

I principali tipi di laghi

I laghi possono essere raggruppati in diverse categorie in base alla loro origine.

■ **LAGHI TETTONICI.** Occupano depressioni, come fosse tettoniche e faglie (fratture), formatesi in seguito a grandi movimenti della crosta terrestre. Hanno questa origine i grandi laghi dell'Africa centro-orientale, tra cui il Tanganika e il Turkana (*fig. A*), che hanno riempito le depressioni della Rift Valley, e il lago Bajkal in Siberia, il più profondo e antico del mondo (1745 m).

Un altro esempio è il Mar Morto in Palestina, situato in una profonda depressione, a 400 m sotto il livello del mare: essendo privo di emissari e soggetto a una forte evaporazione, le sue acque hanno una salinità elevatissima, pari al 275‰ (275 g di sali per litro d'acqua).

■ **LAGHI RELITTI.** Contengono masse di acqua d'origine marina rimaste isolate a causa di movimenti tettonici. Gli esempi più noti sono il mar Caspio (con una salinità media del 14‰), un tempo collegato al Mediterraneo, e il lago d'Aral.

■ **LAGHI DI ORIGINE GLACIALE.** Occupano conche scavate dai ghiacciai nel loro movimento, dopo che essi si sono ritirati. Possono essere di forma circolare (laghi di circo) o allungata (laghi vallivi); possono essere piccoli, d'alta quota, oppure grandi e profondi. Sono di origine glaciale i laghi più estesi nel nostro Paese (lago di Garda, di Como, d'Iseo, lago Maggiore; *fig. B*).



B
lago di Garda



A
lago Turkana

■ **LAGHI VULCANICI.** Occupano crateri o caldere di vulcani spenti, come i laghi di Bolsena, Bracciano, Albano, Vico e Nemi (*fig. C*) nell'Italia centrale.



C
lago di Nemi

■ **LAGHI CARSICI.** Occupano depressioni superficiali o cavità del sottosuolo prodotte dall'azione erosiva delle acque sulle rocce calcaree.

■ **LAGHI COSTIERI.** Si formano a ridosso di un cordone litoraneo di materiale sabbioso, accumulato dai movimenti del mare, che isola un'insenatura: si origina dapprima una laguna e in seguito un lago, dopo che è stata interrotta ogni comunicazione con il mare. Esempi di laghi costieri in Italia sono quelli di Lesina (*fig. D*) e Varano nel Gargano e di Orbetello in Toscana.

■ **LAGHI DI SBARRAMENTO.** Si originano in seguito a frane di grandi dimensioni che bloccano un corso d'acqua nel suo normale deflusso, funzionando da diga. Ne sono esempi il lago di Alleghe nel Bellunese, formatosi nel 1771, e il più recente lago di Pola, formatosi nel 1987 in Valtellina.

■ **LAGHI DI SBARRAMENTO ARTIFICIALE (FIG. E).** Sono creati dall'uomo sbarrando una valle percorsa da un corso

d'acqua con una diga. Il bacino artificiale che così si ottiene, oltre a fungere da bacino di alimentazione dell'acqua per usi civili e agricoli, permette la realizzazione di centrali idroelettriche, sfruttando l'energia di caduta dell'acqua. Tra i più imponenti bacini artificiali ricordiamo quelli creati con la diga delle "Tre gole" sul fiume Yangtze (Cina; *fig. E*), con la diga di Itaipu sul fiume Paranà (Brasile–Paraguay) e con la diga di Assuan lungo il Nilo, in Egitto (con la creazione del lago Nasser).



D
lago di Lesina



E
diga delle Tre gole