

XX GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA

Convegno

ACQUA, VEGETAZIONE, CLIMA: L'AVVENTO DELL'ECOIDROLOGIA

20 marzo 2020

La **Giornata Mondiale dell'Acqua** è una ricorrenza istituita dalle UN nel 1992. L'Accademia dei Lincei, che celebra tale Giornata fin dal 2001, organizza quest'anno un incontro di alta divulgazione sul tema dell'**interazione fra acqua e vegetazione**, con particolare riferimento all'impatto che su tali processi può esercitare il cambiamento climatico.

Che **la vegetazione eserciti un ruolo fondamentale nel ciclo dell'acqua**, in particolare restituendo all'atmosfera una parte significativa dell'acqua di precipitazione attraverso la **traspirazione** delle piante, è ben noto e da tempo oggetto di studio da parte dell'idrologia. Così, che **la vegetazione svolga un ruolo fondamentale nel ciclo del carbonio** attraverso la fotosintesi clorofilliana, attraverso cui miliardi di tonnellate di carbonio atmosferico vengono trasformate in biomassa ogni anno, è ben noto e oggetto di studio nell'ambito dell'ecologia. Ma tradizionalmente idrologia ed ecologia non hanno dialogato molto. Solo negli scorsi vent'anni esse hanno cominciato ad interagire, dando luogo a sviluppi molto fecondi e alla nascita di una nuova disciplina, l'**eco-idrologia**, cui è dedicata la Giornata, che tratterà in particolare i seguenti temi:

- la **resilienza** delle aree vegetate nelle regioni aride;
- la valutazione del contributo della vegetazione alla **riduzione della CO2** presente nell'atmosfera;
- la preservazione delle **aree vegetate umide costiere**, ricche di biodiversità, minacciate dall'accelerazione dell'innalzamento del mare;
- il ruolo delle **reti fluviali come corridoi ecologici**, vere e proprie autostrade attraverso cui si diffondono anche gli agenti patogeni.
- gli effetti della vegetazione sui **processi morfologici** che determinano l'evoluzione altimetrica e planimetrica dei corsi d'acqua.