

UTL CARAVAGGIO
CORSO DI GEOGRAFIA
a.a.2023-2024

Professor Andrea Giordano
Bugiarde ma non troppo. Le carte
geografiche nella storia e nella
contemporaneità

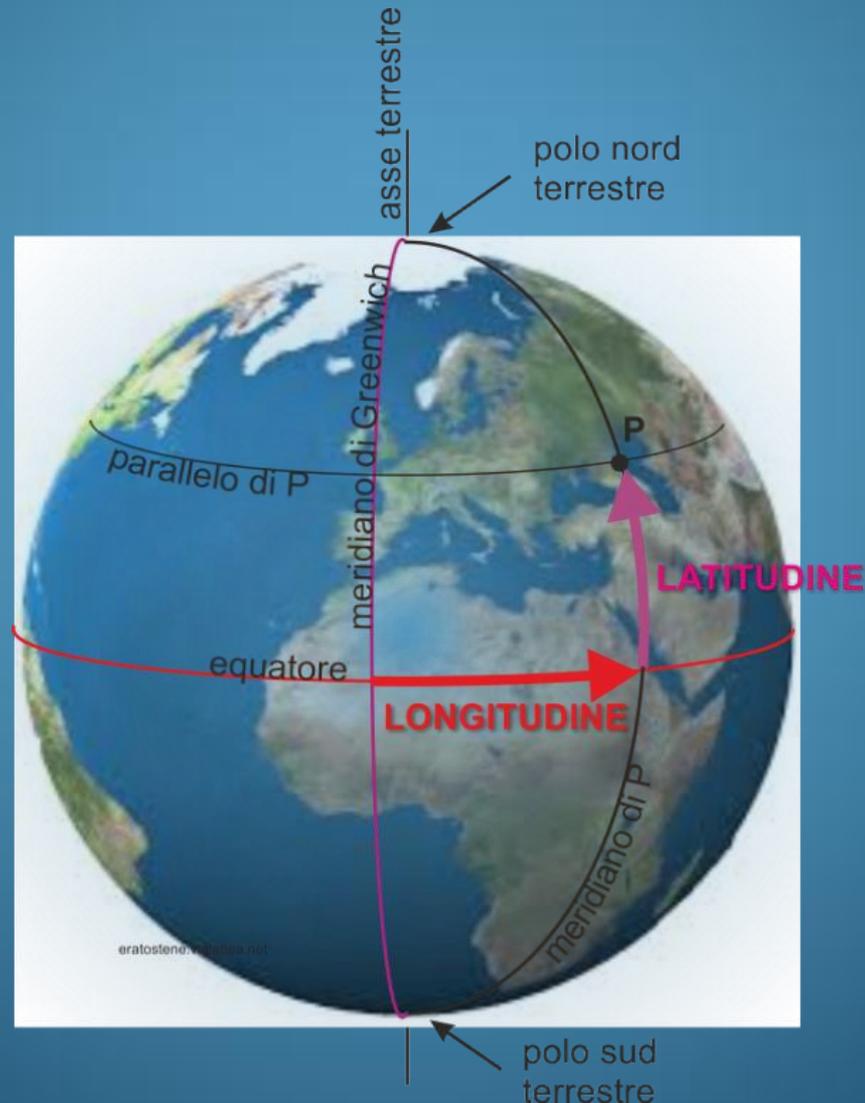
PRIMA LEZIONE
QUADRO DELLE LEZIONI

Latitudine e Longitudine

La cassetta degli attrezzi

Latitudine=Nord-Sud=distanza equatore

Longitudine=Ovest-Est=distanza Greenwich



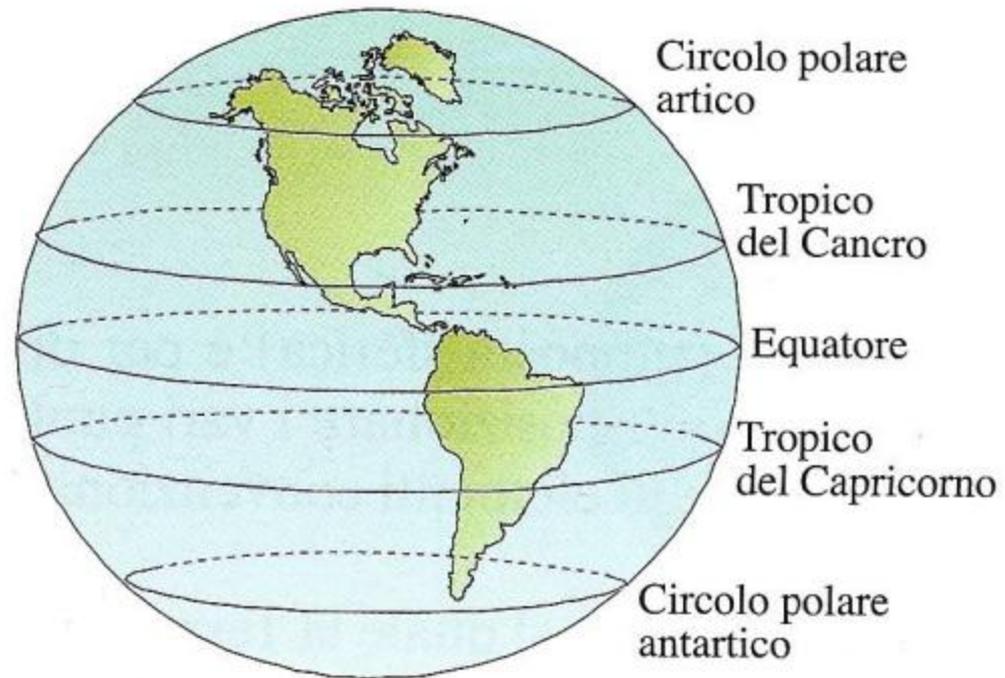
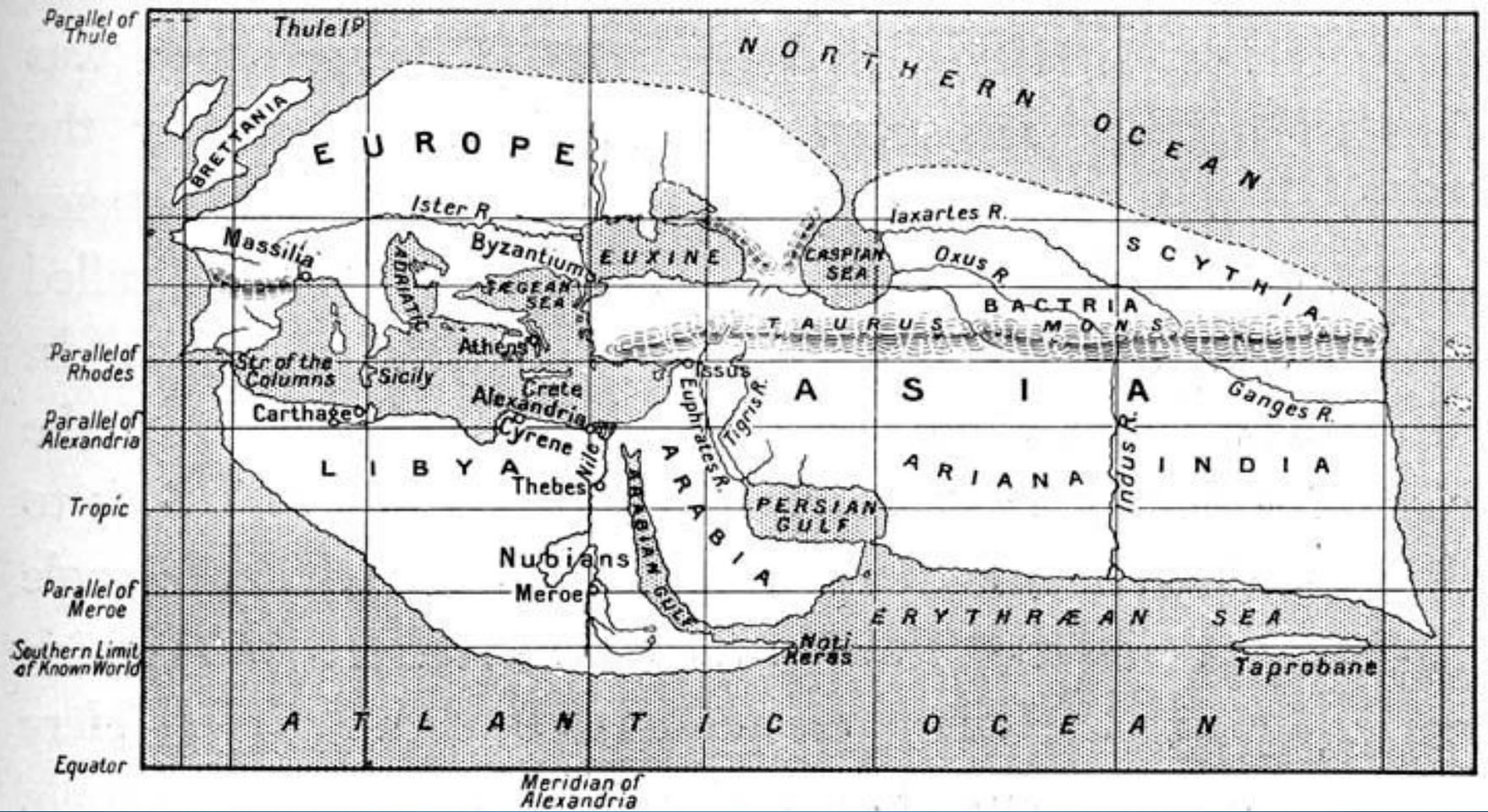


Fig. 21 - Elementi di riferimento della Terra (b).



Ricostruzione della mappa terrestre di Eratostene

Nel 250 a.C. circa Eratostene di Cirene (276 ca. -194 ca. a.C.) misurò la circonferenza della Terra ed un arco di meridiano. Diede un ulteriore importante contributo alla cartografia facendo **uso di un reticolato** per determinare la posizione dei luoghi della Terra. Il primo però ad adottare una simile griglia fu, circa 50 anni prima, il messinese Dicearco, allievo di Aristotele.





Oggi noi usiamo latitudine e longitudine per determinare le coordinate di un luogo e il reticolo di Eratostene era di natura simile. E' da notare che l'uso di una tale griglia posizionale rappresenta un'anticipazione della geometria cartesiana. Seguendo l'esempio di Dicearco, Eratostene scelse una retta passante per Rodi e le Colonne di Ercole (l'attuale Gibilterra) come una delle linee principali della sua griglia. Questa linea si trova, con un grado di accuratezza abbastanza alto, a 36° nord, ed Eratostene la scelse poiché divideva il mondo a lui conosciuto in due parti di uguale estensione. Fu così che definì il limite est-ovest più lontano fino ad allora conosciuto. Come linea di riferimento per le linee nord-sud della sua griglia scelse la perpendicolare passante per Rodi e disegnò poi sette linee parallele a quella di riferimento per formare una griglia rettangolare.



PARALLELI=circoli
immaginari paralleli
all'equatore

MERIDIANI= circoli
immaginari passanti per i
poli



a

I meridiani ed i paralleli, essendo degli elementi convenzionali, possono essere tracciati in numero illimitato (per ogni grado, per ogni primo, per ogni secondo, per ogni decimo di secondo, ecc.); in genere tale scelta è dettata dalla grandezza della scala della carta geografica che si vuol costruire.



a

I **tropici** sono dei paralleli tracciati sul globo terrestre a $23^{\circ} 27'$ di latitudine Nord (**tropico del Cancro**) e Sud (**tropico del Capricorno**).



a

I **circoli polari** sono paralleli tracciati a latitudine $66^{\circ} 33'$ Nord (circolo polare Artico) e Sud (circolo polare Antartico); essi, con i rispettivi poli, delimitano le due **calotte polari**.



FINE