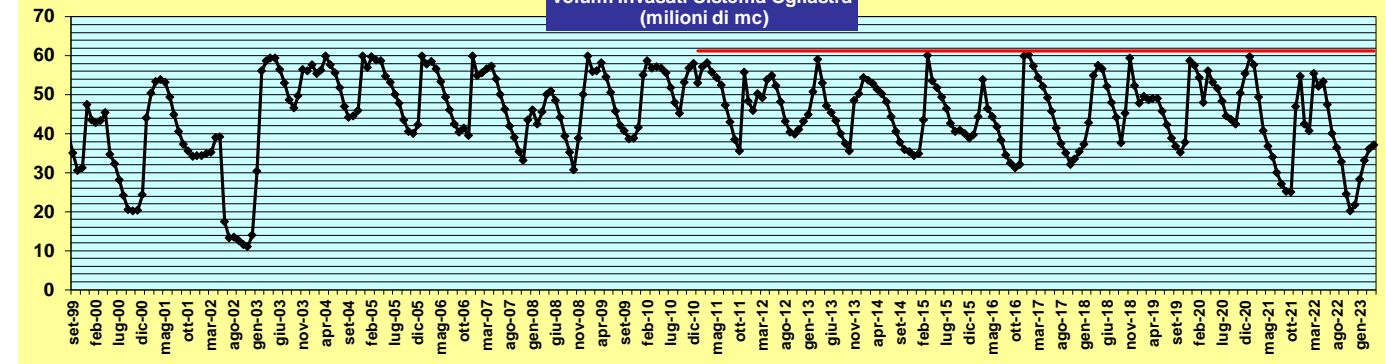


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Ogliastra

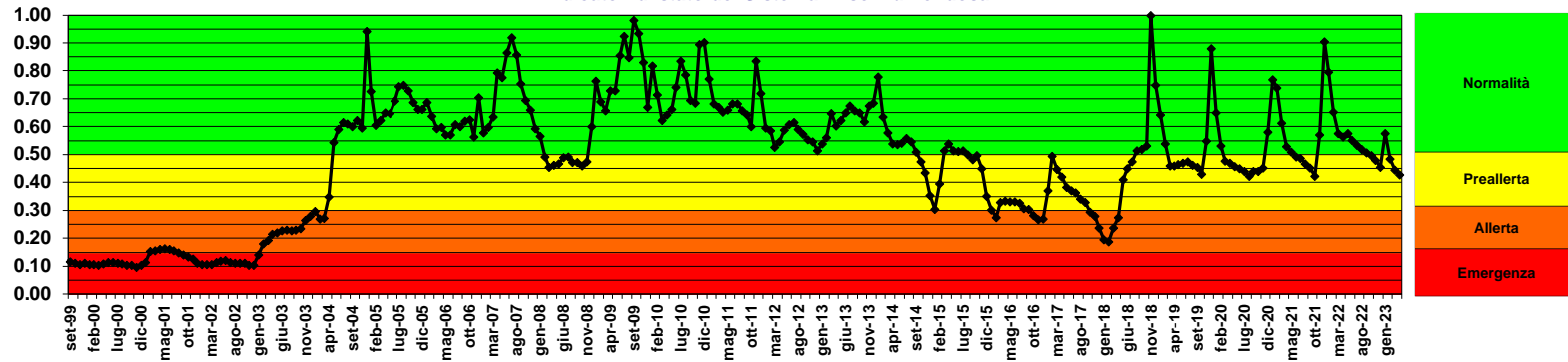


Volumi Invasati Sistema Ogliastra (milioni di mc)

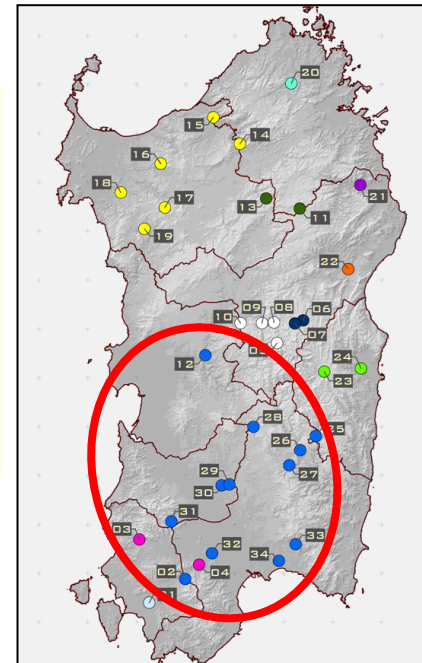
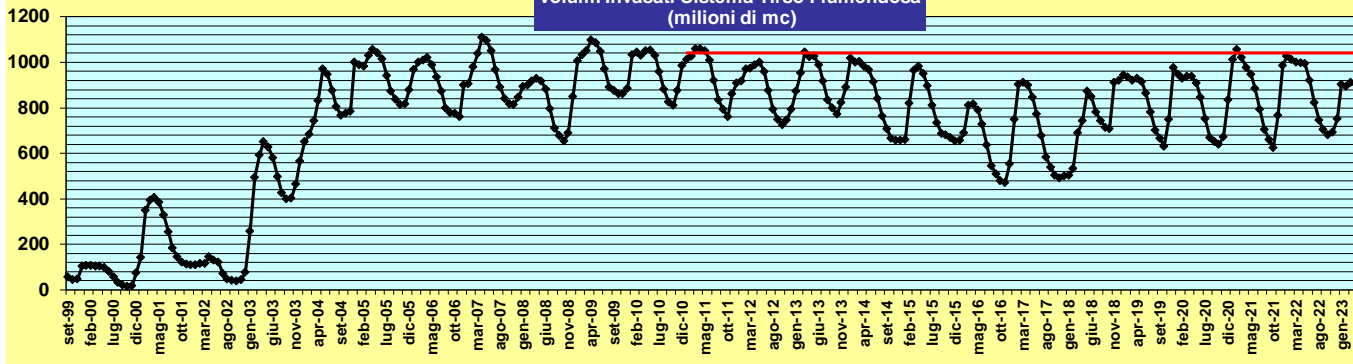


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Tirso Flumendosa

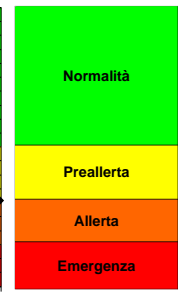
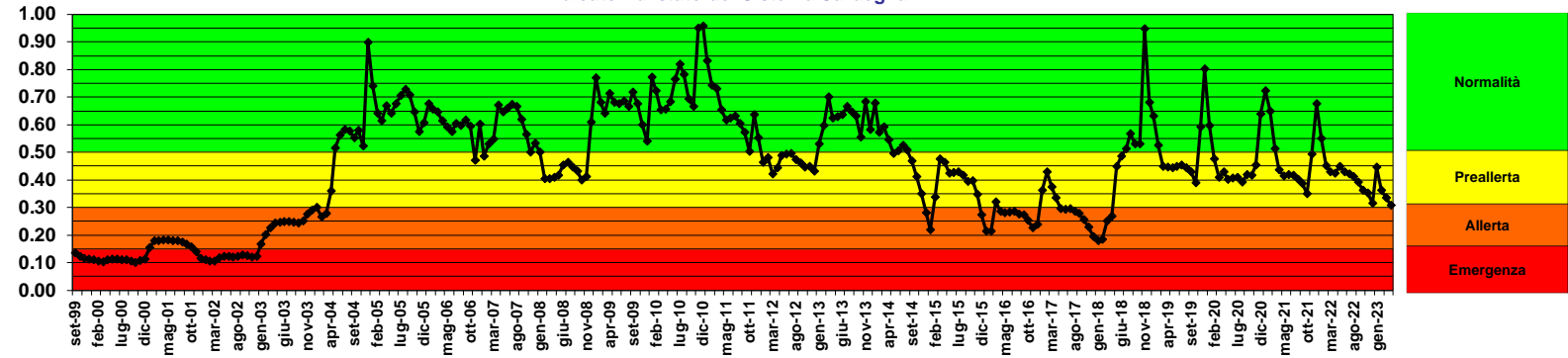


Volumi Invasati Sistema Tirso Flumendosa (milioni di mc)



# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Sardegna



Volumi Invasati Sistema Sardegna (milioni di mc)

