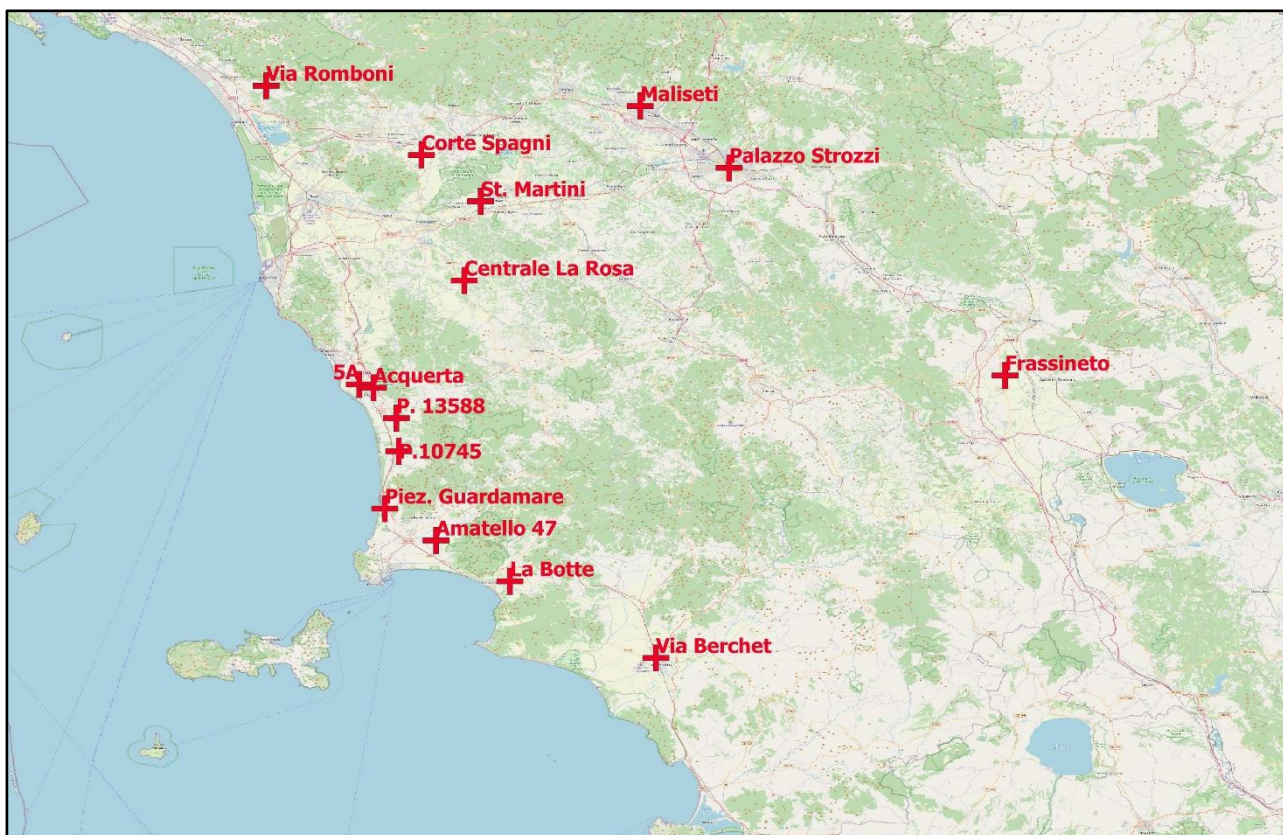


ANALISI DEI LIVELLI PIEZOMETRICI I QUADRIMESTRE 2021

Di seguito viene riportata l'analisi dei livelli piezometrici in alcuni punti di rilevazione ritenuti significativi, seguendo lo schema dei precedenti report centrati più sulla stagione primavera estate. La metodologia è ormai quella consolidata, già applicata per la redazione dei report precedenti, pertanto si è proceduto a confrontare i valori statistici dei livelli registrati in alcuni piezometri della Regione Toscana nei primi quattro mesi del 2021.

Per la valutazione dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei il riferimento sono le linee guida ISPRA n. 157/2017 "Criteri per l'analisi dello stato quantitativo e il monitoraggio dei corpi idrici sotterranei" che prevedono, per confrontare le condizioni idrodinamiche in atto con la condizione 'naturale' di riferimento, che per ciascun piezometro sia calcolata la naturale fluttuazione dei livelli nell'anno medio su lungo termine. Il livello piezometrico di riferimento, per ciascun piezometro è rappresentato dalla fascia idrometrica compresa tra il 25° e il 75° percentile dei valori mensili su lungo termine e che può essere considerata la naturale oscillazione annua media dell'acquifero in quel punto. Livelli piezometrici al di sotto di tale fascia di oscillazione stagionale fanno scattare una condizione di 'attenzione'.

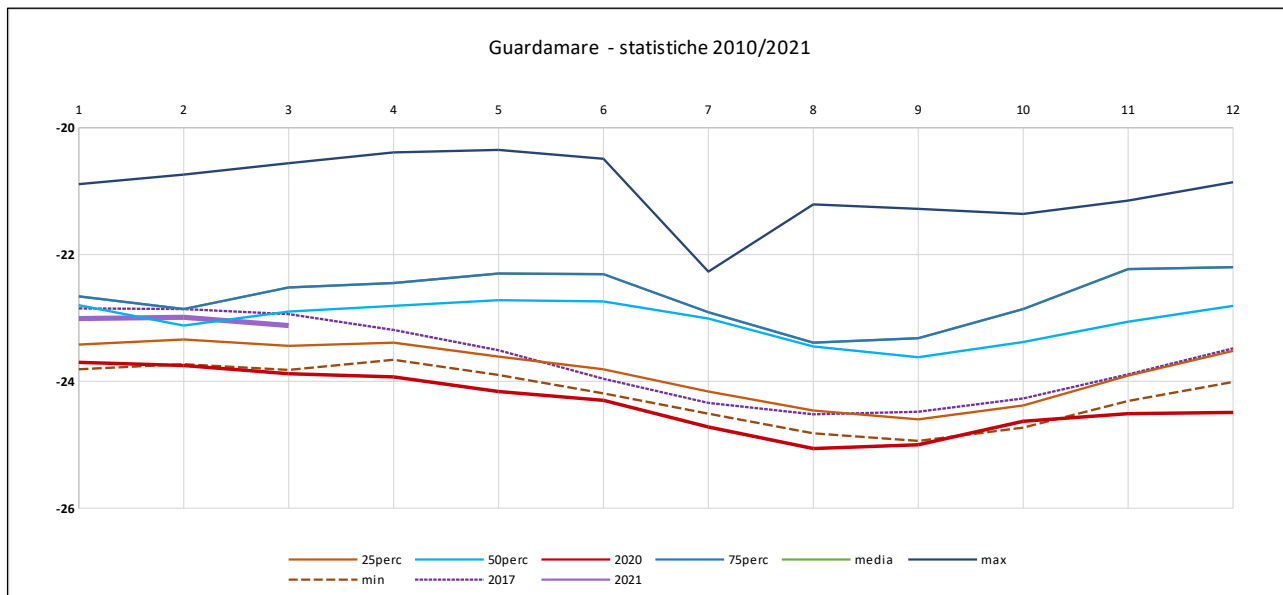
Tale metodologia è stata applicata su piezometri delle reti di monitoraggio ritenuti significativi sia per lunghezza della serie storica disponibile sia per importanza del corpo idrico monitorato. I valori medi mensili sono confrontati, oltre che con il 25° e 75° percentile, anche con la media, la mediana, con i valori massimi e minimi e con gli andamenti di anni precedenti e del 2012, anno particolarmente siccitoso a livello di distretto. I valori vengono confrontati non solo con i valori statistici caratteristici ma anche con quelli degli anni precedenti.



Nelle figure a seguire è sintetizzata, con alcuni esempi, la situazione aggiornata ad Aprile 2021 con riportato nella tabella conclusiva la situazione per ogni punto considerato.

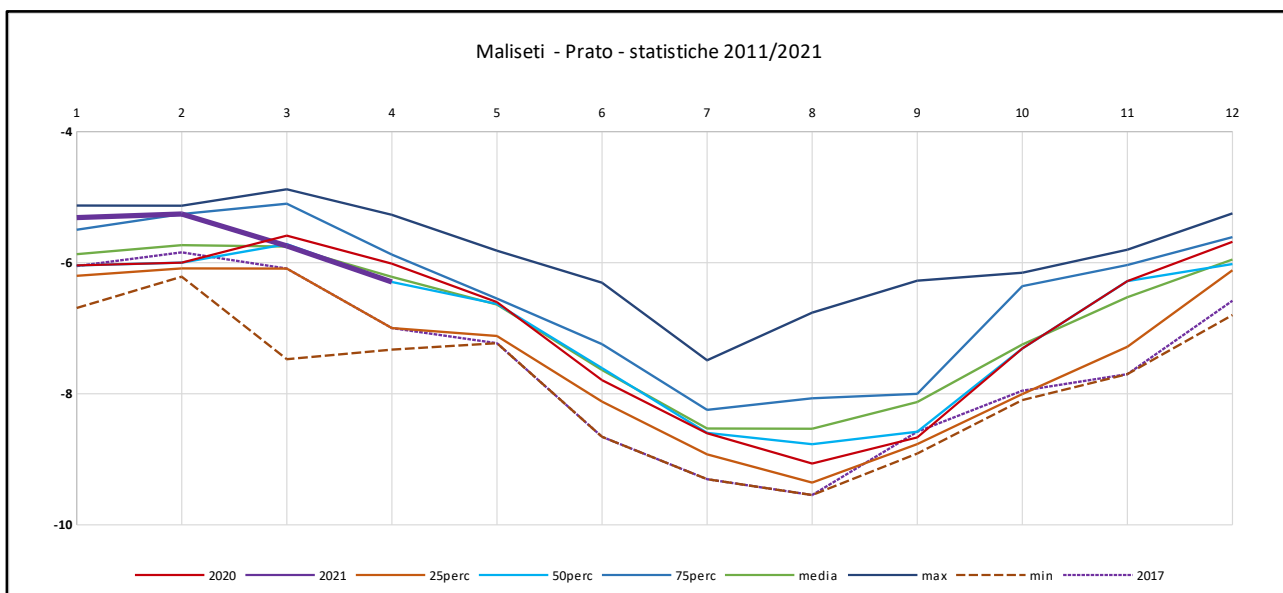


Viene confermato un buono stato generale con alcuni corpi idrici che risultano al di sopra delle medie o comunque al di sopra della soglia del 25° percentile. Per quanto attiene ai corpi idrici costieri continua il loro miglioramento; anche la situazione del c.i. del Terrazzo di San Vincenzo (piezometro " Guardamare") appare in miglioramento con i valori del primo trimestre 2021 che risultano sopra la soglia del 25° percentile, anche se veniamo da anni di valori sotto media.



In generale si conferma per i corpi idrici per i corpi idrici sotterranei un buono stato generale, come del resto ci si aspetta in un periodo generalmente considerato di ricarica.

in alcuni casi si nota un trend discendente da febbraio a marzo, quando generalmente questo dovrebbe essere ascendente, probabilmente dovuto ad un periodo di piogge minori della media, i valori caratteristici dei livelli freaticometrici si mantengono comunque sopra soglia, come precedentemente detto.





Rispetto ai precedenti bollettini viene inserito nella rete di controllo anche il piezometro "Maliseti" all'interno del corpo idrico della piana di Firenze Prato Pistoia – Zona Prato, il quale mostra valori sopra media a gennaio e febbraio per poi portarsi su valori medi a marzo e aprile, da notare anche qui la controtendenza nel mese di marzo che mostra trend discendente.

Tabella di sintesi freatimetri della Toscana

Freatimetro	Corpo idrico sotterraneo	Situazione I° quadrimestre 2021
Almatello 47	C.I. della Pianura del Cornia	
Via Berchet - Grosseto	C.I. della Pianura di Grosseto	
Via Romboni - Camaiore	C.I. della Versilia e Riviera Apuana	
Corte Spagni	C.I. della pianura di Lucca	
Frassineto	Corpo idrico della Val di Chiana	
St. Martini – Castelfranco di Sotto	C.I. di Santa Croce	
Acquerta	C.I. costiero tra F. Cecina e San Vincenzo	
La Botte	C.I. della pianura di Follonica	
Palazzo Strozzi - Firenze	C.I. della piana Firenze-Prato-Pistoia zona Firenze	
Centrale La Rosa	C.I. dell'Era	
5A	C.I. costiero tra F. Fine e Cecina	
Bibbona	C.I. costiero tra F. Cecina e San Vincenzo	
Castagneto Carducci	C.I. costiero tra F. Cecina e San Vincenzo	
Guardamare San Vincenzo	C.I. Terrazzo di San Vincenzo	
Maliseti – Prato	C.I. di Prato	