

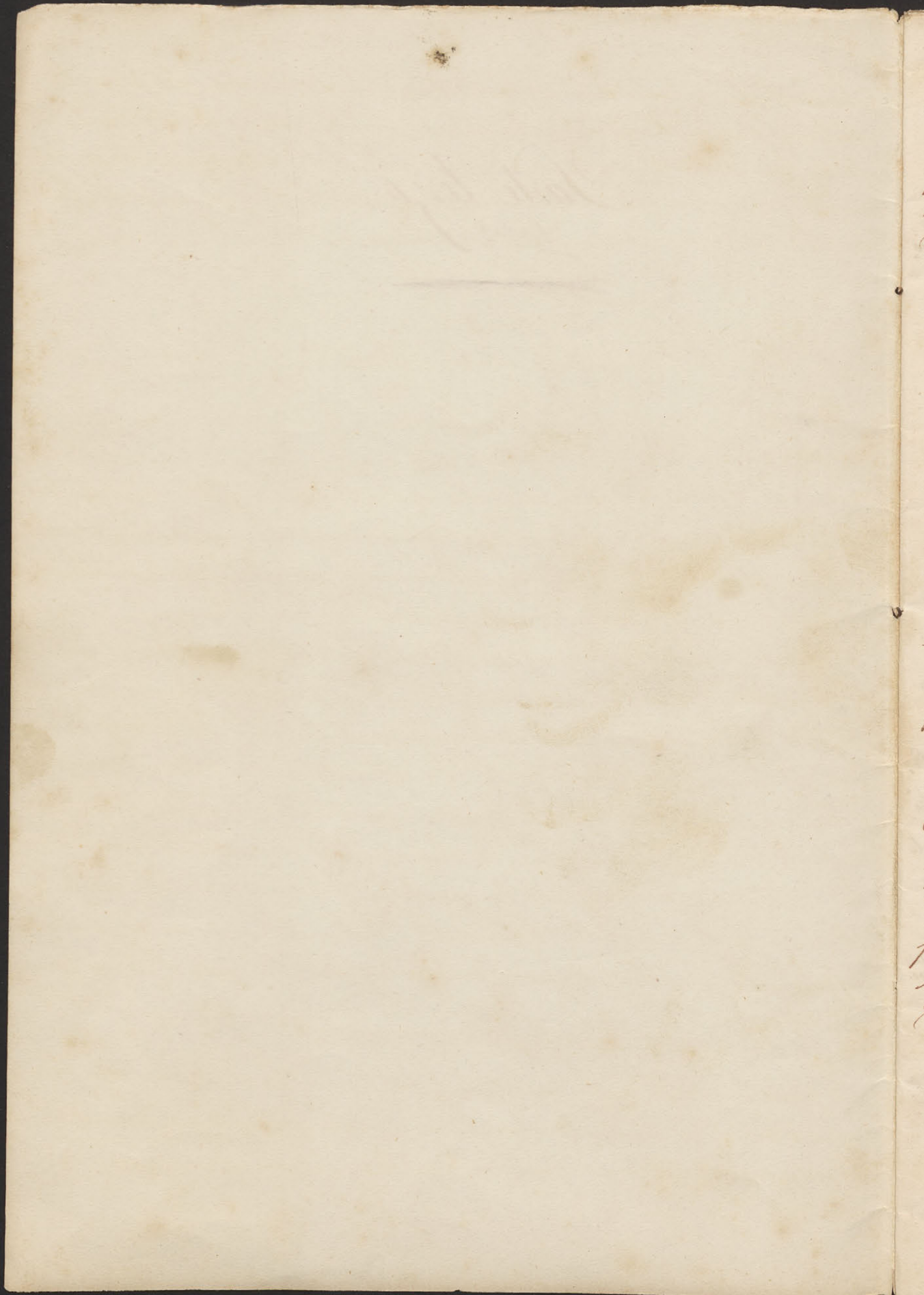
Garlini

(I)

Parte terza

copie.

~~copie in tre volumi~~



1

In questa terza parte s'intende dimostrare, che la scienza del presente sistema sia identicamente quella stessa de' Pittagorici e di Platone, che fu da loro occultata con sacro silenzio, e sotto sigillo di giuramento, e solamente per numeri cabalistici culminata in una sua dissertazione da Timeo di Locri Pittagorico, e in qualche suo dialogo da Platone.

Setto
Timeo di Locri
Traduzione di Sardi Bembo

Dice Dio nel mezzo del Mondo l'anima, e la conducesse fuori, e di lei ne copri l'Universo, temperata con certo temperamento d'indivisibil forma, e di sostanza divisibile, acciò che ne risultasse da queste due un temperamento, con un mescolo due potenze principj de' movimenti, cioè dello stesso e del diverso; qual anima difficilmente ricevendo mescolamento, il temperamento agevolmente non ricevette. Tutte queste maniere sono temperate secondo li it' armonici, le quali dall'artefice convenevolmente furono distinte secondo l'ordine della scienza, in guisa che non può esser in seguito punto da quali cose, e per mezzo de quali sia stata formata quest'anima del Mondo. Questa non ordino Dio ultima dopo la sostanza corporea (come noi crediamo) essendo quello primiero e per potestà e per tempo, che più è da onorarsi; ma la creò più vecchia, cavandone egli la prima delle quattro unità ad otto decine e tre centinaia. Or agevole cosa è il raddoppiarla, e la triplicata parte di lei, stabilito il primo it'. Tutti i it' con le sue aggiunte e sessantottavi fa misteri che sieno trentasei termini; ma tutto il it' si fa via di 114695.

Spiegazione e confronto

In questo linguaggio misterioso e cabalistico, di cui in forza delle sole parole non s'intendere mai cosa alcuna da chissia, le indicazioni positive e certe sono cinque, una generale, e quattro particolari e precise.

La indicazione generale si è la scienza armonica. Qui dunque non può esser dubbio alcuno, e basta dimostrare, che la scienza armonica supposta da Timoteo da Locri sia la stessa scienza armonica del presente sistema, il che deve risultare dalla spiegazione e confronto delle quattro indicazioni particolari e precise dello stesso filosofo.

La prima delle quattro indicazioni particolari e precise si è:

La prima delle quattro unità di otto decine e tre centinaia. dunque 380. Questo numero procede dal moltiplicio di 19 per 20 e 19.20. sono radici aritmeticamente della ragione sesquialtera 9.10. Ma nella dimostrazione della dimensione del circolo (parte seconda, carte 29) la prima unità è D. C. tanto prima, quanto ch'è fuori del circolo, e prima del circolo, e la ragione della medesima (come si è dimostrato) è la potenza geometrica produttrice la ragion sesquialtera, qual potenza in calcolo aritmetico non è esprimibile se non con li A. 19.20, producenti 380. Dunque la prima delle quattro indicazioni particolari e precise di Timoteo da Locri è identica al presente sistema.

La seconda indicazione si è la dupla e la tripla dopo la prima unità. Ma si è dimostrato che in vigore del sistema 1.2.6. sistema di unità, universalità, e continuo, e sistema di scienza fisicoarmonica sia formato e misurabile il circolo; dunque 1.2.6. null'altro essendo ch'estensione di dupla, e di tripla, e il circolo null'altro essendo che l'universo aperto da quest'anima (secondo lo stesso Timoteo da Locri), anzi la seconda di lui indicazione è identica al presente sistema.

La terza indicazione si è che tutti li st. sieno trentasei.

Questo è un corollario della estensione dupla e tripla, cioè della festupla (come si vedrà in appresso nella figura X) perche' empiti tutti li spazj

1.2.3.4.5.6. e quadrati tutti li termini, l'ultimo numero de quadrati è 36. Dunque anco la terza indicazione s'identifica col presente sistema.

La quarta indicazione si è, che tutto il N° si lascia di 114695. Questa indicazione è affatto cabalistica; ma spiegata che sia, si tro- vera quanto semplice, altrettanto vera, e confermerà la terza indica- zione.

Figura X

Cosa infallibile (perchè è dimostrazione) che diviso il Diametro a. x. per la progressione armonica in b. c. d. e. f, uov' in $\frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{5} \frac{1}{6}$ estensione sestupla, e per le linee de' fini m. b, n. c, o. d, p. e, q. f. costituiti li triangoli a. m. b, a. n. c, a. o. d, a. p. e, a. q. f. (che in somma la stessa figura VI con cui si è dimostrato il sistema de' suoni e degli allungamenti felici) posti in serie pro- gressiva così li quadrati delle divisioni del Diametro, e delle linee de' fini, come li quadrati de' lati de' triangoli, e delle loro ipotenuse, ri- sultano le seguenti figure in N° progressivo, assegnante li suddetti qua- drati.

Quadrati delle divisioni del Diametro, e delle linee de' fini.
del tutto a. x. 1

	x. b. 1	—	a. b. 1.	—	m. b. 1.	
delle divisio	x. c. 1	—	a. c. 4.	—	n. c. 2.	Delle linee
ni	x. d. 1	—	a. d. 9.	—	o. d. 3.	de
	x. e. 1	—	a. e. 16.	—	p. e. 4	fini
	x. f. 1.	—	a. f. 25	—	q. f. 5	

costituendo pure le figure intiere de quadrati de Triangoli in ogni loro linea, e così de quadrati de fini, e delle linee, di cui sono medi' proporzionali, saranno.

Quadrati di Triangoli 1 a. x.	Quadrati di lini e linee a. x. 1.	del tutto a. x. 1.
a. b. 1; m. b. 1; m. a. 2; — 1.1.2	x. b. 1; m. b. 1; b. a. 1. — 1.1.1.	4
a. c. 4; n. c. 2; n. a. 6 — 4.2.6.	x. c. 1; n. c. 2; c. a. 4 — 1.2.4.	9.
a. d. 9; o. d. 3; o. a. 12 — 9.3.12	x. d. 1; o. d. 3; d. a. 9 — 1.3.9.	16.
a. e. 16; p. e. 4; p. a. 20. — 16.4.20	x. e. 1; p. e. 4; e. a. 16 — 1.4.16	25.
a. f. 25; q. f. 5; q. a. 30 — 25.5.30	x. f. 1; q. f. 5; f. a. 25 — 1.5.25	36.

Ma cos' la prima colonna de triangoli, come la terza de lini ha precu-
samente per sè li it' 1.1.4.9.6.5, tra quali, e li assegnate da Timoo da
Loiri 1.1.4.6.9.5 non vi è altro divario, se non la trasposizione del 4.
dopo il 1. b. (facilissimo error di stampa commesso nel primo esempla-
re); Lungue anche la quarta indicazione s'identifica col presente si-
stema, essendo cosa affatto impossibile, che trattandosi d'una scienza
occultata con tanta gelosia da' Pittagorici, e perciò posta in cabala e
in mistero, succeda per caso fortuito, che di cinque indicazioni misterio-
samente da' medesimi assegnate, quattro s'identifichino interamente con
questo sistema, e la quinta parimenti s'identifichi mutando di sito
un sol numero (non cambiandolo in altro N°) tra altri quattro, che
sono tutti veri e identici, e che procedono di necessità assoluta dall'Ana-
lisi e dimensione del Circolo per la stessa scienza armonica, per cui
aperisce Timoo, che non può essere ignoto punto da' quali cose e
per mezzo de' quali sia stata formata l'anima del Mondo ossia dell'
Universo, (ch'egli come tutti li filosofi) pone di figura circolare
Sia per curiosità osservazione, che lasciato fuori il tutto a. x. 1., e sommati
tutti li it' della prima colonna de Triangoli, e fatta un'altra somma

di tutte l'i it^e della terza colonna de' medesimi triangoli, vengo-
no nelle due somme li it^e 55. 70: identici alla posizione di Archi-
mede,

11.	14	4	26	55	70
		9	12	14	11
		16	20		
		25	30	770	770.
		55	90		

Questa osservazione sebben fondata nella somma de' sudetti it^e
come forme tutte diverse di diverse ragioni, ha il suo significato ab-
bastanza dimostrativo, perchè determina precisamente il it^e delle ra-
gioni progressive sino alla septima; nulla più e nulla meno; Perchè
se più o meno proseguiscano le ragioni, non si eguaglierà mai la ragio-
ne di 11 a 14.

Significherà molto di più, se si osservaranno dalla prima colonna
denotate le ragioni de' quadrati de' pesi 1. 4. 9. 16. 25, e dalla terza
colonna le medie proporzionali delle stesse ragioni de' quadrati de
pesi 2. 6. 12. 20. 30.

(	1	—	2.
(	4	—	6
(	9	—	12
(	16	—	20
(	25	—	30
(	36		

È tanto più significa, quantochè sommate nello stesso modo le
ragioni de' quadrati degli allungamenti (figura VI) comparati tutti
ad a. b. risulta la ragione di 11 a 7.

a. c.	ad	a. b.	come	2	a	1.
a. d.	ad	a. b.	come	4	a	3.
a. e.	"	a. b.	"	5	a	2.
a. f.	"	a. b.	"	8	a	5.
a. g.	"	a. b.	"	5	a	3.
				22	14	
				11	7	

Quunque septupla progressione; nulla più, e nulla meno.
Quunque vera la posizione di Timeo di Locri, e identica al presente sistema.

Platone nel suo Timeo

Primieramente dall'Universo levò una parte (Idolio) poscia la doppia della parte primiera; di nuovo la terza, la quale fosse sequequattera della seconda, ma di tre doppi della prima. Dopo la quarta parte doppia della seconda. di mano in mano la quinta di tre doppi della terza, la sesta di otto doppi della prima. Alla per fine la settima eudente la prima di ventisei doppie parti. Poscia riempì le doppie e triplici distanze, tagliando altre parti da quelle, risponendole nel mezzo di queste, cosichè in ciascheduna distanza fossero due mezzi, delli quali l'uno eudesse colla stessa parte gli estremi, e fosse superato. Or fatti gli intervalli sequequatterni, sequequiterzi, e sequequottavi, con questi legami ne primi spazii si adempivano tutti li sequequiterzi col sequequottavo intervallo, lasciandone una partiella di ciascheduno, avendo lasciato lo intervallo di questa partiella, che ha i termini del A al H come 256. a 243.

Quunque il progresso si è 1.2.3.4; 8.9; 27. che questo progresso significhi il progresso della dupla geometrica continua 1.2.4.8. e della tripla geometrica continua 1.3.9.27, e che sottratta l'unità 2.4.8. sia la dupla quadrata in 4., cubata in 8., e la tripla 3.9.27, quadrata in 9 cubata in 27, non può negarsi, perche la cosa è troppo chiara. Ma è ben altrettanto sculto il modo, in cui ciò si deve intendere, nè sarà mai vero che si spieghi dimostrativamente, se dimostrativa.

mente non si spiega la partiella lasciata fuori nella ragione di 256 a 243. ch'è la unica chiave di questa cabala o mistero. Tuttentato di spiegar questa ragione dal solo Calisio filosofo, ma per induzione interpretativa, per circuito, e per approssimazione; non fisicamente, ne per dimostrazione; e gli altri commentatori di Platone, han lasciato affatto il tentativo di spiegarla. Il debito si è di spiegar questo mistero fisicamente e dimostrativamente, in precisione di cose, non per interpretazione.

Cio dunque che si ha di sicuro in questa proposizione di Platone, si è la quadrupla in primo luogo, e in secondo la tripla e la dupla, e loro progresso; e si ha di sicuro che si devono riempire le doppie e tripli distanze con mezzi eguali, tagliando altre parti da quelle, e riponendole nel mezzo; e gl'intervalli risultati devono essere sesquialteri, e sesquiterzi, e questi riempiti dal sesquioctavo intervallo; dal che ne deve risultare dimostrativamente l'avanzo (ossia il taglio come dice Platone) di una partiella, che abbia li termini del *Cal. N.* come 256 a 243. E tutto ciò dover rilevarsi in precisione fisica e dimostrativa, non per interpretazione, o per approssimazione.

Sia dunque la quadrupla, o sia la dupla in proporzione geometrica continua 6. 12. 24. Dall'estremo 24 sia tagliato l'intervallo sesquiterzo resterà per estremo 18. Sia riportato l'intervallo tagliato sesquiterzo nel mezzo, sarà 9 in ragguaglio a 12, e si farà formata la tripla geometrica discreta 6. 9. 12. 18. Sia la sesquialtera continua 12. 18. 24. dall'estremo 24 sia tagliato l'intervallo sesquioctavo, resterà per estremo 24. Sia riportato l'intervallo tagliato sesquioctavo sarà 16

in ragguaglio a 18, e si farà fermata la dupla geometrica discreta
12. 16. 18. 24. in 4^{ti} primi 6. 8. 9. 12.

Si sono dunque empite le doppie e triplici distanze, tagliando altre
parti dalle prime, e riponendole nel mezzo di queste, e sicche in cia-
cheduna distanza vi sono due mezzi, de quali l'uno cade nella
stessa parte gli estremi, ed è superato;

E si sono fatti gl'intervalli sesquialteri nella tripla 6. 9. 12. 18.
sesquiterzi nella dupla 6. 8. 9. 12, sesquioctavi tra li mezzi 8. 9.
della dupla. Legata la tripla geometrica discreta con la dupla
geometrica discreta, li termini saranno 6. 8. 9. 12. 18. e restano em-
piti gl'intervalli sesquiterzi 6. 8. 9. 12 col sesquioctavo intervallo
8. 9. Ma gli estremi tripli 6. 18. avendo tre mezzi 8. 9. 12. quali
non eguagliano in modo alcuno gli estremi, è di necessità che sia
lasciato fuori l'intervallo o particella, per cui non si eguagliano
li mezzi con gli estremi. Il calcolo si fa in questo modo.

6. 8. 9. 12. 18.

18. 12. 9.

108 96 8.

108. 96.

81. 96.

108. 576.

864 864

per 9.	8748.	9. 9216.
per 4	972	4. 1024
	243	256.

Ecco la ragione precisa del A° al H° come 256 a 243 dedotta dal
la posizione di 6.8.9.12.18. talmente identica alla posizione di Ma-
tone secondo la di lui mente, quanto è identica la ragione riflettuta.
Che questo di Platone sia il sistema presente già dimostrato, basta
riflettere, che la posizione 6.8.9.12.18 è la precisa, da cui nella se-
conda parte a carte 14. si sono dedotti li due terzi fuoni geometri-
ci α & γ indicanti la forza e natura tripla del circolo come mezzo fi-
sico della dupla. Basta riflettere, che la ragione 243, 256. della
particella lasciata fuori è la ragione differenziale (indicata aritme-
ticamente) tra a. c; a. d, nella figura della seconda parte a car-
te 29, in cui a. d, succede a c, della particella c. d, lasciata fuori del
circolo per la divisione geometrica in a. c. della ragione sesquino-
na di a b, a d, cosicché a d, rispetto ad a c, non è esprimibile in
calcolo aritmetico se non con le radici aritmetiche incomplete della
ragion sesquinoana, 19.20 quali comparate a

243. 256. ma fatta proporzione come disort^e di 18. 19. 20 e preso
20. 19. il mezzo tra 260. 261.

per 4 — 4860	4 4864	684.	221.
sono in diffe- 1205	1216.	256.	243
ferenza		175104	175103

 numeri cabalistici

dunque il sistema è identico, perché non può darsi maggior pre-
cisione delle due identità assegnate, quali in specie sono le princi-
pali del presente sistema: emettendo per altro la identità generale
della posizione e gruppo della dupla e della tripla costituenti la
septupla in cui generalmente si unione, e in cui l'uno da Locris

ha fondato la sua cabala, o mistero, a differenza di Platone, che ha fatto la dupla, come radice prima; e senza cabala o mistero (sebben oscuramente) ha indicato per scienza la congiunzione della dupla con la tripla, e la partiella che resta fuori.

Ma quando del mistero anco nella posizione di Platone, si ha obbligo di decipherarlo. La posizione 1.2.3.4. 8.9. s'intenda in questo modo. 1.2. dupla; 2.3. sesquialtera; 3.4. sesquiterza; 8.9. media della dupla geometrica discreta; 6.8.9.12; e s'intenda la estensione progressiva della quadrupla non aritmeticamente, ma armonicamente cioè $1. \frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{4}$. Di queste ragioni fanno assegnate per approssimazione le radici aritmetiche, quali sono, della dupla 12.12. della sesquialtera 9.11, della sesquiterza 13.15. Cio supposto, si compongono cinque linee, la prima delle quali sia alla seconda come 12^a a 12; la seconda alla terza come 11 a 9; la terza alla quarta come 15 a 13, la quarta alla quinta come di nuovo 12^a a 12. Questo cinque linee, esprimibili completamente nel calcolo de' pesi con li N^{ri} 1.2.3.4. 8, null'altro sono che la ragion dupla tra la prima e la quarta linea, riempita o divisa dalle potenze progressive armoniche sesquialtera e sesquiterza; e tra la quarta e quinta linea la ragion dimidiata della sesta dupla. Ora il mistero di Platone vuol dire, che dalla composizione di cinque linee vien formata la circonferenza del circolo, e dalla prima linea vien formata la circonferenza del circolo, e dalla prima linea vien formato il diametro. Si faccia il calcolo per la prova

Le cinque linee ridotte a serie, sono:

$2618.$ } come 17 a 12 .
 $1848.$ } come 11 a 9
 $1512.$ } come 15 a 13 fori ma più prossima alla radice
 $1309.$ }
 $924.$ } come 17 a 12

Somma 8211.

Sia il diametro del circolo la prima linea 2618, quale alla circonferenza dev'essere (per la dimostrazione d'Archimede)

come 7 a 22 fori
 $374 \frac{1}{7} =$ di 2618
 2618
 3
 $7: 2618$
 374
 aggiunto a 7854
 8228

sarà 2618 a — 8228 come 7 a 22 .

Comparata la somma di Platone 8211. alla circonferenza di Archimede 8228 la differenza è $17: 8211.$ | $17: 8228$
 483 — 484

Ma la ragione differenziale 484. 483. nasce dalla differenza radicale dell'angolo di 22 per 22 - 484 in ragguaglio al prodotto di 21 per 23 - 483, cosichè 484 resta medietàecedente, 483 medietàmanuante degli estremi 154. 1518. e la ragione 154. 1518 ha la sua radice nel moltiplicio di 7 per 22 - 154. e postavi nel mezzo la ragione differenziale 483. 484 si forma la proporzione geometrica diretta di 7 a 22, cosichè si a

$154.$ $483.$ $484.$ $1518.$
 come 7 a 22 come 7 a 22

Dunque è vera l'effigazione del Mistero di Platone; nè vi è altro divario
 tra Platone e Archimede, se non che questo è forzato per il metodo
 della sua dimostrazione aritmetica ad asseguare il mezzo ecedente
 quasi aritmetico, e il primo per metodo armonico e affatto differente
 è forzato ad asseguare il mezzo mancante quasi armonico degli estre-
 mi comuni ad ambedue.

Si operi specialmente che 1^a è medieta potenziale aritmetica della du-
 pla, 11 medieta aritmetica della sesquiquinta 10. 12. e che nel sistema
 sestuplo la prima ragione è la dupla, la ultima è la sesquiquinta.
 Moltiplicato 11 per 17 = 187, di cui è duplo 374, che è identicamente
 7^{mo} del diametro 2618, come 17 è la differenza delle due somme.

Quando si voglia la somma delle cinque linee di Platone in sempre
 maggior prossimità dell'estremo 22 di Archimede, si pongano le cin-
 que linee in sempre maggior prossimità di radii aritmetiche del-
 le ragioni indicate, e si avrà l'intento. Ma quando per le stesse cin-
 que linee si voglia la spiegazione della sabala e mistero degli antichi
 filosofi, si prendano in Δ di pesi li quadrati delle quattro prime
 linee radicali, 1. 4. 9. 16 con l'aggiunto 32 per la quinta linea,
 che dev'essere in potenza dupla con 16. e si asseguino le differen-
 ze

1. 4. 9. 16. 32.
 3 5 7 16.

fatte due somme delle ragioni, e delle differenze il risultato de'
 numeri è; ragion Dupla 62. 31.

Δ tripli 6-2 3-1.

progression sestupla geom^a 6. 3. 2. 1.

1	3
4	5
9	7
16	16
32	
62	31.

Qual sia poi la ragione dimostrativa, per cui s'identifichino questi tre sistemi, cioè il già dimostrato nel mezzo di natura e forza tripla, quello di Timoteo da Leoni nella sestupla, e quello di Platone sestuplamente nella dupla, è facile l'aspegnarla.

Si è dimostrato esser la dupla radice fisica del continuo armonico; e si è dimostrato la prima unità fisica della dupla esser nella estensione tripla da $\frac{1}{2}$ fino ad $\frac{1}{6}$. Dunque il sistema di radici è prodotto, o sia di forza essenziale, ed estensione attuale non può esprimersi se non con la dupla, e con la tripla congiunte. Ma la dupla e la tripla congiunte formano la sestupla in ogni modo possibile o con li A^i 6. 2. 1. procedendo dal più al meno, o con li A^i 1. 3. 6. procedendo dal meno al più, o con la porzione geometrica discreta 1. 2. 3. 6. congiungendo li due mezzi, dal che ne viene la necessità assoluta delle due somme 9. 10 da dividerli geometricamente, come si è dimostrato nella seconda parte.

Dunque la dupla essendo come principio, la tripla come mezzo, la sestupla come compimento del sistema, o risultato necessario del medesimo, la dupla di Platone, che include la tripla come si è dimostrato nella porzione 6. 8. 9. 12. 18, il mezzo fisico di forza e natura tripla dedotto dalla dupla, la sestupla che include la dupla e la tripla, anzi che è formata dalla congiunzione della dupla con la tripla, saranno bensì tre nomi, ma una cosa sola. Se si vuole spiegare il sistema sestuplo in tutti li suoi gradi aritmetici 1. 2. 3. 4. 5. 6., risulta che prese le medie proporzionali

di 2.3 medie della sestupla 1.6, di 3.4. medie della tripla 2.6.
si trovano in ragguaglio duplo radiale; e si cade ancor qui di
necessità assoluta nello stesso ragguaglio duplo, in cui si deve trovare
il centro comune, e sopra cui si è fondata la parte principale della
demonstrazione data nella seconda parte a carte 29.

La sostanza dunque si è, che la sestupla geometrica discreta essen-
do legata da due triple 1.2.3.6., la tripla geometrica discreta essen-
do legata da due duple 2.3.4.6., e la duple essendo radice pri-
ma, è cosa infallibile, che nella dimostrazione del mezzo, ch'è la tripla
s'incontreranno le dimostrazioni degli estremi, cioè della duple come
principio, della sestupla come fine del sistema. Platone ha assunto
la duple, Timeo la sestupla, e qui si è assunto la tripla come pro-
ducente forza maggiore, ed esplicando gli estremi: cosa appostatamente
evitata da' Signori Pitagorici, perin'era impossibile (se avesse-
ro avvertito il mezzo), che non si fosse scoperto tutto il loro mistero,
quale appunto han saputo celare, perchè non hanno mai par-
lato che degli estremi, e di questi ancora con infinita oscurità, co-
me si è veduto in Timeo da' Greci, e come si può vedere in
Platone. Qui non si è fatto mistero alcuno, anzi si è avuto som-
mo piacere di svelare una volta quegli arcani filosofici, che si
sono tenuti occulti con tanta gelosia da chi li possedeva ne secoli
passati, e de quali dopo la descrizione della setta Pitagorica non
si è fatta mai più parola.

Oltre indicazioni del presente sistema sparse ne' dialoghi di
Platone

Nel dialogo decimo delle Leggi carte 250

Secundo movimento quello che muove festefeo, e le altre cose;
 de quali dieci movimenti si deve di gran lunga presporre a
 tutto il decimo, e per ciò non ben detto il decimo, ma il primo.
 Questo si riferisce alla partiella c.d. lasciata fuori del circolo, in
 ordine è la decima, in sostanza e in potenza è la prima.
 Al che si riferisce identiciamente il detto di Mercurio Trime-
 gisto nel Pimandro a carte 463. Denarius, o Fili; anime geni-
 tor est. Vita vero et lux ibi unite sunt, ubi unitatis ipsius
 numeri sunt ex spiritu nati; itaque unitas secundum ra-
 tionem Denarium complectitur, rursusque Denarius unitatem.
 Nel duodecimo delle Leggi a carte 314.

L'atra che sappia intender gli enti nelle stelle, e le discipoli-
 ne necessarie, che se ne vanno innanzi a queste, considerando
 insieme la comunicanza, che hanno esse con la Musica).
 A questo parimenti si riferisce l'atro detto di Mercurio Trimegi-
 sto nell' Asclepio a carte 495; Musicen vero nosse, nihil aliud
 est, nisi cunctarum rerum ordinem scire, que que sit di-
 vina ratio sortita. Per ciò dicevano bene li Pitagorici, che del
 genere del diverso non si avrà mai scienza, perchè questa è la
 materia diversificata in tanti generi, quante cose vi sono nel-
 l'universo. Del genere dello stesso si può e si deve aver scienza,
 perchè non è altro che l'ordine istesso uno, universale, e conti-
 nuo di tutte le cose diverse, qual è, e sarà sempre lo stesso.
 Quel ordine è il presente sistema.

Nell' Epinomide a carte 334.

Or la somiglianza de st^{e} per natura tra loro dissomiglianti si fa chiara pareggiata alla parte de piani; il che fia mestieri che apparisca non miracolo umano, ma divino, se alcun veramente intenderlo potesse.

Si confronti il detto di Platone con ciò che si è dimostrato nel monocordo terzo della parte prima (figura IV). Si trova veramente identico, che questo solo prepondera a tutte le dimostrazioni possibili della identità del sistema, per la previsione del detto, e per la specificità della cosa, che a Platone appare come un miracolo divino. Il fatto (come ivi si è notato) è una cosa veramente maravigliosa e che ha del divino il vedere dimostratamente che li numeri detti dal solido de pesi negli allungamenti fisici, siano li stessi, pareggiati all' st^{e} piani, e sicché e in solido e in piano, st^{e} per natura tra loro dissomiglianti siano radici delle stesse ragioni, complete ne st^{e} solidi, incomplete ne piani, ma con minima differenza di cifra;

Perchè iop nel solido degli allungamenti $3 \angle 5$ radici sesquialtere e sesquiterze, producono insomma la dupla, come nel piano 5 medio aritmetico e radice incompleta della sesquialtera 4.6 ; 7 medio aritmetico e radice incompleta della sesquiterza 6.8 , sono radici aritmetiche incomplete della dupla, di cui il primo mezzo aritmetico è lo stesso st^{e} 3 tra 2.4 . ch'è il solido degli allungamenti $3 \angle 5$ e lo stesso identicamente succede per infinita progressione di radici in solido e in piano,

come si è già dimostrato nello stesso luogo.

La percezione del detto chiarissimo di Platone unita alla singolarità e verità di questo meraviglioso fenomeno, o sia affezione del At (chiamato da Platone dono divino) stringe sì fattamente all'assenso della identità del sistema, che si vede affatto superfluo aggiungere nuove indicazioni, che per altro vi sono in Platone, sparse ne' suoi dialoghi.

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

radici della ragione 5. 9.

ridotte a proporzione geometrica discreta

120. 160. 161. 162. 216.

chunque il triangolo curvilineo a. 11. d. 120, l'arco c. 11 d. 161.
 sarà il triangolo a. c. d. (mezzo quadrato) $\frac{120}{161}$ sarà il quadrante
 c. d. a. $\frac{120}{161}$ Duplicato il triangolo a. c. d. mezzo quadrato nel

quadrato intero sarà 56. 2. comparato $\frac{442}{14}$ $\frac{562}{11}$

crese 6: $\frac{1768}{442}$ 6: $\frac{562}{562}$
 $\frac{6188}{1001}$ 6: $\frac{6182}{1000}$
2 2

ma posto 440. 560 è uguale; dunque si faccia il pro-
 in ragguaglia 14 11
 $\frac{1760}{440}$ $\frac{560}{560}$ grifo $\frac{441}{442}$ $\frac{562}{562}$
 $\frac{6160}{6160}$ $\frac{6160}{6160}$ $\frac{443}{444}$ $\frac{564}{565}$

441. è il prodotto di 21
 $\frac{21}{21}$
 $\frac{42}{441}$

La ragione va decrescendo con le differenze 4. 3. 2. etc fino che
 $\frac{444}{1776}$ supera 565 di 6216. 6215 ma 444 ha la ra-
 $\frac{444}{6216}$ dice nel III. media aritmetica
 $\frac{565}{6215}$

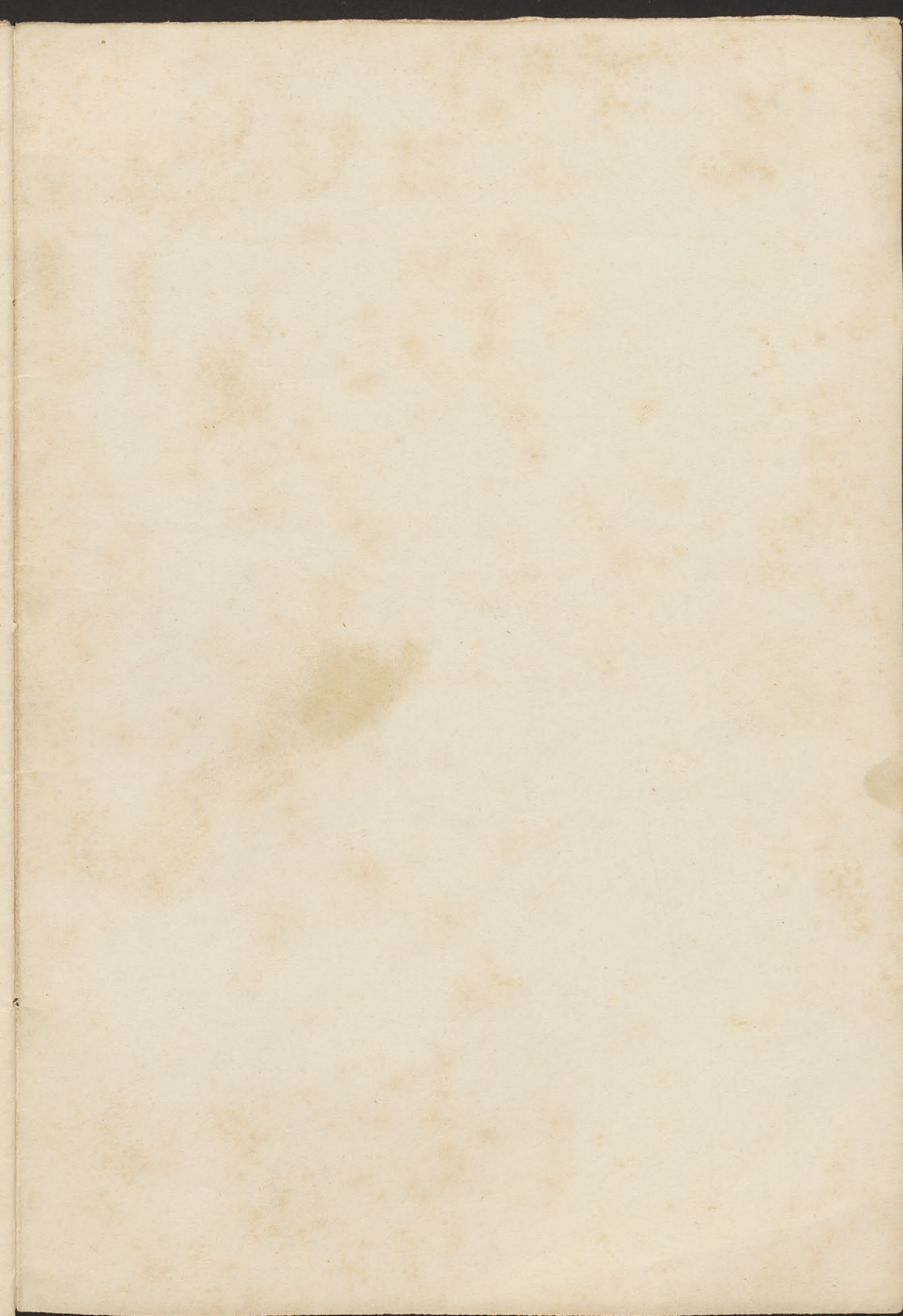
di 110. 112. medie in radice prima 55. 56. di 40. 42. e
 di 44. 40. e 40. a 44 come 10 a 11. così 70 a 77 e la dif-
 ferenza 6216. 6215 ha la radice comparativa nel quo-
 drato di

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 111. \\
 111. \\
 \hline
 111 \\
 111 \\
 111 \\
 \hline
 111
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 6216. \\
 2 \\
 \hline
 12432.
 \end{array}
 \end{array}$$

Differenza 111. 12321.
 = 122
 = 111

Quunque in ogni modo la radice del di più sta nel 111. com-
 parato a 110. di cui è mezzo aritmetico

$$\begin{array}{r}
 112. \\
 \hline
 12320
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 111 \\
 111. \\
 \hline
 12321.
 \end{array}$$



351