

# INDICE

I proboscidati. Un viaggio ancestrale .....	8
Mammut e mastodonti .....	10
Le età della Terra .....	12
Un mondo gelato: l'habitat dei mammut .....	14
I giganti dell'era glaciale .....	16
Anatomia di un gigante. Il mammut, dentro .....	18
Denti e zanne .....	20
Piedi e impronte .....	22
Giganti gentili: la vita quotidiana dei mammut .....	24
L'alimentazione dei mammut .....	26
Rituali d'accoppiamento .....	28
Il ciclo vitale: nascita, vita e morte .....	30
L'inizio della saga: il Mammuthus subplanifrons .....	32
Il mammut africano o Mammuthus africanavus .....	34
Il Mammuthus meridionalis e la sua espansione .....	36
Il Mammuthus trogontherii o mammut delle steppe .....	38
Il Mammuthus rumanus o mammut di Romania .....	40
Il mammut lanoso, il gigante del freddo .....	42
Il mammut columbiano, il gigante d'America .....	44

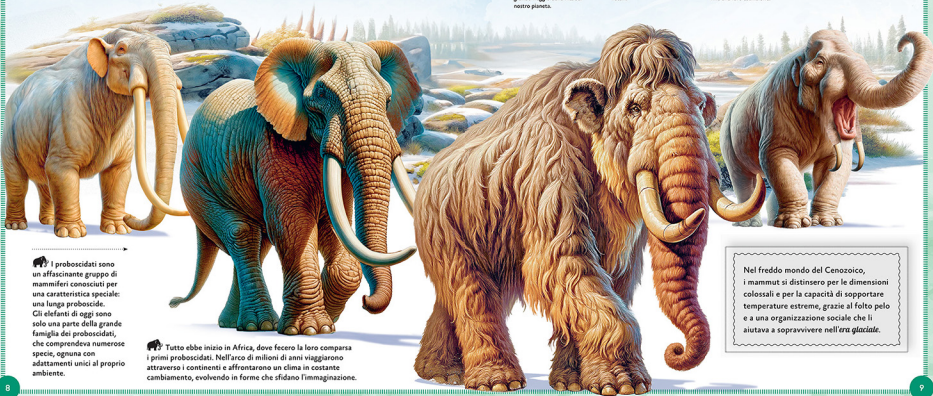


Il mammut nano, un piccolo gigante .....	46
Il mammut pigmeo, un piccolo avventuriero .....	48
Il Mammuthus lamarmorai o mammut nano sardo .....	50
La misteriosa fine dei mammut. Teorie diverse .....	52
Parenti dei mammut	
Cuvieronius .....	54
Stegomastodon .....	56
Deinotherium .....	58
Zygodolophodon .....	60
Anaco .....	62
Stegolofodonte .....	64
Discendenti dei mammut	
L'elefante africano .....	66
L'elefante asiatico .....	68
Il linguaggio degli elefanti: comunicazione e suoni .....	70
Il linguaggio degli elefanti: parlare con il corpo .....	72
Alcune curiosità .....	74
Archeologia e mammut	
Cacciatori d'avorio: una grande minaccia .....	76
Fossili di mammut. Detective del passato .....	78
Scoperta gelata. Il mammut lanoso della Siberia .....	80
Dentro uno scavo .....	82
Arte rupestre. Le prime immagini di mammut .....	84
Mammut e uomini: storie di convivenza .....	86
Resuscitare i giganti? La clonazione dei mammut .....	88
Mammut e cambiamento climatico .....	90
Mammutmania: i mammut nella cultura popolare .....	92



# I proboscidiati. Un viaggio ancestrale

Tanto tanto tempo fa, prima che noi esseri umani dominassimo la Terra, il nostro pianeta era popolato da animali tanto grandi che oggi ci sembrerebbero usciti da un racconto di fantascienza. Ma lo sai che queste creature sono esistite davvero? Erano i **proboscidiati**!



 I proboscidiati sono un affascinante gruppo di mammiferi conosciuti per una caratteristica speciale: una lunga proboscide. Gli elefanti di oggi sono solo una parte della grande famiglia dei proboscidiati, che comprendeva numerose specie, ognuna con adattamenti unici al proprio ambiente.

 Tutto ebbe inizio in Africa, dove fecero la loro comparsa i primi proboscidiati. Nell'arco di milioni di anni viaggiarono attraverso i continenti e affrontarono un clima in costante cambiamento, evolvendo in forme che sfidano l'immaginazione.



**Precambriano.**

Iniziò 4500 milioni di anni fa.

La Terra era giovane, ma non era vuota: le prime forme di vita, minuscole e semplici, iniziarono il grande viaggio della vita sul nostro pianeta.



**Paleozoico.**

Da 540 a 252 milioni di anni fa.

Comparve la vita nei mari e la Terra si riempì di calori con le prime grandi piante. È l'epoca degli anfibi e dei rettili.



**Mesozoico.**

Da 252 a 66 milioni di anni fa.

Detta l'era dei dinosauri. Queste creature enormi e spaventose dominavano la Terra per milioni di anni, fino alla loro estinzione.



**Cenozoico.**

Da 66 milioni di anni fa fino al presente.

Inizia la storia dei mammuti. I mammiferi, compreso l'uomo, diventano i grandi protagonisti sulla Terra.

Nel freddo mondo del Cenozoico, i mammut si distinsero per le dimensioni colossali e per la capacità di sopportare temperature estreme, grazie al folto pelo e a una organizzazione sociale che li aiutava a sopravvivere nell'era glaciale.

# Giganti gentili: la vita quotidiana dei mammut

I mammut erano imponenti, ma anche buoni compagni. Pensa a loro come a una grande famiglia nella quale la **matriarca**, la mammut più saggia e con più esperienza, si incaricava di mantenere l'ordine e la tranquillità nel gruppo. Percorrevano le steppe gelate tutti insieme, con la matriarca davanti, che li guidava per i sentieri migliori alla ricerca di cibo e tenendoli alla larga dai predatori.

## Il vincolo familiare:

I mammut vivevano in famiglie molto unite. Genitori, figli e altri parenti si sostenevano a vicenda, formando una **squadra solidale** che collaborava per ottenere cibo e stare al sicuro dai predatori.

## Il riposo dei mammut:

Al calare del sole, i mammut si raggruppavano per riposare. Si stendevano a terra o rimanevano in piedi, ma sempre gli uni vicino agli altri per conservare il calore corporeo e sentire la sicurezza data dallo stare in gruppo.

## Comunicazione tra giganti:

Nel silenzio del mondo gelato, i mammut comunicavano con **suoni profondi e potenti**. Questi suoni a bassa frequenza, quasi impercettibili alle nostre orecchie, erano come messaggi speciali che viaggiavano attraverso l'aria fredda e li aiutavano a rimanere in contatto anche quando venivano sorpresi da una bufera di neve.

## Giocchi e apprendimento:

Anche i piccoli di mammut avevano i loro divertimenti, ma non si trattava solo di passatempi. Scorazzando e rotolando **apprendevano l'essenziale per la vita adulta**: dove trovare le erbe migliori e come intendersi con il resto del gruppo.





# Il mammut lanoso, il gigante del freddo

Quando pensiamo ai mammut, l'immagine che ci viene in mente è quella del maestoso mammut lanoso, con il suo folto pelo resistente alle glaciazioni dell'ultima era glaciale. Il *Mammuthus primigenius* o *mammut lanoso* era un sopravvissuto nato, adattato alla vita nei gelidi paesaggi che dominavano gran parte del mondo alla sua epoca.

Nonostante gli impressionanti adattamenti, il mammut lanoso si estinse circa 10.000 anni fa. Secondo alcune teorie la causa fu il riscaldamento del pianeta, per altre la caccia eccessiva da parte degli uomini, per altre ancora può essere che nella sua famiglia di mammut non fossero rimaste varietà sufficienti per potersi riprodurre.

Il mammut lanoso viveva in enormi praterie ghiacciate, note come la *steppe del mammut*, che si estendevano dalla Spagna al Canada durante l'era glaciale. Era un mondo dove freddo e neve erano una presenza costante.

L'aquila reale (*Haliaeetus chrysaetos*) conviveva con la megafauna della preistoria. Era un abile predatrice, cacciava prede come piccoli mammiferi e uccelli, e contribuiva così all'equilibrio dell'ecosistema.

Il mammut lanoso è famoso per il pelo folto ma, oltre a questo, aveva uno strato di grasso spesso fino a 10 centimetri per mantenere il calore e una pelle scura che lo aiutava ad assorbire la luce solare per sopravvivere in condizioni freddissime.

Molti dei fossili più impressionanti del mammut lanoso sono stati ritrovati ghiacciati nel *permafrost* della Siberia, con pelo, pelle e anche tessuti molli intatti. Sono come capsule del tempo che ci mostrano come vivevano questi animali in quell'era glaciale.

Gli uomini preistorici interagivano con i mammut lanosi. Usavano le loro ossa per realizzare attrezzi e costruire le case, e li cacciavano per mangiarli. Lo dimostrano i dipinti rupestri ritrovati nelle grotte di tutta Europa.

## CONFRONTA!

