

#### www.e-rara.ch

#### Ragionamento istorico dell'incendio del Vesuvio

# De Bottis, Gaetano In Napoli, MDCCLXVIII [1768]

#### **ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 6045

Persistent Link: https://doi.org/10.3931/e-rara-23313

#### www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

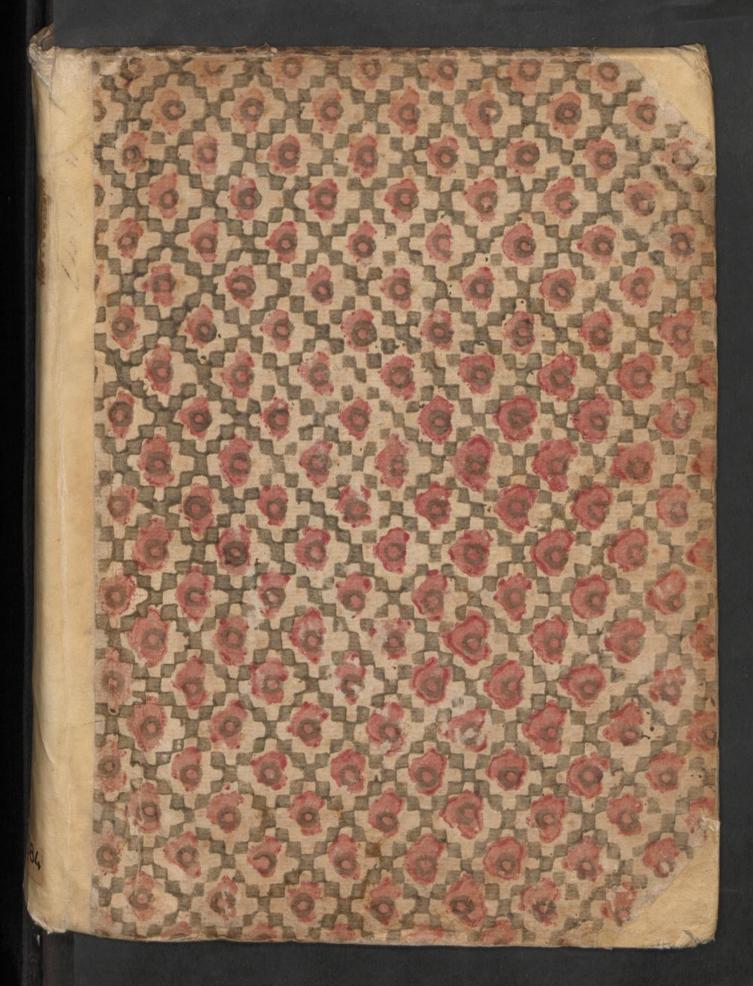
e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

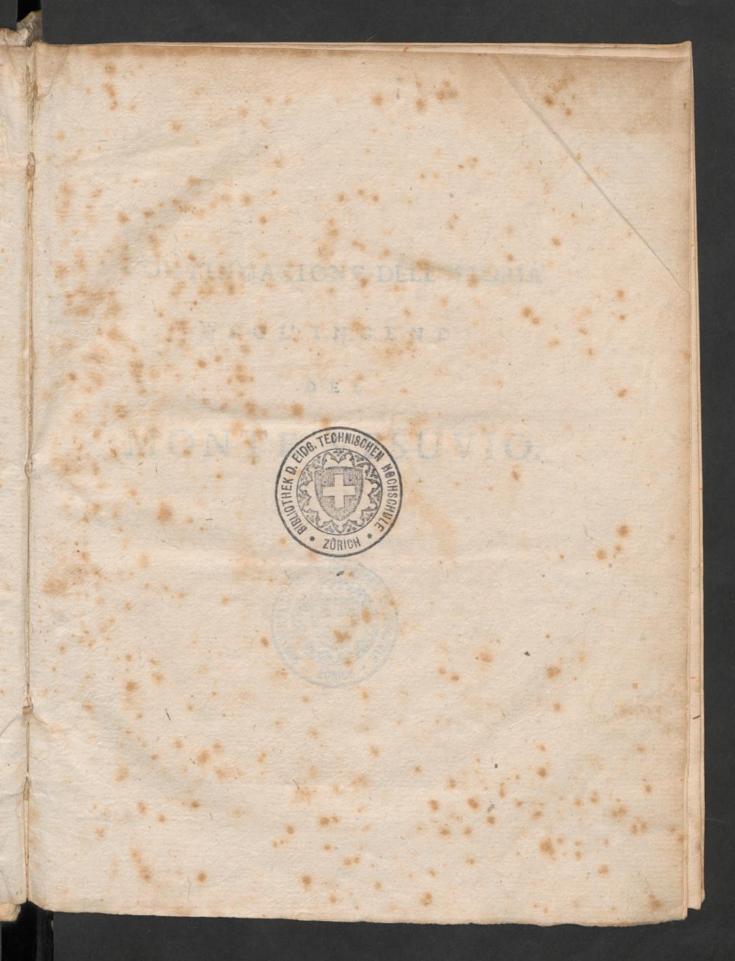
**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

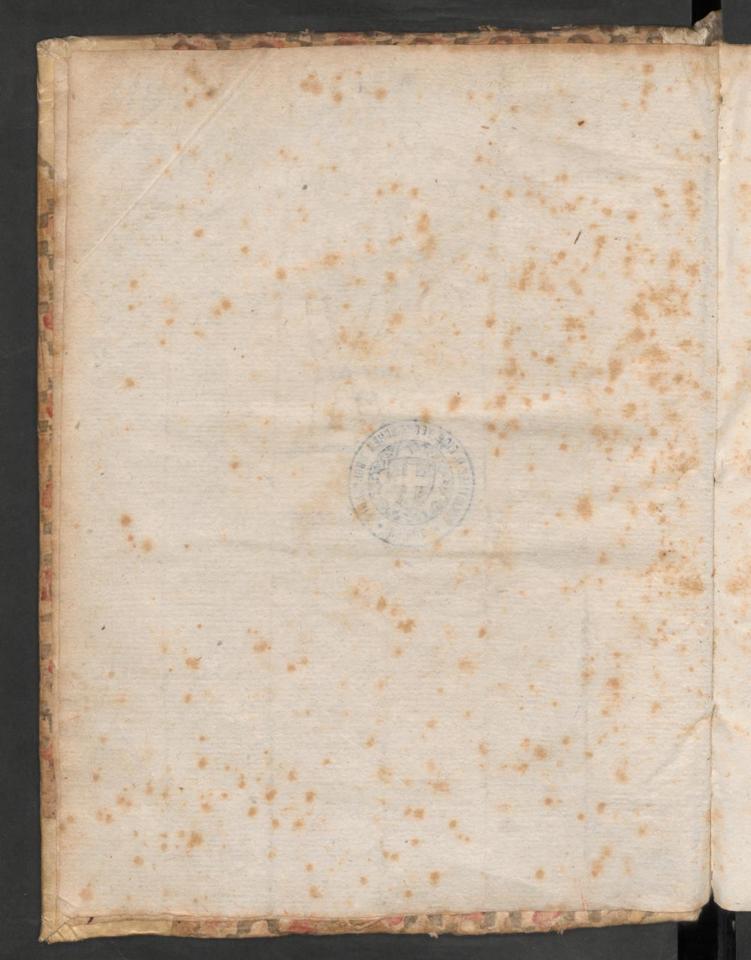


810,084 (Rai) Rar 6045

Schenkung des Vulkaninstituts Immanuel Friedländer

8996





## CONTINUAZIONE DELL'ISTORIA

DEGL'INCENDJ

DEL

# MONTE VESUVIO.



\*

# RAGIONAMENTO

ISTORICO

DELL'INCENDIO

# DEL VESUVIO

ACCADUTO

NEL MESE DI OTTOBRE DEL MDCCLXVII.





## IN NAPOLI MDCCLXVIII.

NELLA STAMPERIA SIMONIANA CON LICENZA DE SUPERIORI.

TARMINAMITOR A OPINOTEN ore was a line to DEL VESUVIO NEW SEESE DIGITORSEE IN MAPOUL MOCCEXVIAL ALL INCOMES A STREET A STANFALL A STANFALL AS A STANFALL A dvomment se revisit vov

## ALLA SACPA CATTOLICA MAESTA

DI I

# CARLO III.

RE DELLE SPAGNE, E DELL'INDIE, &c. &c.

official punto da tal pentiero la

confiderazione, che farci com.

parlo avant al Volito altillino

Theorem community and allow

tima cheria, e non degna all

SACRA REALE CATTOLICA MAESTA.

nommi a mente quell'acco si ge



Oichè m' indussi a dare in luce questa Istoria dello strabocchevole formidabilissimo in-

cendio del Monte Vesuvio, seguito nel mese di Ottobre dell'

anno

anno prossimo passato 1767., subito mi surse nell'animes il penfiero di dedicarla alla MAESTA' Vostra. Ed a ciò fui mosso da così buona ragione, che non mi distolse punto da tal pensiero la considerazione, che sarei comparso avanti al Vostro altissimo Soglio con una tenue piccolifsima offerta, e non degna affatto di tanto RE. Imperocchè tornommi a mente quell'atto sì ge-neroso e magnanimo dell'incomparabilissima Benignità Vostra, con cui vi piacque di accogliere il mio Istorico Ragionamento dell'Eruzione dell'anno 1760., fattovi, anni sono, da me presentare, e di farmi altresì intendere per mezzo di questo Arcivescovo

Cardinale Antonino Serfale il Vostro clementissimo gradimento. E ciò fu, SACRA REAL MAESTA', che sollevommi a sperare, che avreste Voi benignamente accettata ancora quest'altra mia opericciuola, qualunque si fosse. Duolmi solo, che io col racconto delle piagnevoli disavventure, e de'gravi affanni, che abbiamo noi nel passato incendio sofferti, porterò al vostro bellissimo Cuore non piccola tristezza. Imperocchè Voi ci amate, come più e più volte abbiamo chiaramente conosciuto; e massimamente conoscemmo nel luttuoso anno 1764., quando dalla rabbiosa fame, e dalla micidiale crudelissima epidemia fummo lagrimevolmente

trafitti. Allora Voi ogni cosa moveste per sovvenire, come a ciascuno è noto, a que gravissimi mali, che miseramente ci opprimevano. Ma, SACRA REAL MAESTA, io son certissimo, che quel dolore, che in leggendo questa Istoria sentirete, vieppiù accenderà l'affezion vostra verso di noi, giacche quest'effetto soglion produrre le altrui calamità negli animi grandi di coloro, che veramente amano il Genere Umano, qual senza alcun dubbio Voi siete. Degnatevi dunque, vi supplico, di accettare questa mia operetta colla vostra usata impareggiabile Magnanimità, come un contrassegno della mia sincera rispettosissima osservanza verfo di Voi, e dell' animo mio grato e riconoscente; mentre io pregandovi da Colui, per cui regnano i RE, lunghissimi e placidi anni, per la felicità di tanti e tanti Popoli a Voi soggetti, avanti il Vostro Trono mi prostro.

DI VOSTRA REALE CATTOLICA MAESTA'

Umiliss. devotiss. e offequiosiss. servitore. Gaetano de Bottis.

o me ominastish to a dell'il val grato e niconofeente imentre in cidi anni, peri la felicità di ten. til eltenti. Ponolika Moi foeget. 02107 D. Verral Trees ar toller Mareta me Stone of the world of the see the best of

### AL LETTORE.

TOlgea quasi il settimo anno da che il Monte Vesuvio non avea dato fuori per modo, che ci avesse recato de gravi danni, e fatto paura. Nel mese di Ottobre del prossimo scorso anno 1767. arse, e questo suo incendio fu assai forte, dannevolissimo, e paventoso oltremodo; sicche merita di essere annoverato fra i più famosi, che sono accaduti ne'tempi addietro. Quando esso avvenne, io mi ritrovava nella Torre del Greco. Ora egli è mio intendimento di schiettamente narrare tutto ciò, che nel suo principio, nel progresso, e nella fine potei osservare, e scrivere in alcuni fogli. Ho detto tutto ciò, che potei offervare: imperocche alcuni estraordinari formidabilissimi fenomeni, che spesso accaddero in questa Eruzione, e certe esterne circostanze nate per conto della medesima, conforme si vedrà più innanzi, talmente turbarono l'armonia del mio spirito, che non poche volte mi levaron di sesto, e non mi permisero affatto di porre sempre a mio piacimento la debita attenzione alle cose, che seguivano, e che io avrei voluto considerare. In oltre narrerò alcuni avvenimenti, che cessata l'Eruzione accaddero, e tutto quello altresi, ch'io dopo l'Incendio ho veduto di più curioso nel nostro Vulcano, e nelle lave, che di esso sboccarono. Di più io vo' esporre alcuni saggi fatti di certe pietre di quest'ultima Eruttazione, e riferire ancora le cose osservate in altre bruciate materie, che l' anzidetto ardente Monte versò. E nel raccontare le accennate cose, io soggiungerò talvolta, quando lo stimerò opportuno, alcune mie poche considerazioni fatte sopra certe di esse. Ancora per compiacere ad alcuni miei dotti amici, cer-

cercherd di spiegare, per quanto mi permetterà la scarsità de' miei talenti, la cagione di quello estraordinario fortissimo gorgoglio, che fece più volte, e per lo spazio di più ore continove lo smaniante Monte, e che ci atterri tutti, e ci risvegliò nell' animo mille funeste affannosissime immaginazioni. Finalmente, acciocche si possa meglio intendere l'Istoria di questa famosa Eruzione, a' piè dell'opera vi saranno due Tavole. Una rappresenterà il Monte Vesuvio, come si vede di Napoli, ed una buona porzione della principal lava, ch'esso Vesuvio ultimamente die fuori; e la seconda Tavola dimostrerà la grande spaccatura, che fecesi nel detto Monte in quest' ultimo Incendio, e que monticelli, che sursero in sul suo pendlo; e oltre a ciò perchè il mentovato principal torrente di fuoco non discese sempre per diritto ne' sottoposti luogbi, ma fece un cammino variamente rivolto e tortuoso, la stessa seconda Tavola rappresenterà partitamente questo suo vario corso, e mostrerà finalmente una Carta esatta del Vesuvio, de' suoi dintorni, e delle lave di quest'ultima Eruzione, e di altre. I disegni di tutte le figure, che sono nelle predette Tavole, gli ba fatti con puntuale e scrupulosa diligenza, conforme io desiderava, no accours abilifficmo Professore. Forse bo tardato più del convenevole a dare in luce questo Ragionamento; ma le mie cotidiane faticose occupazioni non mi ban consentito, che ia prima di questo tempo lo pubblicaffi.



## RAGIONAMENTO ISTORICO

DELL' INCENDIO

### DEL MONTE VESUVIO

Succeduto nel mese di Ottobre dell'anno 1767.

#### G A P. I.

Del principio dell' Incendio!



L Monte Vesuvio il di 19. Lunedi del mese di Ottobre dell' anno prossimo passato 1767., essendo il vicino mare in placidissima bonaccia, e l'aer fereno, fenza veruno scotimento di terra, e senza sensibile strepito, da quella parte, che riguarda

Settentrione, si apri (Tav.I.n. 1. e Tav.II.fig. 1. n. 1. e 5.), e questa apertura cominciò di fotto alla sua cima, e poi grandemente si ampliò, e si distese per lo lungo delle sue spalle. Di molte curiose particolarità della medesima apertura ragionerò più acconciamente appresso.

Della detta spaccatura uscì moltissimo sumo di color rossigno, che si levò ad un' altezza incredibile, e sull' ore 151 sboccò suriosamente un torrente di fuoco, che scendendo giù per lo pendío del Monte, cominciò a scorrere alla dilagata per li sottoposti variamente inclinati piani, e di poi essendosi avvenuto ne' piè della montagna, che gli era incontro, ed essendo altresì sluidissimo, come quello, che di fresco sgorgava dalla sua ardente sucina, torse il suo cammino dalla parte di Ponente, e corse lungo l'estreme falde degli altri monti, che sono dalla parte di Napoli, dentro il vallone, che essi monti formano col Monte Vesuvio, e che i paesani del vicino contado chiamano i Cantaroni (1).

Questo torrente da principio cominciò a correre rapidissimamente; ma poi a poco a poco andò allentando il suo corso, il quale se avesse continuato secondo la presa direzione in linea retta, si sarebbe certamente arrovesciato sopra la pianura, dov'è posto il Romitaggio del Salvatore (Tav. II. sig. 2. n. 6. e Tav. II. sig. 3. n. 3. e 4.), e sarebbesi anche gittato nel prosondissimo sosso detto della Vetrana (Tav. I.n. 4. e Tav. II. sig. 2. n. 7. e 8.); ma non essendo so-

(1) Tutto quello spazio, che corre tra il Monte Vesuvio; e le opposte vicine montagne sino al Vado vecchio (Tav. II. sig. 1. n. 7. e 8. e Tav. si. fig. 2. n. 1. 2. 3. e 5.) chiamassi i Cantaroni. In questo luogo anticamente, secondo che riseriscono gli Storici de' Vesuviani Incendi, e come si ha anche per tradizione, v' erano degli alberi, e dell' erbe, di cui ancora, acciocchè i pasciuti animali di sete non si morissero, vi teneano de' gran vasi pieni di acqua, che que' paesani anche in oggi nel lor volgare chiamano i Cantaroni; e quindi si vuole, che così sia stato denominato quello spazio, che ho descritto: ciocchè io volentiermente credo. Vi ha però altri curiosi nomi dati a certi altri luoghi, che sono intorno a detto Monte, de' quali ignoriamo le ragioni, e le origini. Di questa sorte sono alcuni di quelli, che io soggiungerò quì sotto.

pravvenuta altra nuova liquefatta materia, che l'avesse fospinto ed urtato, parte di esso torrente si arrestò nella ripa della detta pianura, e parte dopo di aver empiuta una valle alta forse 20. nostri palmi (se pure la mia immaginazione in rappresentarmi l'accennata altezza, più volte da me veduta, non gabbami) formontò il Vado vecchio (Tav.II. fig. 2. n. 5.), e quivi si distese canne Napoletane 45., e s'innalzò dove 20. e dove 30. palmi, e dove più; e poi in una maniera curiosa certamente a vedersi si fermò per l'appunto, ed indurossi in sassi in su gli orli di tre canali, che metton capo nel soprammentovato fosso (Tav.I.n. 3.e Tav.II.fig. 2.n. 7.e 8.); ma però una piccolissima fua porzione precipitò nel canale, ch'è il quarto, principiando a contare essi canali dalla parte del Monte Vesuvio, ed ivi corse 26. canne o circa, e poi si estinse, siccome ancora si estinse un' altra porzione dello stesso torrente, dopo di effer giunto appena alle radici di quel rialto, ch'è nominato il Ciglio. Tav. II. fig. 2. n. 4.

All' ore 18½ del giorno suddetto si sentì orrendamente romoreggiare il Monte, e questo suo romore durò sino all' ore 23. A' forti e gagliardi accendimenti, che continuamente seguivano nelle viscere di esso Monte, l'aria circostante rompevasi, e turbavasi in guisa, che per li suoi violenti impeti ed urti grandemente tremavano gli edisci di que'luoghi, che sono intorno al Mon-

te fino alla distanza di 60. miglia e più.

In mentre l'aria era dal cruccioso Monte così turbata e commossa, mi venne curiosità di conoscere, se il suo peso sossiriva qualche mutazione. Per la qual cosa osservai più volte il Barometro, e vidi quasi sempre, che il mercurio non salì, nè discese. Ho detto quasi sempre; perocchè due volte solamente mi parve di averlo veduto prestamente un pochetto trapassare il

fe-

fegno della sua altezza, ch'era 28. pollici (1), e poi subito discendere là, dond' era partito. Quindi si può dedurre, che per li forti accendimenti del Monte non mutavasi la perpendicolare pressione dell'aria sovrastante.

E nè anche qui sono da dimenticare alcuni avvenimenti fucceduti per cagione de' detti grandissimi turbamenti dell' aria.. Mi stava io in sulla persona ad offervare il divampante Monte, e ben due volte mi sentii fortemente spingere dall' aria, ch' era ripercossa da un certo alto muro, che mi era alle spalle in qualche distanza, e strapiombai in guisa, che se non era pronto, e lesto ad equilibrarmi di nuovo, farei certamente caduto boccone in terra. In oltre alcuni marinai, che stavano in barche nel nostro mare 4. miglia o circa lungi dal lido della Torre del Greco, quando il Monte spaventevolmente ardeva, m' hanno concordemente detto, che, non soffiando vento veruno, e non ondeggiando quasi niente il mare, i loro legni spesso spesso grandemente barcollavano; del qual fastidioso moto, quantunque eglino non intendessero l'immediata cagione, pur dirittamente ne incolpavano l'incollorito Monte. Ma ripigliamo il filo dell'incominciato racconto.

Alcune persone, che si ritrovavano nell' Aerio del Cavallo (2) ad osservare la soprammenzionata lava, mi han raccontato, che all' ore 22. o circa del giorno suddetto 19. ne' Cantaroni, dopo un sensibilissimo crollamento del suolo, ed un orrendo tuono, ruppesi il

(1) E così alto si stette in tutto il tempo dell'Incendio. Il che si noti per le cose, che si diranno innanzi.

(2) Atrio del Cavallo nominano tutto quell'irregolare piano, in su di cui posa il Vesuvio a soggia di cono dalla parte del mare, e che da destra, e da sinistra scorrendo congiungesi col soprannominato vallone.

terreno, e che si aprì una voragine, donde sgorgò con gran quantità di nero sumo, e di siamme, un siume di accesa liquesatta materia, il quale scorrea con tale rattezza, che appena diè loro luogo da scappare; e che vi mancò poco, che non restasse incenerito da essa lava un povero pastore, che per le vicine erbose collinette andava pascolando un gregge di capre, per avere arditamente voluto rapire una caldaja, ed una secchia dalla prossima sua capannuccia, che poco dopo se n'andò in sumo.

Ma però io il giorno 27. di Ottobre, in cui dell'intutto era cessato l'Incendio, che ora descrivo, essendomi trasserito nel Vesuvio per osservare le lave, e le loro origini, non vidi affatto questa nuova pretesa voragine, anzi osservai, che dalla soprannominata nuova spaccatura, e da' luoghi ad essa vicine erano sgorgate più lave, delle quali otto si univano nel sottoposto piano alle salde del Monte suddetto, in maniera, che sormarono quel solo vasto orribilissimo torrente, che scendendo giù alla volta di Resina, di Portici, e di S. Giorgio a Cremano (Tav. I. e Tav. II. fig. 1. 2. 3. 4. e 5. n. 8. e fig. 6. n. 1.) atterrò, arse, e distrusse tante case di campagna, tanti casini, e tanti belli, fertili, e coltivati terreni.

Quindi o la nuova voragine su seppellita da altri torrenti di suoco, che sopravvennero ne'giorni appresso, il che senza alcun dubbio può stare; o pure quelle persone spaurite dagli orrendi tuoni del Monte, e dalle siamme, e dal sumo, che levò all' improvviso la prima lava, che ricominciò nel detto tempo a rapidamente scorrere verso l' Atrio del Cavallo, dov'era già rivolta, si dettero facilmente a credere essessi aperta nel mentovato luogo una voragine, e di essa essere uscito quel torrente di suoco; o sinalmente mi dissero il falso per la vaghezza, che sogliono aver gli uomini, di rac-

contare mirabili, e paurosi avvenimenti in somiglianti rincontri.

Comunque però andasse questa saccenda, egli è certo, che intorno alle ore suddette, cioè 22. si vide velocemente correre sotto la collina del Salvasore (Tav.II.
fig.3.n.2.), che riguarda Mezzogiorno, un gran torrente
di suoco, il quale abbattè, e ricoperse tutte quelle vigne, che ivi erano: un rivo però si spiccò da esso, e
si distese dalla parte della Torre del Greco canne 40.,

per luoghi ancora colti, e poi fermossi.

Questo medesimo torrente d'intorno a un' ora di notte del giorno fuddetto arrivò in full' orlo del fosso, che que' paesani chiamano Rio de' Zolfanelli ( Tav. II. fig. 3. n. 5.), e non solo occupò la lunghezza di quell' orlo, ma si diramò eziandio dalla banda sinistra canne Napoletane 64. in un podere, dove fubito si estinse. Ma però quella sua parte maggiore, ch' era rimasa in sull' orlo, benche avesse arrestato l'impetuoso suo corso, nulladimeno non si smorzò dell'intutto. Imperocchè più che frequentemente da essa si staccavano pietre infocate, che cadendo giuso nel fosso, ivi formavano un rivoletto di fuoco, che per là entro lentamente correva. Tutta la notte, che succedette al giorno 19., continuarono a cadere sassi infocati in quel Rio, per modo, che in sulla prima aurora del giorno 20. Martedi si osservò, che la lava suddetta si avea formato un piano inclinato alto 150. palmi e più, e lunghissimo, e che affatto più non moveasi.

In sull'ore 17<sup>2</sup> del ricordato giorno 20. essendo sopravvenuta una strabocchevolissima piena di liquesatta materia, la suddetta lava riprese lena, e ricominciò con tal velocità a scorrere, che se alcuni, ch'erano in quel sosso per osservarla, non eran pronti e solleciti a suggire, da essa

fareb-

farebbero stati sopraggiunti, ed arsi. In meno di un quarto d'ora sboccò del detto Rio, e quindi uscita si slargò canne 100. dalla destra, e dalla sinistra banda, più però da questa, che da quella, per la natura del canale, nel quale scorreva, e per l'opportunità del luogo, in cui sboccando si abbatteva. E dappoi continuò a scorrere più infuriatamente, sempreppiù ampliandos, e rompendo, e atterrando edifici di campagne, e casini, e fruttiferi terreni, principalmente piantati a viti, dalle quali le fresche uve pendevano ancora; e dopo di aver corso in tempo assai corto un tratto di 123. canne, o circa, e dopo di aver ancora atterrato un piccolo Villaggio, situato in vicinanza della Chiesetta nominata di S. Vito (Tav. 11. fig. 5. n. 10.), la quale non toccò punto, all' ore 18. si divise in quattro gran rami, de' quali uno si diresse verso Resina, l'altro verso Portici, e gli altri due rimanenti presero la direzione verso S. Giorgio a Cremano. Tav.l. e Tav. II. fig. 5. n. 8. a, b, c, d.

Il ramo a, che andava verso Resina, andò a poco a poco fermando il fuo moto. Il di fuddetto 20. all' ore 22. l'offervai, e conobbi, che al minuto di ora correva un palmo. La fronte di questo ramo è larga canne 56. L'altro ramo b a questo vicino andava più veloce Imperocchè camminava in ogni minuto palmi 4. o circa. Questo ramo è largo di fronte canne 16. e palmi 3. Ma il ramo c aveva una velocità certamente incredibile. Imperciocchè nello spazio di tre minuti corse 40. palmi, e dalle ore 18. quando si spicco dal corpo della gran lava, che ho addietro menzionata, sino all' ore 20., cammind canne 599. La fronte di questo è ampia canne 58. Finalmente il ramo d anche corse velocemente; perocchè nel tempo di due ore si distese canne 97. o circa. La fronte di questo è di canne 9. Tutt'

Tutt' a quattro questi rivi di suoco corsero sempre per coltivate terre, che portavano frutte di saporitissimo sapore, e ottimi vini, ed in esse non si era fatta ancora la vendemmia. Ella era nel vero una pena mortale il vedere queste terre sì colte dall'orgoglioso potentissimo

fuoco ardere, ed irreparabilmente devastarsi.

Non voglio qu'i ragionare di altri molti piccoli rivoletti, che in tutto il suo cammino andò spandendo il
gran torrente, per non essere a me, e agli altri rincrescevole nel descrivere s'i tediose minuzie. Una solamente vo' riserire, che sorse non darà sastidio. Un rivo di
fuoco, che usci del torrente in vicinanza del montetto
delle Tre Crocelle (Tav.II.fig.2.n.5.), non volle correre a
seconda del torrente, ma gli venne il capriccio di rimontare verso la sua origine; ma però dopo d'aver camminato palmi 40. o circa, fermò il suo ardito corso, e si
spense.

All'ore 20. dello stesso giorno Martedì il Monte versò dalla banda, che guarda Mezzogiorno un altro torrente di suoco, il quale cadendo giù precipitosamente nell' Atrio del Cavallo, indirizzò il suo cammino verso Bosco Tre Case, lontano più di quattro miglia e mezzo dalla bocca del Monte (Tav. II. fig. o.n. 3.), e cosse verso il suddetto luogo con tal rapidità, che vi giunse nel breve spazio di due ore o circa, consorme molti con lor maraviglia osservarono, e ivi anche bruciò alcuni coltivati terreni, e poi a poco a poco andò perdendo il suo moto, in guisa che il giorno 21. Mercoledì in sul tramontar del Sole si estinse.

E intorno all'ore 24. della medesima bocca del Monte dalla parte di Ponente usci un'altra lava suriosamente, la quale minacciava di gittarsi ne' poderi della pertinenza della Torre del Greco, ma avendo camminato due buone miglia per antiche lave, che sono nel primo sottoposto piano del Monte, all' ore 3. della seguente notte sinì quasi di correre. Ma torniamo là donde sia-

mo partiti.

All'ore 5½ della notte del giorno 19. Lunedi ricominciò il Monte Vesuvio di nuovo a rimbombare in modo, che dava grande spavento. Quindi molti di que'contorni, la nostra Corte, e tutte quell'altre persone, che stavano in quell'amene deliziosissime contrade a villeggiare, temendo di qualche mala ventura, che veramente l'indiavolatissimo Monte minacciava, si suggirono parte in Napoli, e parte ne' convicini luoghi per ridursi in salvo. E quelle poche persone, che vi rimasero, corsero alle Chiese, gridando a Dio misericordia, e mercè, e la notte stessa si portarono a processione i Santi dagli Ecclesiastici, i quali aspersi di cenere con mesta, e dogliosa voce andavano per le pubbliche vie cantando Salmi, e predicando ancora.

Egli fu certamente per me, che mi trovava nella Torre del Greco, come da principio ho detto, un amarissimo spettacolo il vedere lo sbigottimento, la confusione, e'l disordine, in cui su in quell'orrida notte tutto quel popolato paese. Chi rompeva in gravi lamenti, chi con dirotti gemiti piangeva, chi altamente urlava, e batteasi il volto. Alcuni pieni di amaritudine se ne stavano taciti, e consusi, senza saper che farsi; altri affannati sollecitamente sacean fardelli; e altri ansanti, ed angosciosi qua e la co' bagagli addosso si suggivano. Alcuni poveri vecchi eran trasportati da' propri figli in sulle spalle, e altri sopra certi aggiustati legni, e altri in simili dolorose guise. Donne di ogni età, condizione lagrimose, e scarmigliate scappavano, e tra queste alcune portavano i loro teneri piagnenti sigliuoli tra

. le braccia, alcune in sul collo, e altre a fatica gli traevano feco; e vi erano ancor delle gravide, delle quali certe di paura, e di disagio per via si morirono. In su de' carri si vedevano andare uomini, donne, e robe, e botti anche piene di fanciulli, e fanciulle, che dolorosamente piangevano. Tutti grandemente temevano, che volesse l'irato Monte apportar loro quelle stesse lagrimevoli sventure, che già apportò altre volte agli antichi abitatori di que' medefimi luoghi.

#### C A P. II.

#### Del Progresso dell' Incendio.

Correvano le ore 91 della notte, a cui succedette dil giorno 20. Martedì, quando il Monte Vesuvio cessò di fremere nella divisata maniera : ma due delle suddette lave, cioè quella, che sgorgava dalla grande spaccatura, e quell'altra, che andava verso Bosco Tre ease, gonfie, ed orgogliose accelerarono il loro corso secondo le prese direzioni.

Dall' ore 91 suddette fino all' ore 13. del giorno appresso i fremiti del Monte, e i getti delle pietre in-

focate non furono così forti.

Ma nel far del giorno si vide, che il Monte esalava copiosissimo fumo per cinque principali bocche, cioè per la nuova gran fenditura, e per due altre, che sono vicino al suo collo tra Oriente, e Mezzogiorno, per un'altra, ch' era rivolta verso Ponente dalla parte del mare, che oggi più non vedesi, e per quella finalmente, ch'è nel suo bel mezzo. Ora il sumo, che di queste usciva, non era tutto dello stesso colore, il che è notabile. Imperocchè quello, che sboccava della più grangran fenditura, che mira Settentrione, pendeva al color rosso pallido; e della stessa natura era quell' altro, che esalavano l'altre due aperture, che ho detto essere tra Oriente, e Mezzogiorno; quello della bocca Occidentale era bianco, e quello finalmente, che usciva della bocca principale, era nero. E su cosa curiosa a vedersi, che prima usciva il sumo della gran bocca, e poi subito scappava suori dalla suddetta bocca Occidentale un nembo di sumo dell'accennato colore bianco.

Tutta questa gran quantità di sumo usciva delle cinque bocche imperuosamente e a sitte e torbide ruote, le quali levandosi in alto si slargavano, e si spartivano in guisa, che occupavano un ampissimo tratto di

cielo.

All' ore 13. del detto giorno 20. riarse di nuovo arrabbiatamente il Monte, e cominciò a gorgogliare, e bollire in una maniera insolita, e paurosa oltremodo. Imperocchè pareva, che nel suo cavernoso seno vi sossero delle moltissime acque, le quali da insuriati venti quà e là rabbiosamente rotte, e sbattute in aspri sassi, o da vivo potentissimo suoco agitate, e commosse tempestosamente romoreggiassero, e ribollissero. Un così satto romore durò senza veruno interrompimento il tempo di quattro ore continove, cioè sino all' ore

Ma all' ore  $16\frac{1}{2}$  del medesimo giorno 20., cioè poco prima che finisse di gorgogliare il Monte nel modo, ch'è detto, si vide correre un siume di suoco per li soprannominati Cantaroni. Corse voce, che quivi si erano aperte sei voragini, e che quella lava era di esse uscita; ed alcuni mi han raccontato di essersi in quelle vicinanze, quando ciò avvenne. Ma di queste sei voragini non v'ha oggi segno veruno, nè cose, on-

de si possa dirittamente ragionare, che vi sieno mai state.

Dunque o surono sepolte da nuova liquesatta materia, che sopraggiunse ne' seguenti giorni, il che certamente potè avvenire; o pure, ciò, ch'io giudico più verisimile, coloro, che contano di aver veduto aprirsi ivi il suolo, surono in ciò gabbati dalla loro santasia piena di triste immagini, e turbata altresì da' sorti intronamenti del cruccioso Monte, e dal suoco, e dal gran sumo, che ingombravano tutto quel luogo; o sinalmente queste sei voragini nacquero nel loro capo.

La notte dello stesso giorno 20. in tutta l'aria circostante del Monte si videro frequenti accensioni similissime a quelle, che chiamansi stelle cadenti. Io nello
spazio di mezz'ora nella notte predetta di così fatti accendimenti ne vidi avvenire dieci poco lungi da me. In oltre osservai, che di queste luminose strisce alcune erano lunghissime, e indugiavano due battute di arterie a
morire, e certe erano corte, e subitamente si essinguevano. Alcune eziandio parevano larghe d' intorno a
quattro dita traverse, e altre meno, a giudizio dell'
occhio. Di tali senomeni si osservarono ancora in luoghi lontani dal Monte più di sedici miglia.

Ancora il giorno, e la notte del medesimo Martedì di quando in quando ne'convicini luoghi si udivano certe botte, che per l'appunto somigliavano quelle, che sa l'archibuso quand'uom lo spara. Per mio avviso queste botte erano essetti degli spessi infiammamenti di quelle accendibili particelle, che in grandissima copia uscite del Monte, galleggiavano nell'aria d'intorno. Imperocchè alcuni talvolta vedevano prima il baleno, e poi sentivano subito subito lo scoppio. Più. Sì satti scoppi percotevano per tal modo l'orecchio, che molti sul principio s' ingannarono, tredendogli veri colpi d'archibuso, che vicino si scaricasse.

Ora tutt'a due queste specie di accensioni vieppiù accrebbero il timore ad alcune persone culte, e versate nella storia naturale, che si ritrovavano nelle vicine contrade. Imperocchè queste sorte temevano, che l'aria circostante già pregna d'innumerabile quantità di corpicciuoli accendibili, divampasse tutta, e che divampando recasse stragi, e ruine, o che seguisse qualche altro particolare luttuoso accidente, consorme leggiamo essere altre volte accaduto in altri luoghi per simili accendimenti di aria (1).

Il Martedì suddetto cominciò a piovere nella Torre del Greco, in Napoli, e in altri luoghi d'intorno cenere con piccolissime spugnose pietruzze; e'l Sole la mattina del medesimo giorno su ricoperto da caliginoso sumo, che di continovo usciva del Monte, ed esso Sole si vedeva di color rossigno, consorme suol vedersi,

quando guardasi con affumicato vetro.

L'altezza, alla quale arrivavano le pietre infocate, furiosamente lanciate dal Monte, era sterminatissima. Io volli più volte tentare, se colle battute del posso potessi conoscere quanta ella si fosse, ma ciò non mi riuscì mai. Perocchè talvolta perdeva di veduta quella pietra, alla quale io aveva posto l'occhio, per lo denso nerissimo sumo, che l'accompagnava, e talvolta mi sentiva gli sbattimenti dell'arteria assai più celeri del naturale; ciò che io attribuiva a quell'affannosa paura, che a dispetto de' miei risoluti proponimenti di non voler temere, all'improvviso metteva-

<sup>(1)</sup> Vedi la Differtazione del dottissimo Lodovico Riva interno alle Meteore, che si fanno vedere nella Provincia Trivigiana, rapportata dal Crivelli ne' suoi Elementi di Fisica Parte II. pag. 95. dell' edizione Veneta.

no nell'animo mio i forti spaventevolissimi rimbombi del Monte. Nulla però di meno un mio amico, uom dotto, e degno di fede, stando in una sua villa della pertinenza della Torre del Greco, offervò, che una pietra indugiò a cadere 10. colpi di polfo, e l' altra 12. Quindi secondo questa offervazione per la nota legge del moto uniformemente accelarato la prima pietra si levò 1500, piedi Parigini, che importano palmi Napoletani 1800. e l'altra piedi 2160., che vagliono anche palmi nostri 2592. ciò che io di buona voglia credo; e mi rendo certo, che volentieri il crederanno ancora tutti quelli, che offervarono il grandissimo furore, con cui il Monte quella notte sbalzava verso il Cielo il fumo, e le pietre infocate, ed udirono eziandio i suoi gagliardissimi fragori; i quali senza dubbio erano effetti del fuoco, che esorbitantemente divampava, e che avea conseguentemente il valore di spingere alle mentovate altezze quelle pietre, che avea in capo (1).

(1) Son certo, che gli Autori delle Gazzette Letterarie, che anni sono si pubblicavano in Parigi, se per avventura leggeranno questo mio Istorico Ragionamento, stimeranno incredibilissimo ciocchè ho riserito delle altezze, alle quali volavano le pietre scagliate dall'iratissimo nostro Monte, giacchè essi ebbero per incredibile le altezze, minori delle anzidette, alle quali io dissi nell'altro mio Ragionamento essere stati sbalzati i sassi infocati da que'Vulcani, che comparvero in coltivati terreni del Territorio della Torre del Greco l'anno 1760.

Ma primieramente io ringrazio essi, quanto so e vaglio del singolare elogio, che sanno al suddetto mio Ragionamento, e che io consesso di non meritare, e poi con ogni più sincero rispetto gli prego a considerare le cose, che qui soggiungo per provare il valore, che hanno i Vulcani di scagliare le pietre almeno mezzanamente grosse, quali surono quelle, delle quali io

ragiono, ad una prodigiosa altezza.

La notte stessa ci porse il Monte un curioso spettacolo. Imperocchè di tempo in tempo udivasi un sio-

Or che di Real Ordine si dissotterrano i miseri avanzi della famosa Città di Pompei, tra le innumerabili pomici, che la ricuoprono, si trovano talvolta delle pietre bruciate di notabile grandezza. Queste pomici, e queste pietre furono versate dal Vesuvio sopra di quella infelice Città, quando avvenne sotto l'Imperio di Tito, quell'Incendio, che fu uno de' più orribili, che vi fono mai stati. Ora il mentovato luogo è distante dall' ardente voragine per linea retta più di sei nostre miglia. Dunque possono i Vulcani, quando montano in eccessivo furore, spingere le loro pietre in grandissima distanza. Perchè dunque non potranno sbalzarle ancora ad una sterminata altezza, quando si dieno circostanze tali, che essi sieno necessitati a gittarle o per diritto verso il Cielo; o obbliquamente per le più alte e strette parabole? Riferisce il Borrelli nella sua dotta Istoria dell'Incendio di Etna succeduto l'anno 1669. nel Cap.IV., che quando quel Monte orrendamente arse il dì 25. di Marzo del predetto anno, gittò in aria un sasso lungo 60. palmi alia distanza di un miglio, il quale così impetuosamente precipitò per lo gran moto acquistato in cadendo, ch'entrò mezzo nella fottoposta arena. Egli è vero, che quell'Autore non vide con propri occhi il fatto, ma il narra per notizia avuta da più persone; esso però, ch'era grandissimo uomo dotto, e sapeva molto avanti in così fatte cose, non estimò incredibile il riferito avvenimento, e stimò degni di fede coloro, che glielo contarono. Del resto Dione Cassio stesso lib. LXVI. 22. pag. 1095. della nitidissima edizione del Reimaro, narrando il menzionato Incendio chiaramente ci dice, che allora il Vesuvio, smaniava con tanta rabbia, che si vedevano dalla sua bocca και ανέθορον πρώτον μεν λίθοι υπερμεγέθεις, ώσε και ές αυτά τα απρα έξιπέτθαι: tunc exsilire primum immensi lapides, & ad summos vertices pertingere. Dunque egli dee essere incredibile, che pietre di mezzana grandezza sieno state sbalzate dall' infuriatissimo nostro Monte all' altezze, che son dette? Son sicuro, che se eglino fossero stati spertatori del passaro Vesuviano Incendio, o di altri fimili, non avrebbero così giudicato.

co gorgoglio, e poi vedevasi venire in sugli orli della sua bocca una gran copia di sluidissima infocata materia, la quale da prima inondava quasi l'intero suo collo, e poi subito si spartiva in vari serpeggianti rivoletti di suoco, i quali chi più, e chi meno scorrevano prestamente per le sue ssuggevoli spalle, e trapassato il tempo di sei minuti o circa si estinguevano. E questo giuo-

co durò quella notte lo spazio di tre ore.

All' ore  $2\frac{1}{4}$  della notte medesima s' incollori di nuovo il Monte. Ricominciò a fremere di continovo, e questo suo fremito durò fino all' ore 6. o circa. Intanto la lava, che scorreva per li Cantaroni, e per l'Atrio del Cavallo, non si vedeva molto accesa. Ma in sull'ore 5. sboccò della nuova gran fenditura altro suoco, e la lava, che quindi usciva, si vide anche velocemente correre per li suddetti luoghi, e'l Monte poi all' ore 6. restò di fremere. Verso l' ore  $4\frac{1}{4}$  della suprema bocca del Monte da quella parte, che riguarda Ponente, uscì con gran suria un torrente di suoco; il quale dopo di aver camminato il tempo di un' ora o circa, si arrestò nel sottoposto piano sopra di antiche lave.

Passate l'ore 6. della detta notte, il Monte non mugghiò più, o almeno i suoi mugiti non suron molto sensibili, sicchè ci lasciò dormire qualche poco, e i suoi getti non surono così continovi, e per lo più surono bassi. Ho detto per lo più surono bassi, giacchè talvolta orgogliosamente mandava suori una gran tempesta di roventi sassi di diversa grandezza, de' quali alcuni strabocchevolmente grossi si vedevano ruzzolare pel suo pendio. In oltre all'ore 6. cominciò a piovere cenere ne' contorni del Monte, e sinì questa pioggia in sullo spun-

tar del giorno appresso 21. Mercoledì.

La mattina del giorno suddetto il Monte su tutto

involto da una densa, e caliginosa nebbia, e stette ricoperto sino all' ore 22. Nel tempo poc' anzi accennato ricomparendo il Monte, cominciò a ricadere una
leggerissima pioggia di cenere nel territorio della Torre
del Greco, e ne' luoghi posti verso Mezzogiorno, giacchè spirava vento boreale, e tal pioggia cessò all' ore
6. o circa della notte.

In tutto il mentovato giorno il Monte si senti di tanto in tanto debolmente gorgogliare, e questi suoi così fatti gorgogli si udiron sin all'ore 4. e mezzo della notte seguente. Finalmente i getti de' fassi infocati

erano rari, e scarsi.

Non sentendosi più altamente fremere il Monte, e non vedendosi altresì dar suori con tanta rabbia sumo, e pietre infocate, e sapendosi ancora, che le lave
da esso versate, lentamente camminavano, credettero
molti ch' era quasi cessato l'Incendio. Ma la cosa non
andò punto così. Imperocchè in sull' ore 12½ del giorno 22. Giovedì tornò a smaniare il Monte, e si videro uscire per tutt' a cinque le sopra descritte bocche
tempestosi nembi di sumo mescolato con cenere, i
quali ondeggiando impetuosamente, si levavano verso il
Cielo ad una prodigiosa altezza, e per un grandissimo
spazio si dissondevano. In mezzo a' detti nembi di quando in quando si vedevano lunghissimi serpeggiamenti di
fuoco.

Quelli continovi e forti romori del Monte, e quella gran copia di nero fumo, che senza veruna posa vomitava, diedero grand' apprensione ed affanno alla gente de' convicini luoghi. Ma all' ore 18. ingagliardirono talmente i gorgogli del Monte, che pareva, che quel forte rabbiosissimo suoco, il quale nelle sue viscere strettamente serrato, senza rifinar mai divampava, vo-

lesse sprigionarsi, e mandare furiosamente in aria tutto ciò, che gli era fopra, e cagionare lagrimevoli ruine non solo nelle vicine regioni, ma nelle lontane ancora. Fino nelle più rimote parti di Terra di Lavoro, di Abruzzo, delle provincie di Lecce, e di Calabria si udirono i suddetti suoi romori, sicchè la gente di que paesi non intendendo che cosa essi romori si volessero dire, grandemente sbigottirono, conforme per sicuri riscontri ho saputo. E quindi si potrà di leggieri argomentare quanto gagliardi e vigorofi i medefimi dovettero esfere in quelle vicinanze, e massimamente dove co'loro ripercotimenti potevano moltiplicarsi . E qui mi torna a mente, che quelle persone, colle quali io mi stava, ne surono così negli orecchi offese, che dopo di esser que' gorgogli cessati, era d'uopo parlar loro forte per farsi intendere, e si dolsero altresì per qualche tempo di sentirsi un certo fastidioso fischiare nell'udito.

Ora essendo così infellonito il Monte, molti ch'erano nelle adiacenti contrade, per sottrarsi alle sue siere minacce, si suggirono chi quà e chi là, e gli altri che vi rimasero, parte si ridussero nelle Chiese altamente gridando, e piangendo, per raccomandarsi a
Dio, e parte se ne stavano abbattuti, e pallidi nelle
case, e nelle pubbliche vie, tenendosi per già perduti.
In vero io vidi più spaventata, atterrita, e consusa la
gente di quel paese nel detto giorno, che nella notte
del passato Lunedì, che sopra ho descritto; quantunque
quella co' suoi tetri orrori vieppiù avesse accresciuto lo
spavento.

In Napoli ancora oltremodo impaurirono per quefle estraordinarie orribilissime smanie del Monte. Quindi si portò in ordinata processione sino al ponte della Maddalena il venerando capo del Glorioso Protettore S.GenS. Gennaro, a vista dell'iratissimo Monte, e l'accompagnò con esemplare devozione l' Arcivescovo, il quale era feguito da un numerosissimo popolo, che dirottamente lagrimando porgeva preghiere e voti al Cielo. Passato pochissimo tempo del ritorno del Santo dal mentovato ponte, il superbo Monte trasse fuori tre o quattro orrendissimi scrosci, e poi si quietò in guisa, che finì anche dell'intutto la nojosa molestissima pioggia di cenere, e di pietruzze, ch' era cominciata a cadere in Napoli, e ne' luoghi d'intorno all' ore 19. o circa dello stesso giorno, e in sulla cima di esso Monte si vide poco fuoco, e pochissimo fumo, e ciò avvenne intorno all' ore 211. Poco prima però di questo tempo uscì della nuova malnata voragine, ch'era dalla banda di Settentrione, una grandissima copia d'infocata materia, la quale corfe così veloce per li fottoposti luoghi, che in capo di un'ora e mezzo camminò due miglia e più.

Mentre che il Monte ardeva così forte, com' addietro ho detto, offervai due fenomeni, cioè, che gli edifici, ch' erano posti nella bassa parte della Torre del Greco, non tremavano assatto, e che gli altri, che erano situati più in alto, e verso il Monte, dicrollavano poco, e non di continovo. Delle quali cose mi secro massimamente accorgere le vetrate, che in quelli, e in questi erano; e pure egli è certissimo, che i romori di questo giorno surono più violenti, e gagliardi di quelli de'giorni addietro, i quali nientedimeno cagionarono nelle sabbriche de'vicini, e de'lontanissimi paesi

spaventevoli tremori.

In oltre minacciando il Monte di far l'ultime pruove della sua grand' ira, tra gli altri tristi pensieri, che mi corsero per l'animo, uno si su questo, che non si aprisse in quelle vicinanze un qualche brutto Vulcano. Quindi mi venne talento di chiarirmi, se a que' forti accendimenti tremasse il nostro suolo. E perciò feci più volte in diverse parti la notissima esperienza del bicchiere, ed osservai sempre, che 'l medesimo assatto non avea il minimo ribrezzo. Imperocchè l'acqua, che in esso era, non ondeggiava punto, e nè meno certi piccoli galleggianti corpicelli vi barcollavano. Di più io non mi sentii mai traballare sotto a' piè il terreno, e gli altri, a' quali io feci a ciò por mente, non si accorsero punto di tremamento veruno per minimo, che sosse della conservatione.

Ora tutt' a due le suddette pruove mi secero allora ragionare, e non so se dirittamente, che quelle viosentissime accensioni non avevano la loro origine ne' vicini sotterranei luoghi, e che non trapassavano sino nelle viscere della terra a noi sottoposta, almeno in poca
distanza, ma che più tosto seguivano in parte da noi
lontana, e sorse molto al di sopra del nostro terreno.
Imperocchè, se quegl'insiammamenti avessero avuto principio ne'nostri sotterranei sottoposti luoghi, o ne' vicini,
ne avrebbero dato al certo qualche leggiero indizio col
produrre nell'acqua, che io aveva messa nel bicchiere,
almeno piccolissimi increspamenti. Questa considerazione
mi assrancò alquanto da quel timore, che poc' anzi ho
detto.

Di più offervai, che il Monte intorno all'ore 21. mutò tuono, e che il suo romoreggiare somigliava per l'appunto quel fracasso, che si udirebbe, se pesantissimi tavoloni cadessero impetuosamente uno sopra dell'altro, e che finalmente questo romore cominciava fortissimo dalla parte di Settentrione, e di Ponente, e che poi diveniva gradatamente grave, e sioco dalla parte di Mezzogiorno, forse perchè percoteva alla sine nelle larghe tortuose cavità del Monte.

### datus iv a . one C A P. III. on year amount is

# Della fine dell' Incendio:

All' ore 21½ del dì 22. fino all' ore 2. della susseguente notte il Monte poco o nulla si risenti.

Ma nel tempo poc' anzi detto ricominciò di nuovo a
vomitare molta cenere, e molto sumo, nel quale spesso spesso si vedevano de' soliti serpeggiamenti di suoco,
e de'roventi sassi, senza però sentirsi il minimo strepito.

All'ore 3. della stessa notte cessò il Monte di dar fuori sumo, e tornò a gorgogliare; ma questi suoi gorgogli non erano molto sorti, nè continovi. In oltre semprechè gorgogliava, veniva su dal sondo della sua voragine una grandissima quantità di liquida accesa materia, la quale prestamente straboccava in vari rivoletti per le sue spalle, in quella guisa appunto, che un ssuido posto in un vaso, per troppo suoco gorgoglia, e al sine non capendo in se stesso, rigoglioso sollevasi sopra gli orli di esso vaso, inonda, e si arrovescia.

Questa comparsa durò intorno ad ore 2½. Che si facesse il Monte nel rimanente della mentovata notte, io non so dirlo. Imperocchè sui preso da gravissimo sonno, e dormii sino alla mattina del giorno appresso, giacchè questo cattivo nostro Vicino ci avea così tribolati ed atterriti, che quasi sempre ci avea fatto vegghia-

re nelle passate notti.

La mattina del giorno 23. Venerdì il Monte su coverto da una densa, ed ampia caligine, che distendeasi molto in alto per lo Cielo, principalmente tra Oriente, e Mezzogiorno, che rassembrava un grande e nero temporale. Di tanto in tanto vedevasi dalla suddetta parte balenare, e tosto udivasi un romore, ch' era similissimo

al tuono per modo, che molti credettero, e vi avrebbero anche giurato, che si avvicinasse una gran tempesta. Io non posso qui dire, se quelle accensioni, che producevano que lampi, e que tuoni, seguivano nel seno dell'insiammato Monte, o pur nell'aria d'attorno, la quale era strabocchevolmente ripiena di tante e tante particelle bituminose, e sulfuree, che potevano per altro benissimo assuccassi. Imperocchè il gran bujo, che involgeva il Monte, non mi permise di soddissare questa curiosità, che mi si svegliò nell'animo nell'osservare i sopraccennati senomeni.

All' ore 18. cominciò a dileguarsi la descritta caligine, e ricomparve di nuovo il Monte, il quale dal tempo anzidetto sino all'ore 4½ della seguente notte di rado mugghiò, e versò eziandio poco sumo, e poca cenere. All'ore 4½ suddette ricominciò a romoreggiare, e questi suoi romori si udirono sino all'ore 12. del susseguente giorno 24. Sabato, ma non surono nè continovi, nè molto sorti, suori solamente alcuni pochi, che suro-

no così gagliardi, che ci ruppero il fonno.

Intorno all' ore 11½ del detto giorno 24. tutto il cielo della Torre del Greco intorno intorno fu ingombrato da una fitta pioggia di cenere, che l'annerì in maniera, che non vedevasi affatto il Sole, dopochè si su levato, e nè meno il vicino mare, e solamente a piccolissima distanza si distinguevano gli oggetti. Gli alberi, le piante, i battuti, i tetti, e tutta quella terra, e gli abiti di coloro, che camminavano per le pubbliche vie, erano ricoverti di bruna cenere, la quale esalava un odore assai sastidioso, e spiacevole, come di bitume, di vitriuolo, e di zolso bruciato, che ad alcuni recò grave dolor di capo. E di più per non essere da essa osseso negli occhi, saceva di

mestieri andare col cappello aperto, o in altra guisa difendersi da'suoi molestissimi colpi. In quelle campagne, che sono più sotto al Monte, la pioggia della cenere fu più strabocchevole, e più solta, e vi cadevano con essa pomici bruciate e grossette. E benchè sosse giorno, pur nondimeno quivi l'aere era così bujo, che pareva, che sosse un'oscura notte, per tal modo, che que'paesani, che per la paura abbandonarono le suddette campagne, dovettero calare colle siaccole accese in mano per vedere dove ponevano i piè.

A così tetra, ed orrida scena la gente di quel paese oltremodo s'impauri. Imperocchè tutti si vedevano pensosi, squallidi, ed abbattuti in maniera, che niuno pensava a suggire, e niuno ardiva nemmeno di parlare pel gran terrore, che loro opprimeva lo spirito. Onde da per tutto v'era un grave, e mesto silenzio.

Quegli ancora, che si erano ridotti nelle Chiese a cercar perdono a Dio, e quiete, conforme osservai, stavan taciti, e confusi. Cresceva vieppiù il terrore di quella misera gente, quando tra gli orrori di quella caliginosa tempesta di cenere udivasi spaventevolmente di tanto in tanto rimbombare il Monte, e di continovo bollire, benchè debolmente.

All' ore 16½ cominciò a dileguarsi la solta caligi. ne, che ho descritto, la quale dalla nostra parte Orientale passò verso Mezzogiorno, e quindi verso Ponente, e poi occupò ampiamente tutto il cielo di Napoli, e de'luoghi adiacenti sino alla distanza di 60. miglia.

All' ore 18. del detto giorno il Monte si rimase di fremere, e ribollire, il quale ribollimento somigliava per l'appunto quello, che suol fare la calce di fresco tolta dalla fornace, quando in essa vi si versa dell'acqua. E questa sua calma durò sino alla sera del giorno sud-

detto 24. Ma dappoi tutta la seguente notte di quando in quando sino all' ore 14. o circa del giorno 25. Domenica fremette, ana questi suoi fremiti surono deboli.

In sull'apparir del giorno 25. il Monte tornò a menare smanie, e versò turbinosi spaventevolissimi nembi di sumo, e di cenere, i quali dapprima ingombrarono l'aria dalla parte d'Oriente, e poi intorno all'ore 16. mutarono il loro corso verso l'opposta banda, e ottenebrarono per lungo, ed ampio spazio l'Occidentale cielo, e in tutti i luoghi posti a Ponente sino alla distanza di 60. miglia e più dal Monte, piovve cenere la mattina del mentovato giorno.

All' ore poi 19. il Monte calmossi alquanto, e all' ore 20. o circa tornò la serenità nell'aria, e ricomparvero Napoli, e altri luoghi, i quali prima per la buia cenere, che dirottamente vi cadeva, punto punto non

si vedevano.

All' imbrunir della notte rivenne la pioggia di cenere nella Torre del Greco, la quale su densa in guisa, che in cadendo sopra i battuti, e nel suolo, saceva quel romore, che soglion sare le gocce di acqua, quando copiosa pioggia cade, e di più essa cenere era distemperatamente umida, come anche l'aria (1).

All'

<sup>(1)</sup> Più volte nel tempo dell'Incendio l'aria ne'contorni del Vesuvio si sentì umida. Ora intorno a questa umidità io così penso. Nel seno del Vesuvio, a parer mio, ci è molte acque raccolte. Imperocchè in molti luoghi de' sottoposti paesi soragono copiose acque, e certe di queste sono colorate, e acide. E nel vicino lido si vedono scorrere in vari rivoletti chiare e limpide acque, massimamente in tempo di State, quando è placido, e tranquillo il mare; e dovunque in esso lido l'arena cavasi, eziandio sgorga acqua. In oltre in tempo di certe Eruzioni l'acque ne' pozzi de'suddetti paesi si sono notabilmente mutate. E

All' ore poi 2½ della stessa notte si videro spessi lampi, e si sentiron de' tuoni ancora. La sitta oscurità, che involgeva intorno intorno il Monte, nemmeno questa volta volte sarmi chiarire, se solgorava, e tonava il Monte, o pure se quelli baleni, e quelli tuoni erano essetto di accendimenti, che seguivano nell'aria d'intor-

pochi giorni prima, che seguisse quest' ultimo Incendio, in alcuni pozzi della Torre del Greco avvenne un curioso fenomeno, cioè le acque per un poco mancavano, e poi tosto rivenivano piene. Del quale accidente alcuni si accorsero dal continovo senfibile strepito della carrucola, che produceva il catino, il quale attaccato alla fune, che scorreva per la girella, risaliva, e scendeva, secondochè le acque del pozzo, in su delle quali galleggiava, mancavano, e ricrescevano. E queste acque entrano nel Monte per la bocca, e per l' arena, che sta in quell' ampio e lungo vallone formato dal Vesuvio, e da'vicini monti; e sono altresì bastevoli a nutrire tutti i pozzi, i fonti, e i rivi, che sono in quelle contrade, conforme ha dimostrato con esatto calculo il P. D. Gio: Maria della Torre, Cherico Regol. Somasco, Custode del Real Museo, tanto benemerito della Scienza delle cose naturali, per le sue egregie opere, e per le sue nobili scoperte. Le suddette acque dovettero certamente crescere per le dirottissime piogge, che vi caddero nel mese di Settembre dell' anno 1767., e che forse e senza forse furono la funesta cagione del terribile Incendio, che avvenne nel seguente mese di Ottobre, giacche è noto, che il ferro, e il zolfo (de' quali fossili ci è gran copia nel Vesuvio) inzuppati di acqua, sieno

Dunque il vivissimo suoco, che ardeva dentro al Monte, colle sue eccessive vampe, dovette certamente sciogliere in vapori non poca quantità di quelle acque almeno, ch'erano più vicine ad esso. Quindi dunque si può argomentare, che questi vapori uscendo della suprema bocca del Monte, e per altre nuove vie, e sparpagliandosi nell'aria, produssero quella grande umidità, ch'è detta: e sorse buona porzione di quell'estraordinaria.

fumo, che versava il Vesuvio, erano vapori.

abili a produrre un incendio.

# ( XXXVIII )

no. All'ore 4½ svanirono i due accennati senomeni, e sinì altresì la pioggia delle ceneri. Ma si vide però, che 'l Monte vomitava accese, e liquesatte materie per la più volte nominata spaccatura, ch' è verso Settentrione, le quali lentamente scorrevano per li sottoposti luoghi; e così satto prosluvio cessò all'ore 14. del gior-

no seguente 25.

In tutto il di anzidetto poco fumo, e poco fuoco die fuori il Monte; ma in sul tramontar del Sole cominciò a versar molta cenere, la quale era impalpabile, e di color, che pendeva al bianco. I vecchioni di quel paese, dov'io mi ritrovava, in veder così fatte ceneri, fecero grandissima festa. Imperocchè eglino dissero esser quello certo, e sicuro segno, che già era in fine l' Incendio del Monte, secondochè essi ben si ricordavano di aver ciò osservato in altre simili Eruzioni : ed in fatti il lor presagio si verificò per l'appunto. Il Monte nella susseguente notte fece due o tre languidi fremiti, e la pioggia della descritta cenere sinì, e la mattina del giorno appresso Martedì 27. del mese di Ottobre si vide spento quel forte incendio, che ci diè tanta paura, e tanti affanni, e ci apportò ancora gravi ruine, per avere irreparabilmente desolati, e distrutti molti edifici, e moltissimi coltivati terreni.

#### C A P. IV.

Di alcuni fenomeni accaduti dopo l'incendio descritto.

IL dì 27. Martedì il primo giorno dopo l'Incendio, il Monte solamente saceva un piccolo romore, come sentii, essendovi salito. E questo romore era similissimo a quello, che sanno le orgogliosette onde, quando, essendo il mare placido, dolcemente rompono in que sassetti, che si trovano in sul lido.

Il dì 29. di Ottobre essendo caduta una dirottissima pioggia nella Torre del Greco, e balenando sorte, si videro delle tenui siamme serpeggiare per lungo tratto sopra la terra, dov' era raccolta molta cenere, che avea gittata il Vesuvio ne' giorni addietro, e leggier-

mente lambirla ancora.

In oltre alquanti giorni dopo d'effer cessata l'Eruzione ne re' territori di Porrici, di Resina, e della Torre del Greco sursero dalla terra le Mosete. Ora queste in sul principio surono poderose e terribili. Imperocchè poste in esse le siaccole accese, e tenutele all'altezza di quattro palmi o circa, ad un tratto si estinguevano. Ma poi a poco a poco andarono perdendo il loro vigore, sicchè nella fine dello scorso mese di Marzo dell'intutto svanirono. In oltre le medesime non recarono danno veruno alle campagne, nè magagnarono l'acque de'sonti, e de' pozzi, e nemmeno portarono alcun male alle persone, consorme altre volte secero (1).

In-

<sup>(1)</sup> Le Mosete, che sgorgarono dopo l'Incendio dell' anno 1760. danneggiarono moltissimi poderi, appuzzarono tutte l'acque de' fonti, e de' pozzi, che sono nelle vicinanze del Monte, e nocquero altresì alle persone, come io dissi nell' altro mio Isto.

Intorno alle suddette Mosete egli è bello qui notare, ch' esse sgorgarono di terra solamente in que'luoghi, che sono prossimi all' ardente voragine del Monte, e

Istorico Ragionamento nel capo VI. delle Mosete, e verso la fine dell' anno 1761. in certi pozzi della Torre del Greco ne comparvero altre, che surono assai siere, e micidiali. Io voglio quì riserire due lagrimevolissimi avvenimenti succeduti per cagion delle predette Mosete, acciocchè se mai ir avvenire ne uscissero dell'altre simili nelle vicine contrade del Vesuvio (il che tolga Iddio) gli abitatori delle medesime sieno più cauti ed avveduti.

In un pozzo del Capitan Gennaro Ascione, essendo calato un povero uomo per prendere una gallina, che vi era caduta, miseramente si morì, strangolato da' pestiferi fiati d' una orribile Moseta, che ivi era. E vi sarebbe perito anche un altro, che vi discese, per levar dall'acqua quel morto corpo, se non ne sosse stato opportunamente tratto suori. Imperocchè costui uscì tutto sbalordito, e divincolavasi, e contorcevasi, e stralunava gli occhi, ch'erano ensiati, e versava spuma dalla bocca, che sconciamente stravolgeva, come se sosse lunatico, e dava anche molto sangue pel naso; ma passato il tempo di poche ore si rivenne.

L'altro caso però su più luttuoso di questo, che ho riferito. In un altro pozzo basso, e di poc'acqua, che sta a'piè di quel rialto, in su di cui è posto quel grande edificio detto il Castello, accanto della pubblica strada, che mena al lido del vicino mare, vi cadde, e non si sa come, una fanciulla; la sua Madre gravida accorse subito per ajutarla, ed essendo in quello calata per una scala, ossesa nel capo da' rei aliti di quella gagliarda Moseta, che ivi era, nell'acque tramazzò; e il suo marito avendo voluto sconsideratamente anche discendervi per soccorrere l'una, e l'altra, lagrimevolmente ancora vi perdè la vita, senza aver potuto esser soccorso dalla molta gente, che s'era affollata intorno al detto pozzo per vedere così funcsto spettacolo, e che lo guardò moribondo, appoggiato a quella scala, lo spazio di 10. minuti o circa, che indugiò a morire.

in vicinanza della gran Lava, ch'è verso Ponente. Imperocchè io osservai, che non comparvero assatto Mosete in certi poderi, e in certi cellai, e in alcuni pozzi della Torre del Greco, che sono lontani dall'ardente voragine, e dalle nuove lave, e ne'quali anche in congiuntura di mediocri Incendi si sono altre volte sierissi-

mamente esse Mofete risvegliate.

Ora da questa offervazione si può dirittamente dedurre in primo luogo, che la cagione, che desta le rec Mofete, sia l'ardore comunicato alla terra circostante dagl'Incendi del Vesuvio, e dalle Lave di esso frescamente uscite. E perchè si sa per più osservazioni, e reiterate pruove, che le Mofete sorgono sempre sopra lave antichissime, che sono sotterra, o all'aperto, si può per mio avviso, anche quindi argomentare, che le medesime altro non sieno, che quelle piccolissime particelle di pestiseri fossili, che il Vesuviano fuoco sprigiona, e libera dalle pietre delle suddette lave, nelle quali effe sono, e le mette in impeto, e spinge su e spande in giro per guifa, che affollandosi insieme, e galleggiando nel vicino ambiente, il magagnano e'l rendono tanto nocevole all'erbe, alle piante, agli animali bruti, e agli uomini stessi. E mi confermo vieppiù in questo sentimento, ricordandomi quì di quel modo, che sogliono tenere alcuni paesami per dissipar le Mofete, e per entrare sicuramente per lor faccende in que'luoghi, dove quelle son surte. Accendono ivi industriosamente un gran fuoco, o vi tengono un braciere di ardentissima brace.

Ho voluto quì foggiungere questa mia ristessione, perchè vi ha alcuni, che in altro ripongono la natura

delle Mofete .

Dalla medesima addotta osservazione mi pare anche, che si possa giustamente conietturare, che il pas-

fato Incendio non segui molto giù entro le viscere del nostro Monte, ma che più tosto avvenne in un luogo di esso, ch'è sopra il piano del sottoposto mare. Imperciocchè, consorme poc'anzi ho detto, nella più bassa parte della Torre del Greco non isboccarono le Mosfete dopo l'ultimo Incendio, e nè anche primachè esso seguisse, siccome altre volte è accaduto. E ciò basti delle Mosfete.

#### C A P. V.

Delle cofe offervate sopra il Monte Vesuvio dopo l'Eruzione.

Uando salii sopra il Vesuvio alquanti giorni dopo esser terminato l'Incendio, osservai le cose, che qui sieguono.

E primieramente in salendo vidi nel primo sottoposto piano dalla parte di Ponente innumerabili spugnose pietruzze, e variamente colorate, che il Monte versò in quest'ultima Eruttazione. Alcune erano di color di piombo, altre di color di argento; ed altre di color d'oro, e altre di color turchino.

In oltre offervai quà, e là molti fpiragli, i quali esalavano un gratissimo sumo di zolso, che rinvigoriva il capo, e intorno intorno ad essi spiragli v'erano molte pietre, delle quali certe rosseggiavano come il cinabro, certe erano esorbitantemente incrostate di zolso, ed altre erano di color lionato chiaro, ed alcune di queste si vedevano serpeggiate di piccolissimi fili di color di lucid'oro.

Di più salendo più sopra in vicinanza dell'ardente voragine, trovai de' piriti ottaedri, de' quali alcuni sono scherscherzevolmente aggruppati per mezzo di una materia di color verde giallo; e altri sono sciolti, e bruciati, e altri hanno le loro faccette così lisce, che lucono come

i chiari fpecchi.

Giunto che fui in sulla cima del Monte, mi posi attentamente a considerar la sua bocca, e primamente conobbi esser quella di figura ellitica, ma assai irregolare, e che non iscorreva intorno con altezza uguale; imperocchè alzavasi assai verso Settentrione, ed abbassavasi verso Ponente, e Mezzogiorno, e il suo orlo era in varj luoghi rotto, e smussato. Di più le sue interne pareti porgevano un giocondissimo spettacolo. Imperciocchè erano leggiadramente tinte di verde, di giallo, e di rosso, i quali colori erano vivi oltremodo; e chiaramente si scorgeva, che il sumo, che di continovo usciva delle molte, e molte fessure, ch' erano dentro la bocca, gentilmente lambendo esse pareti, così variamente le tingeva.

Ancora scorsi, che dal fondo di essa bocca sorgevano dalla banda tra Oriente, e Mezzogiorno smisurate rupi, le quali con sì fatto ordine si stringevano, che formavano un arco pressochè regolare di cerchio, e tra due di esse, ch'eran poste verso Mezzogiorno, vidi un' apertura alquanto larga, che parvemi, che penetrasse dentro, e comunicasse con due altre bocche, che sono nel dosso del Monte dalla suddetta parte Meridionale. E dalla banda opposta in vicinanza della nuova grande spaccatura, offervai un grandissimo mucchio di sassi sciol-

ti, di color di rame scarico.

Finalmente ponendo occhio al fondo della detta bocca, non vidi affatto nè nel mezzo di essa, nè in altra sua parte veruna voragine, che profondasse giù come prima, e non vidi ancora nemmeno un piccolissi-F 2

mo segno di quella montagnetta, che a poco a poco da più anni era cresciuta in maniera, che avea quasi tutto occupato l'interno piano della bocca, e si era sollevata sopra i suoi orli forse, e senza sorse più di dugento palmi. Le divoratrici samme del Monte nel passato Incendio già l'aveano dissipata, e distrutta.

Dopo di avere osservate le suddette cose nella bocca, continuai il mio cammino intorno al Monte, e nel girare mi vennero vedute due larghe aperture tra Oriente, e Mezzogiorno, che prima dell'Incendio non vi erano affatto. Una di queste presso l' orlo è di figura molto sconcia, e ripiena di pietre di color di rame smorto, e satte a soggia di onde tempestosissime. L' altra è poco lontana da essa, ed è di figura triangolare. La sua base è verso la bocca, e il vertice è rivolto all'ingiù. Ora questa apertura è piena di sassi di colore altresì di rame ; e tra pietre , e pietre vi trovai delle bizzarre congelazioni di fale. Alcune di esse somigliavano i gambi delle piante, ed erano nodofissime, ed altre si allungavano in forma di ben tirati cilindri, lunghe chi di un palmo, chi di un palmo e mezzo, e chi anche di due, e la loro groffezza era anche varia. Imperocchè certe aveano la larghezza di due dita traverse, e certe meno. Ma tutte però erano leggiadramente tinte di un chiariffimo verde; segno manifesto, che in esse vi era del vitriuolo, e perchè una di queste congelazioni, che ivi presi, si mantiene bella ed asciutta, si può dire, che vi sia ancora del zolfo, giacche questo, conforme insegna la Chimica, comunica l'asciuttezza a' fali .

Di questa bocca usci quel torrente di suoco, che corse verso Bosco Tre Case; ma però non si vedono affatto pietre della detta lava nel suo principio: imperocchè esse.

esse, non potendosi reggere in sulle spalle del Monte, come quelle, ch'erano ricoperte di mobilissima arena, tutte giù precipitarono. Di più. Sotto la mentovata apertura vi sono de'sassetti di colore, che volge al cenerino chiaro, ed io son tentatissimo a credergli pietre naturali del Monte, che il sorte succo, ond' esso ultimamente arse, rompendo i suoi deboli sianchi, versò. Imperciocchè pare evidentemente, che non abbiano punto punto sentite le siamme.

Finalmente offervai una lunghissima fenditura, ma della larghezza di mezz'oncia del nostro palmo, che serpeggiava per lo Monte dalla parte tra Oriente, e Settentrione, ed in certi luoghi era così cocente, che non

erano sopportabili affatto le sue vampe.

Nello scendere poi dal Monte, dalla banda, che mira Settentrione, vidi altre curiosità; ma non potei colla dovuta attenzione considerarle. Imperocchè già la notte si avvicinava, ed io mi ritrovava in certi passis pericolosi in modo, che anche ora ripensandogli, ho paura, e perciò attesi solamente a governar bene i piè, e mi riserbai il riosservarle di nuovo; il che già seci in risalendovi per altra sicura, e meno incomoda via, che allora alle mie spese discopersi. E queste cose, che io riosservai, e altre, che vidi nel piano, che su il primo allagato dalle lave, che uscirono della grande nuova spaccatura, e sopra le medesime lave, che sono in esso piano, le narrerò quì appresso.

to visit in pile tanget about it ingulations may

(s) Parche Appliance delle Chimica . An anche tern , sue biguale di particula force , con è consente la velevione.

#### C A P. VI.

Della nuova spaccatura, che fecesi nel Monte Vesuvio dalla parte di Settentrione nell'ultima Eruzione, e di alcune cose osservate in essa, e ne' luoghi d'intorno.

Uella grande apertura, che si sece nel passato incendio nella parte Settentrionale del Monte Vesuvio, è a forma di lungo, e largo canale, e non comunica affatto coll'interna bocca del detto Monte, ma principia di sotto al suo orlo, e scorre per diritto verso le sottoposte salde. Ma però dopo di aver corso coll'ampiezza di canne 40. o circa, lo spazio di canne 96. s'innalza, e poi di nuovo si abbassa, e si distende canne 48., ed apresi più di canne 34. In oltre la sua altezza è varia. Imperocchè dove è di 25. palmi, e dove di 10., e dove assai meno: e le sue ripe sono variamente inclinate, e tutte rotte, aperte, e smussate. Tav. II. sig. 1. 2.5.

Nel mezzo di questo canale verso l'estremo v'ha un'isoletta, la quale è lunga canne 28., e larga nel mezzo palmi 20., e alta intorno a palmi 12., e le due estremità dell'asse maggiore terminano in punte.

Tav. II. fig. 1. n.5.

Quella parte del Vesuvio, che sta verso le sue falde in mezzo delle nuove lave sotto la descritta spaccatura ( Tav. II. sig. 1. n.6.), la seconda volta che risalii in sul mentovato Monte il di 24. dello scorso Gennajo, la vidi in più luoghi aspersa di larghissime macchie rosse (1).

Qua-

(1) Perchè sappiamo dalla Chimica, che quella terra, che abbonda di particelle serree, qual'è certamente la Vesuviana,

Quasi in Iull' orlo Orientale della suddetta spaccatura, appunto sotto di quel luogo, dove ho detto, che essa senditura si deprime, vi ha un piccolo monticello colla sua bocca in sulla cima, la quale scendendo giù, squatciasi per modo, che sorma un lungo canale, il quale in sul principio è tutto rotto, nabissato, e largo ancora; ma poi verso la fine si stringe, e corre coperto, e sbocca in un altro montetto, ch'è lontano da esso 37. e più canne. Tav. II. sig. 1. n. 1. e 2.

Questo secondo (Tav. Il. fig. 1. n. 2.) monticello si solleva in sulla declive parte del Monte a forma di un rozzo cono palmi 34. o circa, e la sua maggiore declività, ch' è verso Oriente, dalla qual parte è meglio sormato, è d'intorno a palmi 40., e il giro della sua base è canne 34. o circa. Ed è anche aperto nella cima, e da esso esce altresì un canale, che scorre per

lo pendio del Monte. Tav.II. fig. 1. n. 2.

Immediatamente dopo il menzionato monticello più verso Oriente ne siegue un altro, il quale è di sorma assai sconcia (Tav. II. fig. 1. n. 3.). Perocchè s' innalza, e poi declina, e poi torna a sollevarsi, e dopo s'avvalla, ed anche apresi per lo mezzo. Questo non ha comunicazione veruna col secondo, ma da esso è diviso, come da un muro alto sorse 20. palmi; i lati della sua apertura calando giù per le spalle del Monte, sormano un canale, il quale dopo d'aver camminato per buon tratto per la rimanente declività del Monte, continova a correre per lungo spazio con varie rivolture, e tor-

se si cuoce, rosseggia; quella terra, ch'è nella detta costa del Monte, ha forse l'accennato colore, perchè le sue parti serree surono arse da quel suoco, che sotto di essa divampò. tortuofità dentro il fottoposto piano (1). Tav. II. fig. 1.n. 4.

Rimane ora, che io riferisca certe altre particolari curiosità offervate nella gran fenditura, e ne' descritti montetti, e ne'loro canali, e riferisca altresì alcuni pensieri, che mi vennero nell'animo, in considerando alcu-

ne cose, che io vidi ne' mentovati luoghi.

Il fondo della grande apertura nel suo principio è ripieno di fassi sciolti la maggior parte di color cenerognolo; che paiono schegge di rupi, e nel mezzo, e verso la fine dello stesso canale vi ha pietre bruciate, ed arena. E quella isoletta, che sta posta verso il suo estremo, non è antica porzione del conquassato sianco del Monte, ma è una materia data fuori da esso, quando segui l'Incendio. Di più. La menzionata isoletta la trovai tutta ricoperta di graziosissimo verde mischiato di leggiere, e sfumate tinte gialle.

Le pietre del primo monticello, e del suo lungo canale, che mette capo nel secondo, come ho detto, sono di color di rame carico, e le osservai incrostate di bianco sale, debolmente asperso di verde, e spruzzolate di fottilissima polvere di antimonio. Nel suo canale vi trovai molte congelazioni di fale attaccate a' sassi di diverse grandezze, e figure, di color verde, di giallo, e di color di rosa pallida. Alcune di esse erano variamente ramate, e altre pendevano dalle pietre a maniera di piccoli sformati cilindri, che però terminavano in punte aguzze.

Il secondo monticello nella sua esteriore conica superficie è tutto tutto coperto di bianco sale, ma le

pa-

<sup>(1)</sup> La lunghezza di questo canale 'è di canne 200. La sua larghezza è varia. Dov'è di 14. palmi o circa, e dove di 10., e dove di 8. L'altezza anche è varia: imperocchè in certi luoghi è palmi 7., in altri è 5., e in altri è meno.

pareti della sua bocca sono parte rosse, e parte di color di rame; e tali sono ancora le pietre delle sponde

di quel canale, che ha origine da esso.

Le pietre del terzo montetto nella parte esteriore tutte sono nerissime, spugnose, e leggiere, e moltissime di esse si vedono leggiadramente listate, e macchiate di un vivissimo azzurro (1). Ma l'interna su-

perficie della sua bocca è di color rosso carico.

Il canale, che sbocca di detto monticello, ha le sue sponde assai ben sormate. La materia delle loro superiori superficie, che son larghe d'intorno a 2. palmi, è bituminosa, nereggiante, e debolissimamente dipinta di color di argento, e piena di gonsietti, e d'increspature, e rozzamente piana. Le due loro estremità, che sormano il canale, sono tagliate con buon ordine, e con molta aggiustatezza, ma le altre due abbassandosi, dolcemente s'inarcano.

Le interne pareti poi delle medesime sponde sono dure, spianate, e tutte tutte rosse. Questo canale, ch' io ho descritto, se sosse, per tutta quanta la sua lunghezza, sano, ed intero, sarebbe certamente una delle bizzarre, ed ammirabili opere della natura; ma buona parte di esso è tagliato, e coperto dalle lave, che scendono dal secondo montetto, e da'vicini luoghi.

In oltre sotto dell'ultimo monticello, e nel piano sottoposto vi sono moltissime pietre qua e la sparse, che gittò il Monte, quando per quelle aperture dissogava il suo surore. Tra queste pietre ve ne ho trovate alcu-

<sup>(1)</sup> L'oscura carica tinta delle dette pietre ci sa intendere, che in esse siavi molto serro; e quel vivo color turchino chiaramente ci dimostra, che vi sia anche vitriuolo, il quale come si sa dalla Istoria Naturale, trovasi nelle stesse vene del serro, e del rame ancora.

ne, che paiono pezzuoli di un chiaro e lucente cristallo, e altre son bianche con faccette, le quali però sono rotte, e smaccate dal suoco. Di più tra esse pietre mi venne veduto un sassetto, il quale io tolsi, e vo' qui ora descrivere, perchè è cosa singolare. Esso è tutto stellato di piccole pietruzze, che tondeggiano, e sono di color bianco gentilmente tinto di rosso: e oltre a ciò in esso vi si vedono delle macchie grandi, e piccole, che sono nerissime e lucenti oltremodo, e pare, che siano di materia cristallina annerita.

Tutt' a tre i suddetti monticelli non sono mucchi di arena, e di pietre sciolte, che avesse gittato suori il Monte, quando ardeva, ma son formati di sassi bituminosi strettamente tra loro uniti. Quindi io credo, che essi montetti e i loro canali surono ad un tratto vomitati da quell'orribile Vulcano, che sotto di quel luogo arse; e penso ancora, che quando segui l'Eruzione, non solo ruppesi il Monte dalla banda di Settentrione, e nel luogo dove surfero i detti montetti, ma che si aprì eziandio il sottoposto piano, giacchè dentro di esso, conforme dinanzi ho riferito, corre e serpeggia per lungo spazio quel canale, che nasce dall' ultimo monticello.

## CAPO VII.

Delle nuove lave, e delle curiosità in esse offervate.

TElla grande spaccatura, che ho sopra descritta, e ne' luoghi ad essa vicini si vedono uscire più lave. Una sgorga dal sondo dell' ultimo monticello, e corre giù per entro al suo lunghissimo canale (Tav.II. fig. 1. n. 4. e 6.) Tre altre sboccano del secondo monticello, e camminano anche ne' loro inclinati canali; e in vicinanza della

della soprannominata isoletta ne sorgono due altre. Una di queste, che scende dalla sinistra, dopo di aver corso lo spazio di molti passi, si sparte in due rami, de'quali uno si serma in sulla pendice, e l'altro cade nelle sottoposte radici. Finalmente un'altra ne sorge in sulla costa del Monte dalla banda di Napoli. Tav. II. fig. 1. n.6.

Le suddette lave, suor una, si uniscono nel sottoposto piano, come chiaramente si vede nell'accennata sig. 1. n. 6. L'ampiezza maggiore, che tutte unite esse

hanno, è d'intorno a canne 195.

In più parti delle falde delle opposte montagne, in cui i detti torrenti di suoco ruinando dal Monte, dettero, si vede, che la bituminosa materia a modo di onde agitatissime, e rotte, parte resta sollevata in aria a piè di quelle montagne sopra il piano della sottoposta lava, e parte rimane attaccata alle dette salde, anche al

di fopra della medefima lava.

In due luoghi delle mentovate radici, volli io conoscere le altezze, alle quali la liquida infocata materia dal piano schizzando in alto, si era sollevata, e trovai, che in uno l'altezza di essa materia congelata era
di palmi 9., e che nell'altro era di palmi 17. E in
mentre andava io osservando queste cose, mi accorsi di
un altro più curioso senomeno, cioè, che l'infiammato torrente, la cui materia a'piè della montagna, che gli
era incontro, si era innalzata a'detti palmi 17., venne per
entro ad un lungo canale, e che poi passò per di sotto
ad un curvo ponte, poco lontano dal luogo, dove esso
torrente diede. Il detto canale è tutto ssormato, e rota
to; e il ponte è ruinato ancora, ed è sconciamente arcato. La sua altezza è di palmi 9. e la larghezza è di 6.

Vi ha però de' luoghi nelle falde degli opposti monti, in cui si vede, che la materia del medesimo torrente si sollevò a maggiori altezze di quelle, che ho rife-

G 2 ri-

rito. Quindi si può chiaramente intendere, che le lave, che sgorgarono dall' ardente sornace, surono assai sluide, e che precipitarono impetuosissimamente dal Monte.

Lo stesso torrente di suoco, che cadde nel Rio de' Zolfanelli, anche su liquidissimo, e ruinoso. Imperocchè in più parti delle ripe del detto sosso si vedono apprese lunghe, e larghe salde di bituminosa materia, che sono più palmi sopra di quella lava, che ivi giace. Massimamente dalla banda destra del Rio se ne vede una, la quale è alta sorse 30, e più palmi.

In oltre, perchè questo fosso è tortuoso, e le parti laterali del suo sondo sono variamente rilevate, e chine, e dove si stringono, e dove si aprono, si vede la lava, che per entro vi corse, rivolgersi, innalzarsi, cadere, e gonsiarsi, e slargarsi, come se sosse acqua, che

vi corresse.

Questa stessa lava uscendo del Rio, si forma come due ripe. Queste sono lunghe 272. canne, e son distanti tra loro canne 47. o circa. In oltre la ripa sinistra è più alta della destra; e la massima altezza di quella è d'intorno a palmi 28., e di questa la massima altezza è di palmi 18. o circa. Tutt' a due riguardano la sboccatura del detto sosso, e imitano per l'appunto le sue sponde. La lava corre nel mezzo di esse, e corre ancora per dietro alle medesime.

Quasi nel mezzo di questo canale verso l'estremo si vede un altissimo mucchio di pietre, che somiglia un cono (Tav. 11. sig. 5. n.9.). E di questi sassi ammonticellati insieme, se ne vedono moltissimi qua e la possi sopra la lava, che descrivo. Di si satti monticelli alcuni sono bassi, e di piccola base, ed altri sono anche bassi, ma si distendono in ampiezza, e molti sono altissimi, e torreggiano. Venutami curiosità di misurar l'al-

tezza di uno di essi, che per altro non era de'più alti, la misurai, e trovai, che sollevavasi più di 50. palmi.

Ancora in alcuni di questi montetti si vedono delle buche, che ancor sumicano ora, che scrivo il di 26. di Giugno. Le pietre, che sono intorno ad esse, si vedono variamente colorate. Alcune son di color verde giallo, e altre di color lionato scuro: i quali colori nelle pietre produce il sumo, che esalano esse buche. Ma intorno ad altre vi ha de sassi incrostati di bianco sale, del quale i paesani delle vicine contrade ne han raccolta una grandissima copia.

Di più si vedono in mezzo della medesima lava degli edisci, de' quali certi essa lava circondò, senza punto ossendergli, e altri ruppe, e conquassò, ed entrò dentro di essi, e arse tutto ciò, che le si parò innanzi. In alcuni di questi edisci il torrente di suoco colle sue distemperate vampe liquesece certi grossi vasi di vetro da vino, ch'erano in alto, e dove esso torrente non giunse.

Le pietre delle nuove lave son di vari colori. Le lave, che scendono dal Monte, e che poi si uniscono al sottoposto piano, son di color verdigno assai dilavato. Dello stesso colore è ancora la lava, che giace ne Cantaroni, nell' Atrio del Cavallo, e sotto la collina del Romitaggio del Salvatore. E similmente son colorate, principalmente in vicinanza della loro sorgente, l'altre lave, che ruinarono dal Monte dalla parte di Mezzogiorno. E le pietre di tutte le suddette lave sono cariche di bruciati grisoliti, ciò ch' è singolare di questa Eruzione.

Vi ha però da per tutto molte pietre nerissime, principalmente nella lava, che cade nel Rio de' Zolfanelli, e scorre per entro ad esso, e si vedono eziandio di molte pietre nerognole, delle quali ne ho vedute alcune piene di sottilissima polvere di antimonio. Di altre curiosità osservate nelle nuove lave, favellerò qui sotto.

# C A P. VIII.

In cui si descrivono alcune pietre trovate sopra

COpra della menzionata lava, che discese dalla parte di Napoli, vi ritrovai un fasso, che tondeggiava a guisa di una rozza sfera (1) del diametro di due palmi, e mezzo o circa, fuori folamente rotto in un canto; e per quella parte, dov' era rotto, conobbi, che esso era composto di due sfere concentriche, delle quali l'esteriore era di color nereggiante, e quella di dentro rosseggiava, e combagiavasi esattamente colla interna concava superficie della maggiore. Ora mi duole ancora, che dovetti rompere così bella produzione del fuoco, che certamente farebbe l'ornamento del mio piccolo Museo delle cose Vesuviane, che da più anni raccolgo, e che se sarà piacer di Dio, descriverò in più opportuno tempo. Imperocchè quel sasso pesava molto, ed io mi ritrovava sopra la suddetta lava ancor cocente, e che era cosa assai faticosa, e dura a ripassare per le sue appuntatissime pietre, ed io volea averne almeno un pezzetto di così fatto sasso, e vedere altresì, com'era formato di dentro. Ora nel romperlo mi accorsi, che la sfera minore era tutta tutta spugnosa, e di color rosso carico, e che con poca forza staccavasi dall' interna curva superficie della maggiore, e che niu-

<sup>(1)</sup> Di questi rozzi sferici corpi se ne vedono non pochi in su della medesima lava.

na sua parte in quella incorporavasi.

Di più vi ritrovai nella medesima lava due altre pietre, che io presi, perchè mi parvero degne di essere attentamente osservate, e descritte. Una di esse è tutta di color rosso, non troppo vivo, e di figura sconciamente circolare, e lunga un palmo, e poco più, e alta 5. dita trasverse. Essa è un composto d'innumerabili sassetti di diverse fatte, e di varie grandezze.

L'altra pietra è un curioso capricciosissimo scherzo del fuoco. Imperocchè ha nel mezzo un corpo rozzamente ovato, della lunghezza di 7. dita traverse, e della larghezza di 4., aspro ruvido, e tinto di un rosso pallidissimo, e leggermente quasi da per tutto asperso di varie piccole macchiette: e più della metà del suddetto ovato corpo è intorno intorno avvolto, e fasciato da una materia bituminosa del solito color nero per modo, che sopra di una delle sue più appuntate estremità forma uno aggiustatamente avvallato cappuccetto, e poi dalla destra, e dalla sinistra distende come due branche di diversa forma, e d'ineguale lunghezza. In una di esse branche vi sono due sassetti di color rosso vivo, e nell'altra vi ha una piccola striscia di color bianchiccio macchiata di nero, e spianata. Finalmente in un suo canto, ch'è rotto, lucono alcuni pezzuoli di grisoliti, e di piriti, e scagliuole di talco, e sottilissime particelle di altri fossili, che il potentissimo Vesuviano fuoco ha così minutamente sminuzzolati, che non si può affatto distinguere, che corpi essi si sieno (1).

Sopra la lava, che corfe verso Bosco Tre Case, un mio amico trovò una pietra anche curiosa, che an-

<sup>(1)</sup> Di simili lucenti corpicelli si vedono in qualunque pietra di lava Vesuviana, che rompesi.

che dovette rompere, essendo molto grave; ma di essa ne prese una buona porzione, che io ho. Questa era rotonda, e spaccata per lo mezzo, e composta di due specie di materie, delle quali una era di quel colore, che sogliono avere le pietre delle lave, cioè nerognolo; e l'altra era spugnosa, leggerissima, e di color bianco debolissimamente spruzzolato di rosso, ed era intorno intorno circondata dalla prima, in modo però che facilissimamente potevasi staccare dalla concava superficie della medesima; e la sua sigura non era sferica, com' era quella della materia esteriore.

# C A P. IX.

Della cenere, e delle piccole spugnose pietruzze, che gittà il Vesuvio ne suoi contorni in quest'ultimo Incendio, e di alcuni saggi fatti delle polveri di certe pietre delle nuove lave, e de sali trovati in esse.

Due specie di cenere versò il Vesuvio nella passata Eruzione. Una su di color nero, e l'altra di color pendente al bianchiccio. Questa su più minuta della prima, e piovve nella sine dell'Incendio, ma l'una

e l'altra al giudizio del tatto era aspra.

Avendo offervata la cenere nera con un buon microscopio, mi accorsi, che in essa vi erano piccolissime pietruzze di diverse grandezze, e di variati colori. La maggior parte erano nere, e alcune rosse, e certe di color lionato chiaro, e pochissime altre erano minuzzoli di chiaro, e lucente cristallo. Ed avendo poi anche osservata col microscopio la cenere dell'altra specie, cioè quella, ch' era bianchiccia, vidi in essa poche pietruzze nere, e una gran quantità di minuti pezzuoli di cristallo di varj colori. I più erano bianchi e trasparenti, e certi di questi stavano incastonati in piccoli sassetti neri, e alcuni pochi comparivano di color dorè, e pochissimi altri erano tinti di un bel verde. Ed ebbi piacere in vedere fra i descritti minuzzoli di cristallo una piccolissima gemma, che in un canto era bianca e trasparente, e nell'altro canto era tinta di un grazioso color d'oro, simile a quello, che hanno i gialli aurini topazj. Quindi si può dedurre esser vero ciò, che insegnano i Chimici, che i sumi de'minerali dieno alle gemme quelle vaghe tinte, che hanno. Così l'oro comunica il rosso a'rubini, e il rame il color verde agli smeraldi.

La cenere, che cadde sopra le uve, ch' erano ancora appese alle viti, le offese in modo, che il vino, che dappoi da esse su tratto, non su nè di buon colore, nè di buon sapore, e si sentì alquanto stitico, cioè acre; e in certi luoghi i vini, passati pochi mesi dopo la vendemmia, si mutarono in guisa, che non si potettero assatto più bere. E se dopo l'incendio i venti, e le piogge non avessero portata via la cenere, che opprimeva le viti, certamente questa avrebbe recato

maggior danno.

In oltre offervai, che alcune piante per la cenere, che in su d'esse era caduta, erano intristite, e che certe erano inaridite, e che altre stavano belle, e fresche. Finalmente un mio amico degno di sede mi raccontò, che otto grossi e ben tarchiati porci nel tempo dell'Incendio per li rei aliti della cenere frescamente caduta, prima sbalordirono, e poi dopo alcuni avvolgimenti morti caddero a terra.

Oltre alla cenere caddero ancora alcune spugnose pietruzze leggerissime, di colore oscuro, e simili a quella materia, che si separa dal metallo, quando è suso mella nella fornace, e che chiamasi scoria. Avendo osservato col microscopio così fatte materie, vidi, che le loro superficie erano assai porose, e variamente colorate. Alcune comparivano di color di argento, e altre di color di oro, e altre tinte di un bello azzurro. Di queste materie il Vesuvio ne gittò moltissime sino in luoghi da esso lontani più di 10. miglia. E sin qui basti di aver detto della cenere, e delle spugnose pietruzze. Ragionamo ora degli esami fatti di certe pietre dell'ultima Eruzione, e de' sali trovati nelle medesime.

La polvere delle pietre nere, e la polvere delle pietre rosse, è quella de'sassi di color lionato scuro, se si pongano in sulla lingua, si sentono alquanto acri. In oltre qualunque delle suddette polveri si mescolerà cogli spiriti acidi, non risveglierà effervescenza veruna. Il che ci sa intendere, che esse non contengono particelle, almeno in gran copia di alkalica natura.

Di più. Avendo posta nel crogiuolo la polvere di una pietra di color lionato scuro, incrostata di bianchissimo sale, solamente macchiato in certi canti di verde, questa al sorte suoco di riverbero si suse, e poichè su congelata, comparve come un bel cristallo annerito (1), e prese esattamente la sigura convessa da quella banda, con cui toccava il concavo sondo del vaso, ma la sua parte superiore acquistò una superficie ssericamente incavata.

Li-

<sup>(1)</sup> Pochi mesi prima dell'ultima Eruzione intorno all' orlo del Vesuvio si ritrovarono delle pietre, sopra le quali pareva, che vi sosse stato versato cristallo suso di color verde. In oltre tra l'arena ultimamente gittata dal Monte suddetto si son trovate molte congelazioni satte a soggia di piccole ssere, ma abbronzate dal suoco, di materia cristallina.

Liquefeci ancora nel crogiuolo la polvere di una pietra di color di rame, ch' era strabocchevolmente carica di sottilissime particelle di antimonio, e questa dopo di essersi rappigliata, rappresentò un curioso composto, che conservo. Imperocchè in essa vi sono certe materie, che somigliano quella, che si separa dal serro suso ne' forni, quando si bolle nelle sornaci, e che comunemente è nominata Rosticci; e certe altre materie sono vitree (1), e di color nero, che però tende un pochetto al verdognolo. Sopra le due suddette materie si vedono quà e la molte salde alquanto larghette di antimonio, ch' è untuoso, e poche macchie di color di rame (2). E similmente sono ricoperti alcuni canti delle pareti del rotto crogiuolo.

Finalmente susi la polvere di un' altra pietra di color di rame ancora, ma in essa però si vedeva pochissimo antimonio: e questa dopo di essersi indurita mostrò un composto quasi simile a quello, che ho pocanzi descritto. Ho detto quasi simile: imperocchè se

H 2 wede

(1) Dalle cose ofservate nella cenere, e dalle pruove satte col crogiuolo delle polveri delle tre descritte pietre, e da ciò, che ho riserito poc' anzi delle piccole palle cristalline ritrovate tra l' arena Vesuviana, si può giustamente ragionare, che si sia suso con altre materie nel Monte in quest'ultimo Incendio anche molto cristallo; di cui non si può dubitare, che esso Monte abbondi. Imperciocchè tra le pietre delle vecchie lave io ne ho veduto moltissimo, e ne ho trovato de' pezzi, che sono come piccole, e trasparenti lastre, e anche di quelli, che sono a maniera di piccole piramidi ancor con saccette spianatissime, lucide, e trasparenti.

(2) Quindi si può conoscere esser vero, che, quando arde molto antimonio col rame, questo o scomparisce tutto, o poco

di esso vi rimane.

vede in esso poco antimonio, e ci è moltissime e lar-

ghe macchie di color di rame.

Avendo finalmente esaminato il sale trovato ne' sassi delle lave novellamente uscite del Vesuvio, ho conosciuto, che in esso vi sia sal marino, nitro, e moltissimo sale armoniaco. Mi rimango di riferire le osservazioni, e le pruove, per le quali conobbi ciò, che ho detto delle qualità del mentovato sale; perocchè sono le stesse di quelle, che io feci sopra quel sale dato suori dal Vesuvio nella samosa Eruzione dell'anno 1760, che io descrissi.

## C A P. IX.

Dell'altezza, che ha al presente il Vesuvio, del perimetro, e della prosondità della sua bocca, e delle misure delle principali Lave, e della cenere, che ultimamente esso Vesuvio versò.

I L Monte Vesuvio sollevasi sopra il livello del sottoposto mare 2404. palmi, ed ergesi a sorma di cono sopra la superficie del vallone sormato da esso Monte, e dalle vicine opposte montagne palmi 789. o circa (1); e la sua declività più regolare dalla banda dell'anzidetto vallone è di canne 350.

La figura della sua bocca declina più ad una sformata ellisse, che al cerchio. Il suo perimetro è di canne 400., e l'asse maggiore è di canne 144. o circa, e l'asse minore è di canne 126. La prosondità poi della medesima bocca è varia; imperocchè il suo sondo ir-

(1) Le dette altezze le ho conosciuto per mezzo del Barometro, essendo l'aer sereno.

regolatamente scorre. In alcuni luoghi essa bocca è alta 260. palmi, in altri è 252., e in altri le sue altezze sono minori delle accennate.

Le lave, le quali escono della gran senditura, e delle aperture a quella vicine, si allungano sino al sottoposto piano canne 186. (1). Tav. II. sig. 1. n. 6.

Le stesse lave dal luogo, dove si uniscono sino alle radici dell'opposta montagna, in cui ruinando dal Vesuvio si avvennero, si distendono canne 293. Tav. II. fig. 1. n. 7.

Dalle dette radici, donde cominciano a rivolgersi verso Ponente sino al rialto detto il Ciglio le lave unite si dilungano canne 951. Tav. II. fig. 1. n. 7. e fig. 2.

Dal Ciglio poi fino a quel luogo, che giace sotto il montetto delle Tre Crocelle, la lava è lunga canne 330. Tav. II. sig. 2. n. 4. e 5.

Dal luogo anzidetto fino alla sua caduta nel Rio de' Zolfanelli, la medesima lava si stende canne 900.

Tav. II. sig. 3. n. 2. 3. e 5.

La stessa lava nel detto tortuoso Rio de Zolfanelli è lunga canne 970. Tav. II. sig. 3. n. 5. e sig. 4.

Dalla sboccatura del soprannominato fosso sino al luogo, dove si dirama in quattro gran rami, si slunga canne 358. Tav. II. fig. 5. n. 8.

Il ramo a, che si spiccò dalla lava suddetta, e tagliò la via, che menava a Resina in vicinanza della

<sup>(1)</sup> Quantunque le predette lave nascano da luoghi diversi, io però ho stimato dar loro uguale lunghezza, perchè alcune di esse, che sono più corte, serpeggiano, e anche perchè le disserenze delle loro lunghezze non sono molto notabili.

Chiesetta di S. Vito, corre canne 168. Tav. II. fig. 5.n.8.

Il ramo b corre canne 142. Tav. II. fig. 5. n. 8.

Il ramo c si allunga, rivolgendosi sempre verso
Napoli, canne 789. (1). Tav. II. fig. 5. n. 8.

Finalmente il ramo d è lungo canne 384. Tav.II.

fig. 5. n. 8.

La lava, che corse per diritto verso Bosco Tre Case è lunga canne 3475., che importano più di quat-

tro miglia e mezzo. Tav. II. fig. 6. n. 3.

Uno de' suoi rami è lungo canne  $64\frac{1}{2}$ , e l'altro ramo si distende 12. canne. Tav.II. fig. 6. n. 3. e 4. Resta ora a ragionare delle varie larghezze, e delle diverse altezze di tutte le sopradescritte lave, e della missura della cenere, ch'eruttò il Vesuvio in quest' ultimo Incendio.

La larghezza di tutte le lave, che riboccano dalla grande spaccatura, e dalle convicine parti, e cadono per unirsi nel sottoposto piano, farebbe una superficie larga canne 50.0 circa, se in sul fianco del Monte, in cui pendono, tutte quante si unissero. Quindi se questa loro larghezza si moltiplicherà per la loro lunghezza, ch'è di canne 186., si troverà di aver le medesime occupate della superficie del Monte canne quadrate 9300.

Le larghezze poi della lava, ch'è nel detto vallo-

ne,

<sup>(1)</sup> Dunque il torrente di fuoco, che sboccò del Vesuvio dalla parte di Settentrione, camminò serpeggiando canne 4777. Imperciocchè, essendo questo terzo ramo il più lungo degli altri tre, ne siegue che, se la sua lunghezza di canne 789. aggiungasi agli spazi da esso corsi dal principio della sua origine, sin dove cominciò a diramarsi, che sono lunghi canne 3988., la somma sarà per l'appunto di canne 4777., che importano più di sei nostre miglia.

ne, e sotto tutta la ripa del Vado Vecchio sono varie. In più luoghi è di 80., in altri è di 20., e in altri è di 40. canne. Ora la lunghezza di essa di sotto alle prime falde del Vesuvio, sin dove termina la mentovata ripa del Vado Vecchio, dalla banda di mezzo giorno, è di canne 1574. Dunque se questo numero lo moltiplicheremo per 30., ch' è mezzo tra l'accennate larghezze di 20., e di 40., il prodotto, ch' è di canne quadrate 47220., dimostrerà lo spazio occupato da essa nel vallone, e sotto la suddetta ripa.

La mezzana ampiezza della lava di sotto al principio della collina meridionale del Romitaggio del Salvatore, sino all' orlo del Rio de' Zolfanelli è di canne 100., ma la lunghezza di essa è di canne 900. Dunque moltiplicato questo numero pel primo, il prodotto, ch'è di canne quadrate 90000., indicherà la superficie dalla

medesima ingombrata nell'anzidetto luogo.

La mezzana larghezza della lava nel mentovato ritorto Rio è di canne 80. Dunque, se queste si moltiplicheranno per canne 970, che sono la sua lunghezza, il prodotto, ch' è di canne quadrate 77600, mo-

strerà lo spazio occupato nel detto fosso.

La mezzana larghezza di detta lava dalla sboccatura dell'anzidetto Rio, fin dove si sparte in 4. rami, è di canne 200. (1). Dunque queste moltiplicate per canne 358., che sono la sua lunghezza dalla bocca del detto fosso sino al principio della sua ramissicazione, daranno il piano dalle medesime inondato di canne quadrate 71600.

La mezzana larghezza del ramo a, che scorre ac-

<sup>(1)</sup> La massima estensione della lava considerata poco prima di diramarsi, è di canne 400. o circa.

canto della Chiesetta di S. Vito, è di canne 35., che multiplicate per canne 168., che sono la sua lunghezza, mostreranno lo spazio da esso ramo ricoperto di can-

ne quadrate 5880. Tav. II. fig. 5. n. 8.

Il ramo b è quasi in tutta la sua estensione largo canne 36. Ho detto quasi in tutta la sua estensione, perocchè verso la fine si stringe in guisa, che la sua larghezza diviene di canne 16. e poco più. Dunque, se si darà ad esso la larghezza di canne 26. ch'è un numero mezzo tra 16. e 36. e le dette canne 26. si moltiplicheranno per canne 142. che sanno la sua lunghezza, avremo la superficie da questo ramo occupato di canne quadrate 3692., non maggior della vera. Tav. 11. sig. 5. n. 8.

Il ramo c ha diverse ampiezze. In sul principio è di canne 160. e poi la sua larghezza diviene di canne 92., di 64. e poi esso ramo ampliasi di bel nuovo canne 158., e finalmente si stringe per modo, che la sua ampiezza riducesi a canne 58. Tav. II. sig. 5. n. 8.

Ora, perchè le larghezze minori di canne 64. e di 58. non sono gran fatto lunghe, come le maggiori, perciò se daremo a questo ramo la larghezza di canne 78. ch'è un termine mezzo tra 64. e 92. e la moltiplicheremo per la lunghezza di questo ramo, ch'è di canne 789.; il prodotto, ch'è di canne quadrate 61542. esprimerà un piano da esso ricoperto, non maggior del vero.

Il ramo d nel suo cominciamento è largo canne 80. e poi la sua larghezza è varia; e verso il suo estremo è di canne 10. o poco più. Le ampiezze più lunghe son quelle di canne 56. e quelle di canne 64. Dunque, se si darà a questo ramo la larghezza di canne 60. ch'è il numero mezzo tra 56. e 64., e si moltiplicherà per la lunghezza dello stesso, ch' è di canne 384. sicuramente il prodotto di canne quadrate 23040, non mostrerà una superficie più ampia della vera (1).

Tav. 11. fig. 5. n. 8.

La mezzana larghezza della lava, che andò verso di Bosco Tre Case, è di canne 60. Dunque queste moltiplicate per canne 3475, che sono la sua lunghezza, produrranno un piano di canne quadrate 208500. da essa lava occupato.

La mezzana larghezza di uno de' rami della suddetta lava è di canne 10. Dunque moltiplicate queste per la sua lunghezza di canne 64. produrranno lo spazio da esso ingombrato largo canne quadrate 640.

Finalmente la mezzana larghezza dell' altro ramo è di canne 7. Dunque moltiplicata questa per la sua lunghezza di canne 12. darà il piano da esso coverto.

di canne quadrate 84. (2).

Dunque lo spazio occupato dalle nuove principali lave, e da'loro rami, è di canne quadrate 599098. Parliamo ora delle loro altezze.

L'e

(1) Più della metà di quello spazio, che la lava, che corfe sorto la collina del Salvatore, e nel Rio de Zolfanelli, ingombrò, era terra colta. Di più. In quel lungo, ed ampio tratto che il medesimo torrente uscito del predetto Rio, coperse, vi erano belle, e adorne vigne, Casini, e molti altri edifici. Il suoco non solo abbattè, ed arse e quelle, e questi, conforme sopra è detto, ma bruciò eziandio tutti gli arnesi delle dette sabbriche, e nel Casino di D. Vito Cuzzolino mandò in sumo una grandissima quantità di lana. Quindi egli è facile intendere, che questo torrente di suoco, chè calò dalla banda di Napoli, su assai dannoso.

(2) Questa lava co'suoi rami occupò di coltivato terreno canne quadrate 26875., che vagliono 43. nostri moggi.

Le descritte lave più che frequentemente s'innalzano una, due, o tre canne, e meno frequentemente sorpassano l'altezza di canne 60. e poche volte sono al-

te 6., o 4., o 3. palmi.

A parer mio l'altezza di tutte le lave considerate come se sosse sualmente sode, si può stimare non maggiora di una canna. Imperciocchè esse hanno molte cavità, e molti antri, alcuni de'quali sono ampi, e lunghi (1), e quegli smisurati sassi, che sono sopra le medesime (eccetto quelli, che uniti formano degli alti mucchi) non vi giacciono orizzontalmente, ma vi son posti a varie obbliquità, e sono ancora per considerabile spazio separati tra loro; e sinalmente le pietre, che sormano l'esterior superficie delle lave per la loro scabrezza, e positura, contengono innumerabilissimi voti. Moltiplicando dunque per la detta altezza di 1. canna l'accennata superficie da tutte esse lave ricoperta, di canne quadrate 599098., il prodotto, ch'è di canne cube 599098., dimostrerà la soda massa di tutte le medesime lave sorse minor della vera.

Dobbiamo finalmente misurare la quantità della cenere, che eruttò il Vesuvio in quest'ultimo Incendio. Perchè quella cenere, che su traportata da' venti, che trassero nel tempo dell' Eruzione, in sontanissime parti, su sottile, e non molta, perciò di essa qu' non ne terremo conto veruno, e solamente considereremo quella cenere, che si sollevò a notabile altezza sopra il suolo

ne

<sup>(1)</sup> In uno di questi antri, che sta nella lava, che giace ne' Cantaroni, io mi riparai da una dirotta pioggia, che sopravvenne il di 28. del passato mese di Aprile, in mentre andava osservando alcune cose nel soprannominato luogo, e vi stetti comodo, e un'altra persona comodamente ancora vi sarebbe stata.

ne' contorni del Vesuvio. Ora in più luoghi lontani dall' ardente voragine d'intorno a 6. miglia, secondochè offervai, la cenere su notabilmente alta. Dunque possiamo far conto, che essa abbia occupato una superficie di 36. miglia o circa di giro. Ma però la sua altezza non fu uguale da per tutto. Ne'luoghi prossimi alla detta voragine fu maggiore, ma poi gradatamente andò facendosi minore, e minore, secondochè successivamente essa cenere si allontanava dalla sua fucina. Avendo scandagliata l'altezza della cenere, che era caduta nel fopradescritto vallone, la trovai esser più di tre palmi. In oltre quella cenere, che cadde nella Torre del Greco, ch' è lontana dalla bocca del Monte più di quattro miglia e mezzo in linea retta, non fu più alta di tre once del nostro palmo. Dunque compensando le sue minori altezze coll'eccesso delle maggiori, possiamo stimare essere stata l'altezza di questa materia in tutto quel circuito, senza paura di errare, di un'oncia del nostro palmo. Dunque lo spazio occupato dalla cenere, che versò il Vesuvio su di passi quadrati 103131000., i quali importano canne quadrate 7386187., che moltiplicate per la detta altezza d' un' oncia, daranno once cube 68071099392., che vagliono 76939. canne cube, le quali dimostrano la massa della cenere caduta nella superficie di circonferenza di 36. miglia, poco minor della vera (1).

Ora se si uniranno le dette canne cube 76939. all' altre canne cube 599098., che mostrano la massa delle nuove principali lave, faranno la somma di canne cube 676037., ch' è la massa della strutta materia vomitata

<sup>(1)</sup> Nel far gli accennati calculi, mi son servito della proporzione ritrovata dal Mezio tra la circonferenza, e'l diametro, e non ho tenuto conto delle frazioni.

dal Vesuvio in quest'ultimo Incendio, molto minor della vera. Ho detto molto minor della vera. Imperocchè io quì non vi ho compreso la materia, onde son formati i nuovi monticelli, e due altre lave, che si spaziarono nell' Atrio del Cavallo, e le bituminose leggiere materie, e le smisurate rupi, e le innumerabili pietre, che quà, e là il medesimo Vesuvio gittò.

# C A P. X.

In cui si ricerca la cagione di quel fortissimo e chiaro romore, che udimmo più volte, e per più ore continove nel tempo dell'Incendio, e che fu simile a quello, che fanno i liquidi, quando tempestosamente ribollono.

Uattro dunque furono le qualità di quel romore, di cui trattafi, come ognuno potrà facilmente ricordarsi, cioè esso su fortissimo, su chiaro, durò più ore continove, e sinalmente su simile a quello, che sanno i liquidi, quando esorbitantemente bollono. Dunque egli sarà bello, per ordinatamente sciogliere la question proposta, ricercare in primo luogo, perchè il ricordato romore su sortissimo; e in secondo luogo, perchè su chiaro, e in terzo luogo, perchè su così continovo; e perchè sinalmente su simile al gorgogliare degli agitati suidi.

I. Quanto si attiene alla prima parte della questione, io dico, che più cose concorsero insieme a render fortissimo quel romore. E primieramente egli non può recarsi in dubbio, che nel passato Incendio siasi suso nell'ardente voragine del Monte moltissimo serro: il color nero d'innumerabilissime pietre delle nuove lave di ciò

bastantemente ci assicura. Vi si è fonduto ancora molto rame: imperocchè, conforme fopra ho riferito, nella gran bocca del Vesuvio, ne' nuovi monticelli, e ne'loro canali si vede una gran copia di pietre di color di rame, e sopra moltissime di esse si vedono eziandio molte congelazioni di fale di color verde, che certamente è prodotto dal rame, e dal vitriuolo, che sempre trovasi nelle medesime vene della terra, dov'è il rame; e oltre a ciò sopra alcune delle dette pietre si trovano delle finissime lucenti, e untuose falde di rame. Di più: in questa ultima Eruzione si è consumata anche grandissima quantità di nitro, di sale armoniaco, di vitriuolo, di zolfo, e di antimonio, com'è chiaro dalle offervazioni, che fopra ho recate. Ora fappiamo dalla Chimica, che in tutte quelle preparazioni, che infiammate producono un orrendo tuono, e altri effetti simili al fulmine, vi sia nitro, vitriuolo, sale armoniaco, zolfo, oro, o ferro, o rame, o antimonio. Dunque gli accennati fossili, che in grandissima quantità, com'è detto, arsero nel nostro Vulcano, produssero così paventolo romore (1).

In oltre la nostr'aria su molto grave, giacche conforme in sul principio del mio Istorico Ragionamento ho notato, essa tenne sospeso il Mercurio nel Barometro alla somma altezza di 28. pollici. Dunque su assai densa, e conseguentemente su molto elastica. Or quan-

(1) Perchè si sa per esperienza, che, se sopra il rame insocato, o suso cadano poche stille di acqua, nasce un orribile suono, io ho sorte sospetto, che i vapori di quell'acque, che ho
detto essere nel seno del Vesuvio, quà e là ondeggiando per
entro alla cavernosa ardente voragine, e toccando il suso rame, che ivi con altre materie ardeva, accrebbero anche la sorza, e l'energia di quel romore.

do l'aria circostante è tale, ed è da qualche corpo vigorosamente rispinta, e percossa, risvegliasi un fortissimo suono. Dunque essendo la nostr'aria veementemente urtata e battuta dal Vesuviano suoco, che con orribile surore divampava, ella al certo doveva gagliardissimamente colpeggiare i nostri orecchi, e assordarci, e

produrre un forte spaventevolissimo suono.

Aggiungasi, che i gagliardi divampamenti del Monte durarono per più ore continove. Dunque l'aria d'intorno su dal rabbiosissimo Vesuviano suoco di continovo sospinta. Dunque era il dovere, che le sue onde, una gagliardamente incalzasse l'altra senza interrompimento veruno. Laonde per le leggi dell'urto degli elassici corpi, dovettero esse acquistare grandissima forza di pro-

durre un insoffribile suono (1).

Ma per un' altra ragione ancora su terribile quel romore. Imperciocchè è da sapersi, che le nuove aperture, che si secero nel Monte dalla banda di Settentrione, e per le quali si vide sempre esso Monte nel tempo dell' Eruzione, e massimamente ne' di 20. e 22. gittare con immensa rabbia sumo, siamma, e sassi infocati, sono rivolte verso la vicina opposta montagna (2), la quale da destra, e da sinistra congiungesi colle altre montagne in guisa, che tutte insieme formano un gran concavo, e col Vesuvio sormano un ricurvo alto canale (Tav. Le Tav. II. sig. 2.). In oltre tutte le suddette montagne da quella parte, che riguardano esso Vesuvio, sono come dimezzate, e formate di smissurati, e duri sassi roz-

za-

<sup>(1)</sup> E in fatti il detto romore verso la fine su insopportabile, (2) L'altezza di questa montagna quasi pareggia l'altezza del Vesuvio, e l'altse montagne, che ad essa sono unite, anche sono alte.

zamente spianati, che mi pare, che siano stati vomitati negli scorsi remoti tempi dal nostro Vulcano. Di più: in questi sassi si vedono varj antri, e lunghi canali, e, se taluno ponesi tra essi monti, e 'l Vesuvio, e grida forte, risuona un chiaro distintissimo Eco, conforme io più volte ne feci la pruova il dì 28. del prossimo passato Aprile. L'aria dunque, che nel gran fervore dell' incendio di continovo usciva delle strette caverne del Monte tempestosissima per le nuove suddette vie, percoteva ne' fassi degli opposti monti, e quindi nella convessa opposta superficie del Vesuvio (1). Dunque l'aeree onde per questo tempestoso continovo slusso, e reslusso vieppiù si turbavano, e variamente si sconvolgevano, e si stringevano, e si univano ancora per cagione delle riferite circostanze degli ostacoli, in cui davano; conseguentemente essendo le medesime turbatissime, e scorrendo molto unite e raccolte, certamente non è da maravigliare, se produssero quell' orrendo suono, e se lo diffusero eziandio in luoghi lontanissimi dal Monte, e se finalmente cagionarono que' forti tremamenti nelle fabbriche (2). II.

(1) Questa superficie è formata di arena indurita, e di pietre bituminose, ed è così fatta, che se si percuote sorte, rende

(2) Quantunque i tremori degli edifici, che sono ne' luoghi più vicini al Vesuvio, sossero stati assai gagliardi, pur nondimeno niuno di essi edifici non solo non ruinò, ma non sece nemmeno il minimo pelo, consorme io mi sono assicurato, avendone esaminati molti e molti, che sono nella Torre del Greco, done esaminati molti e molti, che sono nella Torre del Greco, de in altri convicini paesi. Per la qual cosa, quando dissoga il Vesuvio e per la bocca, e per altre nuove aperture, non si dec Vesuvio e per la bocca, e per altre nuove aperture, non se temere di ruina di sabbriche, giacchè, come dicemmo, non cadtemere di ruina di fabbriche ne'dintorni del Monte a quel sorte.

II. Fu poi chiaro, per mio avviso, quel romore, perchè coll'altre accese materie, che lo produssero, vi arse anche il rame, com'è detto, il quale, conforme si

sa, è il più sonoro corpo fra tutti i metalli.

III. La durata poi del medesimo romore dee senz' alcun dubbio ripetersi dall' incessante divampamento di quelle materie, che 'l produssero. Ora questo lungo e continovo divampamento di sì fatte materie così può spiegarsi. Due sono le cagioni, per cui dura un qualche incendio, cioè il fuoco appreso nelle accendibili materie, e l'aria circostante. Quello co' suoi continovi violenti urti rompe e spezza i ripari, onde l'altro fuoco è dentro ad essi corpi accendibili strettamente racchiuso e compresso (1) e lo libera, e liberandolo, moltiplica le fiamme, e le continua, fintantoche v'ha fuoco dentro agl'infiammati corpi, e qualche esterna cagione non lo disturbi . L'aria poi esteriore stringendo , e chiudendo per tutti i lati l'acceso ssuggevole suoco, perchè tutto ad un tratto non si dissipi, e ancora variamente scotendolo ed agitandolo, lo conserva e l'aiuta a produrre l'altro fuoco, e in questo modo l'accresce e fa che duri. Ar-

te dicrollar dell'aria. Poco prima di qualche Eruzione sogliono accadere tremoti , i quali ritoccano , fintantocchè l' orgogliofo sotterraneo suoco, che sdegna di star più chiuso strettamente forterra, non abbia il suo giusto ssogo o per la bocca del Monte, o per altra via, che in esso apresi, come sappiamo per esperienza, e per relazione ancora degli Storici degl' incendi del Vesuvio. Egli è vero, che, quando seguì l'Incendio dell'anno 1760., si ruppero molte cisterne, e si spaccò qualche edificio ancora; ma queste cose avvennero in sul principio di esso Incendio, e in luoghi vicini a' poderi, ne' quali comparvero i nuovi

(1) Gli elettrici esperimenti non ci lasciano più dubitare, che in tutti i corpi vi sia suoco pascosto e racchiuso.

Ardendo dunque nel nostro Vulcano molte materie, e in esso trovandosi altresì moltissimi altri corpi abili e pronti ad accendersi, certamente il suoco in quello appreso, e l'aria esterna, che suriosamente entrava nell'ardente voragine, e di continovo vi sossiava per più spiragli, che sono nel Vesuvio, in mentre l'aria interna per altre vie si suggiva, non potevano non cagionare un orribile Incendio, che lungo tempo durasse, e che ci sacesse sentire per più ore continove quel terribilissimo romore.

IV. Finalmente, per ispiegare il gorgoglio del Monte, io così ragiono. Allora un corpo produce quel romore, che chiamasi gorgoglio, quando esso è liquido, e le sue mobili parti sono veementemente agitate e sconvolte. Ora egli mi pare, che primieramente non possa negarsi, che le materie, che divampavano nell'ardente fornace del Vesuvio, sieno state liquidissime. Imperocchè egli è chiaro dal racconto, ch' io ho fatto de fenomeni di questa ultima Eruzione, che le lave, che uscirono e della gran bocca del Monte suddetto, e per li rotti fianchi del medesimo, in ruinando per lo pendío, acquistarono tal velocità, che, come se fossero stati scorrevoli torrenti d'acqua, che dal Monte cadessero, corsero in tempo asfai corto lunghissimi spazi, e urtando in ostacoli insuperabili, si sollevarono in aria a considerabili altezze, e finalmente camminando per luoghi, ch' erano accanalati, torti, e stretti, serpeggiarono, e si gonsiarono, e sboccando di angusti canali furiosamente si ampliarono . In oltre più volte vedemmo nel passato Incendio uscir della bocca del Monte gran copia di fluidissima materia infocata, e scorrere in varj rivi per le sue spalle. Dunque le materie, che arfero nel seno del Vesuvio, senz' alcun dubbio surono assai liquide. Che pol

poi le medesime sieno state agitatissime, anche da que' fenomeni, che sopra ho esposto, può giustamente dedursi. Imperocche esse più volte non capendo in se stesse, rabbiosamente ruppero le coste del Monte, e con grandissimo surore sboccarono suori, e rigogliose ancora, con grande impeto si sollevarono sopra gli orli della sua bocca, ed inondarono. Dunque le medesime furono oltre modo agitate e commosse. Dunque queste liquide insocate materie, quando l'orgoglioso vivissimo suoco, e l'aria ancora entro le viscere del Vestuvio esorbitantemente le agitava e sconvolgeva, producevano quel sortissimo gorgoglio, che tanto ci spauri.

Di più, come costantemente da molti su osservato, allora il gran gorgoglio del Vesuvio cominciava a dillanguidirsi, quando esso Vesuvio cominciava a sgravarsi o per la bocca, o per gli aperti lati di quelle liquide turbatissime infocate materie, che lo sacevano così paurosamente smaniare. Dunque esse materie erano quelle, che tempestosamente ondeggiando, e ribollendo, cagionavano quello spaventevolissimo gorgoglio; ciò ch' era quello, che io voleva in ultimo luogo ritrovare.

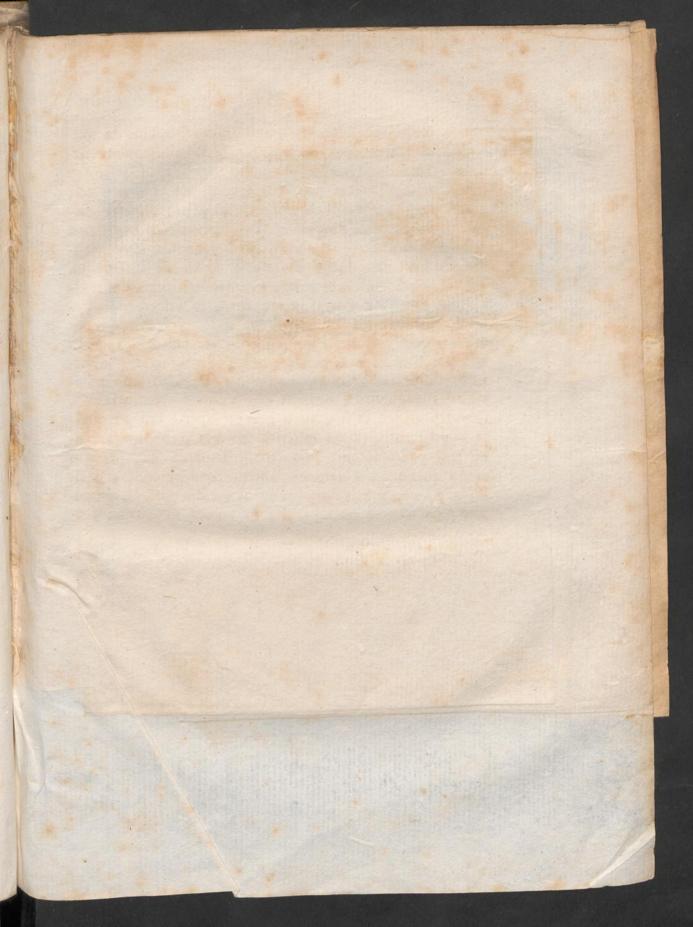
s seconds illidered described and contracted de lidered

ofar della bocca, del Monte ema coma cali fluidor

le. Dungas le materie : che di so est fano del

materia simocara, e focuere in variego

fai corro lungolfilmi finzi , a umando in oftendi infin



eren, manufacture of the property des A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH MANUFACTURE OF THE PARTY OF THE THE RESERVE AND A SECOND SECOND SECOND the state of the property of the state of th gine; sie it the manufacture of the state of the



Fronte della Lava, che si aresto in su gli e via delle Croci u Casino di D. Gennara erli dell'imboccatura del fosso della Vatrana 7. Collina del d'Salvatore u Chiesetta di S. Vito: Fosso della Vetrana.

Suglielmo Fortuga delin.

u Casino di D. Gennaro Vella.

8. Carduta dellectrava nel Fesso 13. Casino di Carmine Quaglia de zolfanelli.

16.S. Giorgio a Cremiano. 21 Monte di Somma. 26. Tre Torri v. S. Sebastiano. 18. Massa di Somma.

22 Portino di Vigliena. 32 Fortino del 23 Bocca del Sebeto 28. S. Giova a reduccio. 33 Resina.

31 Palazzodel Re. 32 Fortino del Grana tello 37. Capo Bruno.

36. Torre Bassano. 38. Camuldoli Bened Cimarelli inc



6. Lave novellamente sgorgate dal Ve

1.2.3.4. Nuovi monticelli surti in sul pen- 7. Radici delle montagne vicine e i Candio del Vesuvio, e canale che sbocca dal
secondo monticello.

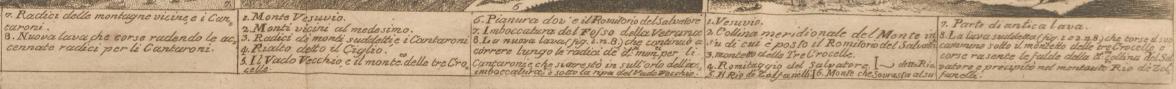
1. Nuova grande spaccattura.

1. Nuova grande spaccattura.

1. Cennate radici per li Cantaroni.



z. Monte Vesuvio.









1. Monte Vesterio.

2. Monte Vesterio.

3. Il suddetto monte che sovro del Rio dello 8. Nuova lava (fig. 12.3. e4.) ch'esce da quel

4. Lava che si distesc della banda sinistra

4. Lava che si distesc della banda sinistra

7. Rio de Iosfanelli, e la sua bocca.

4. Lava che usci atti veste dell'Anno suddetto e preci dato ann

6. Antico Montelto dibitiminosa materia.

6. Antico Montelto dibitiminosa materia.

7. Rio de Iosfanelli, e la sua bocca.

6. Lava che usci atti veste dell'Anno suddetto e preci dato ann

7. Rio de Iosfanelli, e la sua bocca.

8. Nuova lava (fig. 12.3. e4.) ch'esce da quel

8. Nuova che usci atti veste dell'Anno suddetto e preci dato ann

8. Lava che usci atti veste dell'Anno suddetto e preci dato ann

8. Lava che usci atti veste dell'Anno suddetto e preci dato ann

8. Nuova che si distronta di Napoli.

8. Tore Case

9. Monte de preci dato ann

8. Nuova che si distronta di Napoli.

8. Nuova che usci atti veste dell'Anno suddetto e preci dato ann

8. Nuova che usci atti veste di Ottobre dell'Anno suddetto e preci dato ann

8. Nuova che usci atti veste di Ottobre dell'Anno suddetto e preci dato ann

8. Nuova che usci atti veste di Ottobre dell'Anno suddetto e preci dato ann

8. Nuova che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

8. Nuova che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

8. Nuova che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

8. Nuova che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

8. Nuova che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

8. Nuova che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

8. Nuova che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

8. Nuova che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

9. Antico Montello dibitati dato anno

1. Lava che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

1. Lava che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

1. Lava che usci atti ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno

1. Lava che usci atti ottobre dell'Ann



Carta del Vesuvio, de luoi dintorni e delle principali lave, ch'esso die fuori nell' anno prossimo scorso 1767., e in altri tempi.

t. Lava, che usci dal Vesuvia il mese il medesimo Mese di Ottobre del ricor di Ottobre dell'Anno suddetto e preci dato anno 1767, e corse verso Bosco pitò dalla banda di Napoli. Tre Case.

4. Ramia, b della predetta lava. Cimarelli incise.