

WEI – Water Exploitation Index

Per i nodi con area drenata maggiore di 1 km² a partire dalle portate medie giornaliere antropizzate e naturalizzate è stato calcolato l'indice di sfruttamento WEI che rappresenta la percentuale di acqua usata rispetto a quella naturalmente disponibile è calcolato con la seguente formula:

$$WEI = \frac{Q_{naturalizzata} - Q_{antropizzata}}{Q_{naturalizzata}}$$

L'indice WEI assume valore massimo pari a 1 quando l'acqua naturalmente disponibile viene interamente utilizzata e può assumere valori negativi quando, a causa di diversioni tra bacini differenti o trasposizioni temporali delle portate (in presenza di invasi), nel corso d'acqua c'è più acqua di quella naturalmente disponibile.

Il WEI è stato calcolato con due modalità distinte mantenendo l'assetto costante delle derivazioni idriche attuali dal 2001 al 2021 con lo scopo di valutare l'impatto statistico dell'uso antropico attuale nel quadro climatologico dell'ultimo ventennio.

Nella prima modalità sono stati calcolati gli indici WEI medi mensili sulla base delle portate medie giornaliere (media dei WEI giornalieri sul mese). Nella seconda modalità sono stati calcolati gli indici WEI a scala mensile direttamente sulla base delle portate medie mensili.

I valori statistici sono stati riportati nei nodi del reticolo. Solo i nodi con dErrPerc inferiori a 0.3 sono stati restituiti sul livello cartografico in quanto errori superiori indicano una cattiva corrispondenza locale tra il reticolo raster del modello e quello vettoriale (cartografico).

Per tutte le derivazioni è stato ipotizzato il rilascio del DE previsto dalla normativa per i corsi d'acqua con area drenata superiore a 3 km².

Il WEI è un parametro adimensionale mentre le aree sono espresse in km².

Contenuto del livello informativo

ID	codice progressivo partenetete da 1
IDOR	codice identificativo univoco del nodo idrografico
dAreaOr	Area drenata al nodo
dErrPerc	differenza relativa tra l'area drenata al nodo e l'area raster
WEIMEDIO	WEI medio annuo calcolato dai WEI giornalieri
WEIMEDIANO	WEI mediano calcolato dai WEI giornalieri
WEIM1	WEI medio mensile calcolato dai WEI giornalieri per il periodo 2001-2021
WEIM2	
WEIM3	
WEIM4	
WEIM5	
WEIM6	
WEIM7	
WEIM8	
WEIM9	
WEIM10	
WEIM11	
WEIM12	
WEIM_MB1	WEI medio calcolato dai rapporti delle portate mensili per il periodo 2001-2021
WEIM_MB2	
WEIM_MB3	
WEIM_MB4	
WEIM_MB5	
WEIM_MB6	
WEIM_MB7	
WEIM_MB8	
WEIM_MB9	
WEIM_MB10	
WEIM_MB11	
WEIM_MB12	