

Carta della riserva idrica

Scala 1:200.000

Classi di riserva Idrica (AWC - Available Water Capacity)

- 1 - molto bassa (<75mm)
- 2 - bassa (75-150 mm)
- 3 - moderata (150-225 mm)
- 4 - alta (225-300 mm)
- 5 - molto alta (>300 mm)

La riserva idrica dei suoli, o capacità d’acqua disponibile (dall’inglese *available water capacity* - AWC), esprime la massima quantità di acqua in un suolo che può essere utilizzata dalle piante. È data dalla differenza tra la quantità di umidità presente nel suolo alla capacità di campo e quella relativa al punto di appassimento permanente.

Non potendo disporre di dati misurati relativi ai contenuti idrici di tutte le tipologie di suolo (UTS), poiché le misure sono molto onerose e costose, sono state utilizzate delle pedofunzioni di trasferimento (*Pedo Transfer Functions* - PTF), alcune da letteratura e altre sviluppate dal CNR-IRPI sezione di Firenze, queste ultime calibrate con i dati raccolti in ambito regionale, che hanno permesso di stimare i punti della curva di ritenzione in funzione di tessitura, carbonio organico e densità apparente. Per ciascuna UTS della carta dei suoli è stata calcolata l’AWC, espressa in mm, per una sezione di suolo di 150 cm. Si riportano le classi utilizzate:

Classe	Molto bassa	Bassa	Moderata	Alta	Molto alta
AWC (mm)	<75	75-150	150-225	225-300	>300

L’estensione cartografica è stata ottenuta mediando il valore dell’AWC delle UTS in base alla percentuale di presenza all’interno dell’unità cartografica (UC).

