



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

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 31 ottobre 2009

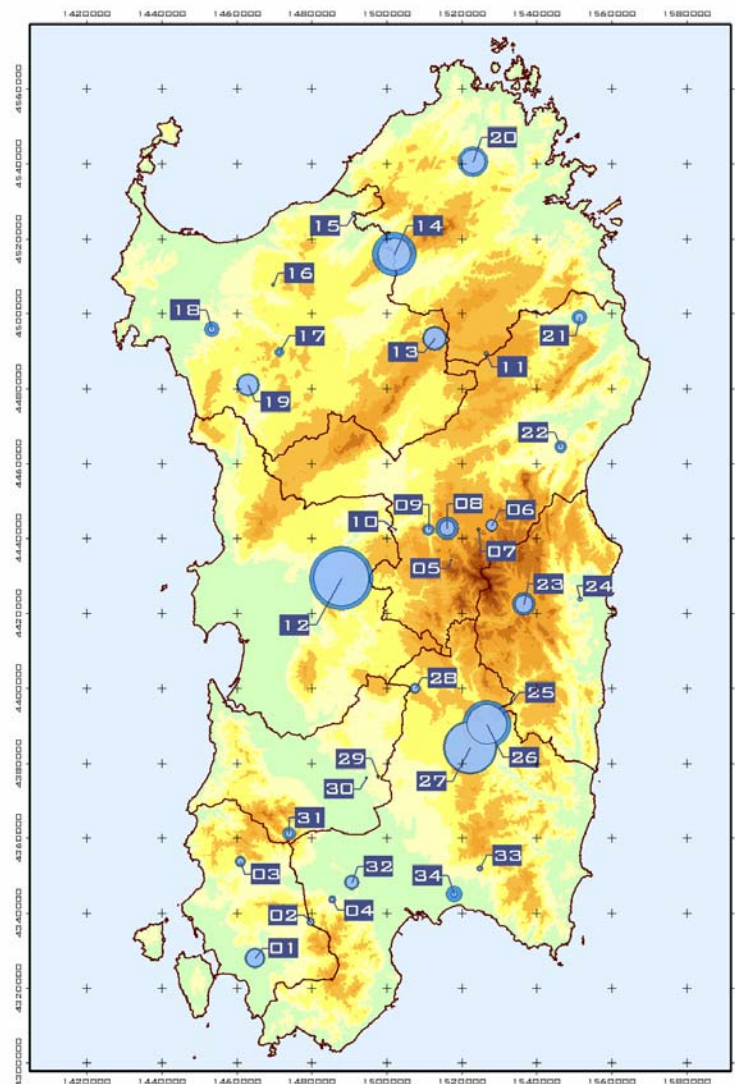


SITUAZIONE ATTUALE DEGLI INVASI DEL SISTEMA IDRICO MULTISSETTORIALE REGIONALE

Volumi in milioni di mc

| ZONA IDROGRAFICA                    | INVASO                            | Volume Autorizzato       | Situazione attuale 31 ottobre 2009 |               | Situazione mese precedente 30 settembre 2009 |               | Situazione anno precedente 31 ottobre 2008 |               |              |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------|--|---------------|--|---------------|--------------|
|                                     |                                   |                          | Volume invasato                    | %             | Volume invasato                              | %             | Volume invasato                            | %             |              |
| I<br>SULCIS IGLESIENTE              | 1 MONTE PRANU                     | 49.30                    | 33.21                              | 67.36         | 34.36  | 69.70         | 3.86                                       | 7.83          |              |
|                                     | 2 BAU PRESSIU                     | 8.25                     | 4.27                               | 51.76         | 4.52   | 54.79         | 0.71                                       | 8.61          |              |
|                                     | 3 P.TA GENNARTA                   | 12.70                    | 6.09                               | 47.95         | 6.31   | 49.69         | 0.55                                       | 4.33          |              |
|                                     | 4 MEDAU ZIRIMILIS                 | 6.70                     | 3.69                               | 55.07         | 3.83   | 57.16         | 0.46                                       | 6.87          |              |
|                                     | <b>Totali</b>                     | <b>76.95</b>             | <b>47.26</b>                       | <b>61.42</b>  | <b>49.02</b>                                 | <b>63.70</b>  | <b>5.58</b>                                | <b>7.25</b>   |              |
| II<br>TIRSO                         | 5 RIO TORREI                      | 0.94                     | 0.31                               | 32.98         | 0.43   | 45.74         | 0.33                                       | 35.11         |              |
|                                     | 6 OLAI                            | 16.20                    | 12.53                              | 77.35         | 13.57  | 83.77         | 13.22                                      | 81.60         |              |
|                                     | 7 GOVOSSAI                        | 2.23                     | 1.03                               | 46.19         | 1.01   | 45.29         | 0.96                                       | 43.05         |              |
|                                     | 8 GUSANA                          | 58.90                    | 23.31                              | 39.58         | 23.05  | 39.13         | 26.77                                      | 45.45         |              |
|                                     | 9 CUCCHINADORZA                   | 16.99                    | 8.24                               | 48.51         | 9.99   | 58.81         | 8.01                                       | 47.16         |              |
|                                     | 10 BENZONE                        | 1.11                     | 0.40                               | 36.10         | 0.00   | 0.00          | 0.92                                       | 83.03         |              |
|                                     | 11 SOS CANALES                    | 3.58                     | 1.77                               | 49.44         | 2.09   | 58.38         | 1.69                                       | 47.21         |              |
|                                     | 12 E. D'ARBOREA (Cantoniera)      | 450.00                   | 347.44                             | 77.21         | 349.04                                       | 77.56         | 352.28                                     | 78.28         |              |
|                                     |                                   | <b>Totali</b>            | <b>549.94</b>                      | <b>395.03</b> | <b>71.83</b>                                 | <b>399.18</b> | <b>72.59</b>                               | <b>404.18</b> | <b>73.49</b> |
|                                     | III<br>COGHINAS MANNU TEMO        | 13 MONTE LERNO (PATTADA) | 71.84                              | 53.65         | 74.68  | 54.94         | 76.48                                      | 56.37         | 78.47        |
|                                     |                                   | 14 MUZZONE (COGHINAS)    | 223.91                             | 124.03        | 55.39  | 129.77        | 57.96                                      | 143.28        | 63.99        |
|                                     |                                   | 15 CASTELTORIA           | 3.47                               | 1.56          | 44.96  | 1.07          | 30.84                                      | 1.56          | 44.96        |
| 16 BUNNARI ALTA                     |                                   | 1.61                     | 0.00                               | 0.00          | 0.00   | 0.00          | 0.00                                       | 0.00          |              |
| 17 BIDIGHINZU                       |                                   | 11.00                    | 3.50                               | 31.82         | 4.81   | 43.73         | 1.17                                       | 10.64         |              |
| 18 CUGA                             |                                   | 25.00                    | 7.08                               | 28.32         | 8.42   | 33.68         | 7.31                                       | 29.24         |              |
| 19 M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)       |                                   | 58.87                    | 50.02                              | 84.97         | 50.79  | 86.28         | 3.39                                       | 5.76          |              |
|                                     | <b>Totali</b>                     | <b>395.69</b>            | <b>239.84</b>                      | <b>60.61</b>  | <b>249.80</b>                                | <b>63.13</b>  | <b>213.08</b>                              | <b>53.85</b>  |              |
| IV<br>LISCIA                        | 20 CALAMAIU (LISCIA)              | 104.00                   | 69.56                              | 66.88         | 71.92  | 69.15         | 78.02                                      | 75.02         |              |
|                                     | <b>Totali</b>                     | <b>104.00</b>            | <b>69.56</b>                       | <b>66.88</b>  | <b>71.92</b>                                 | <b>69.15</b>  | <b>78.02</b>                               | <b>75.02</b>  |              |
| V<br>POSADA CEDRINO                 | 21 MACCHERONIS (POSADA)           | 25.00                    | 10.44                              | 41.76         | 12.30  | 49.20         | 3.82                                       | 15.28         |              |
|                                     | 22 PEDRA E OTHONI (CEDRINO)       | 16.05                    | 7.95                               | 49.53         | 11.48  | 71.53         | 5.33                                       | 33.21         |              |
|                                     | <b>Totali</b>                     | <b>41.05</b>             | <b>18.39</b>                       | <b>44.80</b>  | <b>23.78</b>                                 | <b>57.93</b>  | <b>9.15</b>                                | <b>22.29</b>  |              |
| VI<br>SUD ORIENTALE                 | 23 BAU MUGGERIS (Flumendosa)      | 58.37                    | 35.55                              | 60.91         | 37.63  | 64.47         | 27.91                                      | 47.82         |              |
|                                     | 24 SANTA LUCIA                    | 3.10                     | 3.10                               | 100.00        | 3.12   | 100.65        | 2.75                                       | 88.71         |              |
|                                     | <b>Totali</b>                     | <b>61.47</b>             | <b>38.65</b>                       | <b>62.88</b>  | <b>40.75</b>                                 | <b>66.30</b>  | <b>30.66</b>                               | <b>49.88</b>  |              |
| VII<br>FLUMENDOSA CAMPIDANO CIXERRI | 25 CAPANNA SILICHERI (Flumineddu) | 1.42                     | 0.16                               | 11.27         | 0.06   | 4.23          | 0.31                                       | 21.83         |              |
|                                     | 26 NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa)   | 263.00                   | 177.00                             | 67.30         | 185.46                                       | 70.52         | 198.03                                     | 75.30         |              |
|                                     | 27 MONTE SU REI (Rio Mulargia)    | 323.00                   | 296.16                             | 91.69         | 295.81                                       | 91.58         | 88.77                                      | 27.48         |              |
|                                     | 28 IS BARROCUS (Fluminimannu CA)  | 12.25                    | 8.53                               | 69.63         | 9.35   | 76.33         | 2.42                                       | 19.76         |              |
|                                     | 29 SA FORADA DE S'ACQUA           | 1.13                     | 0.76                               | 67.26         | 0.99   | 87.61         | 1.04                                       | 92.04         |              |
|                                     | 30 CASA FIUME                     | 0.75                     | 0.29                               | 38.67         | 0.64   | 85.33         | 0.54                                       | 72.00         |              |
|                                     | 31 MONTE ARBUS (Rio Leni)         | 19.50                    | 7.44                               | 38.15         | 8.11   | 41.59         | 1.63                                       | 8.36          |              |
|                                     | 32 GENNA IS ABIS (Rio Cixerri)    | 24.00                    | 15.00                              | 62.50         | 18.33  | 76.38         | 7.13                                       | 29.71         |              |
|                                     | 33 CORONGIU 3                     | 4.74                     | 2.91                               | 61.39         | 3.39   | 71.52         | 0.44                                       | 9.28          |              |
|                                     | 34 SIMBIRIZZI                     | 30.30                    | 4.36                               | 14.39         | 4.71   | 15.54         | 0.26                                       | 0.86          |              |
|                                     |                                   | <b>Totali</b>            | <b>680.09</b>                      | <b>512.61</b> | <b>75.37</b>                                 | <b>526.85</b> | <b>77.47</b>                               | <b>300.57</b> | <b>44.20</b> |
| <b>TOTALE GENERALE</b>              |                                   | <b>1909.19</b>           | <b>1321.34</b>                     | <b>69.21</b>  | <b>1361.30</b>                               | <b>71.30</b>  | <b>1041.24</b>                             | <b>54.54</b>  |              |

Distribuzione territoriale dei volumi autorizzati e dei volumi invasati



# PIANO DI GESTIONE DELLE CRISI

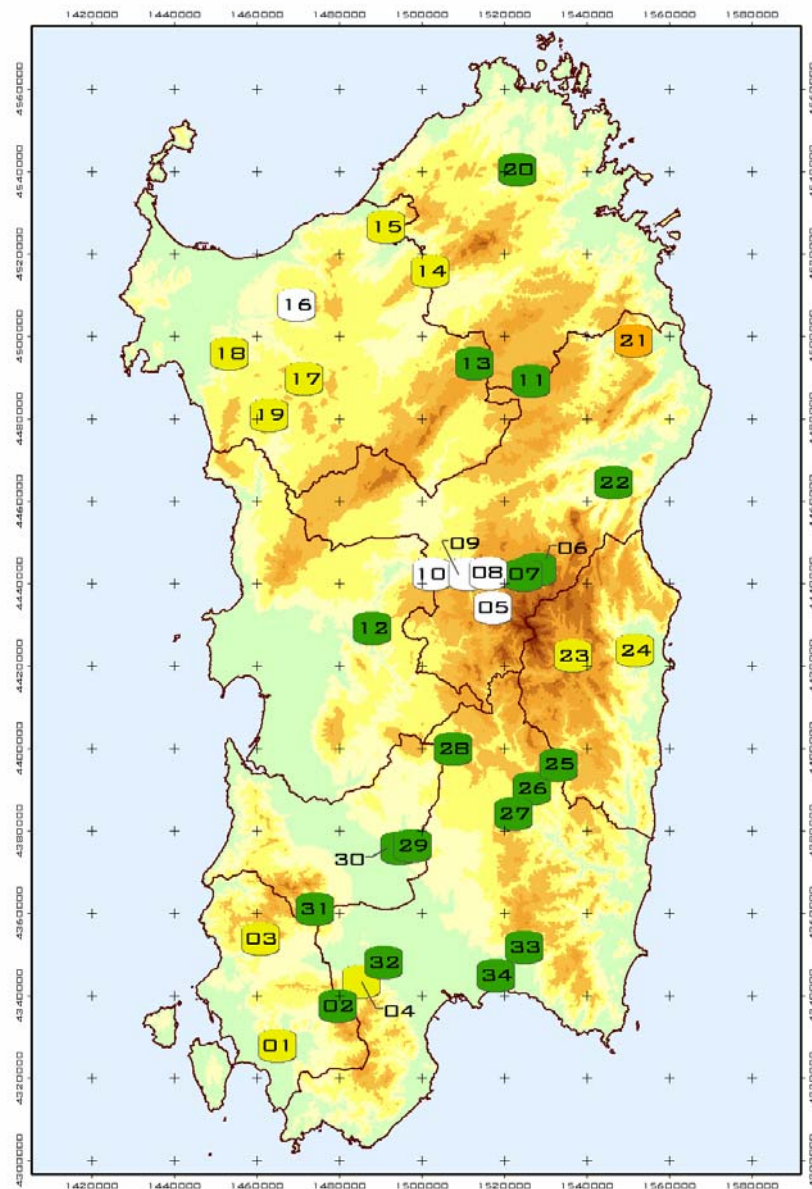
## PUNTATORI DI ALLERTA IN FUNZIONE DEGLI INDICATORI DI STATO DEGLI INVASI

|  |   |
|--|---|
| <b>REGIME ORDINARIO</b><br>(normalità)<br>$I = 0,5 - 1$        | <p>gestione secondo gli indirizzi di pianificazione generale</p>  |
| <b>LIVELLO DI VIGILANZA</b><br>(preallerta)<br>$I = 0,3 - 0,5$ | <p>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</p>   |
| <b>LIVELLO DI PERICOLO</b><br>(allerta)<br>$I = 0,15 - 0,3$    | <p>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;</p>   |
| <b>LIVELLO DI EMERGENZA</b><br>$I = 0 - 0,15$                  | <p>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</p> |

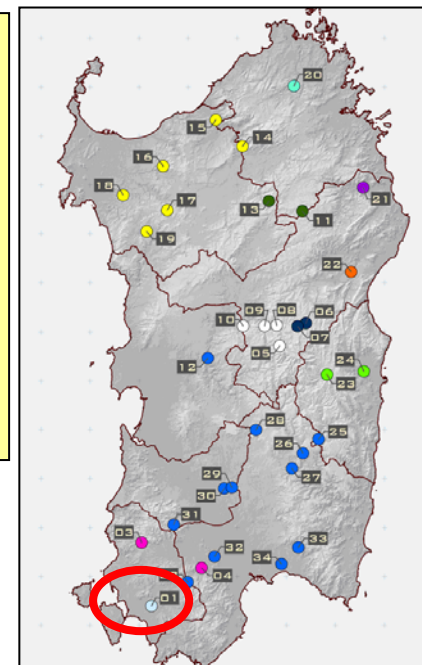
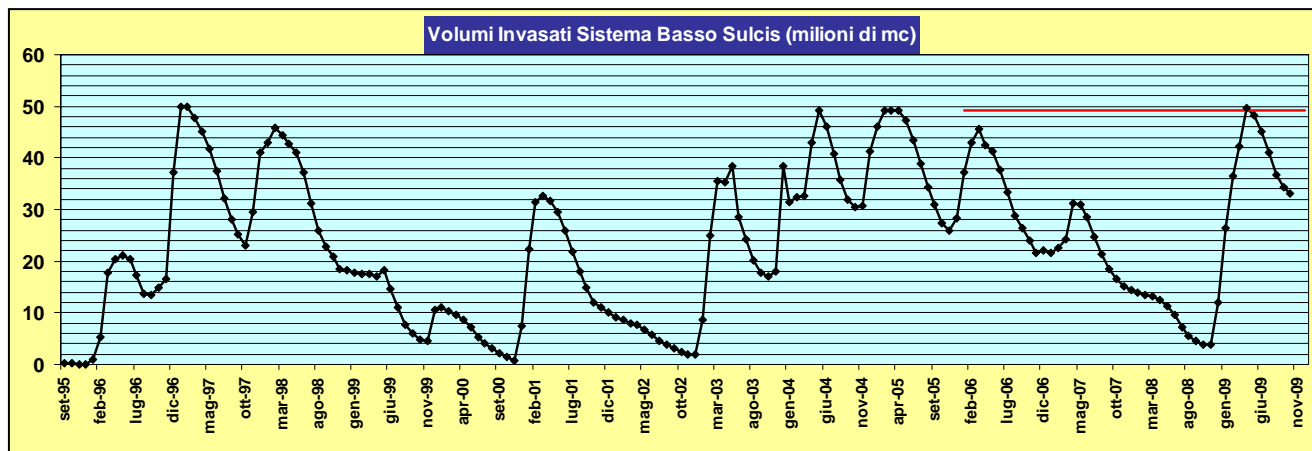
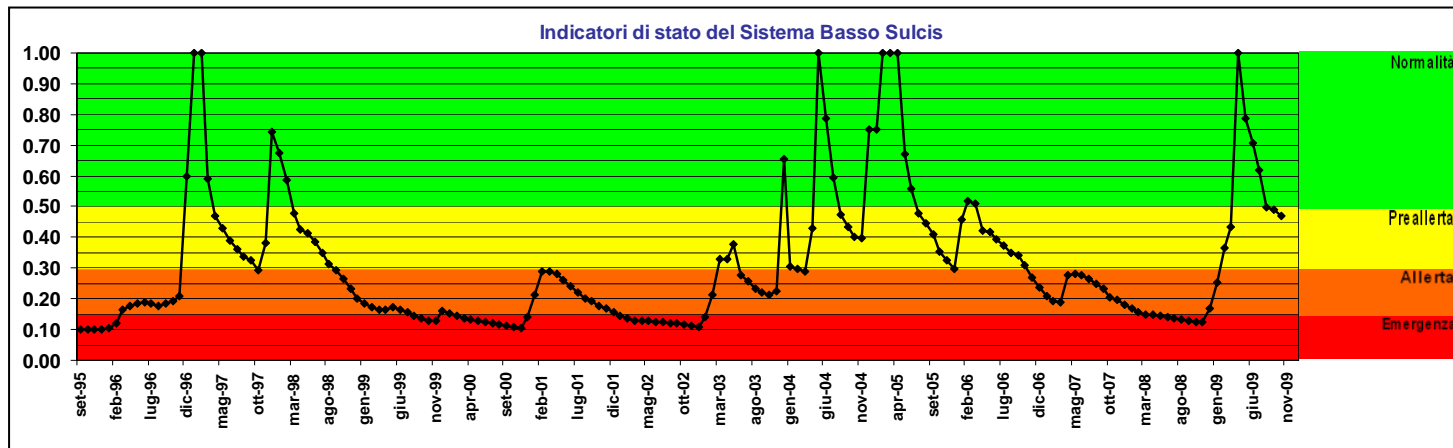
**SITUAZIONE ATTUALE DEGLI SCHEMI IDRICI DEL SISTEMA MUISSETTORIALE REGIONALE  
INDICATORI DI STATO PER IL MONITORAGGIO DELLA SICCIITA'**

Volumi in milioni di mc

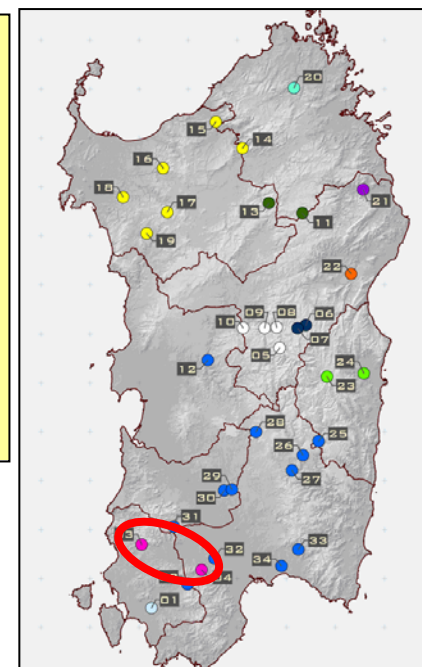
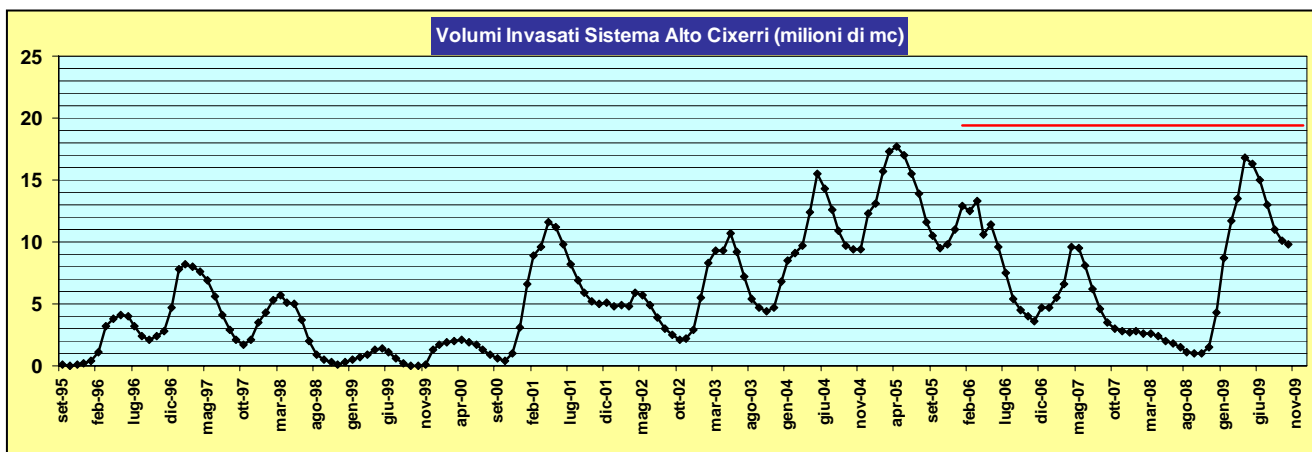
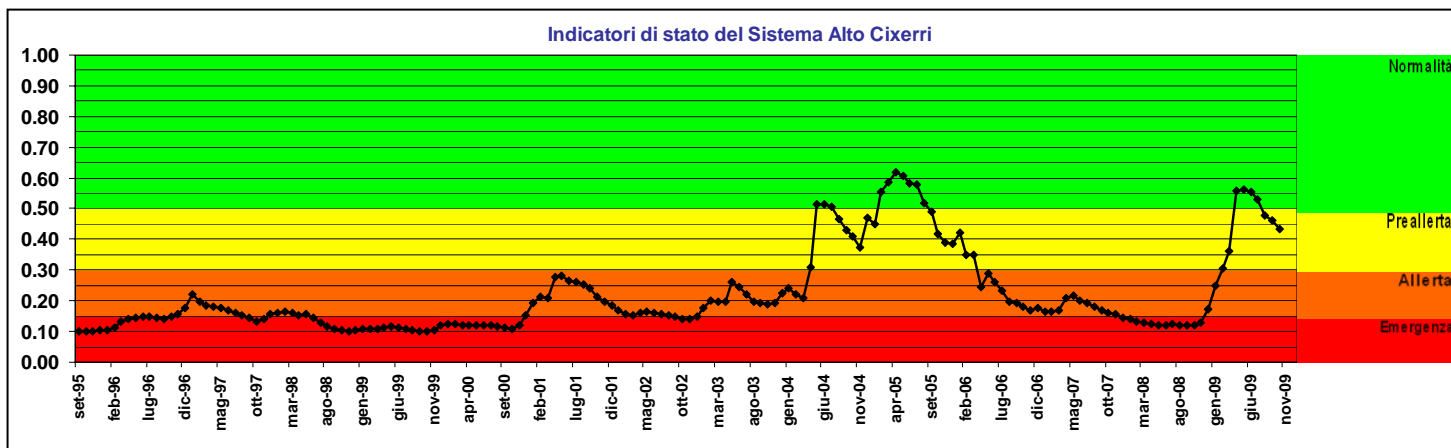
| Sistema Idrico    | Cod                       | INVASO                         | Volume Autorizzato | Situazione attuale<br>31 ottobre 2009 |              |                     |
|-------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|
|                   |                           |                                |                    | Volume invasato                       | %            | Indicatore di stato |
| Basso Sulcis      | 1                         | MONTE PRANU                    | 49.30              | 33.21                                 | 67.36        | 0.47                |
| Alto Cixerri      | 3                         | P.TA GENNARTA                  | 19.40              | 9.78                                  | 50.41        | 0.43                |
|                   | 4                         | MEDAU ZIRIMILIS                |                    |                                       |              |                     |
| Alto Taloro       | 6                         | OLAI                           | 18.43              | 13.56                                 | 73.58        | 0.83                |
|                   | 7                         | GOVOSSAI                       |                    |                                       |              |                     |
| Alto Coghinas     | 13                        | MONTE LERNO (PATTADA)          | 75.42              | 55.42                                 | 73.48        | 0.86                |
|                   | 11                        | SOS CANALES                    |                    |                                       |              |                     |
| Nord Occidentale  | 14                        | MUZZONE (COGHINAS)             | 323.85             | 186.19                                | 57.49        | 0.38                |
|                   | 15                        | CASTELDORIA                    |                    |                                       |              |                     |
|                   | 16                        | BUNNARI ALTA                   |                    |                                       |              |                     |
|                   | 17                        | BIDIGHINZU                     |                    |                                       |              |                     |
|                   | 18                        | CUGA                           |                    |                                       |              |                     |
|                   | 19                        | M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)     |                    |                                       |              |                     |
| Gallura           | 20                        | CALAMAIU (LISCIA)              | 104.00             | 69.56                                 | 66.88        | 0.64                |
| Posada            | 21                        | MACCHERONIS (POSADA)           | 25.00              | 10.44                                 | 41.76        | 0.25                |
| Cedrina           | 22                        | PEDRA E OTHONI (CEDRINO)       | 16.05              | 7.95                                  | 49.53        | 0.58                |
| Ogliastra         | 23                        | BAU MUGGERIS (Flumendosa)      | 61.47              | 38.65                                 | 62.88        | 0.36                |
|                   | 24                        | SANTA LUCIA                    |                    |                                       |              |                     |
| Tirso -Flumendosa | 2                         | BAU PRESSIU                    | 1138.48            | 864.32                                | 75.92        | 0.94                |
|                   | 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 3                     |                    |                                       |              |                     |
|                   | 34                        | SIMBIRIZZI                     |                    |                                       |              |                     |
| 12                | E. D'ARBOREA (Cantoniera) |                                |                    |                                       |              |                     |
| <b>Sardegna</b>   |                           | <b>Tutti i serbatoi</b>        | <b>1909.19</b>     | <b>1321.34</b>                        | <b>69.21</b> | <b>0.68</b>         |



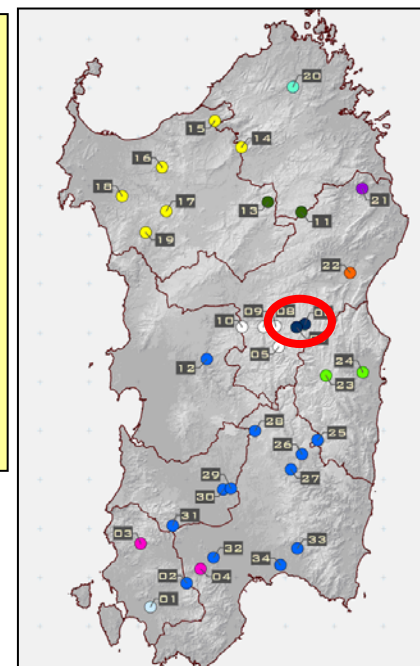
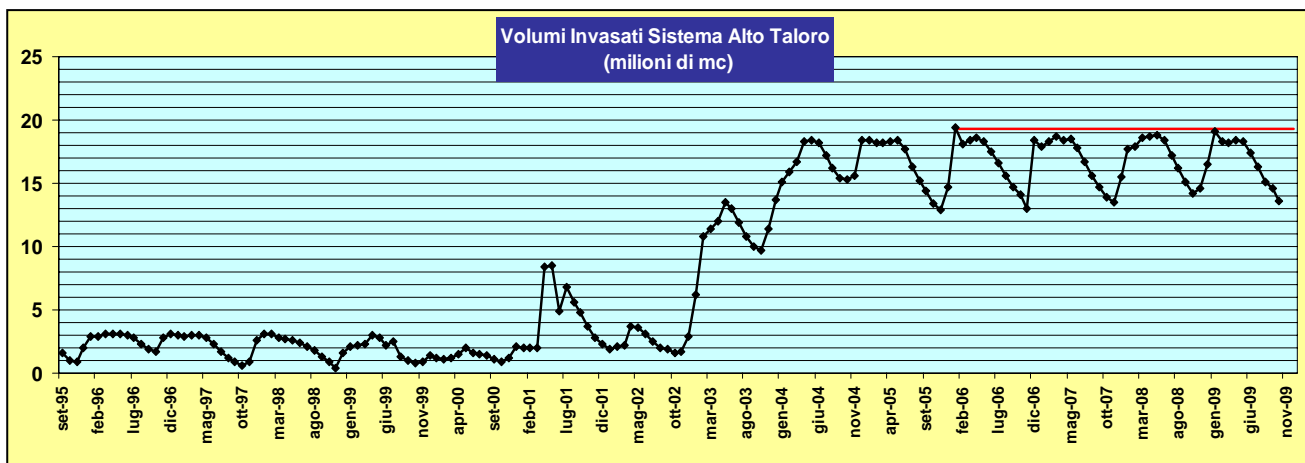
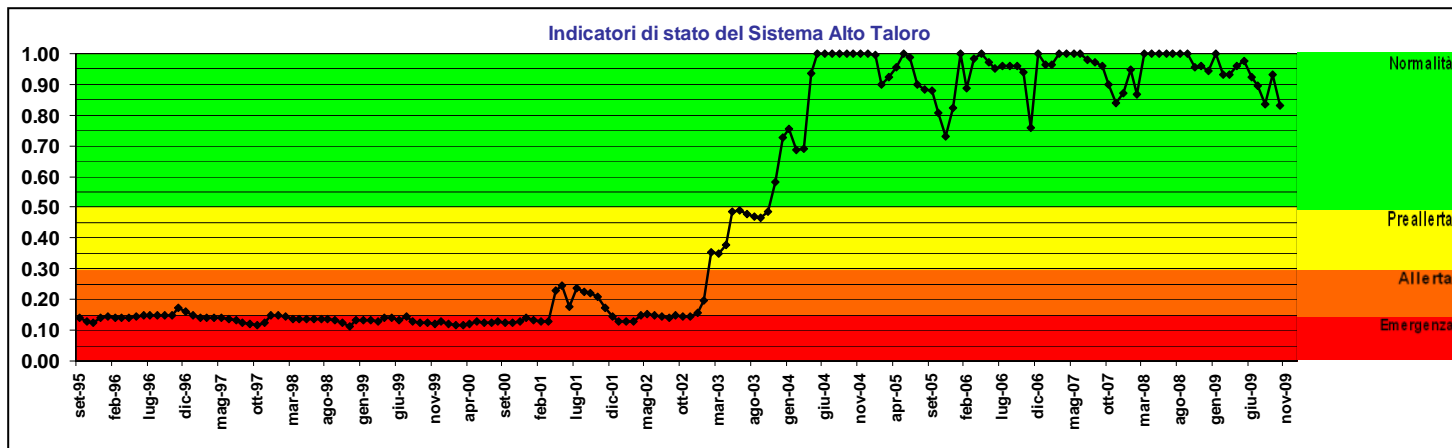
# Analisi storica degli indicatori di stato



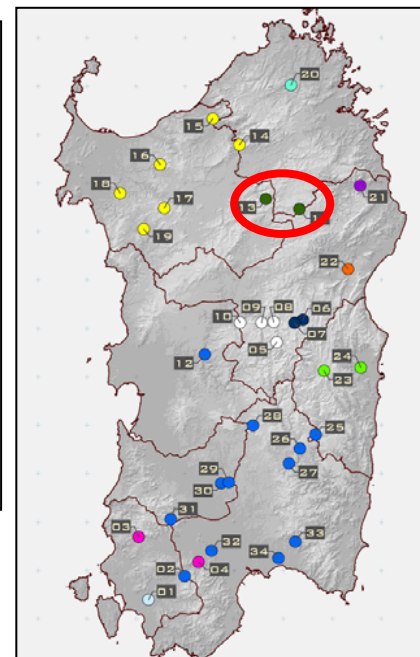
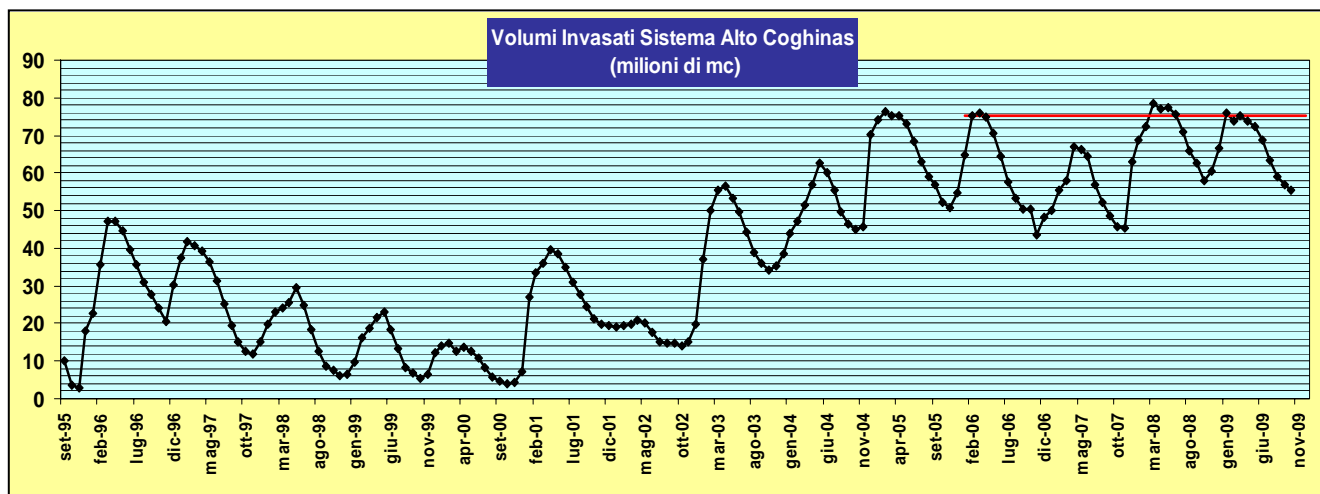
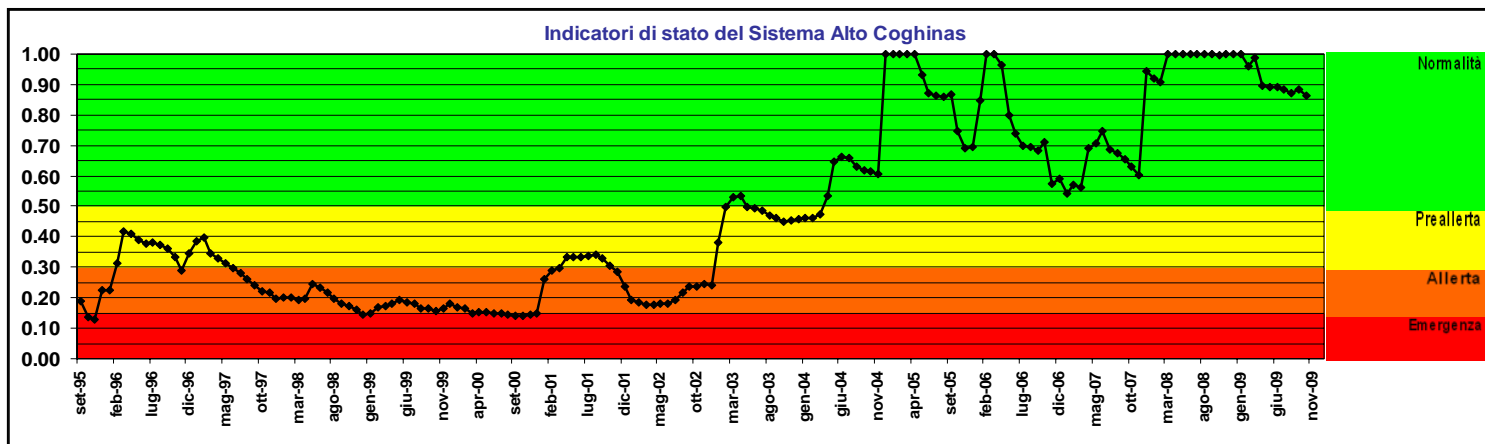
# Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato

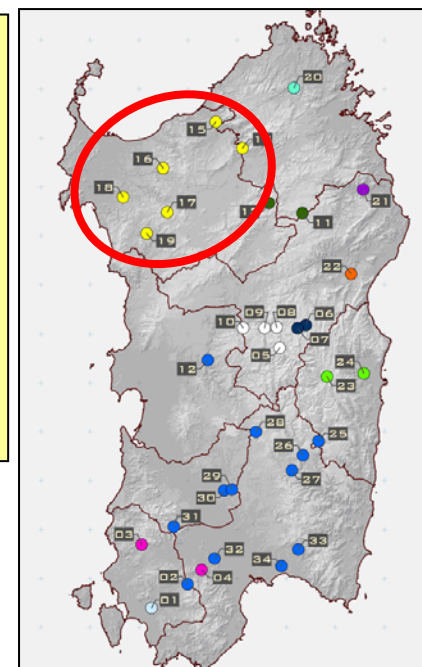
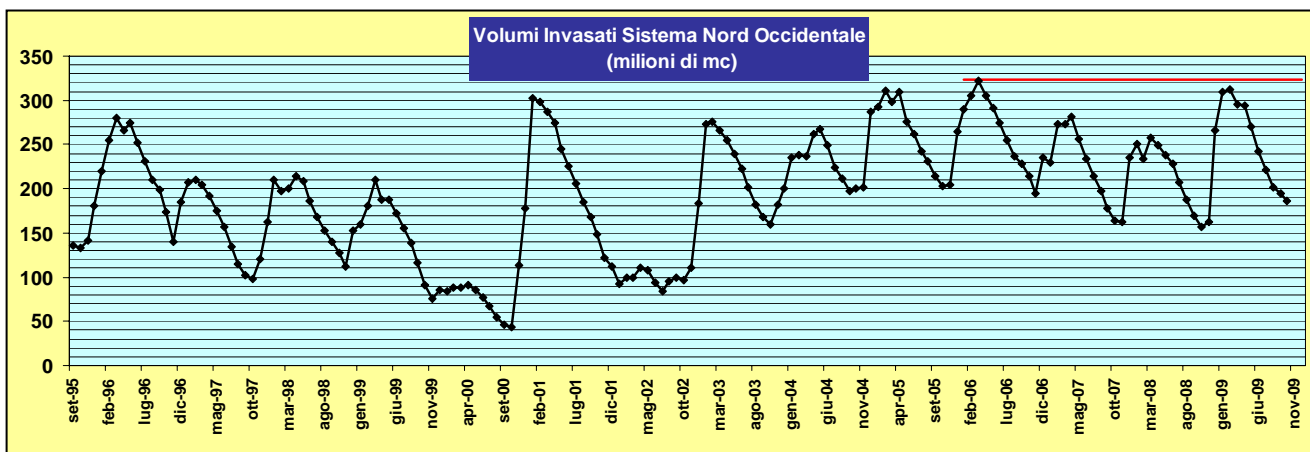
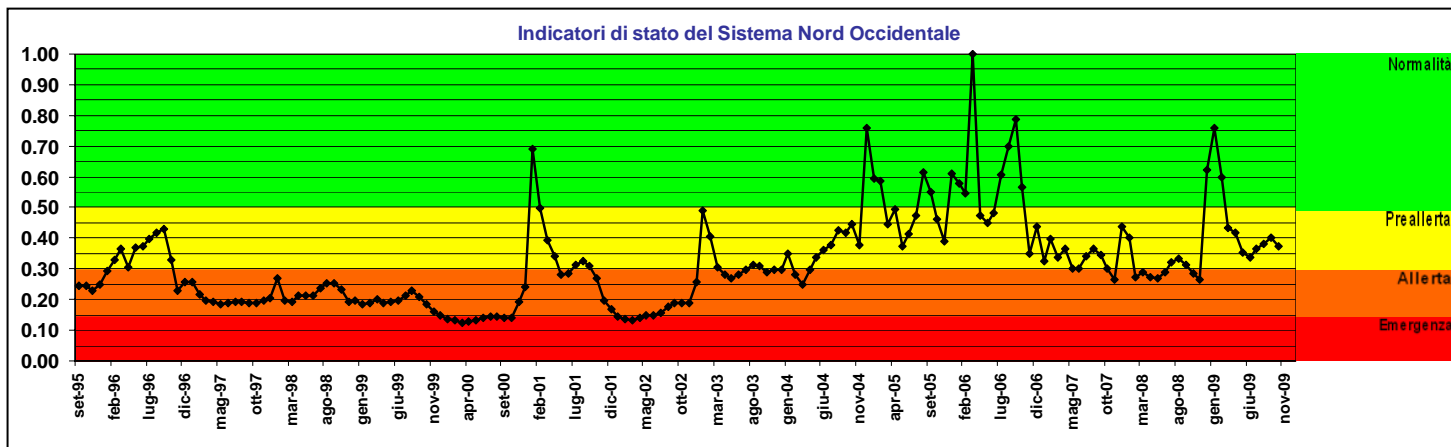


# Analisi storica degli indicatori di stato

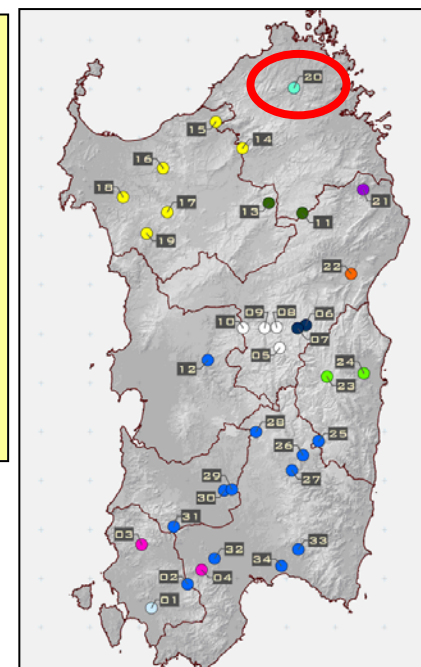
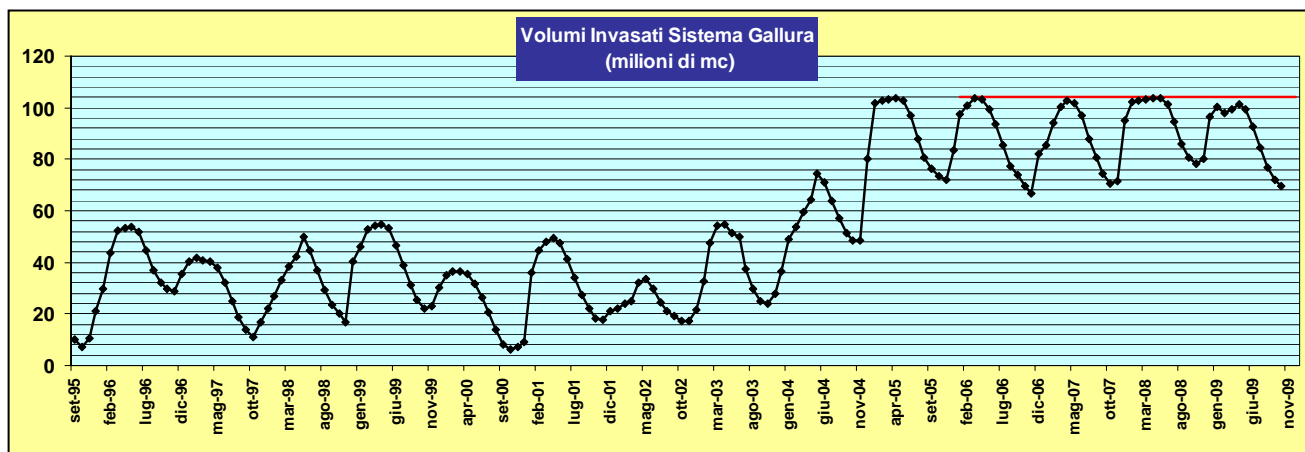
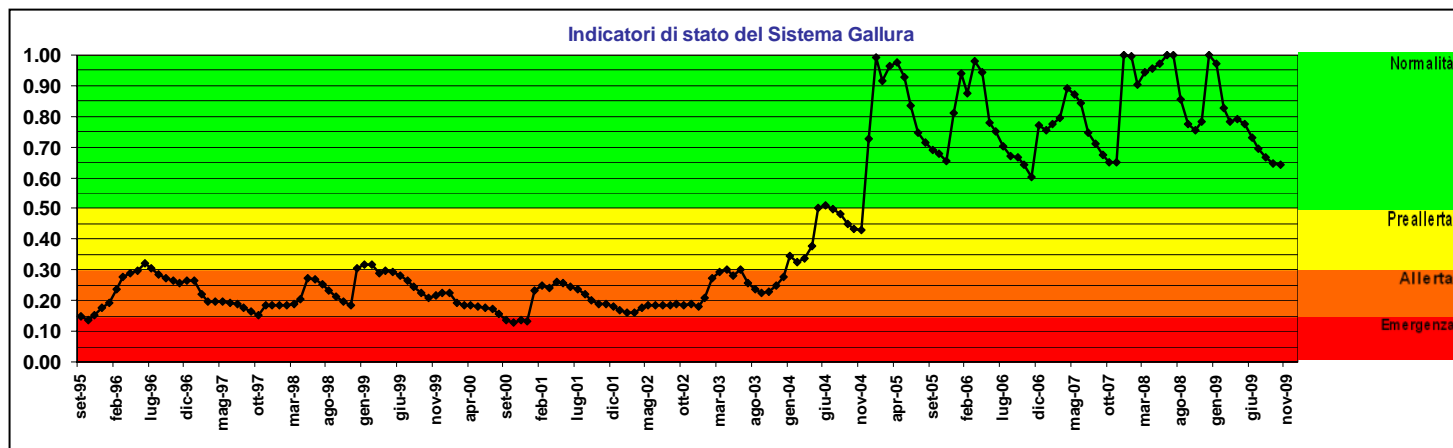




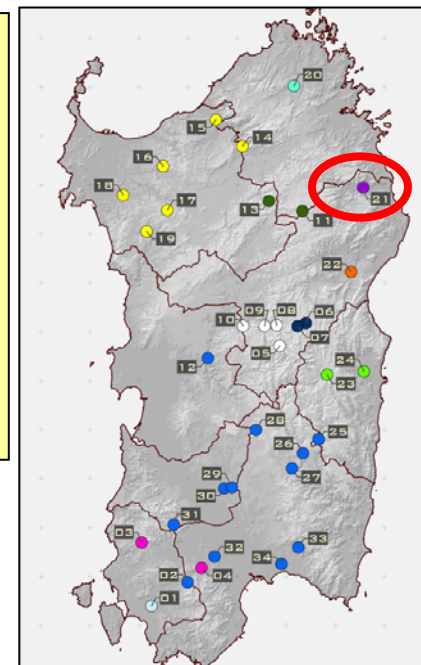
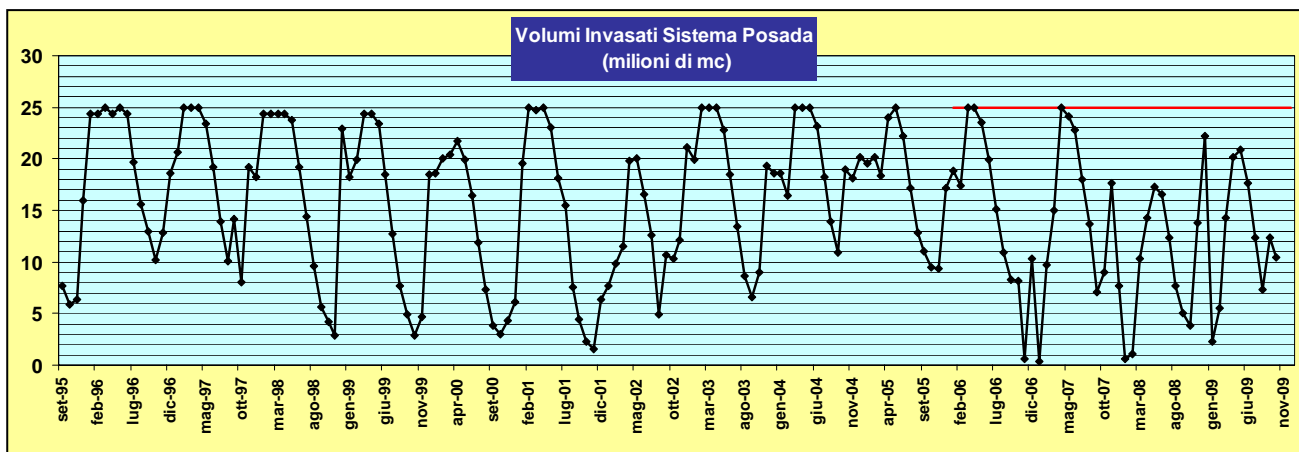
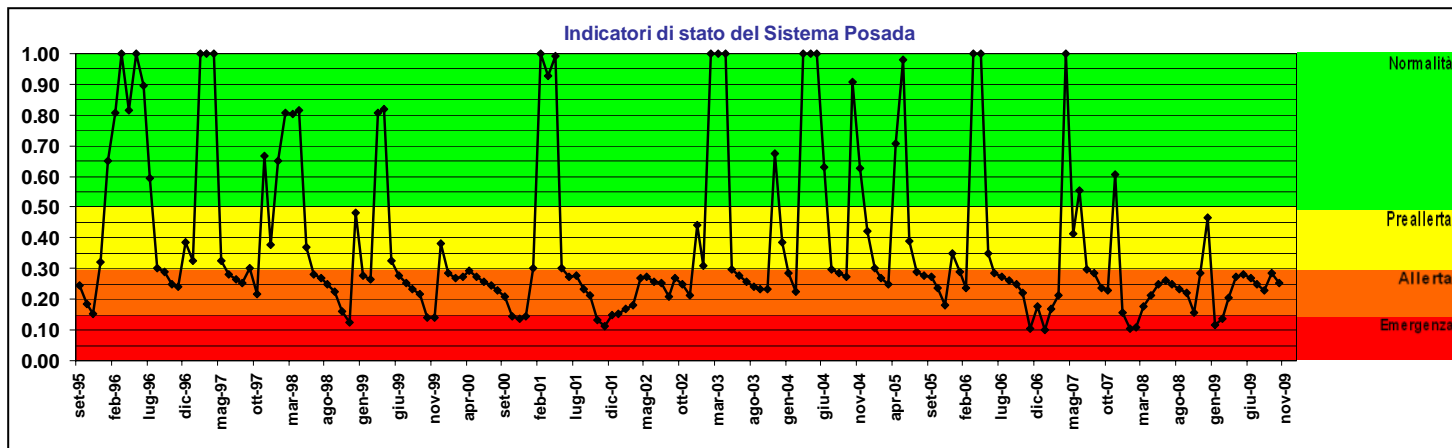
# Analisi storica degli indicatori di stato



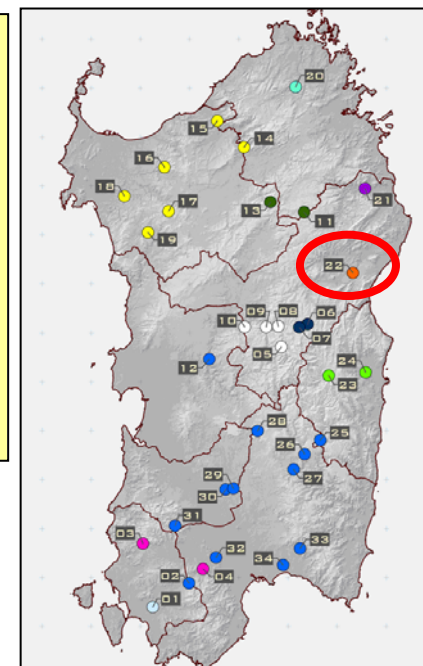
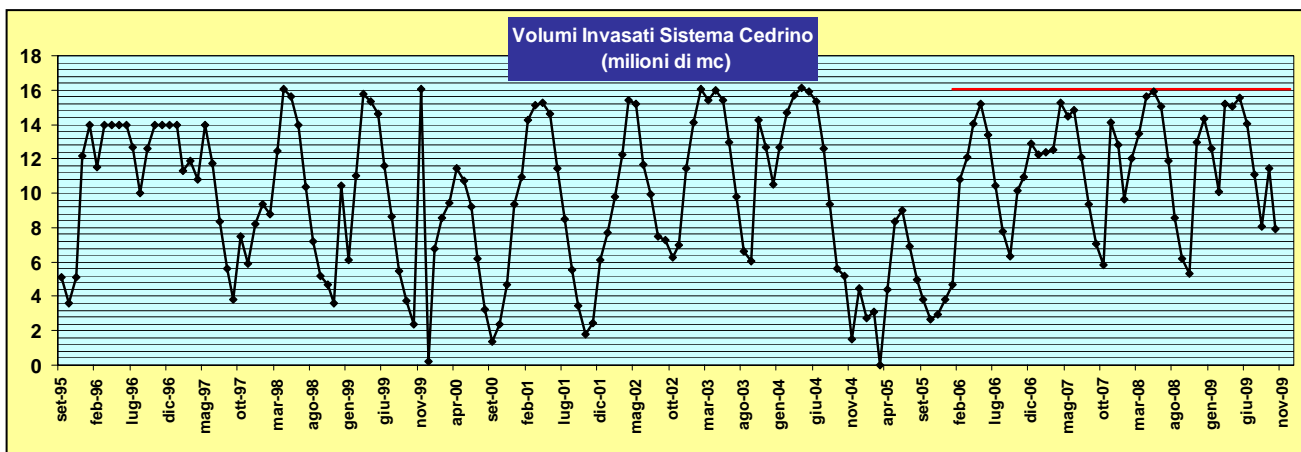
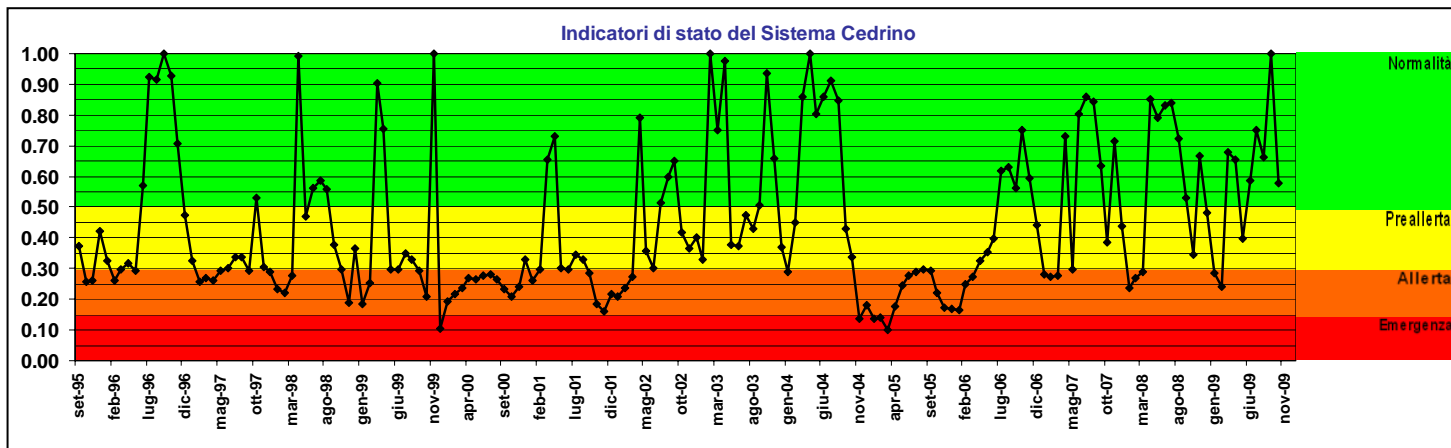
# Analisi storica degli indicatori di stato



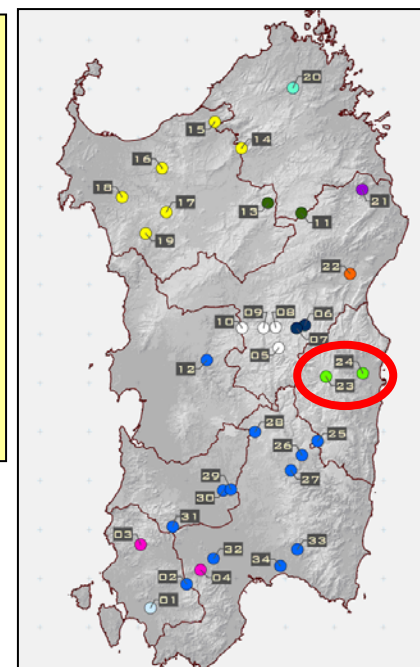
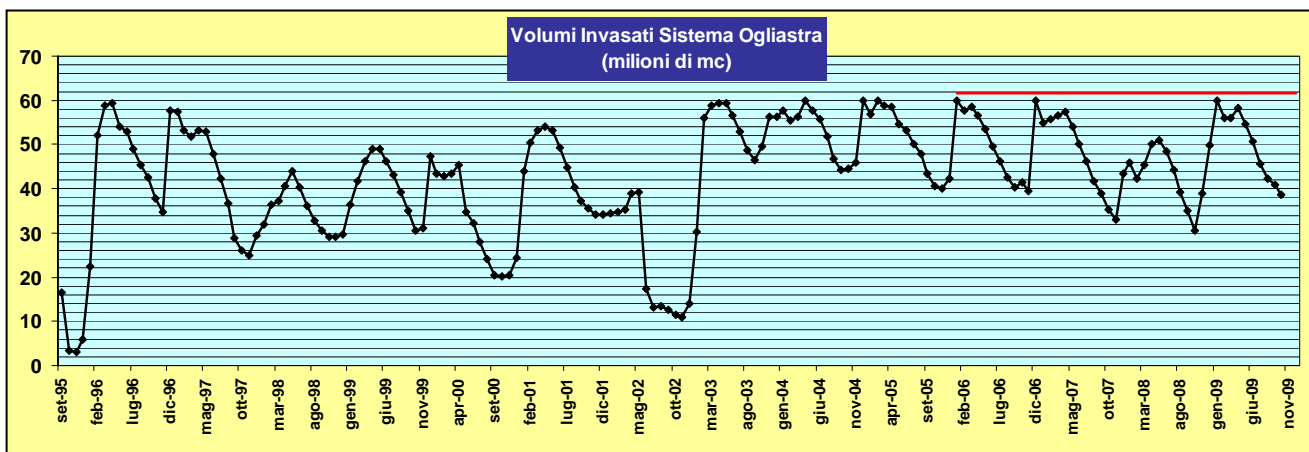
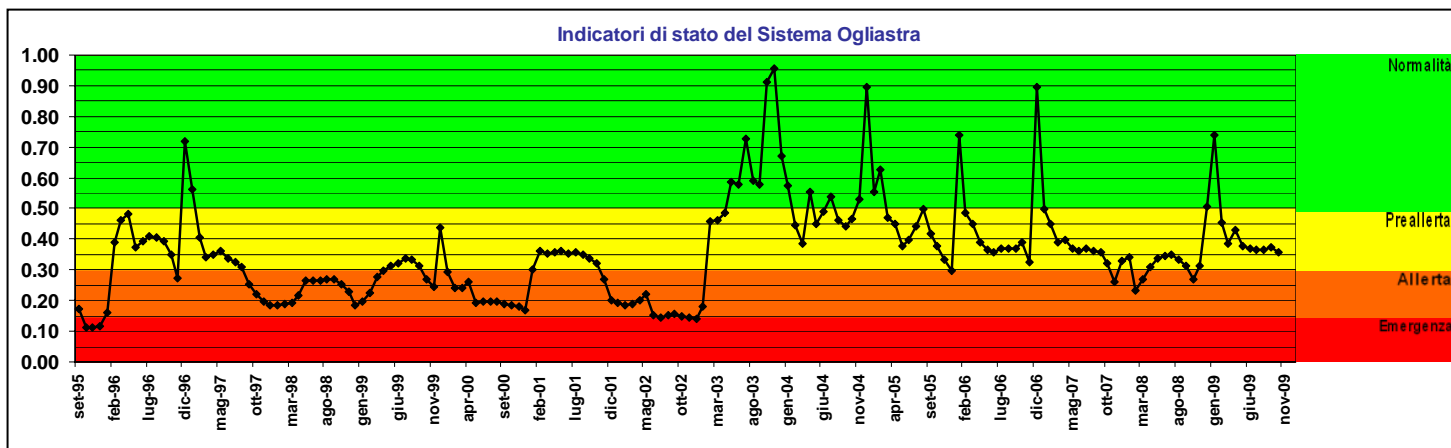
# Analisi storica degli indicatori di stato



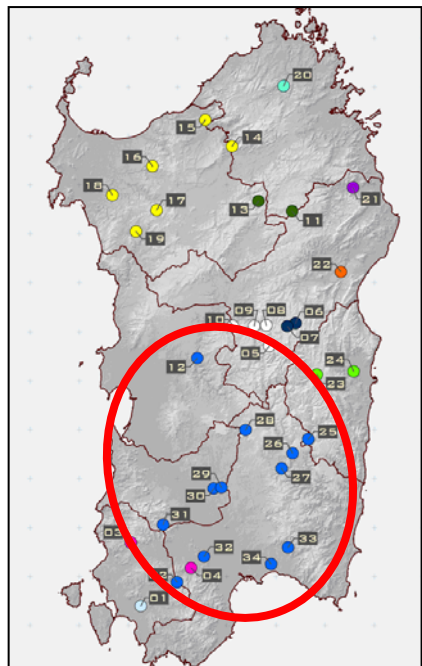
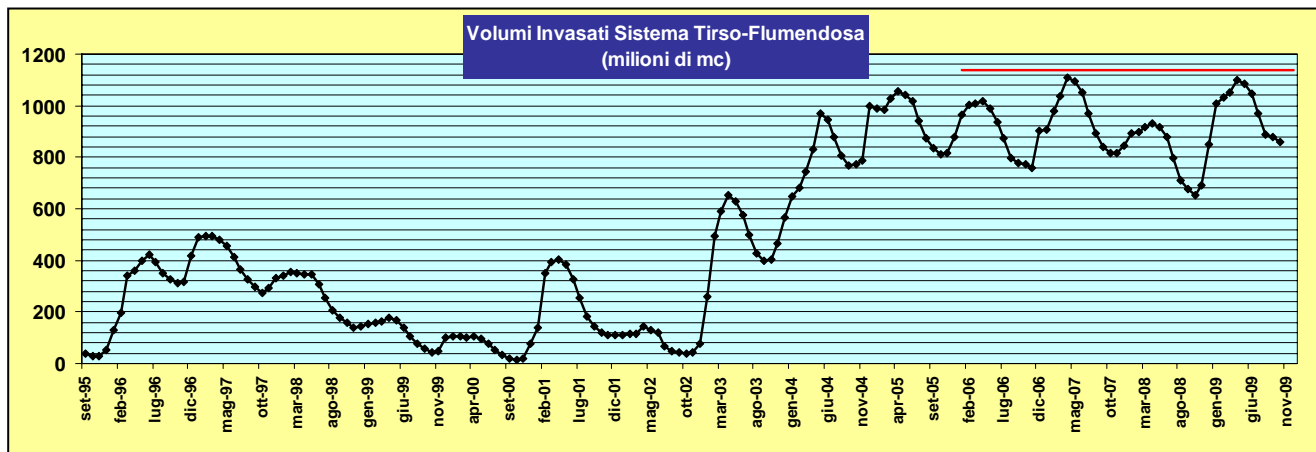
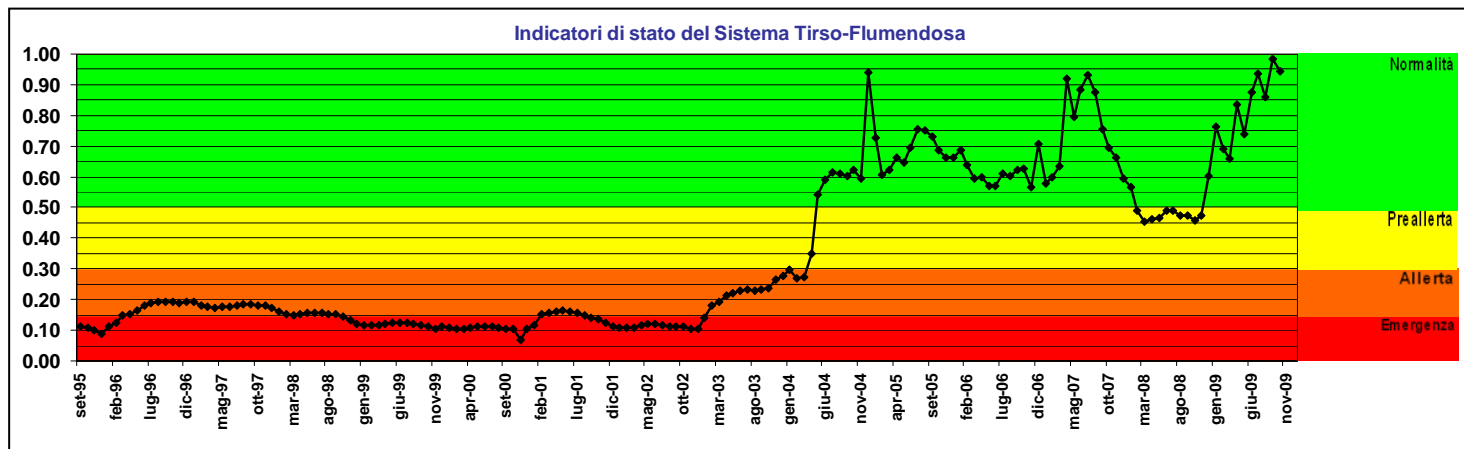
# Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato

