

Il poemetto didascalico latino, con versione italiana di Zanino Volta.

Contributors

Volta, Alessandro Giuseppe Antonio Anastasio, conte, 1745-1827.

Volta, Zanino, 1846-

University of Toronto

Publication/Creation

Pavia : Fratelli Fusi, 1899.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/xyfpnj6v>

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by the Gerstein Science Information Centre at the University of Toronto, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Gerstein Science Information Centre, University of Toronto. where the originals may be consulted.

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

Volta, Alessandro Giuseppe
Antonio Anastasio, conte
Il poemetto didascalico
latino

3 1761 01082887 9

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

QC
517
V65
1981

100

IL.

POEMETTO DIDASCALICO LATINO

DI

ALESSANDRO VOLTA

CON VERSIONE ITALIANA

DI

ZANINO VOLTA



PAVIA

PREMIATA TIPOGRAFIA PAPALELLI FOSI
Corso Vittorio Emanuele, 106.
—
1899

3144

POEMET

A1

IL

POEMETTO DIDASCALICO LATINO

DI

ALESSANDRO VOLTA

CON VERSIONE ITALIANA

DI

ZANINO VOLTA



PAVIA

PREMIA TA TIPOGRAFIA FRATELLI FUSI
Corso Vittorio Emanuele, 106.
—
1869

UNIVERSITY LIBRARY - FARMING

LIBRARY CIRCULATION

AL R. SITTON

CIR. LIBR.

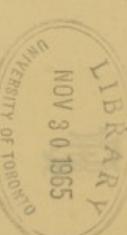
OFFICE

QC

517

V65

1899



1026478

DOUG
UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY
1026478

AL R. ISTITUTO LOMBARDO DI SCIENZE E LETTERE

CHE RACCOLSE I CIMEI VOLTIANI PIÙ PREZIOSI

OPPRE CON GRATITUDINE IL TRADUTTORE

NEL CENTENARIO DELLA FILA

卷之三

四庫全書

rischi raffigurati
delle parti
della, che poter
tenere perduto }
fra quali Peters
cerca di salvare
Ricardo Giusti

1) *Nella maternità*

PROEMIO

Maniengo una promessa fatta pubblicamente (1) e stampo, con traduzione in versi italiani, il poemetto diaesalico latino che Alessandro Volta compose nella sua prima gioventù, chi dice a diciassette, chi a dieciotto, chi a diciannove anni. Né egli, né i suoi figli, né altri lo pubblicarono mai: solo il biografo Maurizio Monti, nella nota sua Storia di Como, ne recò pochissimi versi, ch'ebbi io pure occasione di riportare (2); ma il manoscritto autografo, nitido e piuttosto accurato, si conservò in famiglia, da cui passava, trentatré anni fa, cogli altri cimeli voltiani più importanti, al R. Istituto Lombardo. Anche parecchi altri biografi del nostro fisico, assai dotti, che potevano leggere in tutto o in parte questo loro poetico giovanile di lui, ne parlaron con lode; fra quali Pietro Configliachi, Francesco Mochetti, Francesco Ambrosoli, Tomaso Bianchi e in specie il valoroso filologo Giuseppe Brambilla, che ne prese argomento per augurare ai professori di Latino de' nostri Licet la conoscenza ch'ebbe di quel classico titoma l'avo mio gio-

(1) Nella conferenza che tenni al Circolo filologico di Como il 24 di ottobre 1897, per l'inaugurazione dell'anno scolastico. (*La cultura e gli scritti di A. Volta*. — Como, ed. Omarini).

(2) Nel mio libro sulla *Giovinezza di A. Volta*. — 1875. — E vedi in seguito nota a pag. 48.

vinello. È naturale pertanto che molti ammiratori del sonno scienziato desiderassero conoscere per bene questa sua operetta, letteraria insieme e scientifica, e mi eccitassero sovente — coi molti più garbati e lusinghieri (1) — a renderla di pubblica ragione. Il fausto centenario che corre ha rimosso le mie incertezze, e anche più volentieri mi sono accinto a metterla in luce per correggere un doppio pregiudizio che sulla essenza e sulla estensione della medesima era in ballo. Generalmente infatti si è creduto che tale carne fosse breve e trallasse in gran parte di fenomeni elettrici, opinione spiegabile assai dall'ovvio preconcetto di esserne autore un tanto elettricista e dal fatto correlativo che vi compagno i nomi di parecchi altri fisici pure elettricisti, nomi da cui risarsero favoriti i lettori frentolosi. La verità invece è questa che il poemetto non si limita a qualche pagina, ma s'estende a circa cinque centinaia di versi, e che vi si racconta di fenomeni d'esplosione, di calore e di luce, con cenni scarsi all'elettricismo: l'autore volle risparmiare il campo suo prediletto appunto perché riconoscendone l'importanza e la vastità, vagheggiava il pensiero di farlo soggetto da solo di un successivo compimento poetico, siccome dichiara nella chiusa della sua prefazione.

Altri, di me più competente, studia a Como in questi giorni il merito del Volta come latinista, e però, oltre alle dissertazioni scientifiche dall'inventor della Pila dettate e stampate in latino, ha preso giustamente a considerare ed ad analizzare con seria attenzione l'inedito carme didascalico: poco adunque mi permetterò io di dire sui pregi di questo e sui difetti suoi. Virezza di colorito, descrizioni efficacissime, similitudini appro-

(1) Come fecero nello scorso anno i miei egregi colleghi della Commissione speciale dei Cinelli che fa parte del Comitato concense per le onoranze al Volta nell'attuale centenario della Pila.

pride, qualche
verità e logico
tempo e luogo
e un difficile
caso per il profe-
sa (lo professa
di questo modo
all'autor quanto
ogni volta che
in poesia. Non
ha l'abitudine
dei primi affari
ma fare di se
nella, e poi non
si può anche per
necessità, anche
semplici per
mettere in ordine
la - Simile
festa quella
merito, perché
giusta e criterio
di nuovo può et
basta, cioè fatti
non riportare
fronte alle cose
uscite di qualche
una scrivere l'
verità e di niente
che si può fare
caso tutto.

prise, qualche antiesi opportuna, forza e grazia a tempo e luogo, e una locuzione copiosa che dimostra da un lato profonda conoscenza della lingua, dall'altro coscienzioso lavoro, e una scriverezza notevole del verso, e un andamento assai disincolto rendono gradita la lettura di questo carme; e tanto maggior encomio ne spetta all'autore quanto meno si prestano in generale gli argomenti della Fisica e della Chimica ad essere trattati in poesia. Non a tutti, al contrario, e non sempre gaverà l'abbondanza de' sinonimi e degli aggettivi, la quale coi primi offusca qua e là un pochino la chiarezza consueta, e coi secondi piega a ripetizioni punto necessarie se non anche pericolose. Del pari tale calla ei si incontra su conetto o, dico io, fraese musicale, un molto continuato forse di troppo quantunque adorno di belle variazioni, mentre talaltra, caso più raro, il discorso torna soverchianamente conciso per chi non sia già esperto della materia. — Ma qui può darsi che un profano trovi diffusa quella brevità che per un dolto costituisce un merito, perocchè la critica tende sempre a governarsi giusta i criteri individuali ed è più relativa che assoluta. — Sarebbe del resto irragionevole rigorismo il far meraviglie per una parola squisita, per un verso sognante, o per altre inesattezze che ponno essere sbagli di mano più che di mente, o anche cenni di primo abbozzo, cioè fatti con animo di revisione secondo che lascia ben supporre l'alternativa delle pagine in bianco di fronte alle pagine scritte. E per verità, rispetto alle mende di qualsiasi scrittura inedita, fa sempre d'uspo avvertire che nell'evenienza di affidarla alla stampa non avrebbe l'autore traseurato di riceverla, di correggerla e di migliorarla. Gli è appunto per tale riflesso che mi sono fatto tecito qualche lieve ritocco o modificazione lusingandomi d'indovinare così il pensiero dell'avo, il quale tralasciando di pubblicare questo suo la-

vorietto pregevole, non molto si occupò di limarlo, cosa che apparisce anche più supponibile dalla nota facilià di lui al verseggiare e italiano, e latino, e francese (1).

All'incontro la difficoltà che in alcuni passi mi presentò la versione del carme, concorre, se mal non mi appongo, a far credere che il non ancora ventenne poeta,

essendo abbastanza padrone dell'idioma latino, abbia spesso nel comporre pensato latuamente a prima giunta e per conseguenza abbia scritto con ispiratezza nella lingua medesima, ossia senza la fatica mentale del trasformare in latino concetti pensati in italiano; saica

per solito necessaria e non lieve a chi scrive in una lingua diversa da quella che gli è naturale e abituale, onde segue d'ordinario un certo stento di dettato anche quando la sostanza e la grammatica non ne patiscano danno. Così nel poemetto voltiano incontrare opportu-

namente voci e frasi di Virgilio, di Lucrezio, d'Ovidio, di Valerio Flacco, di Cicerone e d'altri eccellenti scrittori latini, anzi di Lucrezio vi figura un verso intero, — colla debita nata. — Dei primi due sappiamo d'altronde come il Volta fosse saldo ammiratore; quale fu pure del Tasso, di cui cita alcuni versi nella prosa proemiale.

Ma se questo compimento non destasse, come desta assai, la nostra attenzione per la forma, la desterebbe a mio giudizio per la sua sostanza, — ed ecco un'altra buona ragione d'offrirlo al pubblico, — perchè vi sono manifestate le idee del giovinetto Alessandro e di quel tempo su gravi problemi della Fisica e della Chimica. Né chi legge vorrà dimenticare, massimamente se scienziato, che tale scritto risale a quasi un secolo e mezzo fa, e che per giunta questo periodo fu quanto altro mai secondo di scoperte e d'invenzioni capitali.

(1) Mi sono permesso altresì qualche minimo amento o mutazione di punteggiatura, affinchè, per esempio, spieghi meglio un uscio, non si prolunghi troppo il periodo e distinguansi bene idee diverse.

Dirò inoltre, per consare dubbi possibili vuoi maligni vuoi ingenui, che il Volta nel suo carne latino discalico ne rispetta strettamente l'indole scientifica positiva trascurando le riflessioni astratte dell'alta filosofia. Questo mettendo egli fu solito a tenere anche nelle sue monografie successive di scienza sperimentale, e se per ragioni parocchie è metodo sano, esso torna dapparente convenevole a uno scrittore come il Nostro, devoto all'ordine e rispettoso dei confini sarianente prestabiliti.

Il lettore benigno largheggi poi con me della sua indulgenza se non ho saputo, malgrado il vino desiderio, far eco dignamente alla nobile musa giornanile del grande avo. Nella possibilità d'averla frantesa nutro fiducia che i passi per disavventura da me dati in follo non siano molti, né troppo deplorenoli, grazie al corse aitò che mi prestò un esimio filologo, della cui bencolenza mi onoro non poco, al quale ricorsi per l'interpretazione d'alcuni punti meno chiari e in qualche dubbio grammaticale (1). Mi duole di non poter farne il nome nell'attestargli qui i sensi del mio animo grato, ma non so fare lo schietto compiacimento ch'egli dimostrò più volte nella lettura di parecchi brani di questo carne, che, a parte i peccatucci, trovò a luogo a luogo pittoresco, grazioso ed elegante, e in generale spon-

Pavia, gennaio, 1899.

ZANINO VOLTA.

(1) Sicope troppo ardita è veramente quella che tre volte si permette l'a., colla voce *puleum*, *puleo* e *puleis* genitivo, nè credo io, per errore involontario ma per una poetica licenza, che forse gli può essere parso tollerabile avendo riscontrato simili parole in manoscritti antichi dove si fosse abuso o abusato quella specie d'accento acuto, o taglio obliquo ad ucciso, ch'è il segno paleografico abbreviativo di *er.*

CANDIDO LECTORI,

Qui sacrae Poesios facultatem nimium veri blasphemant, vereor, ne illud de omnibus ab Ausonio prolatum arbitrentur:

Falsidet Vates, tenevant qui carmine verum (1),

unde Phylosophicas quaestiones versu retractari aegre patiuntur, no si fabularum contagione indiscriminatum adeo polluerentur, ut vera a falsis vix discerni possent. Contra plerique eisdem Poesi nimia presumptione ad dieti ejus dignitatem atque excellentiam minus concine physiciis explicationibus accommodari praedicant, utpote quae humilia despiciens, atque arida sublimiori, ubero-rique campo soluta per vagari gaudet. Dnm hisce con- traris freti rationibus multi in tam diversa abeunt, nos inter utramque partem medium, ac securius ier sectantes, concurram statuere decernimus, ita ut vigs atque hypotheticis fictionibus procul a Poesi eliminatis nec s'rietatem, veritatemque physicarum per tractationum contaminari, nec dignitatem atque elegantiam Posticue faenundiae, si ad steriliora ut vocant, studia differantur, laedi, aut immunit dilido appareat; quin immo ita congrue, ac convenienter Physician et Poessim consentire crediderim, ut se se invioem fulciant, ac mutuo auxilio decorerentur: hocque saltem et ipsi obrectatores poeticae facilitatis non inficiantur,

(1) Nell' epigramma gentile in difesa di Didone, dove consiglia di credere alla storia più che alle finzioni artistiche dei poeti. (Il traduttore).

AL LETTORE BENIGNO,

Coloro che denigrano troppo la potenza della divina
Poesia rispetto al vero, temo non abbiano meditato sul detto
di Ausonio :

Falsi i voti che avean tenuto il vero,

e che però s'accorgono a malincuore a trattare col verso le questioni filosofiche, pensando le cose vere potersi a stento discernere dalle false perché imbrattate indifferentemente dal contagio delle favole. I più al contrario, soggiogati da soverchia presunzione, vanno dicendo che meno bene si adatta la dignità e l'eccellenza della Poesia stessa alle fisiche spiegazioni come quella che, spreghiatrice delle cose umili e aride, gode spaziare liberamente in più sublime ed uberto campo. Mentre appoggiani a questo opposto ragionì molti pervengono a sennanza così diversa, noi tra le due seguitando il cammino medio o più sicuro, pensiamo di stabilire la concordia, talché appaja assai chiarimento come dalla raga e ipotetica finzione, eliminate lungi dalla Poesia, non si contamini la serietà e veracità delle trattazioni fisiche, né si offenda o si minuisca la dignità e l'eleganza della facondia poetica, ove pur la si usi in quegli studi che sono detti più sterili; ma anzi vorrei credere la Fisica e la Poesia consentire tra loro così utilmente da sorreggersi vicenda e abbellirsi con mutuo aiuto. Né contrariano gli stessi denigratori della potenza poetica almeno questo,

... che là corre il mondo, ore più veri
Di sue dolcezze il lusingher Parnaso,
E che 'l vero condito in nolfi veri
I più schini affettando ha persuaso

(Tus. der. N. c. 1).

Quod si quis dixerit rem satis operosam mihi adsci-
visse, ut hujusmodi physicas quæstiones carmine per-
tractandas suscepserim,

È d' altri omni sona, che da' tuoi,

id perlibenter fateor,

Nec me animi fallit... obscura reperit

Dificile illustrare Latinis verbis esse,
Multa nonis verbis præsentim cum sit agendum

Propter expositam linguae et rerum nobilitatem.

(LXXX. De rer. nat. lib. II).

Ideoque non totius Physicae immensum, pene dixerim,
theatrum,

Non ego cuncta metis amplecti veribus opto

Non mihi si linguae centum sint, oraque centum,

Ferrea vox....

(VNU. Georg. II).

Ea tantum consulto excerptimus quae inter tot physicas
questiones, quibus impense detecto, potius locum ob-
tinent, admirationemque præ caeteris incutere videntur;
novissima videlicet recentiorum Phyllosophorum inventa,
quæ loquit ad vulgarem usum persæpe inserviant, haud
ideo minus digna studiosis multorum investigationibus
quis censem. Pulveris ergo pyri phænomena præcipuo

... che là corre il mondo ove più verri
Di sue dolenze il huangher Farnato
E che il vero condito in molti verri
I più schivi allestanto ha persuaso

(TASSO, Ger. 10b, c. 2).

Che se alcuno mi osservasse d'essermi accinto a un'impresa scaborosa coll'assumermi di trattare per tal modo le questioni fisiche in carini,

E' d'altri oneri sona che da' tuoi,

(PETRARCA, son. V, P. D.

confesserò molto volenteri:

non mi faccio illusione circa la difficoltà di illustrare
con versi latini le oscure scoperte, specialmente dacchè
molte cose devono esprimersi con voci nuove per la
mancheria della lingua e la novità degli oggetti,
(Locatzo, De rer. nat. 10, 5.

E però quasi direi, non l'immenso teatro di tutta la Fisica,

non tutte le cose desidero abbracciare co' miei versi,
nemmeno se avessi cento lingue e cento bocche
e ferrea voce.

(VIRGILIO, Georg. ID.

Quelli soltanto sceglieranno a bello studio tra tutti i problemi fisici,
— di cui mi diletto con amore particolare, — che occupano
un posto più importante e che sembra facciano più maraviglia
degli altri, cioè le invenzioni ultime de' più recenti filosofi, le
quali, benchè servano bene spesso ad uso volgare, niente vorrà
credere men degno dell'investigazione di molti studiosi. Per-
tanto mentre mi sono proposto quale argomento principale i

scopo mihi proposita cum aliorum effectum necessarium
connectionem sibi vindicent, incidenter de pluribus mihi
eodem loco agendum fuit, ut causarum successive ab
alii cassis derivantium certa series clariori luce innote-
soret: hinc primo auri fulminantis, quasi praeludii ni-
trati pulveris, constructionem, effecta, atque effectum
causas explicare aggressi sumus; deinde ipsiusmet pul-
veris componentia assecuti, nonnulla de origine, vi, et
natura sulphuris attingimus ac consequenter de iugibus
fatis disserere occasio tulit; quia methodio autem haec
omnia sunt pertractata hic subiectore non importunum
duximus, ut praevia argumenti notione nihil in progressu
carmimum obscurri lateat.

Solutionem auri ope ejusdam acidii vulgo *Aqua Regia*
nemini non cogitam esse arbitror: qua ratione autem id
perficiatur, paucis acieps: particulae queis hocce fluidum
compingunt cuspidi figura donatae, vel ad instar euei
acuminatae, exilissimos auri meatus (nam quodlibet corpus
hiscoe porillis ac vacuolis per totam texturam seminatur)
faciliter subeunt ac penetrant in istud, vel ope attractionis,
vel pressione ambientis aeris, vel ope intestini motus qui
perpetuo in fluidis regnet, majori vi intrusae brevi tobam
compagnum resolvunt adeo, ut soluti auri elementa per
fluidi massam dispergantur. Oleum vero tartari per deli-
quium pristinæ formæ ac solidati aurum resistunt si
jam peractae solutioni guttatum infundatur, et ratio est
quia partes olei utpote mordaces ac salinae penetrantius
acumen praefuerint, atque ideo magis efficax, primi sol-
ventis, idest aquæ regiae, infringit nexus atque hamos,
quibus irredita auri fragmenta invicem disjungobantur;
hac de causa expeditum vinclis, et compos sui aurum
specificæ gravitato depresso in parvos globulos labendo
concrevit, inque vasis fundo colligitur. Hisce praenotatis,
cognita nimurum via, ac ratione tam solutionis quam praec-
cipitationis, progredimur ultra, atque auri fulminantis

inventi data p
potest, quatu
mox per inde
rebus, vicinib
anti era di can
li qui aliam
zina, gli effici a
qui potest do
anti da polv
della fine e della
sion è la pert
ando più questi
per uno qui agli
ante un luci, i
Credo che è
per mani di un a
solito en la qua
onca questo fid
mato giorno n
e giorno in es
questi plenari per
o per la prima
latura da regia
lora, possiamo
dimenti dell'oro d
M. il duca tenne
prima e alla se
alla più suscita
dei ciò, perché
l'una loro, e qu
primo annunc, et
quelli risiedendo
primo: per tale

fenomeni della polvere pira, siccome questi si collegano per necessaria connessione ad altri effetti, mi trovarai condotto a trattare per incidenza nel luogo medesimo d'altri argomenti parrocchi, acciòché si facesse conoscere in luce più chiara una

serie certa di cause derivanti successivamente da altre cause.

Di qui abbiamo procurato di spiegare anzitutto la preparazione, gli effetti e le cause degli effetti dell'oro fulminante, quasi preludio della polvere nitrata; quindi, trovati i componenti della polvere stessa, si è toccato alquanto dell'origine, della forza e della natura del solfo, e per conseguenza l'occasione ci ha portati a discorrere dai fuochi fatui. Con quale metodo poi queste cose tutte sianci trattate non ci parve inopportuno qui aggiungere, affinché la pravia nozione dell'argomento non lasci nulla d'oscurio nel seguito dei carmi.

Credo che a nessuno sia sconosciuta la soluzione dell'oro per mezzo di un certo acido volgarmente detto *Aqua regia*: ascolta ora in qual modo ciò si ottenga. Le particelle onde consta questo fluido, essendo dotate di figura cuspidale, o acuminato siccome canini, sottrattato nei molti esilissimi dell'oro e penetrano in essi (perocchè qualsiasi corpo è seminato di questi piccoli pori o vuoti minimi), o per opera dell'attrazione, o per la pressione dell'aria circostante, o per impulso del moto interno che regna continuo ne' fluidi; e intruso con maggiore forza, prestamente sciolgono tutta la compagine, tachè gli elementi dell'oro disfatto si disperdono per la massa del fluido.

Ma l'olio di tartaro versatovi sopra, restituisce l'oro alla forma primiera e alla sua solidità se a goccia a goccia venga infuso nella già compiuta soluzione; e la causa ne è che le parti dell'olio, perchè corrosive e saline, spingono più ad dentro l'acqua loro, e questo però, essendo più efficace, rompe del primo solvente, cioè dell'acqua regia, i nessi e i vincoli, dai quali vicendevolmente legate le molecole dell'oro si disgregavano: per tale ragione, liberato da legami e padrone di

praeparationem liquido exhibentus: auro solite de more
in aqua regia soluto artequam oleum tartari suffundit,
communis aquae portionem inniseri oportet, ex quo
nova fermentatio exoritur, quippe et haec aqua solventis
acidi penetrationem obnoxia est: hinc ita partes acidi, suri
et aquae pluvialis confunduntur, ut cum ope infusionis
tartarei olei fit praecipitum, partes suri invito conser-
vantes in solidam compaginem nonnihil dispersi liquoris
intercipiant. Et hoc maximum arcuum est ut fulmineas
vires aurum tali parte elaboratum acquirat, nam cum
quilibet liquor ope caloris resolvatur in vapores, nec illa
valeant obstacula hanc evaporationem cohilere, liquor ille
qui interceptus aureis globulis lateat, simul ac admoto
igne effervescit, terribili fragore vincula dirumpit: hoque
magis comprobatur exemplo aliorum phaenomenorum, quae
non absimili ratione peraguntur: imo ab eadem causa
pendere pulvis pyri explosionem ex ipsis cognita con-
structione indubie patet; pulvis enim pyritus sulphure,
nitro et carbone contractur: sulphur, ut praesupponimus,
tenui faville incensum flammarum corripit extemplo; spi-
rius vero niti, qui naturam liquoris servans concepto
calore in vapores extendit conatur, vinclis carbonum queis
obstringitur lacerat, disicit ac dissolvit. Hoc loeo refallunt
opino eorum qui vim explosionis in solo aero reponunt,
quem ita compressum in pulvereis granis latire arbit-
rantur, ut validiori per concepium ignem elatae disten-
datur et pulveris texturam extilis infringat. Novissime
autem transistum flosmus ad describendos praecipios usus
quibus inservit hic pulvis, quales sunt Cunctum, italicce
Mine, bellica tormenta atque ignes Iusorii, vulgo *Fuochi*
artificiali; interim, memores illius quod suppositius sil-
phure minio ignis attacta inflammari, rationem reddimus
hujusmodi phenomeni, ac de caeteris materiebus combusti-
bilibus obiter dissimiles, discrimine metimur inter di-
versa corpora, que plus, minus accessilia videntur, et

Non pensavo
sare la gioia
Pensavo quella
sua dolce scena
dove dice al suo
padre, affacciato a
della sala salire
del suo segretario
dello e del luogo
per effetto dell'alt
a ventola si seda
Tutte effettuate
dunque agli legal
di fatto così
che l'agito che è
conosciuti. E se
no frago sareb
di nascosto, e lo
nei loro frequenti
mi il doppio di
il quale esseranno
non più ristata
in tutti, seppi
di non, in quan
e' insolito. A
che riguarda la s
sui compresi per
no, di maturi, d
oggi calante a

sé, l'oro premuto dalla sua gravità specifica, precipitando sì concreta in piccoli globuli o si raccoglie sul fondo dei vasi. Premesso questo, ossia conosciuta pur bene la via o la causa tanto dello scioglimento, quanto della precipitazione, procediamo oltre ed esponiamo il modo di preparare col liquido l'oro fulminante. All'oro sciolto appunto nella solita acqua regia, prima che tu lo bagni d'olio di tartaro, conviene macolare un po' d'acqua comune, d'onde nasce un nuovo fermento, attoschè anche quest'acqua è soggetta alla penetrazione dell'acido solutivo: quindi si confondono così le parti dell'acido, dell'oro e dell'acqua pluviale che, mentre accade la precipitazione per effetto dell'olio tartaro infuso, le parti dell'oro concorrenti a viendola in suda compagnie sorprendono qualche gocciolina del liquore disperso. E questo è il massimo arcano per cui l'oro siffattamente elaborato acquisti forze fulminee, poiché, siccome ogni liquido per opera del calore si scioglie in vapori, né v'hanno ostacoli che possano impedire questa evaporazione, quel liquido che si nasconde prigione tra i globuli aurei e che, accostatagli il fuoco, ribollì d'un tratto, rompe i suoi ceppi con fragore terribile. E questo si dimostra meglio coll'esempio di altri fenomeni, che avvengono per non dissimili ragioni; anzi il dipendere dalla medesima causa l'esplosione della polvere piria risulta indubbiamente dalla conoscenza preparazione di essa, in quanto la polvere piria consta di zolfo, di nitro e di carbone, e lo zolfo, come presupponiamo, prende incontenente gran fiamma da tenui favilla mentre lo spirto del nitro, il quale conservando natura di liquido si sforza d'espandersi in vapori, strappa, rompe e dissolve i legami dei carboni da cui è vincolato. A questo punto si confuta l'opinione di coloro che ripongono la forza dell'esplosione solo nell'aria, la quale così compresa pensano tenersi nascosta nei grani della polvere, di maniera che pel concepito fuoco si espanda con più gagliardo olatorio e infrangendo scatando la tessitura della polvere.

quae calorem potius excipere, quam flamman cirem valent. Accensio siquidem et combustio corporum non aliunde derivanda est quam ex latentibus igniculis, qui appulso externo novi ignis suscitati, maiorem vim elateris accipiunt, atque ideo vinclis expediti, liberiorique motu expansionis pollentes, originum virus et tactus afficiunt ea sensatione quam lueum, vel calorem dicimus; discrimen autem flammæ et caloris ex eo deprehendimus quod flamma nil aliud sit quam resolutio atque exhalatio ipsiusmodi ignis elementaris, qui perenni effluvo manat e combustis corporibus; ad procreatum vero calorem sufficit ut in quoenamque corpore elementa ignis excitentur viisque expansionis exerant, quanvis irretia solidarum partium cohaesione jugi emanatione effluer nequeant. Hinc facile liquet cur sulphura et pingues materiae præalii inflammantur. Cum autem o sulphureis (1) vaporibus ignes factos, sive lambentes originem ducere compertum sit, de hisce nonnulla attingimus, quare videlicet conoscas paludes et cemeteria ut plurimum frequenti ubi crassae exhalationes, cur aerius tempore potius quam hieme, vere autem atque autumno saepius quam ipsa aestate appearant, cur noctu tantum invisauntur, denique cur fugientes insequi, fugere vero sectantes consuescant.

De caderis vero meteoris ignitis nimurum de fulgere nobis disserrendum non fuit, eo quod, ut suo loco immensus, non amplius ex bituminis terræ vaporibus sursum detulit, ipsorumque improvisa accensione confari, ut veteres docebant, sed horum naturalem Electricitatem in causa esse, juxta recentiora inventa, constat. Novissima tamen Electricitatis phenomena si genio meo indulgere velim, peculiari carmine investigare est animus, verum

(1) Si sa che al tempo cui risale questo scritto, entendo la Chimica ancora bambina, la voce *sulfo* e le sue derivate si usavano anche in senso generico e improprio. (Il trad.).

Pachino 4
Pachino 4
qua paten. P
di armati da
fusili artiglierie
della Toscana
regina di quel
natura umana
nd. da più o m
uso more il
l'alti Toscana
diverdi da d
Taddeo artifici
lens di distan
più tardi nato
bl. tano un que
differenza della s
la frana non è
così fuori d'atu
da ogni uscita
oppo che ci sia
più di tre ferri
dalla nostra fa
disseso entram
ali la nostra p
ta un seruo
la tuorli offri
one, al compag
tali e su chiuso
joni più la mag
più simile si
pensi di metter
gono magistr
XVI allora

Passiamo a descrivere infine i principali usi cui serve questa polvere, quali sono i *Canicudi*, in lingua italiana *Mine*, gli strumenti da guerra e i fuochi fosi, detti volgarmente *Fuochi artificiali*: frattanto, memori di quanto supponemmo circa l'intiammarsi del fuoco al minimo toccamento, rendiamo ragione di questo fenomeno, e discorrendo per incidenza d'altre materie combustibili, consideriamo le diversità fra i corpi vari che più o meno appaiono accessibili e che ponno piuttosto ricevere il calore che non vagano a provocare la fiamma. Infatti l'accensione o la combustione dei corpi non è derivabile dall'alronde che dai latenti germi ignifaci; i quali ravvivati dall'esterno avvicinamento di un nuovo fuoco, ricevono maggiore forza di dilatarsi, e perciò liberati dai loro legami, guadagnando più libero moto d'espansione, colpiscono l'organo della vista e del tatto con quella sensazione che diciamo luce o calore; e la differenza della fiamma e del calore sorprendiamo in questo che la fiamma non è altro se non la soluzione e l'essalazione dello stesso fuoco elementare, il quale emanata con effuvio perenne dai corpi accesi; basta quindi a creare il calore in qualunque corpo, che vi siano eccitati gli elementi del fuoco e vi sviluppino la loro forza d'espansione, sebbene, irretiti quali si trovano dalla coesione delle parti solide, non possano emanare con effusso continuato. Di qui apparisce facilmente perché gli zolfi e le materie pingui s'infiammano prima delle altre. Saputosi ora con certezza che i fuochi fatui o lambenti hanno origine da vapori sulfuri, aggiungiamo qualcosa sui medesimi: come, ad esempio, sieno essi molto frequenti nello fungoso pa- ludi e nei cimiteri che danno crasse essalazioni; perchè appa- jano più in tempo di estate che d'inverno, e perchè ancora più sovente si vedano d'autunno che non nell'estate stessa; perchè si mostrino soltanto di notte, e finalmente perchè so- gliono inseguire chi li fugge o fuggire chi li insegue.

Non abbiamo poi voluto discorrere d'altre ignite meteore,

ne vires inexperto deficiant hand prius operam dabinus (1)
quam tam ioco praesentium carminum praeludio mihi
et aliis comprobatum fierit.

... quid ferre recusat,
Quid valeant humeri ... (2).

Quod si erit in praesens nostrum acceptabile carmen,

laetanter huic oneri sustinendo incombemus.

(1) Non pare che abbia effettuato questo suo disegno; ma tutti sanno
benissimo come trionfalmente e con quanta utilità percorresse poi altri strumenti
il campo dell'Elettrologia. (Il trad.).

(2) Orazio, *Arz. poet.* v. 39 e 40. Il seguente non è verso dell'età
classica, ma forse della latinità ecclesiastica. (Il trad.).

quale alla fine
non cerca il loro
uso e dall'imp-
resso gli scrittori
giusta la sperpe-
ra mi inflazione
tutore i frequenti
dico le firmi pre-
stato dal più
e nel più dal min-

gusto come
De se è un-

ma nulla libro di

specie della folgore, per la ragione a suo luogo accennata, che non consta il loro formarsi da vapori bituminosi prodotti dalla terra e dall'improvvisa accensione di essi, qualmente insegnavano gli antichi, suspendesi esserne causa l'Elettricità naturale, giusta lo scoperto dei moderni. Se vorrò nondimeno secondare la mia inclinazione, ho in pensiero d'esporre in un carme particolare i fenomeni dell'Elettricità; ma affinchè non mi manchino le forze per inesperienza, non mi porrò all'opera se a me o ad altri dal tenue preludio di questo poemetto non sia provato

quanto ricusino di portare e a quanto volgano gli oneri . . .

Che se il nostro carme presente riuscirà accettabile,

con animo lieto ci sbarcheremo a simile fatica.

Improbus humanas adsortere mentibus artes
Mos est Gæteolis, Superisque (1) inventa sacrate,
Quorum immortalis nullo claudetur ab aervo
Fama, deconsue, nec unquam abolebitur usus:
O genus ignarum! Quid non rationis acumen,
Virtus, ingnium, quid non sapientior actas,
Et rurum inventrix potuit Fortuna novare?
Destine mirari: nam quae portentu vocantur
Taliter aeterna causarum ab origine pendent,
Ut portenta forent si non portenta fruiscent.
Musa mili taurum faveas, qui talibus ausi
Aggreder pyro constructum pulvere fulmen,
Atque tonans aurum, fatuusque evolvere taedas:
Neve putes, quisquam cœlestis semina flammæ,
Aethere vel lapsos ultra collegerit ignes,
Sicne iurat quibus ingenis ex arte parentur,
Et quo dissilient concepta robore flamma.

Auri dariem pondus testabatur ipsum;
Sed postquam rapido, suevoque excauduit igne
Fraugitur, et aeris mollescit flexis instar,
Mox in planitiem depressa mole, liquevit,
Haec virtus aurum Vulcani sola resolvit,
Mitius ast acidum quod *Regia* dicuntur *Unda*.
Idem praestat opus nullo subvenire calore;
Nam simul ac rigido superadditur illa metallo
Protinus assimilat flavos sorbetoque colores,
Quos teigit; fulgetque auro giomerata soluto:
Sic facies auri liquidas rarescit in undas,
Sic facies undas solidum spissatur in aurum,
Et nulli sua forma manet, congestaque eodem

(1) Lo iniziali majuscole sono frequenti, come si usava nel secolo passato. (Il traduttore).

Berti d'Alzola
Presto, leggi un
Cassante le nostre
Xia si chiude e
Dalo gli adduci
Grazie ipsa, i g
Xia ha pente di
La stitice è l
Uta che sopra
Bella owo Fatti
La signor, però
Pietoso invia a
Ognù la guida
Bremebale a
Dala pardinu i
A sicut quosa
Tibùs artificia
Ora, al l'fondi
Dobbi poi mang
Q'vàla stava
Boccalo i osni
Nel finanze,

Grona spero qu
Ior da noscita
Ungere dala
Bacca dala
O pioppo (Viv);
E odore puer d
Stronched e a
Dobba si fonda a
Di Vilana è viva
Uova, Piu zitana
Adda per la mala
Il vulgo d'Appia
Yea scutto dal
Ora il malu d
Si uentila ed a
Offre che il na
La pertuna mo
Lardia si rende
Quella qui nel a
Si uendona, si

Havvi chi stuo ascrivere a celesti
Potestà l'arti umane ed agli dei
Consacrar le scoperte onde la fama
Non si chiude o l'onore in tempo alcuno,
Onde gli effetti dureran perenni.
Gente ignari! qual mai cosa innovarei
Non ha petto di ragion l'acenne,
La virtudo e l'ingegno, e ognor più dotta
L'età che soprattuttange, e l'inventrice
Dello cose Fortuna? Orsi cossate
Lo stupore, però che quanto ha nome
Portanto trova origine da eterno
Cagioni in guisa che ben si portento
Diventerebbe se nel fosse. O Musa,
Deh l'guardandom benigna or che m'accego
A tentar questa impresa e affronto il pirio
Fulmine artificiale e l'esplosione
Ore, ed i fuochi fatui ricerco.
Perchè non sorga in mente altri l'idea
Ch'abbia taluno di celeste face
Raccolto i semi o le faville in terra
Dal firmamento libero cadute,
Giova sapere quale industria e come
Lor dia nascenza, e quale forza arcana
L'eromper della fiamma ne procuri.
Ben sua durezza col suo peso stesso
Gi spiega l'oro; ma poichè all'intenso
E calore poter del foco si cede
Sfiancandosi e annullo al par di rame
Dolce, si fonde e si spina depresso.
Di Vulcano è virtù questa che scioglie
Loro. Più nitemente uno speciale
Acido pur lo solva, a cui da nome
Il volgo d'*'Acqua regia*: opera desso
Non sintato dal calore; tosto
Che al metallo s'aggiunge, il flavo aspetto
Ne assimila ed assorbe al tocco, e splende
Coll'or che si scompona agglomerato.
La parvenza così dell'or nell'onda
Liquide si rarefa, e del liquore
Quella così nel solido metallo
Si condensa, né l'una o l'altra forma

Luctantur, coenitque amborum semina nexi,
Et commixta novis ultro complexibus haerent.

Scilicet in gelida quid tantum roboris unda,
Quae lateat virtus (animos adhibe) docebo :
Particulas acidit, (placative elementa vocare)
Cuspide donatas merito censemus, ut illa est
Apta subire poros, tonusque figura metus,
Nam quodcumque vides cum sit resocabile corpus,
Materies vero, nec non primordia rerum,
Sive Atomi nullo penetrari robe possint ;
Constat ubique poros, crebroisque patere metus.
Omne quod et corpus vacuo misetur ianu.
Non bene compactum est igitur, sed histibus aurum
(Valinifiusque chalybs, et si quid durius illo est)
Pluribus intextum, patulis secat undique rimis ;
Queis ubi subrepit quo nil penetrantius, humor
(Sive intestinus rapida vertigine motus,
Sen vis attrinx, sive hunc circumflitus aer
Sebriteriem, et duros adgit superate renixus)
Acorus invadens solidis, quo vincula, partes
Connectunt, rumpit, lacerat, solvitque, fugatque :
Non sequis ac onus sonidunt ubi fissile lignum
Paulatim intruso laxantur acumin ferri,
Ac tandem exsiliunt partes hinc inde revulsa.

Cum vero mordax oleum, quod tartara praebent
Aurigeris miscetur aquis, liquidaque metallo,
Protinus aggressitur, salibusque obtulit auctis
Difficiles acidit nexus hamoquo tenaces,
Ordine et inverso soventis prima resolvens
Quod pressum gravitate sua est onerosius surum
Præcipitat, levibusque iterum seernit ab undis,

Bane, et inde
Salvatoris in
Sororijque in
Ma come er
Tera van den
Bellido statu
— (Et dicitur a
Quinto aliud a
Doppi i' Frak
E fai settimana
la redi che pu
Ma rima feta a
Villa maria pri
Della cosa a me
Spiritus emere
Prophet, da ag
Si nemo, Ma no
Prestimmo, tu
Di altri fratelli
Posti faciali
Phi kien wone
Presti, la non
Di ed tha nulli
— O da vengna
Kaffiene e da
O ma fira attra
A raser la scia
Dala scialla. —
Phi ongata, [
Ma moppo, stop
Lena dal per, ch
Dy cosi i' nida
La fresa pesta a
E bala bala qui
Lentz per Ta
O perp, allungo
E la spilla, nata
Gy neli uent se
1.150 anni +
Sala, in opere
Quasi diffusa
Dico a preghiar

Rimane, ed anche le sostanze miste
S'abbracciano lottando, e in volontario
Novo amplusso confondansi raccolto.

Ma come avvien che gelid'acqua col
Forza tanta dirovvi; or dato ascoito.

Dall'acido stimian le particelle,
— Od elementi che vogliate dire, —
Cotanto adattate ad introvarsi, come
Disposta è l'onda a soffrir meati
E forti tenissimi. Vestito

In verità che più tagliarsi un corpo,
Ma nrima forza a penetrar varebbe
Nella materia prima ed entro ai germi
Delle cose o negli atomi : dovinque
Sappiamo esservi pori e aprirsi spazi

Frequentati, che ogni corpo al vuoto inane
Si mesce. Non compatto adunque è l'oro
Perfettamente, ma tessuto anch'esso
Di mille forellini — onde ferito

Punta d'acciaio ben lo pioete, od altro
Piu duro arnese, — e zeppo à di fessure
Patenti: in esse tostochè l'umore,
Di cui v'ha nulla più soltil, s'addentri

— O da vertiginosa ira sia mosso
Nell'intimo, o che l'aer circostante
O una forza attrattiva lo sospinga

A vincor la scadreza e gagliardia
Della solidità, — quelle invadendo
Fibre compatte, i vincoli tenaci

Ne rompe, strappa, scioglie e mette in fraga.
Legno del par, che facile si fende,
Da' cunei à scisso dove a poco a poco
La ferrea punta stacca le parti

E balza alfine quinci e quindi avulsa.
Lorché poi l'olio roditor, che Averno

Gi porge, all'acqua aurigro s'in fondo
E al liquido metallo, incontrantamente
Co' sali acuti ne aggredisce e fiede
I difficili nessi e le catene

Sode, e in opposta guisa riscogliendo
Quanto disprima fu solvente, induce
L'oro a precipitar, già per natura

Quique liquor fuerat, parvos concretus in orbes
Labiunt atque ino tendit subsidente fundo.
Jamque his fulminum globulis contexitur aurum,
Haec facies externa manet, sed fulminis ira
Nondum visceribus, clausisque reconditum alvo:
Quod vero mirere magis, non igne sepulto
Intus flamina latens, sed liquidus humor aquai (1)
Fulminis horrifica potis est explodere vires (2)
Caeterum ut iste liquor subeat penetralibus auri,
Hie labor, haec meta, hoo opus est; tamen omnia paucis
Expediam, siquidam cursus iterare relictos,
Et revocare gradus verum nunc postulat ordo.

Postquam acidis immissa diu latuere sub undis,
Fusuramque (3) doceat auri fragmenta peractam;
Tum pluvialis aquae quadruplum si ponderis addas,
Fervet uterque liquor, simul atque liquoribus aurum,
Miscenturque novo mixtiae contamine partes:
Spontia namque acidi injectam solventia lympham
Secum vincita trahunt jam fusi elementa metalli,
Rursus et ignotas subeunt conversa figuris,
Alternantque vices, pavillatim donec utrinque
Viribus elisis, concordi paco ligatur
Singula, et extineto prorsus fervore quiescent,
Tartarei nunc tandem olei suffundi liquorem:
Qui quoquis acidi districtum vindicta aurum,

(1) Voce poetica o antica, per *aquatae*, usata da Lucerzio Caro, autore che al nostro fu veramente caro, per conformità di stili. (Il trad.).
(2) « Il fenomeno della fulminazione dell'oro è veramente uno de' più stupendi e maravigliosi che ci presenti la Chimaera ». *Mosquer*, Dizionario di Chimica trad. dallo Scopoli; 1784. — Recò volonteri questo giudizio perchè di quel tempo. (Il trad.).
(3) Per ottimo consiglio ho sostituito questa alla parola *fusione* quale non adatta al verso. (Il trad.).

tempo e prese
il primo per i
quattro a seg
L'ostento le a
Della coda a P
Mi appena di ta
Non chiamate la
Un'ogni affe
Tali oggetti affe
Bacchus e alle
Del fiume il s
Mortifico non i
Ecco il segnale
Si spieghi dellor
Al quale sia fa
Tremù. Ma il p
Belvedere studio
Te leggi a la s
Per venire a
Del no dir qui ri
Si lascia scava
Bellon a lungo g
Rete il segn del
Te punse la fin
Di Dio pival q
Riduci le spalle
Ora i liqui e la
Golosamente in a
Ora diffidò i d
Urgente lira, r
I reti del male
E' avere perduta
Tesi si spese, e
E' non credere
Guardi non a P
Si legno tranqu
Qui solone. Te
Di tener un dol
Onde fior dei lio
Difendere, e tanta
Durezza del pena

Grave e premuto già dal proprio peso ;
Ed avvien però che dalla l'infia
Qualunque si separi esso di novo,
E, riconcereto in minimi globetti,
Cada e tonda a posarsi all' ino fondo.
Ma appunto di tali globuli s'intesse ,
L'oro chiamato fulminante : ei sorba
Tale aspetto all'esterno e ancora in seno
Racchiusa, o nelle viscere, non c'ela
Del fulmine lo sdegno. Inver che destà
Meraviglia non è la fiamma ascosa
Entro il sepolto foco, egli è l'umore
Si liquido dell'acqua ora possente
Ad emular del fulmine il furor
Terribile. Ma il perno eccoti innante
Dell'arduo studio : come mai sotterrano
Un liquido a la salda compattezza
Dell'oro ? ecco la metà ; ecco l'impresa.
Pur brevemente spiegheròmi ; e il corso
Del mio dir qui richiede un passo indietro
Sul lasciato canain.

Poi chio i frammenti
Dell'oro a lungo giaequiero colati
Entro il bagno dell'acido e compitta
Fan pensar la fusione, ore tu aggiunga
Di l'infia pluvial quadruplo pondo,
Ribollirà la duplice misella ;
Oro e liquor e lor diverse parti
Confonderasi in nova lotta, essendo
Che dall'acido i dardi, in decomporre
L'aggianta l'infia, traggon soco fusi
E vinti dal metallo gli elementi ;
E ancor modificandosi, d'ignote
Vesti si copron ; e alterando stato,
Ed a voce elidendosi le forze,
Concordi tutti a poco a poco in pace
Si legano tranquilli, estinto affatto
Ogni bollore. Tu cospargi infine
Di tartaro con olio la mistura
Onde l'oro dai lucci si districhi
Dell'acido ; e tantosto, rintuzzata
L'acidità del primo dissolvente,

Sic opus exactum est, haec ultima meta laborum !
Nam si hoc admovetis pruni ardentibus aurum,
Fulmineo clangore tonat, tonitruque tremunt
Aethera, cum primum interius conoperit ignes ;
Saepius et coelear, cui jam apie insedit, ab omnium
Desuper inficto disrumpens perforat icta.

Tanti ergo effectus fluidos caussam esse liquores
Imprimis ratio doceat, experientia firmat ;
Constat enim gelidam cum Sol diverberat undam,
Vel calidam patula flammis ardentibus olla
Quod sensim in graciles dispergitur acta vapores :
At si tegminibus fortasse obstringitur arcuis,
Expirare aliqua cupiens ubi ferbit aestu
Exerit immensum discindens vincula robur (1).
Concava sic fuso confatur et amphora viro,
Quae cereis defixa (calor cum evasit ad intus
Stagnantem lympham) saliens infringitur ultro,
Extinguitque loves inopino murnure flammas.

(1) Gli undici versi che seguono sono i soli pubblicati di tutto questo
carne. (Il trad.).

Confestim hinc primi solventis acore retuso
Dispersae coeunt partes, unaque coercent
Auro interjectos latios compage recondi.
Jamque sedimentum reliquis deseriptur undis,
Majoresque globi graviora elementa trahentes
Infima preecipiti lasso petiere locorum.
His primum eductis, concepcionem absterge liquorem
Igne levi essiccans paullatim, aut Sole tepenti ;
Ut ne terrifico exilunt succensa fragore
Praeapidum, intensumque nimis prohibeto calorem.

Si mitigatque 3
Tenuida a mea
Milles annos ;
Id liquido dñe
Vidi, sanguine
Tremuli a più 3
Decus fuisse in
Tali quatuor dñe
Invenimus il m
In die brevis, a
De ali; perenni
Si procul nata a
Emanuelli recte

Cognisi fuisse 3
La nostra impone
Uro si arrivata
Ora si fulmine
Luce si massi 3
Gregorio il fest
Bella odiata la cr
Bal colpo dism
Ita se ingegn
Per si ostenta e
Tenua adiqua
O nono anno 3
Uro grida, e
Tene violata la
E si stupido in q
Luminaria. Allor
Invia spoglia la
Della regina al
Universita sua
Sospetta quip si
Salvo il suo tra
la qui a s ord
Ora si rigate 3
Cognoscere da q
Tra ultimo, e a

1) Agere non
quidam nella mi
fanno. (Il trad.).

Si ricongiungon le diverse parti
Forzando a una compagnie gli umori
Nell'oro intrasi; e vedi che si stacca
Dal liquido rimasto un sedimento;
Vedi i maggiori globuli che, seco
Triendo le più gravi particelle,
Cercan l'oro in precipito caduta.
Tolte queste dapprima, avrai tu onra
D'astorgerne il madore a grado a grado
Con foco lieve, o co' teperiti vai
Del sol; provvedi a non scaldar soverchio,
Né presto, onde uno scoppio fragoroso
E tremendo s'eviti.

In questa guisa

Complesi l'opra e questa è del lavoro
La metà; imprecocchà se a braco ardenti
L'oro tu avrincassi, e' innonerebbe
Con un fulmineo rombo, o tremerebbe
L'etore al tuono tostoche' al suo core
Giungesse il foco; e ben sovente il rameo
Della ciotola in cui già ad agio stette
Dal colpo dirompento è trasforato.
Or no insega ragion, poi l'esperienza
Ben ci conferma che di tanto affetto
È causa dell'iquor la fideezia.
Ci consta invero che se il sol risferza
L'acqua gelida, o questa a fiamme ardenti
Veni scalmando in vaso aperto, è sciolta
E si disporde in gracili vapori
Lentamente. All'opposto ove per caso
Duro coperchio la rinserrì, anela
D'aleno respiro allor che forse al foco,
L'immensurata sua potenza esplose
Strappando ogni serrante. Né altrimenti
Soffian di fuoco vetro anfora cava (1);
La qual se a ceri accessi è sovrapposta,
Come ne sfugga l'acqua ivi stagnante,
Vaporizzata dal calor, si spezza
D'un subito, e le fiamme liovo spogno

(1) *Soffiare una fada, una boccia ecc.* è diafone tecnica, molto significativa nella sua concausa, per formare col vetro fuoco e con soffasente. (Il trad.).

Sic et castaneae molles, queis liquidus humor
Arborei suci tunido sub cortice degit,
Dum puer incantus subiectos asset ad ignes,
Erumpt stropiti ingenti, finduntur et hiscent:
Sic oleo immixti latices, seboque tenaci
Extricant se se, crepitantque, ac vincula solvent
Dum prius ac oleum concepto ardore vaporant.
Haud secus admoto liquor ille excitus ab igne,
Quem rigido interius velamine taxuit aurum,
Laxata in tenues compage resolvitur auras,
Obstansesque moras et firma repugula rumpit.

Firmiter ast rigidus eum sit textura metalli,
Quam quae per tenuem scindatur astuta favillam;
Cunque sit horce manu fulmen tractabile nulla,
Nec valeat redigi claustris, aut limite certo;
Cum tonet horrendum, nec sit nisi terror inanis,
Quippe olli ethrum patet, undique porvius aether,
Prævaluit mortuo nitrati huto pulveris usus,
Qui claustro innissus, formaque redactus in omni
Exitili, accensusque crepat vel fumite parco.

Icicro salicium fragiles ex arbore ramos
Decerpunt, circoumque libris et cortice nudant,
Suspenduntque foci, ut inutilis avolet humor.
His igitur taisto carbones igne perustos
Flavescensque nitrum, et graveolentia sulphura miscent:
Tum demum exiguo modius calor additur igne,
Frangunturque excossa simul, saxisque turuntur
Donec in obscuram consurgant omnia arenam (1).

(1) Questo verso presenta una giudiziaria modificaione che mi fu suggerita. (Il trad.).

Colloperio
La mofida em
Lengua sacer
Bates la astre
Miguel de Cerv
Yengoso e s
Scoppi si spira
Q. a. segn. man
Se se llora e i
Moto doppia
Udiano a erog
Dall'opposito
Où vin lori à
Una cipolla viola
Sfocia la ona
Jas e sangue
La sole serra.
la serrina del
G. nota d'altra
Torna da vas
E pochi questa
Da altra cosa
Loa serrini, a
Tres amaki.
Perché la spia
Tira il latrone,
Menziona le a
Olo, a classe q
Basa ventosa, p
Pigia fino al so
Pigilli i ma
Dai molti e si d
Presa e sonada
Soprattutto affa
Lieve ai invisi
On suo silenzio
Vi a frammechi
Molte calde e
Poco gelida, ma
futura, un poco
Fria che la mette

Coll'improvviso scroscio. Né altrimenti
Le morbide castagne, in cui mantisensi
L'acquoso umore dell'arboreo succo
Dentro la scorsa testa, ove il fanciullo
Maleficio le risieddi fra le bruge,
N'erompono e si fondono e con forta
Scoppio si squarcian : così misto ad olio
Od a sego tenace ogni altro umore
Se ne libera e scioglie crepitando,
Mentre dapprima il caldo concepito
L'induce a evaporar. Del pari mosso
Dall'pressoato foco quel liquore
Cui s'era l'oro intimamente astretto
Con rigido velame, disperisse,
Sfasciata la compagine, in leggeri
Auro e infine gli ostacoli sorgenti,
La saldo sbarrer.

Ma poichè più salda
La struttura del rigido metallo
Ci torna d'altra che si scindè appena
Toccata da una debole favilla;
E poichè questa folgore non puote
Da alcuna mano governarsi, o in eluso
Loco serrarsi, o in un confin secreto
E tuoni orrenda, ma con van terrore
Però che la spartita etra lo s'apre
Tutta d'intorno; ben prevalse ad essa
Meritamento la nitrita polvo
Che, in eluso spazio immessa e ad ogni forma
Besa aconzia, pur fomite pur lieve
Piglia foco ed espplode impetuosa.

Fragili i rami staccaasi a tal'upo
Dai salci, e si denudan della scorsa
Prima e seconda, e posea al focolare
S'appendono affinchè l'umore vano
L'aer ne involi ; indi carbone, adusto
Con foco silenzioso, e flavo nitro
Vi si framischia e graveolente zolfo :
Moderato calor v'aggiunge infine
Poca ignifera azione, e il tutto scosso
Insiem, con pietre si frantuma e trita
Fin che in nericia polve sia ridotto.

Tentia nos tantum nitrati pulveris extant
Frusta, ut adhuc variis nequauit comprehendere partes ;
Sed frustam quodcumque lignamine colligat uno

Frustula carbonum pariter sulphure nitrumque.

Ordine sic resto partes digesta per omnes

Gonspicat, cunctis dum cuncta juvantur, in unum.

Inque viem auxilio subiungit, operaque ministrant :

Primo etenim admotas vivacia sulphura flammas

Fomito correpro absorvent, viisque ignis adaugent ;

At salis interea nitrare volatilis aura,

Ulpote in exiguo lucatur abire vapores,

Dissipat, et saiones arrati fulminis instar,

Non aurata tamen, sed lignea vinola resolvit.

Sunt qui compressum et solida compage latentem

Aera crediderint potius resipiscere flammam

Cominus admota, et sic elatere recepto,

Pulveris extesum pyrrhi discindere clausum :

Gen quondam vento vessica inflata tumentur,

Concepto magis atque magis distenditur igne,

Donec et abruptis resonet parietibus aer.

Qui tamen haec commenta docent, qui talia fantur
Magnopere a vero, longeque errare videntur (1),
Namque ubi perfectum subtractis antlia ventis
Pneumatica exhibet vacuum, et si pulveris intus
Nitrati massam accendas, tamen aeris hausti
Defectus reparare nequit, vacuum quo velletum :
Quod si tanta fore revera elastica virtus,
Pulvere quam pyro explodens densissimus aer
Exerit (ut prohibent), spatium hoc impletet inane

(1) Hie versus passim in Lactatio reperiit est.

Né rostan d'essa brioliole minute
Così da non serbar lor varie parti ;
E si collego in ogni briolina
Con un sol laccio un frustolo di zolfo,
Uno di nitro e un altro di carbone
A dose ugual. Parò ben preparate
Tutte bene cospiran tall parti
Allo scopo comune, e questa a quella
Giova ed aiuto l'una all'altra porge
Operosa ; con pronta azione i soli
Sorbon vivaci l'appressata fiamme
Crescendo forza al foco, ed ecco infanto
L'aura del stale e del volatile nitro,
Sforzandosi a svanir in lievi affari,
Pari a dorato fulmine ti scatta
E i non già d'or ma lignei ceppi infrange.
Chi facre latente e in soda massa
Costretto, alcuno crederà più dabb'a
Rifarsi tostoché fiamma lo baci,
E, preso dalla polve l'elatario,
Valga a strappare i suoi legami assai
Quale vesica tumida di vento
Per calor si rigonfia ad ora ad ora
Finché, squarcierando sue pareti, scoppi
Rumorosa. Ma chi fa i riflessi
E' cotali ragioni addice, a noi
Sembra lungi dal ver e non di poco (1),
Perchè laddove pienamente l'estra
Da pneumatica pompa fu sottratta
Lasciando il vuoto, e di nitrata polve
Incendervi un mucchietto ti piacesse,
Tu non potresti riparare all'aria
Mancante e non al vuoto ivi lasciato.
Perocchè se gagliarda fosse tanto
L'elastica virtù che si produce
Nell'aere densissimo esplosante
Dalla piroca polve (ed è vietato)
Ben compirebbe questo inane spazio,
La figura perduta riparando
Con sua mole maggiore. Inoltre come

(1) Verso che poco variatò si trova qua e là in *Lorenzo*.

Atque sancta amissam repararet mole figuram.

Praeterea; cur in minimis si forte reductus

Pulvis hic attrita est partes, ubi concepit ignam

Irritè et imbelli accensis dispolitur iotu,

Cum tamen integro elatero remanserit intus

Sospes at incolunis, nec quicquam amiserit aer,

Fragminibus qui vel minimis conclusis inhaeget?

Denique quod nullà prorsus ratione probatur,

Asseritar gratis, tantus quod sollicit aer

Sulphure, vel nitro, aut salicium carbonem redundet,

Quorum nitratus compingitur agmine pulvis.

Ergo nec interius compressi expansio venti,

Nevo aliud quoiquam, sed nitti purior aura

(ut doqui) haec quao miramur spectacula praestat.

Ast ergo cur corporis absisto laboribus amens?

Quid me cunctantia praetulia rana moventer?

Eja age: nitratus pariat quae commoda pulvis

Exequar, et varios, quibus ille impenditur, usus;

Sunt quae nec cunei, nec tardio ingentia saxa
Abscindi valeant scalpro; labor irritus omnis
Inde foret, nisi diffisis succurrere rebus,
Auxiliisque levare viros, spemque addere posset
Cognita sulphureo derivans pulvere virtus.
Effodiunt igitur cavares, atque aspera saxy
Viscera pervadunt scalpis, aditusque penetrant
Donec, et usque licet, tum copia pulveris intus
Injetitur, medium quae compleat idonea fossam,
Pars alia argillam recipit, cretamque tenacem;
Stoque adiut obstricto, spiramina nulla relaxant,
Tenue nisi, angustisque patens ex ore foramen,
Qui quedam fungi species, aconsilii esca
Apposite inseruntur, notisque paratur ad usus;
Haec etenim ignifera servatam in teste favilam

Tal polvo sfatta in minimi frammenti,
Causa l'attrito, al concepir del foco
Explodo invano con imbello colpo?
Mentre pur forma e incolumi rimane
D'ogni forza espansiva interiore,
L'aria che non perduto ha cosa alcuna
L'aria tra le molecole interclusa?
Infine quanto la ragion non prova
Gratuitamente s'asserisce; questo
Ad esempio, che l'aer sovrabondi
Nello zolfo o nel nitro o nel carbone
Di saleio, ond'è composta in sua testara
Sifatta polve. Non di vento adunque
Compresso nell'interno l'espansione
Od'altra forza qualvisia, ma l'urto
Della più pura aura del nitro appresta,
Come ho spiegato, si mirandi effetti.
Sta bene; or perchè immenso desisto
Dall'opra incominciata, e in van propono
Mi trattengo moroso? Avanti! avanti!
Chi lo narri a splano d'esa polve i vari
Vantaggi e gli usi tanti a cui siacconcia.
Macigni enormi son eni tonta invraio
Fender cuoio o scalpel tardo, per modo
Che inutile saria sforzo qualunque
So la nota virtù di questa rena
Salirea non recasse alto soccorso
Al disperato caso ed aggiungesse
Al lavoro dell'uom forza e speranza.
Seavansi dunque buchi e l'aspro sassò
Dagli scalpellì è perforato all'ime
Viscere fin che piuossi, e polve in copia
Vi s'intruda così che mezzo il vuoto
Ne colmi isolamento; indi d'argilla
S'empie e di creta assai tenace; e chinsò
Con tale ingegno l'adito, non resta
Spraiglio alcuno, salvo un picciol foro,
Nel quale è inserta un'accensibl'esca
D'uno speciale genere di fungo
Che apposta si prepara ad usi noti:
Come però talignea fume tocchi
La serbata scintilla, il foco asceso

Ut vir attigerit, sopium pulveris ignem
Suscitat; ille novas vires acquirit eundo,
Donec conclusos serpens devonit abyssus;
Major ubi pulvis majora incendia volvens,
Fulmineumque oiens tonitr, e radicibus imis
Eructat scopulos, avulsaque viscera montis,
Frustaque saxorum vibrat resecta sub arnis:
Qualis flammivomis initans formacibus Actea
Intremit, atque tonat, frundoque exciuit ab inno,
Turbineamque faem et silices jaculatur adustas.

Hoc tamen inventum, nitrato haec fossa redundans
Pulvere, quae Latio sermone *Cuniculus* audit,
Non tantum sexis novit professe secundis,
Verum etiam ocellas belli fraudesque, dolosque
Suggerere, et longos hostis frustrare labores.
Quandoquidem castella locos munita per altos
Ascenti sperare et aperto invadere bello
Nequicquam audemus; tutu sedet hostis in arce
Dum frusta circum muri obsidione tenentur;
Ergo ni quae sita dolis Victoria surgat,
Nunquam expugnata conceditur urbe potiri:
Hinc coepere cavae secreta per avia terrae
Infernus tentare vias, caecosque invatus;
Sollito excurrent per subterranea castra
Doveniant donec celsoe cunctina molis:
Hic ubi Castrenses fodere cajacius autrum
Pulveris aptus nitrati glomeratur aerius (1).
Dein patulos aditus ierum ingestu aggere terrae
Præclitudi, reducemeque viam, retroque relictum
Passim iter obstruere; et cava subterranea certant.

(1) Anche questo verso non è riprodotto fedelmente dall'originale, ma con opportuna modifica.

Dalle più tesi
Yore fum a gr
Brenta segrete
Dove la mala
In maggio l'ha
El mala del h
Dalle rade ov
Spagna, aussi
Qui l'ha far
Quando era fan
È stata molti
Garetti scritta

Questa immagine
Di più più r
Ol' non di Ca
Olmar istana
Yo una, may
Mi mala in cor
I' gogeni, e vid
Uppa d'arrea
Ob la verla si
Proder d'andar
L' amer entre
Mentre n'èbbi l
Se noi feri no
Vi stringi l'ab
Per l'Italia i
Yer fa da le c
Tutano allor n
Olma n'è s'nta
Si prendi, che
Pi da ragazzi
La follement
S'nta' n'nta
L'ridini da po
Ore mala di c
A puro a puro
Di fumar ne
Il s'nta' n'nta
S'nta e n'nta il
Qa, qui vanti

Della polve riuscita e per via
Nuove fore grida, minin che abissò
Diventa serpeggiando in sue strettoie,
Dove la massa della polve abbonda,
Ivi maggior l'incendio essa produce,
Ed emula del fulmine e del tuono
Dalle radici svelle repi e il monte
Squarcia, lanciando pietre o scaglie all'aria,
Così l'Etna fiammivona impaura
Quando sue fauci schiude, arse fornaci,
E romba turbolosa, e fuoco e selei
Roventi erutta dal profondo.

Eppure
Questa invenzion; questo condotto chiuso
Di pria polve ridondante, il quale
Col nome di *Cuniculus* potremmo
Chiamar latitante, utile solo
Non torna, rispiiamo, a fonder pietre,
Ma frodi in guerra susegnerisce occulte
E inganni, e vale ad animatar di botto
L'opra diuturne del nemico. Allora
Che in verità non s'ardirebbe l'alle
Prender d'assalto ben munito roch'e
E mover contro d'esso aperta guerra,
Mentre ride l'inimica gente
Né suoi forti secura e ivyan l'assedio
Ne stringe i battardi, ove non nasca
Parto d'insidia la vittoria, e mai
Non fia che in guerra la città s'espagni;
Tentansi allor minando le segrete
Chiassa via sotterane e gli altri occhi:
Si procede, cioè, di sotto il campo
Fin che reggiute della piazza sieno
Le fondamenta; e collagùn in capace
Spazio s'annassa la nitrata polve,
E riebusi da poi gli sbocchi aperti
Con canuni di terra, anco si ottura
A passo a passo la relitta via
Del ritorno: così segue più crudo
Il certame nell'infre latere.
Solo è sorbatò il consueto furo
Che, quasi nuzia, rechi la scintilla

(Tantum esca instructum servant de more foramen,

Conceptus ut ad ima vехat, quasi nuncius, ignes

Opportuum ubi tempus adest, quo tecta septitas

Exerat inferno de carcere machine vires).

Sic ubi jam densi muros cinxere corona

Custodes latèque urbis loca milite complent;

Dant esco flammam, furit haec diffusa repente

Fomite inardescens nitriti pulveris, et jam

Impatiens claustris Cælo sursum undique tentat

Liberiore frui, superasque evadere in auras;

Quod tandem assequitur magis obliuiciente renin

Exactens iram: prædictam hinc funditus urbum

Eruit; hinc validæ turres, non ariete crebro

Ante labant, tandemque cœnt pilata ruinam

Moonia, verum iōn vel primo illis recumbunt:

Cœt gravidam vento, crassissime vaporibus alvum

Celat ubi tellus, nec pervia flatibus usquam est,

Excubitt tremefacta solo, sic tacta domusque

Pulsibus alternis sternuntur vertice summo,

Quoque loco steterant lapidum omnijugatur acervus,

Et semivis remanet pro sede sepulchrum.

Instrumenta neois rapiens jaculantia glandes
Pulvere quid referam pariter constructa nitrat?

Bellica ductilius siquidem catapulta metallis
Cuidatur interius tubulorum more cavata

Plasve minusse, prout tormenti massa requirit:

Non tamen haec cavitas ad utramque extenduntur oram,

Uptote orificium, sed habet pars antica lumen,

Postea pars remanet, cum fundum, luminis expers

(Hunc fundo infingunt, sed enim laterale foramen,

Quod mox, ut docui, ignifero sub fune reposito,

Vel fricta chalybis detruso excipit ignes):

Si autem op
Medici atq
Dala pign
Quido illi mar
Qui obsoleti s
frigidus s' pign
Illico frigus s
Omn per eas a
Tiniflato di
Billets, d' e
In am vobis;
Bis uita illa s
Sustento pign
Quid remna
Obi: quid li
Qa diffinita)
Sic iumenti av
Sic uita illa s
Sustento pign
La sera, che di
Regi ha rigida
Urgo, è sono
Oss di sonno
Gremioi + h
Li ilare sergi
Li pietra veleno
Quid uita illa

Nel momento opportuno in cui l'oculta
Macchina sfreni le sorrante forze
Dalla prigia profonda. In questa guisa
Quando alle mura è densa la corona
Dei difensori e le milizie fitte
Guardano i posti, si dà foco all'esca;
Il fuoco furioso e fiammeggiante
Corre per essa alla nitrata polve,
E insopporto di coppi assorbe al cielo,
Di libertà, di siaziar brunooso
In auro ecclesi; ciò che alfin consegne,
L'ira accendogli più l'aspro contrasto.
Quindi travolta è da suo basi l'alta
Città; quindi le torri, si gagliarde
Cho dell'atrido i reitorati colpi
Non isossero avante, e l'erto mura
Bon tarda alla rovina, ecco a quel primo
Scotimento pronubere. Siccome
La terra, che di vento e di vapori
Pingui ha rigonfio il sen, ma agli Eoli mai
Liespone, è scossa o treuafatta al suolo,
Così dal sonno vertice i castelli
Rovesciansi e lo cassa ad urti alterni,
E la dove s'ergevano un ammasso
Di pietra s'accavalla, e' a semivivi
Quasi tomba rimane.

Or che diorri

Dei letali istruimenti a pria polvo
Pur costrutti che lanciano veloci
Palle di piombo? Narrerò che tale
Catapulta di guerra è di metallo
Dattile e conformata a ovo tabo,
Il qual più o men capace è a giusta norma
Della sua mole. Ma ad entrambi i capi
Non serba desso l'orificio o bocca;
L'anteriore ha bensi lume, l'estremo
Opposto, o fondo, à d'apertura privo,
Dove fu tratorato un laterale
Occhiello, il qual, come dicammo, assorbe
Dall'ignifera fure o dall'attrito
Di aguzzo aciar gl'immossi fuchi occulti.
Caricato così dunque l'ordigno

Postquam igitur tyrio tormentum hoc pulvere plenum est (1),
Desuper injicitur, vacui quae rite cylindri
Menstram exaequat, diametrunque foraminis explet
Plumbis glans, subterque incenso pulvere tandem,
Pervult omne latus, laterique reflexus ab omni
Totus in obversum lumen collidatur iotus;
Fit via vi, rutilumque imitatur fulgor Olimpi
Dum intrusam exhibant fabrefacta tonitrus glandem;
Exitium mortemque forens volat illa per auras
Stridula, porque viam glomerato involvitur igne,
Haec non sulphurei densa caligine fumi:
Non ita contortio jacuum secat aera cornu
Missile, ut hocce cavo plumbum disploditur aere,
Novit et aligeros owsu praevertete ventos.
Ergo tala manu quandam fabricata Cyclopum,
Quatuorque spreta jacent, quae procul arna velutastas
Pulveris ad pyri invalluit simili hocce repertum. .

Hic tamen innocuo pulvis tractarier (2) usu
Hand renuit, festosque pyras, radiosque volantes
Nocte sub obscurâ circum spectantibus offert:
Postquam etenim exiguae roranti aspergunt lymphae
Fervida sulphurei lenita est pulveris ira,
Massa (3) hac hument levius inficerunt arundo;

Jamque ubi suppositis accendunt ignibus esca,
Aero prout levior se attollit roscida flamma (4)

(1) Ho trovato conveniente una lieve modificaione in fine di questo

verso. (Il trad.).

(2) Questa forza poetica dell'infinito passivo non dispiace all'autore,

che qua e là se ne serve. (Il trad.).

(3) Qui pote ho intuito una parola. (Il trad.).

(4) Poco dubitare taluno che qui l'aggettivo *roscida* sia caduto per

equivoco della parma del giovinetto poeta nel senso di *rosoggiante*, che pur bene s'adatterebbe al concetto di flamma; io invece lo stimo scritto pensatamente per indicare quella pioggia minuta, quasi rugiada di scintille, che lascian nell'aria colesti razzi. (Il trad.).

Della prima pagina
Pe di serpe a i
la larghezza e per
La pluma più
Pe di mare. 5-7
E da quel lato n
Ora non questa
Dall'alto fino
S. da D'Urso
Bo questo antico
Da ghiaccio le fasi
Vivere esso nello
Di nere e di ros
Si creava dal fu
Yo già il dana
S. opila del am
Trotta un fida
Di si un and
De i reni abb
finzione se dano
Germi se li la
Ani presenti a
Da antico pren
Di si bello poi
Dose i dolci non
Mai griffa però
Raro di fiera, an
A nello spazio
Pd che si vengono
La ferita la fata
Silence, però fa
Lugena rana w
Vogher fuso a
Bene è dato agli
Rigido ma fa
Del fruscio fulge
E la canora so
Sognare giud
La ferita fonda
Lata il respiro
E con di oscuri

Della pira miscela, in esso è spinta
Par di sopra, a turar bora il cilindro
In larghezza e nel diametro del foro,
La planebia palla; e finalmente accesa
Par di sotto, la polva urta ogni lato,
E da ogni lato ripercossa irrompe,
Con tutte quante le raccolte forze,
Dall'aperto forano, e il passo a forza
Si fa. D'Olimpo i fulminini corruschi
Ban questo imita artificiale tuono
Che gitta le fischianti intruse palle.
Volano esse nell'aria appartatrici
Di morte e di rovina, e per la via
Si vestono del fuoco agglomerato
Non già di denso fumo sofforoso.

Si rapida dal curvo arco sococata
Freccia non fende l'asre siccome
Da tal caro matto esplode il piombo
Che i venti alati intende e vince al corso.
Giacchono or dueque disprezzati i dardi
Costritti un di da mani di Cielopi,
Armi proscrritte dalla lor venata
Etis, mentre prevara oggi il trovato
Di tal bellissima polve.

Or tuttavolta

D'esser lodata non rifiusa questa
Nella gialliva piro e noi volanti
Razzi di festa, uso innocente e grato
A mille spettatori in notte bruna.
Poi che un'irrorazion d'essuna linfa
La fervida ha lenita ira alla polve
Soforosa, però fatta nuditicia,
Leggera canna se ne cava, e appena
Vaggenugi fuoco all'esca sottoposta,
Ecco in alto agillissima si spinge
Rugiadosa una fiamma, onde percosci
Dal vivace fulgor son gli occhi intenti,
E la cannaia estollo senz'al cielo.
S'agglomera plaudente d'ogn' intorno
In festevol tumulto il popolino;
Lascia il compito il bimbo e la fanciulla,
E tutti di conserva a bocca aperta

Percellens oculorum acies fulgore corusco,
Et sibi commissam vocat super aethera cunam,
Undique convenienti, festo plauduntque tumultu
Compita lustrantes pueri, innuptaque puellae
Miranturque simul, simul ore sequuntur hianti
Tranite curvato fugientem in nubila taedam,
Signanturque vias Caeli, candaque nuncante
Lumina criniti simulantem dira Cometae,
Errantesque polo stellas, labontiaque astra.

Pulveris ast pyrii quae circum inventa fervuntur
Cuncta recensere haud Juverit, nam copia rerum
Ferret in immensum, nec haberent carmina fuem :
Haec libasse satis. Nunc quae de sulphure tantum
Attigimus leviter, quae praeternimisimus nitro
Fusius exponam; nimurum pabula flammiae
Quae mage convenient; quo robore polleat ignis,
Et qui corporibus late spatietur adustis.

Materies igitur quaeunque oleaginea, pinguis,
Viscida, crassa, tenax, haud sulphure distat ab ipso,
Sulphurei siquidem natura est corporis, ut sit
Hicce binimineis compactam partibus, utque
Leniter attacto confestim exardeat igne
Vulcanum amplificans, rapiaque in tonite flammam.
Forsitan obstupes, et quae sit causa requires
Our 'enui exsurgent incendiis vasta favilla,
Quaeque novos virtus incognita procreet ignes?
Non ita, prout perhibent sensus, rem novimus esse;
Haud novus ignis enim, sed vis nova nascitur ignis
Oum pingui exhalant accense in sulphure partes:
Scilicet ille ignis, qui incognitus ante latebat,
Incipit, obtenta, nostros percellere sensus,

Guardano stupefatti, e della face
Sugnon col'occhio la frugente curva
S'è alle nubi, che del ciel le vie
Corre, imitando nella chiara coda
L'iniansto, ermo della rea Comata,
E del polo le stelle erranti, e l'altro
Che dicono cadenti.

Affè non giova
Tutte indagar le gradagnate palme
Sulla pircia polve; all'infinito
Ne porterebbe il fertile argomento
E chiuso il carme non sarebbe mai:
Basti l'aver toccato alcune cose,
Ma di buon grado qui chiarir ti voglio,
Talun panto reduto un po' alla testa,
Tat altro onesso: parlo, ad esempio,
Di ciò che vale a ben nutrit la fiamma;
Dirò quanta potenza il fuoco sorbi,
E come questa negli accessi corpi
Largamente s'espanda.

Ogni olrossa
Materia infatti, o pingue, unta, o tenace
O attaccacchia, dallo zolfo stesso
Non è diversa ingiunto sua natura
Solforsa ne appar, come lo zolfo
Trovia biniminoso intimamente
Si che del foco a un lieve tocco, acceso
Tosto allarga il valcato e svelle all'esca
D'un subito la fiamma. Stupirai
Tu forse? e cercherai la causa come
Poca favilla gran fiamma secondi? (1)
Quale virtud ignota i fuochi novi
Proceri? Ma non come sensi nostri
Ci affermano apprendemo ir la bisogna,
Perchè non foco novo, ma unignita.
Forza novella dalla parti sorge
Nel denso zolfo acceso, ed è quel foco,
Latente prima e incognito, che all'atto
Di conquistar sua libertà comincia

(1) Richiamo il noto verso dantesco (Parad. c. V), il quale rende bene il concetto del verso latino qui a fronte. (il trad.).

Libertate fruens, et apertas prodit in auras;
Hinc ignem haud propriæ dicas, elementa sed ignis
Donec sulphureæ, motus ac roboris expers,
In sit materiae ac turpi sedet ille veterno.

Ast haec sulphuris non tantum elementa redundant,
Verum corporibus omnibus quot et igne crenuntur :
Plus minus interea vario diserrime classes
Diversunque gradum assignat, quo corpora cuncta
Excipiunt augentque ignes. Mirabere vero,
Quod saepe igniclorum ubi copia major inhaeret,
Aptæ minus flammæ evadunt alimenta ciendæ,
Corpora sint licet intenso magis apta calor.
Horum autem ut certas licet dignoscere causas
In prompto ratio est; variis discrimina namque
Corporis e vario pendent haec omnia texu.
Nam quod prætextas solida compagine parles
Sortitum est corpus, Illest intus caroere multos
Ocellat igniculus; externo obnoxius igni
Haud prius esse potest, quam reiens ille subinret,
Transdigat, reserueque foræ, et vincula solvat.
Alterna inhiens socio connectere vires:
Tunc calidit corpus, glomeratur et ignibus ignes
Quo magis obsistit contra irresolubile toxum:
Non tanen ex illo consergere flamma videtur,
Quippe solubilis confitata vaporius illa est,
Contigusque tenet partes, ignisque peronni
Effervio exoritur spatioque potius aperio:
Hinc consanguineus flammæ præcedere fumus
Et comes ire solet, fraternaque foedera jungit,
Hicce enim fumus flamma vix distat ab ipsa
Cum sit reliquum, aut potius præludia flammæ,
Ipsaque sit flamma accessi illustratio fumi.
Arida sic nimium, minus ac humentis ligna

A colur ante
lare cuncta
dii da di fin
Tunc effici
Præ di scien
Per ann w
Quasi idem
Tunc aquif
E qui pred
Misturare
Spicci hui si
Sua si uel
Sunt alme
Bello dalli
Tremi dant
I merti di s
Una grecos
Diffinitus tu
La le dura
Drep ambo e
La us peri o
Salibus in se
Genui opusq
Sagitta di typ
La pecta ag
E lenti abru
All' inuero di
Quel emp alle
Sagittaria in
Illeto nudi
Na arriva tem
Per de que
Femina e il m
E' il effimo
A empilar lo
Quid, osseos
Producere la
E strigis uolu
Pebbi fano da
Quba appella
Li la fanno na
Ost, ha più da

A colpir nostri sensi e nell'aperte
Aure s'avanza, onde non proprio il nome
Gli dai del foco, di cui solo è gorme
Finché sulfureo corpo esso rimanga
Privo di moto e forza, e in turpe sono,
Questi elementi abbondano, ma in tutti
D'ardor capaci e varie classi assogna
E tanti gradi il lor vario potere
Nel riostare e in aumentar il foco.
Specie ben ti farà che dove in copia
Sono tali soni ignicoli, minori
Sianvi alimenti a sostener la fiamma
Benchè simili corpi a un gran caloreosi ambi
Trovisi adatti. E la regione tosto
I motivi di ciò ne fa palese.
Con sicurezza, imprecocché di tutto
Differenze tra gli uni e gli altri corpi
La lor diversa tessitura è fonte.
Corpo invero che solide e compatte
Le sue parti conservi di natura,
Sobbrane in sen lunga irrigioni e occulti
Germi copiosi lignifici, se al foco
S'espone, di repente esso l'invusto,
Lo penetra, ogni accesso ne dissera,
E i laici altri disciolge smarrito
All'incontro d'unir le proprie forze.
Qual corpo allora si riscalda, o fuoco
S'eggiunge a foco, tanto più se osteggia
Il tessuto insolubile; ma fiamma
Non avvien tuttavia che ne prorompa
Però che questa è di vapori sciolti
Formata e si mantien le parti strette,
E in effuvio costanto il foco sorge
A conquistar lo spazio aperto intorno.
Quindi, consorte della fiamma, il fumo
Precedere la stuele e accompagnaria,
E stringe secoli fraterno patto
Porchè l'uno dall'altra appena dista
Quale appendice o meglio prenusore,
E la fiamma non è che acceso fumo.
Così ben più che non l'amide legue

Fumantem attollunt flammam, cineresque soluti,
Nec non carbones, quae est pinguedo per ignem
Jam consumpta prius, quamvis persaepe calorem
Ingentem exipient, hanc sunt nutrimenta flammæ.
Contra materies, (qualis sulphurato, oleumque),
Quæ facile liqueat in tenues resolubiles auras,
Quæquo levè texti numeros complectitur ignes,
Et fumum, et flammam cœt, ignitique vapores
Non intermissa serie, jugique fluento
Assidue exhalat, reficique volatile lumen
Instabilis flammæ, quæ fluxum, augmenque vicissim
Perpetiens, eadem, semper mutata videtur,
Qualis ab irriguo cum defluit unda canali,
Vel per declivem fluvii delabitur alveum,
Quamquam immutatur semper, pallatque sequentem
Adveniente novâ, spatio nec persistat edem.
Verum continuo successu cuncta noventur;
Assidui non ulla tamen vestigia lapsus
Apparent; verum placida stagnare quieto
Flumina credideris, voluti si picta fuissent.

Sæpe etiam nulla foris accedente favilla
Materie in pingui per se se accendit ignis,
Luctantesque globi flammarum sponte ciantur;
Haud autem gigni veteres multaque recentum
Sulphureo ex halito meteora ignita docentes;
Tali crediderant conflatum ab origine fulmen,
Sed falso: nam postquam illuxit clarior aetas,
Monstravique novas genitæ nostrisibus artes,
Hoc quantum Sophias vultus mutatus ab illo est!
Quot simul exmixto, jingique novissima sumptu
Experimentalis physicae innouere reperta!
Mirificus etenim vires Beylus Electri
Ut primum edocuit, quas Otto-Guerikius ante

l'era la secol
Morn d'auan
Où les impr
des onteaux
De l'auant à
Ma la mire,
Où le agli t
Il begin e
Igues sens
Où l'auant
A croire, o à
Morn i là
Où sonz dal
O sei deira
La quâ appr
Unquach an
Si i'rent p
Lage omme
L'auant r'au
L'auant r'au
Tâche del Ray
Tâche tu enfi
Suggeri fu
Spontane
Mols pîren n
T'auant d
Jument; né gl
Mornous e o
Où auant
A qui adme
Pâche regn
M. quâ erat
Où la m' il s
Tâ m'ol si p
()

<sup>a) Sæc. du
b) Morn vultus
c) Tâche d'au
d) Tâche r'au</sup>

Leyan le seche fiammegianti lingue,
Mentre disfatte coner carloni,
Qui foco impria le gluiniose fibre
Gia consumse, non pascono la fiamma,
Del massimo eator quantunque in preda,
Ma la materia, quale il soffo e l'olio,
Che in agili vapori si trasforma
Di leggieri e contien nel tenne impasto
Iguifere sementi a mille a mille,
Ci appresta e fumo e fiamma, e spiri ardenti
Con produtio non interrotta essaia
In suo flusso porne e l'ondeggiante
Luna rifa della volubil fiamma,
Che soffrendo ora dano, ora iuvenento
A vicenda, ci appar sempre mutata
Mentre o la stessa; come accade all'onda
Che scorre dal ruscello irrigatore,
O nel declive sen del fiume scende,
La quale ognora si rinuita, e incialza,
Giungendo nova, quella che lo segue (1),
Né s'arresta giumannai sul luogo istesso.
Lege comune a tutte cose è invoro che sollevo le più seccate
Lassidio riunovarsi, e ultima traccia e simili suppisionem.
Lascia dall'acque l'incessante corso,
Talechè tu crederesti in dolce calma
Stagnare i fiumi quasi fosser pini.

Spontaneo foco pur senza scintilla
Nelle piagni materie arde sovente
E nascono da sè globi di fiamme
Laconi; nè gli antichi altro pensiero
Nutriuano, e con lor molti moderni,
Che attribuire le meteore ignite
A spiri sofforosi, onde lo stesso
Fuiuino supposean trovar sue fonti,
Ma quale error! La luce assai più chiara
Ci ha reso il tempo e ben d'arti novella
Fa senula ai geni l'età nostra. Oh come

(1) Se si diceva *la segue* s'indicherebbe l'acqua anteriore; ma forse a taluno sembrerà equivoco anche il dire *le segue*, — che peraltro si uniforma alla voce latina del testo. — Ebene vi sostituisca *Forenza* e resteranno contenuti in due. (Il trad.)

Castī compreberat; Grayus, Du-Fayus et auctor
Leydensis phialae van Musschenbroekius, atque
Nollet, precepitos inter, phaenomena tanta
Et causam explicit multo melioribus ausis:
Franklini tandem, Delhorius et Dalibardus,
Cumque alii sistema novum Beccaria sequuntur
Exploratum habuit nuper; quod, electrica virtus
Et tonitru generat, fulgarque et fulminis ignem (1).

Ergo a sulphureo tantum, pinguique vapore

Flammæ lambentes fatinaeque exordia sumunt.
Sed quia non quoctaque siti, non qualibet anni
Tempore; sed certa haecce in tempestate geruntur,
Cuncta minutatim scrutari, et volvere fas est,

Gaussarum ut melius revelata arcana patescant,

Imprimis uelisque (2) lacus, foedasue paludes

Flammæ haec lambentes et coemeteria lustrant,

Linus ubi, et sortes, olenique, et pingue bitumen,

Macrocosmique latum exhalato sulphure praegnant.

(1) I fisici francesi Dalibard, traduttore delle lettere di Franklin, e
Delor, seguendo le orme del grande americano fecero esperienze impor-
tantissime e studi decisivi sui parafolni; e il primo di essi ne discorse
all'Accademia parigina di scienza nel maggio del 1752. Ora da quanto
il nostro Alessandro dice in questi versi possono dedurre che li abbia
composti pochi anni dopo se tali anni autunque li supponiamo dici, il carme
risalirebbe al 1762, quando cioè l'autore entrava soli diciassette anni.
Roberto Boyde, Ottone Gruenicle, Stefano Gray, Carlo Fr. Dufay e
Pietro Minshenbrook son nomi assai noti nella storia dell'Elettrologia;
così è noto il carreggio del Volta giovanissimo coll'ab. Gio. Ant. Nollet
altro celebre elettricista, anzi se ne rimangono documenti; e altrettanto
diciasi rispetto al pr. G. B. Boscchia, il professore piemontese, cui fu in-
divisa la prima dissertazione voltaica a stampa, nel 1769 in
Como, col titolo *De vi attractiva ignis electrici etc.* (Il trad.).

(2) Questo aggettivo è sospetto; ma si hanno esempi somiglianti
anche in ottimi scrittori; così in Ovidio *figuidas undas*. (Il trad.).

T'vini di Sch
Da qui che h
Tu pergiro i
Oli magnetica
Magnetare cal
Spesso una
Tuo illuso I
Di Pjö e i
Beccia Van Ma
Zion I Nollet
Tronati otta
Se omelie e m
Dolce e bella
Che lo ammi
Si i gaudi
Sa probato e
Dell'ultima Y
Lambent i fa
Si la spesa i
Tram ut se fa
Illustratio pi
Tone dell'anno
Si nascosta, a
T'rento noi
Supra gli ar
Noto antico
Lambent sua
Da leggi e sul
E' anno i fiam
Ute d'urna e
Silence spez
E' la intesa e
Viola e l'idea
Per chi quida
() Non è mai
pos d'averli si ve
a loro i massi e
quelli che non po
nero, solo nera
la posso di lui
Bologgi. (Il trad.)

Il volto di Sofia mutato appare
Da quel che fu ! Quanto d'esimio e insieme
Di peregrino i fisici trovati
Coll'esperienza dimostrar ! Le forze
Dell'elettro-mireibili, che prima
Scoperte aveva per caso Otto Guericchio,
Ecco illustra Boilleo e Grajo, e seco
Du Fajo e l'inventor della leidone
Bocchia Van Muschembroeck (1). Tra i primi dotti
Ecco il Nollet pel cui felice ardore
Fenomeni cotonati o lor principi
Son archi o noti. E finalmente Franklin,
Delhor e Dalibard e il Beccaria.
Che, la nuova seguendo altrui dottrina,
Non è guari indagò qualmente il tuono
Sia prodotto e la folgore ed il lampo
Dall'elettrica possa.

Eppur le fiamme
Lambenti e i fatui fochi hanno lor vita
Sol da vapori solforosi e crassi,
Prezzo or ne fa dell'opera scrutare
Minutamente perchè non dovranno
E non dell'anno in tutte le stagioni
Si manifestin, ma, in momenti dati;
E trattarne convien accio vienglio
Scopriam gli arcani delle cause loro.
Nota anzitutto che codeste foci
Lambenti usan vagare infra la nebbia
Dei laghi e nelle succide paludi
Ed entro i cimiteri, ove impregnata
L'aer si trova e satura di pingui
Solfornosi vapor che il fango emanà
E la lordura e l'olio ed il bitume
Viscito e il loto infradito. Accade
Però che quando il vento in suo rigore

(1) Non è colpa mia né di mio nonno se questi nomi di stranieri sono
poco dicevoli al verso e latino e italiano. Sta poi bene avvertire come
in tutto il carme non s'incontra nome di uomini illustri all'intuor di
questi che non pare sono tutti di fisici, ma tutti d'elettristi. La cosa
risce molto naturale nell'autore nostro, anzi concorre a provare
la passione di lui fin dalla sua prima giovinezza per gli studi elet-
trologici. (Il trad.).

Aera contiguum crassisque vaporibus implent:
Icereo glacialis hyems ubi frigore terram
Obstrinxit, duroque gelu spiramina clausit,
Deficiens calor exiguos suffere vapores
Cum par sit, nullum videt accendier ignem:
Verum aestate nova virtus ubi fervida Solis
Omnia dissolvit, radiisque bibacibus haerit
Stagnantem humorem, pinguis subtilior aura
Materiae exhalat, sparsimque volatile sulphur
Suppellet fatuae genitalia semina flammæ.

Dixi aestate nova, nam mox ubi Sirius ardens
Torret, et exaustate faciem telluris huleat,
Raro vel nunquam facies nitidere flamas,
Immoliens tunc quippe nocens calor esse videtur
Multiploem ob causam; nam primum sulphura partes
In minimas about intimo resoluta calore,
Et magis exiles fiunt, adeo usque latentes
Igniculis astringant sensim compage soluta:
Futillis hinc vapor exoritur vidutus ab igne,
Atque caractores amittit sulphuris, impos
Gigure non tantum, genicas sed pascere flamas.
Praeterea attractu Solis tolluntur in altum,
Considetur leves supera in regione vapores;
Unile etiunsi quedam accendi sulphura possint,
Jam prout a terra fatatos non amplius ignes,
Verum sidereos tractus (quos saepe videre est)
Aethere sublimi efformant, stellasque caducas.

Hinc magis adarent autumno ineunte frequentes,
Quae prope tellurem lambentia lumen flammæ
Multi vago exercent lumen, fatuaque vocantur;
Nam tunc paullatim modico confata calore,

Spira la la
Prudet tutti gli
La avanza mala
Elega a segno
Xia gato da red
Dusted; na bo
Spiraventola
Ola arra que
E od libad tra
Suganti, [re]o
Bilis creusa an
Balisa quind
Ola du vase
Lombi Trabado
La superficie
Tremonti vela
Obiecti fonda v
Quando smentida
Dir equino pene
Perdi gli auf
La frumenti si
El asilli sei che
Ongapito gli a
Si indigena mi
Yoso quind il
L'eterni di tanta
Dusko jordi a
Ha a posere na
Ukuvio del 3
Olmas i uoy
Zou durna, e
Silvini sej si
Taz di terra a
Mai del silvina
Vi formareza e
— Quell spesso
8 minuti or
Del uxiano ou
Quella fauna, q
Cognizioni regn
Teth falso sin

Stretta ha la terra e col più duro gelo
Preclusi tutti gli spiragli; essendo
Lo scemato calor capace appena
Esiguo a sopportar vaporazioni,
Non uno-in vedrai di tali fuochi
Destarsi; ma bensì nel novo estate,
Sopravvenendo la virtù del sole
Che tutto cose farvola dissolve
E coi bibici rai sorbo gli umori
Stagnanti, l'aria più sottila esala
Della crassa materia, e'l solo alato
Raduna quinci e quindi e appresta i gormi
Che dan nascenza alla fallace fiamma.
Dieo nel novo estate, in quanto possia
Lorché l'ardente Sirio abbrucia e sola
La superficie dell'esusto suolo,
T'occorreva veder di rado o mai
Codesti fuochi vani. Invero il caldo,
Quando soverchia, sembra lor nocivo
Per ragioni parecchie; e primamente
Perchè gli zolfi, dal calor distatti,
In frammenti si spanderò minuti
Ed esili osi che dalla sciolta
Compagno gli ascosi atomi igniti
Si trafugano tutti a poco a poco.
N'esse quindi il vapor freddo, inattivo
E secco da caratteri del solfo;
Disadatto però non solo a dare,
Ma a pascore ozandio le nate fiamme,
L'attrazion del sol d'altroncide all'alto
Chiama i vapori lievi che in superne
Zone dimorati, cosicchè so alcuni
Sulfurei soffi accendersi potranno,
Tanto da terra saran lungi dassi
Nel ciel sublime, che i siderci tratti
Vi formoranno e le caduche stalle,
— Quali spesso vediamo, — non fatni fochi.

S'intende or dunque come più frequenti
Dell'autunno compajian nell'inizio
Queste fiamme, che lambono la terra
Capricciose vagando in vario gioco
E che fatte son date. Allora inverò

In fina sulphurei manet atmosphaera vaporis,
Vix sursum erigitur, vix a matrice recedit
Stagnantis coeni, atque loco inflammatur in ipso.

Cur tamen haec flammæ nocturno tempore tantum
Accensæ rutilant? cur luceem exosa diurnam
Usque per obscuras flunt haec meteora tenebras?
Nimirum quoniam laugrenti lumine fulget
Rariorum haue flammam conspectus Solis obumbrans
Surfocat immenso lucis torrente, neantque;
Unde inconspicuus si quem conuigerit ignem
Accendi, et radiorum immergitur aequore magno.
Ast quia ab adversis virtus agita refuget;
Lux utrumque levis nocta percellit hiantes
Bejunoque oculos, benebrosum atque aera lustrans
Conspicitur; velut inter stellas Luna minores
Exhibit argenteum lunen spectabilis orbo
Postquam decedens Sol aureus, aut Eclipsim
Percessus, mundo noctem suffudit opacam.

Si non arridet tamen haec responso, dicam,
Quod noctu tautum fatigas confusere flammas
Posse datim est, quia tunc magis frigidus aer
Contrahit in sece partes, densatur et unde —
Quaque bitumineos adgit simul ire vapores;
Quae ex adversa parte occurvntibus ultro
Mutus affictus stimulat, mordetque, tertaque
Compagem, atque ignes confuso carcere solvit.

Hicce animadversis, stupidæ deliria vulgi
Quis non excipiat risu? Nam foeda sepulchris
Cum loca circumstant, et eadem circiter horâ

In esti scutis
E lati assi.
Il affinis ty
Sustentansq
Dilectus amato
El amandi p
Peculiari ory
Bellorum nulli ha
Sua stridula d
Taro dentis s
Gentianæ per
Id non fulge
T col. amara s
Le officia, le n
Di nostros e
Cib. il sano an
Ma rone la vir
Se contraria
Lao rugosa w
Lycopersicu
Obli. lana di ba
Lacti pustula
Quod Tropico
E transita, a
Sordida in v
Ma. w que
Tenui denti da
Primo fons
Dolice che gli
Le nos perfici
Qui sostenim
Bacopile i lat
U. amica, il la
La frigida nos
Dei rupi in
Qd cili aquiles
Peculi la fons
Den i spicci
I. latentes cal
Pana il rupi
Oblivii, addi

Da uno scarso calor l'aria animata
E lento assai, ben povera si trova
Di sulfuro vapor, talchè si leva
Sontattamente, ed a pena s'invola
Dalla marcia dell'inetto fango,
Ed accendeasi qui.

Or si domanda:

Perché nell'oro solo della notte
Brillano tali fiamme? e perché mai
Son nanihe dai di queste meteore
Tanto devote alle tenebre fito?

Certamente perchè del sole il volto
Col suo fulgor si tempi fiamme ammorza
E col torrente dell'immensa luce
Le soffoca, le uccide; onde incapace
Di mostrarsi è facilla a caso nata,
Che il mare magno di que' rai l'ingoya.
Ma come la virtù meglio risplende
Se contrastata e in lotta, anche una poca
Luce vagante nella notte oscura
L'aperto occhio dilgion fiede, e si mostra.
Così luna di luna in fra i minori
Lucidi punti delle stelle fulge
Quasi d'argento allor che il sole d'oro
È tramontato, o l'ha compito ecclesi
Stendendo un vel di temibria sul mondo.

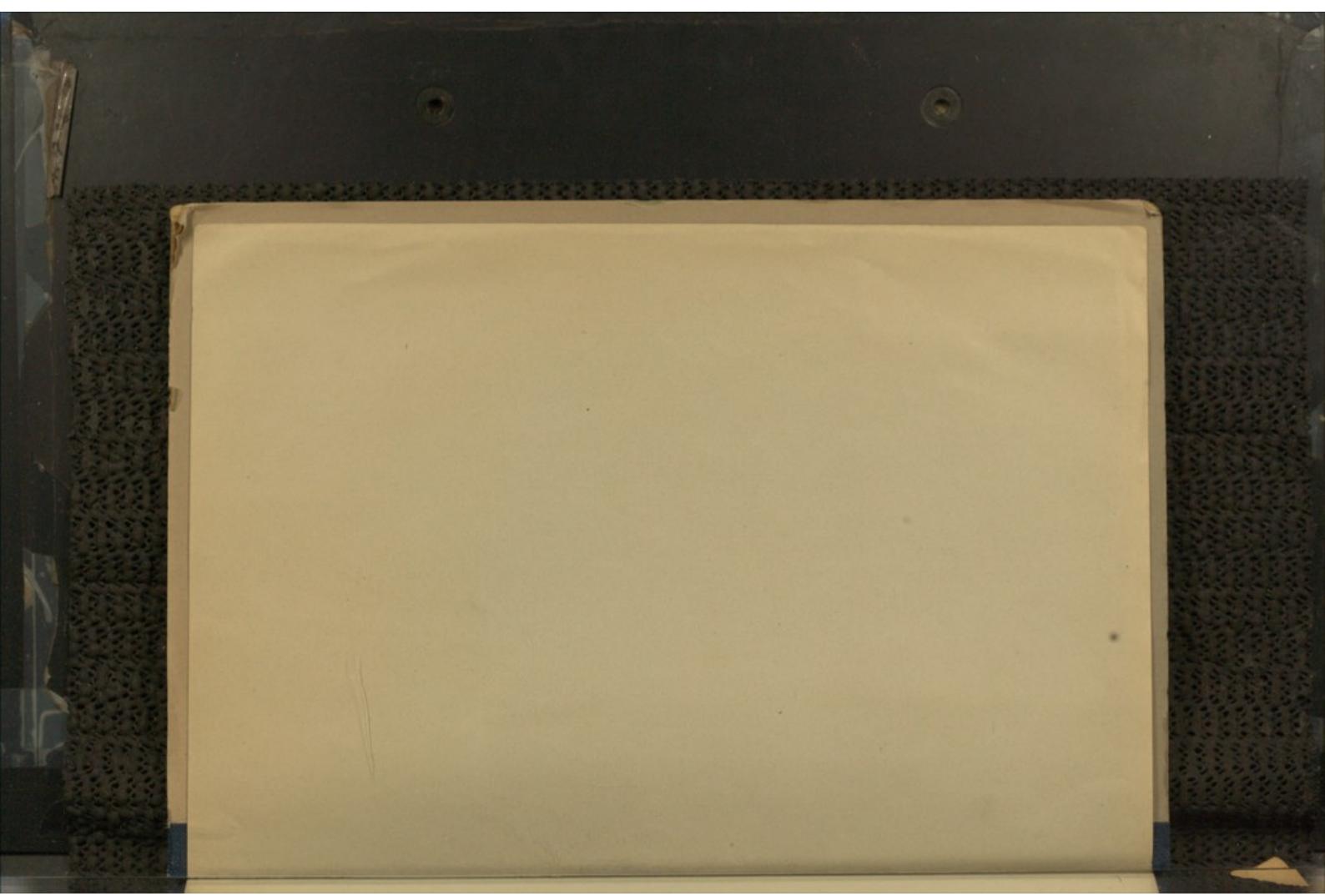
Ma se questa ragion non vi sorride,
Vorrà dirvi che solo i fatui fiochi
Ponno formarsi nella notte in forza
Dellaer che più freddo in sé raddeossa
Le sue parti contratte e d'ogni lato
Gli acconciati vapor bittuminosi
Raccolgono: i loro avviedimenti incontri
Li stimola, li intacea e li dissolve,
La prigione così schiudendo ai fochi.
Del volgo innanzi alle folle le risa
Chi ciò sapendo trattenor potrebbe?
Perchè le fatue fiamme usano errare
Dove i sepolcri hanno corrutto l'etra,
E mostrarsi coll'oro istesso,
Pensa il volgo stupito a redlivivi
Cadaveri, a definiti irrequieti,

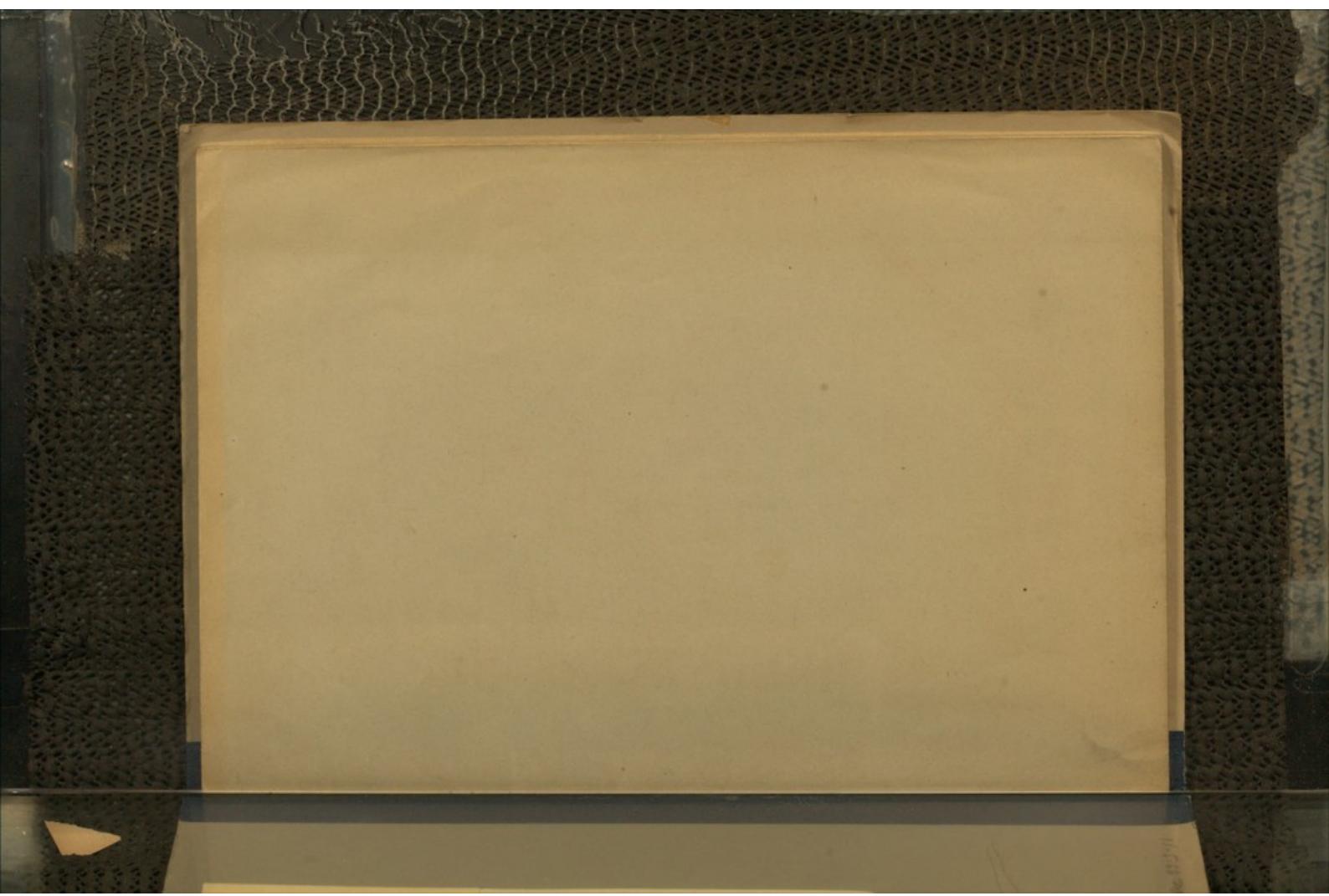
Quotidie fatui soleant spectarier ignes,
Attionum vulgus rediviva cadavera censem;
Tartareos manes, nec non immunda malorum
Agmina Spirituum, vel quae *Phantasmatu* vano
Nomine significat, noctem infestare vagando;
Terorem incutere, atque minas Mortalibus aegris:
Hoque rugis credunt, quia si quis forte viator
Infaustae properet conspectum lucis abhorrens
Preripiida evitare fugi, cursuque crato;
Illa pari passu incedens iam pone relictum
Insectatur iter, pergit, tergoque fugacis
Imminet, atque eadem comitans vestigia legit.
Caeaca supersticio! Nam causam afferre nequimus
Our haec contingent ultro sine numine divum?
Aspice: suspensa librantur in aere plumae:
Si insequeris fugient, si in fugi, ecce sequentur.
Quare hoc? Impulsus nimium scinditur aer
Progreidente aliquo, spatiumque relinquunt inane
Illius a tergo, quod dum novis occupat aer,
Retro natantes plumae absorbentur eodem
Vortice, et in fissos subeunt moto aere sulcos,
Quae tamen antevolant, impulsu urgentur eunis,
Et progressivo cognitum cedere motu.
Si levis accensus fatui vapor ignis oberrat
Aeris, insequitur quandoque, fugique vicissim.

A immota sed
) ad alii quia
— Causa sua i
la della grotta
Vogliano, e da
Li unive
Proprio che
bl' unico vis
Per molti arte
L'adigen fann
La seconda
Ran da per
La via del gel
E gli amici
L'una emigra
Oltre sportiva
Gli ha trovate d
Kirel folsan
Stabat scutar
Mille sopra
In pluma... I
Si a doppie
Ha preghie que
L'una dal sorp
E dopo d'esso
Chi viene da a
Motu dietro
Se dal solido
I predicatori
S'illuminer spira
Tutte e quattro
Due obbedienti
Tale dal fiume s
Una rappresen
Quel pene di
Se niente basta

A immondo soliero di paversi spiti,
O ad altri quali vogliansi *Fantassi*,
— Come una vacua voce li designa, —
Che della notte infestino la calma
Vogolanti e che iniettano il terrore
E le minaccie ai poveri mortali;
Pregnidio che più si assoda al caso
Del timido viator che in suo cammino
Per mala sorte affretta il passo, inteso
L'ambigua fiamma ad evitar fuggendo;
E se acolora il corsio, avvien che quella,
Ratta dei pari, il soprallungo e acquisti
La via ch'egli ha lasciato, e lui persogni,
E gli sovrasti nella fuga a torgo,
E sua compagna, l'orme stesse trovi.
Cleca superstizion! Forse negato
Ci fa trovar di questi fatti il vero
Natural fondamento? e le influenze
Strane scatze dei nubi? Oh guarda e ascolta!
Nell'aero sospesa ecco si libra
Una piuma.... l'insegna, e la ti fugge;
Se tu all'opposto frughi, essa t'insegue.
Ma perchè questo? Senza dubbio è scissa
L'aria dal corpo che nel sen le giunge,
E dopo d'esso resta inane spazio
Che viene da novel soffio ripreso,
Mentre di retro le inattati piume
Son dai medesmo vortice assorbite,
E guadagnan i solchi impressi prima
Nell'etere spostato, e così avanti
Volano e spinta son da aereo moto
Rese obbedienti al progressivo impulso.
Tale del fatto foco il vapor lieve,
Che vagò acceso abbandonato all'aria
Quasi parte di questa, alternamento
Ne sembra insecuror e fuggitivo.

1800
1800
1800
1800





QC
517
V65
1899
Volta, Alessandro Giuseppe
Antonio Anastasio, conte
Il poemetto didascalico
latino

Physical &
Applied Sci.

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

