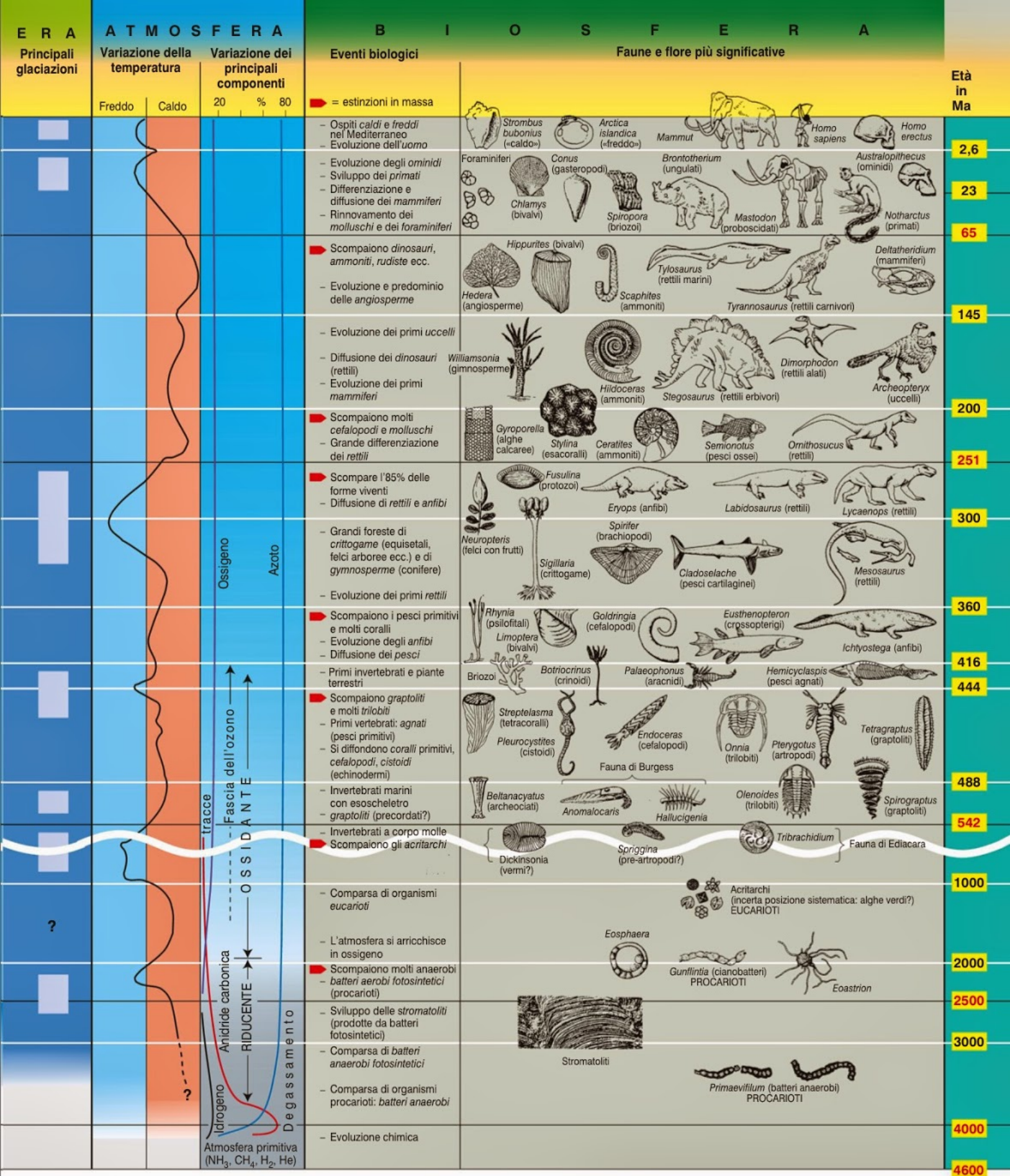


Tavola sinottica dell'evoluzione nel tempo della Terra. La storia del nostro pianeta è quella di un complesso sistema integrato, che risulta dalla stretta interferenza di alcune componenti fondamentali, qui sintetizzate nei quattro «involucri» che lo costituiscono: la Terra solida (indicata in modo semplificato come *litosfera*), l'insieme delle acque marine e continentali (*idrosfera*), la copertura di gas e vapori (*atmosfera*) e la biomassa, cioè l'insieme degli organismi viventi (*biosfera*). L'aspetto del pianeta è, perciò, il risultato di un equilibrio dinamico regolato da numerosissime variabili collegate che, con le loro variazioni, ne hanno determinato – e ne determinano tuttora – continue trasformazioni.



Fonti: Gould J.L., Gould C.G., *Life at the Edge*, Reading from *Scientific American*, Freeman and C., New York, 1989.
 Sympton G.G., *I fossili e la storia della vita*, Zanichelli, Bologna, 1986.
 Haq B.U., Hardenbol J., Vail P.R., «Chronology and fluctuating sea levels since the Triassic», *Scienze*, **235**, 1987.
 Frakes L.A., *Climates throughout geologic time*, Elsevier, Amsterdam, 1979.
 Cloud P., *Oasis in the space. Earth history from the beginning*, W.W. Norton & Company, New York-London, 1988.
 Stanley S.M., *Earth System History*, W.H. Freeman and C., New York, 2009.