



LETTERA DEL R. P. M.
**PAOLO ANTONIO
 F O S C A R I N I**
 CARMELITANO.

*Sopra l'Opinione de' Pittagorici,
 e del Copernico.*

DELLA MOBILITA'
 DELLA TERRA,
 E STABILITA' DEL SOLE,
 E del nuouo Pittagorico Sistema
 del Mondo.

Al Reuerendiss. P. M.
SEBASTIANO FANTONE
 Generale dell'Ordine
 Carmelitano.

IN NAPOLI,
 Per Lazaro Scoriggio. 1615.

BIBLIOTECA NAZIONALE
 ROMANA
 FONDATA NEL 1773

BIBLIOTECA NAZIONALE

12-27-A-34

**Si quis indiget Sapiencia
postulet à Deo .
Iacob. 1.**



**Optavi, & datus est mihi
Sensus. Sap. 7.**

3
Al Reuerendiss. P.M.

SEBASTIANO

FANTONE

GENERALE DELL'ORDINE

CARMELITANO.



Richiesta del Signor D.
FRA VINCENZO CAR-
RAFA Cauallier Napo-
litano, dell'ordine Hie-
rosolimitano (Signore
di tanto rare qualità,
ch'io non saprei breue-
mente descriuerlo, se nò

con dire, ch'in lui contendono del primo
luogo la Nobiltà, la Cortesia, l'Vniuersale
cognitione di molte Dottrine, il Valore, la
Religione, la Bontà, & ogni Virtù) m'ero
proposto di scriuere in defensione della
nuoua opinione, ò più tosto rinouata, e dal-
le tenebre dell'Obluione oue era sepolta,

4

2

tirata

4 Lettera sopra la Mobilità

tirata hora frescamente in luce, *Della Mobilità della Terra, e Stabilità del Sole*, tenuta anticamente da Pittagora, e poi posta in pratica dal Copernico, e del Sistema, e constitutione del Mondo e Sito delle sue parti, che da quella Hipotesi deriva, del che ne scrissi anco à V.P. Reuerendis. li giorni à dietro, com'ella sà; Ma perche hora mi ritrouo in viaggio per venire di suo commandamento à predicare costì in Roma, e questa speculatione si douerebbe riporre al suo luogo nel Trattato *Della Cosmografia*, il quale stò tuttauia ponendo in ordine per fare, ch'esca in luce con il mio *Compendio dell' Arti Liberali*, ch'hormai è finito, hò voluto trà tanto mandare à V.P. Reuerendis. (à cui deuo tutte l'attioni mie, e me stesso) questo breue raguaglio di tutto il mio intento, e descriuergli i fundamenti, de quali quest'opinione si può, e deue seruire, accioche (essendo ella per altro e ragioneuole, e verisimile) non si mostri tanto repugnante, e quasi contraria quanto pare, non solo alle ragioni Fifiche, & à i principij approuati comunemente da tutti (il che sarebbe male) ma quello che più importa à molte autorità della Sacra scrittura: che senza dubbio ad ogn'uno che la sente nominare, e proporre rassembra vno de i più strani, & più mostruosi Paradossi, che si siano ancora

*Mobili-
tà della
Terra, e
Stabilità
del Sole
è Para-
dofo.*

in-

intesi. Il che nasce tutto dalla vecchia consuetudine, confermata da tanti Secoli, per la quale gli huomini, ch'han fatto habito, e callo nell'opinioni già trite, e plausibili, e perciò di comune consenso di tutti, non solo dotti, ma anco indotti abbracciate, non possono più rimouersi da quelle: essendo tanta la forza dell'vso, che si dice essere vn'altra natura, e fà, che le cose, ancorche cattive, da chi gli è assuefatto siano più amate, e desiderate, che le buone inusitate à lui: anzi che quelle più di queste gli siano gioueuoli, e più accomode alla sua natura, & inclinatione. Onde l'istesso auuiene nell'opinioni, che non tantosto hanno vna volta fisse profondamēte le radici nell'animo, che qualsiuoglia altra à quelle vsitate dissimile, gli pare à punto come dissonanza all'orecchio, tenebre alla vista, fetore all'odorato, amarezza al gusto, e ruidezza al tatto; Percioche ordinatamente nõ si misurano, ne si giudicano le cose secódo quello, ch'el-le sono, ma secondo le descrive l'autorità di chi ne parla. La quale autorità nondimeno quando non è più che humana, non deue esser mai tenuta di tanto momento, che per essa s'habbia à sprezzare, rinunzare, e posporre quello, che euidentemente in contrario accade, che ci mostri per auentura alcuna miglior ragione non auertita per il

*Opinio-
ni inue-
chiate so-
no diffi-
cili à ri-
mouersi.*

passato, e taluolta il senso istesso. Ne dene chiuderli la strada à i posteri, di modo che non possano, ne ardiscano ritrouare alcuna cosa di più, è pur migliore di quelle, che ci han lasciate gl' Antichi: gl'ingegni de quali come nell'inuentioni non furono molto superiori à quelli de nostri tempi, così pare, che nelle perfettioni de Trouati siano più tosto stati auanzati, e di gran lunga lasciati à dietro da Moderni, che equiparati: raffinadosi sempre tuttauia il sapere, e l'Arti non solo Liberali, ma anco le Meccaniche: del che potrei addurne molti essempij, se non fusse, che in vna cosa tanto chiara, il voler accumulare testimonianze, e proue, non solo farebbe tedioso, ma minuirebbe la chiarezza della già publicamente conosciuta verità. Ma per non passar il tutto in silenzio, almeno, che diremo dell'isperienze de' Moderni, che in ogni modo han chiuse in alcune particolarità, le Venerabili bocche degli Antichi, e fatto restar vapi, e bugiarda i loro solennissimi, e grauissimi Decreti? Erano Paradossi non meno strani, che sia questo della Mobilità della Terra, L'affermare appresso molti antichi di graue, e riguarduole autorità, che yi fussero gli Antipodi. e che nella Zona Torrida vi si potesse habitare, e come quello da molti, così questo da tutti di commun consenso. fù

Moderni sono più accorti, & industriosi de gli Antichi.

tenuto impossibile, e negato affatto, e nondimeno la picciola autorità, ma molta diligenza, e Valore de' Moderni, hà dimostrato (con gran felicità loro, e gloria perpetua) l'vno, e l'altro essere verissimo. e la maestosa, e canuta barba de' gli antichi hauer falsato, e troppo facilmente hauer credute, e solennizzate le loro false imaginationi. Lascierò qui per breuità i molti sogni d'Aristotele, e di altri Filosofi antichi, che si sono modernamente scoperti per quello che sono, e dirò solamente, che se essi haueſſero visto, & osservato quello, che han visto, & osservato i Moderni; & haueſſero le loro ragioni intese, senza dubbio haurebbono anco essi mutato parere, e creduto alla euidentissima verità di questi, onde non bisogna attribuire tanto à gli antichi, che tutto quello, ch'essi affermarono, si habbia come per pregiudicato, à credere, e tenere per certissimo, quasi fusse riuelato, e disceso dal Cielo. Quello che importa dunque in questa materia, è, che doue alcuna cosa si conosce ripugnare all'autorità diuina, & alle sacre lettere dettate dallo Spirito santo, e per sua inspiratione interpretate da Sacri Dottori di S. Chiesa, all'hora non solo si deuue abbandonare ogni ragione humana; ma l'istesso senso: il quale quando con tutte le migliori conditioni, e circostanze, che po-

*Vide Io,
Frà. Pic,
in Exa-
mi. Van-
nit. De
Strin,
Gens.*

Lettera sopra la Mobilità

Fede è
più certa
del senso.

2. Pet. c.
1.

Sistema
di Tolomeo è di
poca so-
disfazione
a i
Dotti.

tessero essere, rappresentasse il contrario dell'autorità Divina (la quale sia talmente espressa, che non si possa tergiversare) si deve ributtare, e giudicare senz'altro, ch'egli c'inganni, e che non sia vero quello, che ci rappresenta, poichè è più certa la cognitione, che si ha per Fede, di qualsivoglia altra cognitione, per qualsivoglia lume, e mezzo, che si habbia. Come ben confermò San Pietro, il quale quantunque col proprio senso hauesse visto, e sentito, nella Transfiguratione del Signore, la gloria di quello, & intese le parole, che lo magnificauano; nondimeno facendo comparatione di tutto ciò col lume della Fede, soggiunse: *Et habemus firmitorem Propheticum sermonem.* Appare dunque l'opinione Pitagorica, e del Copernico in Scena al Mondo, con vna talmente strana veste, che dimostrò subito nel primo aspetto di ripugnare (oltre all'altre cose) à diuerse autorità della Sacra Scrittura, onde venne (e meritamente) in tal concetto, che si giudicò da tutti (per dirlo in vna parola) per vna mera pazzia; Ma perche il commune Sistema del Mondo dichiarato da Tolomeo, non ha dato mai à pieno soddisfazione à i dotti, si è sempre sospettato anco da gl'istessi, che lo seguirono, che qualche altro fusse il più vero: percioche
con

con questo comune, quantunque si saluino tutti i Fenomeni, e le apparenze, che risultano da corpi Celesti, nondimeno si saluano con innumerabili difficoltà, e rappezamenti di Orbi (e questi di varie forme, e figure) di Epicicli, di Equanti, di Deferenti, di Eccentrici, e di mille altre imaginazioni, e Chimere, che hanno più tosto del *Entis rationis*, che realtà alcuna, tra le quali imaginazioni vi è quella del moto ratto, della quale non sò se si può ritrouare cosa meno fondata, e più controuertibile, e facile ad oppugnarsi, & a confutarsi, e così quella di varij Cieli senza stelle, che muouano gl'inferiori. Et il tutto è stato introdotto per accomodare la varietà de moti de corpi Celesti, che con altra ragione pareo, che non si potessero saluare, ne ridurre à regola alcuna certa, e determinata: di modo tale, che gl'istessi seguaci dell'opinione comune han confessato nel descriuere il Sistema del mondo essi non potere indouinare, ne insegnare il vero Sistema: ma solo andare inuestigando quello, che sia più verisimile, e che con buone ragioni salui più comodamente le apparenze Celesti. Successe poi il trouato dell'Occhiale di Prospetrua, e scoperse con ferma sensatione varie belle cose nel Cielo tutte curiose, & incognite infino à questi secoli: Come, la Luna essere Montuosa, e Venere

Occhiale
di Prospetrua
nomato
Telescopio
che
aiutato
l'Astrologia

nera

nere, e Saturno Tricorporei, e Giove Qua-
 dricorporeo, e nella via Lattea, e nelle Ple-
 iadi, e nelle Nebulose essere vna moltitudi-
 ne di grandissime Stelle trà loro vicine, e
 così per conseguenza ci apportò, e donò
 nuoue Stelle fisse, e nuoui Pianeti, e nuoui
 Mondi, e con lo stesso Istromento si è con-
 fermato essere molto verisimile, che il corso
 di Venere, e di Mercurio nõ siano propria-
 mente intorno alla Terra, ma più tosto intor-
 no al Sole, e quello solamente della Luna
 essere intorno alla Terra. Che cosa dunque
 se ne doueua inferire appresso, se non che il
 Sole stasse fermo nel Centro, e che la Terra
 con gl'altri Orbi Celesti gli si riuolgessero
 intorno? Da questa dunque, e da molt'al-
 tre ragioni si venne in cognitione, che non
 era da i fondamèti Astronomici, e Cosmo-
 grafici aborrente l'opinione Pittagorica, e
 Copernicana, ma includeua non piccola
 probabilità, e verisimilitudine. Tanto più,
 che tra tante opinioni, che detrettauano il
 comune Sistema, e cercauano di farne altri,
 come s'andarono imaginando Platone, Ca-
 lippo, Eudossio, e poi Auerroe, il Cardano,
 il Fracastorio, & altri Antichi, e moderni,
 niuna si è vista più facile, & accomodata à
 tutti i Fenomeni, ne, che più facilmente cal-
 colasse i moti de i corpi Celesti con deter-
 minate regole, e senza tanti Epicicli, ne Eg-

cen.

*Autori
 di varj
 Sistemi.*

*Card. li.
 i. de rer.
 par. 6. 1.*

centrici, ne Deferenti, ne Moti ratti, come questa, la quale è stata non solamente da Pittagora auanti, e poi dal Copernico per vera sostenuta, ma anco da molti altri huomini segnalati, e di valore, come furono Heraclide, & Ecfanto Pittagorici, e tutta la scola Pittagorica, Niceta Siracusano, Marsiano Capella, e molt'altri. E se bene coloro che andarono (come habbiamo detto di sopra) cercando nuoui Sistemi, nō si possono annouerare tutti in questa opinione, (percioche esclusero ancco questo de Pittagorici) nondimeno anco essi, per la parte loro la renderono probabile, e la vennero almeno indirettamente à confermare, mentre giudicarono la comune essere manchevole, e non del tutto senza difficoltà, e senza contraddittioni, e trà questi si può comprendere il P. Clauio Giesuita, huomo dottissimo, il quale vedendo il poco fondamento dell'opinione comune, quātunque egli per altro confuti la Pittagorica, nondimeno confessa, che gl'Astrologi, per leuare molte difficoltà, che non pienamente sono tolte dal comune Sistema, sono sforzati à cercare di prouedersene d'alcun'altro, si com'egli di buon cuore l'esorta à fare. Ma quale altro si potea ritrouare migliore del Coperincano? Perciò molti moderni si sono indotti, e persuasi finalmente à seguirlo, ma con alquanto

*Auttori,
che han
tenuta
la Mobilità della
Terra.*

*P. Clauius in
ultima
suorum
operum
editione.*

quanto di timore, e di rimorso: perciocchè parue à loro, che alla Scrittura sacra fusse talinète cōtrario, che nõ si potessero con esso conciliare le autorità, che gli ripugnauano. Onde se n'è restata tuttauia questa Opinione, alquanto ritirata indietro, e con non poco rossore per vn pezzo andò co'l viso coperto, tanto più che pareaua auisar tutti quel verificador morale,

Iudiciū populi nunquā contempseris vnus,

Ne nullis placeas dū vis contēnere multos.

Io per me considerate tutte queste cose (per il desiderio che tengo, che le dottrine riceuano quanto è possibile aumento, lume, e perfettione, e se ne sgombrino tutti gli errori, con rilucervi dentro la pura verità) sono andato fra me stesso speculando in questo modo. O questa opinione de' Pittagorici è vera, ò nõ; se non è vera non è degna, che se ne parli, ne che si metta in campo: Se è vera, poco importa, che contradica à tutti i Filosofi, e gli Astrologi del mondo, e che per seguirla, e praticarla s'habbia da fare vna nuoua Filosofia, & Astrologia dependente da i nuoui principij, & ipotesi, che questa pone. Quello che appartiene alle scritture sacre, ne anco gli nuocerà, perciocchè vna verità non è contraria all'altra; Se dunque è vera l'opinione Pittagorica, senza dubbio Iddio haurà talmente dettate le

pa.

parole della Scrittura Sacra, che possano ricevere senso accommodo à quell'opinione, e conciliamento con essa. Questo è il motivo, che m'indusse à cōsiderare, & à cercare, (stante la probabilità euidente della già detta opinione) il modo, e la strada di accordare molti luoghi della Scrittura sacra con essa, & interpretarli (non senza fondamenti Theologici, e Fisici) in modo tale, che nō gli contradicano affatto; acciò quando ella si vedrà (per caso) e determinerà espressamente, e con certezza esser vera, (siccome hora per probabile è riceunta) non se gli ritroui intoppo alcuno, che l'impedisca, e che gli dia fastidio, priuando indegnamente il mondo del Venerabile, e Sacrosanto commercio della tanto da tutti i buoni desiderata verità. Nella quale impresa, siccome (per quāto posso immaginarmi) hà piaciuto al Signore Iddio, che io fussi stato senza dubbio il primo ad entrare, così questa fatica mia, credo, che non poco sarà grata à gli studiosi di queste Dottrine, & in particolare alli Dottissimi Signor GALILEO GALILEI, e Signor GIOVANNI KEPLERO, questo Mathematico della Sacra & Inuitta Maestà dell'Imperatore, e quello del Serenissimo Gran Duca di Toscana, & à tutta la Illustre, e vittuosissima Academia de Signori LINCEI, che vniuersalmente

(se

*Mobili-
tà della
Terra è
probabi-
le.*

*L'Autto-
re è il pri-
mo, che
Theolo-
gicamen-
te defen-
da la
Mobilità
della ter-
ra, quale
molto im-
derno.*

14 Lettera sopra la Mobilità

(se nõ m'inganno) seguono questa opinione. Se bene non dubito, che & ad essi, & ad altri huomini dotti, erano facili à ritrouare simili cõciliationi de'luoghi Scritturali; Ma io, in quella professione, che apparteneua à me, hò voluto (per segno, e dimostratione dell'animo mio affectionatissimo alla verità, e tale quale disse quel Poeta,

Nullius addictus iurare in verba magistri)

Offerire in seruigio loro, e di tutti i letterati, e virtuosi (non hauendo cosa maggiore) questo mio pensiero, qual'egli si sia, sicuro, che sarà riceuuto con quella candidezza d'animo, che gli si dona.

Venendo dunque al fatto, dico, che tutte l'Autorità della Diuina Scrittura, che paiono à questa opinione contrarie, si riducono (per mio giudicio) à sei Classi.

- La Prima Classe è di quelle, che affermano la Terra essere stabile, e non muouersi,
- Psal. 92.* come è quella del Salmo: *Etenim firmauit orbem Terra, qui non commouebitur. Et al-*
- Pf. 103.* troue: *Qui fundasti terram super stabilitatē suam, non inclinabitur in saculum saculi. E*
- Eccl. 1.* quella dell'Ecclesiaste: *Terra autem in æternum stat,* e simili.

- La Secõda è di quelle, che dicono il Sole muouersi, e girar la Terra, come è quella
- Psal. 18.* del Salmo: *In Sole posuit tabernaculum suum, & ipse tanquam sponsus procedens de th-*
- tha.*

Abalamo suo, Exultauit ut gigas ad curren-
dam viam, à summo Cælo egressio eius, &
occursus eius usq; ad summū eius, nec est qui
se abscondat à calore eius. E quella dell'Ec- Ecc1.1.
clesiaste, Oritur Sol, & occidit, & ad locum
suum reuertitur, ibique renascens gyrat per
Meridiem, & flectitur ad Aquilonem. On-
de è posto per miracolo appresso Isaia, il Esa. 38.
regresso del Sole, Reuersus est Sol decem li-
neis. E nell'Ecclesiaste: In diebus ipsius retro Ecc1.48.
redijt Sol, & addidit Regi vitam: E così nel
libro di Giosuè, è posto per miracolo, che Ios. 10.
Giosuè habbia fatto fermar il Sole, dicen-
doli: Sol contra Gabaon ne mouearis. Che se
il Sole stasse fermo, e la Terra fusse quella,
che se gli mouesse intorno, non farebbe sta-
to miracolo; e per fermar la luce del gior-
no, non haurebbe detto egli, Sol ne mouea-
ris, ma più tosto Terra ne mouearis.

La Terza Classe è di quelle, che dicono
 il Cielo essere in alto, e la Terra à basso, co-
 me è l'auttorità di Ioele addotta da S. Pie-
 tro, ne gli Atti Apostolici: *Dabo Prodigia*
in Cælo sursum, & signa in Terra deorsum,
 e simili altre; Onde si dice CRISTO es-
 ser Disceso dal Cielo per l'Incarnatione, &
 Asceso nel Cielo dopo la Resurrectione.
 Che se la Terra fosse intorno al Sole, fareb-
 be nel Cielo, e per consequenza, più tosto
 farebbe sopra, che sotto. Il che si conferma,

pet.

Nel corpo sferico il Sole è il Centro, il Sole sopra la Circonferenza.

perciocché questa Opinione, che pone il Sole nel Centro, pone anco Mercurio sopra il Sole, Venere sopra Mercurio, e la Terra sopra Venere insieme con la Luna, dalla quale è circondata essa Terra, e così la Terra viene ad essere nel terzo Cielo, insieme con la Luna; Se dunque ne' Corpi Sferici (come è il Mondo) *Il Sotto* non è altro, che la parte più prossima al Centro, & *Il Sopra* è quella ch'è più verso la Circonferenza, ne segue, che per verificare le proposizioni Theologiche dell'Ascendere, e Descendere di CHRISTO, si ponga la Terra nel Centro, & il Sole con gli altri Cieli nella Circonferenza, e non del modo, che mette il Copernico contrario à questo, per il quale non pare, che si salui il vero Ascenso, ne il vero Descenso.

L'Inferno è nel Centro della terra, non del Mondo.

La Quarta, è di quelle, che mostrano l'Inferno essere nel Centro del Mondo, come è la comune opinione de' Theologi; e si conferma da quella ragione, che douendo essere l'Inferno la parte più infima del Mondo, secondo l'istessa sua denominatione, e nella Sfera non essendo parte più infima del Centro, bisogna che l'Inferno stia nel Centro del Mondo, il quale essendo Sferico di figura, ò bisognerebbe dire, che l'Inferno fusse nel Sole (perche il Sole sarebbe nel Centro del Mondo) ò stando come si deve

per

per verità tenere, l'Inferno nel centro della Terra; se la Terra si mouesse attorno il Sole, bisognarebbe seguirne, che l'Inferno insieme con la Terra fussero nel Cielo, e girasse l'Inferno ancor esso con la Terra intorno il Sole nel terzo Cielo: del che non può esser cosa più mostruosa, & absorda.

La Quinta è di quelle, che contrapongono sempre il Cielo alla Terra, e vicendevolmente la Terra al Cielo, quasi haueſſero vna tal relatione, quale hà il centro alla Circonferenza, e la Circonferenza al centro. Che se la Terra fosse nel terzo Cielo, starebbe da vn lato, e come in mezzo, e per conseguenza, non vi sarebbe questa relatione, con la quale all'incontro quasi sempre si veggono corrispondere insieme, & andar accoppiati, con vna continua cōtrapositione il Cielo, e la Terra, non solo nelle Scritture Sacre, ma anco ne' comuni ragionamenti. Onde nel Genesi: *In Principio creauit Deus Cælum, & Terram*, e ne' Salmi, & in altri luoghi mille volte: *Qui fecit Cælum, & Terram*. Et il Signore ci insegna à pregare, *Fiat voluntas tua sicut in Cælo, & in Terra*, e San Paolo, *Primus homo de Terra Terrenus; Secundus homo de Cælo Cælestis*, & altroue, *In ipso condita sunt Vniuersa in Cælis, & in Terra; Et di più, Pacificans per sanguinem Crucis eius, siue qua in Terris, si-*

Cielo, e
Terra so
no sem-
pre con-
traposti.

Gen. 1.
Ps. 113.

Matt. 6.

1. Cor. 15

Coloss. 1.

Coloss. 3.

ne qua in Caelis sunt. Et appresso, *Que sursum sunt sapite, non que super Terram.* Et innumerabili luoghi simili. Bisogna dunq; ch'essendo posti s'èpre all'incôtro questi due Corpi, & appartenêdo il Cielo senza alcun dubbio alla Circôferenza, la Terra in ogni modo appartenga al centro del Mondo.

Dopo il
Giudicio
si ferma-
rà la
Terra.

La Sesta, & Ultima Classe è di quelle, (più tosto di Padri, e di Teologi, che della Divina Scrittura) che dicono il Sole dopò il Giudicio douer fermarsi in Oriente, e la Luna in Occidente, il quale fermare, se fusse vera l'opinione Pittagorica, bisognarebbe dirsi della Terra, e non del Sole; Percioche la Terra haurebbe all'hora da fermarsi, se hora si mouesse attorno il Sole; E se la Terra s'hauesse da fermare nõ sarebbe maggior ragione, pche s'hauesse da fermare d'vn sito, che d'vn'altro, ouero perche douesse più tosto volgere vna parte della sua superficie al Sole, che vn'altra; poiche ciascuna, che fusse priua dell'aspetto del Sole, sarebbe horrida; malinconica, & in ogni modo di peggior conditione dell'altra; oltre molti altri inconuenienti, che ne nascerebbono.

Queste sono le Classi contrarie, che contengono, & apportano tutte le machine, & le legioni, che più grauemente oppugnar possono, e trauagliare la predetta opinione: la quale nondimeno si può da loro difende-

re facilmente (à mio auiso) con sei Fondamenti, che à guisa di fermissimi Bastioni, & inespugnabili macerie, saranno da me hora fabricati, per esser contraposti alle sei Classi predette: I quali auanti, che io rappresenti mi protesto prima con ogni debita modestia, à Christiano, & à Religioso conueniente, che quanto sono per dire, il tutto da hora per sèpre, riuerètemète sottopongo al giudicio di S. Chiesa, offerèdolo à i piedi del Sómo Pastor di q̄lla: già che il moriuo, che mi fà scriuere, nò è temerità, ne ambitione, ne vanagloria; ma charità, e desiderio di giouar il p̄ssimo, con la inuestigatione, e discussione della verità; ne io hò alcuna inclinatione particolare in q̄sta materia, più ad vna opinione, che ad vn'altra, se nò à q̄lla, che da i proprij Professori di simili Dottrine, mi sarà con più euidenti ragioni mostrata essere più probabile, e verisimile, standomene trà tanto indifferente, e neutrale, & aspettando (da coloro à chi appartiene) la resolutione di questa Controuersia,

*Protesta
Religiosa,
e cristiana
dell'Autore.*

Il Primo Fondamento, e più principale è questo: Quando dalla Scrittura Sacra viene attribuita à Dio, ò ad alcuna Creatura, alcuna cosa, che (p̄ altro) si vede essergli disconueniente, & improporcionata, allhora s'interpreta, e si esplica con vna, ò più delle seguenti quattro glosse. La prima

b a di

Modo dicendo competerli, *Metaforicamente*, e
d'inter- *proportionalmente*, o per *similitudine*. La
pretar la Seconda la dirò meglio in lingua Latina,
Scrittura *Secundum nostrum modum considerandi, ap-*
da sacra *prehendendi, concipiendi, intelligendi, cogno-*
oue non *scendi, &c.* La Terza, *secundum opinionem*
patisce *vulgi, & communem loquendi modum*: al
en rigore qual modo volgare, e commune s'accom-
il senso moda molte volte à sommo studio lo Spiri-
letterale. to Santo. La quarta, *Respectu nostri, & quia*
Gen. 3. *habet se per modum talis.* Dò l'essempio di
Iob. 22. tutte queste esplicationi. Iddio non camina,
 perche è Infinito, & Immobile, non hà mem-
 bra corporali, perche è puro Atto, e perciò
 ne anco hà passione alcuna dell'animo: &
 Trouasi nondimeno nella Scrittura Sacra
 nel Genesi, che *Ambulabat ad auram post*
meridiem, & in Job, che *Circa Cardines caeli*
perambulat, & altrove in mille luoghi gli si
 attribuiscono il venire, il dipartirsi, l'aspet-
 tare, l'affrettare: e membra corporali, occhi,
 orecchie, labbra, faccia, voce, volto, ma-
 ni, piedi, ventre, vestimenta, arme, & infie-
 rre molte passioni; come l'adirarsi, il doler-
 si, il pettersi, e simili. Che si douerà dunque
 dire? Senza dubbio, che simili attributi gli
 conuengono (per dirlo alla scholastica.)
Metaphoricè, proportionaliter, & per simili-
tudinem. Et in quanto alle passioni potrà an-
 co interpretarsi, che *habet se per modum*
talis,

ualis, & respectu nostri: Come Iratus est Dominus, idest habuit se per modū irati; tactus dolore cordis, idest habuit se per modū dolētis: pœnituit eum, quod hominem fecisset, idest habuit se per modū pœnitentis, &c. & il tutto Comparatiuè ad nos, & respectu nostri. Così si dice Iddio essere ne' Cieli, muouerfi in tempo, mostrarfi, celarsi, offeruare, & annouerari i passi nostri, cercarci, star alla portā, e batter l'uscio, non che egli habbia luogo corporale, ne moto, ne tempo, ne i modi di trattare, e di procedere humani, ma secondo il nostro modo d'apprenderlo, il quale anco distingue in lui gli attributi, che nondimeno sono vna istessa cosa con lui, e fra di loro, e diuide l'attrioni sue in più temp. pi, le quali sono taluolta in vno istesso instante indiuisibile insieme, e finalmente rappresenta le cose, che in Dio sono perfettissime sempre con alquanto d'imperfettione. Così secondo l'opinione del volgo s'accommoda la Scrittura à dar alla Terra i Confini, e le Fondamēta, ch'ella non hà; al mare, l'abisso senza fondo; & alla morte, ch'è priuatione (e per conseguenza non è) attribuite attrioni, e mouimenti, e passioni, & altri accidenti, che ella non hà, & Epitheti, & Aggiunti, che realmente non gli quadrano.

Siccine separat amara mors: veniat mors super illas: parauit vasa mortis; Exaltas me

Exod. 4.
& Num.
11. 19. 12
Gen. 6.

1. Reg. 15
Psal. 4.
et 6. et 7.



22 Lettera sopra la Mobilità

Pfal. 84.
Cant. 8.
Iob. 18.
Ps. 28.
Luc. 16.
Eccl. 27.

de portis mortis: in medio umbra mortis: mors depascet eos: Fortis est ut mors dilectio: primogenita mors: perditio, & mors dixerunt, &c. E chi non sà, che l'Historia del Ricco Epulone è piena di queste frasi vol-

Gen. 1.

gati? Così nell'Ecclesiaste si fà questa comparatione: *Homo Sanctus in sapientia manet sicut Sol, nam stultus sicut Luna mutatur*: E pur la Luna sempre è d'un modo, secondo la verità, come dimostrano gli Astrologi, percióche sempre d'essa vna metà è chiara, e l'altra è oscura, e non varia mai in lei simile dispositione, se non à rispetto nostro, e secondo l'opinione volgare: Onde è manifesto, che qui la Scrittura sacra parla, secondo il modo commune del ragionar popolare, e de semplici, e secòdo l'apparenza, e non secondo l'esistenza. Nel Genesi parimente descriuendosi la creatione di tutte le cose, si dice esser stata fatta prima d'ogni cosa la Luce, e poi soggiunge il testo. *Et factum est Vespere, & mane Dies unus*. Et appresso si distinguono, e compartiscono diuersi atti di creatione, applicandosi à diuersi giorni, e dicendosi, *Et factum est Vespere, & mane dies secundus*, e così poi, *dies tertius, dies quartus, &c.* Qui sono molti dubbj, e tutti proportò secondo il commune Sistema, acciò si conosca, che anco stàti q̄lle suppositioni bisogna

tab.

talvolta per uscire di molte difficoltà intendere la Scrittura Sacra secondo il senso, e parlar volgare, & à rispetto nostro solamente, e non della natura delle cose: qual distinzione pare, che anco accennasse Aristot. quando disse, che *Alia sunt notiora nobis, alia notiora natura, vel secundum se.* Primieramente se la Luce fù fatta auanti il Cielo, dunque da se stessa, e senza il Cielo girò prima con apportar la Distinzione del giorno, e della notte, il che è contra coloro, che dicono, che nessun corpo celeste si muoue, se non per accidens, e per il moto del Cielo: *Et sicut nodus in tabula ad motum tabula.* Appresso Se fù fatta co'l Cielo, e con esso si mosse, vi è vn'altro dubbio, che anco è comune al caso precedente, percioche, ò si dice hauer fatto giorno, e notte, e mattina, e sera, à rispetto dell' Vniuerso, ò solo à rispetto della Terra, e di noi altri habitatori di quella; Non può essere à rispetto dell' Vniuerso, perche il Sole girando (stante il supposito della commune opinione) non fa notte, e giorno, se non à quei corpi Opachi, che non hauendo altro lume, che quello del Sole, mentre sono illustrati da quello nella lor metà, e non più (ch'è il loro Hemisfero) cioè in quella metà del globo loro, ch'è risguardata da esso Sole, (perciò che non può mai illuminare egli più della

Arist. 1.
Phisicor.

b 4 metà.

24 Lettera sopra la Mobilità

metà, ò pure ne' corpi minori poco più) l'altra metà resta oscura, e tenebrosa, per l'ombra, che si cagiona quel corpo da se stesso. Dunque il farsi varij giorni distinti dalla luce del Cielo, come si descrivono nella Scrittura Sacra, non si deve intendere assolutamente, e *secundum se, & naturam ipsam*: ma solo à rispetto della Terra, e di noi altri habitatori di quella, e così *secundum nos*. Non è dunque cosa nuova, ò insolita nella Scrittura Sacra il parlar delle cose *Secundum nos, & respectu nostri tantum, & secundum apparentiam, & non secundum se, & rei naturam, ouero absolute, & simpliciter.*

Et se alcuno volesse interpretar quei giorni della Scrittura., non solo *secundum nos*, ma ancora *secundum naturam*, dicendo, che quelli non erano altro, che tante circolationi della luce del Cielo, che ritornaua sempre all'istesso punto di donde prima si parti: Onde non occorre hauer rispetto à nessuna ombra, ò notte, la quale sola cosa ci còstringe ad interpretare la Scrittura *secundū nos*; Io contro di questa Interpretatione così argomenterei; se la Scrittura s'hauesse da intendere assolutamente per tante circolationi della Luce, e non à rispetto di noi, non haurebbe posto ella quelle parole, *Vespere, & Mane*, che per loro natura connotano

il

il rispetto del Sole à noi, & alla terra, poiche *Mane*, è quel tempo, nel quale il Sole incomincia prima ad apparire, e scoprirsi nell'Oriente sopra il nostro Orizzonte, & hemisferio; e *Vespere*, e quel tempo nel quale l'istesso Sole incomincia à mostrarsi verso l'Occidente, accostandosi alla Illuminazione dell'altro Orizzonte, & Hemisfero, che segue à questo nostro, e la Voce *Dies*, è correlatiua della Voce *Nox*, dunque ponendosi queste tre voci, *Vespere*, & *Mane*, & *Dies*, senza dubbio si vede, che non si possono intendere le circolationi della luce *Secundum se & absolute*, ma *Secundum nos*, & *respectu nostri*, nel qual modo cagionano la mattina, e la sera, e la notte, & il giorno. Così nell'istesso Genesi si dice, che *Fecit Deus duo luminaria magna; luminare maius, ut præesset diei, & luminare minus; ut præesset nocti, & Stellas*: Doue tanto nella propositione, quanto nella sua specificatione, si dicono cose disconuenienti all'essere reale di quei Corpi celesti, bisogna dunque, che s'interpretino iui le parole della Scrittura, secondo le Glosse predette, e particolarmente secondo la quarta, che si dica intendersi, *Secundum sensum Pulgi, & communem loquendi modum*, il che è l'istesso, come se si dicesse, *Secundum apparentiam, & secundum nos; vel respectu nostri*. Percio-
che

Gen. 1.

*Lumi-
nari più
grandi
nel Cielo
quali sia
no.*

che primieramēte nella ppositione, si dice *Fecitq; Deus duo luminaria magna*, intēden-
do q̄sti per il Sole, e per la Luna, e nōdimeno
nō sono questi i due lumi nati più grādi, se-
condo la verità del fatto; poiche se bene in-
q̄to al Sole, egli è vno de' più grādi, nondi-
meno nō è così la Luna vn'altro de più grā-
di, se nō à rispetto nostro; perciōche vno de
più grādi assolutamēte, e poco meno del So-
le, e quasi eguale ad esso, e maggiore di gran
lūga della Luna, è più tosto Saturno, ò pure
alcuna delle stelle fisse più lucenti della pri-
ma grādezza, come Canopo, detto altrimē-
te Arcanar nel fine del Fiume, ò la Canico-
la nella bocca del Cane maggiore, ò il pic-
de d'Orione detto Rigel, ò la sua spalla de-
stra, ò altra simile. Dūq; *Duo luminaria ma-
gna*, s'intēde à rispetto nostro, e secōdo l'opi-
nionē volgare, non secondo il vero essere, e
reale, che hanno quei corpi. Appresso nella
specificazione si dice *Luminare maius ut p̄-
esset dies*, intēdēdo ciò per il Sole, & in q̄to à
q̄to stà bene il sēso della Scrittura, anco se-
condo la realtà del fatto. perche il Sole è il
più gran luminare, & il più gran globo di
tutti: Ma quello, che poi segue, *Et luminare
minus, ut praesset nocti*, intendendo della
Luna non si può intendere secondo il vero,
e reale esser suo; Imperoche non è la Luna,
realmente il minor luminare, ma questo è

*Lumi-
nari più
piccoli
nel Cielo
quali sia
no.*

Mer-

Mercurio, ch'è molto più piccolo della Luna, e di qualsiuoglia stella; E chi volesse andar glossando, che in quel luogo non si parla di Stelle, ma di luminari, perche di poi si specifica separatamente, *Et Stellas*; e che ciò che noi diciamo è il vero nella comparatione delle Stelle frà loro, ma non de' Luminari, che sono il Sole, e la Luna; Costui certamente, che così volesse dire, mostrerebbe, non hauer gustato, ne anco con la sommità delle labbra, le Scienze Matematiche, e perciò hauer vna falsissima imaginatione de' corpi dell' Vniuerso. Imperò che la Luna, & il Sole, considerati in quanto à loro, e come potrebbero apparire, più lontani assai di quello, che sono, non sono altro, che tante Stelle, e solo à rispetto nostro appaiono Luminari maggiori. Siccome le Stelle in se stesse non sono altro, che tanti Soli, ò tante Lune, ma più distanti, & in tale interuallo, che ragioneuolmente mostrano, quella lor tanta piccolezza, e poco splendore, onde la lontananza maggiore, ò minore è quella, che fa (*ceteris paribus*) le differenze ne' Corpi celesti, di più grande, ò più piccola apparenza, tanto del lume, quãto della mole del corpo. E perciò anco (stãte questo) si deue interpretare quella parola del Genesi, che segue, *Et Stellas* (quasi distinguendo le stelle dal Sole, e dalla Luna) non

Sole
Luna, e
Stelle sono una
istessa cosa.

con

con altro senso, che con il già detto, che s'intenda, *Secundum vulgi sensum, & communem loquendi modum*: Poiche secondo la realtà del fatto: tutti i Globi de' Corpi celesti, che rilucono, sono grandissimi, e se noi gli fussimo così vicini, come siamo alla Luna, apparirebbono tante Lune, & anco maggiori, e se dalla Luna, e dal Sole fussimo più discosti, questi parerebbono Stelle, benché senza dubbio lo splendor del Sole farebbe maggiore *intensivamente*, di qualsivoglia altro splendor di Stella, e la ragione di questo è, perche quātunque si concedesse, che alcune Stelle (come le fisse, che scintillano) lucessero da se stesse, e di propria natura (il che è controuerso, e non certo) e risplendessero affatto senza riceuer il lume dal Sole, come fa esso, che da altri non lo riceue, nondimeno stante, che niuno splendor di Stella si può agguagliar à quello del Sole, ilquale da Dio è stato creato primo, e sommo nel genere di Luce, ne seguirebbe in ogni modo, che, sicome quando alcuna di queste simili Stelle fusse tanto vicina à noi, quanto il Sole, e dell'istessa ampiezza di mole apparendo, non potrebbe tuttauia apportarci tanto splendore; quanto ce ne apporta il Sole; così per contrario, quando il Sole fusse tanto da lungi, quanto è vna Stella di queste, e parebbe così piccolo, come essa,

non

non perciò apportarebbe tanto poco splendore com'essa : ma molto maggiore nell'intensione . Così anco la Terra finalmente non è altro, che vna Luna, & vna Stella, che tale si mostrerebbe à punto, se da conueniente distanza fusse vista da lungi , e vi si potrebbero mirare (nella varietà dello splendore, e delle tenebre, che vi fa il Sole, apporrandole la notte, & il giorno) l'istesse varietà di aspetti, che ci rappresenta la Luna, siccome questi istessi sono stati offeruati nel Corpo triforme di Venere, e forsi nõ è fuor di ragione, che siano anco ne gli altri Pianeti, che da se nõ lucono, ma riceuono il lume dal Sole. Tutto quello dunque, che altrimenti di quanto habbiamo detto d'essere per la realtà del fatto, si troua scritto nelle Sacre lettere, ò si ragiona comunemente da gli huomini, si deue in ogni modo intendere, *Secundum vulgi sententiam, & communem loquendi, & concipiendi stylum* . E così venendo al principal proposito nostro, con l'istessa ragione, quando per altro l'opinione Pittagorica sia vera, facilmente si possono conciliare con essa, l'autorità della Scrittura sacra, che gli paiono contrarie, e particolarmente quelle della prima, e della seconda Classe, con questo fondamento, dicendo, che iui la Scrittura ragiona, secondo il modo nostro di conoscere, e secondo l'apparen-

Terra è un'altra Luna, ouero Stella.

za, & à rispetto nostro, quia ita se habent hæc corpora in comparatione ad nos, prout de scribuntur à communi philosophandi ratione, ita ut Terra habeat se per modum stantis, & immobilis, & Sol per modum circumambientis eam. E così la Scrittura si ferue del parlare nel modo volgare, e commune, percioche pare à rispetto della nostra vista, che

Perche
appare
muouer-
si il Sole,
e non la
Terra,

più tosto la Terra stia nel centro ferma, & il Sole gli si muoua intorno, che altrimenti: siccome auuiene à quelli, che sono portati in vna barchetta per mare vicino al lito, à quali pare più tosto, che il lito si muoua, e gli abbandoni, e corra indietro, che non quello, ch'è vero, ch'essi caminino innanzi. La ragione della qual fallacia nella vista nostra, e nel senso in questo caso l'assegnano i professori dell'Optica, ch'è percio non occorre qui diffondermi fuori del mio intento in quella. Percio appresso Virgilio è introdotto Enea à dire

Aeneid.
3.

Prouebimur Portu, terraq, urbesq, recedunt.

Perche
la Scrit-
tura Sa-
cra si ac-
commo-
di al sen-
so volga-
re.

Ma per qual ragione poi la Scrittura sacra vada molte volte accomodandosi alle Opinioni communi, e del volgo, e non instruisca gli huomini nella verità de i segreti della natura, è cosa degnissima di consideratione, e non è bene il trapassarla qui con silentio, poiche è anco parte di questo nostro primo Fondamento, Dico dunque breue-

men.

mente, che non solo auuiene questo, per la
 soane dispositione della Sapienza Diuina,
 la quale con tutte le cose s'accommoda se-
 condo la capacità, e natura loro, onde con le
 cause naturali, e necessarie, opra naturale, e
 necessariamente, e con le libere liberamen-
 te; e con gli huomini nobili tratta altamen-
 te, e con la Plebe humilmente, e con i dotti
 dottamente, e con i semplici volgarmente,
 & in somma con ogn'vno s'adatta a' modo
 suo; ma anco imperoche non è il suo inten-
 to d'insegnarci in questa vita, le curiosità,
 che ci tengono l'animo dubbio, e sospeso,
 poiche hà già permesso, e statuito, che stia
 occupato il Mondo nelle disputationi, nel-
 le liti, nelle controuerse, e soggetto alla *Eccl. 1.*
 incertitudine d'ogni cosa (secondo il detto
 dell'Ecclesiaste) e non si proferirà la senten- *Eccl. 3.*
 za infino al fine: *Quando illuminabit abscon-*
ditata tenebrarum. Onde solo è l'intento suo *1. Cor. 4.*
 hora d'insegnarci la vera strada della vita
 eterna, la quale ottenuta che sarà, allhora
 quando *Videbimus eum facie ad faciem,* *1. Cor. 13.*
 e che *Similes ei erimus, quia videbimus eum* *1. Io. 3.*
sicuti est, ci scuoprirà poi à priori, e facil-
 mente, e perfettamente la verità di tutti i
 Questiti Curiosi, e Dottrinali, che non si han
 no potuto sapere, se non à posteriori, & im-
 perfettamente, e con gran studio, e fatica in
 questa vita, nella quale *Videmus nunc per* *1. Cor. 13*
spe-

32 *Lettera sopra la Mobilità*

speculum in anymate. E questa è la causa, per la quale la Sapienza di Dio riuclata à noi nella Scrittura sacra, viene ad essere *Eccl. 15.* chiamata nell'Ecclesiastico *Sapienza salutare*, non Sapienza assolutamente. Quell'aggiunto di *Salutare*, gli si dona perciò ch'ella non batte ad altro, che à farci acquistar la Salute. E perciò San Paolo essendo andato à predicare à Corinthi si riputò non *1. Cor. 2.* saper cosa alcuna, se non CHRISTO Crocifisso; quantunque egli per altro fusse dottissimo, imperòch'egli non pretendeua insegnar altro, che la via del Cielo. Quindi è, *Isa. 48.* che per Esaja ci dice Iddio, *Ego Deus docēs te vtilia*, doue la Glossa aggiunge *non subtilia*: Percioche non ne hà insegnato Iddio, se la materia prima è l'istessa de i Cieli, e de gli Elementi, se il continuo è composto d'indiuisibili, ò pure è diuisibile in infinito, se gli Elementi sono formalmente nel misto, ne quante siano le S fere Celesti, e gli Orbi loro, e se vi siano Epicicli, & Eccentrici, ne le virtù delle Piãte, ò delle Pietre, ne la natura de gli Animali, ne i corpi, e gli influssi de' Pianeti, ne gl'ordini dell'vniuerso, ne le marauiglie de' Minerali, e di tutta la Natura; ma solo *Vtilia*, cioè la sua sãta legge atta à farci dipoi arriuare alla perfetta cognitione, e visione di tutto l'Ordine, & harmonia mirabile, e della Simpathia, & Antipathia del

dell'Vniuerso, e delle sue parti, nel Verbo; doue distintissimamente, e lucidissimamente si vedranno tutte queste curiosità, le quali in questo stato hà lasciate all'industria dell'humana perquisitione, & inuestigazione (per quãto vi può arriuare) sēza impacciarfi, ne direttamente, ne indirettamente à sententiarie la resolutione della verità loro: la quale come poco, ò niuno vtile, anzi forsi, in alcune cose, alcun danno apportarebbe à saperfi, così hora, poco, o niuno danno, anzi forsi, in alcune cose, alcun' vtile apporta, à non saperfi. E perciò con merauigliosa sapienza hà fatto, ch'essendo tutte l'altre cose del mondo dubbie, incerte, vacillanti, ambigue, & ancipiti, sola la sua santa Fede fusse certissima. E quantunque nella Chiesa vi fussero varie opinioni sopra le cose Filosofiche, e Dottrinali, nondimeno, che vna sola fusse la verità della Fede, e della Salute: Di quella Fede (dico) che come è necessarijssima alla Salute, così fece, che non vi fusse dubbio alcuno in essa; ma che inconcussa, certa, & immutabile fusse, e saputa da tutti, dandocene anco vna Regola infallibile, ch'è la Chiesa Santa lauata co'l sangue suo, la quale con il Capo suo visibile, ch'è il Sommo Pontefice (hauendo l'Assistenza dello Spirito Santo, il cui principale intento è la Santificatione nostra)

*Non pos-
siamo sa-
pere cosa
alcuna
perfecta-
mente, donec in-
tremus
in San-
ctuarij,
&c.*

*Hac est
voluntas*

6

solo

34 Lettera sopra la Mobilità

Dei: san-
 Aſſicatio
 ueſtra.
 1. Theſ.
 ſol. 4.

ſolo in queſte eòſe della Fede, e della ſalute noſtra gli è tolto di poter errare; potendo nondimeno per altro errare, ne' giudicij pratici, e nelle ſpeculationi Filoſofiche, e d'altre dottrine, che non importano, ne appartengono ad eſſa ſalute. Queſta è dunque la cagione, per la quale Iddio non hà determinato nelle Sacre lettere, le Queſtion ſpeculatiue, e curioſe, che nõ ſono di edificatione, e di vtilità per ſaluarci; onde ſi è conformato molte volte lo Spirito Santo con l'opinionj communi, e volgari, ſenza inſegnarci altro di nuouo, e di ſingolare, e naſcoſto; e coſi per conſeguenza ſi vede in che modo, e per qual cauſa dalle autorità già dette non ſi può cauar certezza alcuna di riſolutioni in ſimili materie; e come con queſto Fondamento ſi riparano facilmente, e ſchiuano i colpi delle autorità della Prima, e della Secõda Claſſe, e di qualſiuogliã altra allegatione cauata dalla Scrittura Sacra, contro l'opinionẽ Pitagorica, e Copernicana, quando pure per altro ſia conoſciuta per vera.

Ma in particolare le autorità della Secõda Claſſe ſi poſſono ſfuggire, & interpretare in vn'altro modo con l'iſteſſo Fondamento già dichiarato, del parlar commune, e modo ordinario noſtro di apprendere le coſe, ſecondo quello, che appaiono à noi; dicẽdo,

do, che molte volte si suol dire communemente, è benissimo muouersi vno Agēte, il quale stia fermo, non perche si muoua esso, ma per denominatione estrinseca, perche al moto del soggetto, che riceue l'influsso suo, e la sua attione, si muoue anco la forma, e la qualità, che in quel soggetto s'induce dall'Agente. Sia per essemplio l'Agente fermo, il fuoco acceso nel fuocolare, all'incontro del quale si ponga à riscaldare vn'huomo tutto raffreddato, il quale, riscaldato che sia da vna parte, ripolti l'altra succedēte all'aspetto del fuoco, per riscaldare ancor quella, e così seguendo in giro, faccia andar il caldo per tutto il corpo; chiara cosa è, che se bene il fuoco non si muoue, nondimeno al moto del soggetto, cioè dell'huomo, che riceue, & il calore, e l'attione del fuoco, si muoue la forma, e la qualità di esso calore di parte in parte intorno il corpo humano, e sempre acquista nouo luogo, e così senza muouersi il fuoco, si dice esser egli andato per mezzo del suo effetto per tutte le parti di quel corpo, e riscaldatolo, non per il moto, che fece esso fuoco, quale si suppone esser stato fermo, ma per il moto, che fece il Corpo à riceuer il calor del fuoco, di parte in parte. L'istesso si potrebbe esplicare nella illuminatione fatta successiuamente nelle parti di vn pomo, quale si mouesse

Come il Sole si dice sorgere, e tramontare per denominatione estrinseca.

86 *Lettera sopra la Mobilità*

in gito nell'aspetto d'vn lume di candela
 accesa, che stasse ferma. Nell'istesso modo
 si può dire il Sole sorgere, e tramontare, e
 muouerfi sopra la terra, senza moto, ne mu-
 tatione alcuna di lui; mentre il suo lume,
 ch'è effetto, forma, e qualità introdotta da
 lui come agente, nella Terra come sogget-
 to, al moto di essa Terra v'è serpendo, &
 acquistando sempre nuouo luogo sopra la
 superficie di lei, per il che si dice veramente,
 (secondo il commun parlare) muouerfi so-
 pra la Terra, e girar quella, non che il Sole
 si muoua (poiche la Terra propriamente è
 quella, che si suppone muouerfi à riceuerlo,
 hor in vna parte, hor in vn'altra di lei) ma
 perche al moto di essa Terra si muoue al-
 l'incontro la qualità diffusa, e mandata dal
 Sole in lei, ch'è il lume del giorno, il quale
 in vna parte di lei forge, & in vn'altra tra-
 monta, secondo che apporta la conditione
 del suo moto, e perciò denomina conseguen-
 temente sorgere, e tramontare l'istesso Sole
 (che non si muoue mai per il supposto) nõ
 con altra denominatione, che con l'estrin-
 seca. Et in questo modo si potrebbe interpre-
 tare quell'Imperio di Giosuè: *Sol ne mouea-*
ris, e quel miracolo di non essersi mosso il
 Sole, dicendo ciò esser fatto con il fermare
 propriamente, non il Corpo Solare, ma lo
 splendore del Sole sopra la Terra, cagiona-

10f.10.

10

to però, non dal fermar di esso Sole, il quale stà sempre fermo, ma dal fermar della Terra, che quello splendore riceuea, il cui moto sicome per il suo solito, & ordinario girare, ch'ella fa verso l'Oriente, haurebbe fatto muouerfi lo splendor del Sole, & andare verso l'Occidente, così la fermezza lo fece fermare; Et dell'istesso modo proportionalmente s'esplica l'auttorità del miracolo del ritornamento in dietro del Sole per dieci linee nell'horologio di Achab. Così girando la mano intorno al lume della candela accesa, che stia ferma, si muoue il lume nella mano senza muouerfi la candela, illuminando di parte in parte essa mano, onde si può dire forgere, e tramontare quel lume alla mano, venire à quella, e da quella dipartirsi, per denominatione estrinseca, senza, che punto si muoua la candela, col moto solamente della mano. E questo sia detto per esplicatione del primo Fondamēto, per lo stabilimento del quale, è stato bisogno di esser alquanto prolisso, per la difficoltà, & importanza di ciò, che contiene.

Il Secondo Fondamento è questo. Tutte le cose tanto Spirituali, quanto Corporali, tanto perpetue, quanto corruttibili, tanto immobili come mobili, hanno hauuto da Dio vna legge Perpetua, Immutabile, & Inuiolabile, dell'essere, e della natura loro,

*Esa. 38.**Eccl. 48.**Moto immutabile de corpi celesti.*

Pal. 148

secondo il detto del Salmo: *Statuit ea in aeternum, & in saeculum saeculi, praeceptum posuit, & non prateribit.* Per la qual legge, offeruando elle sempre vn perpetuo tenore nell'essere, & operationi loro, vengono ad acquistarsi nome di determinate, e stabilissime nella loro conditione. Così si dice la Fortuna (della quale non è cosa più instabile, ne variabile al Mondo) ch'ella è costante, & invariabile in quella sua continua volubilità, inconstanza, vicissitudine, e variatione, onde è quel verso.

Et constans semper in leuitate sua est.

Così i Cieli, il moto de' quali è fatto per necessità mai per Legge ordinaria, si dice essere immobile, & immutabile; onde si muouono i Cieli immobilmente, e le cose terrene immutabilmente si mutano, percioche non variano mai qlli dal moto, ne qite dalla mutatione. Con qsto Fôdamêto s'interpretano tutte l'auttorità della Scrittura Sacra, che appartengono alla Prima Classe, le quali dicono la Terra esser stabile, & immobile, intendendo ciò quãto alla sua natura, la quale quantunque includa in se il moto locale, e quello triplicato, secondo l'opinione del Copernico (cioè Diurno, co'l quale si riuolge in se stessa; Annuo, co'l quale si riuolge per i XII. segni del Zodiaco; e d'Inclinatione, per il quale il suo Asse, sempre risguarda

Motiua
vñ della
Terra.

Vñ i-

vn'istessa parte del Mondo, e cagiona l'inequalità de i giorni, e delle notti) & include anco diuerse altre specie di mutatione, come di Generatione, Corruptione, Aumento, Diminutione, & Alteratione di varie sorti, nondimeno in tutte queste, ella è sempre stabile, ne varia mai dall'incominciato stile dato le da Dio, mouendosi tuttauia stabilmente, & immutabilmente, di tutte le sei specie di moto sopradette.

Il terzo Fondamento è questo. Quando vna cosa si muoue secondo alcuna delle sue parti, e non secondo il tutto, non si può dire semplicemente, & assolutamente muouersi, ma solo *per accidens*, percioche semplicemente più tosto gli conuiene la stabilità. Come per essempio, Se dal Mare si prenda vn bicchier d'acqua, ò altra portatile misura, e si trasporti da vn luogo ad vn'altro, non perciò si può dire assolutamente, che il Mare sia trasferibile *simpliciter* da vn luogo ad vn'altro, ma solo *per accidens, & secundum quid*, cioè secondo alcuna delle sue parti, percioche più tosto (semplicemente parlando) egli è intransferibile dal luogo suo: Si come anco l'aere semplicemente è intransferibile, & immobile dal luogo suo, se bene secondo alcune sue parti si muoue, e si va trasferendo. Questo Fondamento è chiamato da per se, e con esso si sciogliono anco, &

La Terra è immutabile secondo il tutto: ma non già immobile.

esplicano le autorità, che pare, che concludano la Immobilità della Terra, perciocche si possono esporre, ch'ella per se, & assoluta-mente, cioè secondo il suo tutto non sia mutabile, stante, che non si genera, ne corrompe, ne aumenta, ne diminuisce, ne altera mai, secondo il tutto, ma solamente secondo le sue parti. E che questo sia il vero senso, il testo dell'Ecclesiaste da se stesso lo manifesta, perciocche dice, *Generatio praterit, & generatio aduenit, Terra autem in aeternum stat.* quasi volesse dire, che quantunque la Terra, secondo le sue parti si generi, e si corrompa, e sopra di se riceua le vicissitudini della generatione, e corrottione delle cose, nondimeno ella mai secondo il suo tutto si genera, ne si corrompe, ma stà immutabile in perpetuo; come appunto suol'essere taluolta vna Naua, alla quale hor leuasi vna tauola, & in suo luogo gli se ne aggiunge vn'altra nuoua, hora se gli muta vna antenna, hor vn pezzo di timone, hora se gli rintoua vna parte, & hora vn'altra, nondimeno è sempre l'istessa Naua. E così non parla quiui l'autorità, di moto locale, ma di altre sorti di mutationi, come nella Sostanza, Quantità, o Qualità della Terra. E quando ben si volesse dire, che ragionasse del moto Locale, allhora s'hauerebbe da interpretare col seguente Fondamento, cioè

Ecl. i.

à ri-

à rispetto del luogo naturale, ch'ella tiene nell'Vniuerso, come hora dirò.

Il Quarto Fondamento dunque è, che ogni cosa Corporale, ò Mobile, ò Immobile, dal principio della sua Creatione, hà hauuto il suo proprio naturale, e proportionato luogo, dal quale uscendo, si muoue violentemente, & al quale andando si muoue naturalmente; e niuna secondo il suo tutto, si può rimuouere da questo suo luogo naturale, perche se ne cagionerebbe vn grandissimo disturbo, e disordine horribile nell'Vniuerso: Onde ne tutta la Terra, ne tutta l'Acqua, ne tutto l'Aere si possono sceller, e leuarsi totalmente dal loro determinato luogo, e sito, ouero Sistema, e constitutione, che hanno nell'Vniuerso, à rispetto de gli altri Corpi del Mondo, & ordine, e dispositione loro. Così niuna stella può uscire dal suo luogo, ancor che sia errante, e niun'Orbe, ò Sfera dal suo, ancor che d'altri moti sia mobile. Dunque tutte le cose, quantunque si muouano, nondimeno sempre si dicono esser immobili, e ferme nel loro proprio luogo, secondo il senso predetto: il che s'intende *secondo il tutto*, percioche non è inconueniente *secondo le parti*, sentire alcun mouimento, il quale allhora è violento, e non naturale. La Terra dunque, ancor che fusse mobile, si può dire d'esser

La Terra è immobile dal suo luogo naturale secondo il tutto.

42 *Lettera sopra la Mobilità*

Luogo naturale della terra qual sia.

Luna è Terra Eiberea.

d'esser ferma, & immobile, secondo il modo predetto, perche non si muoue di moto retto, fuori dell'ambito datogli dalla sua Creatione, per il quale s'habbia sempre à muouere circolarmente; ma ritrouandosi situata nell'Orbe detto Magno, ch'è sopra Venere, e sotto Marte, mezza frà loro in quel Cielo, oue la commune opinione ordinariamente pone il Sole, in questo luogo si muoue intorno al Sole, & intorno gli altri due Pianeti mezzani cioè Venere, e Mercurio, hauendo d'intorno di se la Luna, ch'è vn'altra Terra, ma Etheréa, come disse Macrobio per opinione di Filosofi antichi: così non cambia mai stile, ne mai varia tenore. Onde per questa sua vniformità di posseder sempre l'istesso ambito assignatole, e non vscir mai da quello, si dice stabile, & immobile, nel qual modo anco il Cielo, & ogni Elemento, si può dire immobile nel suo genere.

Il Quinto Fondamento poco dissimile al precedente è questo. Alcune cose sono create da Dio, di modo, che hanno le lor parti dissipabili, e disunibili frà di loro, e dal tutto; altre, che non l'hanno dissipabili, almeno collettiuamente: le prime sono caduche, le seconde perpetue. La Terra dunque douendo essere creatura perpetua, hebbe le parti sue non dissipabili, ne disunibili

col.

collettivamente da se stesse, e dal centro di lei (per il quale ella hà il suo vero luogo) e dal tutto; Imperoche sempre secondo il suo tutto se ne stà in se stessa conglobata vnita, e coherente, ne si disgiungono, ò disgregano le parti sue dal centro, ne trà di loro, se non alcune accidentalmente, e per violenza, ritornando elle poi subito al luogo loro naturalmente. In questo modo dunque la Terra si dice Immobile, & immutabile; nel qual modo non solo essa, ma anco il Mare, l'Aere, il Cielo, & ogni cosa (per mobile, ch'ella sia) purchè le sue parti non siano dissipabili almeno collettivamente, si può chiamar immobile. Questo Fondamento non differisce in altro dal precedente, se non, che sicome quello riguardava le parti in ordine *al luogo*, questo riguarda le parti in ordine *al tutto*. E da questa speculatione si caua vn'altro segreto, perciò che scuopresi per essa, in che consista la propria formalità della grauità, e leggerezza delle cose; la quale (secondo la commune Filosofia Aristotelica) non così facilmente si spedisce, ne si esplica senza gran controverse. Non è dunque altro la grauità propriamente, secondo i principij di questa nuoua Opinione, se non che vna certa naturale appetenza, & inclinazione delle parti di riunirsi co'l suo tutto; la quale dalla

Il Centro della Terra è nel vero luogo di lei.

Grauità e leggerezza ne' corpi, che cosa siano.

Diui-

Diuina Prouidenza è stata non solo data
 alla Terra, & à suoi Corpi, ma anco à Corpi
 Celesti (siccome è credibile) & al Sole, &
 alla Luna, & alle Stelle; per la qual incli-
 natione le parti di questi Corpi, tutte si am-
 massano, e si congiungono talmente infie-
 me, che ciascuno non pensa di poter ritrou-
 are altra quiete altroue mai, che nel cetro
 del Corpo, di cui è parte, e perciò da ogni
 lato vnendosi esse parti, & contendendo
 tutte verso il centro, con questa lor com-
 pressione cagionano la figura Sferica, e ro-
 tonda de' Corpi Celesti, & in quella sem-
 pre perseuerano, e cercano di conseruari.
 La leggierezza poi è vna esclusione del cor-
 po più tenue, e raro, dal commercio del più
 grosso, e sodo (ch'è da lui eterogeneo) fatta
 per vigore del caldo. Onde siccome il mo-
 to delle cose graui è *compressiuo*, così quello
 delle leggiere è *estensiuo*: perciò che è pro-
 prietà del caldo estendere, e rendere rara
 qualsiuoglia cosa, alla quale eglis' applichi,
 e congiunga, e si comunichi. E così non
 solo à rispetto di questo nostro globo Ter-
 restre, e suoi adiacenti, si ritroua grauità, e
 leggierezza, ma anco à rispetto de corpi, che
 si dicono essere nel Cielo; ne quali, le parti,
 che hanno procliuità di andar al centro son
 graui; quelle, che aspirano verso la circon-
 ferenza sono leggiere. E così nel Sole, nel-

*Tutti i
 corpi Ce-
 lesti han-
 no gra-
 uità, e
 leggie-
 rezza.*

*Moto
 compres-
 siuo, e
 estensiuo.*

la

la Luna, e nelle Stelle, saranno parti graui, e leggiere, e per conseguenza non farà il Cielo quel corpo tanto nobile, e di Quinta Essenza, e di diuersa materia dalla Elementare costituito, immutabile di qualsiuoglia specie di mutatione nella Sostanza, Quantità, e Qualità sua, e di tali merauigliose, e peregrine conditioni, quale ce lo dipinge, & intrude Aristotele; ne sodo, & impermeabile, e di quella densità impenetrabile, e così pertinace dotato, qual'è tenuto quasi comunemente da tutti; anzi in lui si potranno generare le Comete (come vuole questa Opinione) & il Sole essalando (come si sospetta) ò pur attrahendo diuersi vapori sopra la superficie del suo corpo, cagionerà forse quelle macchie, che si sono obseruate così varie, & anomale nel suo Disco, delle quali hà trattato benissimo il Signor GALILEI, che non occorre, che in queste cose lo faccia il fatto. Et se alcuna auctorità pure si ritrouasse nelle Sacre lettere in contrario, si esclude con i Fondamenti posti di sopra, proportionalmente applicati, & anco si può intendere della sodezza *di non ammettere il vacuo, ò tale scissura, e penetratione, alla quale segua alcun vacuo*: il che come è impossibile in tutte le creature corporali, così in particolare ripugna al Cielo, corpo per sua natura rarissimo più di tutti gli altri, e

*Cielo nò
è quinta
Essenza
differete
da gli In-
feriori.*

*Cielo nò
è sodo, ò
d'eso, ma
raro, e
tenue.*

*Macchie
del Sole.*

tenue

*Arist. 1.
Caeli, &
Mundi.*

tenue fuor d'ogni humana imaginatione, e forse costituito di tale proportione di rarità, e di sottigliezza à rispetto dell' Aere, quale hà l' Aere à rispetto dell' Acqua e più. Risulta anco da gli stessi principij, il conoscere quanto sia falso quel Discorso Aristotelico, che *Vnius corporis simplicis vnus est motus simplex, & huius dua species, Rectus, & Circularis: Rectus duplex, A medio, & Ad medium; primus leuium, ut Aeris, & Ignis; Secundus grauium, ut Aqua, & Terra: Circularis, qui est circa medium, competit Caelo, quod neque est graue, neque leue.* Tutta questa Filosofia si sbandisce, e vā in rotina; mentre in questa nuoua opinione si stabilisce, che quantunque sia vero, che vn corpo semplice, nō hà più che vn moto semplice, nondimeno questo è solo il Circolare, e non altro, perche solamente secondo il moto Circolare, ogni corpo semplice stà nel suo luogo naturale, e nell' Vnità sua, & hà propriamente il moto *in loco*, il quale fa, che la cosa, che così si muoue, stia tuttauia in se stessa vnita, e quantunque si muoua, resti nondimeno come si riposasse in continua Quiete. Il Retto, il quale è propriamente *ad locum*, è solo di quelle cose, che sono fuori del suo luogo naturale, e si ritrouano lontanate dalla Vnione, & Vnità del suo Tutto, e separate, e diuise da quello: la qual cosa ri-

*Vide Copern. de
Reuolutionibus.*

Moto retto è delle cose imperfette, e

pu-

pugnando all'ordine della natura, & alla forma dell'Vniuerso, ne segue, che il moto retto, conuiene solo à quelle cose, che non hanno in se la perfettione, & il complemento loro, il quale secondo la natura propria gli conuerrebbe, onde per mezzo di questo moto retto, vāno cercando di redintegrarsi co'l suo tutto, e ricongiungersi con la sua vnità, e restituirsi al naturale suo luogo, doue solamente, e non altroue sentono riposo, e quiete, e possono finalmente fermarsi.

che sono fuori del luogo naturale.

Dunque ne i moti retti non si ritroua vera vniformità, e semplicità; percioche li fa variare, ò la irregolarità della leggerezza, ò quella della ponderosità, e grauità de' corpi loro; e così non egualmente persecuerano nell'istessa velocità, e tardanza dal principio infino al fine. Onde quelle cose, che per il peso scendono à basso, da principio hanno il moto alquanto lento, ma dipoi, scendēdo elle tuttauia, gli si aumenta la velocità, e quanto più s'accostano al centro, tanto più di velocità gli si accresce, E per contrario, quelle cose, che per la leggerezza ascendono, come suol fare questo nostro fuoco terrestre (che non è altro, che fumo ardente) non tantosto incominciano à formontar alquanto, che subito suaniscono, e si dileguano, e perdono di vista, per la subbita estensione, e rarefattione, che acquistano

Moto retto non è semplice.

nel

*Moto
retto, e
misto se-
pre co'l
circola-
re.*

*Moto
circola-
re è ve-
ramente
semplice
e perpe-
tuo.*

nel moto in sù sciolte, che sono dalla violēza, e forza, che le manteneua nel luogo basso contra la natura loro. Per le quali ragioni appare manifestamente, che niuno moto retto si può chiamar semplice; il che si conclude, sì per le ragioni già dette, cioè, che non è eguale, & vniforme, sì anco percioche è misto sempre co'l Circolare, che stà nascosto nel retto, per il consenso occulto, che nasce dalla Identità della natura, che hanno sempre le parti co'l suo tutto: Onde mouendosi il tutto circolarmente, bisogna, che anco le parti, quantunque si muouano *per accidens*, di moto retto, per ritrouar il suo tutto, habbiano nondimeno anco esse il Moto Circolare (se bene non così euidente, e palese) conforme à quello del tutto. E così resta stabilito, che solo il moto Circolare, e Semplice, & Vniforme, solo è eguale, e solo d'vno istesso tenore: percioche hà la sua causa, che non gli viene mai meno. Doue che il moto retto, ch'è delle cose graui, e leggiere, hà la sua cagione deficiente, e mancheuole, anzi non ad altro tendente, & aspirante, che al fine, & alla terminatione sua, poiche le cose graui, e le leggiere, tosto, che hanno acquistato il lor proprio, e naturale luogo, subito cessa il lor moto, che da queste qualità di grauità, e leggierezza, se gli cagionaua. Essendo
dun-

dunque il moto Circolare *del tutto*, il Retto *Moto della parte*, non faranno queste differenze opposte nel moto, di maniera, che altro si dica retto, & altro circolare, e l'vno non possa stare con l'altro; perciocche l'vno, e l'altro possono stare insieme, & essere ambidue naturali ad vn corpo, sicome è naturale all'huomo, l'essere sen'fitiuo, non meno, che l'essere rationale, e non sono differenze opposte fra di loro. E così al moto s'opponerà solo la quiete, e la immobilità, non vna specie di moto all'altra. Quelle differenze poi di moti, *dal mezzo, al mezzo, e circa il mezzo*, si distingueranno, non realmente, ma solo formalmente, come il Punto, la Linea, e la Superficie, delle quali cose l'vna non può stare senza l'altra, e niuna senza il Corpo. E così si vede, che tanto è lontana questa Filosofia, dall'Aristotelica, quanto è lontano il Sistema Cosmografico nuouo, dal commune infino ad hora tenuto: il che sia detto con l'occasione della dichiarazione del Quinto Fondamento; perciocche della verità, ò falsità di queste Positioni, non è mio intento il determinarne niète per hora, quantunque io per probabilissime le tenga.

Il Sesto Fondamento, & Ultimo è questo. Ogni cosa si denomina tale semplicemente, quale è al rispetto, e comparatione di tutto.

Moto circolare è del tutto, come il retto è della parte.

Moto retto, e circolare coincidono, e possono essere ambidue naturali ad un corpo

50. Lettera sopra la Mobilità

tutte, ò almeno di molte cose, e di maggior numero dell'istesso genere, e non solo di alcune poche, che facciano la minor parte. Come vn vaso non si può chiamare assolutamente grande, perche egli sia grande à rispetto di due, ò di tre, ò di altri pochi vasi: ma assolutamente grande farà, se auanzerà di grãdezza, ò tutti gli Individui, ò la maggior parte di quelli. Ne sarà grande vn' huomo assolutamente, perche sia maggiore de' Pigmei, ne piccolo assolutamente, perche sia minore de' Giganti; ma grande, e piccolo assolutamente si denominarà à rispetto dell'ordinaria statura della maggior parte de gli huomini. Così non si deue denominar la Terra semplicemente alta, ò bassa, perche sia tale, à rispetto di alcuna parte minima dell'Vniuerso: e per consequenza non si deue dire, ch'ella sia alta assolutamente, perche è tale solo à Comparatione del Centro del Mondo, ò di alcune poche parti dell'Vniuerso, che stanno più vicine al detto Centro, come è il Sole, Mercurio, e Venere: ma tale si denominarà affatto, quale ella è, à comparatione delle Sfere, e Corpi, che in maggior numero sono nell'Vniuerso. La Terra dunque, à comparatione di tutto il circuito dell'ottaua Sfera, che include tutte le creature corporali, & à comparatione di Marte, Giove, e Sa-

La Terra è assolutamente nella parte bassa del mondo.

e Saturno, anzi anche della Luna, e molto più à comparatione di altri corpi (se si danno) sopra l'ottava Sfera, & in particolare del Cielo Empireo, si dice essere veramente nel luogo più basso del mondo, e quasi nel suo mezzo, e centro, ne si può dire essere di sopra ad altri, se non al Sole, Mercurio, e Venere; onde assolutamente, e semplicemente gli conuiene il nome di corpo infimo, non di supremo, ò di mezzano.

E così il venire à lei dal Cielo, e massime intendendosi per il nome di Cielo, L'Empireo (siccome si prende nel recesso di CHRISTO dal Cielo per la sacrosanta Incarnazione) e l'andare da lei al Cielo (siccome si prende nell'accesso di CHRISTO in Cielo, per la sua gloriosa Ascensione) sono propriamente vn vero scendere dalla Circonferenza al centro, & vn vero salire dalle parti prossime al centro del Mondo, alla circonferenza vltima di quello: Si possono dunque benissimo verificare le propositioni Theologiche in questo modo. E questo Fondamento maggiormente si conferma, imperò che (siccome io hò offeruato) tutte quasi l'auttorità della Scrittura Sacra, che contrapongono il Cielo in numero singolare alla Terra, s'intendono molto conuenientemente, e con appropriatissima interpretatione, in partico-

Christo veramente discese dal Cielo per l'Incarnazione, e ascèse à quello per l'Ascensione.

32 *Lettera sopra la Mobilità*

lare del Cielo Empireo (il quale è il Supremo di tutti, e spirituale, in quanto al fine) e non de i Cieli inferiori, & intermedij, che sono Corporali, e per le corporali creature fabricati; siccome quando si nomano i Cieli in numero plurale s'intendono tutti confusamente, cioè tanto l'Empireo, quanto gli altri inferiori insieme; la quale esplicatione, ogn'uno per se stesso potrà (osservando) ritrouare essere verissima. E così il terzo Cielo, al quale fù ratto San Paolo, s'esplicherà con questo Fondamento per l'Empireo. Intendendo per il primo Cielo tutto l'immenso spacio de' corpi erranti, e mobili, illuminati dal Sole, oue sono fissuati i Pianeti insieme con la Terra mobile, e con il Sole immobile nel centro di tutte le Sfere, il qual Sole à guisa di Rè, con riguardeuole Maestà stando nel suo Seggio, perpetuamente costante, e saldo, regge, e governa tutti i Corpi Celesti, che gli stanno, ò girano d'intorno, niente bisognuole di quelli, & egli à tutti bisognuole; e quasi immortale, e sempiterna Lampade, accesa nel mezzo del Theatro del Mondo corporeo, illumina con indicibile Dignità, e decoro tutte le parti di quello: Per il Secondo, il Cielo Stellato, che chiamasi comunemente Ottaua Sfera, ouero Firmamento, oue sono tutte le Stelle Fisse, il qua-

lo

2. Cor. 12
Sive in
corpore,
sive ex-
tra cor-
pus, ne-
scio.

Sole è
Rè, lucer-
na, e cuo-
re del
mondo
corporea-
le.

le (secondo questa opinione) è priuo anco
 egli affatto, come il Sole, di qualsiuoglia
 moto, e totalmente immobile, come il cen-
 tro, corrispondendosi nella immobilità il cen-
 tro, e la sua vltima Circonferenza: Il Ter-
 zo, l'Empireo, Stanza de' Beati. E così si
 esplica, e si verifica insieme quel merauiglio-
 so Segreto, e profondo Misterio riuclato
 Enigmativamente da Platone à Dionisio
 Siracusano: *Circa omnium Regem sunt om-
 nia, & Secunda circa Secundum, & Tertia
 circa Tertium;* Percioche essendo delle
 cose Spirituali il centro Iddio, delle Cor-
 porali il Sole, delle Mistè CHRISTO,
 senza dubbio d'intorno qualsiuoglia di
 questi centri stanno le cose à loro correspon-
 denti, e sempre il Centro, & il mezzo è il più
 nobil luogo: onde tanto negli Animali il
 cuore, come nelle Piante quell'Acino, nel
 quale consiste il seme, che conferua la per-
 petuità loro; e virtualmente contiene tutta
 la Pianta, sono nel mezzo, e nel centro: il
 che basta ad hauer accennato, non poten-
 do qui più diffondermi nell'esplicatione
 di queste cose. E con questo Fondamento
 peculiarmente, si sciogliono le autorità, e
 ragioni, della Terza, Quarta, e Quinta
 Classe.

Aggiungasi, che anco il Sole, e Mercu-
 rio, e Venere (à rispetto della Terra), si

d 3 deono

*Enim-
 ma di
 Platone.
 Vide
 Theodo.
 de Grac.
 affect. cu
 rat. lib. 2
 Steuchii
 lib. de
 per. phi-
 los.*

deono dir esser *Sopra*, e non *Sotto* di essa Terra, quantunque *Sotto* siano, à rispetto di tutto il Sistema dell' Vniuerso, & assolutamente: La ragione è, perche à rispetto della Terra sempre appaiono circa la sua superficie, quale ancor che essi non circondino, nondimeno sempre co'l moto, che fa essa Terra, hor ne risguardano vna parte, hor vn'altra della sua Circonferenza: Poiche dunque le cose, che in vn corpo Sferico più s'accostano verso la Circonferenza, e più si dilungano dal centro, si dicono essere nell' *Alto* di lui; e quelle, che sono più verso il centro, sono nel *Basso* di lui; ne segue chiaramente, che mentre il Sole, Mercurio, e Venere, non solo sono verso la Superficie, e Circonferenza della Terra, ma fuori di quella per molto spacio, e da ogni parte successiuamente la risguardano, e lontanissimi sono dal centro della Terra, siano anco nell' *Alto* à rispetto suo, e così la Terra sia *Bassa* à rispetto loro, de quali ella per contrario poi, à rispetto di tutto l'Vniuerso, si dice essere più *Alta*. E così si viene à saluare l'Autorrità dell'Ecclesiaste, che molte volte le cose, che si fanno nella Terra, ò in quella sono, chiama egli, *Quasi sunt, vel sunt, sub Sole*. E nel medesimo modo si verificano quelle Frasi, che dicono, che noi siamo *Sub Caelo*, e *Sub Luna*, e simili; Onde

Eccl. 1.
2. 3. &
per totū
ferè.

de le cose Terrene, & Elementari si denominano *Sublunari*.

La Sesta Classe poi contiene vna difficoltà comune, tanto à questa Opinione Copernicana, quanto all' Ordinaria, e perciò poco m' importa scioglierla, e doue oppugna in particolare la Copernicana, la soluzione è in pronto dal primo Fondamento. Quello, che poi si aggiunge nella Quarta Classe, che l' Inferno girarebbe (stando dentro la Terra) intorno al Sole, e farebbe nel Cielo: mi pare, d' ignoranza, d' calunnia, & vn voler far forza sopra la gelosia del cattiuo suono de' vocaboli, più tosto, che addurre ragioni fondate sopra la natura delle cose: Poiche per il Cielo non s' intende quì il Paradiso, ne come lo prende l' opinione commune; ma non è altro (secondo l' opinione Copernicana) che Aere sottilissimo, e purissimo (come di sopra s' è accennato) e di gran lunga più tenue, e raro di questo nostro, che perciò per esso passano (riuolgendosi per i corpi loro) i corpi solidi delle Stelle, e della Luna, e della Terra, (percioche nega, e toglie via questa opinione la Sfera del fuoco) e così come non è inconueniente nell' opinione commune, che l' Inferno stando nel centro della Terra, e del Mondo, habbia di sopra, e di sotto, e da i lati il Cielo, & il Paradiso, e stia nel

*Cielo è
l'istesso,
che l'Es-
sere tenuissimo
e differente
dal Pa-
radiso,
ch'è so-
pra tutti
i Cieli.*

56 *Lettera sopra la Mobilità*

mezzo di tutti i Corpi Celesti, quasi nel più nobile luogo: così non è inconueniente in questa, porre vn'altro Sistema poco differente dal sopradeto, & al quale risultino l'istessi, ò simili conseguenti. E siccome nell'opinione commune, l'Inferno è la feccia degli Elementi, e nel centro della Terra, riposto, per carcere, e carnificina de' Dannati, così appunto, e non altrimenti viene ad essere anco nell'opinione Copernicana. Onde non bisogna confuggire al suono odioso delle Frasi, per mancamento di ragioni efficaci. poiche il senso è senza scrupolo, e ciò che risulta in vna di queste opinioni, da chi hà l'Intelletto rettificato, e ben instrutto nelle Liberali Discipline, e massime nelle Mathematiche, si vede chiaramente, che senza molta differenza, risulta anco nell'altra.

Da questi Fondamenti, e dalle dichiarazioni loro, si manifesta l'opinione Pittagorica, e Copernicana esser tanto probabile: che forse non è altrettanto la commune di Tolomeo; Poiche da quella se ne deduce vn'ordinatissimo Sistema, & vna misteriosa Costituzione del Mondo molto più fondata in ragione, & in isperienza, che non si caua dalla commune: e si vede chiaramente, che si può saluare, di modo tale, che non occorre hormai più dubitare, che repugni
al-

all'auttorità della Sacra Scrittura, ne alla
 verificatione delle Propositioni Theologi-
 cne, anzi essa con ogni facilità non solo sal-
 ua i Fenomeni, e le apparenze di tutti i
 Corpi Celesti, ma scuopre anco molte ra-
 gioni naturali, che per altra strada difficil-
 mente si possono intendere, & in somma
 rende più facile l'Astrologia, e la Filosofia
 insieme, leuandone tutte le cose superflue,
 & immaginarie, ritrouate solo per non sapere
 oue ricorrere, per ridurre à qualche ragio-
 ne, e regola la tanta varietà de' moti Ce-
 lesti. E chi sà se in quella merauigliosa
 Fabrica del Candeliero, che douea riporsi
 nel Tabernacolo di Dio, habbia esso di noi *Exod.*
 amantissimo Iddio, voluto segretamente *25.*
 rappresentarci il Sistema dell'Vniuerso, &
 in particolare de Pianeti? *Facies Cande-*
labrum ductile (dice il testo) *de auro man-*
dissimo, Hastile eius, & Calamos, Scyphos,
& Spherulas, ac Lilia ex ipso procedentia.
 Qui si descriuono Cinque cose; L'Hasta
 del Candeliero in mezzo; i Calami, ouer
 Fusti da i lati; i Scifi; le Sferule; e i Gigli.
 Et essendo, che l'Hasta si presuppone non
 poter essere più d'vna, si descriuono imme-
 diatamente i Calami, in questo modo;
Sex Calami egredientur de lateribus, tres ex
vno latere, & tres ex altero: Questi Cala-
 mi, può essere, che ci dinotino i sei Cieli,
 che

che girano intorno al Sole in questo modo: Saturno, ch'è il più tardo, e più rimoto fa il suo corso intorno al Sole per tutti li XII. segni del Zodiaco in anni XXX. Giove, ch'è più prossimo in XII. Marte (ch'anco più s'auuicina) in due. La Terra (che maggiormente se gli accosta) si muoue per l'istesso camino insieme con l'Orbe della Luna in vn'anno, cioè in mesi XII. Venere, (che più anco se gli approssima) in mesi IX. Mercurio poi (che è più vicino di tutti al Sole) in meno di mesi due, cioè in giorni LXXX. ne' quali fa tutto il suo corso intorno à quello. Dopò hauer descritti i Sei Calami, segue il Sacro Testo ad esporre i Scifi, le Sferule, e i Gigli, dicendo: *Tres Scyphi quasi in nucis modum per Calamos singulos, Spharulaq³ simul, & Lilium; & tres similiter Scyphi instar nucis in Calamo altero, Spharulaq³ simul, & Lilium: hoc erit opus sex calamorum, qui producendi sunt de Hastili: In ipso autem Candelabro erunt quatuor Scyphi in nucis modum, Spharulaq³ per singulos, & Lilia: Spharula sub duobus calams per tria loca, qua simul sex sunt, procedentes de hastili Vno.* Non può la debolezza dell'intelletto mio penetrar il tutto, che stà nascosto in questa Sapientissima disposizione di cose, ma attonito, e stupefatto ammirandola dico, chi sà, se quei tre Scifi
à gui-

à guisa di noci, da porsi per qualsiuoglia Fusto del Candeliero volessero significare alcuni Globi più tosto atti (come è questa nostra Terra) à riceuere , che à dare influxi? e chi sà se appunto significano quei Globi scoperti con l'Occhiale di Prospettiva, che partecipano con Saturno , con Giove, con Venere, e forsi con altri Pianeti? chi sà se anco gl'istessi Globi hanno alcuna astrusa proportione con quelle Sferule, e con quei misteriosi Gigli, che ci insinua la Sacra Scrittura? E bene qui por modo all'audacia humana, e con Harpocratico silenzio aspettar ciò, che il Tempo scuoprìtorre, e Padre della verità, sarà per dimostrarci. Salomone fà dieci Candelieri dell'istesso modello, come ordinò Mosè, e li colloca nel Tempio da lui fabricato al Sommo Iddio, cinque per parte; il che tutto hà profondi, e reconditissimi significati. Non è anco senza Misterio quel Pomò della Scienza del bene, e del male, che fù vietato à' primi nostri Padri, quale alcuni dicono esser stato il Fico Indiano, nel qual frutto si vede vna moltitudine di granelli del suo seme, che ciascuno hà il suo centro per se, ch'essendo sodo, e duro in se stesso, nondimeno poi intorno la Circóferenza, è di più rara, e tenue materia, non altrimète, che la Terra, ch'essendo nel Centro suo, è nelle parti vicine à quel-

3. Reg. 7
1. Pa-
al. 4.

Gen. 3.

In questo
senso in-
rebbe m-
sticant-
se stata
vietato
ad Ada-

mo il por- quello, Saffosa, Metallica, e soda, quãto più
 re l'affet- s'accosta poi alla circonferenza, tanto più
 tonelle pare, che habbia le parti sue tenui, e rare;
 creature onde sopra di se hà anco vn'altro corpo più
 quale si raro, ch'è l'Aqua; e sopra questa l'Aere più
 deue por- di tutti gli altri in feriti corpi, raro, e sottil-
 re nel le: L'istesso semblante del Fico Indiano, ci
 Creatore rappresenta il Pomo Granato, con quei suoi
 tanti granelli di diversi centri, de' quali
 ciascuno nelle parti più rimote del suo cen-
 tro, formontando alla circonferenza, viene
 ad hauere vna materra tãto sottile, che vn
 poco, che si stringa; e preme, diventa quasi
 tutta liquore, e succo molto tenue. E pur di
 questo volle far mención la Divina Sapienza
 con farlo ricamato nella Veste Sacerdotale
 di Aarón: *Deorsū vero* (dice Iddio) *ad pedes*
eiusde tunica per circuitū, quasi Mala Punica
facies, ex hyacintho, & purpura, & cocco bis
mixto, mixtis in medio tintinnabulis, seu ut in
tinnabulū sit aureū, & Malū Punicū: vix sūg,
tinnabulū aliud, & Malū Punicum. E che
 ciò significhi la rappresentatione, & il Ritrat-
 to del Mondo, lo cōfessa Salomone, dicēdo:
In veste enim Poderis quā habebat, totus erat
Orbis Terrarū, & parentum Magnalia in
quatuor ordinibus lapidū erat sculpra, & ma-
gnificētia tua in Diademate capitis illius scul-
pra erat. L'istesso ci significa l'vna: E così
 tutti gli altri frutti, ma in particolare il Fi-

co, l'Vua, & il Pomo granato, de quali habbiamo già detto; Onde quasi sèpre si veggio no andare accompagnate nelle Scritture Sacre q̄ste trè cose. Così ne' Nùmeri si lamenta il popolo d'Israele contro Moise, & Aaron: *Quare nos fecistis ascendere de Aegypto, & adduxistis in locum istum pessimum, qui seri non potest, qui nec Ficum gignit, nec Vineas, nec Malo granata? Quasi significando, che in queste sorti di frutti hauriano hauuto il tutto. Et in Ioel: Vineam confusa est, & Ficus elanguit, Malo granatum, & Palma, & Malum, & omnia ligna agri aruerunt, quia confusum est gaudium a filiis hominum. Et in Aggeo, Nunquid iam semen in germine est: & adhuc Vineam, & Ficus, & Malo granatum, & lignum Oliuam non floruit?* E così nel Deuteronomio, si loda la terra di promissione, *Terram frumenti hordei, ac Vinearum, in qua Ficus, & Malo granata, & Oliueta nascuntur.* E nella Fabrica del Tempio fatta per Diuina inspiratione da Salomone, si pongono per ornamento della sommità delle Colonne molti ordini di Pomi granati, del che non in vn luogo, ma in molti fa mentione la Scrittura Sacra. E nell'istessa finalmente non mancano in varie occasioni altri passi notabili, e degni di lunga, e di matura consideratione à questo proposito dell'ordine de' Cieli, e Sistema, e dispo-

Num.
20.

Ioel. 1.

Agg. 2.

Deut. 8.

3. Reg. 7.
et 4. Reg.
25. & 2.
Paral 3.
& 4. &
Hierem.
52.

disposizione delle Creature corporali, e spirituali insieme, i quali tutti hà proposti lo Spirito Santo enigmaticamente, con Emblemi, Parabole, e Figure, per non farci abbagliare affatto, dallo smisurato splendore di tanto eccellente oggetto. Onde io giudico, che noi nell'istesso modo potiamo andar Filosofando (in queste cose Dottrinali, che sono ambigue) per mezzo delle Scritture Sacre, come appunto facciamo per intendere le Profetiche, che per altro sono oscurissime: le quali allhora s'intendono pienamente, e si fanno ben'applicare, quando sono già adempiute, e non innanzi. Così saputo, che sarà, e cetrificato, come si conuiene, il vero Sistema dell'Vniuerso, allhora si conosceranno le significationi di queste Figure, e di questi Enimmi. Sicome prima, che si manifestasse, con la venuta del Figliuol di DIO, il Misterio della Santiss. TRINITA, non si conosceua, ne si poteua indouinare ciò che significassero quelle parole: *In principio creauit Elohim Cælum, & Terram;* poiche la parola *Elohim*, essendo 'plurale, (come se dicesse *Dij*) non si vedeuà come potesse accordarsi co'l singolare del verbo *creauit*: Ma scopertosi il Misterio dell'Vnità, dell'Essenza, e Trinità delle Persone in Dio, subito si conobbe, che il singolare *creauit* si douea riferire all'Vnità dell'Essen-

Gen. 1.

za (poiche *Opera Trinitatis ad extra sunt indiuisa*) & il plurale *Elohim*, si douea riferire alle Persone; Chi haurebbe mai potuto indouinar per auanti questo segreto? Così q̄l replicar trè volte il nome di DIO, che fa David, *Benedicat nos Deus, Deus noster, benedicat nos Deus, &c.* Parea vn Pleonasmò, & vna superfluità di repetitione ridondante, di prima: Ma poi si vidde, ch'esplicaua le benedittioni di diuersi Suppositi, cioè, del Padre, del Figliuolo, e dello Spirito Santo, & innumerabili. Essempi simili à questi si troueranno nelle Scritture Sacre. Dirò dunque per conclusione con David. *Quam magnificata sunt opera tua Domine, nimis profunda facte sunt cogitationes tuae: vir insipiens non cognoscat & stultus, nō intelliget hac.* P^{sal.} 66.

Questo è quanto m'occorre per hora, dire Theologicamente sopra l'opinione non improbabile della Mobilità della Terra, e Stabilità del Sole. Del che hò voluto render conto à V. P. Reuerendis. non dubitando, che il tutto gli habbia ad esser gratissimo, per la grande inclinazione, ch'ella hà verso le virtù, e le buone Dottrine. Nel resto (per dargli ragragliò anco de gli altri miei studi) spero mandar quãto prima fuori il primo, e secòdo Tomo dell'INSTITVTIONI DI TUTTE LE DOTTRINE, oue si conteneranno l'Arti Liberali, come gli

64 *Lettera sopra la Mobilità*

gli ne accennai nella SINTASSI, e Modello, che ne madaì già in luce sotto il Nome suo. Gli altri cinque Tomi, che deono seguire, e già sono promessi da me (che cōtenderanno la Filosofia, e la Teologia) si tratteranno alquãto, percioche si stanno tuttauia preparando. Et in questo mezzo anco spero, che vscirà fuori il Libro DE ORACVLIS, ch'è già finito, giuntamente con il Trattato DE DIVINATIONE Artificiosa. Sicome hora le mando per caparra il colligato Trattato DELLA DIVINATIONE NATVRALE COSMOLOGICA, ouero de' Pronostici, e Ptesagij Naturali delle Mutationi de' Tempi, e di altre cose, alle quali si può stendere la Natura. E per fine le priego dal Signore ogni vero Bene, baciandole humilmente le sacratissime mani. Dal Carmine di Napoli li 6. di Gennato 1615.

Di V.P. Reuerendiss.

Humiliss. Seruitore



F. Paolo Antonio Foscarini.

Imprimatur. P. Ant. Ghibert. Vic. Gen.
Ioannes Longus Can. & Cur. Archiep.
Neap. Theol. vidit.

