

Universitätsbibliothek Paderborn

De' Pensieri Diversi Di Alessandro Tassoni Libri Dieci

Tassoni, Alessandro Venetia, 1646

Se ci sia l'elemento del fuoco. Quis. 1.

urn:nbn:de:hbz:466:1-13343

PENSIERI DIVERSI DI ALESSANDRO TASSONI LIBRO PRIMO:

Caldo, e Freddo.

SE CI SIA L'ELEMENTO DEL FVOCO.

Quisito Primo .

HE ci sia l'elemento del suoco, è comune opinione conseruata per molti secoli.

Che gli elementi siano quattro, lo proua Aristotile col mezo delle quattro qualità prime, caldo, e freddo, vmido, e secco, percioche non ci sarebbono le qualità, se non ci sosse il suggetto, doue appoggiarle; ne le combinazioni riuscirebbono quattro, se trè solamente sossero gli elementi.

Di più vedendo noi manifesto, che nella generatione de gli animali concorre il calore, e conuenendo di necessità confessare, che ci sia il principio di esso calore, non pare, che si possa dir'altro, se non che questo sia l'elemento del suoco.

Vediamo eziandio, che questo nostro suoco composto hà il monimento suo naturale allo'nsù; e che quanto più s'auualora, tanto più si solleua; il perche par da dire, che'l suo principio sia colà sù.

Oltre à ciò, essendoci la terra semplicemente graue, e l'aria, e l'acqua rispetti uamente graui, e leggieri; pare anco da confessare, che ci sia il suoco semplicemente leggiero, come estremo corrispondente alla terra.

Le comete, e l'impressioni di fuoco, che sotto il concauo della Luna, nella suprema regione dell'aria s'accendono, paiono argomentare anch'elleno, che iui quell'elemento si troui, poiche se non vi sosse suocenderebbono.

Gli Alchimisti vitimamente nelle distillazioni loro (oltre la seccia, che rappresenta la terra) mostrano tre sorti d'ymori cauati d'yn corpo stesso, l'yno. de' quali, che pende in rosso, e sempre sourasta a gli altri, vogliono, che chiaramente denoti il suoco.

Altri, altre ragioni hanno detto: ma di poco valore.

Dall'altra parte contra l'elemento del fuoco si dice; Che il lasciare il senso, per andar cercando col discorso le sottigliezze, hà dello suanito. Coll'oc-

De' Pensieri di Alessandro Tassoni

chio si vede chiaro, che da terra al luogo della Luna non v'è altro' che aria; adunque è vanità l'andar coll'intelletto fantasticando, che vi sia fuoco. Questo sù anche pensier del Cardano. Ma perche gli introdottori, e disensori del suoco dicono, che egli sia corpo raro in guisa, che inganni il senso, come sa l'aria; io dico, che se il suoco vi sosse, e si si vederebbe chiato, e non ingannarebbe la vista. Peroche sendo corpo lucidissimo, e secco: edessendo proprio del secco l'esser densato, 2. de Gener.cap. 2. e proprio del sucido l'esser visibile, 2. de Anima tex. vit. non si vedrebbe men chiaro, che le stelle del Cielo. Anzi aggiungo, che per lo stesso rispetto non porrebbe circondarl'aria, ne esser dissuso d'intorno a lei.

Imperoche se è proprio del calore l'vnire le cose vnisormi, 2. de Gener. tex. 8. e disunir le composte di parti diuerse, come l'aria, che è sempre piena d'esalazioni, e vapori: e se proprio è dell'vmido, in che predomina l'aria medesima, l'essere sparso, dissusso, e molle, come nel 9. e 10. pur dell'istesso libro; e del secco l'esser densato, e ristretto. L'aria, che hà due qualità? ch'ambedue la disgregano, e la dissondono, e che per questo si spande per tutto, e occupa maggior luogo di tutti gli altri corpi; non è verisimile, ne possibile, che sia ristretta, e contenuta dal suoco corpo omogeneo caldo, e secco, qualità ristretti-

ue, e condensanti amendue, secondo Aristotile stesso.

Ma dato eziandio, che il calore dilatasse il suoco, poiche veggiamo, che la dottrina d'Aristotile non è assolutamente vera; e che il calore dilata l'oro, l'argento puro, e altre tali materie vnisormi, e all'incontro condensa l'huoua, e la torta, e altri tali corpi di parti diuerse; dico, che in ogni modo il secco solo, qualità ristringente, basterebbe a non lasciar dilatare il suoco più dell'aria, la quale hà l'vna, e l'altra delle sue prime qualità, che la dissondono; diciamo, o che sia vnisorme, com'è veramente di sua natura; o misturata d'esalazioni, e

vapori, com'è quaggiù.

E qui parimente si fà luogo all'argomento del Telesso, il quale stando su la diffinitione dell'ymido, e del secco, data da Aristotile ne' già citati luoghi, mostrò, che secondo la sua stessa dottrina, se l'elemento del fuoco si ritrouasse, non farebbe fecco, ma vmido: Humidum est (ait ibi Aristoteles) quod proprio termino indeterminabile est, alieno verò facile terminatur. Siccum è contra, quod proprio termino facile terminatur, alieno verò difficulter. Et aggiunge. Tenuitatem, lubricitatem, ac molliciem humiditatis; crassiciem verò, asperitatem, ac duritiem siccitatis esse proprias. Ora, che l'elemento del fuoco non sia ne spesso, ne duro, ne ripugnante, è dottrina di tutta la scuola Peripatetica, la quale difende, ch'egli sia purò, tenue, molle, liquido, e vano tanto, che sugga il senso. Il che stando, egli verrebbe ad essere senza termine, e senza figura propria; maageuole da riceuere i termini, e le figure altrui, tutte qualità che conuengono all'vmido. Adunque secondo la dottrina d'Aristotile stesso, se introduciamo vn'elemento di fuoco inuisibile, couerrà dire, ch'egli sia vmido, e caldo, e non caldo, e secco; e tanto più douendo esser contrario alla terra, che è fredda, e fecca: e che l'acqua in faccia del fenso non sia vmida, ne contraria al fuoco; o che ci siano tre vmidi, il fuoco, l'aria, e l'acqua, sproportione da vdire.

I misti oltre a ciò, che si generano nel fondo del mare, e nelle viscere della terra, rubini, diamanti, perle, coralli, miniere di folso, e d'oro, diciamo, che sono prodotti dalla virtu del Sole; perche non potrebbe il suoco con moto violen to, e contra natura da regioni si alte discendere a quelle parti; Adunque a che

introdurre il fuoco, se per gli stessi effetti il Sole può più di lui?

Di più, se'l fuoco elementale si ritrouasse, sarebbe intrasmutabile, contra la dottrina d'Aristotile, che vuole, che gli esementi l'uno nell'altro si possano trasmutare. Imperoche se l'aria colla sua umidità non può trasmutar le gioie, le piume, l'alga, e altri simili compositi secchi; tanto meno potrà trasmutare il suoco di gran lunga più secco di questi composit, e superiore all'aria di quantità e tanto più attino di lei, che non ci è comparazion di vigore.

Si dice ancora, che se'l suoco ci sosse, egh sarebbe in luogo comodo da poter concorrere, o attualmente, o virtualmente alla generazione, e mistura di queste cose basse: Ma egli non può sar ne l'vno, ne l'altro; adunque non è vero, ch'egli ei sia. Che non concorra attualmente, il vediamo; che doue gli altri tre elementi si toccano l'vn l'altro, e sono congionti; questo si suppone lontanissimo nel concauo della Luna, e distante dall'acqua, e dalla terra, quanto è dalla terra al Ciclo, coll'interpositione di tutta l'aria.

Che parimente non concorra colla virtù, molto ben si discerne; percioche bisognerebbe, che potesse penetrare tutta l'aria col suo calore, e mandarlo giù

in terra, come fail Sole, il che sappiamo, che non succede.

Aggiungo, che se l'elemento del suoco iui sosse, la natura gli haurebbe dato, se non il luogo, vn mouimento almeno da poter concorrere alla generatione, e mistura di queste cose basse, poiche non ci arriua colla virtu. Ma il mouimento, che si suppone, ch'egli habbia, è di sempre scossassi da queste cose terrene, e salirsene al Cielo. Adunque chi vuol credere, ch'egli ci sia ?

Non tralascio, che non volendo Aristotile nel diciottesimo del 2. del Cielo, che si dia vn contrario senza l'altro; se'l suoco ci sosse, non si darebbe per contrario all'acqua, ma alla terra, come estremo più separato, e distante: ma la terra non è contraria al suoco, che si suppone, essendo secca anch'ella; adunque non

è vero, che fuoco fi ritroni nel concano della Luna.

Ancora per l'istesso rispetto, douendo essere il suoco contrario alla terra, sarebbe mobilissimo, e senza quiete, essendo la terra stabile, e senza moto; Ma il suoco secondo Aristotile nella sua ssera non si muoue, se non vio-lentemente rapito dal Cielo della Luna in giro: e la terra in questo hà per contrario il Cielo, che sempre, si muoue: adunque non è vero, che ci sia elemento di suoco.

Di più, la natura del fuoco è, d'essere in continuo moto, e in infaticabile operazione, come si vede da questo nostro, che non hauendo doue operare subito manca. Ma il suoco d'Ar storile si quieta naturalmente nella propria sua ssera, se non in quanto il Cielo, doue lo tocca, il rapisce con esso lui. Adunque non è vero, che quello, che si troua nel concauo della Luna, sia suoco, poiche non hà natura di suoco: non hauendo moto, ne calore, se non riceue l'vno, e l'altro dalla violenza del Cielo, che lo calpesta, e frange; cosa repugnante all'intelletto nostro, che'l suoco sia il principio del calore, e lo riceua da altro.

Dicesi in oltre, che il suoco, che noi habbiamo è accidente, perche non può stare senza l'appoggio di materia combustibile; E se i Periparerici diconò, che vi stia quello, ch'essi singono nel concauo della Luna, è vna pura imaginazione, che non hà proua, ne verisimilitudine: Ma quello, che hà bisogno di corpo composto, che lo sostenti, non può estere elemento, essendo gli elementi corpi

semplici: Adunque non si troua elemento di fuoco.

Aggiungo, che se l'elemento del fuoco vi fosse, essendo proprio del fuoco di A 2 con-

De' Pensieri di Alessandro Tassoni

consumare tutte le cose che tocca, o d'infocarle almeno, o infocherebbe tutta Paria,'o la riscalderebbe almen tanto, che non potrebbe seruire di respirazione a gli animali, e tanto più hauendo l'aiuto del Sole (il quale si vede manifesto, che la riscalda da se) e circondando egli l'aria da tutte le parti, ed essendo in. quantità di gran lunga maggiore di lei. Ne mi sia detro, che l'elemento del fuoco non possa far tal'effetto, per esser simplicissimo, e puro: percioche io rispondo, che'l calore, e l'ardore, che hà questo nostro suoco composto, non l'ha dalla terra,ne dall'acqua, ne dall'aria, perche niuno di questi arde; e però se c'è elemento di fuoco, conuiene, che l'habbia da lui. Ma che l'elemento del fuoco dia virtu al fuoco composto d'ardere, e non l'habbia egli stesso, non sò, ch'il crederà.

Oltre a questo, se ci fosse l'elemento del fuoco, che occorrerebbe il calore » che vien dal Sole, per riscaldare? non basterebbe egli, che'l Sole seruisse a dar.

luce al mondo ?

Ma posto, che non sia inconveniente, che'l Sole riscaldi, essendoci l'elemen. to del fuoco per questo effetto; perche habbiamo noi da sentire il calor del Sole, che riscalda per accidente, secondo Aristotile, ed è più distante: e non habbiamo da fentire il calore del fuoco, che rifcalda di fua natura, ed è più vicino : Si sente l'ymidità dell'aria, si sente la fredezza dell'acqua, si sente la siccità della terra;e perche la qualità fola del fuoco hà da parere infensibile?

Diciamo di più, che se l'elemento del fuoco fi ritrouasse, Pefalazioni di quag giù non salirebbono à formar comete, ne stelle nuoue sopra il cerchio della Luna, come prouano i Matematici de' nostri tempi, che vi salgono; essendo che si consumarebbono nella sfera del suoco; Adunque non è vero, che si troui

elemento di fuoco.

Di più diciamo, che se'l fuoco ci sosse, l'aria quanto più alta, tanto più calda fi sentirebbe, come più vicina a lui, e rimota dal suo contrario: ma l'aria quanto più si và in alto, fin passata la mezana regione, sempre è men calda; adunque

chi vuol credere, ch'egli ci fia ?

VItimamente bastando per la generazione il calor del Sole, e delle stelle congiunto alle qualità de gli altri tre elementi, che noi veggiamo, e tocchiamo, non occorre, che ci fia fuoco; ma questo basta : E che le stelle, e'l Sole sien caldianzi di natura di fuoco, è stato tenuto da huomini grandi, e particularmente da Platone, da Democrito, da Anassimandro, da Senosane, da Anassagora, da Empedocle, da Metrodoro, da Zenone, da Senarco, e da Seneca fra gli antichi : e fra i moderni da Marsilio Ficino, dal Cardano, dal Telesso, e da Bessarione E. oltre al fenfo (che ne dimostra la conformirà, ch'è tra le stelle cadenti, e le stelle vere) lo ci persuade la dottrina d'Aristotile stesso. Imperoche se il moto veloce, secondo Aristotile, riscalda i corpi, quelli del Cielo, che si muouono più veloci, e continuamente de gli altri, faranno anche fecondo lui ipiù caldi di tutti. Ma secondo più veri principij, se quei corpi, che velocissimamente si muouon da loro, que' medesimi sono caldissimi, come veggiamo quaggiù nel fuoco; e per lo contrario quei, che fono immebilissimi, sono freddiffimi; i corpi celefti, che fi muouono più velocemente di tutti, faranno eziandio più caldi di tutti; essendo il calor quello, che gli muone, come si mostrerà. Anzi non parue, che Aristotile stesso il sapesse negare, quando nel Problema 18. della fezione venzinquesima ci propose, Cur aere sudo, apertoque, frigus sie crius, cum fiella fine calida, & Calum, &c. E nel 4, cap. del primo delle MeLibro Primo Quisico 1.

eteore, parlando della mezana regione dell'aria, Remotior a terra locus, & frigilator, quia neque ita prope astra ealida existentia est, & c. Adunque non occorre introdurre il succo senza necessità.

Però fe'l fuoco elementale, ne attualmente per la troppa distanza, e per la repugnanza del moto suo naturale, ne virtualmente per la medesima repugnanza, e per l'interposizione della fredda regione dell'aria, può concorrere alla generazione de' misti, e basta per questo effetto il calore de' corpi celesti, è

vanità l'andar cercando ragioni per introdurlo.

E quanto all'argomento delle quattro combinazioni delle prime qualità che pare il più possente: Rispondesi, che trasportando a' corpi celesti quella quarra di caldo, e seco, che Aristotile attribuisce al fuoco, non ne seguita inconueniente alcuno, poiche in ogni modo si tocca col senso, che'l Sole hà virtu calda, e fecca, come quello, che con la fua gran ficcità offende l'vmido delle pupille de gli occhi nostri, non ostante le membrane, e cartilaggini sopraposte, e fecca il fango, e il fale, e vediamo, che egli è corpo denfato, e terminato da propria inuariabile figura, tutte qualità, che conuengono al secco. Che parimente egli sia caldo, si vede, che l'estate accende la paglia sopra i sassi, el'esca incontro allo specchio, anzi alle volte hà col souerchio calore abbruciate le Città intiere, come fra l'altre riferisce il Bodino di Nain in Guascogna, e di Montercornetto, le quali ambedue su'l mezzo giorno di state suron distrutte, ed arfe dall'eccessiuo calor del Sole, volando per l'aria globi di fuoco. Ne l'istesso Aristorile così intento a negare il calor del Sole, parue, che nell'ottano capo del 2. delle Mereore lo sapesse occultare; oue ricercando, perche nell'Ecclissi della Luna si generassero tremuoti, disse, che allora la Luna priuata del calor del Sole, come del lume, non lo poteua comunicare all'aria onde la regione contigua alla terra si rassreddaua, e lo spirito, che vsciua della terrastornaua a concentrarfi, e chiuderfi in essa: e chiuso la crollaua, e scoreua. Adunque se la Luna riceue calor dal Sole, ciò allo stritolamento dell'aria non si può attribuire, e bisogna confessare, ch'egli sia caldo. E con questo cessa eziandio l'argomento del fuoco, che và allo'nsu, perche hauendo egli il fuo principio nel Cielo, si muoue spontaneamente a quella parte. E si muoue in piramide per più tosto salire, essendo quella figura più atta a fendere, e a penetrare il corpo dell'aria; E perche si muoue forse anco al punto di quella stella, che più gli si troua perpendicolare. Che se egli cercasse d'vnirsi alla sfera del fuoco sparsa dintorno all'aria, non si restrignerebbe in piramide acuta; anzi s'al largherebbe dalla parte di sopra per vnirsi meglio alla sfera del suo principio. Aristorile vedendo di non poter negare il calor del Sole, tanto chiaro al fenso, quanto il medesimo Sole; ricorse al moto. Queste sono le sue parole nel 42. del 2. del Cielo, secondo la comune interpretazione. Aerem autem (cum sub corporis circulariter moti sphara existat) necesse est cum illa fertur incalescere, Tea maxime, qua Sol est infixus, quapropter approximante ipso, Toriente, & super nos existente generatur calor, &c. El'istesso disse pur'anche nel fine del 4. capo del 1. delle Meteore; allegando, che la sfera del Sole, e non quella della Luna, fa questo effetto; perche più velocemente si muoue. Ragione che mostra, che anche Aristotile su huomo. Imperciò che io adimando, se la sfera del Sole tocchi l'aria,o nò. Certamente ogni vno sà, che tra il conuesso dell'aria, e il concauo della sfera del Sole sono frapposti tre Cieli, (e quattro se introduciamo il fuoco) che importano la distanza, che ogn'yno può immaginarsi:

De' Pensieri di Alessandro Tassoni

Come adunque può la sfera, o il globo del Sole agitar l'aria, e rifcaldarla col moto, se è distante da lei tante migliaia di miglia? E tanto più, che l'aria è corpo vano, e fugace, e sfugge al primo colpo fenza aspettare il fecondo. E'l moto non riscalda, se non colla frequenza, e continuazione delle percosse, e colla re-

fistenza de' corpi.

Ed a quello, che si dice ordinariamente, che il lume del Sole riscalda, non esfendo caldo l'istesso sole, io rispondo, che fra tanti altri corpi lucidi, che si toccano, e fi palpano, non conosciamo ne col senso, ne colla ragione, che ce ne sia alcuno, il cui lume porti calore, se non è caldo egli medesimo in atto. Però a volere, che si creda questo solamente del Sole, bisogna predicarlo a'ceruelli, che stieno al vada. Le gioie, alcune ossa alcune scaglie di pesce, certa sorte di legno, le lucciole, e gli occhi delle gatte, tutti sono corpi luminosi, che splendono allo scuro, e niuno d'essi produce lume, che riscaldi molto, ne poco; E per lo contrario, il fuoco, e il Sole non lucono, che non rifcaldino, perche fono caldi esti attualmente, e non riscaldano col lume, ma col calore, che accompagna il lume; che se tosse vero, che'l semplice lume riscaldasse; vna facella, che illumina tutta vna contrada, la riscalderebbe ancor tutta. Aristotile per deuiare questi inconuenienti, precipitò in vn maggiore, negando il lume del Sole, nel già citato testo quarantaduesimo, con dire, ch'egli si generaua dallo stritolamento, o ftroppicciamento dell'aria insieme col calore. Calor autem ab ipsis, & lumen generatur attrito aere ab illorum latione. Così disse iui parlando delle stelle. Il che se sosse vero, anche i Mugnai al buio haurebbono dallo stritolamento della fa-

rina (corpo più refistente, che non è l'aria) lume, e calore.

Ma ritornando al moto, se'i calore, che noi sentiamo quaggiù, venisse dall'aria agitata dal Cielo, o da alcune particelle di fuoco, che fossero cacciate a forza quaggiù, eno dal calore del Sole, il Cielo, o il globo della Luna farebbe egli, che tal'effetto cagionerebbe, e non quello del Sole, che non s'appressa all'aria molto, ne poco; Onde vedrebbesi spesso esser maggior caldo di notte, che di giorno, e di Gennaio, che d'Agosto, conforme al corso, che facesse la Luna per questo nostro Emispero. Che se i Peripatetici negano, che'l moto della Luna ri scaldi per la sua tardità; risponde Marsilio Ficino nella 2. Enea: di Plotino, al 3. lib.al cap.6.che no posson negare, che la sua tardità non sia ricompensata dalla vicinanza del fuo corpo; E che le stelle fiste, che sono infinite, e maggiori del Sole,e sono mosse più velocemente di lui, non ricompensino con tanti equiualenti il diffetto della lor lontananza, e che però non habbiano fenfibilmente efse ancora da riscaldare, e soise non men del Sole. Anzi neanche è vero, che l'aria agitata fi rifcaldi, vedendofi, che i venti di tramontana, quato più l'agitano, tanto più la raffreddano; e che noi la state, quando vogliamo sentir fresco, agitiamo l'aria; e dintorno alle selue, doue l'aria è più agitata, è più fresca, e coll'agitar l'aria foffiando fi raffreddano i cibi bollenti; E le ruote girate continuamente ne' luochi racchiusi, non la riscaldano punto, come si può vedere nelle macine de' molini; Anzi il medefimo Aristotile contradicendosi nel Probl. 19. della sezione 25. disse, Quod motus frigorem ciere potest, cuius indicium, quod calida cum mouentur refrigerantur. E l'istesso fanno pur le fredde, percioche agitadosi la neue la state per rinfrescar le cose, molto più le rinfresca. E però gli esempi, ch'ei dà ne' libri del Cielo delle saette, e del piombo, prouano bene, che i corpi fodi agitati, e percossi si riscaldano essi medesimi; ma non prouano già, che riscaldino l'aria. E'l Sole, se si fermasse, non pur riscalderebbe, ma abbruciarebbe

le cose tutte, che gli fossero in faccia: E però il suo moto non serue, che a temperare l'eccesso del suo calore. Ma dato aucora, che'l moto del Sole sosse egli quello, che riscaldasse l'aria, e non il suo calore, perche s'haurebb'egli da sentir più caldo sotto i suoi raggi, che all'ombra e certo l'aria dell'ombre non sarebbe meno agitata di quello, che si sosse la discoperta: E la sorza di questo argomento si conosciuta anche da Auerroe nel già citato testo del 2. del Cielo, e da Antonio Mirandolano nel suo lib. de Euersione singul. certaminis.

Ma perche rimafe addietro quello argomento d'Aristotile in fauor del fuoco, che tra i corpi semplici egli vi sia il semplicemente graue, e'l semplicemente leggiero, il rispettiuamente graue, e'l rispettiuamente leggiero, e quello, che no è leggiero, ne graue; io rispondo, che'l tutto è vero, ma che'l punto stà nella di-Aribuzione: essendo che non hà del buono, che quello, che non è leggiero, stia sopra quello, ch'è semplicemente leggiero; che se sosse vero, che'l Cielo non fosse leggiero, e'l suoco sì, il fuoco fenza dubbio starebbe sopra'l Cielo; però io diuido così: Tutta la massa della terra, e dell'acqua è semplicemente graue; tutta la massa celeste è semplicemente leggiera: E sono opposte, perche l'vna è sen za moto, el'aria è senza quiete, e'l raro dell'vna, ch'è l'acqua, è lucido; e'l raro dell'altra, che è l'etere, è oscuro; e'l denso del Cielo è luminoso, e quello della terra è renebrofo, ed opaco: e l'vna è tutto calore, e l'altra tutto gelo; Tra questi due cotrarised estremi viene ad esser locata l'aria semiumida, e tepida, che mediante la repidezza si congiugne col Cielo, e mediante l'ymidità si congiugne coll'acqua, e con la superficie della terra, ch'è sempre anch'ella mischiata d'v mido:ma di fua natura non è l'aria ne leggiera, ne graue, ne vmida affolutaméte, ne calda, e però tanto và alla fommità delle torri, quato al fondo de' pozzi; e se si pesa l'otre, tanto pesa sgonfiato, quanto gonfiato, purche in esso non entri altro, che aria: e molto meglio conuiene, che quello, che non è leggiero, ne gra. ue,ne caldo,ne freddo,ftia tra il leggiero,e'l graue,e'l caldo,e'l freddo;che non che all'vno, e all'altro fouraftia. E però ben disse anch'egli Plutarco nel li. de pri mo frigido, così tradotto dal Silandro. Aer inter igné, & aqua interiectus neque calidus, neque frigidus est, sed teperie ex vtroque extremoru leui, inno xiaq; mixtus.

I corpi poi rispettiuamente graui, e leggieri, sono i misti, secondo che partecipano più dell'vno, che dell'altro estremo: come per essempio chiameremo rispettiuamente leggiera la rondine, perche vola in alto, e si muoue velocemente; e rispettiuamente graue il bue, perche non si muoue di terra, e lenta-

mente cammina.

Conchiudendo finalmente, che non fitruoni fuoco elementale, lo prouo con la dottrina d'Aristotile medesimo, il quale nel 4.capo del 1. delle Meteore rauniluppando ciò, che di quello elemeto hauea detto altroue, Quod est sursum (ait) & reque ad Lunam, dicimus esse corpus alterum ab igne, & ab aere: quinimo, & in ipso, boc quidem purius esse, illud autem minus sincerum, & differentias habere, & maxime qua desinit ad aerem, & ad eum qui circa terram mundum. Cum autem sertur primumelementum circulo, & corpora, qua in ipso suntid quod propinquum est semper inferioris mundi, & corporis motu disgregatum accenditur, & facis caliditatem, & c.

Adunque te, come dice Aristotilequello, che è nel concauo della Luna, non è veramente succo, ma acre riscaldato, e purificato dal Cielo, non occorre chiamarlo elemento di succo. Il medesimo nel 2 della Gener. de gli Animal, al capo 3 disse apertamente, che'l calor del seme de gli Animali non era succo

A 4 ne

8 De' Pensieri di Alessandro Tassoni:

me hauea la fua origine dal fuocosqueste sono le sue parole: Inest enim infernime omnium quod facit, vt secunda sint; videlicet quod calor vocatur, idque nonsignis, non talis facultas aliqua est, sed spiritus qui in semine spumosoque corporecontinetur. Et natura que in eo spiritu est proportione respondet elemento stellarum. Quamobrem ignis nullum animal generat, neque ex eo constitui qui cquam, ex densis, vel humidis, vel siccis videtur. At verò solis calor, o animalium, non modo que semine continentur, verum etiam si quid excrementis sit squamquam diuersum natura, tamen id quo que principium babe at vitale. Cateru calorem in animalibus, nec ignem este, neque ab igne originem ducere, apertum ex bis est, oc.

Ora se'l calor genitale non è suoco, ne qualità di suoco, ma de' globi celessi, e particularmente del sole, come in questo luogo dice chiaramente Aristorile, bisogna di necessità confessare, o che non si troui elemento di suoco, o ch'egli sia vn'elemento souerchio. Questo spirito, questo calor celeste, che stà nel se-me, e che introduce la vita ne gli animali, senza alcun dubbio è necessario alla generazione: ma doue entra egli, non v'ha luogo il suoco: adunque a che sar di suoco: Che se diciamo per la generazione delle cose, che non hanno vita: anche alla generazione di queste concorre il calor celeste come agente, e non

hanno bifogno di fuoco.

Ma perche alcuni fanno differente di spezie il calor del suoco, che è corruttibile, da quello del Cielo, che esti chiamano incorruttibile, allegado, che corruttibile, de incorruttibile diuerse spezie constituiscono; si risponde; che'l caldo, e freddo sono prime qualità, o virtù, e potestà come le chiama Alessandro, l'una de' globi celesti, e l'altra del globo terrestre, e ne' loro primi suggetti sono eterne, ed inestinguibili, perche tale è la natura del suggetto; e della materia, a cui seruono in luogo di sorma. Ma ne' corpi misti, quanto al tutto, e quanto alle parti alterabili, e corruttibili, si variano, mutano, ed estinguono anch'elle, peroche l'esser loro dipende dalla materia fondamentale. Che se quaggiù un suoco eterno, e inestinguibile si trouasse, anche il suo calore sarebbe eterno.

Ed a quelli, che adimandano, perche il calore del fuoco non muoua circolarmente, s'egli è dell'istessa natura, e spezie di quello del Cielo, rispondess, che'l calore hà dalla natura sua propria di ritirarsi sempre il più che egli può dal fred do contrario suo, che è nella terra, e nell'acqua; e di folleuare, potendo, le materie, in ch'egli predomina, per rumirfi al fuo principio, che è in Cielo. Ma generalmente parlando, Calor est principium motus, non motuscatoris. come tenne Aristotile; e muoue le cose secondo la disposizione, ch'elle hanno; percioche il cubo,o il piramidale, egli nol può muonere sfericamente, ne rotolando; ne può muouer lo sferico a cuneise a passis, o rilanci. Il Cielo adunque er lo muoue sfericamente, perche se vè Cielo che si muoua, egli è sferico, e non lo potrebbe muouere d'altro moto, non hauendo luogo da parte alcuna, doue potesse incli narlo. Gli animali ci gli muoue, a passi, a salti, a guizzi, o a voli, perche dalla natura, che hà dato loro i piedi, e'l guizzo, e l'ali, hano quell'attitudine, che gli indrizza conforme all'appetito dell'anima. E il fumo acceso ei lo muoue allo'nsù per diritta riga fatto in cuneo di fiamma, perche la linea retta è la più brene, e: spedita, e la figura cuneale la più atta a farsi strada. E perche il sumo essendo corpo vano, e leggiero cofente da se stesso, che l'impeto del calore a quella parte lo muoua. Ne qui si può tacere vn pensier curioso d'vno spirito vivace Telesiano, Quod non est de natura leuis absolute tendere sur sum (nam bie est motus ad naturam fugitiuus contrarij. O sui appetitiuus principu) sed agilitas maxima, O

Libro Primo , Quifito II.

mobilitas continua est de ratione leuis, qua non secus potest expleri, quam per circulum, vt etiam ait Plotinus. Io non approuo la dottrina, ma l'acutezza.

Non vale eziandio quello, che hanno detto alcuni altri, che'l calore del Cielo sia viuisico, e distruttiuo quello del suoco e perciò disserte, imperoche quello ancora del Cielo è distruttiuo, doue egli eccede, ome in Arabia, e ne' deserti, che sono sotto la torrida, nella paglia, e nell'esca, che sono accese dal Sol Lione, e nelle piante, e nell'herbe, ch'egli seca la state, si può vedere. E per lo contrario quello del suoco si sà viuisico anch'egli, quando si riduce a temperie, e
con esso di molti animali possono farsi nascere, come ne' pulcini in Egitto, e ne'
vermini della seta in Italia si vede chiaro. Ma non è marauiglia, che Aristotile
ne' libri del Cieso negasse il calor del Sole, poiche negò la sua luce.

Sò, che non manca chi dice, che se i globi celesti sono attualmente caldi, adunque sono corruttibili; ma niuna ragione conuince, che il calore principio di vita porti necessariamente con esso lui la corruttibilità; e l'argomentar da' misti di quaggiù è cosa vana, poiche in essi entra il freddo, che pugna col caldo, e lo vince, e distrugge il composto: ma nella composizione de' corpi celesti no entra contratietà, e però sono eterni. Ne si può cauare argomento dall'esse il calor quaggiù qualità di cose corruttibili, posciache anco la luce, il moto, e la rotondità sono quì fra noi qualità di cose corruttibili; e non inducono alcuna conseguenza nel Sole, che è incorruttibile.

Se'l fuoco composto simuoua allo'nsu. Q. II.

Euata la falsa opinione, che sotto il concauo della Luna vi sia suoco intissibile, e messo questo fondamento palpabile (per cosi dire) Che'l Sole euore del cielo, come è il fonte della Luce, cosi pur sia del calor dell'vniuerso, resta da considerar con più esquisitezza, se questo nostro suoco composto si muoua veramente allo'nsu; percioche il vedere la fiamma folleuarsi da se medesima in alto è stato principale argomento di perfuadere alle genti, che sopra l'aria si troui vn'elemento di fuoco simile a lei. Fù accennato di sopra, che se questo nostro fuoco composto si mouea verso il Cielo, ciò si volca dire che auuenisse, per lo molto ch'egli partecipa della natura de' corpi, che fono lassù , vedendo noi manifestamente che ogni composto verso quel principio, che lo predomina, ageuolmente si muoue. Tutta la scuola Peripaterica tiene, che questo nostro fuoco composto si muoua da se verso il Cielo, per vnirsi al tuoco elemetale,quale suppongono, che si troui nel concauo della Luna: ma escluso il suoco elementale (come anco altroue escluderemo, s'io non m'inganno vil concano della Luna) ne resta da vedere, se'l fuoco composto da se stesso si muoua ò nò essendo cosa vana il disputare, s'egli si muoua allo'nsù, mentre non apparisca, ch'egli habbia moto locale.

Ch'egli si muoua da se, pare, che al senso sia manisesto, veggendo noi la fiamma, che senza aiuto esterno si muoue allo'nsù. Dall'altra parte quello, che non è sostanza corporea, in via d'Aristotile non si muoue da se di moto locale, percioche il moto è accidente, e non può esser suor di sostanza: Ma quello, che qui chiamiamo suoco, è accidente auch'egli, adunque non si può muouer da se di moto locale: Ch'egli sia accidente si proua: percioche se accidente di quello, che non può star da se senza suggetto, e'l suggetto può star senza.

fugger.