

Neovenator salerii



Epoca: Cretacico inferiore (125 milioni di anni fa)

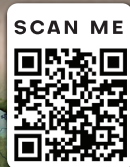
Dimensioni: 7 metri di lunghezza

Peso: 1 tonnellata

Gruppo di appartenenza: Dinosauria > Saurischia > Theropoda > Neovenatoridae

Dieta: carnivoro

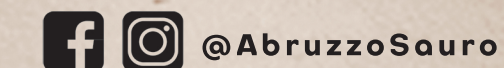
Tra i dinosauri teropodi europei, *Neovenator salerii* è uno tra i meglio conosciuti: lo scheletro dell'esemplare di riferimento per la specie (olotipo) è completo al 70%. I resti, inizialmente interpretati come appartenenti a una specie di megalosauro, provengono dall'isola di Wight, famosa proprio per i ritrovamenti fossili. Circa 125 milioni di anni fa quest'area geografica era una valle fluviale, ricca di paludi e con un clima tropicale, ed era frequentata da coccodrilli, tartarughe, pterosauri e numerosi dinosauri, tra cui lo spinosauride *Baryonyx*, il tirannosauro primitivo *Eotyrannus*, il tireoforo corazzato *Polacanthus* e gli ornitopodi *Iguanodon* e *Hypsilophodon*. Grazie alle sue dimensioni, *Neovenator* era ai vertici della catena alimentare: resti frammentari suggeriscono la presenza di individui che potevano raggiungere e superare i 10 metri, mentre l'olotipo, un po' più piccolo, era lungo 7 metri. Questo individuo deve aver avuto una vita piuttosto movimentata. Le sue ossa mostrano infatti numerose patologie, tra cui una scapola rotta e fratture poi guarite alla vertebre della coda e alle gastralia (coste che proteggono il ventre).



*Siti di ritrovamento:
Formazione Wessex, Isle of Wight, Regno Unito.*

Neovenator fa parte degli allosauroidi del Cretacico, ma le sue parentele all'interno del gruppo non sono ancora chiare.

Per alcuni paleontologi sarebbe affine ai carcharodontosauridi, per altri è alla base della linea evolutiva dei Megaraptora.



Neovenator salerii

Epoch: Lower Cretaceous (125 million years ago)

Dimensions: 7 m long

Weight: 1 metric ton

Classification: Dinosauria > Saurischia > Theropoda > Neovenatoridae

Diet: carnivorous

Where Discovered: Wessex Formation – Isle of Wight (United Kingdom)

Neovenator salerii is one of the best-known theropod dinosaurs from Europe: the skeleton of the holotype - the specimen used as a reference - is 70% complete. The remains - initially believed to belong to a species of megalosaur - were found on the Isle of Wight, an island famous for its fossils. Around 125 million years ago, the area was occupied by a tropical river valley rich in swamps inhabited by crocodiles, tortoises, pterosaurs and numerous dinosaurs, such as the spinosaurid *Baryonyx*, the early tyrannosaur *Eotyrannus*, the armoured thyreophoran *Polacanthus*, and the ornithopods *Iguanodon* and *Hypsilophodon*.

Because of its size, *Neovenator* was at the top of the food chain: the holotype is a 7-metre-long animal, but fragmentary remains indicate that individuals could grow to over 10 metres in length. The holotype must have had a hard life: its fossilized bones bear the signs of many pathologies, among which a broken scapula and healed fractures on the vertebrae of the tail and on the gastralia, the ribs protecting the abdomen.

Although *Neovenator* is known to be an allosauroid of the Cretaceous, its relationship within the group is unclear. Palaeontologists variously

refer it to the carcharodontosaurids or to the base of the *Megaraptora* evolutionary branch.