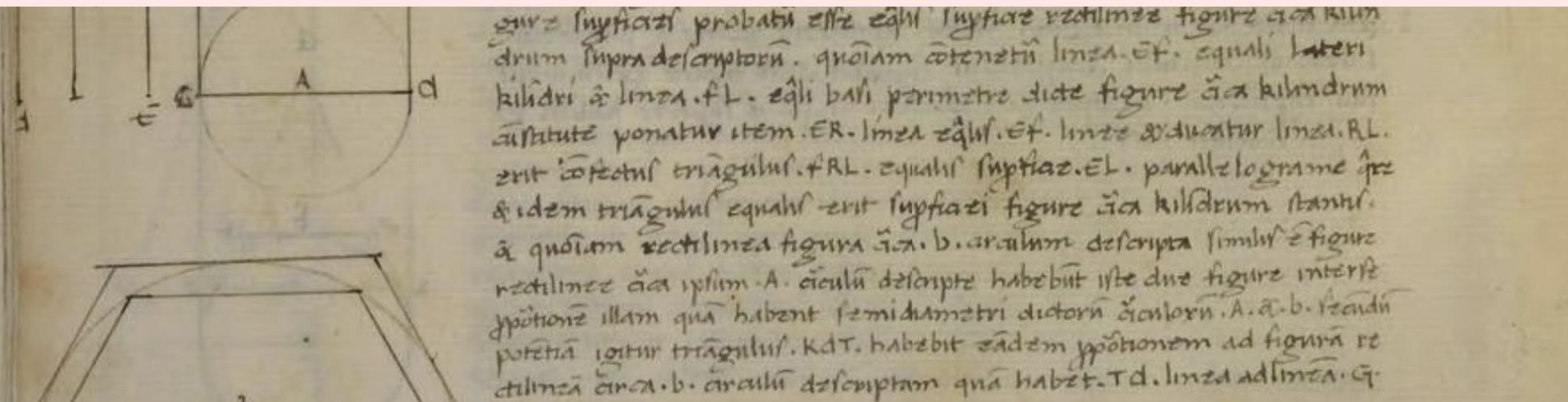


Poesia e astronomia: Manilio

Letizia Broganelli

Liceo Statale *N. Machiavelli* di Roma e

Università degli Studi *G. Marconi* di Roma



Workshop «Matematica e Latino nella Scuola secondaria di
secondo grado»

II edizione - Roma, 4-5 aprile 2025

Cosmologia

Ignis in aetherias volucer se sustulit oras
summaque complexus stellantis culmina caeli 150
flammarum vallo naturae moenia fecit.
Ignem <et> flatus alit vicinis subditus astris.
Proximus in tenuis descendit spiritus auras
aeraque extendit medium per inania mundi.
Tertia sors undas stravit fluctusque natantis, 155
aequora perfudit toto nascentia ponto,
ut liquor exhalet tenuis atque evomat auras
aeraque ex ipso ducentem semina pascat.

Cosmologia

Ultima subsedit glomerato pondere tellus,
convenitque vagis permixtus limus harenis 160
paulatim ad summum tenui fugiente liquore;
quoque magis puras umor secessit in auras,
et siccata magis struxerunt aequora terram,
adiacuitque cavis fluidum convallibus aequor,
emersere fretis montes, orbisque per undas
exsiliit, vasto clausus tamen undique ponto. 165

[.....]

Nunc, quia non imo tellus deiecta profundo
sed medio suspensa manet, sunt pervia cuncta, 180
qua cadat et subeat caelum sursumque resurgat.

Cosmologia

vv. 149-165: dal *chaos* originario si originano il fuoco, l'aria, l'acqua, la terra.

Il fuoco si solleva verso il cielo (v. 149: *in aetherias....oras*), si forma poi l'aria (v. 153: *aira*), successivamente l'acqua e poi la terra, che a causa del suo peso occuperà la parte più bassa.

La terra si colloca al centro del cosmo.

La terra

Est igitur tellus mediam sortita cavernam
aeris et toto pariter sublata profundo
nec patulas distenta plagas, sed condita in orbem
undique surgentem pariter pariterque cadentem. 205
Haec est naturae facies; sic mundus et ipse
in convexa volans teretes facit esse figuras
stellarum; solisque orbem lunaeque rotundum
aspicimus, tumido quaerentis corpore lumen,
quod globus obliquos totus non accipit ignes. 210
Haec aeterna manet divisque simillima forma,
cui neque principium est usquam, nec finis in ipsa,
sed similis toto orbe manet perque omnia par est.
Sic tellus glomerata manet mundumque figurat.

La terra

vv. 202-214: la terra non è piatta, ma ha forma sferica. Anche il sole e la luna hanno tale forma.

La terra si pone al centro del cosmo ed anche il cosmo ha forma sferica. La forma sferica è propria degli esseri divini.

La forma sferica della terra

Idcirco terris non omnibus omnia signa
conspicimus. Nusquam invenies fulgere Canopum,
donec Niliacas per pontum veneris oras;
sed quaerent Helicen, quibus ille supervenit ignis,
quod laterum tractus habitant, medioque tumore
eripiunt terrae caelum visusque coercent.

215

220

La forma sferica della terra

Te testem dat, luna, sui glomeraminis orbis,
quae cum mersa nigris per noctem deficiis umbris,
non omnis pariter confundis sidere dempto,
sed prius eoae quaerunt tua lumina terrae,
post, medio subiecta polo quaecumque coluntur, 225
[ultima ad hesperios infectis volveris alis]
seraque in extremis quatiuntur gentibus aera.
Quod si plana foret tellus, semel orta per omnem
deficeres pariter toti miserabilis orbi.
Sed quia per teretem deducta est terra tumorem, 230
his modo, post illis apparet Delia terris
exoriens simul atque cadens, quia fertur in orbem
ventris.....

La forma sferica della terra

Hanc circum variae gentes hominum atque ferarum
aeriaeque colunt volucres. Pars eius ad arctos
eminet, austrinis pars est habitabilis oris
sub pedibusque iacet nostris supraque videtur
ipsa sibi fallente solo declivia longa 240
et pariter surgente via pariterque cadente.
Hanc ubi ad occasus nostros sol aspicit ortus,
illic orta dies sopitas excitat urbes
et cum luce refert operum vadimonia terris;
nos in nocte sumus somnosque in membra vocamus. 245
Pontus utrosque suis distinguit et alligat undis.

La forma sferica della terra

Argomenti a favore della sfericità della terra:

1. le costellazioni non sono tutte visibili da ogni zona della terra: per osservare Canopo occorre avvicinarsi alle coste egizie, mentre l'Orsa Maggiore non è visibile dai popoli che abitano l'emisfero australe;
2. il fenomeno delle eclissi lunari viene percepito prima dai popoli orientali, poi da quelli occidentali;
3. quando nell'emisfero boreale si registra il tramonto, nell'emisfero australe è l'alba.

La sfera celeste e la sua misurabilità

Ipse autem quantum convexo mundus Olympo
obtineat spatium et quantis bis sena ferantur 540
finibus astra, docet ratio, cui nulla resistunt
claustra nec immensae moles, ceduntque recessus,
omnia succumbunt, ipsum est penetrabile caelum.
Nam quantum a terris atque aequore signa recedunt,
tantum bina patent. Quacumque inciditur orbis 545
per medium, pars efficitur tum tertia gyri
exiguo dirimens solidam discrimine summam.
Summum igitur caelum bis bina refugit ab imo
astra, e bis senis ut sit pars tertia signis.
Sed quia per medium est tellus suspensa profundum, 550
binis a summo signis discedit et imo.

La sfera celeste e la sua misurabilità

Manilio asserisce che la distanza tra la terra e le stelle (raggio della sfera cosmica) equivale all'arco di circonferenza che abbraccia due segni zodiacali. Il punto più alto della sfera celeste, dunque, dista dalla parte opposta due volte due segni, pertanto «qualunque oggetto tu fissi al di sopra di te» (v. 552) dista dalla terra un intervallo pari alla distanza tra due segni.

Il mondo è governato da un «soffio divino»

Hoc opus immensi constructum corpore mundi
membraque naturae diversa condita forma
aeris atque ignis terrae pelagique iacentis
vis animae divina regit, sacroque meatu
conspirat deus et tacita ratione gubernat
mutuaque in cunctas dispensat foedera partes,
altera ut alterius vires faciatque feratque,
summaque per varias maneat cognata figuras.

250

Il mondo è governato da un «soffio divino»

- Il mondo è governato da una presenza divina che ne regola le varie parti; tra queste parti esistono delle relazioni profonde.

Contro la dottrina di Epicuro

Ac mihi tam praesens ratio non ulla videtur,
qua pateat mundum divino numine verti
atque ipsum esse deum, nec forte coisse magistra, 485
ut voluit credi, qui primus moenia mundi
seminibus struxit minimis inque illa resolvit;
e quis et maria et terras et sidera caeli
aetheraque immensis fabricantem finibus orbes
solventemque alios constare, et cuncta reverti 490
in sua principia et rerum mutare figuras.
Quis credat tantas operum sine numine moles,
ex minimis caecoque creatum foedere mundum?

Contro la dottrina di Epicuro

Si fors ista dedit nobis, fors ipsa gubernet.

At cur dispositis vicibus consurgere signa

495

et velut imperio praescriptos reddere cursus

cernimus ac nullis properantibus ulla relinqui?

Cur eadem aestivas exornant sidera noctes

semper et hibernas eadem, certamque figuram

quisque dies reddit mundo certamque relinquit?

500

Contro la dottrina di Epicuro

Il mondo si muove grazie a un impulso divino e non si è formato secondo la logica della casualità, come invece ha sostenuto Epicuro (v. 493: *caecoque creatum foedere mundum*): se davvero fosse così, anche il suo funzionamento sarebbe da ascrivere al caso.

La regolarità del moto celeste, invece, attesta che il mondo è regolato da precise leggi divine.