

### Verso il misticismo neoplatonico. Un percorso filosofico (III)



Il filosofo non è un ente astratto che appare nella storia umana scendendo da un disco volante, ma una persona in carne ed ossa la cui mente è propensa a investigare sul senso del tutto. Per quanto l'obbiettivo possa essere elevato e raffinato, il filosofo vi si avvicina con il suo bagaglio di conoscenze, di convinzioni, di linguaggio, di esperienze. Per questo motivo, a volte per comprendere la filosofia antica occorre calarsi anche nella cultura e nelle concezioni scientifiche del tempo, altrimenti risulta difficile seguire il filo logico del discorso. Il filosofo spesso considera alcune concezioni "scientifiche" del proprio tempo come universali e conosciute da tutti, per cui non si dilunga a giustificarle nella propria esposizione. Ciò vale a maggior ragione quando si affronta il tema della cosmologia, come trattato nel **Timeo di Platone**.

Un po' per l'assenza dell'inquinamento atmosferico, un po' grazie al fatto che televisori, cellulari e videogiochi non riempivano le notti serene, i nostri progenitori erano grandi osservatori del cielo. La loro cosmologia non fu frutto di fantasia, ma fu fondata su fenomeni visibili. Essi si accorsero che c'erano due tipi di corpi celesti: in primo luogo le **stelle**, che disegnano costellazioni e si muovono rigidamente nel cielo **da est ad ovest** come se fossero incollate ad una sfera, per cui sono **dette "fisse"**; in secondo luogo sette **astri** che

## La cosmologia mistica del Timeo di Platone. I movimenti delle sfere e il demiurgo

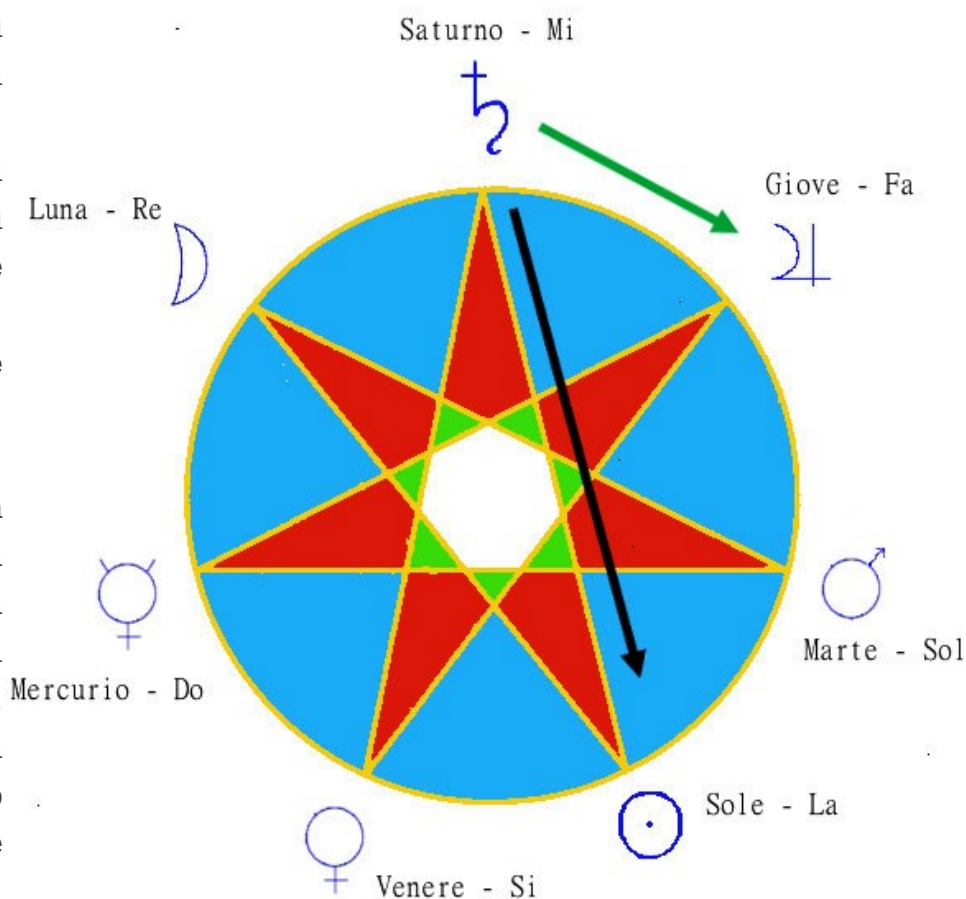
sembrano muoversi sullo sfondo delle stelle fisse, **da ovest a est, detti pianeti** (dal verbo greco  $\pi\lambda\alpha\nu\acute{\alpha}\omega$  = muoversi). Apparve naturale immaginare che ciascuno dei pianeti fosse legato a una relativa sfera, rotante attorno alla Terra, il punto d'osservazione privilegiato. Essendo i moti dei pianeti indipendenti l'uno dall'altro, le loro sfere dovevano essere separate l'una dall'altra, e concentriche per rispettare la centralità terrestre. La **Luna e il Sole**, pur essendo "lumi", erano considerati **pianeti a pieno titolo**. Nessuno si scandalizzi di ciò, in quanto tale concezione è perfettamente coerente con la definizione di pianeta (astro errante) usata in quel tempo. Solo in tempi storicamente recenti si è cambiata la definizione del termine.

Se **ogni pianeta è legato ad una sfera** e se le varie sfere sono concentriche con la Terra come punto centrale, come si dispongono le sfere, dalla più piccola alla più grande? Un modo semplice per caratterizzare il moto di un pianeta è misurare il lasso tempo che, nel suo peregrinare nel cielo, impiega per ritornare allo stesso punto rispetto alle stelle fisse. Si definisce questo tempo "periodo siderale". A Platone e ai suoi illustri predecessori apparve naturale associare la grandezza delle sfere al periodo siderale del rispettivo pianeta, attribuendo le sfere più piccole ai pianeti con il tempo di percorrenza minore. Si ottenne così la seguente successione delle sfere planetarie: Luna (il cui periodo siderale è di 0.0748 anni, pari a circa 27 giorni), Mercurio (0.241 anni), Venere (0.615 anni), Sole (1 anno, per definizione), Marte (1.881 anni), Giove (11.87 anni) e Saturno (29.45 anni). Sullo sfondo, la sfera delle stelle fisse, la più lontana.

La cosmologia mistica del Timeo di Platone. I movimenti delle sfere e il demiurgo

Questo è il punto di partenza per la cosmologia mistica del Timeo di Platone. **Le sfere concentriche dunque ruotano attorno alla Terra**, dalla sfera della Luna, la più prossima a noi, grazie alla quale il nostro mondo è anche definito "sublunare", alla sfera di Mercurio, poi Venere, Sole, Marte, Giove e Saturno, per terminare con la sfera delle stelle fisse.

**Che cosa genera il movimento delle sfere?**



*Le note musicali associate ai pianeti secondo la tradizione neoplatonica. La freccia esterna in verde, che punta da Saturno a Giove procedendo in senso orario, indica la scala musicale associata alle sfere planetarie, in questo caso dalla più esterna verso l'interno. La freccia nera, che collega Saturno al Sole, segue l'intervallo di quinta (o di quarta, dipende dal verso): seguendo il profilo dei bracci della stella si ritrova la sequenza armonica dei giorni della settimana (si noti che Saturni dies è stato sostituito dall'ebraico "sabato" e Solis dies dal cristiano "domenica").*

La cosmologia mistica del Timeo di Platone. I movimenti delle sfere e  
il demiurgo

Platone  
risolverà  
l'antica  
definizione di  
psiche come  
"movimento" di  
un corpo. La  
psiche in  
questione è  
speciale, in  
quanto ha il  
grande  
compito di  
muovere  
l'intero Corpo  
dell'Universo.  
Questa psiche  
è **l'Anima del  
Mondo** o, in  
latino, *Anima  
Mundi*. Essa è  
l'analogo  
cosmico  
dell'anima  
umana, con  
alcune  
differenze. Nel  
Fedro, Platone  
descrive  
l'anima umana  
come un ente  
tripartito,  
paragonandola  
a un auriga,

La cosmologia mistica del Timeo di Platone. I movimenti delle sfere e  
il demiurgo

che  
rappresenta la  
parte  
razionale, su  
una biga  
trainata da due  
cavalli, uno  
bianco a  
carattere  
spirituale e  
volitivo, che  
tende a salire  
verso  
l'iperuranio,  
l'altro nero a  
carattere  
concupiscibile,  
attratto dal  
mondo  
materiale e  
percettibile.  
L'anima umana  
è in armonia e  
"giusta" solo  
quando  
l'auriga, la  
ragione, riesce  
a domare e  
dirigere le  
altre due  
componenti, i  
due cavalli. A  
differenza  
dell'anima

umana l'*Anima  
Mundi* è  
puramente  
razionale e  
quindi si trova  
sempre in  
armonia.

L'universo è a  
tutti gli effetti  
un essere  
vivente, con un  
corpo e  
un'anima. Il  
Corpo del  
Mondo è  
costituito dai  
quattro  
elementi: aria,  
acqua, terra e  
fuoco. L'*Anima  
Mundi* invece  
non è  
**composta** dai  
quattro  
elementi ma da  
una  
mescolanza di  
tre enti molto  
rarefatti,  
l'**essere**, il  
principio  
di **identità** e il  
principio  
di **diversità**,

che vengono  
sapientemente  
miscelati dal  
Demiurgo  
secondo  
principi  
matematici ben  
definiti. Vale la  
pena  
soffermarsi in  
dettagli su  
questi principi  
matematici, in  
quanto stando  
a Platone  
regalano una  
prova del  
legame tra la  
perfezione  
matematica e  
la razionalità  
intrinseca del  
cosmo.

**Il Demiurgo, dalla miscela di essere, identità e diversità ricava** due sequenze di **grandezze** basate su potenze di due e di tre, cominciando dall'unità, ossia: 1, 2, 4, 8 e 1, 3, 9, 27. Consideriamo l'intervallo tra 1 e 2 e riempiamolo con la media aritmetica, ossia **3/2 (emiolo)**, e poi con la media armonica, molto usata nel mondo antico (1), che dà **4/3 (epirito)**.

Nel dialogo, Timeo identifica una relazione speciale tra la media matematica e quella armonica di 1 e 2. Dividendo  $3/2$  per  $4/3$  si ottiene  $9/8$ . Inoltre verifica che si ottiene lo stesso risultato, **9/8 (epogdo)**, dividendo ogni media aritmetica con la corrispondente media armonica lungo tutta la sequenza.

La cosmologia mistica del Timeo di Platone. I movimenti delle sfere e  
il demiurgo

Prendendo  $9/8$  come fattore, quindi moltiplicandovi ogni termine, dal numero 1 si ottiene:

$1 \cdot 9/8 = 81/64$ . Per arrivare a  $4/3$  occorre moltiplicare con un fattore differente:  $256/243$ . La serie quindi riprende con intervalli di  $9/8$  a parte l'ultimo intervallo che di nuovo è  $256/243$ , fino ad arrivare a 2.

Sequenza:  $1 * 9/8 * 81/64 * 4/3 * 3/2 * 27/16 * 243/128 * 2$

Intervalli:  $* 9/8 * 9/8 * 256/243 * 9/8 * 9/8 * 9/8 * 256/243 *$

Questa sequenza si ripete con il medesimo schema lungo tutta la serie 1,2,4,8. La particolarità di questa serie sta nel fatto che  $9/8$  corrisponde al salto di frequenza di un tono musicale, mentre  $256/243$  a un semitono, ossia **la sequenza altro non è che la scala maggiore di Pitagora: Do, Re, Mi, Fa, Sol, La, Si, Do (2)**. In sintesi, con poche operazioni basiche Platone ha mostrato come si può costruire una sequenza ordinata, periodica e con riscontro nel mondo percettibile attraverso la musica. **La bellezza e regolarità della sequenza sono la base per affermare che l'ordine del Demiurgo è buono e razionale.** Il Demiurgo introduce nel mondo percettibile l'ordine intellegibile, dominando il caos. La logica è intrinseca nell'*Anima Mundi*, ossia nell'anima dell'Universo, in cui traspare come armonia. **L'*Anima Mundi* quindi porta l'ordine armonico che regna sul cosmo** e traspare nelle leggi e simmetrie che possiamo scorgere anche nella fisica moderna.

La logica intellegibile mette in movimento la struttura sferica dell'universo, secondo quanto spiegato dal Timeo, come segue. Immaginiamo la progressione matematico-armonica appena spiegata come una tastiera di pianoforte cosmica che replica la scala musicale all'infinito (3). Tagliamo longitudinalmente la tastiera cosmica in due strisce. Ogni striscia si chiude in se stessa, incollando le sue estremità e formando un cerchio. Ne risultano due cerchi, uno esterno ed uno interno, che formano un angolo (gli appassionati di astronomia sanno che l'angolo è pari a  $23^{\circ}27'$ ). Il cerchio esterno è l'Equatore Celeste ed è detto cerchio dell'identità (ricordiamo i principi presenti nell'*Anima Mundi*). Questi definisce la sfera celeste delle costellazioni e ruota da est ad ovest, ossia secondo la direzione con cui le costellazioni appaiono muoversi nei cieli notturni. Il cerchio interno, relativo al principio della "diversità", corrisponde astronomicamente all'Eclittica e ruota in direzione opposta al



La cosmologia mistica del Timeo di Platone. I movimenti delle sfere e  
il demiurgo

primo cerchio. Esso si divide internamente in sette cerchi concentrici con raggi proporzionali alla sequenza originaria delle potenze di due e di tre, ossia 1, 2, 3, 4, 8, 9, 27, corrispondenti rispettivamente a: Luna, Mercurio, Venere, Sole, Marte, Giove e Saturno. Secondo la concezione pitagorica, i corpi celesti nel loro moto emetterebbero una musica non udibile all'orecchio umano, ma associabile alle sette note della scala maggiore. **A ogni divinità planetaria fu associata una nota o una scala musicale che venne utilizzata nelle pratiche teurgiche del tardo mondo antico.**

Il punto filosofico essenziale di questo insegnamento è che **nel mondo esiste una regolarità matematica, un ordine cosmico, che è riflesso del mondo delle forme**, intrinsecamente presente nell'Anima del Mondo grazie alla provvidenziale azione del Demiurgo. **Il Cosmo quindi non è solo un corpo, ma ha anche un'anima e un'intelligenza** (la logica stessa). Poiché noi umani abbiamo un'anima nei cui ingredienti ci sono gli stessi principi, possiamo comprendere la regolarità e la logica del cosmo, anzi la ricerchiamo e quando la troviamo ne siamo compiacenti. Questa è una visione che spiega il nostro innato amore per la conoscenza, per l'esplorazione, per la ricerca. Un grande risultato della filosofia platonica. Guardando il cielo vedremo l'azione provvidenziale del Demiurgo e l'armonia delle sfere, che con il loro moto generano niente di meno che il tempo stesso. Uno sconosciuto autore neoplatonico, qualche secolo più tardi, immaginò che il tempo dovesse dipanarsi ciclicamente dalle sfere planetarie **seguendo il più armonico degli intervalli musicali, quello di quinta**. Si generò la sequenza **Luna -> Marte -> Mercurio -> Giove -> Venere -> Saturno -> Sole**, che ha dato origine alla successione dei giorni della settimana.

Il Demiurgo ci ha trasmesso la perfezione attraverso l'*Anima Mundi*. Mai il cosmo è stato tanto profondo, mai il tempo tanto armonico.

**Mario Basile**

\*\*\*\*

(1) *La media armonica, molto usata nell'architettura e nella scultura antica, matematicamente coincide con il reciproco della media aritmetica dei reciproci, ossia  $media\_arm = 2/(1/A + 1/B)$ . La sua armonia risiede nel fatto che essa rappresenta quel valore*

La cosmologia mistica del Timeo di Platone. I movimenti delle sfere e  
il demiurgo

*tale per cui la proporzione con cui supera A è la stessa con cui viene superato da B. Sostituendo per esempio ad A e B rispettivamente 1 e 2 si ottiene  $2/(1+1/2) = 2 / (3/2) = 4/3$ .*

*(2) Si tratta per l'esattezza della scala maggiore di Pitagora, in uso fino al medioevo. In seguito, verso il XV secolo, fu leggermente modificata in favore della scala temperata. Ai tempi di Pitagora, si parlava della lunghezza delle corde della lira piuttosto che della frequenza.*

*(3) Nella cosmologia moderna esiste una teoria che si basa su "stringhe" di lunghezza infinita che attraversano il cosmo e che vibrano. Il parallelismo è interessante ma non lo approfondiamo in questa sede.*

[Condividi](#)