

Banca Dati Idrologica e di qualità delle acque superficiali

Guida alla lettura dei dati

Ai fini della divulgazione dei risultati del monitoraggio a un pubblico non specialistico e per un corretto utilizzo dei dati si riporta il significato delle grandezze idrologiche e dei vari parametri rilevati dai sensori, con le relative unità di misura:

- **Livello idrometrico***: indica l'altezza d'acqua del fiume rispetto a un riferimento fisso, denominato zero idrometrico (m).
- **Livello freatico**: indica la profondità della falda freatica rispetto al piano campagna della sponda del fiume (m).
- **Portata media giornaliera***: rappresenta il volume di acqua che passa attraverso una sezione considerata del fiume, durante l'unità di tempo (m^3/s).
- **QMAX**: portata massima mensile (m^3/s).
- **QMED**: portata media mensile (m^3/s).
- **QMIN**: portata minima mensile (m^3/s).
- **Qmedia**: portata specifica media mensile ($l/s km^2$);
- **Deflusso**: rapporto tra volume di acqua defluito e superficie del bacino idrografico considerato (mm).
- **Afflusso meteorico**: altezza di precipitazione rapportata al bacino idrografico considerato (mm).
- **Coefficiente di deflusso**: rapporto tra deflusso ed afflusso.
- **Curva di durata delle portate**: numero di giorni nell'anno, nei quali si è verificata una portata non inferiore a quella indicata;
- **Scala numerica delle portate**: traduzione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche rilevate nella sezione di misura;
- **Temperatura**: indica la temperatura dell'acqua di un fiume ($^{\circ}C$).
- **ph**: dipende dalla concentrazione di ioni H^+ (7 corrisponde a pH neutro), valori acidi ($pH < 7$) e valori basici ($pH > 7$).
- **Conducibilità elettrica specifica**: è strettamente correlata al grado di mineralizzazione, cioè ai sali disciolti nell'acqua ($\mu S/cm$).

- **Ossigeno disciolto:** indica la concentrazione dell'ossigeno disciolto nell'acqua di un fiume (mg/l).
- **Azoto ammoniacale (NH₄⁺):** rappresenta uno stato di ossidazione in cui si trova l'azoto nelle acque naturali (mg/l).
- **T.O.C.:** rappresenta il contenuto di Carbonio Organico Totale presente nell'acqua (mg/l).
- **Torbidità:** parametro usato per definire l'aspetto di non limpidezza di un corso d'acqua quando viene investito da un fascio di luce (unità nefelometriche (NTU)).

N.B. Per quanto riguarda le stazioni di monitoraggio Cassine Bormida e Palestro Sesia, si osserva che esse sono ubicate in corrispondenza di traverse fluviali poste a valle di canali di derivazione che prelevano ad uso irriguo una determinata portata di concessione (Canale Carlo Alberto – Cassine (AL) e Roggione Sartirana – Palestro (PV)).

Ciascuna delle due stazioni è costituita da due sensori idrometrici installati, uno sul canale di derivazione e l'altro sul corso d'acqua.

Per portata del fiume si intende il valore in corrispondenza della traversa al netto di quella derivata dai rispettivi canali.

Le elaborazioni idrologiche mensili sono state eseguite considerando la portata naturale ovvero la somma della portata del fiume- e di quella derivata dal canale.

*In alcune sezioni non viene fornito il dato di livello medio giornaliero, ma solo la portata media giornaliera. Quest'ultima non è stata ricavata applicando la scala di deflusso, ma trattasi di un dato "ricostruito" ossia ottenuto a partire dai dati del bilancio idrologico.