







**Carta del gruppo idrologico dei suoli**  
Scala 1:200.000

**Gruppi idrologici**

-  A - Suoli con potenziale di deflusso superficiale basso
-  B - Suoli con potenziale di deflusso superficiale moderatamente basso
-  C - Suoli con potenziale di deflusso superficiale moderatamente alto
-  D - Suoli con potenziale di deflusso superficiale alto
-  B/D - Suoli con potenziale di deflusso superficiale moderatamente basso, sottoposti a drenaggio artificiale
-  C/D - Suoli con potenziale di deflusso superficiale moderatamente alto, sottoposti a drenaggio artificiale

Il gruppo idrologico dei suoli è un sistema per raggruppare suoli simili per caratteristiche idrologiche, sviluppato dall'USDA nel National Engineering Handbook. Questa classificazione dei suoli viene utilizzata, insieme ad altre informazioni relative a uso del suolo e pratiche colturali, per poter stimare il bilancio idrologico di un bacino (prevedere quindi quanta acqua delle precipitazioni si infiltra nel terreno e quanta invece defluisce superficialmente).

Sono previsti quattro gruppi idrologici, identificati dalle lettere A, B, C e D, in cui vengono suddivisi i suoli principalmente sulla base della permeabilità, espressa come conducibilità idrica in condizioni di saturazione (*Ksat*), dello strato meno permeabile e della profondità della falda. I suoli in classe A sono quelli con permeabilità più alta e quindi con potenziale di deflusso superficiale più basso, al contrario, i suoli in classe D hanno permeabilità più bassa e quindi potenziale di deflusso superficiale più alto. Sono previste inoltre delle classi "duali" (es. B/D, C/D) per quei suoli con falda naturale entro 60 cm, ma che, artificialmente drenati, presentano una falda più profonda, dove la prima lettera indica il gruppo idrologico del suolo in condizioni di drenaggio artificiale, la seconda in condizioni non drenate.

A ogni unità tipologica di suolo (UTS) è stato quindi attribuito un gruppo idrologico, seguendo lo schema USDA; nelle unità cartografiche (UC) al cui interno vi sono più UTS di gruppo idrologico diverso, questi sono stati convertiti in valori numerici in modo da poter fare una media ponderata, sulla base della percentuale di presenza dell'UTS nell'UC, e ottenere così un valore medio unico per l'UC.

