

Triceratops horridus



Epoca: Cretacico superiore (68-66 milioni di anni fa)

Dimensioni: 6 metri di lunghezza (adulti oltre gli 8 m)

Peso: 3 tonnellate (adulti oltre 7 t)

Gruppo di appartenenza: Dinosauria > Ornitischia > Ceratopsidae

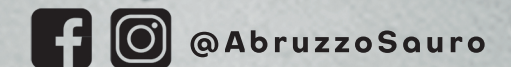
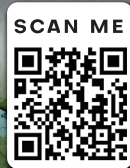
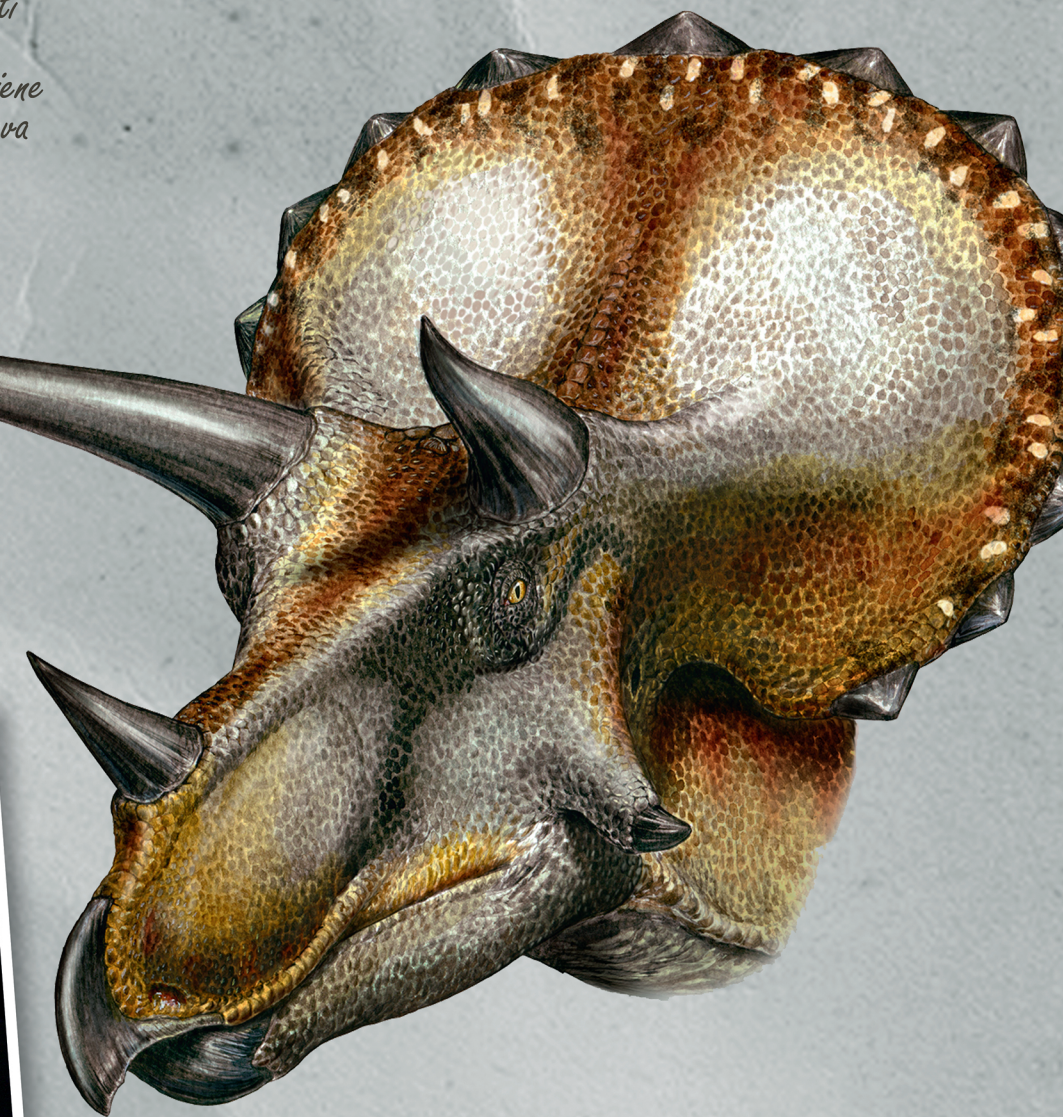
Dieta: erbivoro

Il triceratopo appartiene al gruppo dei Ceratopsidi, dinosauri contraddistinti da un cranio molto grande rispetto al corpo, munito di lunghe corna e di un esteso collare osseo. La funzione di queste strutture è sempre stata in discussione: attualmente prevale l'ipotesi che si tratti di ornamentazioni con funzione di display, cioè utilizzate come segnali visivi che permettevano agli individui di una stessa specie di riconoscersi tra di loro e forse anche di stabilire delle gerarchie di dominanza tra maschi in fase riproduttiva.

All'occorrenza tuttavia, corna e collare potevano fungere anche da armi di difesa-offesa nei confronti di rivali e predatori. Un esemplare adulto di questo massiccio erbivoro costituiva in effetti una preda grossa e pericolosa anche per un tirannosauro: che quest'ultimo mangiasse triceratopi è dimostrato dal ritrovamento di un bacino di *Triceratops* con evidenti segni di morsicatura, compatibili con la dentatura di *Tyrannosaurus*. I dati disponibili non permettono però di stabilire se in questo caso il triceratopo sia stato abbattuto dal predatore, o se era morto in precedenza per altre cause.

Siti di ritrovamento:
Formazione Hell Creek - Montana, North Dakota e South Dakota,
Formazione Laramie - Colorado e Formazione Lance - Wyoming (USA);
Formazione Scollard - Alberta e Formazione Frenchman - Saskatchewan (Canada).

Grazie al gran numero di crani di Triceratops appartenuti a individui di età diverse, rinvenuti nella Formazione di Hell Creek (Stati Uniti), si è scoperto che, come avviene in altri dinosauri, l'aspetto del collare e delle corna mutava nel corso della crescita.



Triceratops horridus

Epoch: Upper Cretaceous (68-66 MYA)

Dimensions: 6 m long (adults could grow to over 8 m)

Weight: 3 t (adults, over 7 t)

Group: Dinosauria > Ornithischia > Ceratopsidae

Diet: herbivorous

Findings: Hell Creek Formation - Montana, North and South Dakota, Laramie Formation - Colorado, Lance Formation - Wyoming (USA); Scollard Formation - Alberta, Frenchman Formation - Saskatchewan (Canada)

Triceratops is a ceratopsid, dinosaurs distinguished by a disproportionately large head bearing long horns and a large bony frill. The function of these bony structures has always been under debate: the currently held hypothesis is that they were ornaments with display purposes, in other words, visual signals that allowed individuals of a given species to recognize each other and, possibly, to establish hierarchy in competing males during the breeding season. However, when necessary the horns and frill could also be used for offensive-defensive ends against rivals and predators. An adult member of this massive herbivore species would represent a large and

dangerous prey even for a tyrannosaur: that the latter preyed on the former is demonstrated by the finding of a *Triceratops* pelvic bone bearing evident signs of bite marks compatible with the dentition of *Tyrannosaurus*. However, it cannot be established whether the herbivore had been actively hunted by the predator or if it was being scavenged.

Thanks to the large number of skulls belonging to *Triceratops* of different ages found at the Hell Creek Formation (USA), it was realized that the appearance of the frill and horns of this dinosaur changed with age, as occurs in other dinosaurs, too.