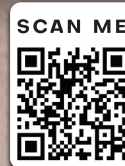


Tyrannosaurus rex

Fu uno dei dinosauri carnivori più grandi e il suo aspetto terrificante ne fa a buon diritto il re dei dinosauri



Epoca: Cretacico superiore (68-66 milioni di anni fa)
Dimensioni: circa 10,5 metri di lunghezza (fino a 12,5 m)
Peso: 4 tonnellate (poteva superare le 6 t)
Gruppo di appartenenza: Dinosauria > Saurischia > Theropoda > Coelurosauria > Tyrannosauroida
Dieta: carnivoro



Siti di ritrovamento:
Formazione Hell Creek - Montana, North Dakota e South Dakota,
Formazione Livingston - Montana,
Formazioni Ferris e Lance - Wyoming,
Formazioni Laramie e Denver - Colorado,
Formazione Javelina - Texas,
Formazione McRae - New Mexico e Formazione North Horn - Utah (USA);
Formazioni Scollard e Willow Creek - Alberta,
Formazione Frenchman - Saskatchewan (Canada).

Le principali armi di *Tyrannosaurus* non erano gli artigli, bensì le poderose mascelle, con le quali poteva strappare in un sol morso cento chili di carne; ciò spiega perché in proporzione al corpo la testa è così grande mentre le braccia sono così piccole. L'unico animale attuale che ha un morso potente quasi come quello del tirannosauro è l'alligatore. Il morso di altri carnivori a noi famigliari è assai più debole: infatti la forza del morso del tirannosauro è circa tre volte quella del leone, quasi dieci volte quella dello squalo e del lupo e venti volte quella dell'uomo.

A differenza di quanto accade in altri dinosauri carnivori, gli occhi di *Tyrannosaurus* non erano sui lati della testa, ma di fronte. Questo fatto gli consentiva di vedere anche davanti a sé, con ambedue gli occhi contemporaneamente. Per questo motivo *Tyrannosaurus* si rendeva conto molto bene della tridimensionalità e poteva calcolare con precisione le distanze. La sua vista era anche particolarmente acuta, paragonabile a quella di un'aquila.

Anche se la cosa può sembrare sorprendente, i paleontologi sono riusciti a dimostrare che anche i temibili tirannosauri erano pieni di acciacchi! Le loro ossa fossili appaiono in alcuni casi deformate o corrose a causa di infezioni o altri tipi di disturbi che potevano provocare dolori alle giunture e rendere più difficili i movimenti. Anche il tirannosauro poteva soffrire di "gota", una malattia che colpisce pure l'uomo, una specie di intossicazione dovuta a un cattivo funzionamento dell'organismo imputabile a una dieta troppo ricca di carne.

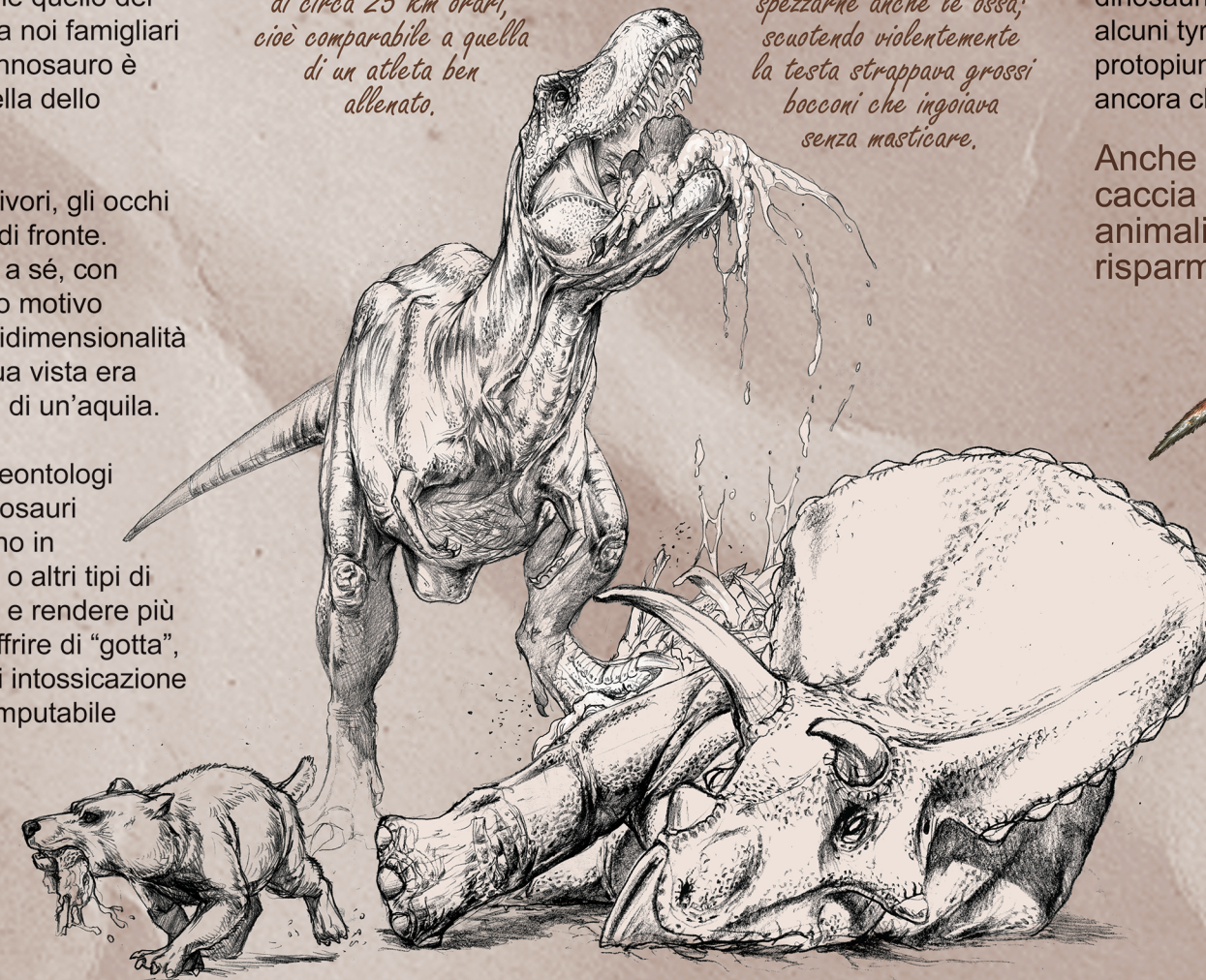
I tirannosauri, che potevano raggiungere la rispettabile età di quasi 30 anni, crescevano molto rapidamente, raggiungendo le dimensioni adulte in meno di vent'anni.

Findings: Hell Creek Formation - Montana, North Dakota, South Dakota; Livingston Formation - Montana; Ferris and Lance Formations - Wyoming; Laramie and Denver Formations - Colorado; Javelina Formation - Texas; McRae Formation - New Mexico; North Horn Formation - Utah (USA) Scollard and Willow Creek Formations - Alberta; Frenchman Formation - Saskatchewan (Canada)

As one of the largest ever carnivores and with its terrifying appearance, *Tyrannosaurus* is truly the king of dinosaurs.

Nonostante la mole, la conformazione delle gambe consentiva a Tyrannosaurus di raggiungere una velocità di circa 25 km orari, cioè comparabile a quella di un atleta ben allenato.

Grazie alla forza del morso, Tyrannosaurus poteva affondare i denti in profondità nella carne delle vittime e spezzarne anche le ossa; scuotendo violentemente la testa strappava grossi bocconi che ingoiava senza masticare.



Le rappresentazioni degli animali del passato si evolvono di pari passo con le nuove scoperte scientifiche. La ricostruzione di *Tyrannosaurus* qui esposta è stata fatta agli inizi degli anni Novanta, quando ancora si ipotizzava che i dinosauri fossero dotati di labbra e ancora non si sapeva che alcuni tyrannosauroidi avevano un rivestimento corporeo di protopiume: se fossero presenti anche nel *T. rex* non è però ancora chiaro.

Anche se il tirannosauro andava sicuramente a caccia per procurarsi il cibo, se si imbatteva in animali già morti li mangiava volentieri risparmiandosi la fatica di combattere.



  @AbruzzoSauro

Tyrannosaurus rex

Epoch: Upper Cretaceous (68-66 MYA)

Dimensions: approx. 10.5 m long (max. 12.5 m)

Weight: 4 t (max. over 6 t)

Group: Dinosauria > Saurischia > Theropoda > Coelurosauria > Tyrannosauroida

Diet: carnivorous

The claws of *Tyrannosaurus* were not its principal weapons; rather, it used its massive jaws to rip away one-hundred kilogrammes of flesh in a single bite. This explains why its head is disproportionately large with respect to its body and why it has very short arms. The only animal alive today with a bite nearly as potent as that of a tyrannosaur is the alligator. The bites of other animals living now are much weaker: indeed, the force of a tyrannosaur's bite was about three times a lion's, almost ten times a shark's or wolf's and twenty times a human's. In contrast with other carnivorous dinosaurs, *Tyrannosaurus* had eyes at the front of its head rather than at the sides. This allowed it to see ahead

with both eyes at the same time. Thus, *Tyrannosaurus* had 3D vision and could accurately calculate distance. Its vision was also quite sharp, similar to an eagle's. Even if apparently surprising, palaeontologists have found that even the fearsome tyrannosaur could become the victim of aches and pains! Fossilized bones have been found deformed, corroded by infection or showing signs of ailments that would have caused joint pain and a worsening of mobility. Like humans, they even suffered from gout. *Tyrannosaurs* could live for almost 30 years, growing very rapidly to their maximum size in less than twenty years.