



Regione Toscana

Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

Regione Toscana – Giunta Regionale

Direzione Generale delle Politiche Territoriali, Ambientali e per la Mobilità

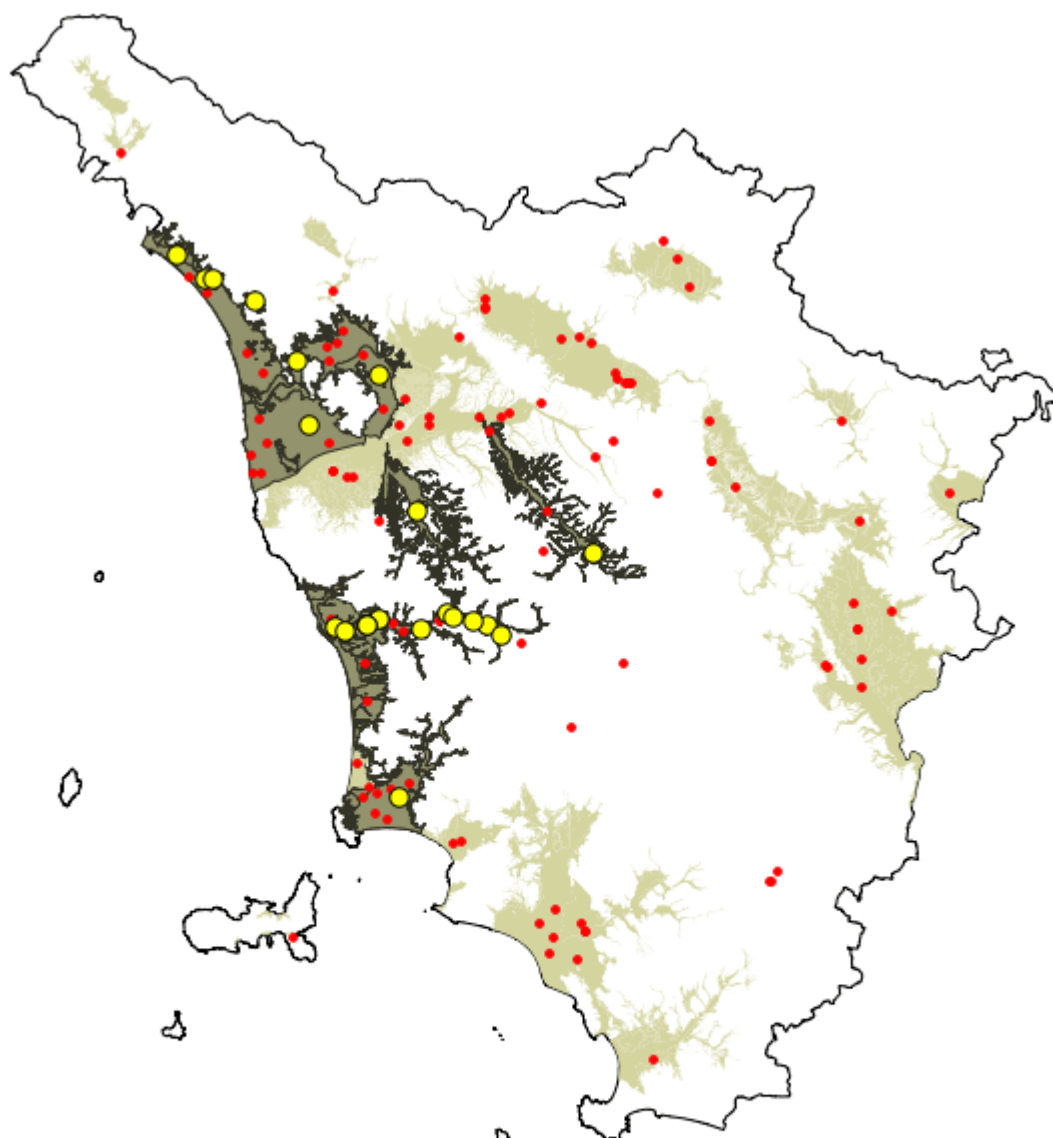
Area di Coordinamento Ambiente, Energia e Cambiamenti Climatici

Settore Servizio Idrologico Regionale

Centro Funzionale della Regione Toscana

Monitoraggio quantitativo della risorsa idrica sotterranea

REPORT MARZO 2012



LEGENDA

- Freatimetri con serie storica significativa
- Freatimetri con serie storica non ancora significativa
- CIS alluvionali monitorati con stazioni con serie storica significativa
- CIS alluvionali monitorati con stazioni con serie storica non ancora significativa



Regione Toscana

Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

Regione Toscana – Giunta Regionale

Direzione Generale delle Politiche Territoriali, Ambientali e per la Mobilità

Area di Coordinamento Ambiente, Energia e Cambiamenti Climatici

Settore Servizio Idrologico Regionale

Centro Funzionale della Regione Toscana

Elaborazione dati medi mensili

Situazione marzo 2012 vs media marzo ultimi 6-8 anni

Di seguito si riportano le elaborazioni grafiche effettuate con i dati medi mensili di soggiacenza della falda per le stazioni di monitoraggio con serie storica significativa rappresentate nelle successive mappe. In tali elaborazioni il valore medio mensile del mese di marzo 2012 (dato prevalidato) è stato confrontato con le medie mensili di marzo degli anni precedenti (dati validati fino all'anno 2010 incluso; dati 2011 prevalidati). Attraverso tale analisi è stata individuata la soggiacenza media della falda del mese di marzo nonché il valore della relativa deviazione standard; con tali grandezze sono stati quindi definiti i seguenti tre range di valori: fascia media (valore medio \pm deviazione standard), fascia superiore alla media, fascia inferiore alla media. In funzione di dove risulta collocato il valore medio mensile di marzo 2012 rispetto alle suddette tre fasce si deduce un primo parametro per la definizione dello stato quantitativo puntuale della falda.

Attraverso la regressione lineare dei valori giornalieri di soggiacenza registrata nel corso dell'ultima settimana del mese di marzo 2012, è stata successivamente individuata la tendenza del livello del breve periodo ed associata alle tre classi "in crescita", "stabile", "in diminuzione".

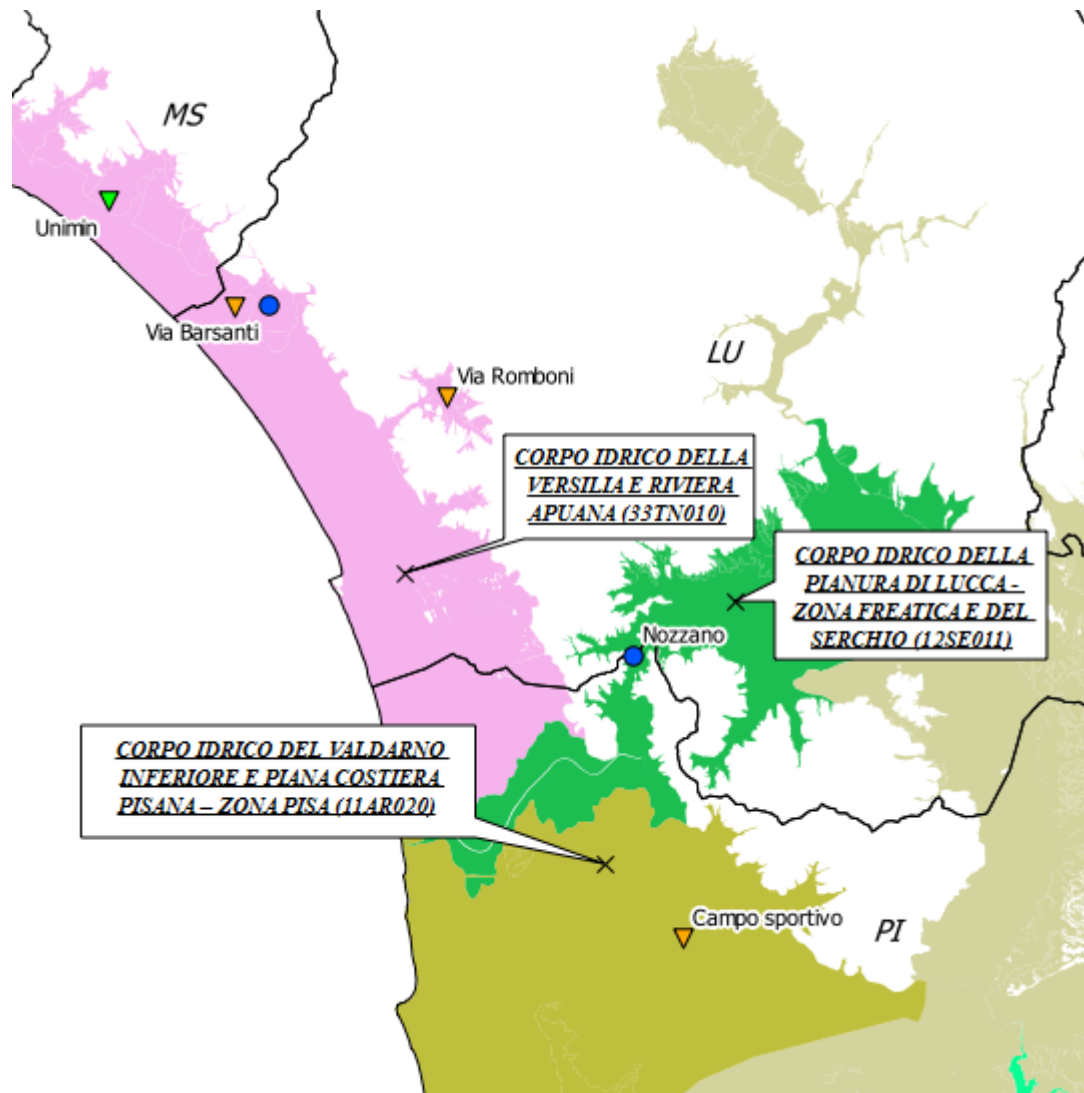
La combinazione dei suddetti parametri, confronto con media storica e tendenza del livello, determina l'assegnazione dello stato quantitativo puntuale della falda per il mese analizzato.

Le elaborazioni di seguito riportate evidenziano un generale andamento delle falde che permangono al di sotto dei valori medi storici di riferimento con l'eccezione della porzione centro-settentrionale del Corpo Idrico della Versilia e Riviera Apuana dove i valori di soggiacenza continuano ad attestarsi su valori prossimi o leggermente al di sopra della media mensile storica.

Si apprezza un peggioramento per il solo punto di monitoraggio posizionato in corrispondenza nel Corpo Idrico Costiero tra Fiume Fine e Fiume Cecina (stazione 5A) dove si registra, per la prima volta, un abbassamento al di sotto del valore medio mensile storico.



Stato quantitativo della risorsa idrica sotterranea della Toscana centro settentrionale per il mese di Marzo 2012



Stato della falda

■ superiore alla media +/- deviazione standard

■ nella media +/- deviazione standard

■ inferiore alla media +/- deviazione standard

Tendenza

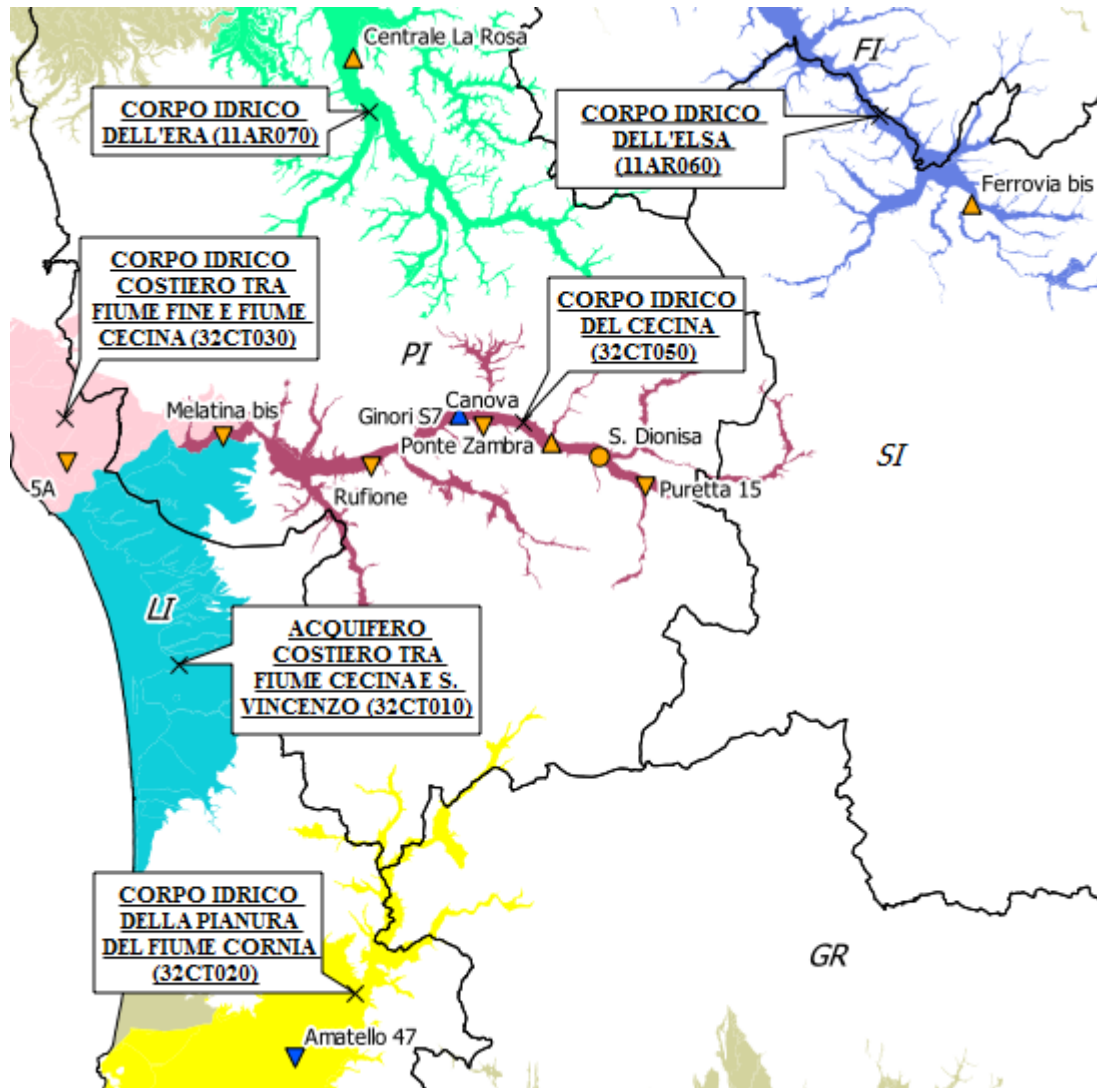
△ crescente

○ stabile

▽ decrescente



Stato quantitativo della risorsa idrica sotterranea della Toscana centro meridionale per il mese di Marzo 2012



Stato della falda

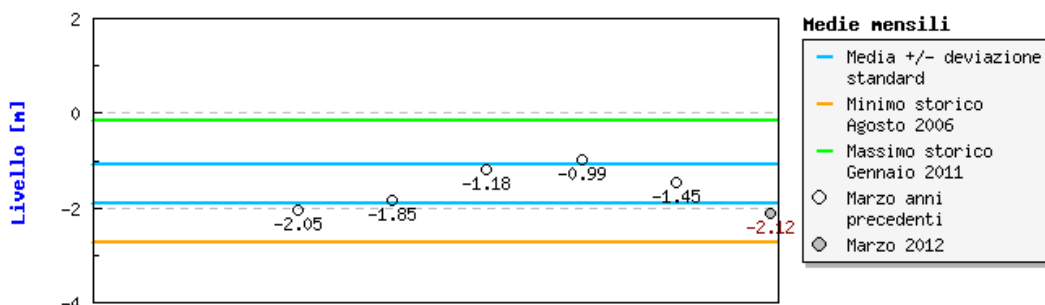
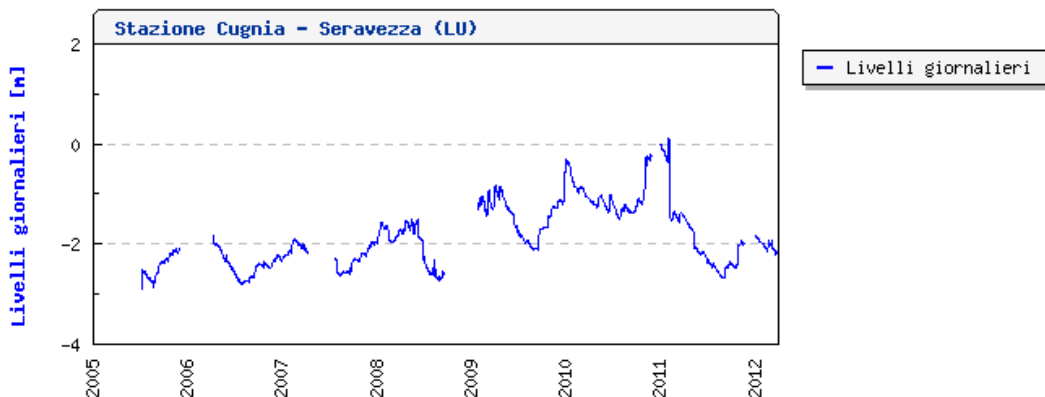
- superiore alla media +/- deviazione standard
- nella media +/- deviazione standard
- inferiore alla media +/- deviazione standard

Tendenza

- ▲ crescente
- stabile
- ▼ decrescente

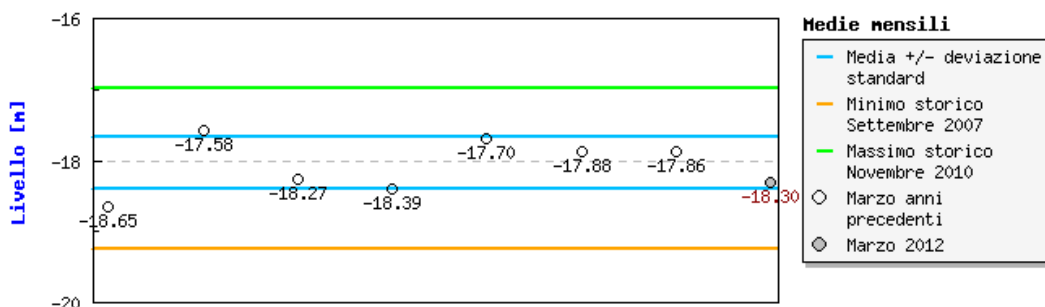
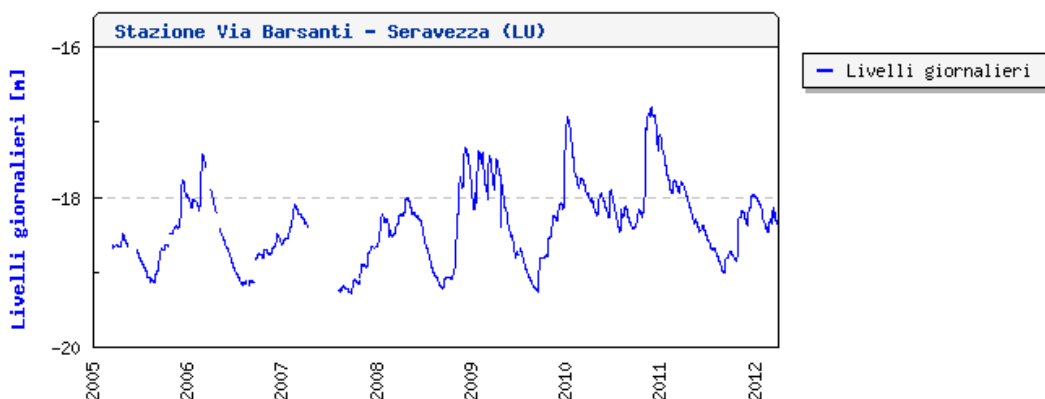


Corpo Idrico della Versilia e Riviera Apuana



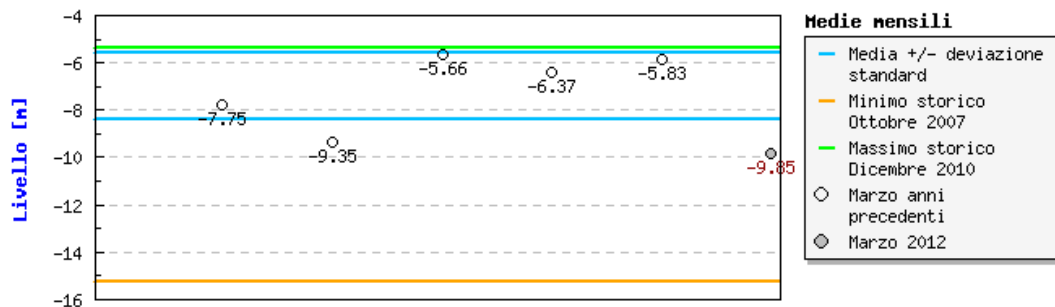
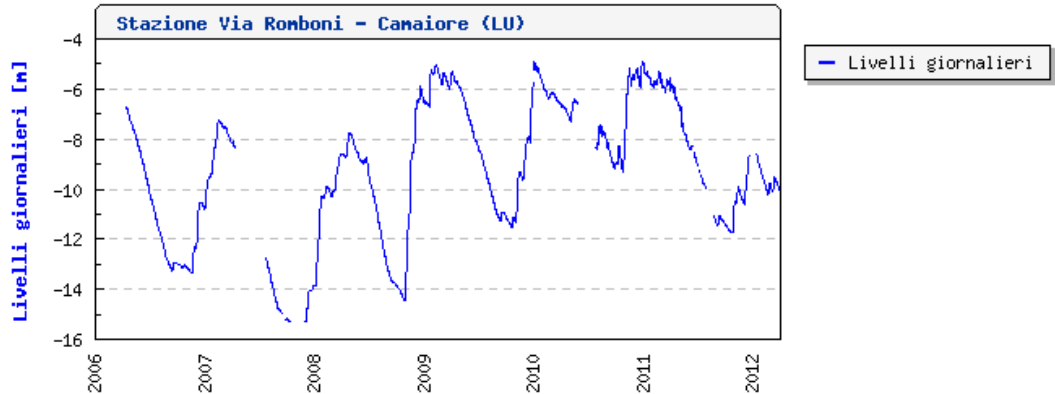
STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

● inferiore alla media +/- deviazione standard
tendenza stabile del livello



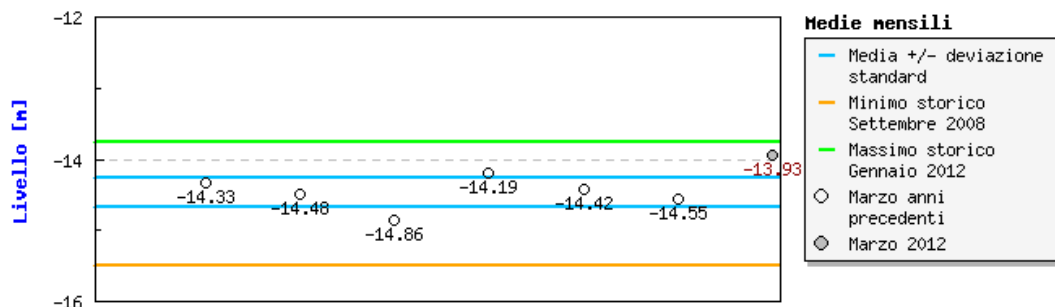
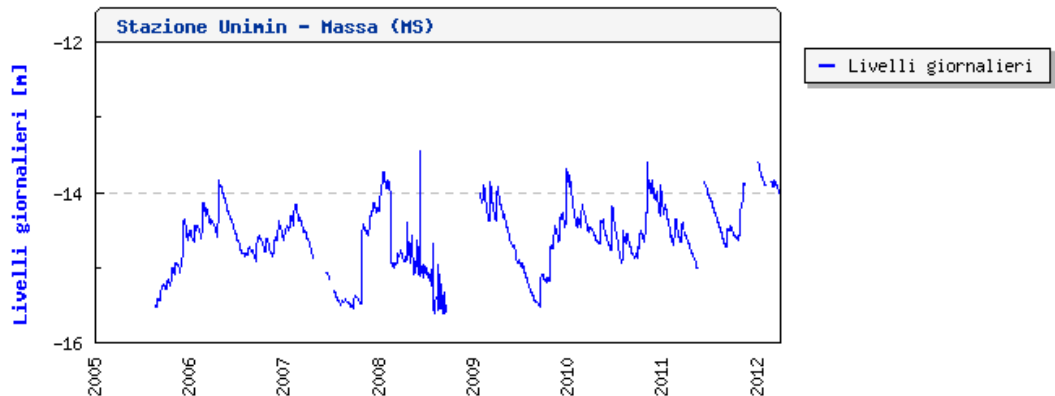
STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

▼ nella media +/- deviazione standard
tendenza decrescente del livello



STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

▼ inferiore alla media +/- deviazione standard
tendenza decrescente del livello

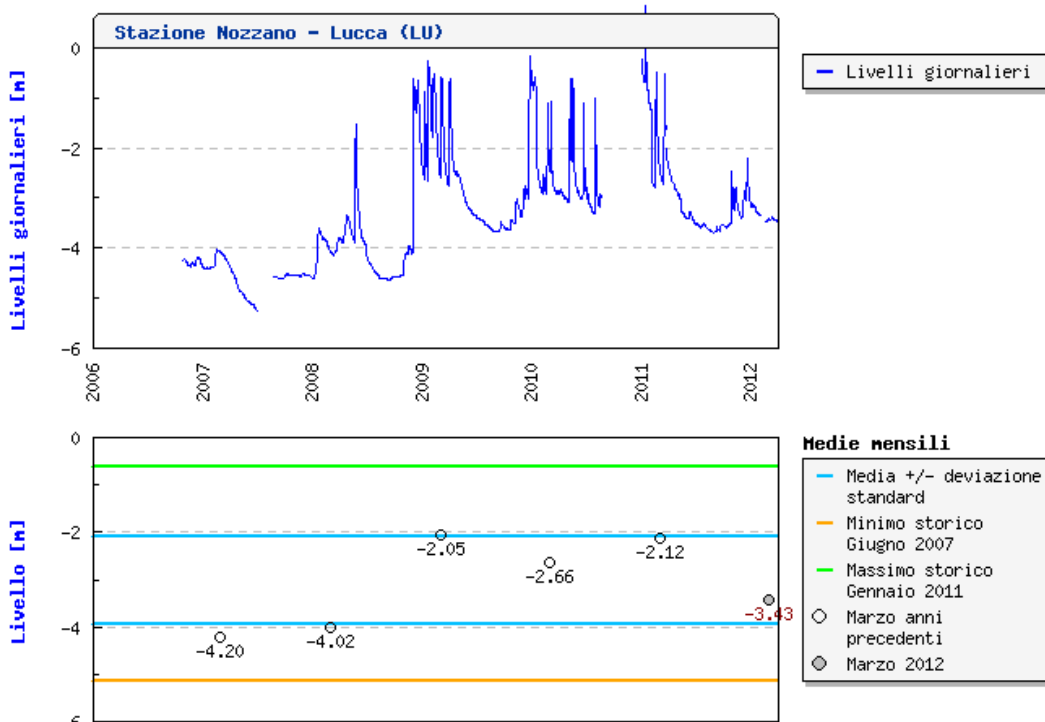


STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

▲ superiore alla media +/- deviazione standard
tendenza decrescente del livello



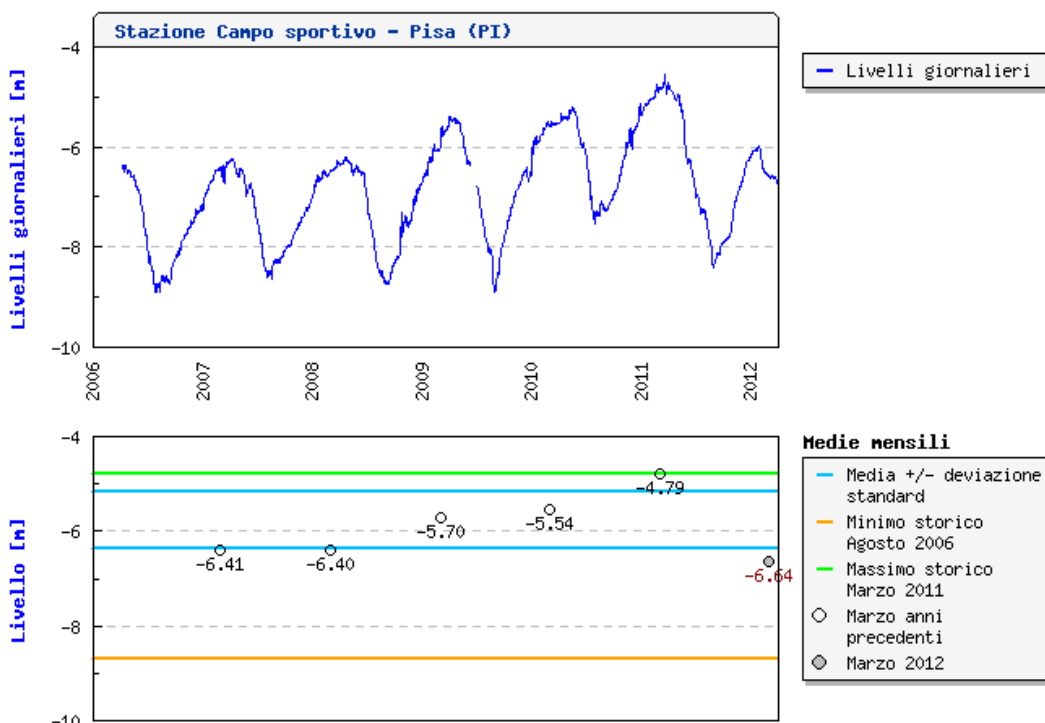
Corpo Idrico della pianura di Lucca - zona freatica e del Serchio



STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

● nella media +/- deviazione standard
tendenza stabile del livello

Corpo Idrico del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana - zona Pisa

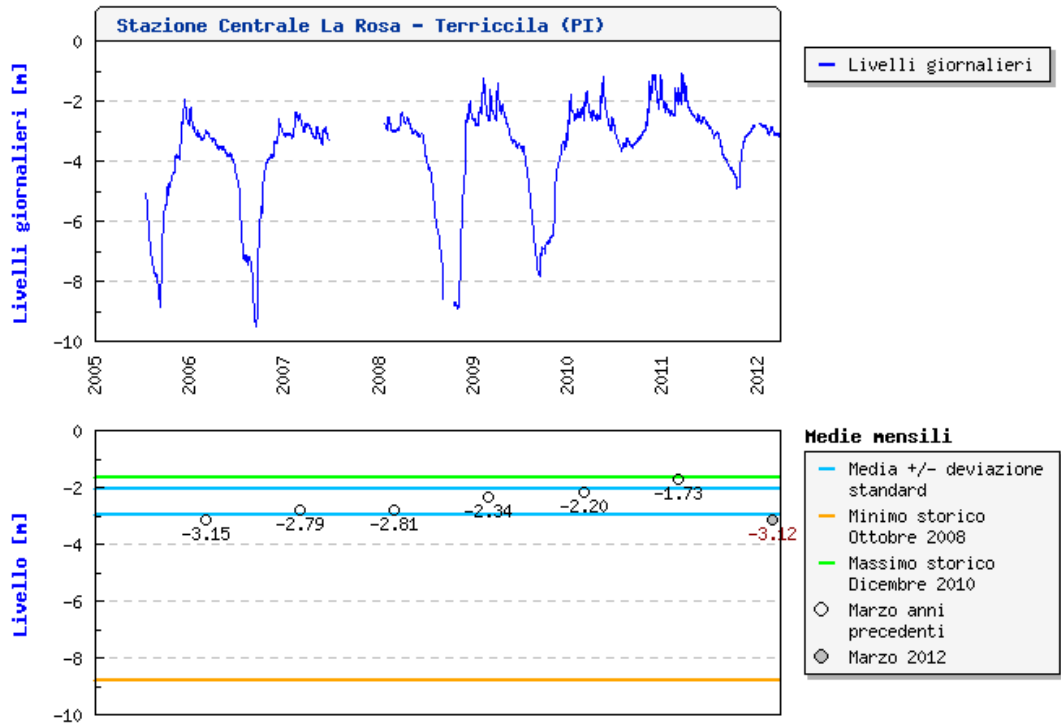


STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

▼ inferiore alla media +/- deviazione standard
tendenza decrescente del livello



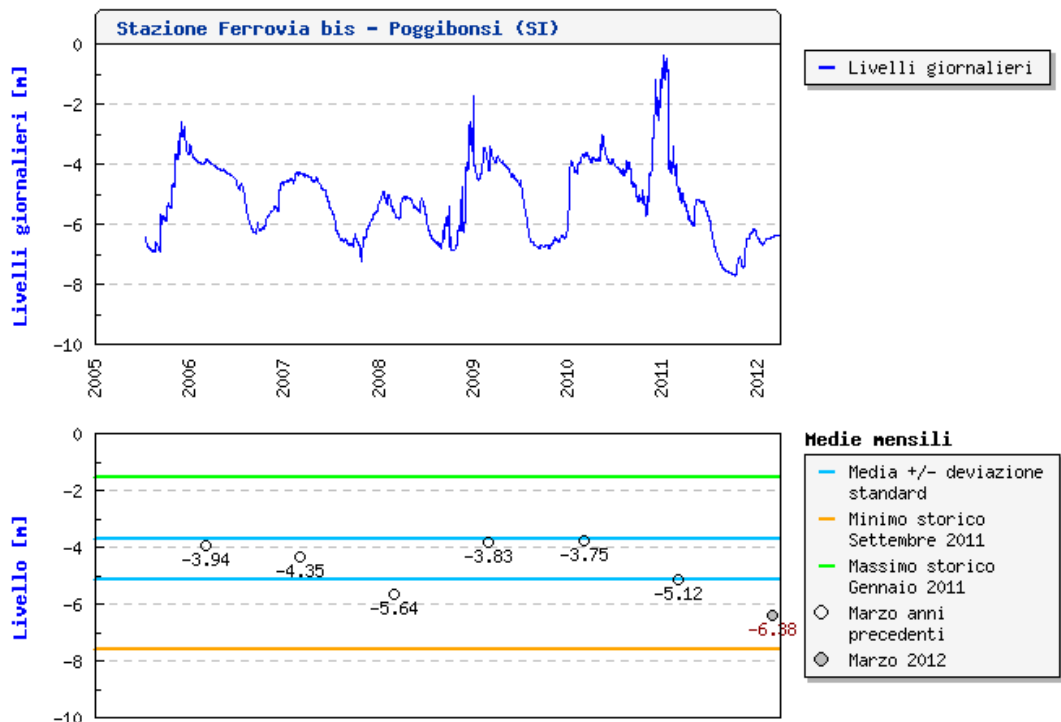
Corpo Idrico dell'Era



STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

● inferiore alla media +/- deviazione standard
tendenza stabile del livello

Corpo Idrico dell'Elsa

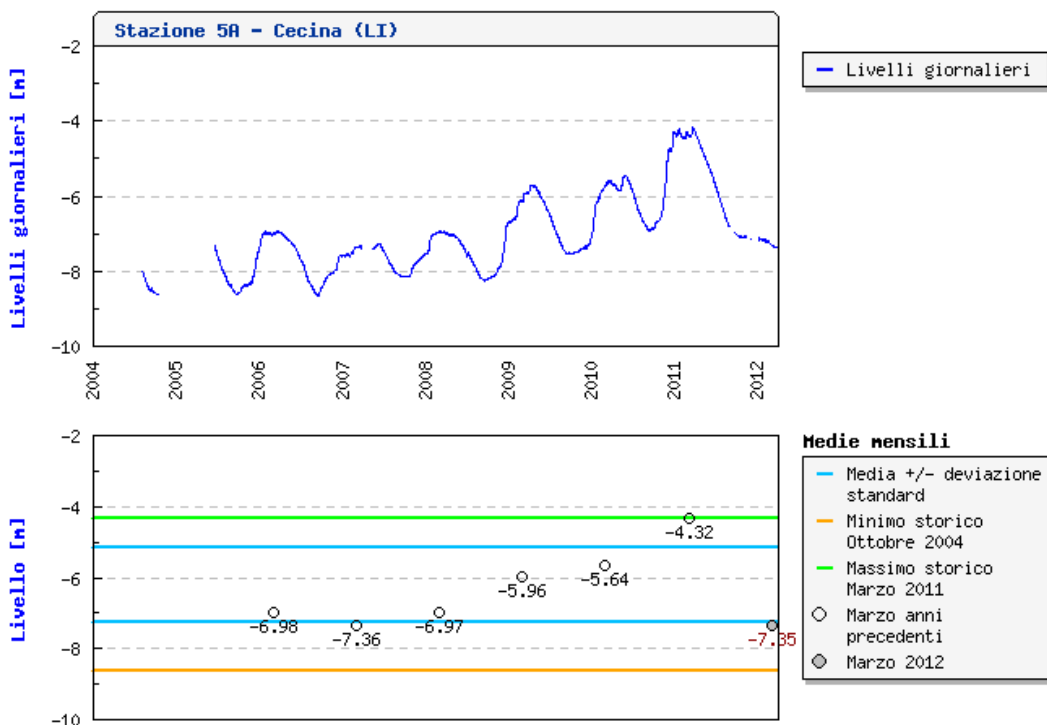


STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

● inferiore alla media +/- deviazione standard
tendenza stabile del livello



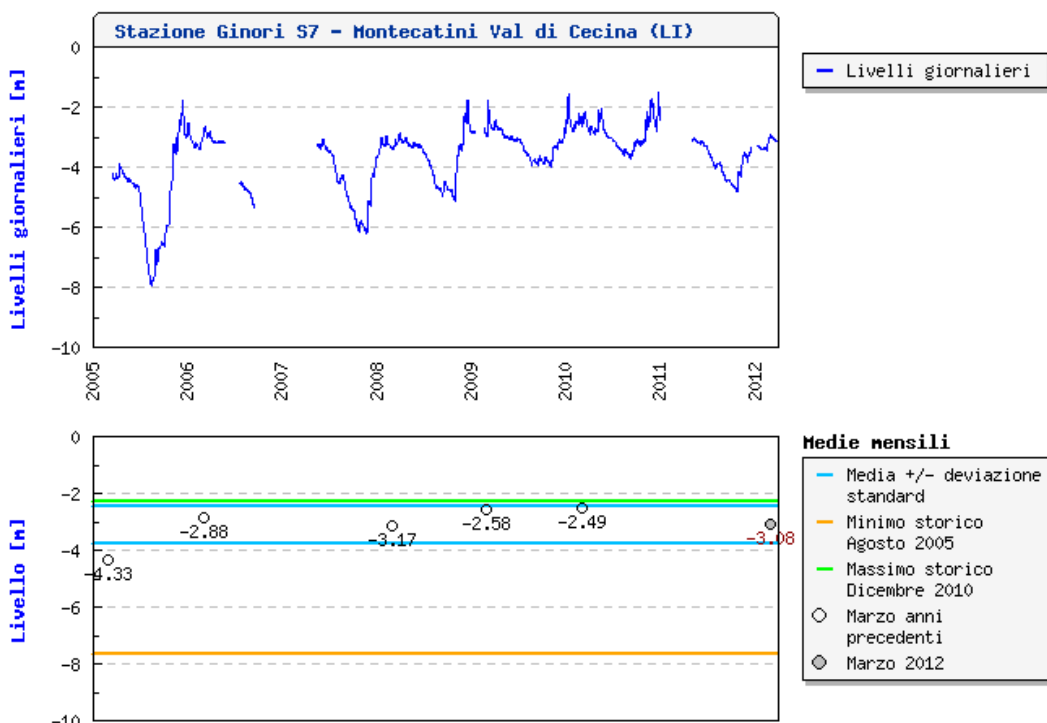
Corpo Idrico costiero tra Fiume Fine e Fiume Cecina



STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

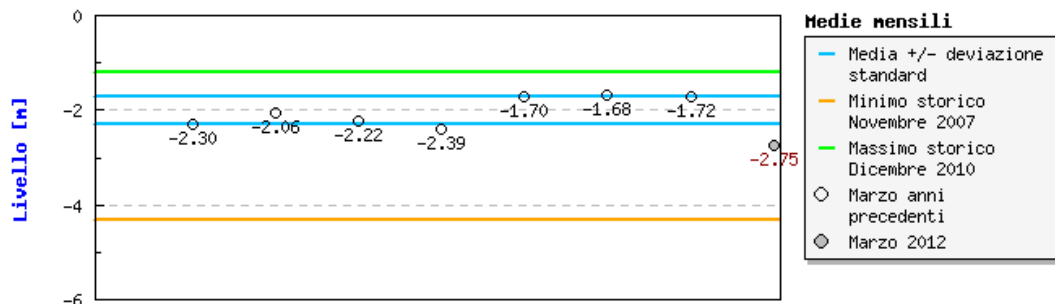
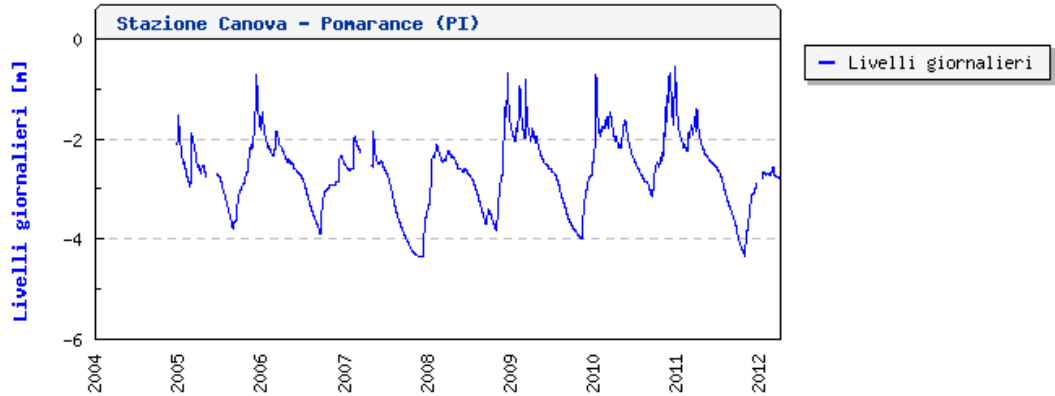
▲ inferiore alla media +/- deviazione standard
tendenza crescente del livello

Corpo Idrico del Cecina



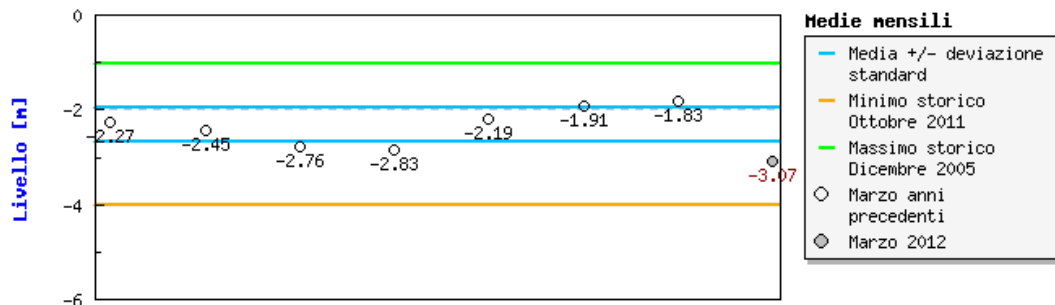
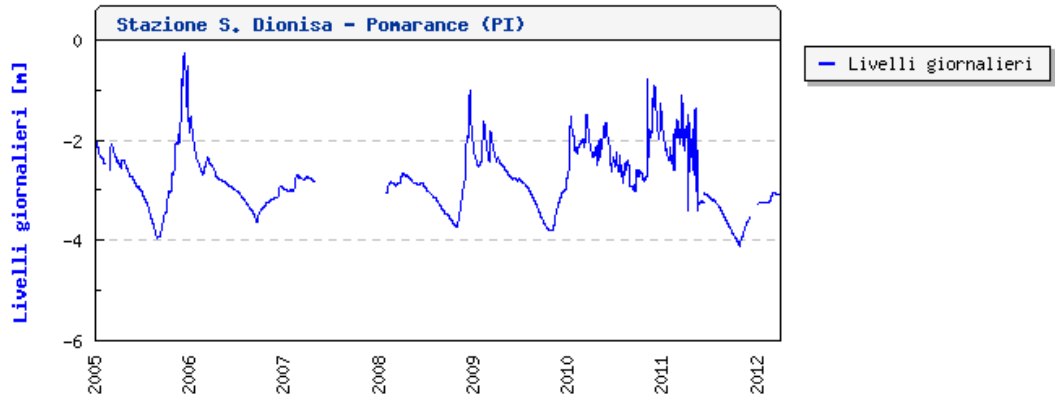
STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

● nella media +/- deviazione standard
tendenza stabile del livello



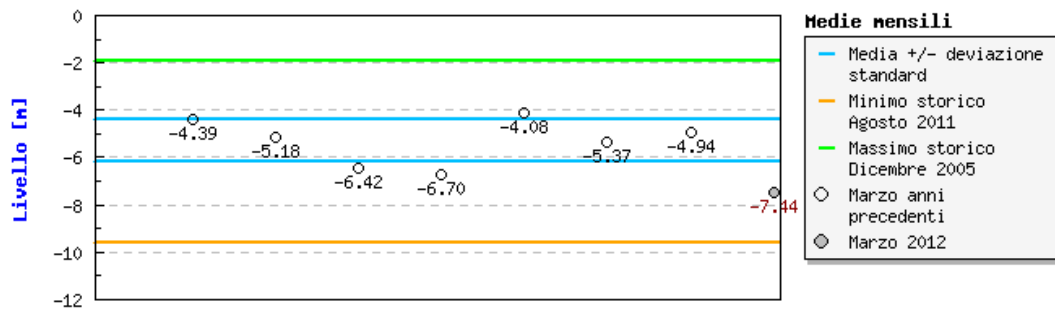
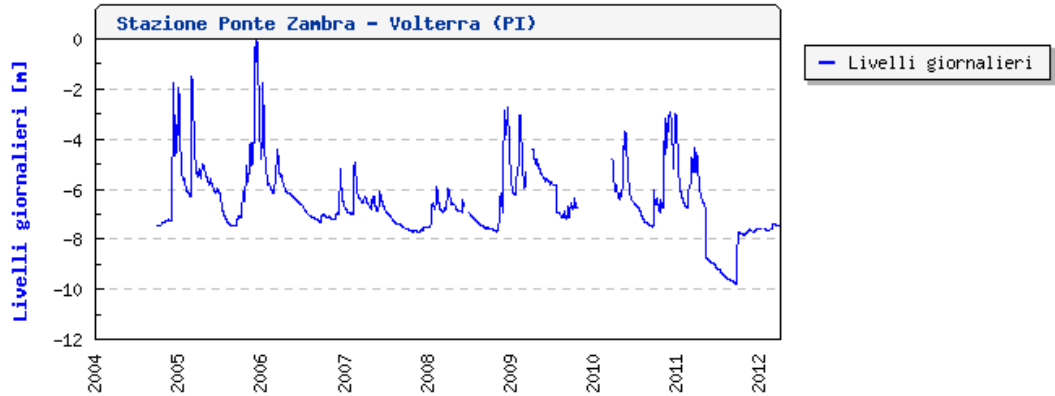
STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

- inferiore alla media +/- deviazione standard
- tendenza stabile del livello



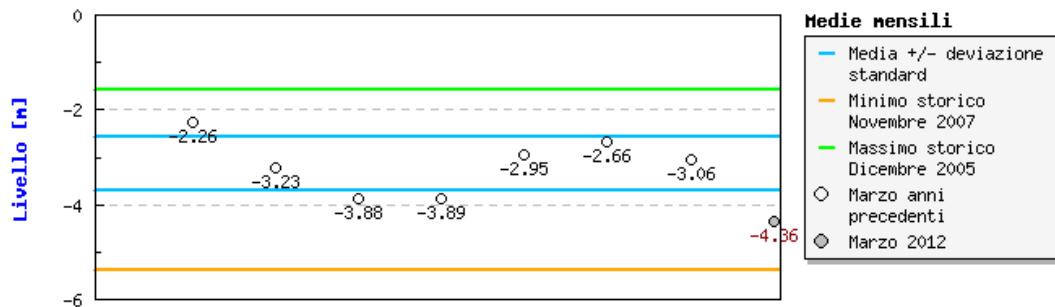
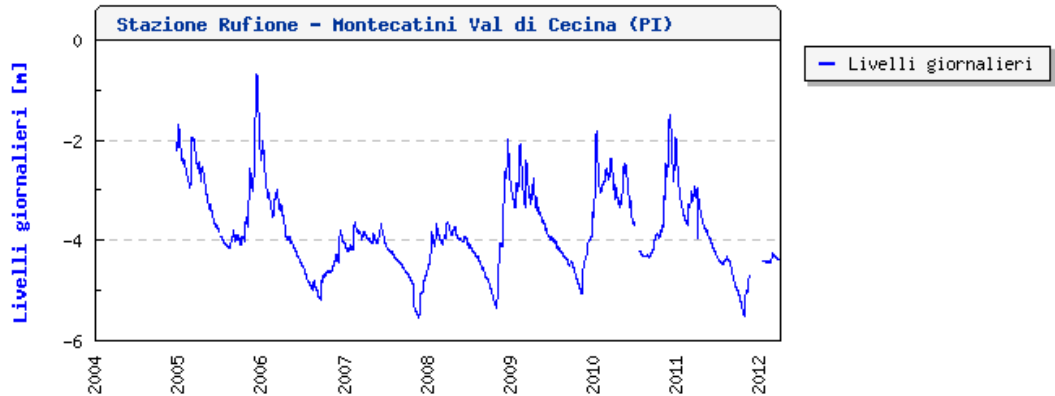
STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

- inferiore alla media +/- deviazione standard
- tendenza stabile del livello



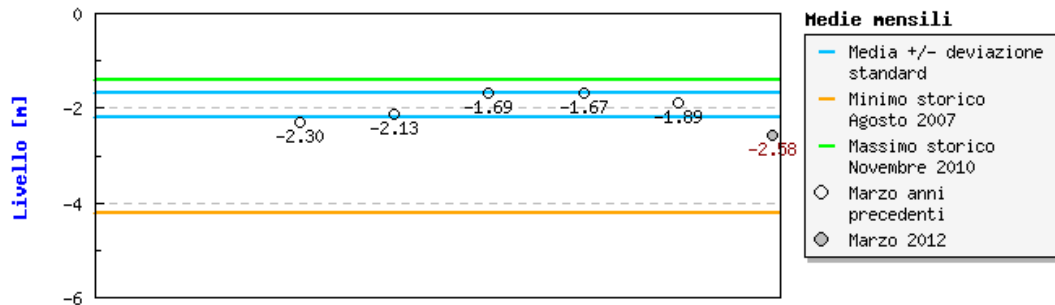
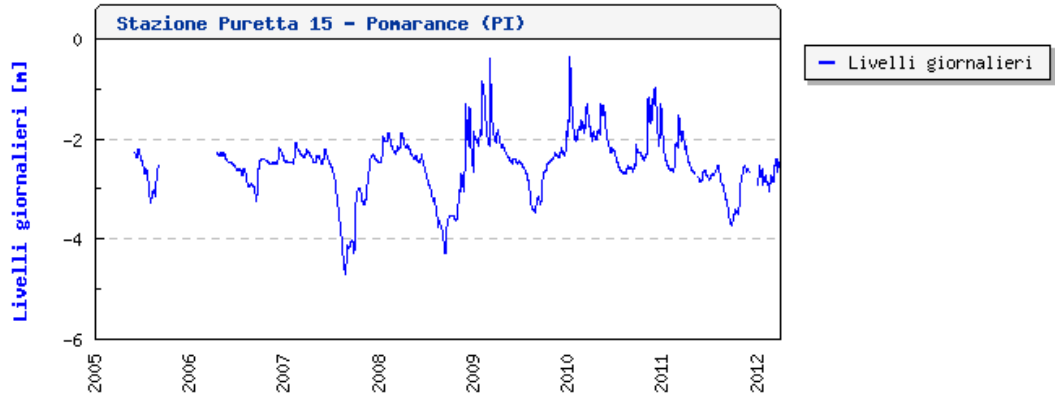
STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

● inferiore alla media +/- deviazione standard
tendenza stabile del livello



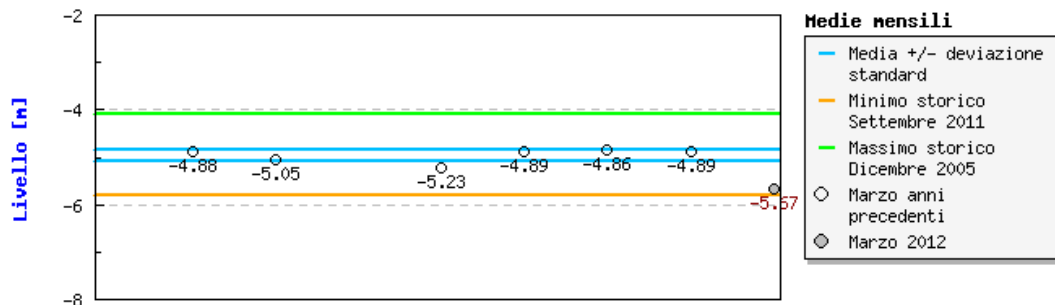
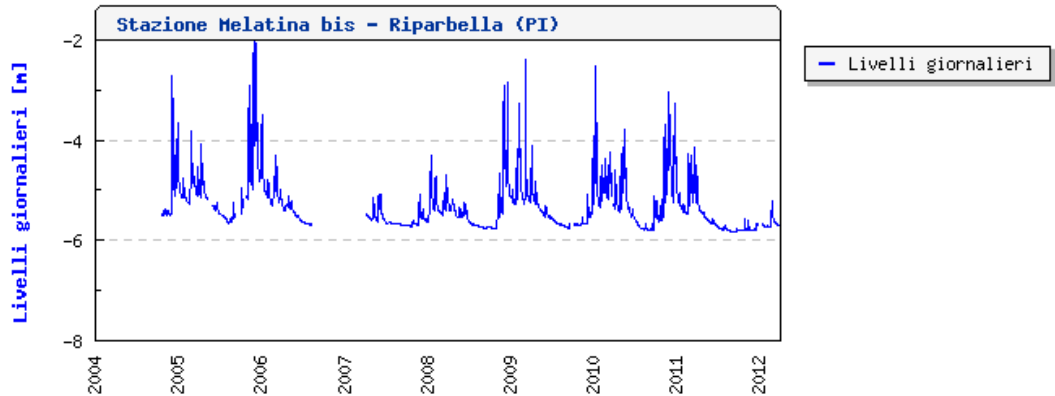
STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

● inferiore alla media +/- deviazione standard
tendenza stabile del livello



STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

▼ inferiore alla media +/- deviazione standard
tendenza decrescente del livello

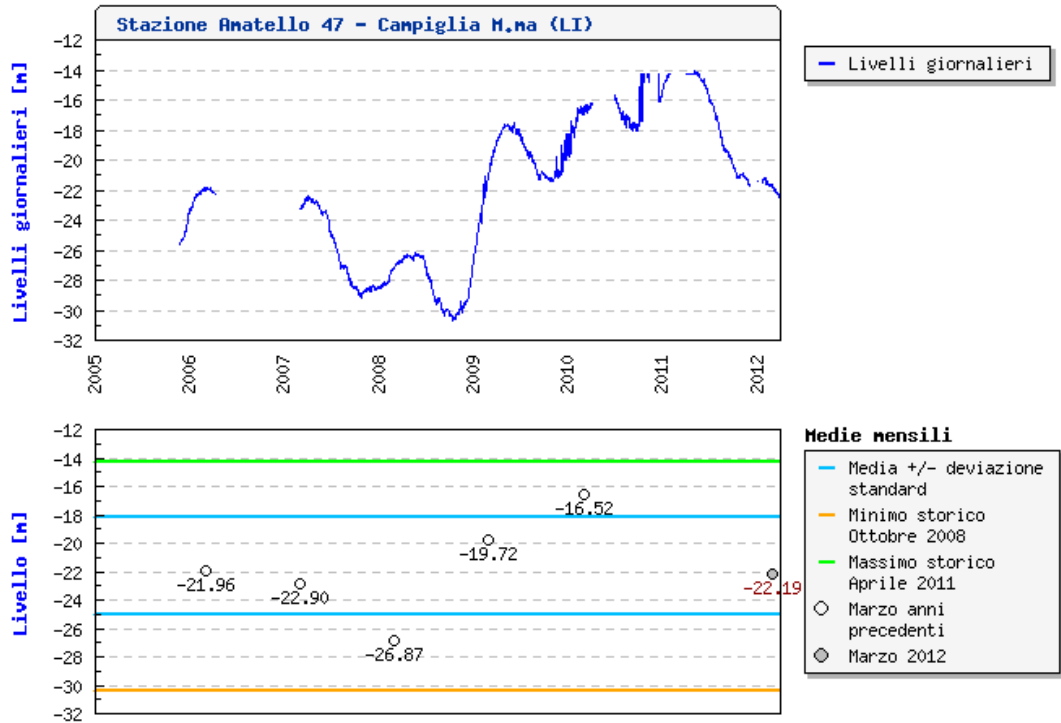


STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

● inferiore alla media +/- deviazione standard
tendenza stabile del livello



Corpo Idrico della Pianura del Fiume Cornia



STATO QUANTITATIVO DELLA FALDA PER IL MESE DI MARZO 2012

- ▲ nella media +/- deviazione standard
- ▲ tendenza crescente del livello