



ACCADEMIA NAZIONALE VIRGILIANA
DI SCIENZE LETTERE E ARTI

ARCHIVIO STORICO DELLA VECCHIA ACCADEMIA

Parte II

DISSERTAZIONI ACCADEMICHE

MATEMATICA

Busta 60/28

Unius Corruptio est alterius generatio ~

Ad una Illustre Academia amante tanto del vero, quanto
provasi un possente incentivo nel consecrarle le proprie
Idee, qualunque esse sieno; Sicuri che mai indegna que
Lavori fatti a solo fine d'indagare la Verità apportatrice
d'ogni utile bene ~

La Natura della Elettricità col solo analisi fatto da Sensi
di Gusto odore e tatto iscoprire difficilmente si può, essendo
questi per lo più dalla immaginazione alterati, maxime
se vi si frappone un qualche Geniale Sistema; oltre di che,
essendo le sensazioni prodotte dal fuoco Elettrico momentanee
e disgustose, l'animo sorpreso non può giudicarle con
quella quiete ed attenzione che per iscoprire la sua vera e
sostanziale Natura richiedesi ~

La imparziale osservazione sopra le Diaelettiche, ed
Analettiche sostanze parmi essere il solo mezzo, che
avvicinare ci possa allo scoprimento dell'Indole e Natura
del fluido Elettrico.

La grande universale Operatrice Natura varia tanto ne suoi
Agregati, ma altrettanto costante ed immutabile nelle sue
Leggi, pare che ci additi dall'essere le Coibenti Sostanze
adunanti il fluido Elettrico di Natura Alcaliche, Acidiche

III

pur anco il fuoco Elettrico, ammacchiato su tali sostanze per legge d'attrazione di Coesione. Che allo incontro la propensione della Elettricità ne corpi Metallici, e l'acque sostanze de Jurre si può dalla Legge d'affinità Chimica, stante che avido gli investe, e celere percorre, e se trovasi in forza maggiore alla resistenza si calcina ammianta ed immata ~

Ed in vero si è si e più coibente il Vetro, che maggiormente abbonda ed inalterabile ritiene uno de suoi maggiori componenti, cioè il Sale Alcali fisso ~

La Seta maggiormente riconoscesi Stioelettrica, che l'animale sua gomma resinosa non è alterata, e da metallici colori involta. Ed il Signor Goddard ne seppe far uso in Medicina, con procurarsi da tale sostanza uno Spirito Volatile Alcalico, simile a quello che ottiensì dalle scomposizioni Animali ~

Li Resinosi osservansi Elettrici maggiormente, che con minor acido, ed eterogenee sostanze sono immischiati ~ Ammettonsi li resinosi per sostanze oleose Alcaliche rese concrete dalla loro combinazione cogli Acidi, quindi ne risulta essere l'acido il semplice elemento, quale in minor dose rispetto alla materia condensante esser deve; onde si che essendo l'acido di natura salina sciogliere dovrebbero con facilità

e prontezza nell'acqueo umore, ma resistendo li resinosi a tale
menstruo, inferire si può, o della piccol dose dell'acido re resinosi,
o della intima sua combinazione cogli alcali variare natura,
e prodursi neutrale sostanza, opposta interamente all'indole
degli Acidi.

Il Gas Epatico del celebre Chimico Signor Kirwan che si ede e
commosione e scintilla uniformemente alla Elettività, parmi
corrobore il sopra indicato pensiero, altro non essendo al
dire de' Chimici l'aria epatica, che un'aria grandemente
alcalizzata, e l'odore che tale aria rimanda nello scomporsi
uniforme a quello che sentono li fulminati corpi, non minor
prova aduce dell'essere identiche sostanze.

Li Signori Ferrj e Barbaroux tentarono dimostrare essere l'
Elettività di due Generi, Positiva e Negativa, la prima avendosi
non altro essere che un'agregato di particelle Acide, e la seconda
d'alcalescente sostanza composta. Ma essendo evidentemente
dimostrato essere l'Elettività di un sol genere, e variare
soltanto a seconda della varia sua graduazione, e non altrimenti,
resta insussistente tale Teoria: Ma bensì indicare si può
avere li sopradetti Signori osservato essere l'Elettività
una combinazione o produzione sostanziale emanata dalli
terracquei corpi, e non mai un ente sui generis.

Nel seno ed alla superficie di questo terraqueo globo del continuo

scompongansi li terracquei Corpi, ed in nuovi aggregati riuniscansi,
ed i fermenti le Combustioni le putrefazioni sono li massimi
Agenti, li cui la Natura si serve per tali operazioni, e ne
soli tempi in cui maggiore forza hanno li surriferiti Agenti
più comunemente osservansi nella Circondantei Atmosfera
li più strepitosi fenomeni prodotti dalla Elettricità,
evidente segno della sua formazione Tutti Distruggentisi
terracquei Corpi.

Le osservazioni di quasi tutti li Fulmini innalzatisi Sulla Terra
alle Nubi furono in vicinanza d'alti ed invecchiati Alberi
le spoglie de quali marcite e putrefatte sono filtrate nella
terra, od in siti ove scomposte sono sostanze animali Metallide
o bituminoid, a quali scomposizioni pare che assignare si
possa la formazione dell' Elettrico fluido.

Le maggiori eruzioni Vulcaniche osservansi ognora accompagnate
da multiplicità striscianti Fulmini; Dallo aderire quelle Infocate
Caverne a Mari od a vasti stagni, entro a quali putrefanno
e marciscono infiniti Animali e Vegetabili essere sembrano
tali alcaliche scomposizioni sorgente e causa della fulminante
Elettricità. Come pur anche tale causa può influire sull'
essere l' Atmosfera sovrastante a Mari la più ricca
ed abbondevole d' Elettrico fuoco, qual' effetto arricchisce
non di poco il mio assunto.

La Elettricità del Corpo umano e di molti Animali che in
varie guise manifestasi, causata esser può dal contenere li
detti Corpi parti Sulfuree & Alcaliche, quali messe in moto ed
assottigliate e colla fregagione e col calore vivissime
Elettriche scintille, e nerue sensazioni producono. Motivo
per cui accresciuta maggiormente viene la Elettricità, se
con asciuta mano soffregarsi li Dischi Vitrei e Globi resinosi
delle Machine Elettriche, aggiugnendosi in tal guisa esca mag-
giore allo Atmosferico adensandosi Elettrico fluido.

La maggior Comprova del qui sopra detto, basti il prendere un
Piasco di sottilissimo Vetro, e pendervi nel mezzo, con praticarsi
un piccol Foro al di sopra, due leggieri Exploratori di Paglia,
usando tutte le cautele adoperate per quelli dell' Elettroscopio
del Sig.^o di Soussur, quindi chiuderlo ermeticamente con Cera
Lacca, e servirciarvi il manico di tale sostanza. Prendendo tale
Machinetta per il Manico ricoperto di Ceraacca con una mano
e soffregando con l'altra il ventre del Piasco, indi toccando il
metallo che tiene sospesi gli Exploratori, osservarsi questi a
divergere; Isolando l'Individuo che sperimenta, darà
segni colla maggiore o minore Divergenza di divergenza propor-
zionati alla Elettricità in esso Individuo contenuta. Tale
Machinetta oltre l'indicare esattamente l'Elettricità

rispettiva di ciascuno Individuo fara in oltre chiaramente vedere, e essendi nell'uman' corpo la causa formante l'Electricità, edo condensarsi essa nel vetro per la surreferita legge d'attrazione di Coesione.

Con il qual principio parmi rischiarita l'Electrica commoissione che provar fanno le Anguille di Surinam le Torpiglie ed altri Congeneri Pesci, quali se atentamente esaminati, osserverassi essere la loro sostanza in maggior parte un aggregato di alcaliche resinose volatili particelle operanti l'Electricità, qual cosa pare indicata dalla pronta alcalica loro putrefazione quando estratti sono dall'Elemento loro connaturale e ridotti a morte, nella istessa guisa della pronta scomposizione de Fulminati Animalis operanti.

Dal fin qui detto parmi potere conchiudere essere il fluido Electrico un'Alcalica assottigliatissima emanazione, svolta su Terracquei Corpi, assoggettata a tutte le conosciute irrefragabili Leggi della Natura. Con il che si radare rischiarare, ed'ispiegare si ponno que creduti fenomeni, altro non essendo questi che effetti naturali e consequenti, annessi alla sostanza volatile Alcalica componente il fluido Electrico.

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

