

VareseNews

La pinna più antica viene dalla Valceresio e ha 240 milioni di anni

Pubblicato: Giovedì 2 Luglio 2020



Viene dalla provincia di Varese il più antico rettile dotato di pinna dorsale: è un ittiosauro vissuto 240 milioni di anni fa e ritrovato nel giacimento di **Besano**, nell'area del sito Unesco del Monte San Giorgio.

Il reperto, che conserva pelle e cartilagini fossilizzate, è stato portato alla luce al **Museo di Storia Naturale di Milano** e **retrodata di 50 milioni di anni** la comparsa della pinna dorsale nei rettili marini, come dimostra lo studio pubblicato con l'Università dell'Insubria sulla rivista **Acta Palaeontologica Polonica**.

Il fossile, lungo circa un metro, è un ittiosauro adulto appartenente alla specie **Mixosaurus cornalianus**. Vissuto prima dei dinosauri, aveva antenati terrestri simili a lucertole, da cui ereditò le quattro zampe trasformandole in pinne per nuotare.

«Nessuno però immaginava che, non troppo tempo dopo l'entrata in mare, avesse sviluppato anche una pinna dorsale, molto simile a quella degli squali e dei delfini – spiega all'Agenzia Ansa **Cristiano Dal Sasso**, paleontologo del Museo di Storia Naturale di Milano – La pinna triangolare serviva a prevenire beccheggio e rollio del corpo e dunque dava maggiore stabilità ed efficienza al nuoto».

Il reperto ritrovato a Besano ha caratteristiche uniche: «La fossilizzazione è davvero eccezionale –

continua l'esperto – tanto che al microscopio elettronico si riescono a vedere in 3D **le singole fibre di collagene** che rinforzavano la pinna dorsale e quella caudale, e persino gli strati dermici ed epidermici: era un rettile ma aveva la pelle liscia, non squamosa».

«Questa scoperta anticipa la comparsa della pinna dorsale negli ittiosauri di quasi 50 milioni di anni e indica che questi rettili marini svilupparono adattamenti per nuotare in modo efficiente assai prima dell'inizio del Giurassico – aggiunge **Silvio Renesto**, professore di paleontologia all'Università dell'Insubria e primo autore dello studio».

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it