



ANALISI DEI LIVELLI PIEZOMETRICI GENNAIO 2024

Di seguito viene riportata l'analisi dei livelli piezometrici, aggiornata al 30 gennaio 2024, in alcuni punti di rilevazione ritenuti significativi, seguendo lo schema dei precedenti report.

Questo inizio di 2024, insieme all'ultima parte dell'anno passato, si è contraddistinta per apporti pluviometrici bassi, dopo un mese di novembre con apporti consistenti.

La situazione sui maggiori corpi idrici sotterranei del Distretto si presenta in chiaro scuro, con alcuni corpi idrici in buono stato mentre altri presentano livelli non in linea con i valori statistici del periodo.

Purtroppo anche all'inizio del 2024 al perdurare della situazione di criticità dell'area della costa livornese, che è una di quelle statisticamente più soggette a criticità estive, sia nel piezometro P10745 (Castagneto Carducci), che in quello di Bibbona che si mantiene anche a gennaio su valori statistici al di sotto della soglia del 25° percentile raggiungendo nuovi minimi. Anche il piezometro di Guardamare (Terrazzo di San Vincenzo) si è portato su valori al di sotto della soglia di criticità, così come la parte di costa tra il fiume fine e San Vincenzo presenta livelli piezometrici al di sotto di quelli caratteristici del periodo.

Si ribadisce ancora una volta quanto già riportato nei passati report, per quanto riguarda questa area costiera, gli studi di bilancio hanno evidenziato che dopo una crisi idrica per ripristinare la riserva occorrono più annualità con piogge per lo meno nella media; infatti, mediamente i prelievi eccedono la risorsa dinamica, indicando che su scala pluriennale si possa avere una condizione di potenziale stress idrico del corpo idrico. Comunque, i volumi di prelievo medi non sembrano eccedere la riserva regolatrice, quindi è presumibile che su cicli pluriennali i deficit temporanei possano essere riassorbiti. In particolari condizioni avverse con ripetuti trend meteorologici negativi è dunque ancor più necessario monitorare la riserva idrica regolatrice, intervenendo con anticipo sulla gestione dei prelievi. Infatti, per queste aree sarà fondamentale il prossimo periodo di ricarica, altrimenti sarà necessario intervenire nel senso di cui sopra.

Molto migliore è la situazione della zona nord occidentale con i livelli della pianura lucchese, del valdarno inferiore e della Conca di Camaiore su valori in media o superiori. In tale contesto solo la Valdera registra sul piezometro "Centrale La Rosa" valori sotto soglia.

Per quanto attiene le falde costiere della Toscana meridionale si conferma anche a inizio 2024 il generale buono stato con valori piezometrici sui valori superiori alle medie del periodo. Dobbiamo però ripetere, così come per tutte le falde costiere, che il fenomeno dell'intrusione salina può condizionare notevolmente la reale disponibilità di risorsa.

Le altre zone più interne confermano il generale buono stato, come nel caso di Prato, mentre si segnala l'anomalia del piezometro Piazza Strozzi di Firenze che registra valori inferiori al 25° percentile.

Per quanto riguarda le falde liguri, si registra un miglioramento in questo inizio anno per quanto riguarda la falda del Roia (+1.92 m rispetto allo stesso periodo del 2023), ma ancora nettamente sotto la media. In sofferenza Centa e Polcevera, in buono stato Entella.

A seguire la tabella riassuntiva sulla situazione piezometrica in alcuni dei più significativi punti di rilevazione del Distretto.

La situazione generale mostra un deterioramento su alcune aree del Distretto, oltre a quelle cronicamente in sofferenza; si ritiene comunque che, a parte queste ultime, con piogge nella media le anomalie possano rientrare, mentre le aree cronicamente ormai sofferenti necessitano di un lungo periodo di apporti sopra media per rientrare delle criticità.

Tabella di sintesi freatrimetri



| Freatimetro | Corpo idrico sotterraneo | Settembre 2023 | Ottobre 2023 | Novembre 2023 | Gennaio 2024 |
|-------------------------------------|---|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 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 | | | | |
| Sant'Alessio | 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 | | | | |
| Depuratore S7 | 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 | | | | |
| P 26 - Pistoia | C.I. di Pistoia | | | | |
| IMR02 - Porra | C.I. del Roya | | | | |
| GE002 - Polcevera | C.I. del Polcevera | | | | |
| SVC08 – Centa | C.I. del Centa B | | | | |

