.336, 9

# DELLA FORZA ATTRATTIVA DELLE IDEE.

#### FRAGMENTO DI UN' OPERA

SCRITTA

DAL SIGNOR MARCHESE

### DE LA TOURRI'

AMADAMA

LA MARCHESA DI VINCOUR

SOPRA

#### L'ATTRAZIONE UNIVERSALE

TRADOTTO

Dall' idioma Francese nell' Italiano



## AL FRAGMENTO DELL' OPERA SCRITTA Dal Signor Marchese

#### DE LA TOURRI

Sopra l'Attrazione universale.

Ssendosi per gran sciagura della Rea publica Letteraria perduto il trattato, che il Sig. Marchese de la Tourrì avea scritto della attrazione unia versale, dovrà essenne caro alla po-

sterità ogni avanzo. Come que jio, cho io ora pre-Jento al Publico, siasi sottratto a quella fortuna cui non potè sottrarsi l'opera tutta, e come questa si perdesse, e chi fosse il Marchese de la ... Tourri, dird brevemente. Il Marcheje de la Tourrì, figlio d' un' Inglese rifugiatosi in Francia, nacque nel villaggio di S. Clon, vicin di Narbona, dove avendo fatti i primi studii sotto la disciplina di alcuni Religiosi, e dato saggio d'un ingegno maraviglioso, fu mandato a Parigi per apprendere le scienze più sublimi. Ebbe quivi conojcenza del P. Mallebranche, e uso non poco col Sig. Fontenelle, applicandosi con molto studio non meno alla Filosofia e alle Matematiche, che al bello, & ornato scrivere, avendo a tutto una non ordinaria disposizione. Intanto vedu-to alcuni suoi compagni passare all'armata, invogliossi di far lo stesso, e preso impiego diede. A 2

in pochissimo tempo molte prove del suo valore, scorgendos in lui un coraggio da Granatiere, e una faviezza da Capitano. Il perche giunje. prestamente al grado di Colonello; e avrebbe. forse consumata nell' armi tutta l'età sua, se la Fortuna, quasi pentita d'averlo rapito alle lettere, non gliel avesse per mezzo di varie avventure restituito. I disagi d'una lunghissima. marcia lungo la Mosella gli fecero perdere un occhio. L'anno appresso perdè in Fiandra un braccio; e l'anno seguente perdè una gamba in Italia. Questi accidenti, che gli fecero acquistar molto onore nell'armi, non gli permiser di accrescerlo. Perchè renduto inabile a i servigi della guerra, restituisse al suo villaggio di S. Clou; e rivoltosi del tutto alle lettere si mise in cor-rispondenza co primi letterati della Francia, e dell' Inghilterra; e fra gli altri ebbe strettissimo commercio col Signor di Plantade, e col Signor Hallejo, co' quali communicava le sue osservazioni barometriche. Datosi all'esame di tutti i fistemi antichi e moderni, usciti finora in Filo-fosia, invaghissi grandemente de principii del Nevton; ma gli parve, che quel Filososo non. gli avesse estesi sin dove potea; perciocche ristret-soft, per così dire, in un' angolo della Filosofia, non gli avea quasi ad altro applicati, che a spie-gare, come si movano i Cieli. Laonde interro-gato una volta, se il Newton gli paresse gran. Filosofo, rispose: egli mi pare un Filosofo tutto celeste. Preje egli dunque a scrivere un opera, o cui veramente non richiedevasi un' ingegno mino-

minore del suo, nella quale volle estendere il principio dell' attrazione per tutti i luoghi della Filojofia, e per ciò la divise in cinque parti, spiegando nella prima l'attrazione de corpi, nella seconda l'attrazione degli spiriti, nella terza l'attrazion mutua de gli spiriti, e de i corpi, nella quarta l'attrazion delle cose sopranaturali, nella quinta l'attrazione di Dio. Indirizzò tutta l'opera a Madama la Marchesa di Vincour, con la quale avea spesse volte conferito so-pra il suo sistema; Dama ben nota al Mondo letterario non tanto per la sua traduzione della Poetica di Aristotele, quanto per una dottissima spiegazione dell' Apocalisse. Quantunque l'opera del Marchese de la Tourri, veduta da molti, gli avesse acquistato gran riputazione; pure egli non mai s' indusse a volerla publicar con le stampe; benche gli amici ve lo spingessero, e fra gli altri la Marchesa di Vincour, alla quale egli una volta rispose: Madama, io non vi ho mai negato alcuna co/a; è ben conveniente, che voi mi permettiate, che io vi neghi questa. Ad ogni modo vinto dalle preghiere di molti consenti finalmente, che si stampasse; e già disponevasi a farlo, quando un'accidente di apoplesia in pochi giorni il rapì. Gli eredi, che gli succedettero in. molte rendite, e in molte liti, a nulla meno pensarono, che al sistema dell'attrazione; O essendo la cosa in questi termini, avvenne, che pre-sosi fuoco ad una casa del villaggio di S.Clou, ne furono consumate molte, e fra l'altre quella del Marchese de la Tourri con quasi tutti i suoi A 3 libri.

libri. Dopo questo più non pensarono gli amici a donare al Mondo l' opera dell' attrazione, tenendola per perduta del tutto; ma indi a pochi mesti passando pel villaggio un Monaco molto vago di erudizioni, volle rimescolare gli avanzi della libraria del Marchese, tra' quali trovò alcuni pezzi dell' opera asai lunghi, e assai benconservati. Il più lungo però, e il meglio conservato si è quello, che io bo l'onore di dar qui ora al publico, sperando che i leggitori discreti vorranno accogliere benignamente alquanti sogli, perseguitati dalla sortuna, e ssuggitato nel fine alcuna poche annotazioni a rischiaramento maggiore del sistema. Il Leggitore potrà o scorrerle seguitamente, o riportarsi a loro di mano in mamo, secondo che le troverà citate nel margine.

DEL-

### DELLA FORZA ATTRATTIVA

#### DELLE IDEE

#### MADAMA

#### LA MARCHESA DI VINCOUR.

😋 Oi già aspettate, o Madama, che avendovi io spiegata la forza attrattiva ne' corpi, ve la spieghi ora ne gli spiriti, siccome fin da principio vi promisi. Ed io tanto più volen-tieri il saro, quanto più credo, che voi arden-

temente il desideriate.

Comincierò dalle idee della mente, non. intendendo per questo nome se non quelle forme che sono intimamente unite alla mente nostra, e per cui la mente nostra conosce e vede le cole; nè altrimente le vede, e conosce, se non come le forme istesse gliele san conoscere, e vedere. Io non ardirei di dirvi, che queste forme, ovvero idee, abbiano una certa loro forza attrattiva, per cui si congiungano, o si disgiungano, simile a quella de i corpi; se la ra-gione, e l'esperienza non mi facessero animo, e non conosceisi essere voi capace di perdonare questo ardimento alla verità.

Sebbene quanto alla ragione, io temo, che voi già da ora mi averete prevenuto. Voi vi ricorderete quello, che fin da principio non sen-za fondamento vi proposi: e ciò è, che le co-Le esse at-

· se si attraggono più o meno a misura della pie- traggono a nez-

Digitized by Google

8

nezza dell' esser loro. E perchè non credeste, mifura della picche io voleisi abusarmi della oscurità dei vocaloro essere boli, vi ricorderete altresì, che per pienezza di ettere io dichiarai di non intendere altro, senon il numero, e l' intentione delle perfezio-ni, che la cola stetla contiene, potendo dirii, che una cosa tanto più è, quanto più perfezioni, e maggiori contiene, e quanto piu è tanto ancora piu attrae.

Perché i corpi attraggano a

E così vi feci vedere, per qual ragione i corpi attraggano più o meno secondo la magraggano a giore o minor quantità di materia, che in se misura del giore contengono; perciocche la pienezza del loro essere consiste appunto in una tal quantità.\* Per \*Annot. la qual cosa io non dubito, che voi, seguendo

questo principio semplicissimo, e come vedrete, addattatissimo ad ogni maniera di tenomeni non abbiate a quest' ora conchiuto, aver les idee esse pure la loro forza attrattiva, secondo la perfezion loro, a guifa, che l'hanno i corpi.

Arzomento della at-**E**razion delle idee .

Io potrei, se volessi, dimostrarvi questo stesso con un' argomento tratto da un sistema, non veramente ricevuto da tutti, ma però chiaro e famoso, ed è quello del Signore Leibnizio, detto delle monadi. Imperocchè, s' egli è vero, come secondo questo sistema è, che la mente nostra sia come uno specchio, in cui rappresentativamente succeda tutto quello, che succede realmente nella università delle cose; e se nella università delle cose i corpi realmente si attraggono; bisogna ben dire, che le idee loro rappresentino nella nostra mente una tale attrazio-

ne ,



ne, e per conseguente si artraggano esse pure,

come i corpi.

Ma laiciando queste sortigliezze a qualche Altre ar-Sassone, o Italiano, a me batta, che seguendo gomento. un principio templicissimo, e commodissimo qual' è quello della attrazione propostavi, possa conchiudersi, aver le idee esse pure la soro forza attrattiva, e questa proporzionale alla pienezza dell' eiler loro. Imperocchè se ben pare, che le idee, essendo, non già sostanze, ma più tosto modi dell' anima, non debbano avere gran pienezza di essere; questo però è talso, Perciocchè i modi hanno anch' edi una certa lor perfezione, ed una pienezza di essere, la quale se non aveilero, non sarebbono ne pur modi. E questa pienezza dell' eiler loro non è così piccola, come peravventura alcuno crede. Anzi se noi paragoneremo un genere più perfetto di cose con un altro meno perietto, potrà di leg-geri accadere, che i modi di quello sieno più perfetti, e più da pregiarli, e insomma più pienamente sieno, che le sostanze di questo. In-fatti, chi è, che non stimi molto più l'intelligenza, e la scienza, le quali sono abiti della mente, che non la sostanza di qualunque corpo? La giustizia, e la mansuerudine, e le altre virtu morali fono qualità dello spirito, e furono sempre pregiate piu, che i corpi. E giacche paragonar vogliamo de i generi tra loro diversissimi; la Grazia sopranaturale, che si infonde ne gli animi, quantunque certamente non sia del genere delle sostanze, vuolsi però an-

(IO teporre alle sostanze tutte del mondo. Non mi si dica dunque, che le idee non abbiano forza attractiva, o n' abbian pochissima, perciocchè sono, non sostanze, ma modi. La luce, che si spande da i corpi, non è forse sostanza: e pure si osserva avere una attrazione sensibilissima. Io credo, che lo steiso avvenga alle idee, che -sono, per così dire, la luce dell' animo; e tanto piu forse avanzano i corpi nella forza di attraersi, quanto più gli avanzano nella persezione dell' essere.

Ma perchè la ragione in filosofia poco si -stima, volendosi dimostrar tutto per mezzo di onervazioni, io lascerò quella, e verrò a queste. Infatti niente altro ha fatto ricevere contanto applaulo la attrazione ne' corpi, se non l' avere in essi osservato certi movimenti, i quali essendosi voluti spiegare per altra via, che per l'attrazione, non s'è potuto. Per ammettere la attrazion ne' Pianeti, bisognava aver tentato il sistema de' vortici. L' insussistenza di questi ha renduto probabile quella, e ben dice il famoso Dottor Brik nelle sue lezioni meteorologiche, che il Nevton ha detto bene, per-Attro ar- chè ha detto dopo des Cartes. Ora se noi os-

gomento - servaremo similmente nelle idee molti effetti, i quali non per altro spiegar si possano, che per via di attrazione, potrà similmente l'attrazione attribuirsi alle idee, come si attribuisce a i corpi.

> Io vi proporrò dunque, o Madama, alcune osservazioni da me fatte. Son certo, chevoi

voi dopo queste ne farete dell' altre assai, e renderețe vie piu probabile l'opinion mia. Il perchè io potrò eiler breve senza danno del mio fiitema. Ma per procedere con qualche ordine, diro prima delle idee, inquanto sono solamente idee; e le considerero principalmente nella me-moria; poi dirò delle idee, inquanto di esse si compongono le proposizioni, onde poi si tessono gli argomenti. Così scorrendo le parti tutte della Logica, che voi tanto eccellentemente ne' vostri ragionamenti adoprate, vi farò riconoscer l'origine de gli artificii vostri.

Chi non sa, che la memoria è sempre stata annoverata da i Filosofi tra le cose più difficili da spiegarsi? E tanto piu ancora e stata Memoria fino ad ora dissicile, quanto che i più l'hanno si mal desimal desinita, dicendo essere essa una potenza, nita. per cui l'animo avverte le cose passate. Il che ad esporre la memoria non basta; perchè la prima volta, che uno legge la guerra di Mitridate, egli avverte ad una cosa passata, nè però si dice, che egli se la ricordi. Si dirà bene, che egli se la ricorda, quando leggendola la... seconda volta, o udendola raccontare, egli avverta, che in altro tempo ebbe le stesse avventure presenti all' animo. Laonde meglio averebbon definita la memoria dicendo, che ella. Definizio. sia una façoltà, per cui si offre all'animo l' i- ne della. dea di qualche cosa congiunta con l'idea di un memoria. certo tempo, in cui la stessa gli si offerì altra volta. Così che pare, che alla perfetta ricordanza fi richiegga non folo l' idea di quellacosa.

casa, che si ricorda, ma insieme l' idea di un

certo tal tempo già pailato.

E quindi può vedersi, quanto sia vana la spiegazione, che alcuni hanno data della memoria, dicendo, che gli spiriti, i quali scorrono per li nervi, allorchè offrono all' animo l'idea di qualche cosa, imprimono certe orme, o formano certe pieghe nelle fibre del cervello; e che allora l'animo si ricorda della stessa idea, quando gli spiriti ricorrono per le stelle orme.

Banza s quand' anche gli spiriti, ricorrendo per la stelspiega per sa orma, potenero risvegliare l'idea della stenia

le orme cosa; come però risveglierebbono l' idea di quel mel ceruel- tempo, in cui la risvegliarono altra volta? Questo tempo, come voi sapete, non è cosa materiale, la qual cadendo lotto de i fensi, posta "Icuotere i nervi del nostro corpo, ed imprimere alcun vestigio di se stessa nel cervello. Anzi l' idea del tempo, come ancor quella dello spazio, la abbiamo d'altra parte, dataci dalla natura, come un gran piano, in cui riporre ed ordinare tutte le idee, che ci vanno giornalmente giungendo per mezzo de i sensi; sicchè collocando noi queste, e riponendole ognuna inuna certa parte di tempo, come anche in una certa parte di snazio, venghiamo a tormare in noi medesimi una bellissima imagine del mondo esteriore, nel qual mondo sentiamo di esse-'re re, perciocchè abbiamo nella imagine di esso collocata anche l' idea di noi medesimi.

E già a buon conto voi vedete, o Mada-

ma, che la memoria si sa in noi, quando ci si presenta l' idea di una qualche cosa congiunta con l' idea di un' altro tempo, in cui ella pure ci si presentò; e che tutto questo malamente potrebbe spiegarsi per li soli vestigi del cervello. All' incontrario niente sarà più sacile a spiegarsi, se noi diremo, che quando noi nell' Memoria si animo nostro congiungiamo l'idea di certa co- sa in noi sa con l'idea di certo tempo, queste due idee, zione. quasi toccandos, acquistano un certo lor magne-tismo, per cui si attraggono poi l'una l'altra; a guisa, che l'ago, e la calamita col solo toccarsi acquistano la forza di attraersi similmente l' un l'altro. E quindi è, che ritvegliandosi in noi l' idea di qualche cosa, questa si trae dietro l' idea di quel tempo, con cui fu una volta congiunta; è in questo consiste la memoria. E quindi è ancora, che molte volte la cosa ci fa sovvenire del tempo, e molte volte tempo ci fa sovvenir della cosa. Il che avviene anche del luogo; che sovvenendoci di un luogo ci sovviene anche ciò, che quivi avvenne, e il tempo, in cui avvenne. Imperocchè queste idee della cosa, del tempo, e del luogo, ellendo state una volta tra loro congiunte, divennero amiche, e per così dire, magnetiche, e cominciarono ad attraersi l' una l' altra. Le quali cose difficilissime a spiegarsi in ogni altra maniera, si spiegano per questa comune attrazione sacilissimamente, e con maravigliosa semplicità.

Sorprende grandemente, non che il volgo, anche i dotti, un fenomeno, il quale è commune

.

Fenomeno mune a tutte le anime. Voi avrete osservato in della mer molti, ed anche provato in voi stetia, che amoria/pic, vendo appreso a memoria alcun discosso, ne pu-

vendo appreto a memoria alcun discorio, ne puattrazione re una parola ve ne sovvenga talvolta al bisogno; ma se il tempo, o il luogo, o la presenza, o il suggerimento di alcuno ve ne facciasovvenire la prima parola tola, le altre tutte. vengon per ordine dietro a questa, e quasi la seguono spontaneamente; e voi vi sovvenite di turto il componimento senza fatica alcuna. E questo certamente avviene, perchè coloro, che studiano a memoria un discorto, altro non tanno che accozzare ipelio e con la maggior forza, che pottono, le idee, di cui efto si compone, e congiungendole tante volte insieme, e collocandole l' una dietro l' altra, le rendono in certo lor modo elettriche, e fanno sì, che l' una si trae poi dierro l' altra. E come i corpi, rimescolandosi spesie volte e fregandosi, acquistano una particolar forza attraente, così pare, che lo steno debba dirsi delle idee.

Ne in altra maniera è da credere, che sovvenendoci le cole ci sovvenga insieme de i loro nomi; se non perchè avendo ipessissime volte accoppiato le idee di quelle con le idee di questi, hanno este acquistato una maravigliosa forza di attraersi vicendevolmente; sicchè la cosa ta tosto sovvenir del nome, traendotel quasi seco, e il nome sa sovvenir della cosa. Quindi son nate le varie lingue, perchè non dapertutto le idee delle istesse cose si accoppiano con le idee de gli stessi nomi, valendo in ciò la con-

lue-

suetudino, la quale è varia appresso varii. Perlocche mi fanno ridero alcuni, i quali dicono, una lingua aver parole più esprimenti di un'al-tra; poiche ogni parola egualmente esprime qualsitia cosa, purchè l'idea della parola siasi per lo lungo ufo ben bene elettrizata con l'idea della cosa. Il che si vede nelle metatore, che per lungo uso divengono tanto esprimenti, che cominciano a parer quali voci proprie; come se io dirò arder d'amore, che appena parra, che io usi metafora; e quella voce ardere esprimerà nna grandezza di amore, che niuna voce propria esprimer potrebbe egualmente; il che procede dal lungo uso, che ne hanno satto i poeti, e gli oratori.

Ma tornando alla memoria in generale, egli par chiaro, che ella non possa nascere, che da una certa elettricità o vogliam dire forza actrattiva delle idee, per cui si traggono queste l' una dietro l'altra. E come potrebbe spiegarsi in altra guisa? Anzi se io mi arrischiassi di andar più oltre ricercando le analogie della natura, direi, che siccome i corpi per due maniere si elettrizano, ed acquistano forza di attrarre, per movimento, con cui si fregano, e per cafore; così pare che anche le idee si elettrizzino Come si eper lo speilo accoppiarsi, il che equivale al mo- lettrizino vimento; e per quegli afferti e paissoni, che le idee. talvolta le accompagnano; il che può dirsi in. certo modo, che sia il lor calore. E perciò tacilissimamente ci ricordiamo quelle cole, che una volta vedemmo con qualche gran maraviglia.

glia, o son qualche gran paura, o con altraveemente pattion d'animo; perciocche le idee riscaldate da quella passione maggiormente si elettrizarono. È per questo i piccoli premii, e i leggerissimi onori, promeist a fanciulli gran-demente vagliono a fargli ricordar delle cote, accendendo in loro la fiamma del desiderio. E chi potelle ritrovare tutte le maniere di elettrizare le idee, riducendole poi a capi, e leggi generali, potrebbe comporre un' arte perfetta... della memoria, la qual sarebbe grandemente utile non solo alla republica de' Filosofi, ma anche a quella de' smemorati. Io però la vado abbozzando, nè credo perdervi il tempo.

Prima che io finisca di dirvi della memoria, io voglio mostrarvi, o Madama, un'inganno, in cui sarete ancor voi, perciocche vi sono tutti i dotti. Io me ne sono accorto, volendo ridurre gli effetti della memoria all'attrazione, La memo-L' inganno si è, che molti credono (leguendo

za dell'a gima ,

ria von è-in ciò l' opinione de' più gravi Filosofi) che una poten la memoria sia una potenza dell' animo. Nel che errano grandemente a mio giudicio, poiche non nel numero delle potenze dovrebbon riporla, ma de gli abiti.

La qual cosa si intenderà facilmente, purchè prima s' intenda, qual differenza passi tra potenza ed abito. Potenza dunque chiamafi quel-Ja facoltà, che l' uomo ha da natura, e non. l'acquista per esercizio; como la facoltà del respirare, la qual non viene all' uomo a poco a poço, nè per esercizio; ma egli l' ha da natura, e quindi è, che non meglio respira un'uomo di trent' anni, che un bambino di quattro mesi. Abito poi chiamasi quella facoltà, allaquale effendo l' uomo da natura disposto, egli però non l' ha, se non l'acquista per esercizio, e a poco a poco; e così è l'arte del danzare.

e del cavalcare, é le altre tutte.

Ora ciò posto chi non vede, che nascendo E' un' u. la memoria da una certa elettrizazion delle i- bito. dee, nè elettrizandosi queste se non per qualche uso ed esercizio di accoppiarsi insieme, ne segue, che essa non tra le potenze debba riporsi, ma tra gli abiti? Il che solo bastar può a riconoscer l' errore di quelli, i quali si credono, la memoria esser più grande ne' fanciulli, che Memoriane gli uomini avanzati; quando all'incontrario maggiore questi hanno le idee vecchie, per più lungo u-mini mamini mafor maggiormente elettrizate; e se alcune nuo- turi, che ve ne ricevano, rimescolandole, e congiungen-nefanciul. dole con le vecchie, più facilmente le elettri- li. zano. Ed io poslo dire, che molto meno mi è costato apparar la lingua Spagnuola, che l'Italiana; sol perchè questa apparai da fanciullo; e allo studio di quella mi diedi, essendo già ma-

Egli è il vero, che sono alcune idee, le quali grandissimamente per natura loro si attraggono, ne hanno per far ciò bisogno di esercizio alcuno; sicchè non pare, che in esse abbia luogo l'abito. E queste son quelle idee, di cui, come appresso vi mostrero, si forman gli assiomi delle scienze. Ma per questo appunto la memomoria non ha luogo ne gli assiomi. E chi dirà: io mi ricordo, che il tutto è maggior della parte: che il bene dee anteporfi al male: che una cosa medesima non può essere insieme, e non essere? Tali proposizioni le intendiamo noi sempre al bisogno, come le intendemmo la pri-ma volta, che ci suron proposte; e abbiam di loro intelligenza più tosto, che memoria.

E già io vi ho condotto, o Madama, senza avvedermene, dalla considerazion delle idee. che semplicemente si apprendono, alla considerazione di quelle, che insieme accoppiandosi tormano le proposizioni, di cui si tessono i discorsi. Io dunque seguirò l'ordine proposto, innoltrandomi a scoprire i più cupi nascondigli della dialettica; e so che voi, la qual siete una gran posseditrice di quest' arte, mel consentirete; e vorrete farmi cortesia in casa vostra.

Per cominciar dunque da' principii ultimi, voi Come si for sapete, che la proposizione si forma per congiunmi la pro- gimento o per disgiungimento di due idee, l' Posizione una delle quali si chiama da i Logici soggetto, e l' altra attributo: come quando si dice: Pietro è uomo, dove l' idea di Pietro è il soggetto, e l' idea dell' uomo è l' attributo; e que-ste due idee si congiungono, perciocche la proposizione asserma; e similmente quando si dice: Pietro non è un albero, dove l' idea di Pietro è il soggetto, e l' idea dell'albero è l' attributo; e queste due idee si disgiungono, perciocche la proposizion nega.

Ora qualsisia proposizione tanto più ci par

vera, quanto più facilmente il foggetto si con-giunge con l'attributo, se la proposizione è di quelle, che affermano; ovver si disgiunge, se la proposizione è di quelle, che negano. E que-sta maggiore, o minore facilità è l' unica ragione, onde noi conosciamo, la proposizione Onde si coener vera, o non eilere. Perche il dire, che nosca, la noi conosciamo, la proposizione esser vera, al- proposiziolora quando veggiamo, la cola fuori delle nostre ra. idee enete appunto tale, quale è nelle idee-flense; è una spiegazione del tutto vana, e insussistence; imperciocche bisognerebbe, secondo una tale opinione, che noi potessimo vedere, quali tieno le cote fuori delle nostre idee; il che è impossibile, non veggendole noi mai naturalmente, se non inquanto ci sono dalle ides rappretentate. Io concedo dunque, che la verità della proposizione consiste bensì in questo, che la cola fuori delle nostre idee sia appunto tale, quale è nelle idee stesse; ma dico bene, che noi non per altro ce ne accorgiamo, se non per la maggiore o minore facilità, che troviamo a congiungere, o a disgiungere il sog-getto e l'attributo; poiche sentendo, che queste idee si congiungono, o si disgiungono così facilmente, giudichiamo, che ancor le cose, a cui ion simili le idee, debbano sar lo stesso.

E qui voi potete aver già compreso, quanto vaglia il principio dell'attrazione, anzi quanto pur sia necessario, a formar le proposizioni, e stabilire tutti gli umani giudicj; imperocche se noi le formiamo per congiungimento, o di-

fgiun-

Il foggetto, e l' atattraggo-#0 ·

sgiungimento di idee, e le conosciamo, e giudichiamo esser vere per la facilità maggiore o minore, che hanno esse idee a congiungersi o a difgiungersi; donde può nascere questa magtributo fi giore o minore facilità se non da una forza attrattiva, qualunque siasi, per cui tali idee si attraggono più o meno? E qual' altra cagione pud imaginarsene o piu semplice, o piu verisimile, o più comoda, o più generale di questa? Ma vegniamo di grazia a spiegar la cosa partitamente. In primo luogo v' ha delle idee, le quali

mano per attrazio-

per la sola pienezza e persezione dell' esser lo-Gli assiomi ro, si attraggono con tanta forza, e con tanto della scien impeto si vanno incontro l' una all' altra, che za si for- non potrebbe alcun' umano intelletto, per quanto sforzo vi facesse, impedirne il congiungimento. E queste son quelle, di cui si tormano i principi delle scienze, che chiamansi assiomi. E così l'idea del bello, e l'idea dell'amabile, per la perfezione dell' esser loro, con tanta forza vicendevolmente si attraggono, che non può mente alcuna impedire, che non si congiungano, e non si abbraccino insieme formando una proposizione: il bello è amabile, la quale può esser presa per un principio nella morale.

Le proprie tà de gli a∬iomi nafcono dall' attrazione .

Formandosi così gli assiomi, facilissimamente si intende, come essi non nascano per argomentazione alcuna, e come sforzino l'intelletto ad acconsentir loro, e ad avergli per veri, e come sieno eterni, e necessari, e immutabili, e d' ogni

ogni tempo, e d'ogni luogo. Che se la proposizione tanto piu ci par vera, quanto piu facilmente vengono a congiungersi quelle idee che la compongono; ne viene di necessità, che congiungendosi insieme con una forza invincibile quelle idee, che compongon l'assioma, debba l'assioma parerci invincibilmente vero nè possa l' animo contrastargli, nè metterlo in dubio in conto alcuno. E perchè a qualunque tempo, o a qualunque luogo si vogliano per noi riferir quelle idee, di cui si forma l'assioma, pur le troviamo sempre e dapertutto attraersi d' un' istessa maniera, per ciò dee parerci, che l'assioma sia sempre, e dapertutto il medesimo, nè cangiar posta per cangiamento di luogo, o di tempo; anzi eilendo superiore al tempo ed al luogo sia in certo modo eterno, e necessario, ed abbia quasi una forma di immensità. E queste cole tutte nascono dalla attrazione in-

vincibile di quelle idee, che lo formano.

E di qui anche può facilmente conoscersi, perchè gli assiomi sieno solamente delle cose universalissime, come quando si dice: ogni tutto è maggiore di qualunque sua parte: due cose eguali ad una terza sono altresì eguali tra loro, ed altri, i quali, come si vede, versano intorno alle cose sommamente universali, e per ciò vagliono in tutte le categorie. Il che videro anche gli antichi; ma non ne intesero la ragione. E questa si è, perchè attraendosi tra loro le idee, come tutte le altre cose, piu o meno, secondo la maggiore, o minor pienezza.

B 2 dell'

22 dell' effer loro, che vale a dire fecondo la maggiore o minor perfezione, che in se contengono; ne viene, che le idee universali, le quali contengono una perfezione infinitamente maggiore delle idee particolari ed individue, debbano ancora attraerii infinitamente piu, che queste non fanno. Il perchè non è da maravigliarsi, che gli assiomi si compongano di idee sommamente univertali.

Sono altre idee poi meno generali, e però anche meno perfette, le quali naturalmente hanno una forza attrattiva assai debole, ma però fe avvenga, che molte volte si accoppino insieme e si uniscano, ne acquistano una grandissi-Quali sie- ma, e in certo modo si elettrizano. Di queste no le pro- idee si tormano le proposizioni probabili, cioè quelle proposizioni, delle quali potrebbe dubitar l' uomo, se voletie; ma niuno o pochi vogliono. E la ragione si intende prestamente. Perchè quantunque le idee, che formano la proposizion probabile, si attraggan tra loro con assai forza; potrebbe tuttavia l'animo, facendo loro violenza, sospenderne il congiungimento, od anche del tutto impedirlo, e così o dubitare della proposizione, o anche negarla, Mapochi sono, che vogliano fare una tal violenzaalle idee del loro animo; ne si inducono a farla, se non vi sono stretti da qualche grave motivo.

posizioni

probabili .

Queste proposizioni probabili par, che sie-no di due maniere; perciocche n' ha di quelle, le cui idee si attraggono con moltidima iorza,

e per

e per questo solo pajono tanto vere, che nonse ne cerca pur la ragione; e queste poston. Qualisseno chiamarsi i principi, ovvero gli aisiomi della gli assiomi probabilità; n' ha poi dell' altre, le cui idee della prosi attraggono con minor sorza; delle quali, quantunque l'animo sia disposto a crederle, tuttavia ne cerca, e ne vuol la ragione. E non arriva a fidariene del tutto, se non le prova con alcun discorso, e patiando d' un argomento in un' altro non le fa rifalire fino a gli ultimi affiomi della probabilità.

E tutte queste proposizioni probabili, o sieno quelle, che si provano con argomenti, o sieno quelle, che si attumono tenza provarle, sono poste in una grandissima varietà. Il che av-viene, perchè nascendo la probabilità di queste lità nasce proposizioni da una elettrizazione di idee, e na- da una eicendo questa elettrizazione dall' uso di accop- lettrizapiarle insieme, se tutti gli uomini si avvezzaf- zion delle sero ad accoppiar sempre le medesime idee, sarebbono le idee elettrizate appreilo tutti sempre le medesime; e le proposizioni probabili sarebbono appresso tutti le medesime altresì; ma perchè altri si avvezzano ad accoppiare altre idee, e questo uso varia secondo la varietà non solo delle nazioni, e de i tempi, ma anche delle protessioni bene spesso, e de gli ordini, per ciò variano ancora le propofizioni probabili, assumendosi da alcuni un principio, da altri un' altro; onde ne nasce turbamento, e discordia.

Il perchè grandemente mi maraviglio de i

Necessità ditrattare de gli assomi della probabilità.

Logici, i quali avendo trattato con tanta diligenza de i principi della scienza, abbiano co-sì poco insegnato de i principi della probabilità. Che se noi considereremo tutte le umane azioni, e quelle, per cui si acquistano le ricchezze e gli onori, e quelle, per cui si conterva la sanità, e quelle, per cui si dimostra virtù, e tutte le diliberazioni sì pubbliche, come private, noi le troveremo tutte fondarsi in probabilità; onde pare, che tanto maggiore studio

Geometria sti. Ed io credo, che molto si ingannino colopoco atta ro, i quali pensano, che l'ingegno di un Gioa formar l' vane debba principalmente tormarsi con la ingegno de geometria, e con l'aritmetica; poiche queste scienze avvezzano bensì l'animo a i discorsi evidenti e dimostrativi, ma per nulla lo dispongono a i probabili.

dovrebbe porsi ne' principj della probabilità, che in quelli dell' evidenza, quanto quelli sono di un' uso incomparabilmente maggiore, che que-

posizoni sieno da a[probabili.

Io non intendo quì di dar precetti di Logica, nè di insegnare a maestri; dico bene, che qualunque volta uno prende a mostrar qualche Quali pro- cosa con un discorso probabile, a me piacerebbe, che per principio, onde dedur gli argomenti, egli prendesse, non qualunque proposizion probabile nata da qualunque elettrizamento di ne'discorsi idee, ma bensì alcuna di quelle, che son nate da un' elettrizamento comune a tutti gli uomini, o alla maggior parte. Perciocchè quelle proposizioni, che nascono da un' elettrizamento, il qual si usi accidentalmente o in una certa pro-

Digitized by Google

vin-

vincia, o in un certo secolo, o in un certo ordine, possono incantar bensì gli uomini di quella provincia, o di quel secolo, o di quell' ordine, ma non gia persuader gli altri. E tali proposizioni, quando non si provino con argomenti, sono piu tosto da mettersi tra i pregiudicii, che tra i principii. Nel che grandemente trascorrono a mio giudicio non solo gli Oratori, a quali si può perdonare per ragione della profession loro, ma anche i Filosofi, e quelli, che oggidì si chiamano Critici, e quelli molto piu, che pretendono di spiegare gl'interelsi de i Principi, e ridurre a sittema le pazzie de i gran Signori.

Ma fia bene, che io con alcune osservazioni vi mottri, come spesso da gli uomini si assumano quali come principii quelle proposizioni, che son nate da un' elettrizamento di idee, non già comune, ma particolare e proprio di qualche nazione, o di qualche icuola, o di qualche età. Perchè ticcome giova a i naviganti il sapere, ove sieno gli scogli, in cui si rompe, e dove i porti, in cui ricovrarsi, così gioverà a i parlatori il sapere, quali sieno le proposizioni, a cui appoggiandoli le piu volte i discorsi,

o si sostengano, o rovinino.

Chi aveite detto, cento anni fa, che la Esempi di natura a niun' effetto perviene, se prima non propasiziovi si accosta a poco a poco, e per infiniti gra- ni mala-di: che un corpo, messo in movimento, quan- mente preto a se, si movera sempre: che un' infinito pud se per sfeiser minore di un' altro: che la natura è in-

26

tutte le cose semplicissima: che altra azione non può ener ne' corpi, ie non quella del moversi localmente: chi, dico, avene propotio tali coie, cent' anni sa, quanti contrasti avrebbe levato nelle scuole! E gia intorno a molte di queste propolizioni sottilissimi argomenti furon proposti e per l'una parte, e per l'altra da gli ico-lastici. Ora però nelle scuole, e nelle dispute tutti le tengon per certiflime; non già perchè abbiano quegli argomenti esaminati, e con evidenza disciolti (che a ciò pur non pensano) ma perchè avvezzandosi a tali proposizioni, quantunque da prima le avellero per dubiose, hanno poi cominciato a concepirle fenza pena; e la commodità del concepirle gliele ha tatte parer vere. lo ho conosciuto alcuni, che non potendo da prima perfuadersi i principii della geometria infinitesimale, se ne sono poi persuasi solo con avvezzarvisi ne i loro calcoli. Così l' uto ha fervito lor di ragione.

Qual de gli antichi non dovea avere elettrizata l' idea dell' aria con l' idea della leggerezza? E chi di loro aspettava che gli si provatie con argomento l' aria etter leggera? E quanta pena hanno presa poi quei silososi, i quali volendo persuadere che l' aria sia pesante, hanno dovuto, accoppiando e rimescolando in mille modi le idee dell' aria e del pesante, distrugger l' antica elettrizazione? I piu de gli uomini hanno elettrizato l' idea della Luna e di qualunque altro pianeta con l' idea della solitudine; a quali par ridicolo chiunque sol mo-

Digitized by Google

stri di dubitare, se sia nella Luna abitatore alcuno. Altri hanno elettrizato l' idea delle montagne, e delle valli con l'idea de gli nomini; e' questi appena hanno icoperto nella Luna delle montagne e delte valli, che par loro di vedervi anche degli uo nini. Nella quistione famoladel movimento della terra quanta parte hanno havuto gli elettrizamenti varii delle idee! Altri hanno per un lungo ulo elettrizata l' idea della terra con l'idea della immobilità, e per questo iolo par loro incredioile, che la terra si mo-va. Altri veggendo la terra lontana dal Sole tra il giro di Marte, e quel di Venere, ne tanno tosto un pianeta, ed avendo elettrizata l' i-dea del pianeta con l'idea della rotazione, non fanno più imaginarsi la terra se non rotantesi intorno al fole. E questi tutti ben si credono di seguitar la ragione nelle loro opinioni; e non ii accorgono, cne altro non tanno le non teguitar l'uso.

lo potrei addurvi infiniti esempi di questo genere, se volcisi entrare ora nelle communi convertazioni, e ne piu ornati congre ii, ed essaminare i discorsi anche de piu per partatori. Uno dice: le ricchezze sono spregevoli, perche avendo poc'anzi scorso alcuni esempi, in cui le ricchezze han satto vergogna al lor Signore, ha perciò congiunta l'idea delle ricchezze conditieda dello spregevole. Un'altro al contrarso avendo considerato alcuni casi, in cui le ricchezze reprecero onore a chi le possedea, dice franca nence entere le ricchezze molto pregevoli. Uno dice: bel-

bella cosa è il comandare. Un' altro dice: beato quello, che non ha altro da governare, se non se steno. Uno dice: il mondo è stato sempre ad un modo. Un' altro dice: il mondo va di male in peggio. Uno dice: bisogna procurar l'opulenza al paese. Un' altro dice: niente è piu nocevole ad un paese, che l'opulenza. Queste proposizioni, benchè tra loro contrarie, pur si dicono alle occasioni con molta approvazione de gli ascoltanti; e l'arte de i gran parlatori si è, di averne sempre all'ordine moltistime, sicchè servendosi or d'una, or d'altra, e ponendola, come principio del lor discorso, dimostrano tutto

cio che eili vogliono.

Nè crediate già, o Madama, che questo uso abbia luogo solamente nelle conversazioni oziose : che anzi entra ne' gabinetti de' grandissimi Re, e nelle piu gravi e piu importanti adunanze, lo mi trovai già in un configlio di guerra, ove deliberandosi, se si dovea dar battaglia, o no; ed eilendo state proposte molte ragioni per l' una parte, e per l'altra; nè effendo facile lo spediriene; nulla piu valse a persuadere il combattimento, che le parole di un' officiale, il qual levatosi in pie, Signori, disse, non bijogna ricercar la certezza ne fatti d' arme. E chi non sa, la Fortuna in tutte le coje esser padrona. dell' esito? Combattiamo noi, e lasciamo a Costei quello, che è suo, Queste parole ed altre, simili dette con grande audacia accelero gli animi di tutti, e furon cagione, che si deste una delle più sanguinose battaglie del nostro secolo.

Se un' altro officiale di animo più posato aveise con gravità detto: Siznori, non bisogna nell' ar-mi commettersi al caso. Le nostre deliberazioni debbon dipendere dalla ragione; ne dee darsi alla Fortuna, se non il meno, che si può. Forse queste parole autorevolmente dette, averebbono impedito il combattimento, e risparmiata la vita a piu di dieci milla uo nini. Non dico nulla di me, a cui quella battaglia costò una gamba.

I genii e le inclinazioni, che si prendono, a gli ordini delle persone, alle sette, alle nazioni, nascono il piu delle volte da certi giudicii formatisi in noi per qualche sortuito elettrizamento di idee. Uno ha veduto due o tre Inglesi, e gli ha trovati taciturni. In costui l' idea dell' Ínglese. s' è elettrizata con l'idea del taciturno per modo, che tosto che egli intende, uno essere Inglese, gli pare che debba essere taciturno; perciocche l'un'idea tira a se l'altra. E in questo modo ognuno dice, il Francese esser leggero, l' Italiano serio, lo Spagnolo religioso, il Tartaro crudele, l'Americano semplice. Questi giudicii, quantunque molte volte veri, tuttavia nalcono in noi per cagion leggera, e se si adoprano spesso ne i discorsi, producono veementissime inclinazioni, le quali non che i Filosofi, turban talvolta le intere provincie, e le fan correre all' armi.

Nè io nego già, che queste proposizioni na- Utilità di te per un'elettrizamento accidentale di idee, pos- questonbufano alcuna volta esser utili a sgombrar dalla men- so. te de i pregiudicii; che a ciò talora è utile anco l'inganno. Dico solo, che esse non doverebbono

giammai assumersi per principii a stabilire conchiusione alcuna. Un Monaco Benedettino, molto dotto, e di ottimo gulto nelle lettere, il qua+ le avea visitate tutte le biblioteche della Francia, e della Germania per emendare una parentesi di S. Cipriano, venne per lo stesso fine nel mio villaggio di S. Clou a vedere alcuni codici antichi, che qui si conservano. Io ebbi la tortuna di parlar con lui, e trattenerlo lungamente sopra il mio sstema della attrazione delle idee; al quale egli, siccome a cola nuova, e affatto strana, non potè mai accommodarsi. Partitosi poscia, ultimamente mi scritte, che avendo egli pensato più volte a i ragionamenti tra noi stati. & essendosi assuefatto a concepir le idee attraentisi, gli cominciava a parer verissimo tutto quello, che io gli aveva detto. Così egli con un poco di assuetazione, elettrizando le idee non prima elettrizate, tolse via l'impedimento, che gli nasceva dalla novità della cosa. E similmente è da concedersi a gli oratori,

A chi sia aba∫o•

da conce- e a tutti quelli, che vogliono persuadere le mendersi tale ti deboli, massimamente se hanno fretta, che derivin talvolta i lor discorsi da principii popolari, ed incerti. Ma i Filosofi, che discorrono con. maggior' agio, e professano di rimovere ogni inganno, non doverebbono confidarsi a tali princi-Quali es- pii; anzi dovrebbono ogni lor conchiusione dilifer debba gentemente derivare da quelle sole proposizioni, no i discorsi proba che, essendo nate da un' elettrizamento di idee, bili in fi- commune a tutti, sono esse pure communi; e di queste stesse farebbon bene a non sidarsi troppo,

losofia.

Digitized by Google .

avendone sempre qualche sospetto e timore. Così farebbono i lor discorsi più probabili; ne si vanterebbono, come sovente sanno, dell'evidenza in quelle cose, nelle quali appena hanno un picciol lume di probabilità

lume di probabilità.

Ma già abbastanza vi ho spiegato, o Madama, come in noi si formino per attrazione i principii dell' evidenza, e della probabilità; vegniamo ora a dir brevemente della argomentazione, che è l'ultima parte della dottrina de i Logici. Della quale io crederò di aver detto abbastanza, quando vi avrò spiegato la natura del sillogismo; giacche a questa sola specie di argomento riducono i Logici tutte le altre; il che forse fanno senza necessità; perchè l' argomento, che si deduce dall' esempio, e quello, che si forma per induzione, e quello, che si trae dall' autorità (il quale, che che molti ne dicano, val moltissimo appresso tutti) possono avere una certa lor forza a persuadere, ancorchè non sieno ridotti a fillogismo. Ma lasciamo per ora una quistione non tanto difficile, quanto inutile.

Egli è certo, che tutta la forza del fillo- In che sia gismo consiste in questo, che essendosi due idee posta la for accoppiate separatamente, l'una, e poi l'altra, za del silcon una terza, noi sentiamo, che esse si accoppiano poi tra loro anche senza quella terza. Il
che come avvenga niuno ha mai saputo spiegar sino ad ora, ne renderne ragione alcuna. Proponghiamo di tutto questo un'esempio. S'accoppiino l'idea del bene, e l'idea della pazienza, separatamente l'una, e poi l'altra, con una terza

idea,

idea, per esempio, con quella della virtù; e dicasi in primo luogo: la virtu d' bene, e in secondo luogo: la pazienza è virtu. Chi è quello. il qual tosto non senta, le due idee della pazienza, e del bene accoppiarsi insieme da se stesse: e tosto non dica: dunque la pazienza è bene? Nel che nascerà sillogismo. E questo senomeno della mente, che ognuno prova e sente in se medesimo, come potrebbe egli succeder mai, se non fol-La forza se che la terza idea della virtu attraendo a se le del sillogi- due della pazienza, e del bene, ed applicandosi all' una, ed all' altra, communicasse all' una ed

all' altra una certa forza attrattiva, così che esse

pure venisser poi ad attraersi vicendevolmente, e

ad accoppiarsi da se stesse?

Analogia tra i corpi elettrici, e le idee .

smo naice

trazione.

dull'

Egli non è necessario, che la elettricità delle idee sia in tutto e per tutto simile all' elettricità de i corpi; giacché nè pure le elettricità de i corpi sono tutte simili tra loro. Ad ogni modo le analogie, che vi si scoprono, son da notarsi diligentemente per metter più in chiaro le bellezze della natura. Voi fapete, che i corpi elettrici non solamente traggono a se altri corpi, ma di più ancora comunicano la forza attrattiva a quei corpi, cui traggono. Ora non vi par' egli, che lo stesso avvenga a quella terza idea, di cui vi ho detto, la qual congiungendosi con due idee, le rende tali, che poi si congiungono da se medesime? Non è egli questo un comunicar loro una certa forza attrattiva?

Anzi siccome i corpi elettrici tirano a se al-

altri corpi, ed altri ne respingono, e questa virtù Altra ana. pure comunicano; così lo stetto veggiam succede- logia. re nelle idee; onde ne nasce la divisione de' sillogilmi in affermativi, e negativi. Poichè se la terza idea tira a se le altre due, communicando ad ognuna la forza sua, farà, che esse pure tirinsi l' una l'altra, e si congiungano, onde ne nasca la conchiusione affermativa, come potete vedere nell' esempio sovraposto. Má se la terza idea tirando a se l'una delle due, ed applicandosi ad essa, respinga l'altra, comunicherà a quella, a cui si applica, la forza fua, onde essa pure respingerà l'altra, e ne verrà la conchiusione negativa. Come se io dicessi: la virtu non è un male: la pazienza è virsu, ne verrebbe la conchiusione negativa: dunque la pazienza non è male. Perciocchè l' idea della virtu ha forza di respinger da se l' idea del male; ed applicandosi all' idea della pazienza le comunica la forza istessa.

Donde potete facilmente raccogliere, che al- Regole del la formazione del fillogismo tre proposizioni si ri-fillogismo cercano e tre idee, che l'una di queste tre idee, dedotte entrando nelle due proposizioni antecedenti, non dall'attra. ha mai luogo nella conchiusione; e che la conchiusione bisogna, che affermi, se amendue le proposizioni antecedenti affermano; e neghi, se l'una di quelle afferma e l'altra nega. E così pure senza satica niuna raccoglierete dal principio dell'attrazione le altre regole, che con tanta sottigliezza trovate surono da Aristotele; delle quali mi tacerò, per non levarvi il piacere di dedurle

voi per voi stessa.

C

Non

Quiftion olta col principio dell' attrazione .

Non tralascerò già d'una quistione, stata una logica sci- volta tamoia tra i dialettici, la quale sciogliendon per la elettricità delle idee con maravigiosa facilità, potra forse servir d'esempio a scioglier-ne molte altre all'istesso modo. E' stata quistione grandissima tra i Logici, se nel sillogismo già formato poula dirsi, la conchiusione estere eguale mente certa, che le due propolizioni antecedenti; parendo ad alcuni, che non posta; perciocchè la conchiusione non è certa se non per la certezza delle proposizioni antecedenti; onde pure, chequeste debbaso aversi per più corre, che quella. Altri poi hanno creduto, che questa opinione potta recar troppo danno all'umano discorso; perchè se la conchiusione di un sillogismo si prenda per antecedente di un' altro, e così per una lunga serie di sillogismi dalla prima conchiusione si venga alla feconda, e dalla feconda alla terza, e così di mano in mano; bisognerà, secondo la detta opinione, che la certezza in tutte queste conchiulioni si vada sempre egualmente sminuendo; e dopo una serie di non so quanti sillogismi arrivi finalmente a disperdersi del tutto, e ad esser nulla. Nè potran gli uomini, nè i Geometri pure, produr molto in lungo le loro argomentazioni senza un gran timore di perdere per questo stetio ogni certezza.

Ma se noi considereremo la natura della elettricità, da cui dipende tutta la forza del fillogifmo; facilmente ci spediremo da una tal quistione. Imperocche noi veggiamo, l' elettricità etle-re di tal fatta, che quando un corpo la comuni-

ca,



nica, o più tosto l'eccita in un'altro, ella non è men grande, nè meno efficace in questo, che in quello. Lo stesso dee credersi, che avvenganelle idee. E così quando nelle due proposizioni antecedenti del fillogismo una terza idea attrae a se le altre due, e le elettriza, queste due elettrizate acquistano un' egual forza, e non meno si attraggon tra loro di quel, che fossero attratte da quella terza. E quindi è, che la conchiusione non è men certa delle due antecedenti; e 100 patiando da questa conchiusione ad un' altra. e quindi ad un' altra, ne tesseremo una catena lunga a piacer nostro, la stessa elettricità ci accompagnerà per tutto, e la stessa certezza. Posson dunque animosamente procedere i Geometri quanto vogliono per quei lunghissimi spazi delle loro dimostrazioni, senza timore di perder mai punto della loro evidenza. Nè io certamente credo, che l'ultima proposizione per lor trovata sia meno certa della prima, anzi di quegli assiomi medesimi, da cui tutte derivano.

Dopo tutte queste cole io credo bene, o Ma-L' attradama, che voi sarete persuasa, che la forza at-zione è utrattiva così regna nelle idee dell' animo, come niversale.
ne' corpi; poiche siccome ne' corpi si otiervano
tutto il di de i congiungimenti, e de i disgiungimenti, che ad altra causa non possono riferirsi,
così pure succede nelle idee; nè il principio dell'
attrazione è meno semplice, o meno commodo
nelle idee di quel, che siasi ne' corpi. Ma chedirete voi, se io vi sarò vedere, questa stessa sorza attrattiva essere non solamente tra corpi e cor-

Digitized by Google

pi.

36 pi, e tra spiriti e spiriti, ma anche vicendevol-mente tra spiriti e corpi? Se io vi mostrero, essere una certa maravigliosa attrazione, per cui le sopranaturali coie si attraggon tra loro, attraendo a se talvolta le naturali eziandio, e rendendole \*Annot. esse pure in certo modo sopranaturali? \* Se io vi mostrerò, essere in Dio stelso una infinita, e perfettiilima attrazione, di cui tutte le altre attrazioni non sono che un' imitazion leggerissima, ed un' ombra? Se da questo principio dell' attrazione io dedurrò un' argomento dell' esistenza di Dio tanto chiaro, da far tacere qualunque Atheo? \*Annot. \* Se io vi spiegherd chiarissimamente l' union. III. dell' anima e del corpo, che fino ad ora è stata \*Annot. creduta da molti inesplicabile alla Filosofia? \* Quando io vi avrò dimostrate queste cose, il che farò nel restante del mio trattato, avrete voi più difficoltà niuna a concedermi, che l'attrazione, non che ne i corpi, ma regni universalmente in tutte le cose? E che quello, che ne ha leggermente veduto il gran Nevton, altro non sia, che una piccolissima parte di quello, che può vedersene? Ma prima di proceder più oltre, sia bene, che io dilegui tre obiezioni; le quali mi sono state satte da varie persone, con le quali ho comunicato talvolta sopra il mio sistema.

II.

In primo luogo alcuni al folo udirmi dire, Obiezion prima con che le idee dell' animo abbiano tra loro la forza tra la for- di attraersi, si son turbati, temendo, che io, di-za attrat. cendo questo, venga a render corporee le idee dell'animo, e per conseguente anche l'animo stesso.

Altri poi ragionando piu fottilmente, e tra

questi quel dottissimo Monaco, di cui sopra vi ho Obietione raccontato, mi hanno opposto, che esiendo la seconda. forza attrattiva un principio, per cui le cose lontane si avvicinano, o le vicine si allontanano, pare non possa aver luogo, se non dove abbia luogo la lunghezza, e l'intervallo di qualche spazio; e però non avendo le idee dell' animo questi intervalli tra loro, nè essendo disgiunte per alcuno spazio, non potere in esse aver luogo la attrazione.

La terza obiezione è di quelli, che vera- Obiezione mente non negano alcuna delle mie sentenze, ma terza. piu tosto si ridon di tutte; e van dicendo, che quando io dico, aver le idee una forza attrattiva, questo altro non è, se non dire, che esse hanno alcun principio, per cui si compongono insieme, o si scompongono; il che è stato detto da tutti i Filosofi. Par dunque loro, che io altro non faccia, che cangiar vocaboli, di nulla pro-

movendo la scienza delle cose.

Io risponderò brevemente a tutte e tre queste obiezioni, e prima alla prima. E in verità io alla prima non veggo, come possa temersi, che io renda cor- obiezione. poree le idee dell'animo, attribuendo loro la forza attrattiva; perchè se noi considereremo il sonte e l'origine di questa sorza, che è senza dubio la pienezza dell'essere, qual ragion v'ha, che debba ella esser più tosto propria delle corporee cose, che delle spirituali? Anzi pare, che tanto piu a queste debba convenire, che a quelle, quanto queste hanno maggior pienezza di essere, che quelle. Nè so vedere, perchè attribuendo io questa forza alli spiriti, debba temersi, ch' io ven-

ga a render li spiriti corporei; e non debba similmente temersi, che attribuendola i Fisici a i corpi, vengano essi a rendere i corpi spirituali.

Ma lasciando ogni sottigliezza da parte, chi non sa, che quantunque i corpi, e gli spiriti sieno due nature affatto diverie, pollono però avere, ed hanno delle proprietà communi? I corpi sono creati, dipendenti, limitati; e gli ipiriti altresì lo sono. Agiscono i corpi ; agiscono ancora gli spiriti. I corpi stanno da se, come sostanze; e gli spiriti ancora. Il numero si trova così ne gli uni, come ne gli altri; e la similitudine, e l'uguaglianza, e tutte le altre proporzioni, che si ritrovan ne' corpi, si ritrovano ancor negli foiriti. Il che se è vero, come è veri simo, perchè non potrà la forza attrattiva eilere ena pure una proprietà comunissima, la qual convenga ad amendue i generi, così che nè attribuendola a i corpi s' abbia da dir per questo, che esti si rendano spirituali, ne attribuendola agli spiriti s'abbia da dir per questo, che essi si rendan corporei? Imperocchè iono certe qualità tanto universali, e tanto nobili, che gli spiriti non si sdegnan di averle, quantunque anche i corpi ne partecipino.

E per vero dire se noi riguarderemo tutte le appartenenze o qualità de' corpi, niuna ne troveremo più nobile, nè che più si accosti alla natura spirituale, che l'attrazione; la qual attrazione partendosi dal corpo attraente si spande all'intorno, e scorre per tutto, eziandio per li spazii vuoti, per dove non scorre materia niuna; il che abbastanza sa vedere, che ella non può consistere in materia. Che diremo della infinita celerità sua, per cui in un

islan-

istante corre tutti gli spazii? Imperocchè se ella si propagatie succeilivamente, chi potrebbe assicurarne, che ella conservasse per tutto la medesima velocità; e che non rimanessero tuttavia de i luoghi nella natura, dove non per anche fosse giunta la forza attrattiva o del Sole, o delle stelle? E pure qual Nevtoniano è stato mai, che ciò tema? Chi s' è immaginato giammai, che i Pianeti, come furon creati da Dio, non tosto si attraessero, ma dovetsero aspettar qualche ora, tanto che l'attrazione dell' uno giungelle all'altro? A questo si aggiunge, che la attrazione non è trattenuta da verun corpo, che le si opponga, anzi gli trapasta tutti, e gli penetra, senza ne rompersi, ne piegarsi, ne perdersi, ne sminuirsi; se già non vogliam dire, che il Sole per l'interposizion della terra attragga la Luna meno di quel, che farebbe, se la terra non vi fosse interposta; la qual cosa chi è mai, che la dica? E che è questo, che communemente si insegna, che l'azione dell'attraente diviene azione dell' attratto; ficchè non può un corpo tirarne a se un' altro, senza che questo per la medefima azione tiri a se lui? Onde è paruto amolti, che la azione dell'attrarre non debba intendersi nè nell'un corpo, nè nell'altro; ma posta quasi tra amendue nel centro di gravità, cioè in quel luogo, dove non è materia niuna. Io sarei troppo lungo, se volessi raccoglier qui tutti i pregi e tutte le nobiltà della attrazione; e far vedere quanto ella si scosti dalla natura del corpo, e sia quasi un mezzo tra la materia, e lo spirito. Ma se ella scorre in un' istante tutti gli spazii, se penetra liberamente tutti i corpi, se non consiste in materia, qual cosa le man-

Digitized by Google

manca per esser degnà delli spiriti? E chi potrà con ragione accusarmi, che io renda corporee le idee dell'animo, per questo che io loro attribuisco un'a-

zione cotanto nobile, e maravigliola?

Vengo alla seconda obiezione, che è di quelli, Risposta i quali non trovando distanza di luogo tra le idee, alla secon- negano poter effere in loro una forza attrattiva, per da obienie- cui si accostino l'una all'altra, e si congiungano; o si disgiungano l'una dall'altra, e si allontanino. Ed io certamente concedo loro, che non è, nè può esfere distanza alcuna di luogo tra le idee dell' animo le quali non occupan luogo per conto niuno, e sono. fuori e indipendenti d'ogni luogo. Ma pure quantunque così sia, chi è che non dica, alcune idee unirsi, e disunirsi; congiungersi, e separarsi? Ed io so bene, che quelli, che così dicono, intendono di usar metafore; ma non però vogliono, che tali metafore sieno vuote di ogni senso; anzi vogliono, che per esse si intenda, succedere nelle idee qualche cosa analoga a ciò, che succede ne i corpi, quando questi si congiungono, o si disgiungono. Se una tale analogia non intendeilero, non userebbono quelle metafore. Ora se le idee hanno pure certi loro congiungimenti, e certi loro disgiungimenti analoghi a quelli de i corpi; quantunque non cada in esse distanza alcuna di luogo; perchè non potranno similmente avere unaforza attrattiva analoga alla forza attrattiva de i corpi? o più tosto perchè non debbono averla? Così che regni per tutto una certa analogia, e maggiormente risplenda la semplicità della natura.

Paíso ora a quelli, i quali più tosto che con-

futa-

futare il mio sistema, se ne burlano; imperocche, Risposta. sapendosi da qualunque Filosofo, aver le idee un alla terza certo loro principio, per cui polian congiungerii abiesione o difgiungersi, ed essendo ancora questo principio oscuro, e indeterminato; par loro, che se io non lo ipiego, nè lo determino, e solamente gl' impongo il nome di forza attrattiva, altro non faccia, che introdurre un nuovo vocabolo, senza promover punto la cognizion della cosa . E questi in verita mi fanno ridere. Nè so vedere per qual cagione non potetiero similmente burlarsi anche del Nevton. Il quale quando ha detto. che il peso de' corpi altro non è, che un principio, per cui essi si sforzano di accostarsi alla terra, e questo principio ha nominato attrazione; l'ha egli spiegato per ciò? ha egli determinato, in che consista? Non già. Anzi non ha pure avuto in animo di voler farlo. Dirassi egli dunque, che il Nevton non d'altro abbia accresciuta la filosofia, che d' un vocabolo, senza promover punto la cognizion della cosa?

Ma io veggo, che a persuadere certuni, bifogna cominciar d'alto, e levar loro di testa... alcuni pregiudicii. Io dico dunque, che in due maniere può un Filosofo accrescere e promovere la cognizione di una qualità, o di un principio, che a lui sia proposto, oscuro e indeterminato. La prima si è di spiegare la qualità stessa, e determinare, in che ella consista. La seconda si è di estenderla a più cose, e lasciandola così oscura, e così indeterminata, com' è, farla valere in molti cafi, in cui non si credea punto, che valesse. Di queste.

due

due maniere la prima tentata fu dal des Cartes. il quale effendovi poco telicemente riulcito, ha levata la iperanza a tutti gli altri. La seconda è feguira con piu tortuna dal Nevton, il quale senza spiegare in che consista la gravità, che egli chiama attrazione, pur fa vedere, che ella regna in tutti i corpi, anche in quelli, in cui meno si credea. Così dimostra, che quel principio, che fa cadere i fassi all' in giu, qualunque egli siasi, è quel medesimo per cui si volgono i Pianeti intorno al Sole, e per cui si raggirano i satelliri intorno a i Pianerr, e per cui forma la Luna i suoi giri, e per cui tengono le Comete i lor grancorsi \* . Chi ha potuto scoprir questo, e dare un \*Annot. estension così vasta all'attrazione, parmi bene, che abbia arricchita la Filolofia d'altro che d' un vocabolo. Che se il Nevton ha pur fatto qualche cosa, estendendo la attrazione a i Pianeti, e alle Comete, quanto più dovrà parere, che abbia fatto colui, il quale l'abbia estela, non che a i corpi tutti, ma anche alle idee, & a gli spiriti? E le l'avere scoperta la forza attrattiva ne i Pianeti ha fatto animo a molti, sicchè variandone le leggi, e mutandola a piacer loro, la fanno valerper tutto, onde anche i Chimici voglion servirsene a spiegare, come si facciano le soluzioni, ne seguano le precipitazioni; per qual cagione avendola noi scoperta nelle idee, non l'adopreremo noi pure a spiegare, come si sacciano gliatliomi, e ne leguano i fillogismi? E ciò facendosi. chi potra dire, che solo si introducan vocaboli. e non fi promovano i commodi delle scienze?

ANNO-

# ANNOTAZIONE I.

'Autore, quantunque assegnasse a tutti i corpi la fora za attrattiva, pure nel modo di assegnarla si allontanava di molto dal Nevton. La sua sentenza dunque era questa. Tutti gl' infiniti corpicciuoli, che al Mondo sono, nella distanza minima, cioè nel contatto, esercitano una forza attrattiva proporzionale alla quantità della materia, che ognuno in se contiene. Questa forza spandendosi lungi dal corpicciuolo, si va poi sminuendo di mano in mano; ma non in tutti secondo la medesima legge. In altri si sminuisce a misura, che cresce la distanza. In altri a misura, che cresce il quadrato d'essa distanza. In altri a misura, che cresce il cubo o il cubo del cubo, o che so io? E così sono infinite leggi di sminuimento tra loro diverse; ed a ciascuna legge un infinito numero di corpicciuoli corrisponde. Dicea l'Autore, che il mettere una sola maniera di sminuimento in tutta la materia non conveniva all' inclinazione della natura; la quale in ogni qualità tende all'infinito; e come i colori nella luce variano per infiniti gradi, ed ha infiniti raggi in ciascun grado; così la forza attrattiva varia per infinite leggi, ed ha infiniti corpicciuoli corrispondenti à ciascuna legge.

Equindi, secondo lui la forza attrattiva, che un corpo sensibile spande lungi da se, non è semplice, nè omogenea; ma composta di tutte quelle forze, che si spandono da i corpicciuoli, de quali è composto il corpo sensibile; e la legge, secondo cui si siminuisce la forza di tutto il corpo, risulta da tutte le varie leggi, secondo cui si sminuiscon le forze de corpicciuoli; laonde secondo che è vario il genere e la positura de corpicciuoli componenti (e può esser vario in infinite maniere) va-

2

ria ancora è la legge, secondo cui propagandosi viene di mano in mano a sminuirsi la forza del corpo composto. Però se la forza attrattiva, os evatanel Sole, se va sminuendo a misura, che crescono i quadrati delle distanze, non è ciò, perchè questa sia una legge commune a tutta la materia; ma più tosto perchè i varii ed infiniti corpicciuoli, che compongono il Sole sono di un certo genere, ed banno una certa disposizione, da cui risulta una tal legge. E la medesima legge può risultare da infinite, e varie combinazioni di corpicciuoli; onde ne viene, che moltissimi corpi, anche tra loro diversima legge, secondo cui gli attrae il Sole; ma non è in alcun modo necessario, che ciò segua in tutti. Chi sa con che legge attrae un legno, un marmo, un ferro?

Con ciò l' Autore riduceva l' elettricità all' attrazion comune; perchè Jebbene la forza attrattiva de'
corpi elettrici si spande da essi, e si sminuisce secondo
varie e diversissime leggi; tutte però provengono dalla
diversa mescolanza de' corpicciuoli, che compongono
ciascun corpo elettrico. Come alcuni corpicciuoli tirano
se, ed altri respingon da se, così può avvenire, che
gli uni e gli altri sieno mescolati e disposti in un corpo
per modo, che quelli distruggano l'azion di questi, e questi l'azion di quelli, onde nè attrazione, nè repulsione
alcuna ne provenga. Il moto, che nasce per fregamento, o per calore, potrebbe far sì, che cangiata la positura
de corpicciuoli, ed anche dissipatine molti, prevalesse
ora l'attrazione, ora la repulsione, come si vede succedere ne' corpi elettrici. Per altro si ridea l'Autore di
coloro, che cercano la cagione della elettricità, non
essendo ella niente più da cercars, che la cagione della comune attrazione. Questo si juema quantunque pasa

così ricercato, e l' Autor nostro certamente se lo fabrica se da se, egli però non su il primo a penjarlo; sapendosi, che un certo Irlandese, per nome Gioanni Kuck, l' avea spiegato in una sua lettera, che ebbe grande applauso in Inghilterra, e se sosse tradotta in altre lingue, basterebbe da se sola, come a me scrisse un Lord di quel regno, a rendere immortale il nome Kuck. Pare, che la natura abbia assegnato certi tempi all' invenzion de i sistemi, giunti i quali tempi non uno so lo, ma molti s' avvengono a trovar la stessa coja.

#### ANNOTAZIONE II.

Uantunque le sopranaturali cose non sieno soggette alle leggi della natura, e per questo sopranaturali si chiamano, ad ogni modo, secondo che era opinion dell'Autore, si attraggono anch' esse tra loro, e talvolta traggono a je anche le naturali, rendendole con que to in certa maniera sopranaturali; e ciò massimamente spiegava egli nella Grazia efficace, che tiva a se l' Anima; bench? la tiri d'una maniera diversissima da quella, con cui si tirano vicendevolmente i corpi . Spiegando questa diversità in una lettera scritta a Mademoiselle Schiker dice così. L'attrazione nelle cose naturali, per esempio nel Sole, e nella terra, è mutua e vicendevole in due maniere. La prima maniera si d, perch' il Sole con una azion sua tira a se la terra, e la terra con un'altra azion sua tiva a se il Sole. La seconda maniera si è perch'il azion del Sole diviene azion della terra, e similmente l'azion della terra diviene azion del Sole, e que jta de aragione, perche la forza, el azione, che tira il Sole verso la terra, è eguale alla forza, ed all'azione, che tira la ter-ra verso il Sole. Oral'attrazione, per cui la Grazia efficace

ficace tira a se l'anima, non può esser mutua in nessuna di queste due maniere; perciocchè la Grazia attrae bensi l'anima con una certa azion sua; mal'anima non ba alcuna azion sua, per cui tiri a se la
Grazia. E dunque mutuà solo per questo, perchè la Grazia agisce facendo agir l'anima, così che l'azion della Grazia diviene azion dell'anima. Nella attrazion
dunque del Sole, e della terra il principio della azione è parte nel Sole, e parte nella terra; nell'attrazione della Grazia e dell'anima il principio è tutto nella
Grazia; quantunque la Grazia agiscà nell'anima per
modo, che l'anima agisco essa pure.

## ANNOTAZIONE III,

A Provare l'esstenza di Dio col principio dell' attrazione procedeva l'Autore in que sto modo: Posto il principio dell' attrazione non possono intendersi le persezioni senza intendere ancora, che tutte si attrazgano; è que sta attrazione, la qual risulta dalle attrazioni delle persezioni tutte, non può non essere una attrazion persettissima, e che tenda a un congiungimento de posto nella identiti, o vogliam dire, immedesimazione. Bisogna dunque intendere, che le persezioni tutte st rendono una cosa medesima, e constituiscono un' esser solò, il quale è Dio; a cui però non può mancare la somma pienezza dell'essere. Di qui l'Autore passava a difinir Dio (quantunque di vera e propria disinizione difinir non si possa) dicendo, lui essere il persettissimo attraente; e dimostrava, non poter essere; che un Dio solo; perchi quand' anche se ne volessero suppor molti, questi molti attraendos persettissimamente, si immedessimere bono, e si renderebbono un Dio solo.

ANNO.

#### ANNOTAZIONE IV.

Resende a l'Autore, che l'union dell'animale del corpo consiste se in una mutua attrazione di queste due sostanze. Di qui traea la diffinizione dell'anima, dicendo, essa e sere uno spicito, che naturalmenta
tira a se un certo corpo. E ride est della difinizione, che
ne danno alcuni, i quali dicono, esser l'anima uno spirito destinato da Dio a starsi unito ad un corpo. Perciocch con questo niente spiegano la natura di lei; nè
la distinguon da gli Angeli, se non per una destinazione, che le è estrinseca; quasi che senza tale destinazione le anime, e gli Angeli fossero d'una specie medesima. Finendo per alcun'accidente l'esercizio dell'
attrazione, che è tra l'anima, e il corpo, l'unno
miore; nè a questo è necessario alcun monimento
locale dell'anima. Così giudicava l'Autore.

#### ANNOTAZIONE V.

Ncorchè l' Autore trattando della attrazion delle idee non abbia voluto entrare in diputa sopra le Comete, ad ogni modo sappiamo, che intorno è
questi corpi celesti egli si allontanava a sai dal sentimento del Nevton. Pretendeva egli, che il più delle
Comete sieno non già attratte dal Sole, ma piuttosto
cacciate e respinte da qualcho stella; laonde le sacea
volgere non già per parabole, o per ellissi, ma per ipperbole; e però si rideva di quelli, che stanno aspettando
il lor ritorno. Dicea, che quella materia, la quale per
la farza repulsiva suege dalle stelle, va errando per li
spazii celesti, ed unendosi talora in qualche maggior
copia, si accende, e diviene Cometa; la qual Cometa
poi avendo corso un gran tratto di ipperbola, svanisce

di nuovo, e si dissipa. Il dire, che le orbite delle Comete sieno dell'istessa specie, che le orbite dei Pianeti, e quindi conchiudere, che le Comete sieno dello stesfo genere, che i Pianeti, è, Jecondo che l'Autore credea, un argomento vanissimo ; perche quand' anche si vole se, obe l'ipperbola, e l'ellisse fossero curve dell'i-ste sa specie; chi non sa, che qualunque corpo, di qualunque genere egli sia, gittato nelli spazii vuoti del cielo, dee per l'attrazione, o per la repulsione di qual-che itella descrivere un ellisse, o un iperbola? Alquanti mesi prima di morire avea preso a calcolare i movimenti d'una Cometa osservata nel passato secolo dal Cassini ; e parendogli , che ella si movesse per un piano, in cui cade la stella K di Perseo, e supponendo, che ella fosse cacciata dalla forza repulsiva di quel K, trovava i Juoi calcoli molto conformi alle osservazioni . Siccome poi creden, che le Comete si formino di esalazioni cacciate non sol da i Pianeti, ma anche dalla terra, così persuadevasi, che qualor si veggano in poco tempo molte Comete non da noi lontanissime, sia lecito il supporre, che la terra in quel tempo siasi Igravata di molti baliti, ande ne venga sterilità, o fecondità alle campagne à e lusing avast, che sacendo una lunga-serie di osservazioni possano anche gli uomini trar-ne indici e presagi più certi, e così ridur le Come-te a uso dell'agricultura.

### IL FINE.

In NAPOLI per Felice Molez, 1747. Com lic.de'Sap.

Digitized by GOOG