

DIZIONARIO *dei*  
**DINOSAURI**



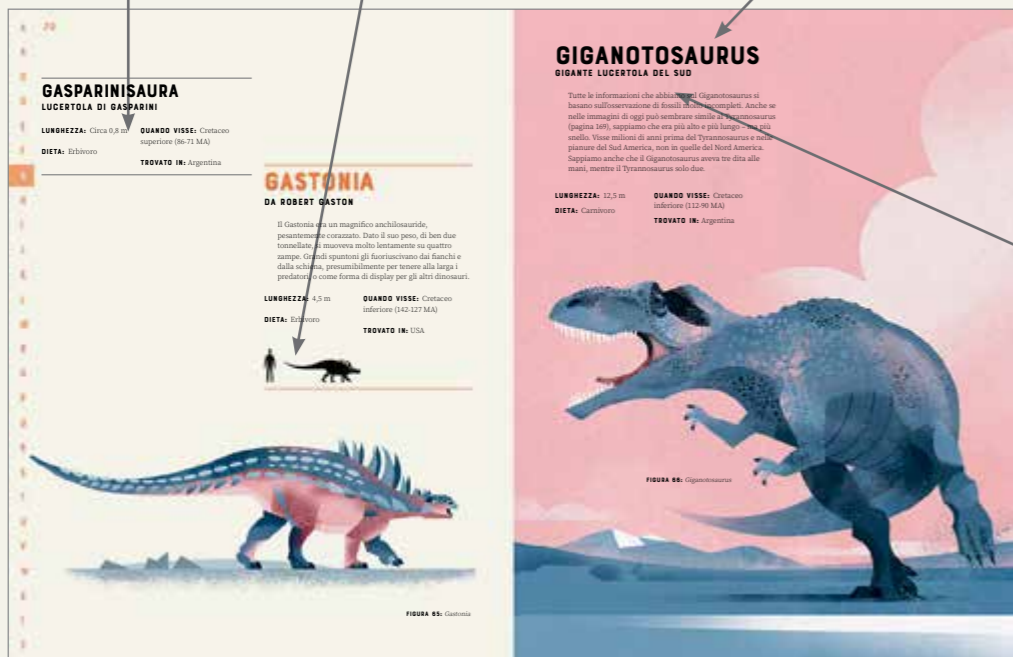
*IdeAli*

# COME USARE QUESTO LIBRO

**INFORMAZIONI GENERALI:** Qui trovate le statistiche sulla dimensione di un dinosauro, la sua dieta, quando è vissuto e dove.

**SCALA:** Il modello dell'essere umano è alto 1,8 m e potete confrontarlo con quello del dinosauro.

**NOME LATINO:** Ogni dinosauro ha un nome scientifico in latino, che è lo stesso per tutte le lingue.



**SIGNIFICATO:** Vi dice che cosa significa il nome del dinosauro in italiano.

**MA:** Significa "milioni di anni fa". Perciò "200 MA" sta per 200 milioni di anni prima di oggi.

Gli scienziati raggruppano i dinosauri in base all'aspetto e al comportamento. Qui sono elencati alcuni nomi di gruppi di dinosauri che potete trovare in questo libro:

**ANCHILOSOURIDI:** dinosauri con corazza

**CERATOPSIDI:** dinosauri cornuti, con becchi simili a quelli dei pappagalli e collari ossei

**ADROSAURIDI:** dinosauri con muscoli larghi e piatti e un becco sprovvisto di denti

**PACHICEFALOSAURIDI:** dinosauri dal cranio spesso e dotato di cupola

**PROSAUROPODI:** dinosauri dal collo lungo con la testa piccola, che si pensa siano stati gli antenati dei successivi sauropodi

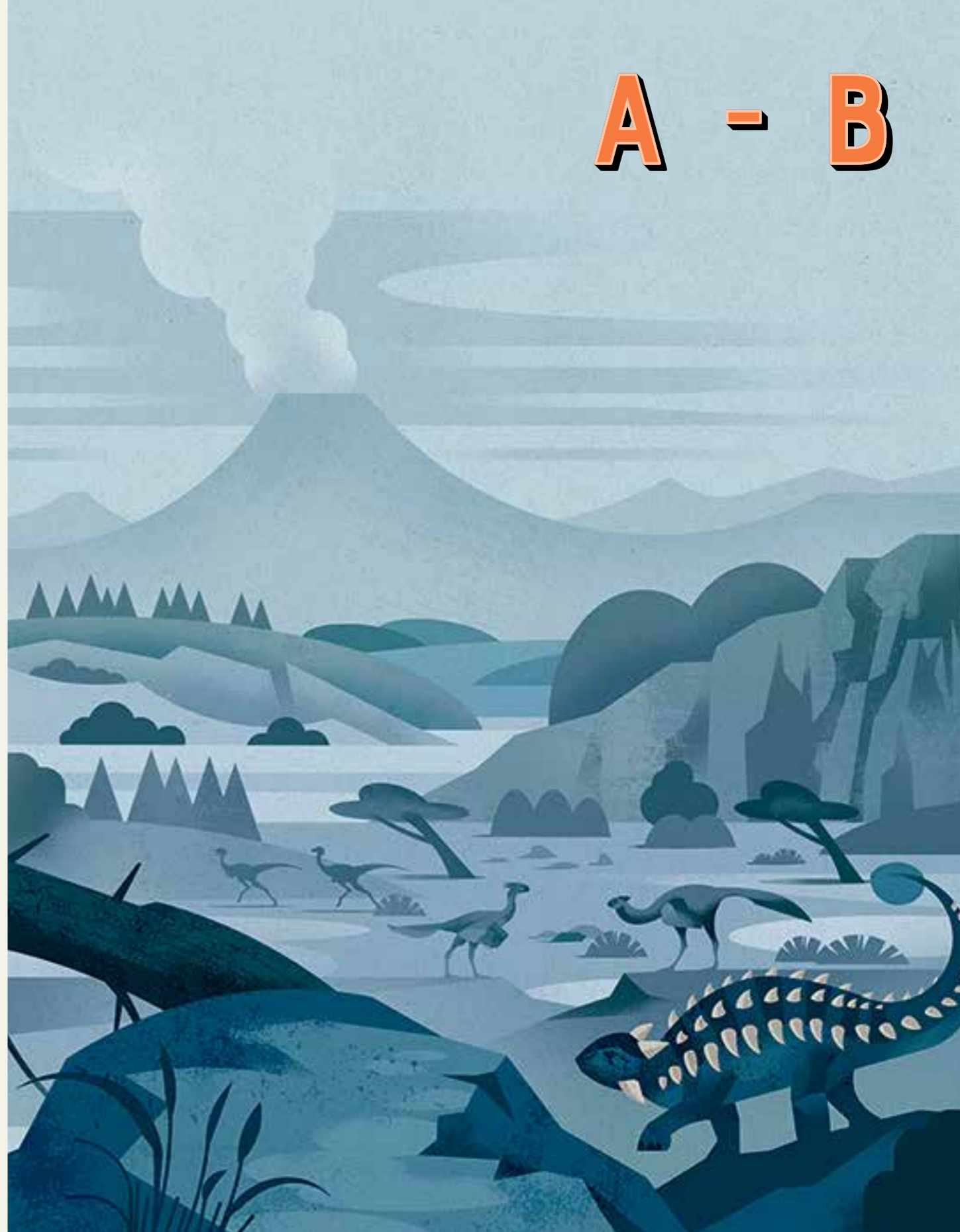
**SAUROPODI:** dinosauri dal collo lungo con teste piccole e lunghe code

**STEGOSAURI:** dinosauri con robuste piastre ossee sulla schiena

**TEROPODI:** dinosauri carnivori con arti anteriori corti che camminavano sulle due zampe posteriori

**TITANOSAURI:** gli ultimi (e più grandi) sauropodi a camminare sulla Terra

# A - B



## A

## AARDONYX

## ARTIGLIO DELLA TERRA

Sappiamo qualcosa sull'Aardonyx da due emozionanti scoperte di fossili in Sudafrica, che mostrano come camminasse soprattutto sugli arti posteriori ma sapesse anche saltare e spostarsi su tutte e quattro le zampe. Questo lo indica come un possibile anello evolutivo tra i prosauropodi che vennero prima di lui (dinosauri erbivori dal collo lungo che camminavano su due zampe) e gli enormi sauropodi che vennero dopo (e usavano tutte e quattro le zampe).

**LUNGHEZZA:** Oltre 8 m

**QUANDO VISSE:** Giurassico inferiore (200-190 MA)

**DIETA:** Erbivoro

**TROVATO IN:** Sudafrica



FIGURA 1: Aardonyx



FIGURA 2: Achelousaurus

## ACHELOUSAURUS

## LUCERTOLA DI ACHELOO

L'Achelousaurus fu un enorme, tozzo erbivoro che camminava nelle lussureggianti pianure del Nord America. Aveva un becco affilato al fondo del muso per staccare le foglie e un collare sul retro della testa, da cui spuntavano dei lunghi aculei – probabilmente un aiuto nella difesa dai predatori.

**LUNGHEZZA:** 6 m

**QUANDO VISSE:** Cretaceo superiore (83-70 MA)

**DIETA:** Erbivoro

**TROVATO IN:** USA



## ABELISAURUS

## LUCERTOLA DI ABEL

**LUNGHEZZA:** 9 m

**QUANDO VISSE:** Cretaceo superiore (74-70 MA)

**DIETA:** Carnivoro

**TROVATO IN:** Argentina

## ACHILLOBATOR

## EROE ACHILLE

**LUNGHEZZA:** 5 m

**QUANDO VISSE:** Cretaceo superiore (99-84 MA)

**DIETA:** Carnivoro

**TROVATO IN:** Mongolia

## ACROCANTHOSAURUS

## LUCERTOLA DALL'ALTA COLONNA VERTEBRALE

**LUNGHEZZA:** 12 m

**QUANDO VISSE:** Cretaceo inferiore (115-105 MA)

**DIETA:** Carnivoro

**TROVATO IN:** Canada e USA

# BELLUSAURUS

LUCERTOLA BELLA

Scoperto nel 1990, questo grande erbivoro camminava nelle pianure del Giurassico di quella che oggi è la Cina, pulendo i rami dalle foglie con i suoi denti piatti. Non aveva certo le stesse grandi dimensioni dei successivi sauropodi come il Diplodocus (pagina 55), ma era comunque un dinosauro lento e pesante.

**LUNGHEZZA:** 5 m      **QUANDO VISSE:** Giurassico medio (180-159 MA)  
**DIETA:** Erbivoro      **TROVATO IN:** Cina



# BOROGOVIA

BOROGOVE

Di questo dinosauro sono state trovate solo le zampe posteriori, quindi è difficile sapere come fosse davvero. Il suo nome viene da "borogoves", termine usato da Lewis Carroll nella poesia "Jabberwocky", del 1871, per definire degli uccelli inventati, lunghi e secchi.

**LUNGHEZZA:** 1,5 m      **QUANDO VISSE:** Cretaceo superiore (84-65 MA)  
**DIETA:** Carnivoro      **TROVATO IN:** Mongolia



FIGURA 28: Borogovia



FIGURA 27: Bellusaurus

# BRACHIOSAURUS

LUCERTOLA DALLE LUNGHE BRACCIA

Questo dinosauro dal collo lungo sarebbe stato l'avvistamento più spettacolare nelle pianure del Giurassico superiore del Nord America. Dato che aveva zampe posteriori più corte di quelle anteriori, il suo corpo doveva essere sbilanciato in avanti, fornendogli un collo ancora più lungo di quello dei sauropodi del suo periodo. Ciò significa che il Brachiosaurus poteva mangiare le foglie più alte degli alberi, mentre altri sauropodi come il Diplodocus (pagina 55) si dedicavano alle più basse. Questo permetteva loro di vivere fianco a fianco senza competere per il cibo.

**LUNGHEZZA:** 30 m      **QUANDO VISSE:** Giurassico superiore (155-140 MA)  
**DIETA:** Erbivoro      **TROVATO IN:** Tanzania, USA, Portogallo, e Algeria

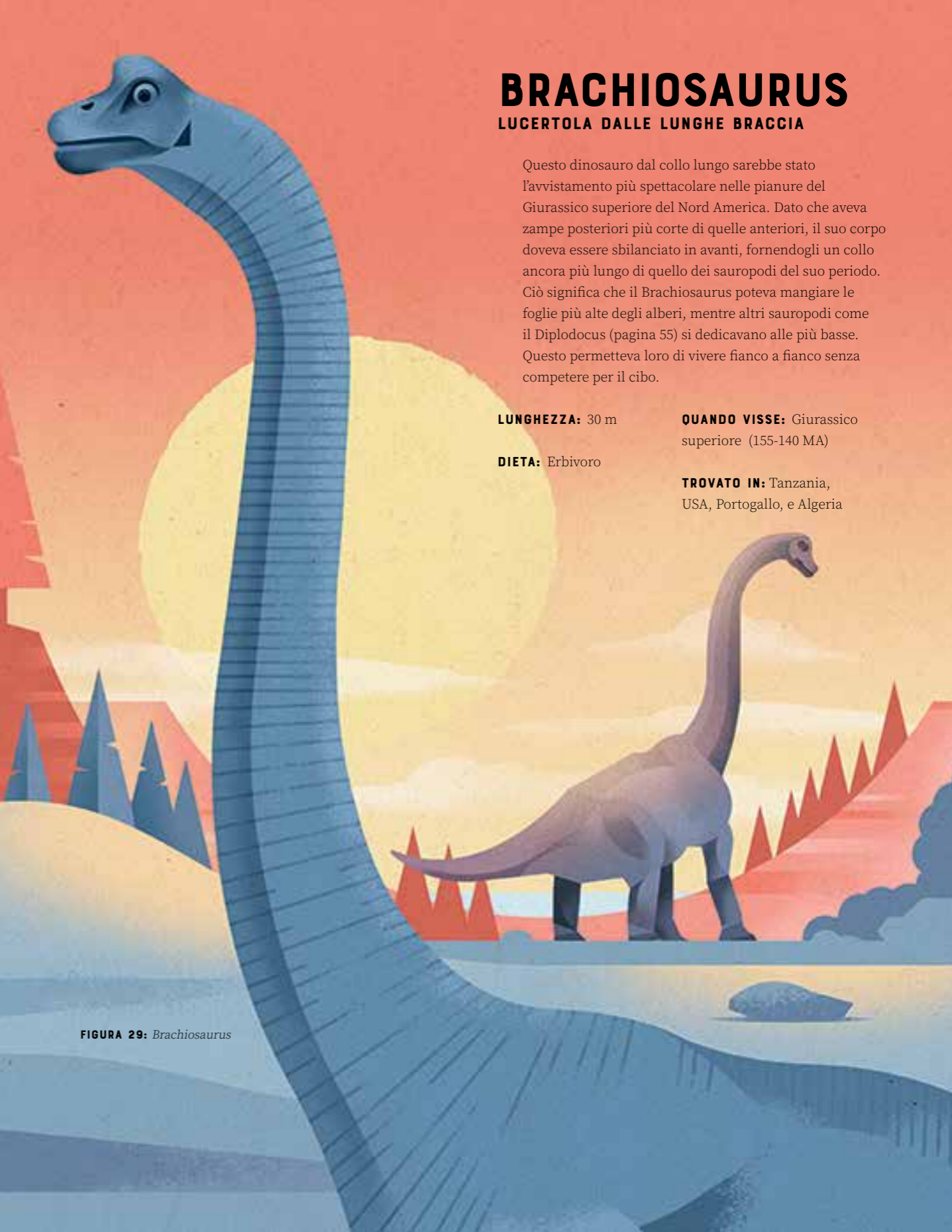


FIGURA 29: Brachiosaurus

# CHINDESOSAURUS

LUCERTOLA FANTASMA

Il Chindesaurus aveva una lunga coda a frusta e zampe lunghe. Si tratta di antico cacciatore, molto misterioso, dal momento che non sono stati trovati tanti fossili che lo riguardino. Alcuni scienziati lo ritengono molto vicino all'Herrerasaurus (pagina 78) dell'Argentina, altri lo mettono invece in relazione con il Coelophysis (pagina 46) dell'America. In ogni caso, possiamo dire che fosse carnivoro, veloce e bipede.

**LUNGHEZZA:** 4 m **QUANDO VISSE:** Triassico superiore (227-210 MA)  
**DIETA:** Carnivoro **TROVATO IN:** USA



FIGURA 39: Chindesaurus

# CHINSHAKIANGOSAURUS

LUCERTOLA DI CHINSHAKIANG

Non sappiamo molto del Chinshakiangosaurus, visti i pochi fossili ritrovati. Basandoci sulla struttura della bocca, possiamo dire che questo piccolo sauropode era probabilmente molto selettivo riguardo il fogliame di cui si nutriva, mentre i sauropodi a lui successivi sarebbero stati più grandi di dimensioni e meno selettivi, afferrando grandi bocciate di cibo.

**LUNGHEZZA:** 11-13 m **QUANDO VISSE:** Giurassico superiore (159-142 MA)  
**DIETA:** Erbivoro **TROVATO IN:** Cina



FIGURA 40: Chinshakiangosaurus

# CHIROSTENOTES

MANO STRETTA

**LUNGHEZZA:** 1,7-2 m **QUANDO VISSE:** Cretaceo superiore (79-67 MA)  
**DIETA:** Onnivoro **TROVATO IN:** Canada

# CHUBUTISAURUS

LUCERTOLA DI CHUBUT

**LUNGHEZZA:** 23 m **QUANDO VISSE:** Cretaceo inferiore (112-100 MA)  
**DIETA:** Erbivoro **TROVATO IN:** Argentina



FIGURA 41: Chungkingosaurus

# CHUNGKINGOSAURUS

LUCERTOLA DI CHONGQING

Il Chungkingosaurus era uno stegosauro (dinosauri con file di placche ossee sulla schiena), come lo Stegosaurus (pagina 153). Era sicuramente dotato di aculei al fondo della coda, ma più corte di quelle degli altri stegosauri, cosa che ci fa pensare non gli servissero per difendersi.

**LUNGHEZZA:** 4 m **QUANDO VISSE:** Giurassico superiore (159-142 MA)  
**DIETA:** Erbivoro **TROVATO IN:** Cina



D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z



FIGURA 44: Conchoraptor

# CONCHORAPTOR

LADRO DI CONCHIGLIE

Il Conchoraptor viene chiamato il “ladro di conchiglie” poiché alcuni scienziati ritengono che mangiasse cozze e altri molluschi con la conchiglia, usando il becco per aprirle. Resti del Conchoraptor sono stati trovati con ancora le piume preservate, mostrando come femmine e maschi si differenziassero per il piumaggio.

**LUNGHEZZA:** 1,5 m      **QUANDO VISSE:** Cretaceo superiore (81-76 MA)

**DIETA:** Carnivoro      **TROVATO IN:** Mongolia



# CONFUCIUSORNIS

UCCELLO DI CONFUCIO

**LUNGHEZZA:** 25 cm      **QUANDO VISSE:** Cretaceo inferiore (127-121 MA)

**DIETA:** Carnivoro      **TROVATO IN:** Cina



FIGURA 45: Corythosaurus

# CORYTHOSAURUS

LUCERTOLA DALL'ELMO CORINZIO

Il Corythosaurus aveva un grande becco d'anatra e una bella cresta sulla sommità del cranio. La cresta serviva probabilmente per display e segnalazione verso gli altri membri della sua specie. Come gli altri adrosauridi, il Corythosaurus si nutriva solamente di piante. Veniva probabilmente cacciato dai grandi predatori del suo periodo – come il Daspletosaurus (pagina 51).

**LUNGHEZZA:** 10 m      **QUANDO VISSE:** Cretaceo superiore (76-74 MA)

**DIETA:** Erbivoro      **TROVATO IN:** Canada e USA

## GASPARINISAURA

### LUCERTOLA DI GASPARINI

**LUNGHEZZA:** Circa 0,8 m    **QUANDO VISSE:** Cretaceo superiore (86-71 MA)

**DIETA:** Erbivoro

**TROVATO IN:** Argentina

## GASTONIA

DA ROBERT GASTON (PALEONTOLOGO)

Il Gastonia era un magnifico anchilosauride, pesantemente corazzato. Dato il suo peso, di ben due tonnellate, si muoveva molto lentamente su quattro zampe. Grandi spuntoni gli fuoriuscivano dai fianchi e dalla schiena, presumibilmente per tenere alla larga i predatori, o come forma di display per gli altri dinosauri.

**LUNGHEZZA:** 4,5 m

**QUANDO VISSE:** Cretaceo inferiore (142-127 MA)

**DIETA:** Erbivoro

**TROVATO IN:** USA



FIGURA 65: *Gastonia*

## GIGANOTOSAURUS

### GIGANTE LUCERTOLA DEL SUD

Tutte le informazioni che abbiamo sul Giganotosaurus si basano sull'osservazione di fossili molto incompleti. Anche se nelle immagini di oggi può sembrare simile al Tyrannosaurus (pagina 169), sappiamo che era più alto e più lungo – ma più snello. Visse milioni di anni prima del Tyrannosaurus e nelle pianure del Sud America, non in quelle del Nord America. Sappiamo anche che il Giganotosaurus aveva tre dita alle mani, mentre il Tyrannosaurus solo due.

**LUNGHEZZA:** 12,5 m

**QUANDO VISSE:** Cretaceo inferiore (112-90 MA)

**DIETA:** Carnivoro

**TROVATO IN:** Argentina



FIGURA 66: *Giganotosaurus*