



SOMMARIO

INTRODUZIONE 8

Dinosauri principali

TRIASSICO

☞ Herrerasauro	10
☞ Eoraptor	12
☞ Plateosauro	14
☞ Celofisio.....	16

GIURASSICO

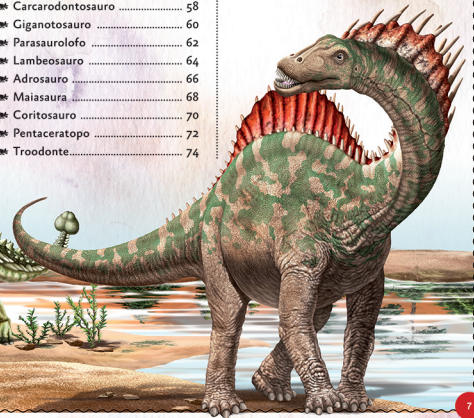
☞ Dilofosauro	18
☞ Eterodontosauro	20
☞ Megalosauro	22
☞ Sauropodi giganti	24
☞ Allosauro	26
☞ Criolofosauro	28
☞ Apatosauro	30
☞ Brachiosauro	32
☞ Diplodoco	34

☞ Camarasauro	36
☞ Stegosauro	38
☞ Ornitoleste	40

CRETACEO

☞ Iguanodonte	42
☞ Amargasauro	44
☞ Psittacosauro	46
☞ Baryonix	48
☞ Pelecanimimo	50
☞ Ipsilofodonte	52
☞ Spinosauo	54
☞ Deinonico	56
☞ Carcarodontosauro	58
☞ Giganotosauro	60
☞ Parasaurololofo	62
☞ Lambeosauro	64
☞ Adrosauro	66
☞ Maiasaura	68
☞ Coritosauro	70
☞ Pentaceratopo	72
☞ Troodont.....	74

☞ Carnotauro	76
☞ Stiracosauro	78
☞ Oviraptor	80
☞ Velociraptor	82
☞ Pachicefalosauro	84
☞ Ornitomimo	86
☞ Gallimimo	88
☞ Utahraptor	90
☞ Tirannosauro rex	92
☞ Triceratopo	94
☞ Anchilosauro	96
☞ Centrosauro	98
☞ Argentinosauo	100



Celofisio

Forma cava

È uno dei dinosauri più antichi e meglio conosciuti del Triassico. Aveva il corpo snello ed era alto 1 m e lungo tra i 2,5 e i 3 m. Il collo, le zampe posteriori e la coda erano molto lunghi; quest'ultima poteva superare la metà della lunghezza totale dell'animale. Si spostava probabilmente su quattro zampe, ma era in grado di alzarsi sulle due posteriori per correre più veloce e balzare sulle prede.

☼ Il cranio era lungo e stretto, con cavità che ne alleggerivano il peso e *denti piccoli e aguzzi*. Queste caratteristiche, unite allo scheletro leggero, alle lunghe zampe posteriori e agli artigli affilati, ne facevano un agile predatore.

☼ La mandibola non serviva solo per masticare, ma anche per *lacerare le prede*.

☼ Il celofisio è il più antico dinosauro conosciuto dotato di forcula, un osso formato dalla fusione delle clavicole presente negli uccelli e in altri teropodi. È chiamato anche "osso dei desideri" per via di un'usanza molto diffusa: due persone tirano le estremità opposte dell'osso mentre esprimono un desiderio; a quanto si dice, chi rimane con il pezzo più grande in mano lo vedrà esaudito. Nessuno però ha mai provato con la forcula di un dinosauro...

CONFRONTO



• Altezza: 1 m
• Lunghezza: 2,5 m
• Peso: 30-50 kg



• Altezza: 1,70 m
• Peso: 80 kg

Artigli da predatore

Il celofisio era carnivoro e utilizzava i tre artigli delle zampe anteriori per catturare le prede.



Stegosaurus

Lucertola tetto

Questo dinosauro erbivoro visse negli Stati Uniti e nella penisola iberica tra i 156 e i 144 milioni di anni fa. Aveva una doppia fila di grandi piastre ossee sul dorso (da qui il nome) e aculei sulla coda. Poteva raggiungere i 9 metri di lunghezza e aveva una minuscola testa allungata; il cervello era poco più grande di una noce ed è probabile che i sensi non fossero molto sviluppati.

Si pensa che, nel Giurassico, tutti i dinosauri fossero già a sangue caldo, ossia potessero regolare in autonomia la temperatura corporea. Tuttavia, lo stegosaurus divorava grandi quantità di vegetali che fermentavano nello stomaco, generando molto calore. È dunque probabile che le piastre avessero una funzione di raffreddamento. *Altrimenti si sarebbe surriscaldato!*

Lo stegosaurus poteva nutrirsi solo di muschi, fiori, frutti maturi e felci, dato che non raggiungeva i rami degli alberi. Aveva denti piccoli non adatti a tritare il cibo e mascelle dalla mobilità ridotta, perciò si pensa che ingerisse pietre (dette "gastroliti") per macinare le piante nello stomaco, favorendo la digestione.

Le piastre erano irrorate da un gran numero di vasi sanguigni, perciò apparivano di colore rosso vivo.

Dinosauro famoso

Lo stegosaurus è sempre stato uno dei dinosauri più conosciuti, dato che compare in molti film e cartoni animati. La coda terminava con quattro aculei, due per lato, che erano usati come arma di difesa; potevano raggiungere i 90 cm di lunghezza!

CONFRONTO	
	
• Altezza: 4 m	• Altezza: 3 m
• Lunghezza: 9 m	• Lunghezza: 6 m
• Peso: 7000 kg	• Peso: 5000 kg

Triceratopo

Faccia con tre corna

Sebbene nessuno ne abbia ancora scoperto uno scheletro completo, il triceratopo è uno dei dinosauri meglio conosciuti grazie al gran numero di fossili ritrovati. Era lungo 9 metri, ossia quanto due mammut, e pesava circa 7 tonnellate. Aveva una testa enorme, che poteva superare i 2 metri di lunghezza! Si pensa che visse in branco, come i bisonti odierni.

👉 Il triceratopo doveva essere spesso coinvolto in combattimenti, dato che molti fossili mostrano segni di ossa rotte in via di guarigione. Del resto, 7 tonnellate di carne fresca dovevano fare gola ai predatori. Il cranio, tuttavia, appare sempre in buono stato: *era durissimo per sostenere gli scontri!*

👉 Il triceratopo fu uno degli ultimi dinosauri, l'*erbivoro più diffuso in America del Nord verso la fine del Cretaceo*. Quando fu scoperto, nel 1887, i paleontologi crederono che si trattasse di una nuova specie di bisonte.

Come usava le corna?

Il triceratopo aveva due corna di 1 metro sulla fronte e un'altra più piccola sul muso. Può darsi che se ne servisse per difendersi dai grandi carnivori, oppure per il corteggiamento. È anche possibile che fornissero punti d'ancoraggio per i muscoli della mascella, o ancora che l'animale le usasse per comunicare con i propri simili o intimidire gli avversari.

CONFRONTO



• Altezza: 3 m
• Lunghezza: 9 m
• Peso: 7000 kg



• Altezza: 3 m

