

ATLANTE GEO~GRAFICO

Regina Giménez

ATLANTE GEO~GRAFICO • Regina Giménez

Perché le stelle sono di colori diversi?
Qual è il lago più grande del mondo?
In quali paesi piove di più?
Un libro ricco di contenuti e curiosità
sull'Universo, sulla Terra e sulle caratteristiche
geografiche principali del nostro pianeta.
Grazie alle illustrazioni, alle infografiche
e alle parole di Regina Giménez,
arte e geografia si fondono
per una lettura appassionante.

 MISTO
Carta da fonti gestite
in maniera responsabile
www.fsc.org FSC® C104723

€ 24,00



9 788833 700649

 Topipittori

SuperPiNO: Piccoli Naturalisti Osservatori

Sommario

I. L'UNIVERSO	6	IV. L'ACQUA	52
Il Big Bang	8	Gli oceani	54
Le galassie	10	Le fonti d'acqua	56
I colori delle stelle	12	La portata dei fiumi	58
Le orbite dei pianeti	14	La lunghezza dei fiumi	60
Il diametro dei pianeti	16	I più grandi laghi del mondo	62
Il sole visto dai pianeti	18	Le maree	64
Le eclissi	20	V. IL CLIMA	66
Le fasi lunari.	22	Le zone climatiche	68
II. LA TERRA	24	I biomi	70
Gli strati dell'atmosfera	26	I deserti.	72
Gli strati della Terra	28	Gli uragani.	74
Le placche tettoniche	30	La pioggia	76
Misurare i terremoti	32	Il cambiamento climatico	78
I terremoti più forti	34	Il riscaldamento globale.	80
L'estensione dei continenti.	36	Le emissioni di gas	82
I continenti per abitanti e superficie.	38	SITOGRAFIA	84
Le 80 isole più grandi del mondo	40	<i>L'autrice</i> REGINA GIMÉNEZ	86
L'OROGRAFIA	42		
Le vette/Gli abissi	44		
I 14 «ottomila»	46		
I vulcani	48		
I vulcani attivi	50		

Introduzione

L'Universo e il pianeta in cui viviamo, la Terra, sono ricchi di curiosità e segreti stupefacenti. In queste pagine li scoprirai e troverai risposte a domande che, probabilmente, ti sei già fatto.

Come si vede il Sole dagli altri pianeti della nostra galassia? Perché la Luna non è sempre uguale? Qual è il fiume più lungo? E la montagna più alta? Come si fa a confrontare l'estensione dei deserti o dei laghi della terra?

Da questo libro imparerai in modo divertente e affascinante: attraverso le forme e i colori. I pianeti e le stelle, i continenti e le isole, i fiumi e i laghi, i vulcani e gli uragani diventeranno cerchi, poligoni, linee e spirali in grado di spiegarti com'è fatto il mondo che ci circonda.

Quello che hai in mano è un atlante molto speciale, atipico: una raccolta di tavole in cui la scienza e l'arte si incontrano e si completano.

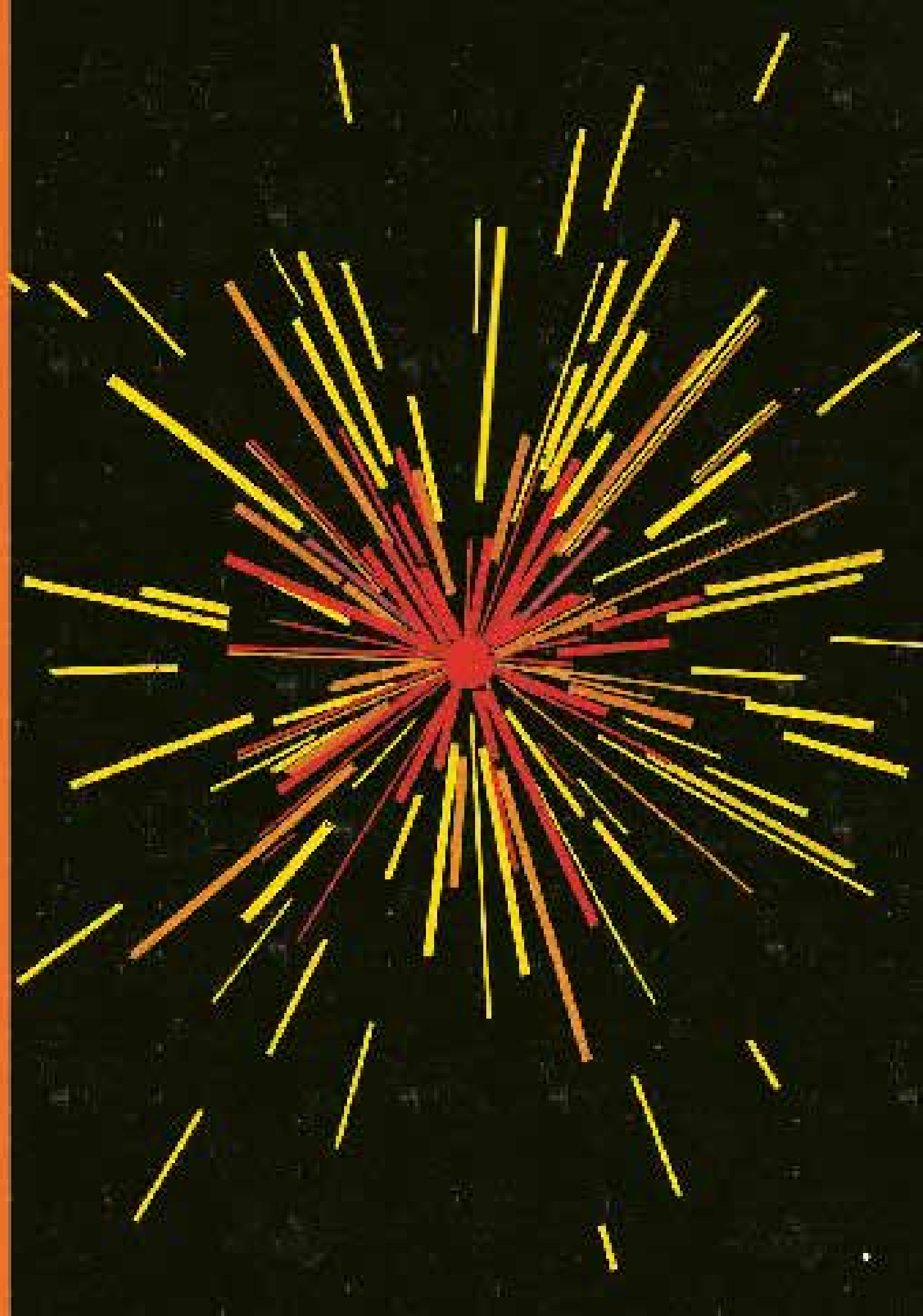
Il BIG BANG

Circa 14 miliardi di anni fa,
l'Universo era molto diverso da com'è oggi.

Tutta l'esistenza era concentrata in un
unico punto, incredibilmente denso e caldo,
che improvvisamente cominciò a espandersi:
fu qualcosa di simile a una grande
esplosione, conosciuta come Big Bang.

Così ebbe origine la materia. Le sue particelle,
espandendosi, si unirono e formarono le prime stelle.
Con il tempo, le stelle si raggrupparono in galassie.
Le galassie, scontrandosi fra loro, popolarono l'Universo
di nuove stelle, asteroidi, comete e pianeti.

L'Universo si espande
continuamente e ancora non sappiamo
se un giorno smetterà di farlo.



Il DIAMETRO dei PIANETI

Nel sistema solare, il pianeta più grande è di gran lunga Giove. È undici volte più grande della Terra, ma paragonato al Sole è molto piccolo:

il Sole potrebbe contenere più di un milione di pianeti come la Terra!

Benché possa sembrare enorme se paragonato ai pianeti che lo circondano, all'interno della nostra galassia il Sole è una stella relativamente piccola.

La Terra è il quinto pianeta in ordine di grandezza di tutto il sistema solare.

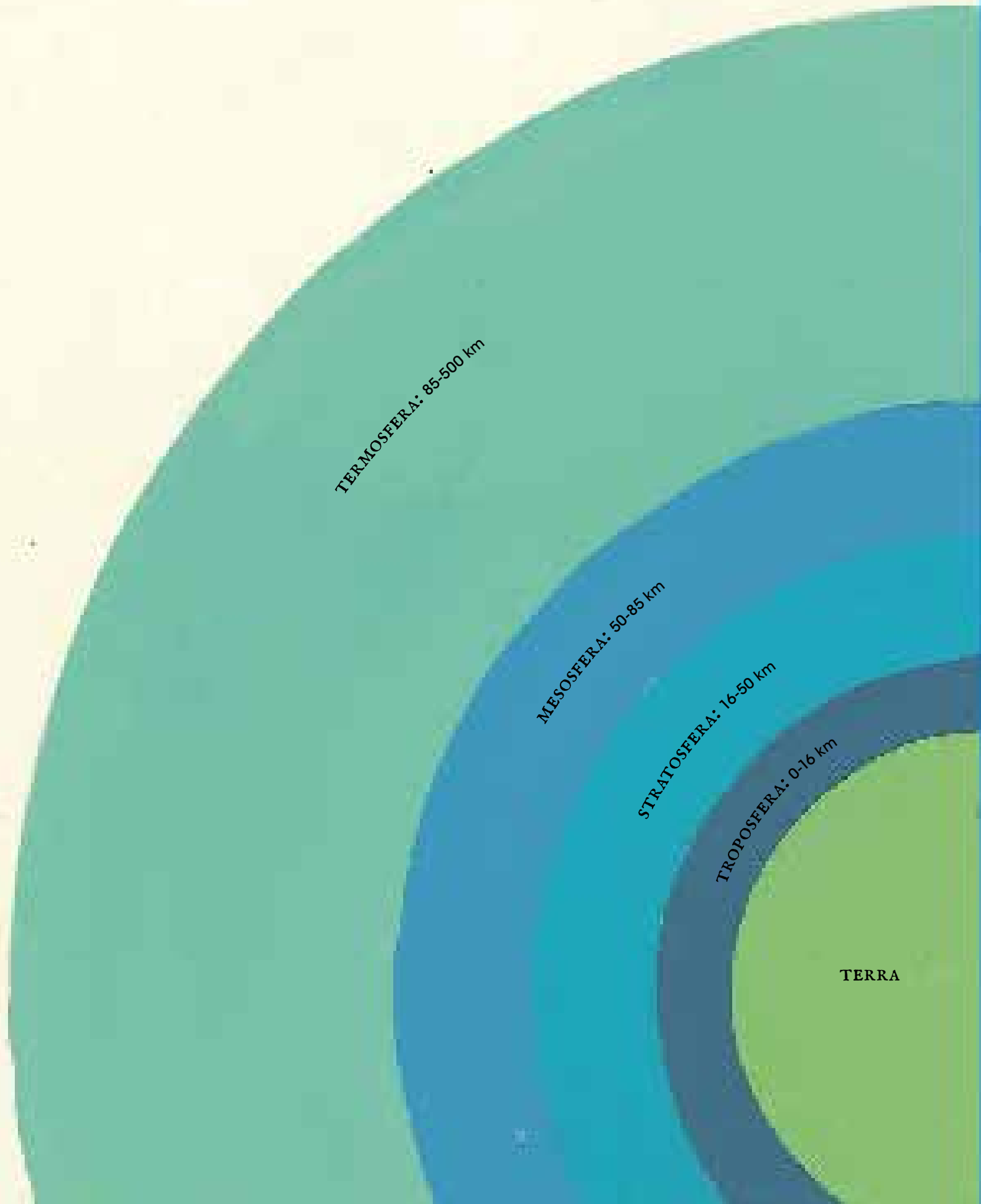
Il suo diametro misura più di 12.000 chilometri ed è il maggiore dei quattro pianeti rocciosi.

È due volte e mezza più grande di Mercurio, il più piccolo, che è poco più grande della nostra Luna.

SOLE
1391000 km



ESOSFERA:
A 500 KM DI DISTANZA
DALLA TERRA



TERMOSFERA: 85-500 km

MESOSFERA: 50-85 km

STRATOSFERA: 16-50 km

TROPOSFERA: 0-16 km

TERRA

Gli STRATI DELL'ATMOSFERA

L'atmosfera è composta da vari strati gassosi che avvolgono la Terra come uno scudo protettivo. Lo strato più vicino alla superficie terrestre è la troposfera. In essa passano gli aerei e stanno sia l'aria che respiriamo sia le nuvole.

È qui che si verificano tutti gli eventi meteorologici: la pioggia, i fulmini e i venti. Al di là della troposfera si trova la stratosfera, che contiene l'ozono, un gas che ci protegge dai raggi ultravioletti, dannosi per la salute.

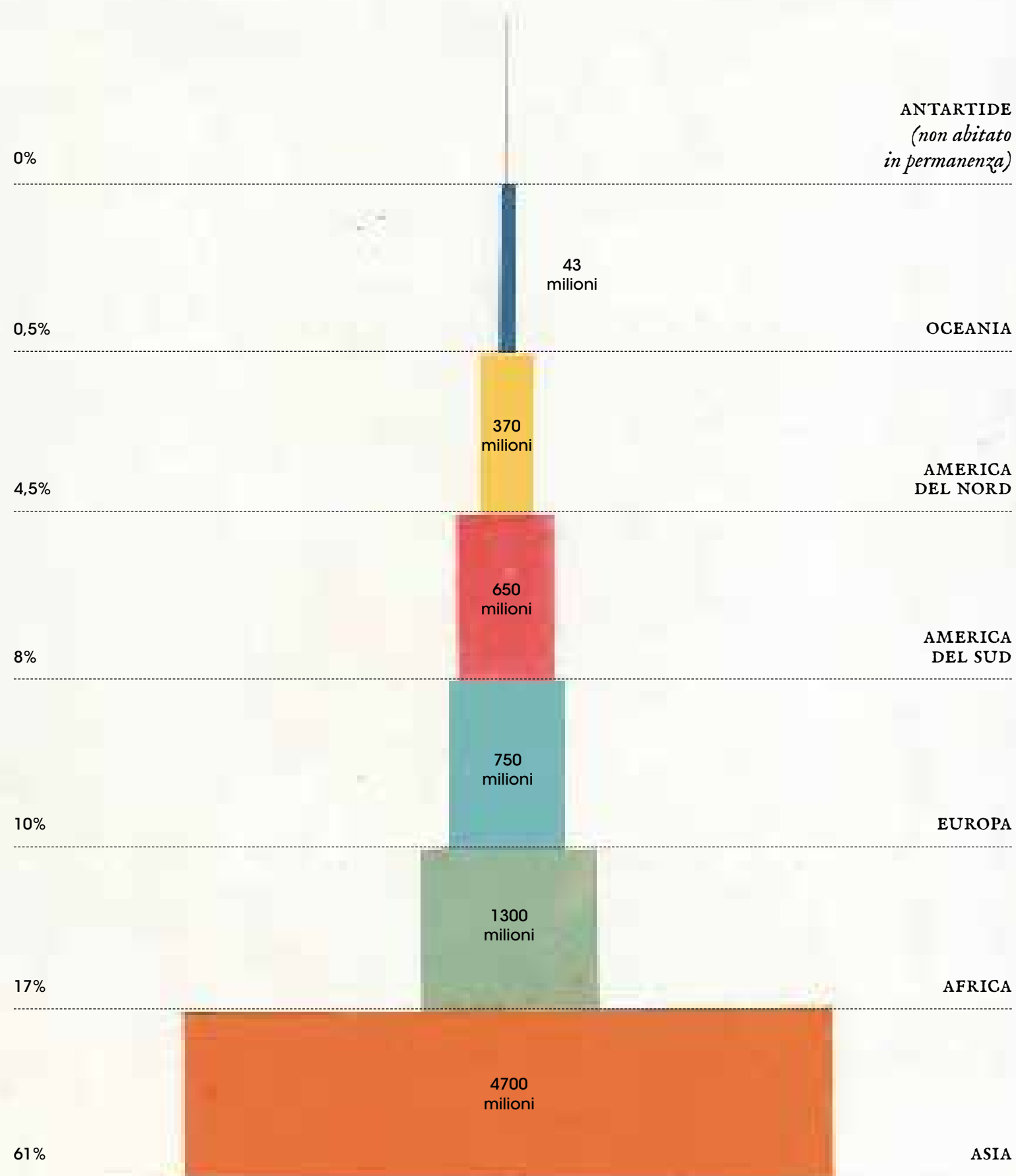
Poi c'è la mesosfera, lo strato che ci protegge dai meteoriti. I satelliti meteorologici e la Stazione Spaziale Internazionale orbitano nello strato più esterno e lontano dell'atmosfera: la termosfera.

Infine, a 500 chilometri di distanza dalla superficie terrestre, inizia l'esosfera, che ci separa dallo spazio esterno. Quest'ultimo è un'ampia zona con tanto spazio vuoto e molto freddo.

I CONTINENTI per ABITANTI

Il nostro pianeta è abitato da quasi 7,8 miliardi di persone, due terzi delle quali vivono in Asia, il continente più grande. È lì che si trovano i paesi più densamente popolati: la Cina e l'India hanno, ciascuna, più di un miliardo di abitanti.

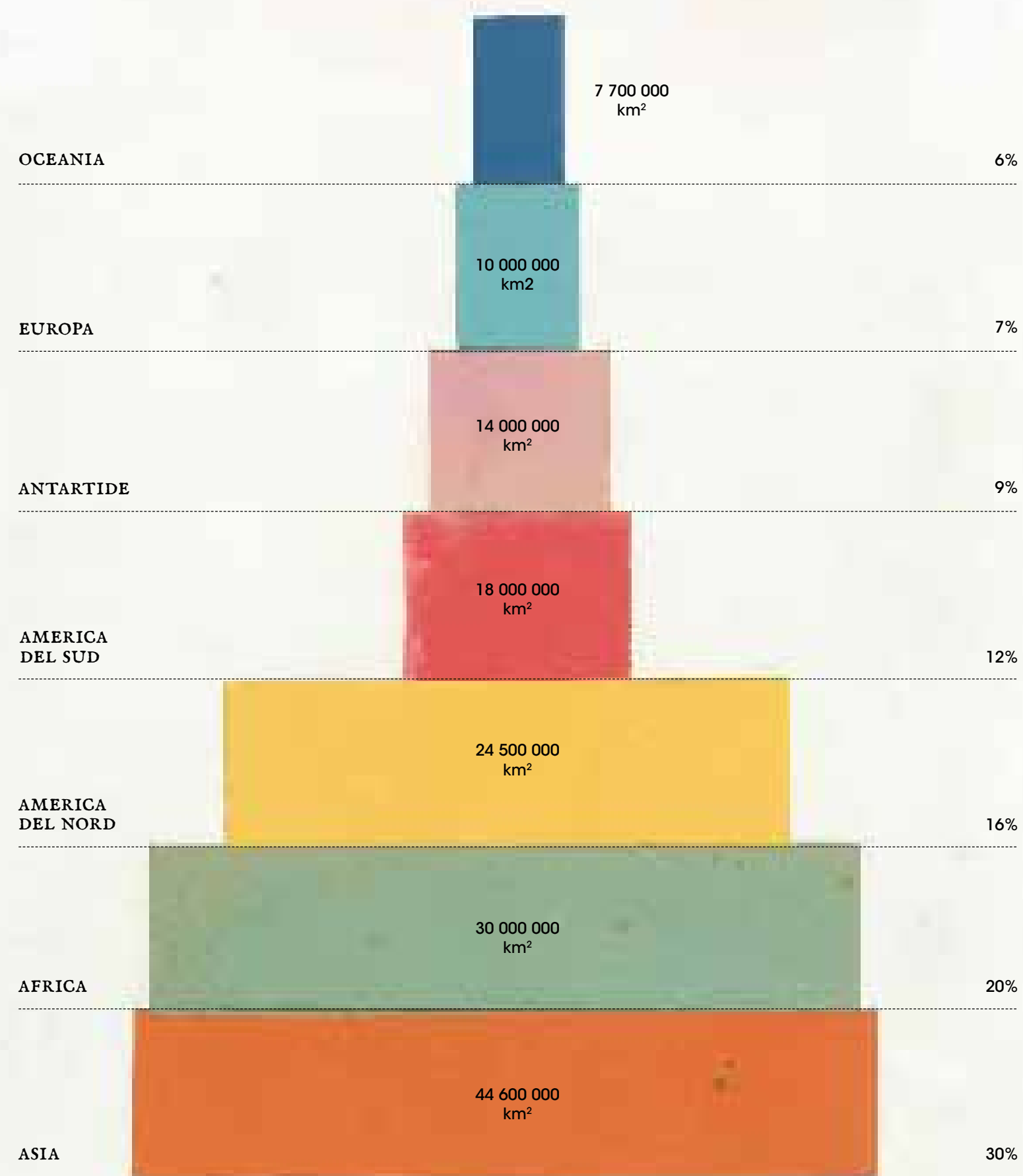
Non sempre i territori più grandi sono quelli che accolgono il maggior numero di abitanti.



I CONTINENTI per SUPERFICIE

In Europa vivono più persone che in America del Nord e del Sud, nonostante siano molto più estese.

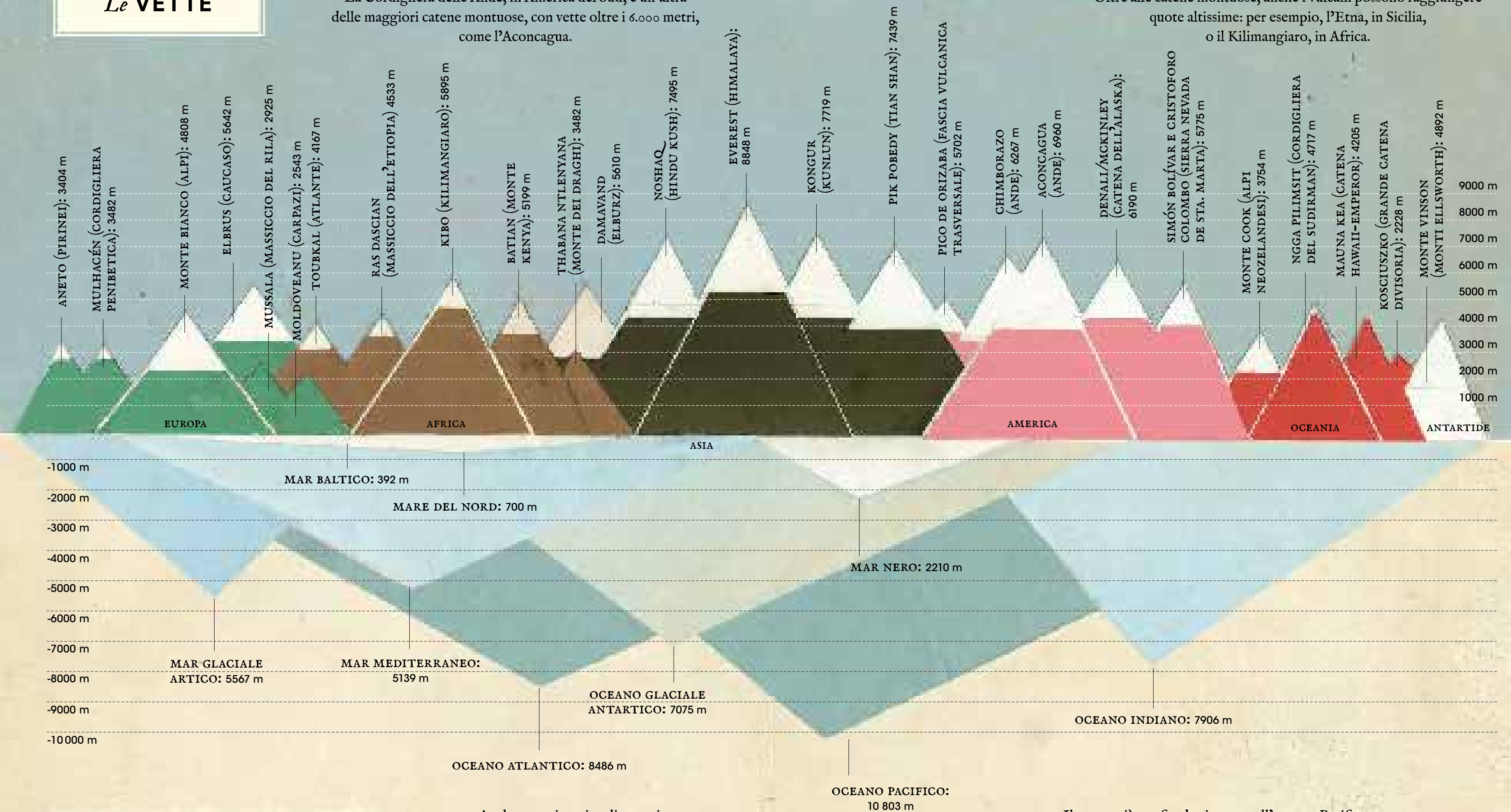
In Antartide, benché sia il più grande dell'Europa, vivono tra le 1.000 e le 4.000 persone, ma solo per periodi stagionali.



Le VETTE

Le montagne più alte del mondo si trovano in Asia. Lì sorge la catena dell'Himalaya, con più di un centinaio di vette oltre i 7.000 metri di altitudine. La Cordigliera delle Ande, in America del Sud, è un'altra delle maggiori catene montuose, con vette oltre i 6.000 metri, come l'Aconcagua.

In Europa, le catene montuose più importanti sono le Alpi e i Pirenei, ma solo sul Caucaso (al confine fra Europa e Asia) ci sono vette che superano i 5.000 metri di altitudine. Oltre alle catene montuose, anche i vulcani possono raggiungere quote altissime: per esempio, l'Etna, in Sicilia, o il Kilimangiaro, in Africa.



Gli ABISSI

Anche sotto i mari e gli oceani, a migliaia di metri di profondità, si trova la crosta terrestre. E anche sotto i mari esistono montagne, vulcani e fosse, cioè buche profondissime che si inabissano per chilometri e chilometri.

Il punto più profondo si trova nell'oceano Pacifico, nella Fossa delle Marianne: è l'abisso Challenger, il cui fondo è a circa 11.000 metri di profondità. È talmente profondo che non vi arriva la luce del Sole ed è abitato da animali straordinari come il drago di mare (*Stomias boa*) o il diavolo nero (*Melanocetus johnsonii*), due tipi di pesci abissali.