Istoria e teoria de' tremuoti in generale ed in particolare di quelli della Calabria, e di Messina del 1783 / Di Giovanni Vivenzio.

Contributors

Vivenzio, Giovanni.

Publication/Creation

Napoli : Nela Stamperia Regale, 1783.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/f5zuyw39

License and attribution

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

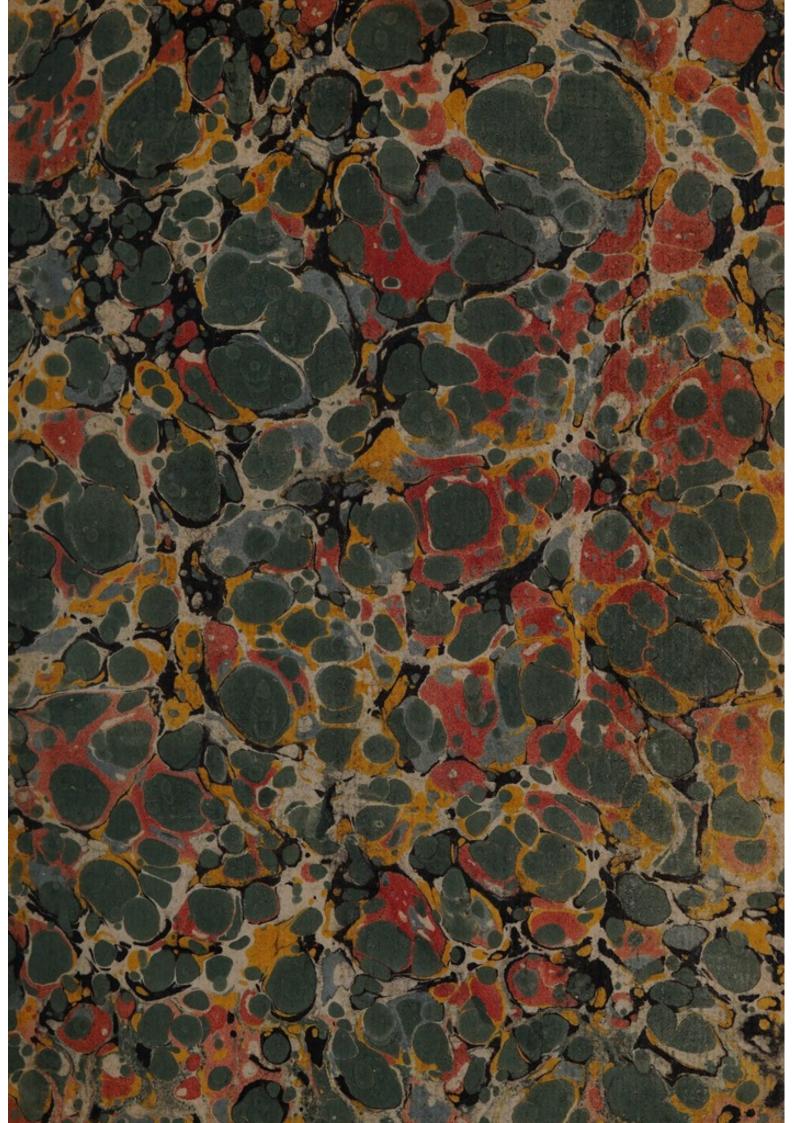
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



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

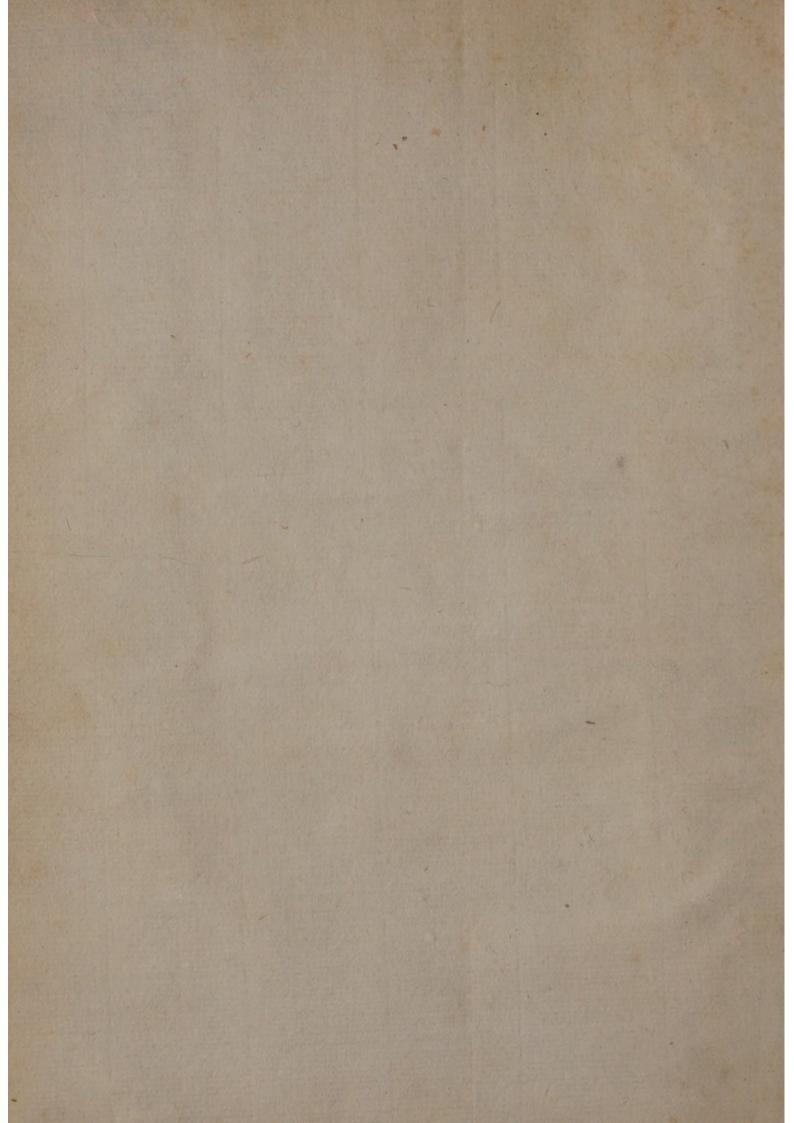






EPB/B

· contract the to be a contract.



ISTORIA ETEORIA DETREMUOTE

INGENERALE

ED IN PARTICOLARE DI QUELLI

DELLA CALABRIA, E DI MESSINA

DEL MDCCLXXXIII

DI

GIOVANNI VIVIENZIO

CAVALIERE DEL REGALE, E MILITARE ORDINE COSTANTINIANO DI S. GIORGIO

Primo Medico delle LL MM., Direttore de'Regali Militari Spedali delle Sicilie, e delle pubbliche Cattedre di Chirurgia, Ostetricia, Anatomia, e Fisica Sperimentale, e Protomedico Generale del Regno

Membro della Società Regale di Medicina di Parigi, della Patriotica di Milano, de' Speculatori di Lecce, ec.



N A P O L I MDCCLXXXIII. NELLA STAMPERIA REGALE. ISTOREA ETEORIA DE TERMUOTI

Vera, ac ficta simul spargebat fama per urbem.

Sil. ITALIC. Punic. vi. 554.

A CALABRIA , E DI MESSINA

DEL MDCCLXXXIII

GIOVANUE VIVENEZO

CAPACIERS DEL REGALE , E MILITARE CEDINE CONTRE CONTRE CEDINE

Primo Medico delle LL MM., Directore de Regali Militari Spesdali delle Sicilie, e delle pubbliche Cattedre di Chirargia, Offericia, Anatomia, e Finca Sperimentale, e Protomedico Generale del Regno

Administration della Società Regule all Medicina di Parigi , della

NAPOLI MOCCENNIL



ALLA SACRA REGAL MAESTA

MARIA CAROLINA

D' AUSTRIA

REGINA DELLE SICILIE &c. &c. &c.

rectione tutto la sensibilità del Marene.

o amorevolifima suore della MAESTA

freque per em shera questa Operia sser

nita di ceni altro merito i di incontrave

SIGNORA.



Convenevole forse, o inconsiderata almeno sembrerà l'offerta, che ardisco fare a VOSTRA MAESTA, di questa Operetta. Poiche, se

All O nell cruzione appunte

presentando essa un ritratto quanto vivo, e pur troppo vero, altrettanto compassione-

nevole degli effetti funesti, che han prodotto nelle due Sicilie i Tremuoti violentissimi, e per tanto tempo continuati, non può non eccitare all' afflizione, e al dolore ogni uomo, che non sia del tutto privo di umanità; molto più dovrà risvegliare tutta la sensibilità del Materno amorevolissimo cuore della MAESTA VOSTRA. E pure questo stesso è il solo pregio, per cui spera questa Opera, sfornita di ogni altro merito, d'incontrare, o SIGNORA, il Vostro Real gradimento. TITO nell'eruzione appunto del Vesuvio, che desolò la nostra Campagna, giustamente chiamata Felice, per la bellezza, e per l'amenità, e fertilità sua, ebbe il più vasto campo di mostrare col soccorso apprestato a coloro, i quali avean sofferto, che veramente era Egli la delizia, e l'ornamento del Genere umano. Or quanto più gra--372

grave è stata la rovina, e la desolazione di questi Regni; tanto maggiore è la gloria, che ne risulta alla saviezza, e alla clemenza del Sovrano nel ricomporne il disordine, e ristorarne il danno. Era dunque ben dovere, che il Mondo sapesse con certezza, e con distinzione tutta la serie delle disgrazie, per ammirare sotto lo stesso punto di veduta nel contrapposto delle disposizioni date, tutta la grandezza dell' animo, e tutta l'estensione del cuore di FERDINANDO. In un Secolo poi così illuminato, in cui le cognizioni avanzano a passi così vigorosi, era necessaria la più esatta, la più sincera, e la più dettagliata narrazione di tutte le più picciole circostanze, per potersene dedurre quelle conseguenze, che allo scovrimento delle occulte cagioni de' fenomeni della Natura conducono. VOSTRA MAESTA,

in cui la Provvidenza nell' accoppiare a così gran RE così degna COMPAGNA, onde fosse tutto intero l'onor del Trono, e tutta compiuta la nostra felicità, ha data a noi una Madre la più tenera, e una Sovrana la più illuminata; per concorrere, e cooperare alle mire gloriose, e benefiche di Principe così Savio, e così Clemente, non ha sdegnato, che io Le rappresentassi la Teoria di questa terribile, e sorprendente meteora, con adattarla alle circostanze dell'occorso; e perche non potesse dubitarsi della verità de' fatti, onde fossero sicuri i Savi nel formare i loro raziocini, mi ba la MAE-STA VOSTRA comunicate tutte le relazioni umiliate al Trono dalle persone le più diligenti, e le più sincere destinate a tal uopo. Io non ho creduto poter meglio adiempere così grand' opera, che col prefen-

sentare alla MAESTA VOSTRA nella prima parte una produzione di un dotto Francese, che l'istoria de' Tremuoti espone, ed il modo di preservarsene; con aggiungnervi di tratto in tratto e quel, che conveniva per l'istoria de' Tremuoti del nostro Regno, e di altre parti ancora, e quello, che le scoverte consecutive, e le proprie esperienze, e osservazioni ban potuto somministrarmi intorno alla causa de' medesimi, ed alla spiegazione de' fenomeni. Per la seconda io non ho fatto, che trascrivere le relazioni autentiche, e originali de' fatti, che non possono essere se non i veri. Felice me, se i miei talenti avessero corrisposto ai grandi, e luminosi oggetti di VOSTRA MAE-STA! Tutto lo sforzo certamente bo fatto per corrispondervi; e forse (ardirò io lusingarmene?) quello, che per me

me stesso non avrei potuto mai eseguire; animato dalla clemenza della MAESTA VOSTRA, come da un Genio, e da una forza superiore, avrò in qualche maniera anche adempito. Ma qualunque sia questo mio debolissimo lavoro, spero almeno, che sarà da VOSTRA MAESTA accolto con quella benignità, e clementissima degnazione, di cui si compiace onovarmi, e alla quale unicamente sidato mi rassegno col più prosondo rispetto

Di VOSTRA MAESTA

Napoli 8. Settembre 1783.

e luminost oggetti di 100 STRA MAK-STA! Tune lo sorza certanente ko

che, è originali de facci, che non possi-

mici palensi aveffero corriftofto di grandi,

faces per correspondences e forfe (andi-

GIOVANNI VIVENZIO.



PARTE PRIMA.

RA i flagelli distruggitori, non credo, che ve ne sia alcuno, che inspira più profondamente il terrore,

e lo spavento, quanto il Tremuoto. Il suolo, che si abita non è più un luogo di sicurezza; le abitazioni asili ordinari contro i nembi, e le tempeste, sono da temersi più del male medesimo; il seno della terra, che potrebbe essere un si-

A

curo

curo ricovero contro il fulmine (1), cessa di esserlo, allorchè il nostro Globo, soffrendo delle convulsioni, e degli squarci, sembra di essere scosso sin dalle sue più profonde fondamenta. I suoi difgraziati abitatori pallidi, e tremanti abbandonano i loro ricetti, e dubbiosi dove dirigere il cammino, si allontanano, fuggendo dalla lor Patria, la quale per ogni dove non altro presenta loro, che l'immagine della morte, e mille oggetti di orrore: essi temono in ogni momento di vedersi aprire dinanzi degli abissi spaventevoli, pronti ad ingojarli.

· iVaro i nembi, e le tempofie, fono da

⁽¹⁾ CESARE AUGUSTO paventando i folgori, fuggiva in profonde caverne.

Vi sono degli uomini di animo cotanto intrepido, che affrontano i pericoli, e le tempeste, e vi son di quei, che tranquilli nel seno delle procelle, veggono senza commozione alcuna il fulmine solcar l'aria, ed il tuono, quella meteora così terribile, minacciar ruina su di essi; ma non se ne son mai veduti di coloro, che ardissero, non dico dispregiare imperiosamente quelle scosse orribili impresse alla terra, ma di non fuggire neppure da que' luoghi, che ne fono il funesto teatro. Tutti sorpresi dallo spavento al primo tocco di questo formidabile flagello, non hanno nè bastante forza, nè bastante prestezza per accelerare la loro precipitosa fuga. Richiamiamo alla memoria ciò, che è acca-

A 2

du-

duto a' nostri di ne' luoghi devastati, e distrutti da queste orribili convulsioni della Natura, e resteremo appieno persuasi, che nel gran numero di mali, a cui spesso spesso siamo esposti, non ve n'è alcuno più da temersi (2).

Questa terribile meteora ha sconvol-

to

(2) Seneca scrivendo a Lucilio nelle Quistioni naturali lib. VI. sa quasi il medesimo quadro dello spavento, che produce il Tremuoto. A tempessate nos vindicant portus: nimborum vim essusam, & sine sine cadentes aquas, testa propellunt: sugientes non sequitur incendium: adversus tonitrua, & minas cæli, subterraneæ domus, & defossi in altum specus remedia sunt. In pestilentia mutare sedes licet. Nullum malum sine essusam est. Hoc malum latissime patet, inevitabile avidum, publice noxium. Non enim domos solum, aut familias, aut urbes singulas baurit, sed gentes totas, regionesque subvertit: & modo ruinis opertit, modo in altam voraginem condit.

to in ogni tempo il nostro Globo infelice. Sappiamo per la testimonianza degli Antichi, che il monte Ossa (3) su separato dal monte Ossapo da un Tremuoto (4); che Selis, e Megalenpolis, la Tessaglia, la Colchide, l'Achaja, la Macedonia ec. hanno provate que-

- (3) Monte in Teffaglia chiamato ora Caffavo.
- (4) Il monte, del quale qui si parla, è quello di Tessaglia vicino all'Ossa. Vi sono altre montagne del medesimo nome Olimpo, come quello in Misia vicino a Emerdag, nella Licia appresso Troade, in Cipro, ed in Metelino. L'orribil separazione di questo monte successe nell'anno del Mondo 3685, e seppellì, cadendo, i Gallì, che militavano in Grecia. Molti altri esempj di monti, o caduti, o aperti, o separati sra loro, si possono vedere nel Tom. V. della Fisica latina del su celebre P. Della Torre, stampata in Napoli nel 1767.

queste scosse spaventevoli della terra. Tucidide riferisce, che circa il tempo della guerra del Peloponneso tutta l'Isola di Atalante, o almeno la sua maggior parte fu sommersa per effetto di un Tremuoto; secondo Possidonio accadde la stessa cosa alla Città di Sidon. CALLISTENE, che accompagnò Ales-SANDRO MAGNO nelle sue spedizioni ci fa sapere, che Helice, e Buris perirono in un Tremuoto de' più violenti; e STRABONE dice, che la prima di queste Città su ingojata in un abisso, che si aprì sotto di essa, e che la seconda fu seppellita sotto le acque. Pausania, e PLINIO ne fanno pure menzione.

La celebre Nicopolis, dice un Filofofo dell'Antichità, è soggetta a questa sciagura; l'Egitto, e l'Isola di Delos l' hanno sperimentata, quantunque PINDARO, e VIRGILIO ne abbiano credute esenti queste Contrade. Paphos è stata più d' una volta rovesciata, come anche Tiro. Un antico Autore ha detto di quest' ultima Città così florida, ch' essa fu altre volte un mucchio di ruine orribili; e soggiugne, che l' Asia fu sconvolta in una notte, e che si videro scomparire in un istante dodici Città intere (5). Fu nell'anno quarto di TIBERIO, che accadde questo spaventevole disastro: ed abbiamo una medaglia di questo Im-

pe-

⁽⁵⁾ Tyros aliquando infamis ruinis fuit. Asia duodecim urbes simul perdidit. Vedi Seneca Quist. natur. lib. vi. cap. i.

peratore con la leggenda CIVITATIBVS
ASIAE RESTITUTIS (6). EUSEBIO aggiugne Efeso alle Città dell'Asia, distrutte da questo fatale avvenimento (7).

Non si possono leggere gli Antichi senza riscontrare in mille luoghi delle testimonianze sicure di questi tremendi sconvolgimenti, che hanno devastato il Mondo sin dalla sua prima età. Si naviga, diceva Seneca, sopra delle Città, che i nostri Antenati hanno conosciute, e delle quali le Storie hanno fatta passare sino al nostro secolo la memoria, e la conoscenza. Quante altre ve ne ha, che sono state sommerse in altri luoghi

⁽⁶⁾ Vedi STRABONE lib. XII., TACITO Ann.

⁽⁷⁾ Vedi la Cronaca di Eusebio.

per effetto de' Tremuoti? Quanti Popoli sono stati seppelliti dalla terra (8)? Ciò mi fa sovvenire di quel bel pensamento di un Antico: noi camminiamo su i cadaveri delle Città. Il Filosofo già mentovato ci dice, che sotto il Consolato di REGOLO, e di VIRGINIO il giorno delle None di Febbrajo, data che corrisponde all' anno 63 dell' Era Cristiana, vi fu un violento Tremuoto, che si sè sentire ne' contorni del Vesuvio; Pompeja Città celebre su ingojata nel seno della terra; Ercolano fu distrutto

(8) Quid enim cuiquam satis tutum videri potest, si mundus ipse concutitur, & partes ejus solidissimæ labant? Si quod unum immobile est in illo, sixumque, ut cunsta in se intenta sustineat, sluctuat: si quod proprium babet terra perdidit stare. Quist. natur. lib.6.

in parte, Nocera ne su molto maltrattata, come anche tutta la Campagna
selice (9). Sedici anni dopo, cioè l'anno 79 dell'Era nostra vi surono molti
Tremuoti, che precederono la samosa
eruzione, in cui morì Plinio seniore, che era andato da Miseno a Stabia
per osservare più da vicino questo senomeno. Plinio il giovine nella bella lettera, dove racconta a Cornelio
Tacito la morte di suo zio, assicura,
che

(9) Nonis Februarii fuit motus hic, Regulo, & Virginio Consulibus, qui Campaniam nunquam securam hujus mali, indemnem tamen, & totiens defunctam metu, magna strage vastavit. Nam Herculanensis oppidi pars ruit, dubieque stant etiam, quæ relicta sunt. Et Nucerinorum Colonia ut sine clade, ita non sine querela est. Quist. natur. lib. 6.

che le case erano sì violentemente scosse da' frequenti Tremuoti, che si sarebbe detto di esser svelte dalle loro fondamenta, ed esser gettate ora da una parte, ora dall'altra, e poi riposte al loro sito (10). Sappiamo ancora, che sotto il Regno di Cesare Galieno vi furono molti giorni di Tremuoti in Italia; furono uditi de' tuoni, che producevano de' terribili muggiti nelle viscere della terra: la terra aprendosi da una parte, e da B 2 un'

(10) Crebris vastisque tremoribus testa nutabant, & quasi emota sedibus suis, nunc buc, nunc illuc abire, aut referri videbantur. Lib. V. let. 16.; e nella lettera 20. al medesimo Tacito di tal satto di nuovo parlando, dice: Præcesserat per multos dies tremor terræ minus formidolosus, quia Campaniæ solitus: illa vero noste ita invaluit, ut non moveri omnia, sed everti crederentur.

un' altra ingojò una quantità di persone. Nel 1538 il dì 29 di Settembre un fortissimo Tremuoto se scomparire il Lago Lucrino; Tripergole su abissata, e i suoi disgraziati abitanti ingojati. Si aprirono delle voragini, donde uscirono delle siamme, delle sabbie, e delle pietre ardenti. Le abitazioni delle vicinanze surono in modo rovesciate, che ventiquattr' ore dopo non ve ne restava vestigio. I Cittadini di Pozzuoli spaventati da questo spettacolo, abbandonarono i loro domicili (11).

Or

. Lin. V. Mr. 16, 1º c nell:

⁽¹¹⁾ Cesta da ciò, che scrivono Simone Porzio, Giulio Cesare Capaccio nell' ultimo de' Dialoghi del Forestiere stampati in Napoli nel 1634, Pietro Giacomo da Toledo nel Dialogo del Tremuoto,
e apertura succeduta in Pozzueli nel 1538 stampato

Or io mi astengo quì, per non in-

in Napoli nel 1539, MAZZELLA nell' Antichità di Pozzuoli, l'Alberti nella Descrizione dell' Italia, il Summonte nella Storia del Regno di Napoli, ed altri, che dal 1537 fino al mese di Settembre del 1538 furono intesi frequenti Tremuoti nel littorale di Pozzuoli; ma che poi il 27, e 28 del detto mese si resero quasi continui, e violenti a segno, che il mare si ritiro per molti passi dal lido; e che il giorno 20 verso le ore due della notte quello spazio di terra, che sta fra il Lago d'Averno, e il Monte Barbaro, incominciò a poco a poco a follevarsi, e si formò quello, che al presente chiamasi Monte Nuovo. Oltre i citati Istorici, LICOSTENE nella fua Cronaca ne parla parimente, e ce ne dà una circostanziata descrizione, che giova qui riportarla: Tertio Kalendas Octobris magnus terræ tractus qui inter radices montis, quem Barbarum vocant incolæ, & mare juxta Avernum jacet, sese erigere videbatur, & montis subito nascentis figuram imitari : es ipso die, bora noctis secunda iste terræ cumulus, aperto veluti ore, magno cum fremitu magnos ignes evo-

incutere altrui maggior terrore, di

mit , pumicesque , & lapides , cinerisque fædi tantam copiam, ut quæ adbuc extabant Puteolorum ædificia operuerit, berbas omnes texerit, arbores fregerit, pendentemque vindemiam ad sextum usque lapidem in cineres verterit &c. Qui quidem cinis ad sexaginta fere passium millia exhalationis vi projectus est; atque, quod mirum videri potest, prope voraginem siccus, longe vero lutosus, & humidus cecidit. Verum quod omnem superat admirationem, mons circa eam voraginem ex pumicibus, & cinere, plusquam mille passuum altitudine, una nocte congestus, & aspectus est, in quo multa quidem inerant spiramenta, e quibus duo nunc superfunt, alterum juxta litus, quod percurrit ad Avernum, alterum in ipso montis medio. Averni magna pars operta cinere; balnea illa tot sæculis celebrata, quæque tot ægris salutem præstabant, cinere sepulta jacent. Questo Monte, come si vede dalla riportata descrizione, si dice più di mille passi d'altezza; ed il P. DELLA TORRE lo conferma nel V. Tomo della sua Fisica Latina. Essendo per la cagione che lo formò celebre, quindi ogni dotto Viaggiatore non lafcia

tessere una compiuta istoria delle di-

scia di visitarlo; ed infatti su ne'passati anni misurato col Barometro da due valenti uomini, il Signor DE Saussure dotto Fisico di Ginevra, e conosciuto per tante opere sopra varie importanti materie di Fisica, e M. Stuart de MACKENZIE uomo dottissimo in Astronomia, ed in Fisica, e gran Mecenate degli uomini, che nelle arti, e nelle scienze si distinguono. I risultati di costoro non essendo noti, fono ormai due anni, che mi venne in pensiero di fare ancora una simile misura, e ritrovo nelle mie carte, che fu la fua altezza affoluta dal mare di piedi Inglesi mille cento ventisette, e pollici cinque. Io feci uso per tale operazione di due Barometri con gli annessi, e separati Termometri della costruzione dal celebre Ramsden immaginata per simili misure, nota ora a quasi tutti i veri Fisici, ed alla quale solamente si presta oggi fede, allorchè di tali materie trattasi. Questi Barometri con altri si possono vedere nel mio Fisico Gabinetto.

Mi servii del metodo del dotto Cavalier Shuck-Burgh Inglese, che ha fatto con replicate esperien-

struzioni de' Tremuoti, che hanno

rienze conoscere i difetti, e l'inesattezza di quello di M. DE Luc. Questo tal metodo diffusamente esposto, e da molte esperienze comprovato, si può vedere nel Vol. LXVII. delle Transazioni Filosofiche, essendo troppo lungo, per esser qui riportato; dirò solamente, che se un Fisico volesse con un solo Barometro, quantunque della più perfetta costruzione, mifurare le altezze, anderebbe fallito nella sua operazione, nè meriterebbe affatto l'approvazione del Pubblico; perchè le pressioni dell'atmosfera variando per lo più molto frequentemente, come ben fanno coloro, che ad offervazioni Barometriche si son dedicati; perciò per ben operare, bisogna avere delle offervazioni corrispondenti fatte nella pianura con un Barometro da un diligente, e perito Offervatore nel tempo medefimo, che un altro con un eguale Barometro faccia l'osservazione su la cima del monte. Tralascio qui di dire, che prima di procedere a veruna offervazione, bifogna lasciar riposare l'istrumento almeno per tre quarti d'ora, acciocchè il mercurio acquisti la temperatu-

successivamente scompigliate le diverse C parti

ra dell' atmosfera del luogo; tralascio d' esporre la necessità di notare non solo l'altezza della colonna del mercurio nel Barometro, ma quella ancora dell' annesso Termometro, per conoscere qual sia il grado di rarefazione, nel quale si ritrova il mercurio, onde potersi fare, secondo il metodo del Shuckburgh, le necessarie detrazioni, o aggiunzioni all'altezza della colonna del mercurio nel Barometro offervata; tralascio di far parola della neceffità di paragonare l'altezza del Termometro unito al Barometro con quella di un altro simile, che restar deve fospeso in luogo non percosso dal Sole, per giudicare della rarefazione attuale dell'aria, e per confeguenza della lunghezza della colonna di quest' aria, che col fuo peso agisce sul mercurio; tralascio di parlare della riduzione delle due offervate temperature dell'atmosfera ad una comune altezza, in feguito della rispettiva altezza de' Termometri separati nel tempo dell' offervazione; tralascio di descrivere le ragioni, dalle quali a chiare note apparifce, che bisogna per tali osservazioni preferire

(XVIII)

parti della Terra (12); onde poi son mol-

ne' Termometri la scala di Fahrenheit a quella di Reaumur, perchè richiederebbero tali cose lungo discorso, nè questo è luogo opportuno di parlarne. Or da tutto ciò è agevol cosa il dedurre, che di somma, anzi di precisa necessità sia per fare tali osservazioni, avvalersi degl' istrumenti de' migliori Artesici, approvati, e celebrati da' più dotti Fisici di Europa; e non già di quelli, che per passatempo de' fanciulli, o da' poco esperti di tali materie, sogliono talvolta adoperarsi. Oh se potessi io con simili esatti istrumenti misurare le altezze prodotte da' Tremuoti nella ulteriore Calabria!

(12) Erramus, diceva Seneca, si ullam terrarum partem exceptam, immunemque ab hoc periculo credimus. Omnes sub eadem lege jacent. Quist. natur. lib. 6.

Chiunque volesse restare appieno persuaso di ciò, che Seneca ha detto, senza parlare di altre parti del Globo, basta, che richiami alla sua memoria ciò, che nella nostra Capitale, e nel Regno è accaduto, non ne' tempi, de' quali sicure non sono, nè accurate le istorie,

molti Autori indotti a credere che C 2 le

ma di quelli a noi più vicini. Nel 1347 regnando la Regina GIOVANNA I., a' 25 di Novembre vi fu in Napoli un fortiffimo Tremuoto con violenta tempesta di mare. Nel 1456 a' 5 di Dicembre, fotto Alfonso I. D' ARAGONA, fu inteso in Napoli leggiero Tremuoto, che replicò di tal maniera varie volte; ma nel giorno 30 di detto mese, all'ore 16 fu sì forte, che quantunque non producesse gran danno in Napoli; in Terra di Lavoro però, nell' Abbruzzo, e nella Puglia fè immense rovine, subbissando principalmente Brindisi, e Bojano, con la morte nelle dette Provincie di più di trentamila persone, quantunque Angelo di Costanzo faccia ascendere tal mortalità a più di quarantamila abitanti di esse. Nel 1485 nel tempo di Ferdinando I, e di Alfonso II D'ARAGONA, vi furono in Napoli de'Tremuoti con la morte di molta Gente, e con la ruina di Edifici, e cadde fra gli altri il Palazzo della Zecca, che fu indi riedificato folidamente come al presente si offerva. Dal 1537 fino al mese di Settembre del 1538 si fecero sentire frequenti Tremuoti nelle nostre contrade, come nella Nota undecima

le montagne erano state formate da? Tre-

abbiamo offervato. Nel 1582 nel giorno delle Calende di Maggio, in Napoli, ed in Pozzuoli caddero molte Case per effetto di Tremuoto. Terribile fu quello de' 10 di Agosto del 1601 ad ore 8 della mattina; leggieri però gli altri, che furono intesi agli 8 di Giugno del 1609 ad ore 14, a' 12 di Gennajo ad ore 4 di fera, e a' 7 di Settembre del 1616. Nel 1626 per forte Tremuoto in Calabria, Girifalco fu atterrato, ed in Catanzaro caddero Case, e Chiese, e per quaranta giorni s' intesero delle frequenti scosse, con essersi aperta la terra in profonde fessure, come riferisce il Marchefe di S. GIOVANNI D. Michele BONITO nel libro intitolato Terra Tremante pag. 750, e 751, stampato in Napoli nel MDCLXXXXI. Si ricava dal medesimo Scrittore, che dal giorno 9 di Marzo di detto anno, fino a' 2 di Novembre, in Napoli a diverse ore, ed in diversi tempi, furono intese diciassette scosse di Tremuoto. Siamo informati dall' Istorico discorso del gran Terremoto successo nel Regno di Napoli &c. del Medico Antonio Foglia, stampato in Napoli per

Tremuoti; e che noi abitavamo so-

Lazaro Scoriggio nel MDCXXVII, e dedicato al Duca D'ALBA, Vicerè allora in questo Regno pel RE di Spagna; e da un foglio volante intitolato Vera Relazione del pietoso caso successo nelle Terre contenute nella Provincia di Puglia &c., stampato parimente in Napoli in detto anno nella Stamperia di Egidio Longo, che nel giorno 30 di Luglio del 1627 ad ore 16 fu inteso in Napoli, ed alla medefima ora in tutta la Provincia di Capitanata, e nella Puglia un Tremuoto, che nella nostra Capitale non produsse verun danno. Questo replicò ne' giorni appresso diverse volte, ed in diverse ore, fino a che ad ore 22 del giorno 7 d'Agosto, e ad ore cinque della notte del giorno 8 ripetendo forte, e di durata di mezzo quarto d'ora in circa, produsse non nella Città di Napoli, ma nelle mentovate Provincie de' gran danni. Altra replica vi fu, ma leggiera il giorno 24, ed altra violenta il dì 6 di Settembre, dopo orribile tempesta di tuoni, fulmini, e pioggia, accompagnata da copiosa grandine. Fu degno d'offervazione, che allora le repliche fu-

lamente le ruine del nostro Globo: Que-

rono più gagliarde, quando spirava il vento Australe, chiamato comunemente in Puglia Favogno. Queste tante replicate scosse di Tremuoto, produsfero grandi rovine. S. Severo, Torre maggiore, S. Paolo furono disfatti. Serra Capriola fu distrutta in modo, che appena vi rimafero dugento persone. Di Lesina non ne restò vestigio. S. Agata de' PP. di Tremiti, la Badia di Ripalda, Termini, Castelnuovo. Rignara, Dragonara, S. Nicandro, Melanico, Ripalda, Ascoli, Bovino, Troja, Trani, Andria, Foggia, Fortore, Campomarino, Remiti, Guasto, Francavilla, Ortona, Lanciano, Castellazzo, e Canosa furono subbissati. Lucera soffrì, ma non molto. Per la forza del Tremuoto l'acqua venne fuori da pozzi; ed il mare della riviera di Fortore, e di S. Nicandro si ritirò due miglia, ed uscì indi altrettanto da' fuoi confini. Fu fentito ne' luoghi rovinati, un fotterraneo fufurro, ed esalava dalla terra un puzzo di folfo. Afcese il numero de' morti in tutti i citati luoghi a diciassettemila. Nel 1631 a' 16 Dicembre vi fu forte Tremuoto in Napoli nella DHOR notte

Queste orribili convulsioni della natura,

notte precedente alla grande eruzione del Vesuvio, come riferisce Giulio Gesare RECUPITO nell' Opera intitolata De Vesuviano incendio. Il medesimo Scrittore in altra Opera De novo in universa Calabria Terræmotu, Congeminatus nuncius, stampata in Napoli nel MDCXXXVIII. ci rende informati, che a' 18 di Gennajo del 1638, ed alla fine del detto mese vi su Tremuoto in Calabria, senza però danno veruno; ma che replicando a' 27 di Marzo ad ore 21 con fomma forza, rovinò nell'alta, e bassa Calabria 180 fra Terre, e Città. Cosenza con gran parte de' Cafali fu distrutta, com' ancora Martorano, restandovi sepolti gli abitanti. Bisignano soffrì, Paola parimente. Scigliano restò spianata con tutta la Gente inghiottita da voragini, che s'aprirono. Belvedere, Terranova, Rende, Castrovillari, Pandosia, Rovito, Cetraro, Lago, Planico, Petramala, Caftiglione, Rosa, Luzzi, S. Lucido, Nucera, Grimaldo furono rovinati. Una montagna fopra Cosenza cadde. La Città di Melito fu del tutto spianata. Reggio soffrì ancora; ed il mare del Pizzo si arre-ATTITU

tura, che tante stragi, e desolazio-

trò due miglia. Abbattuti restarono Ferolito, Briatico, Belforte, Filogafo, Panaja, Montefanto, Montesoro, Castro Minardo, Rocca Bernarda, Marcellinara, S. Floro. In Vibona s'aprì una voragine, che fumo, folfo, e fiamme esalava. S. Eufemia disparve con tutti gli abitanti; ed il celebre Kircher, che fu presente a tali Tremuoti, dice di S. Eufemia, che sprofondo, e vi si formò un Lago. Messina non fu immune da tante calamità, rovinando una buona parte della Chiefa Madre. Questo Tremuoto essendo replicato all' alba del giorno 8 di Giugno, apportò nuove rovine a Catanzaro, e Cosenza; e Bisignano, Paola, Petilia, e Casabona, ed altre molte Terre, che danneggiate non erano state da primi Tremuoti, furono da questo nelle rovine sepolte. In S. Severina si ruppero, e fracassarono i Monti. Il calcolo allora fatto de' morti in ambidue i Tremuoti, si fece ascendere a diciannove mila persone. Nel 1640 a' 19 di Giugno sull'alba, vi su altro Tremuoto in Calabria, che apportò parimente danno; e nel 1646 a' 31 di Maggio, le due Pro-VIII- ni hanno apportate, sembra, che sie-

vincie della Puglia soffrirono delle scosse di Tremuoto, le quali nella Daunia appiè del rinomato Monte Gargano apportarono del danno, cadendo con la morte di molte persone Viesti, Rodi, Cagnano, Piefchici, e S. Giovanni. Da un foglio stampato in Napoli da Ettore Cicconio nel 1654, intitolato Vera Relazione del Terremoto successo in Terra di Lavoro con la desolazione di molte Terre, si rileva, che per un forte Tremuoto accaduto il giorno 23 di Luglio di detto anno, di Pontecorvo ne cadde più della metà, e la montagna del Corvo vicino detta Terra s'aprì per mezzo. Gli Uccelli volavano a schiere storditi, e i Cani, ed altri Animali domestici andavano con gran romore ululando. Il fiume di S. Germano corse agitato, come sconvolto da tempesta, e pareva, che uscir volesse dal suo letto. Atino fu più della metà rovinato, come parimente S. Benedetto, Piedimonte dell' Abbazia, e Cangiano; e restarono quasi interamente distrutti Alvito, e Bellomonte. La mortalità in tutti questi luoghi fu da mille, e cinquecento persone. Vincenzo #30372

no divenute a' nostri giorni più co-

cenzo d' Amato nelle Memorie istoriche di Catanzaro riferisce, che nella notte de' 5 di Novembre del 1659 vi fu di nuovo in Calabria un fortissimo Tremuoto. Soriano restò eguagliata al suolo; e poichè ciò avvenne di notte, quasi tutti gli abitanti perirono. La Chiefa di S.Domenico col Convento fu interamente diroccata. S. Angelo, S. Barbara, Pizzani, S. Basilio, Vezzano, Belloforte, la Motta di S. Dimitri, e di Stefanocoli, S.Onofrio, Filocasi, Pania, Milito, e Cafali, Francica, Valle longa, S. Niccolò, la Torre Zimbaria, la Serra, ed altri ventinove luoghi, comprefo Catanzaro, restarono moltissimo maltrattati. Nel 1666 foffrì, ma fenza danno, la Basilicata, e la Calabria altro Tremuoto. Il giorno 8 di Giugno del 1672 all'ore 23, vi fu nell'Aquila, e nelle Terre dell' Amatrice, e di Montereale un forte Tremuoto, il quale, quantunque nell' Aquila non facesse cader veruna casa; molte però ne caddero in Amatrice, ed in Montereale, come costa da un foglio volante, impresso in Napoli in detto anno da Francesco Mollo, ed intitolato Vera relazione del Terremoto succeduto nella Pro-

muni, che mai. La Gran Brettagna D 2 va-

vincia d' Abbruzzo ec. Nel 1685 a' 25 Aprile fu intefa scossa di Tremuoto nella Cava, in Salerno, S. Severino, Vietri, ed in altre Città, e luoghi vicini. Nel 1687 a'25 d'Aprile, a mezza notte vi fu in Napoli un Tremuoto, come ancora nella costiera d'Amalfi, dove le Città, e Villaggi foffrirono qualche danno, ed in particolare Pasitano. In quest' anno medesimo nel mese di Settembre, secondo il Giornale del Dottor Conforto, s'intefero anche in Calabria de'Tremuoti, e nella Città di Tropea caddero alcune case. In un Foglio volante stampato in Napoli appresso Domenico Antonio Parrino nel 1688, ed intitolato Vera e distinta relazione dell'orribile, e spaventoso Terremoto accaduto in Napoli, ed in più parti del Regno, è stata a Noi conservata la memoria del Tremuoto del giorno 5 di Gennajo di detto anno all' ore 21, e secondo il Bonito ad ore 20, e tre quarti, che su della durata di un Miserere, secondo il lodato Autore. Questo fe cadere la Cupola del Gesù nuovo, con la morte di alcuni di quelli, che facevansi chiamare Gefuiti, e di alcuni Secolari. L'atrio con le

(XXVIII)

varie volte è stata sottoposta a' disastri de'

colonne della Chiefa di S. Paolo rovino con la morte di 28 persone; e soffrirono molte Chiese, ed edifici, come si può vedere nella citata Relazione, e presso il Bonito. La Città di Benevento alla medesima ora di Napoli, su sì violentemente scossa, che cadde tutta, ed i morti furono circa tremila e cinquecento, ed ottocento i feriti. Cerreto, nelle di cui vicinanze si aprì una montagna, che oggi da chiunque si offerva, restò distrutto con otto vicine Terre, ascendendo il numero de' morti nello Stato di Maddaloni ad ottomila persone, ed ottocento i feriti. Le Terre di S. Lorenziello, e Petroja caddero, fenza efferfene falvato veruno. La Guardia. S. Lorenzo, Ponte Landolfo, e S. Lupo furono anche molto maltrattati. Avellino, Serino, Atripalda con molti altri Cafali patirono affai. Padula, Apice, Castellopoto, e Mirabella furono quasi interamente Spianate . Montecalvo , Montuoro , Montefusco co' fuoi Cafali, Vitulano con altri luoghi, e Piedimonte d'Alife co' circonvicini Paesi, patirono moltissimo, e molta su ancora la mortalità della Gen-

-93

de' Tremuoti. Nel 1692 ne soffri uno vio-

te. Nel tempo del Tremuoto mancò il corso al fiume, che scaturisce dalle falde della montagna del Matese, terminato il quale, ritornò in maggior copia l' acqua, ma torbida, puzzolente, e caldissima. Nel Matese medesimo si spezzarono de' Monti, e nel piano si fecero diverse aperture con forgenti d'acque. In S. Giorgio, Terra del Marchefe di Torrecuso di quel tempo, s'aprì una voragine larga tre palmi, e lunga da due miglia, che volendosene misurare la prosondità, non su possibile determinarla. Nel 1689 a'21 Settembre, il Tremuoto si fece sentire in Puglia, e particolarmente nella Provincia di Terra di Bari, dove Barletta, Andria, ed altri luoghi di quella Provincia foffrirono de' danni. Abbiamo de' fogli intitolati Vera, e distinta relazione del Terremoto accaduto in Napoli, e parte del suo Regno il giorno 8 Settembre del 1694, Rampati in Napoli il 15 Ottobre dello stesso anno da Domenico Antonio PARRINO, e da Camillo CAVALLO. Questo si fe sentire verso le ore 18 meno un quarto del notato giorno molto violentemente in Na-200 poli,

violento, e si spezzò un grande scoglio

poli, e della durata di un Credo, per cui restarono lesionate molte Case, e Chiese. In Terra di Lavoro parimente, e Case, e Chiese soffrirono de'sconci, principalmente in Aversa, Capua, S. Maria, Nola, Ottajano, Lauro, Mercogliano, Sorrento, Vico-Equense, Castellamare. Nella Provincia di Principato citra tutte le Città, e Paesi furono, o abbattuti, o fommamente scoffi, con la morte di molte Persone. In quella di Principato ultra vi fu il fimile danno generalmente, come ancora nella Bafilicata con molta Gente ammazzata. Lo Stampatore Niccolò Bu-LIFONI pubblicò nel 1703 una Relazione distinta de' danni cagionati da' passati Tremuoti nel Regno di Napoli, e Stato della Chiefa, dalla quale fappiamo, che nel giorno 14 di Gennajo del detto anno ad un'ora, e mezza di notte, vi furono in Napoli delle scosse leggiere di Tremuoto, che si crederono di consenfo; infatti si seppe poi, che in Roma, e nella Romagna, e nell' Abbruzzo fu il Tremuoto nel tempo medesimo violentissimo, e che continuò da volta in volta a farsi sentire fino al giorno 2 di Febbrajo, che

glio vicino a Douvre, e cadde in par-

che replicò con forza tale, che produsse molta strage. Non si può senza commozione leggere la nota de' Paesi distrutti tanto nella Romagna, quanto nell' Abbruzzo; e basterà qui solamente dire, che in Aquila sola, i morti surono 2400. In Arrischia s'aprirono due grandi fessure nella terra, dall' una delle quali uscirono in gran numero delle pietre, e dall' altra una grandissima quantità d'acqua, e con sì gran veemenza, che s'alzò fino a dieci braccia da terra, e formò un Lago grandissimo. Il giorno I di Novembre dell'anno 1732 fu inteso in Napoli una leggiera scossa di Tremuoto; ma la mattina del giorno 29 ad ore 13, e mezza replicò sì violentemente, che produsse un immenso danno nelle fabbriche generalmente della Città; la mortalità però non si ridusse, che a tre donne nello Spedale degl'Incurabili per un muro lor caduto fopra, e ad un ragazzo per una pietra molto grande caduta dal Campanile della Chiefa di S. Agostino maggiore. In Terra di Lavoro vi furono parimente de' danni; ma il danno maggiore fu nella Provincia di Principato MIGHT

(XXXII)

te il Castello di Soltwood. Altro ne spe-

cipato ultra, dove la Città d'Ariano fu quasi tutta distrutta; e su somma fortuna, che il numero de' morti non oltrepassasse i cento sessanta, per essersi ritrovata la Gente uscita in Campagna. Bovino su interamente rovinato con cento cinquanta morti. La Terra Pietra delli fusi, Carifi, Mirabella, Apioe, Montefusco, Flumari, Torella, S. Mango, Mercogliano, Arpaja, S. Barbaro, due Cafali di Montella, Guardia Lombarda, S. Angelo Lombardo, Tufo, S. Nazzaro, Dentecane, Grotta Minarda, Gefualdo, Leone, S. Giovanni, Teora, Benevento, Calabritto, ed altre moltissime Terre patirono, con la morte di molte persone. Principato Citra anche risentì del danno. e caddero in Laurino delle case. La storia di questo Tremuoto fu in Napoli stampata a' 10 Dicembre dello stesso anno col titolo: Relazione del Tremuoto intesosi in questa Città di Napoli, ed in alcune Provincie del Regno nel di 29 Novembre 1732 ad ore 13, e mezza. Da questo tempo, tranne qualche leggiera fcossa per cagione delle diverse eruzioni del Vesuvio, non abbiamo risentito forte Tre-812 (1) muoto

sperimentò nel 1750, e su di somma sorza a Portsmouth, a Southampton, e per tutta la costa di Sussex. Nel 1738 si E sen-

muoto fino al primo di Ottobre del 1779, all' una, e tre quarti dopo la mezza notte; e ritrovandomi a tavolino scrivendo, ne sperimentai tutta la forza, e la durata, che fu di un minuto primo. Due furon prima le scosse da sotto in su; indi un moto ondolante da Levante a Ponente. Questo fu di gran forza ne' luoghi vicino al mare, e generalmente in tutti i Paesi situati alle rive del nostro cratere; e in Massa, e Sorrento soffrirono molte case delle lesioni. Una distinta Istoria di questo ne scrifsi allora al Signor D. Giuseppe Saverio Poli Pubblico Regio Professore di Fisica, che in Londra ritrovavasi, provando col Giornale Metereologico l' influenza de' Tremuoti nell' Atmosfera. Converrebbe ora descrivere quello di quest'anno, che con le tante repliche, tanti danni nella Calabria, ed in parte nella Sicilia ha prodotti; ma di ciò altrove ne farà fatta parola. The find stome to setting (A)

5

sentirono de' Tremuoti nel Giappone; Meaco su distrutta interamente (13). L'anno seguente ve ne su un altro terribile in Pekin (14). Nel 1737, e 1738

(13) Celebre Città dell'Isola di Niphon, la più grande, e popolata del Giappone, del quale era una volta la Capitale. Questa è il magazzino di tutte le manifatture del Giappone, e la principale Città di Commercio. Vi fono più di feicento mila abitanti, fenza comprendervi una moltitudine immensa di Stranieri di tutte le Nazioni ivi chiamati dal commercio. Vi si fabbricano le più ricche stoffe, e vi si ritrovano tutte le più immaginabili mercanzie. Questa Città fu distrutta altre due volte dal Tremuoto, la prima la notte de' 6 Ago-Ito 1595, secondo riferisce il P. Daniele BAKT Asia part. 2 lib. 2, e l'altra nel 1596 a' 4 Settembre, che durò tre ore continue. Vedi ZAPPELL. Hift. dell' Indie cap. r. La longitudine di questa Città contata dall'Isola del Ferro, è gradi 151, e la latitudine 36.

1738 vi furono nel Kamtschatka (15) de' Tremuoti così violenti, che cadde E 2 la

le dell'Impero della China, e residenza ordinaria dell'Imperadore. La longitudine di questa Città contata dall'Isola del Ferro, è di gradi 134, m. 16', e 30", e la latitudine 39, e 54'.

(15) Penisola dell' Asia all' estremità orientale dell'Impero Russo tra un Golfo dello stesso nome, ed il mare del Giappone. I Russi non iscoprirono questa, che verso la fine del passato secolo. La prima spedizione verso questa parte del Globo, su nel 1696 intrapresa da Saemenoff Morosko; e dopo altre spedizioni fatte negli anni appresso, nel 1711 tutta l' intera Penisola su sottomessa a' medesimi. Al presente è divisa in quattro distretti, cioè in quello di Bolcherestk, dove risiede il Governo; Tigilskaia, Knepost, Verchney, o sia Ostrog fuperiore, e Nishney, o sia Offrog inferiore. Il Paese è pieno di montagne, e si vedono in esso più tracce di Vulcani estinti, ed altri che bruciano ancora. Il più grande è situato vicino ad Ostrog infela maggior parte delle case; e vi surono ancora delle sorti eruzioni di alcuni

inferiore, e vi furono nel 1762, e 1767 ancora delle forti eruzioni accompagnate da Tremuoti . Il tributo annuale, che pagano gli Abitanti alla Corona di Russia, consiste in dugento settantanove pelli di Zibbellini, quattrocento fessanta quattro di Volpe rosse, cinquanta di grosse Lontre di mare, ed in trentotto piccole. E' fituata fra il grado 173, e 182 di longitudine mifurata dal primo meridiano dell' Isola del Ferro, e non fra i 39 a 62 di latitu. dine N., come da molti Geografi fu creduto, ma da i 50 m. 40' a 60, e m. 20', secondo è determinato nel nuovo terrestre Globo di Giorgio ADAMS pubblicato in Londra nello scorso anno 1772. Allorchè verrà alla luce il terzo viaggio del celebre Cook il più grande di tutti i naviganti, fatto per tentare il passaggio al NE. fra l'Asia, e l'America, che a cagione d'impenetrabili giacci non potè oltrepassare il grado 71 di latitudine N., faremo sicuramente meglio informati di questo Paecuni Vulcani, che sono in quelle contrade. Nel 1746 Callao (16) su tutta som-

fe di quello, che lo siamo adesso; giacchè, come osservasi nel citato Globo, il Capitano Clerke dopo la disgraziata morte del Cook avvenuta nell'Isola Owyhee nel 1778, visitò con le sue Navi nell'anno appresso le coste orientali di detta Penisola. Molte altre distinte notizie di questa si possero vedere nell'Opera del dotto M. Coxe Inglese, che dà una relazione co' giornali autentici delle nuove scoperte de' Russi tra l'Asia, e l'America, tradotta in Franzese, e stampata in Parigi nel 1781.

(16) Città grande dell' America Meridionale nel Perù, situata vicino al mare, due leghe
distante da Lima, con un porto, la di cui rada
passa per la più grande, la più bella, e la più sicura di tutto il mare del Sud. Il danno, al quale
soggiacque, accadde il giorno 28 di Ottobre. La
longitudine contata dal meridiano di Tenerisse è
gr. 30, e min. 1'; e la latitudine, ch'è meridionale è gr. 12, e 29'.

101103

fommersa, e la Città di Lima (17) restò quasi interamente distrutta. Fin dallo stabilimento degli Spagnuoli, la Città di Lima aveva già sofferta molte volte questa sciagura, cioè nel 1582, 1586 a' 9 di Giugno, 1609, 1630 a'

27

mare, ed è vasta, e magnifica. Esta è la Capitale del Regno del Perù, ed è la residenza del Vicere. Questo terribile Tremuoto successe il giore no 28 di Ottobre alle dieci e mezza della notte, il quale nello spazio di poco più di tre minuti, disfece tutto. Alla medesima ora si sperimentò in Callao l'eguale ruina, e ritiratosi il mare dal lido, uscì nel ritorno da' suoi limiti, inondando la Città, che secondo dice un dotto Scrittore Spagnuolo, si trassormò in mare, se trassormò en Pielago lo que antes era Callao, y tierra sirme. Questa inondazione su alta, che sorpassò le muraglie, e gli alti edisci di quella Piazza. De' bastimenti, che erano nel porto

27 di Novembre, 1655 a' 13 di Novembre, 1678 a' 17 Giugno, 1687 a' 20 Ottobre, 1697 a' 29. Settembre, 1699 a' 14 di Giugno, 1716 a' 6 di Febbrajo, 1725 a 8 Gennajo, 1732 a' 2 Dicembre, 1734, e 1743. Potrei quì notar di leg-

porto al numero di 23, tra grandi, e piccoli, 19 furono sommersi, e gli altri quattro trasportati in terra in luogo molto distante dalla Piazza, e fra questi una Fregata da Guerra chiamata S. Fermin. Di 4000 persone, che erano in Callao, se ne salvarono poco più di 200. Una eguale disgrazia sperimentarono altri porti di quella Costa, come quelli di Cavallas, e di Guannape; e restarono parimente distrutte le Città di Chancay, e Guaura, e le Valli della Barranca, Supe, e Pativilca. Per cagione de frequenti Tremuoti, le case sono la maggior parte basse, e di un solo piano, e fabbricate di legno. Molti giorni innanzi di questo siero Tremuoto si sentivano in Lima sotterranei romori, al-

leggieri la successione cronologica de' vari Tremuoti accaduti nelle Città, di cui si sa menzione, ma la noja di trascrivere le date, me ne dispensa.

L'istesso anno 1746 furono contate a Quito (18) sino a dugento scosse nelle

le volte come mugiti di Bue, ed altre volte come spari d'Artiglieria. La longitudine è di gradi 299 min. 27', e 7", e due terzi, contata del meridiano di Teneriffe, e la latitudine australe di gr. 12 min. 2', e 31". Una esatta descrizione di quanto abbiamo detto con la pianta della Città si può vedere nell'Opera intitolata: Relacion Historica del Viage a la America Meridional par D. Jorge Juan, y D. Antonio de Ulloa, tom. III lib. I pag. 38, 42, 43, 106, 107, e 108, Madrid 1748.

(18) Capitale dell' Udienza, o sia Governo di tal nome. E' una grande, e bella Città del Regno del Perù, ed è situata in una valle sabbiosa, ed arida. In questo Governo vi sono delle ricche mi-

nelle prime ventiquattr' ore, e fino a'
24 di Febbrajo dell' anno seguente si
osservò, che il Tremuoto replicò 451
volte. Il Tremuoto accaduto in Lisbona nel 1755, e di cui tutta l'Europa
ne risentì gli effetti, è troppo conosciuto per doverne parlare. Nessuno
ignora, che la maggior parte di questa
Città su rovesciata dalle scosse le più
terribili, e che vi perirono più di cenF

miniere di oro. La latitudine di questa Città è 00 gr. min. 13', e 33", e la longitudine contata da Tenerisse è gr. 298 min. 15', e 45". Vedi l'Opera citata nell'antecedente nota tom. I lib. V cap. IV pag. 349. Questa Città è elevata dalla supersicie del mare tese Parigine 1517, come costa da un'altra Opera de'lodati Autori, che ha per titolo: Observaciones Astronomicas, y Phisicas hechas en los Reynos del Perù, ec. pag. 130, Madrid 1748.

tomila Cittadini, de' quali il maggior numero su ingojato nel seno della terra (19). Setuval, e molte altre Città del Portogallo sono state egualmente rovinate. In tutta la Siria vi surono molte fortissime scosse di Tremuoto alla sine di Ottobre, e nel corso di Novembre dell'anno 1759. Damaso cadde, e vi morirono seimila persone (20); la Cit-

- (19) Oltre il Tremuoto del 1755, ve ne su anteriormente un altro nel 1531, che sece cadere 1400 sabbriche, e sra le altre non ve ne su una, che non rimanesse lesionata.
- (20) Antichissima Città Capitale della Siria, chiamata da' Latini Damascus. Fu altre volte Capitale di un Regno di tal nome, e poi in appresso dominata da' Calissi sino al 1516, che Sultan Selim se n' impadronì. Al presente è residenza di un Pascià, ed è rinomata pe' tappeti di seta, e per le

armi

Città di Japhet su interamente distrutta, e quasi tutti gli abitatori surono seppelliti sotto le sue ruine (21). In Tripoli cadde un gran numero di edisici, e tutti i Paesi vicini surono presto cangiati in un mucchio di sassi (22).

Nel 1767 i Tremuoti furono frequenti nell'Alemagna, negli Svizzeri ec.

F 2 II

armi da taglio. La latitudine è di 33 gradi, e la longitudine contata dall'Isola del Ferro di 54 gr., e 53'.

- (21) Città della Siria.
- (22) La Città, della quale si fa parola, non è quella dell' Africa nella Barbaria, ch' è Capitale di una Repubblica dello stesso nome, sotto la protezione del Gran Signore; ma l'altra dell' Asia nella Siria su le Coste del Mediterraneo con un Porto, dove si fa un gran commercio, ed è distante da Damaso 36 leghe al NW. La latitudine è di gr. 34, e 15', e la longitudine contata dall' Isola del Ferro di gr. 56, e 35'.

Il primo di Maggio 1769 la Città di Bagdad (23) sul siume Tigri su quassi del tutto ruinata da un Tremuoto. Nel 1770 a'3 di Giugno le Città, e le abitazioni principali della parte dell' Ovest nell'Isola di S. Domenico (24) surono distrutte da un Tremuoto, durante il quale si aprì un Vulcano. La Cit-

(23) Città dell' Asia grande, e mercantile. Essa è 100 leghe all'W. distante da Bassora, altra gran
Città di commercio dell' Asia, lontana circa 30 le-

tà

- ghe dal Golfo Persico. La longitudine di Bagdad è di gr.63, e 15' contata dal meridiano sopra citato, e la latitudine di gr. 33, e 15'.
- (24) Questa è una delle più ricche Isole delle Antille, ed ha circa 160 leghe di lunghezza, 30 nella sua mezzana grandezza, e 350 di circuito. La parte, della quale si parla, appartiene a' Francesi. Essa è circondata da rocche inaccessibili, e da scogli sott' acqua per la maggior parte, che

tà di Guatimala (25) nel nuovo Mondo, una delle più grandi della nuova Spagna a' 29 di Luglio 1773 fu distrutta, e sprosondata da un Tremuoto così terribile, che non restò in piedi un solo edificio. A' 13 del seguente Settem-

ne rendono dannoso l'accesso a' poco pratici. I caldi sono insopportabili per lo spazio di sei mesi dell'anno; e quantunque sieno mitigati dal vento Orientale, e dalle frequenti pioggie, vi cagionano però queste una tale umidità, che in poco tempo i viveri vi si corrompono. In quest' Isola vi sono le più belle, e più abbondanti miniere di oro; come ancora di cristallo, e di talco. La latitudine, secondo il nuovo Globo di Adams, è da 17, e 40' a 19, e 15' N.

(25) Questa è chiamata ancora San-Jago de Guatimala, ed è la Capitale della Provincia, che porta tal nome. E' una delle più considerabili Città dell' America Settentrionale, situata in una val-

tembre si se sentire a Winger in Norvegia (26), cioè a dire, quasi a'consini dell' antico Mondo. In Altdorf negli Svizzeri a' 10 Settembre 1774 vi surono delle fortissime scosse di Tremuoto, che distrussero un gran numero di edisci (27). Nella notte de' 22 a' 23

Feb-

le di una lega di larghezza, e circondata da due parti da alte montagne, che chiamano i Vulcani, uno de' quali butta da volta in volta delle fiamme, e delle ceneri; e scaturiscono dall'altro molte sontane, le quali riunite formano un fiume, che scorre vicino alla Città. La longitudine, ch' è Occidentale contata dall'Isola del Ferro, è di gr. 75, e la latitudine, ch' è Settentrionale, è di gr. 14, e min. 20'.

- (26) Fortezza situata su le frontiere della Svezia. Essa è nella Provincia d'Agger-hus della Norvegia meridionale.
- (27) Capitale del Cantone di Uri, il più meridionale de' Cantoni Svizzeri, ed uno de' Cattolici.

Febbrajo precedente ve n'erano state a Parma. Nell'Isola di Ternate, una delle Molucche (28) l' eruzioni del Vulcano fu-

(28) Ternate è un' Isola del mare dell' Indie situata sotto la Linea Equinoziale, ed è la principale dell' Arcipelago delle Molucche. Questa ha un terribile Vulcano, che ordinariamente butta con maggior violenza fiamme, fumo, e cenere nel mese d'Aprile, e di Settembre. Oltre il danno che sopra si accenna, nel 1643 a' 15 di Giugno ne cagionò un altro anche considerevole, perchè oltre una gran copia di fiamme, fumo, e cenere, buttò molto lontano tale quantità di pietre infocate, che bruciarono tutti i luoghi, dove pervennero, ed in particolare un Villaggio chiamato Sula. E' abbondante di Noci di Cocco, Bananes, Aranci, e Cedri. Gli abitanti sono Maomettani, ed hanno un RE sottoposto all'autorità della Compagnia Olandese dell' Indie Orientali, che vi domina, e vi ha un Forte. Malayo è la Capitale dell'Isola, e la residenza del loro Re, al quale la Compagnia Olandese paga ogni

fureno accompagnate da spaventevoli Tremuoti, che distrussero la maggior parte di quest' Isola negli 8 Ottobre, e ne' 5 Settembre dell' anno 1775. In quest' anno medesimo l' Isola d' Islanda ancora su soggetta a simiglievoli disgrazie (29).

r violenza Comme, firmo, e comere nel me-

Fi-

ogni anno 18 mila Risdales o in contanti, o in donativi, per averlo obbligato a sar tagliare tutti gli alberi del Garofalo nell' Isola: politica, che hanno praticata in tutti gli altri luoghi, che producevano tale pianta, acciocchè susse essa la sola Padrona di si ricco commercio in Amboine, altra Isola dell' Asia Orientale, e la più grande di un gruppo di piccole Isole molto vicine tra loro, che sanno parte delle Molucche. Vedi Martiniere Distionnaire Geographique &c. tom. IX pag. 388, 389.

(29) Grande Isola al Nord dell' Europa circa 160 leghe di lunghezza, e 60 di larghezza, e perciò creduta due volte più grande della Sicilia. Molti

Finalmente a' 2 Aprile 1778 Man-G beim

Molti stimano, che sia la Thulé, secondo gli Antichi credevano, il confine della Terra abitabile. In questa, dalla parte Orientale, che va verso la Meridionale vicino al mare, è il celebre Monte Hecla rinomato per lo Vulcano, che oltre a cacciare continuamente fiamme, vomita qualche volta de' torrenti d'acqua bollente, che brucia qualunque cosa, che incontra. E' fotto il dominio del RE di Danimarca, il quale vi manda un Governatore. La Popolazione è piccola, ed abita verso le rive del mare, e de' fiumi . L' interno del Paese è montagnoso, e pietrofo, e senza strade, talchè internandosi in esso, v'è bisogno di una Bussola per sicurezza. Le valli abbondano di pasture, e perciò vi allevano delle bestie da lana, e vi si fa qualche commercio della medesima. Come l'estremità Boreale dell'Isola è fotto il cerchio Polare, ne avviene, che per due mesi dell'anno verso il Solstizio di State, il Sole non tramonta tutto affatto; e nel Solftizio d' Inverno non nasce, che per metà fino alle due dopo mezzo giorno, quando tramonta interamente.

beim (30) fu agitata da alcune scosse di Tremuoto; e a' 3 Luglio dello stesso anno Smirne (31), quella Città, ch'è il

cen-

- (30) E' una delle belle Città dell' Alemagnà nel Basso Palatinato alla confluenza de'siumi Neker, e Reno. L' Elettore Palatino in questa sa la sua ordinaria residenza. Nel 1764 vi su eretta un'Accademia di Scienze, che al presente molto si occupa nella Metereologia sotto la direzione dell' Ab. Hemmer. Un'altra ancora nel 1775 ve ne su stabilita sul modello dell' Accademia Franzese di Parigi, il cui principale scopo è di vegghiare alla confervazione della purità della lingua Alemanna. La longitudine contata dall'Isola del Ferro, è di gr. 26, e 8', e la latitudine di 49 gr., e 54'. N.
- (31) Antica Città della Turchia Afiatica nella Natolia, ed una delle più grandi, più belle, e delle più ricche del Levante. Fa principalmente un gran commercio di sete, cottone, cammellotti, e pelli, dette comunemente marrocchini. E' distante da Costantinopoli 75 leghe al S. q. W. La latitudine presa sopra

centro di quasi tutto il commercio del Levante, su distrutta in gran parte da molte scosse di orribile Tremuoto; e si crede, che essa non possa mai liberarsene. Quello che accadde nel 1688 fu quasi altrettanto funesto, quanto l'ultimo; e l'anno 178 dell' Era Cristiana ve ne furono de' simili. Non v' è alcuna parte della Terra abitabile, che non sia stata più o meno soggetta a' Tremuoti; le Isole massimamente, come le Antille (32), on a manifest of G 2 entrated on le

fopra il nuovo Globo di Adams è di gr. 38, e 28' N., e la longitudine di 27 gr., e 30' E. contata dal meridiano di Londra.

(32) Isole situate tra il continente dell' America meridionale, e la parte orientale dell' Isola di S. Giovanni , chiamata comunemente Porto-Rico: Esse sono sotto la Zona torrida rimpetto al Golfo le Acore (33), chiamate ancora A-

del Messico, disposte in figura di un arco, e formano una linea obbliqua a traverso dell' Oceano. Furono scoperte da Cristofaro Colombo nel 1492 sotto il Regno di Ferdinando, e d'Isabella Re di
Aragona, e di Castiglia. Vent'otto ne sono le principali; quantunque Linschot nella sua Istoria dell'
America ne accresca il numero, comprendendo parimente col nome di Antille le quattro grandi Isole
dette S. Domenico, Cuba, la Giammaica, e Porto-Rico.

(33) Sono situate fra l' Africa, e l' America circa 200 leghe all' W. di Lisbona. Furono scoperte nel 1439 da due Navi Fiamminche; successivamente poi i Portoghesi dal 1447 in appresso scoprirono le altre, vi secero de' stabilimenti, e ne conservano tuttavia il dominio. E' un complesso di otto Isole, nominate il Corvo, S. Giorgio, Graziosa, S. Michele, S. Maria, Fayal, del Pico, che tira il suo nome da un' alta montagna, dalla cui sommità erutta continuamente sumo, e Tercera, la più grande dopo quella del Pico. In quest' ultima risiede il Governatore Generale. Tutte queste

zores, le Molucche (34), le Filippine,

Isole danno antichi segni vulcanici, ed i Tremuoti vi fono molto comuni. Surse improvvisamente tra Tercera, e S. Michele un' Ifola la notte del giorno 7 all'8 Dicembre del 1720, dopo un gran Tremuoto in ambedue, distanti tra loro 28 leghe. Questa era di figura quasi rotonda, e alta da poter esser veduta alla distanza di 7, o 8 leghe in tempo sereno. Nel mese di Marzo 1722 questa nuova Isola era abbassata quasi a fior d'acqua. Vedi Hist. de l' Academ. Royale ann. 1722 pag. 26 dell' edizione di Parigi. La latitudine è di 39 gr. N., e la longitudine contata dall'Isola del Ferro è di 346 -- 354 W. Una descrizione esatta di queste con la quantità de'loro prodotti di biade, e di vino, si può vedere nel IV Tomo dell'Opera intitolata: Voyage dans l' Hemis. Austral 1772, 73, 74, e 75 ecrit par Jacques Cook pag. 192 a 211, Paris 1778.

(34) Isole del mare dell' Indie Orientali situate alcune sotto, altre vicino alla Linea Equinoziale, e che sormano il primo dei cinque Arcipelaghi dell' Indie. Gli Abitanti sono o Idolatri, o
Mao-

ne, dette parimente da alcuni Manil-

Maomettani, ed abbondano di aromi, e di frutta, come Bananes, Noci di Cocco, Aranci, Limoni, Aloe, Santalo, Cannella, Macis, Noce Moscata, e sopra tutto in gran quantità di Garofalo. In esse non si conosce punto differenza fra la State, e l' Inverno, e non vi cade pioggia, che in determinati tempi. Furono scoperte da' Portoghesi nel 1511, che vi abbordarono fotto il comando di Francesco SERANO; ma indi gli Olandesi, che al presente vi dominano, e ne posseggono i porti, uniti agl'Isolani, li cacciaron via . La longitudine contata dall' Ifola del Ferte è da i 134 a 152 gr., e la latitudine dal 20 gr. N. a i 15 S. Non erano prima comprese sotto il nome di Molucche, che le piccole Isole situate quasi sotto la linea tra il gr. 15 di latitudine S., e 50' di latitudine N.; ma poi tutte quelle, che producono Aromi, furono comprese sotto questo nome. In tutte queste Isole i Tremuoti sono frequenti, e producono spesso de' danni. Una diffusa descrizione ne ha data il Signor de Bougainville nell' Opera intitolata: Voyage autour du Monde en 1766, le (35) ec. ne provano bene spesso: ma non

1766, 67, 68, e 69. Tom. 2, chap.VIII, pag. 359, a 380. Paris 1772.

(35) Isole del mare dell' Indie nell' Arcipelago di S. Lazzaro fotto la Zona Torrida, così chiamate, perchè nel 1564 fotto il Regno di Filippo II gli Spagnoli vi si stabilirono, e ne sono ancora i Padroni. Esse sono in gran numero, e la più grande è Lucon, detta parimente Manilla, dal nome della Città principale dell' Isola; e perciò si chiamavano anticamente, e si chiamano ancora da molti le Manille. Furono scoperte nel 1521 da Mag-GELLAN, che fu infelicemente ammazzato dal RE dell'Isola di Sebu ch'è una delle medesime. Il clima è caldo, ed umido, e l'aria mal fana. La terra è fertile di grani, frutta, e legumi. Gli alberi sono fempre verdi, ed in tutto il tempo dell'anno vi si trovano delle frutta mature. Vi si fa gran commercio di perle, d'ambra griggia, di cottone, di zuccaro, e vi sono delle miniere di oro. La Città di Manilla nella notte dell' ultimo dell' anno 1600 in punto della mezza notte fu distrutta da un Tremuo-

-0333

non vi è alcuna Contrada, che non ne abbia sofferti i danni in diversi secoli. Dal Capo *Horn* (36) sino alla Baja dell'

e del name dell' indio nell' Arcinciano

Af-

to, fecondo riferifce il P. Francesco Colin Ist. dell'Isole Filip. Part. 1, lib. 3, cap. 17. La latitudine è di gr. 5 a 18, e 50' N., e la longitudine contata dall'Isola del Ferro di gr. 132 a 145. Una bella, e distinta descrizione di queste Isole ci è stata recentemente data dal Cav. De Pages Capitano di Vascello della Marina Regale di Francia nella sua Opera intitolata: Voyages autour du Monde, & vers les deux Poles pendant les Annes 1767, 68, 69, 70, 71, 73, 74, e 76. Tom. I, chap. VIII, pag. 131 a 197. Paris 1782.

(36) E' la punta più elevata dell'Isola Hermite, vicina a quella chiamata Terra del Fuego, dalla parte più meridionale. Fu detta Hermite dal nome dell' Ammiraglio di una Squadra Olandese, che nel 1624 la scoprì. Di questo Capo, della Terra del Fuego, e dell'Isola Hermite prima de'viaggi del Cel. Cook se ne avevano consuse relazioni, e non sicure possizio-

Assunzione (37); dalla California (38), dalle

sizioni. Vedi il Viag. dal 1768 al 1771, e dal 1772 al 1775. Abbiamo due belle Carte Corografiche di questo Capo, della Terra del Fuego, e dello Stretto Maggellanico in detti viaggi; e sappiamo per le osfervazioni del Cook, e dell'Astronomo Green imbarcato nel primo viaggio, che la longitudine del Capo Horn è di gr. 67, e 46' W. di Greenwich, e la latitudine di gr. 55, e 53' S.

- (37) E' un'Isola chiamata ancora Anticosti, che divide in due l'imboccatura del gran siume S. Lorenzo nel Canadà. Appartiene agl'Inglesi, ed è quasi 48 leghe di lunghezza, e 10 di largezza. La latitudine è dai gr.48, e 40' a 49, e 20' N., e la longitudine, contata dall'Isola del Ferro, è di gr.316 W.
- (38) Fu per molto tempo creduta un'Isola, e tale l'osserviamo nelle antiche Carte Geografiche; al presente però è determinato essere una Penisola nell'America Settentrionale, che al N. è divisa dalla Nuova Albione dal Fiume Carmel, ed avanzandosi verso il S. E., ha per ultimo confine il Capo Lucas. Essa è all'W. del Nuovo Messico, del quale

dalle Lucaje (39), dalle Canarie (40), alle

e separata da un Gran Golso chiamato di California. E' quasi 30 leghe lunghe, ed in alcuni luoghi 20, in altri 30, ed in altri 40 larga. Sono celebri le coste per la pesca delle Perle, e le rive per la gran copia di Conchiglie di varie specie. La latitudine è da i gr. 24 a 36, e 10' N. Vedi il nuovo Globo terrestre di Adams.

- (39) Isole dell'America Settentrionale, scoperte da Colombo, dette ancora Bahame, dalla più grande di esse, che tale chiamasi. Sono situate vicino del Tropico al N. dell'Isola di Cuba, ed all' E. della Florida. Gl'Inglesi ne sono i Padroni.
- (40) Sono sette Isole dell'Oceano vicino all'Africa sotto il dominio degli Spagnuoli. Furono da'
 Latini conosciute, e chiamate Insulæ Fortunatæ. I
 nomi di esse sono, Palma, del Ferro, Gomera, Tenerisse, la Gran Canaria, Lancerone, e Forteventura, che
 è la più vicina all'Africa. La latitudine dell'Isola
 di Palma è di gr. 28, e 38' N., e la longitudine
 di gr. 17, e 58' W. di Greenwich. La latitudine dell'
 Isola del Ferro è di gr. 27, e 42' N., e la longi-

alle Filippine (41), ed all'Isole chiamate Marianne (42); e dalla Groenlan-H 2 dia

tudine di gr. 18, e 9' W., contata parimente da Greenwich. Vedi Cook Voyage dal 1772 a 1775, Tom. 1, pag. 25. Da questa i Francesi per una ordinanza di Luigi XIII del 1634 incominciarono a contare i gradi del meridiano. Gli Olandesi, e molti Spagnuoli lo contano da Tenerisfe.

- (41) Vedi la nota 34.
- che le chiamò de' Ladroni per alcuni furti commessi dagli Abitanti alla sua Gente. Si chiamaron poi Marianne dal nome della Vedova di Filippo IV Re di Spagna Marianna d'Austria, che nel 1665 vi mandò de' Missionarj. Esse sono onell'Occano Orientale al numero di quattordici, poste all' estremità del mare del Sud, e distanti all'E. dalle Filippine quasi 400 leghe. Quantunque situate sotto la Zona Torrida; l'aria ciò nondimeno è sana, il calore non è punto molesto, e gli Abitanti sono di lunga vita. Fra esse vi sono quattro Vulcani. La

dia (43), dal Spits-Berg (44), e dalla Nuo-

latitudine è da i 13 gr. a 28, e 20' N.

- (43) Questo è un gran Paese al NE. dell' America Settentrionale, il quale all' E. ha l'Islanda, all' W. le Isole Good Fortune, di Cumberland, e quelle di James, e Disko, che formano lo stretto di Davis, pel quale si va alla Baja di Bassin. Dal 1721 sino al 1759 vi si sono stabilite su le coste dodici Colonie di Danesi per la pesca, esfendo il mare ivi abbondante al sommo di Balene. L'interno di questo Paese è abitato da' Selvaggi. La latitudine di ciò, ch' è stato conosciuto delle sue coste, è da i gr. 61 a 78' N.
 - al N. della Norvegia, e Lapponia. Non è che poco conosciuta, e solamente frequentata dagli Olandesi, e da' Danesi, che vanno ivi alla pesca delle
 Balene. La latitudine è da i gr. 76, e 33' ad 80 N.
 Noi abbiamo due descrizioni recenti di questa; una
 nel viaggio al Polo Boreale satto nel 1773 dal dotto, e coraggioso Capitano di Vascello della Marina Regale Brittannica Costantino Giovanni Phipps, og-

27.572

Nuova Zembla (45) sino al Capo des Haguilles (46) il Globo della terra è stato sempre agitato, e sconvolto. Ciò, che ha detto Seneca cade quì molto in acconcio: non si deve esser sorpreso, che la Terra tremi, ma che essa sussista.

La Francia medesima, questo Regno, che

gi Lord Mulgrave; ed altra del Cav. DE PAGES nell'Opera fopra citata, il quale ne ha data ancora una Carta Corografica, la più bella, la più esatta, e la più distinta, ch'io abbia veduta del Spits-Berg.

- (45) Le recenti offervazioni ce la dimostrano un' Isola nell' Oceano Settentrionale al N. dalla Provincia di Petzora in Moscovia, della quale è separata dallo Stretto di Waig. acz. La latitudine s'estende da i gr. 70 a 76 e 20' N. Vedi il nuovo terrestre Globo di Adams.
- (46) E' all'estremità più meridionale dell'Astrica all' E. dal Capo di Bonasperanza. La latitudine è gr. 35, e 15' S. Vedi il Globo citato.

che per la sua felice posizione sembrerebbe dover essere esente da questo flagello distruggitore, l' ha soventi volte provato; e senza rimontare a' primi tempi, possiamo ricordarci, che a' nostri di ne ha ricevuti degli assalti più, o meno funesti. Nel 1733 a' 23 Giugno il Paese di Pardines nell' Arvegna fu ingojato da un Tremuoto. Nel 1750 il Tremuoto de' 25, e 26 Maggio si se sentire a Tarbes (47), e nel resto del Bigorre, nel Bearn (48), nel Saintoge (49), nel Medoc

⁽⁴⁷⁾ Città della Guascogna Capitale del Contato di Bigorre.

⁽⁴⁸⁾ Provincia della Francia con titolo di Prin-

⁽⁴⁹⁾ Altra Provincia del detto Regno.

doc (50), nel Rovergne (51), e nella Linguadoca. Nel 1755, epoca per sempre memorabile del Tremuoto di Lisbona, la Francia non ne su libera affatto. Nel giorno 3 Luglio in fatti s'intese a Aix (52); e ve ne surono molti in diversi luoghi nell' anno 1767, come anche nell'Alemagna, e negli Svizzeri. Nel 1772 ve ne surono in molte Provincie. Ne' 17 Ottobre 1773 surono intese molte scosse a Pau (53), e nella Valle

- (50) Contrada tra la Gironda, ed il mare nella Provincia di Bourdelois, la Capitale della quale è Bourdeaux.
 - (51) Provincia nel Governo di Guienne.
- (52) Piccola Isola sopra la Costa del Paese di Aunis a 3 leghe S. dalla Roccella, e 3 W. da Roccessort.
 - (53) Capitale della Provincia Bearn.

Valle d'Ossan (54). A'30 Novembre 1775 ebbe luogo lo stesso senomeno a Caen (55), e nella Normandia. In Giugno 1778 s' intese un'altra volta una scossa di Tremuoto a Pau, secondo riferisce un eccellente Fisico, ed abile osservatore il P. Cotte dell' Oratorio, e Curato di Montmovenci (56).

Ho

- (54) Questa valle è nel Bearn.
 - (55) E' la Città Capitale della Normandia:
- (56) Abbiamo di questo dotto Uomo un eccellente Trattato di Metereologia, stampato in Parigi
 nel 1774, il quale merita di essere fra le mani di
 tutti per le belle dottrine, che contiene, e pe'risplendenti lumi, che spande sopra questa tanto interessante parte della Fisica, non coltivata fin ora in tutta
 la sua estensione, che da pochi, e che meriterebbe, appresso di noi principalmente, essere introdotta, e animata pel gran bene, che ne risulterebbe
 alla Medicina per la conoscenza delle malattie, che

Ho fatto soltanto menzione de' Tremuo-

dipendono dall'influenza dell'aria fopra i nostri corpi, e fopra quelli degli Animali in generale; all' agricoltura per perfezionare la teorica della medesima; alla Fisica finalmente per iscoprire la cagione delle meteore, con offervare attentamente le mutazioni, che l'atmosfera ne soffre. L'utilità delle ofservazioni meteorologiche (che che ne dicano gli sciocchi) non è più un problema, dopochè vediamo le Accademie, e tutte le Società savie prenderne l'interesse il più vivo. Vedi Histoire de la Societè Royale de Medicine, annèe MDCCLXXVI. Tom. 1. pag. 129. Paris MDCCLXXIX. Il Giornale Astro-Meteorologico del Celebre Astronomo di Padova Ab. TOAL-Do, ed il Saggio Meteorologico del medesimo son troppo noti, per doverne parlare. Note ancora fono le Opere fopra un tale argomento del dotto J. H. VAN SWINTEN Professore di Filosofia nell' Università di Francker. Ammirerà fra breve il Pubblico il Piano Meteorologico, che il dotto mio Amico il Cavalier LANDRIANI di Milano ha disteso per ordine dell' Imperial Corte.

muoti accaduti nella Francia in quest' ultimi tempi, ma essa vi è stata soggettissima anticamente, siccome costa da varj Vulcani estinti, che si trovano nella maggior parte delle sue Provincie (57). Quasi da per tutto nella sua su-

nostri Regni ci presentano indubitate pruove di somme rivoluzioni accadute nella sua superficie, e in parte del mare, che li bagna. Tutti i contorni di Napoli, come la collina di Posilipo, Pozzuoli, Baja, Miseno, il Monte nuovo, del quale abbiamo parlato nella nota (11), il Monte Barbaro, e generalmente tutta la Provincia di Terra di Lavore con la più gran parte del rimanente del Regno, e della Sicilia, danno manifesti segni Vulcanici. Vedi le Lettere se sopra i Vulcani delle Sicilie del dotto, ed illuminato Cavalier Guglielmo Hamilton Ministro Plenipotenziario della Gran Brettagna presso la nostra Corte; e vedi ancora le Lettere del celebre Fisico di Ginevra

fuperficie s' incontrano delle lave, che quelle bocche di fuoco hanno altre volte vomitate; lave diversificate, e quasi I 2 così

neura Signor de Saussure, scritte al lodato Cavaliere, dove sa manisestamente vedere, che l'Italia offre in ogni luogo materie, e prodotti Vulcanici. Negli Atti dell' Accademia Regale di Parigi dell' anno 1757, dalla pag. 371, a 379, il Signor de la Contamine nella descrizione del suo viaggio in Italia notò prima de' lodati Scrittori le medesime cose in riguardo al nostro Regno, ed all' Italia. E' degna a questo proposito d'esser letta la Dissertazione su i Monti Colonnari, ed altri senomeni Vulcanici dello Stato Veneto del Cavalier Giovanni Strange Ministro Residente per S. M. Brittannica in Venezia, inferita nelle Transazioni Filosofiche, e negli Opuscoli scelti di Milano dell'anno 1778.

Molti han creduto, seguendo l'autorità di STRA-BONE, che le nostre Isole di Procida, e d'Ischia fossero state staccate per effetto di Tremuoti dal concosì abbondanti, come quelle del Vesuvio, dell' Etna, e dell' Hecla. L' Anvergna, la Linguadoca, la Provenza,
ed

continente; io però fon portato più a credere, che tanto dette Isole, quanto quella di Capri, e quelle di Lipari sieno state prodotte in tempi remotissimi da Vulcani, e sorte dal mare. Chi attentamente, e con occhio non prevenuto esamina questi luoghi, resterà pienamente persuaso di quanto ho afferito, non convenendo ora diffondermi fopra un tale argomento per non allungar l'opera; dirò però folamente che con fomma mia foddisfazione ho veduto, che il R. P. P. Dottor Andria sia del medesimo mio sentimento; e meritano di effer lette le sue offervazioni sopra un tal punto, esposte nella seconda parte del suo Trattato delle acque minerali stampato in quest' anno. Io tralascio quì di notare ciò, che gli Antichi ne han detto, e ciò, che sta registrato nelle Transazioni Filosofiche vol. XXVII. pag. 332, e negli Atti dell' Accademia Regale di Parigi dell' anno 1708, e 1721,

ed il Vivarese sono le principali Provincie, dove l'enorme moltitudine di questi prodotti Vulcanici arresta gli sguar-

e 1721, per non uscire fuor di cammino; e mi contenterò folamente accennare, come cofa dimostrata, che una gran parte delle Isole conosciute in qualunque parte del Globo, sono state formate da Vulcani, non escluse nemmeno quelle del mare del Sud scoperte dal Cook, perchè queste ancora hanno chiare testimonianze o di Vulcani estinti, o che bruciano ancora. Una dotta, ed erudita espofizione delle rivoluzioni accidentali del nostro Globo per l'azione e di fuoco fotterraneo, e di Tremuoti ne ha data il Cel. Forster il Padre, Professore al presente nell'Università di Halla, che accompagnò il Cook da Naturalista nel secondo viaggio, nell'Opera intitolata : Observations faites pendant le second Voyage de M. Cook dans l' Emisfere Austral ec. stampata in Parigi nel 1778, pag. 124, a 144. Vedi ancora la Raccolta d'Observations sur les Volcans, & sur la Mineralogie de Kamtschatka

fguardi i meno attenti (58). Si veggono fopratutto delle masse prodigiose di Colonne Basaltiche, che sono testimonianze sicure delle antiche eruzioni di questi monti ignivomi; e de' monumenti autentici, i quali ne fanno sede, e de'Tremuoti, e degli sconvolgimenti sunesti, a cui quelle Contrade surono esposte altre volte, poiche vi è la più stretta unione fra' Tremuoti, e gli Vulcani: questi

par le Baron de DIETRICH inclusa nel Giornale di Fisica di Rozier tom. XVIII. pag. 37, Paris 1781.

(58) Abbiamo una bella Opera del Sig. Faujas DE SAINT-FOND, che ha per titolo: Recerches sur les Volcans eteints du Vivarais, & du Velay, stampata in Parigi nel 1778, la quale merita su questo proposito esser letta, principalmente per le ricerche sopra la Puzzolana, le quali son piene d'erudizioni, e d'interessanti vedute.

sti nelle loro eruzioni cagionano quasi sempre quelle scosse terribili, che squarciano le viscere della Terra. E che sia così nell'anno 1631 si videro de'siumi di suoco scorrere ondeggiando dalla sommità del Vesuvio; e molti Paesi caddero pe' Tremuoti, che l'accompagnarono: vi morirono in diversi modi più di 30 mila persone, secondo il rapporto di Teodoro Valle, testimonio oculare, che ce ne ha data una relazione molto distinta (59). Si può vedere nella

(59) Il Rapporto di Teodoro Valle è molto esagerato, perchè tutti gli altri Autori contemporanei non sono con essolui unisormi sopra la mortalità della Gente, ed altro non fanno, che descriverci questo incendio, che dopo quello del 79, al dire
del Cel. P. Della Torre (Storia del Vesuvio pag.
62 edizione di Napoli 1755) su il più memorabile
e stre-

la Storia del Vesuvio del P. DELLA Torre l'ordine cronologico de'suoi varj

e strepitoso degli altri per le funeste conseguenze, che produsse, tra per sette principali rami di lave usciti dalla rottura di un lato della montagna dalla parte di S. Giovanni a Teduccio, i quali si suddivisero poi in altri minori, tra per la gran quantità di cenere, che buttava dalla fommità il Vesuvio, e tra per la dirotta pioggia, che incominciò dal medesimo giorno 17 Dicembre, in cui principiò sì terribile eruzione, e che durò per più giorni, per la quale calarono giù da' monti torrenti di acque, che feco loro trasportando le ceneri dal Vesuvio vomitate, rovinarono, e seppellirono e territori, ed abitazioni. Tutte le delizie, che erano in Pietra Bianca, in S. Maria del Soccorso, in Portici, e nel Granatello restarono consumate. Di S. Giorgio a Cremano non vi restò, che la sola Chiesa; Resina su intieramente distrutta, e la metà della Torre del Greco, e dell' altra detta dell' Annunciata. Vedi la Lettera del Cardinale Colonna fopra il detto incen-

Mathe 3

(LXXIII)

rj incendj. Nel Kamtschatka (60), dove si trovano tre montagne ignivome, le K

dio, stampata in Napoli nel 1631, GIULIANI Istoria del Vesuvio in Napoli 1632, BRACCINI dell' Incendio fattosi nel 1631, in Napoli 1632, RECUPITo de Vesuviano Incendio anni 1631, Neapoli 1632,
CARAFA Epistola in opusculum de nov. const. Vesuvii,
Neapoli 1632, &c.

(60) Nella nota 15 pag. 35, 36, e 37 abbiamo parlato di questa Penisola, quanto allora conveniva; ora gioverà quì aggiugnere, che i Vulcani principali chiamansi Hwatcha, Tolbatchi, e Kamtschatka, e che questi quasi sempre nelle loro eruzioni sono accompagnati da Tremuoti. L' eruzione del 1737, della quale sopra nel luogo citato si è parlato, su dal Vulcano d' Hwatscha situato sopra la costa settentrionale della Baja dello stesso nome, e su seguita da un violento Tremuoto nel giorno 6 di Ottobre, che si se fentire anche nell'Isole vicine. Le acque del mare surono violentemente agitate, uscirono da' loro consini, ed inondarono il Paese

violenti eruzioni, alle quali sono da tempo in tempo soggette, sono accompagna-

Paese fino all'altezza di 18 Piedi Parigini, e si ritirarono indi fubito ad una diftanza confiderevole dal lido. Molti piani furono cangiati in colline, e molti campi in laghi, ed in baje. Altre due scosse non molto fra loro distanti susseguirono, e gli accennati fenomeni dell'inondazione del mare, e della ritrocessione poi in considerevole distanza dal lido, furono costantemente osservati. Vedi l'Opera dell' Ab. CHAPPE intitolata Voyage en Siberie &c. tom. 2 cap. 3, e l'altra del Barone De Dietrich sopra citata. Quì riguardo al fenomeno dell' alzarsi l'acqua del mare in occasione di Tremuoto, oltre il già detto, e quello ancora, che abbiamo riferito nella nota 17 pag. 38, parlando di Lima, non farà fuor di proposito aggiugnere, che il giorno 22 di Luglio del 1768 nella nuova Brettagna verso le dieci e mezza della mattina vi furono più scosse di Tremuoto della durata di due minuti circa, le quali furono sensibilissime ancora a quelli, che erano fopra

gnate da'Tremuoti. Nel Giappone (61), K 2 e nell'

fopra due navi Francesi. Or nel tempo del Tremuoto, il mare si alzò, ed abbassò più volte di seguito, per la qual cosa ascuni che pescavano sopra de' scogli, corsero a mettersi in salvo sopra i loro battelli. Vedi Bougainville Voyage autour du Monde en 1766, 1767, 1768, 1769 seconda ediz. tom. 2, pag. 212, Paris 1772; e nella pag. 279 ci sa sapere, che ne' mari vicini della nuova Brettagna, i Tremuoti apportano delle terribili conseguenze per la navigazione, perchè alle volte sanno scomparire delle Isole, e de' Banchi d'arena conosciuti, ed alle volte ne producono de' nuovi in luoghi, dove affatto non ve n'erano.

(61) Il Paese chiamato Giappone, è un aggregato di più Isole nell'Oceano Indiano. Le principali sono Niphon, Saikokf, e Sikokf. In questo Paese vi sono molti Vulcani, che bruciano, e v'ha ancora de' segni sicuri di un gran numero di essi, che ne' remoti secoli ardevano. Questo è il Paese dell'Universo, che è più soggetto a Tremuoti, secondo il Cel. Buffon Histoire naturelle &c. Supple-

e nell' Islanda (62) ec. vi sono molti Vulcani, e que'luoghi sono soggettissimi

ment tom. X. pag. 113 a Paris 1778.

(62) Oltre l'Hecla, nel 1721 la montagna chiamata Koetlegau, dopo molte scosse di Tremuoto, incominciò a vomitar fuoco. Nel 1726 precedendo Tremuoti, il monte Krafle scagliò molto lontano per la prima volta pietre, ceneri, e fiamme; e nel 1728 l'altro detto Deraife diè principio ad eruttar fuoco. In detto anno nella parte settentrionale dell' Isola in una notte, per effetto di Tremuoto, una montagna di un' altezza considerabile sprosondò, e ne nacque un Lago molto grande; e nella stessa notte alla distanza di una lega e mezza da detto luogo un antico Lago, del quale ignoravasi la profondità, fu intieramente disseccato, ed il fondo si elevò in maniera, che formò un monte assai alto. Vedi Melanges interessans tom. 1, pag. 153. Si può vedere ancora una distinta, e disfusa istoria de' nuovi Vulcani sopra accennati, e di tutte le produzioni di tal natura, che abbondano in tutta l'Islansimi a' Tremuoti. Nelle Cordillieres ove si trovano più Vulcani (63), i più samosi de' quali sono il Pitchincha (64), il Co-

to-

da nell'Opera del Ministro Luterano Danese HorNebows, che ha per titolo: Nouvelle description physique, historique, civile, & politique de l'Islanda tradotta dal Danese in Francese, e stampata in Parigi.

- (63) Sono una gran catena di montagne le più alte, che si conoscono, le quali dal N. al S. attraversando il Perù, ed il Chili, si estendono sino allo Stretto Magellanico.
- (64) L'altezza di Pitchincha fopra la superficie del mare, è di tese Parigine 2471 e mezza, che sanno più di due miglia e mezzo, altezza la più grande di ogni montagna conosciuta in Europa; perchè, secondo il Cassini, il monte Canigou de' Pirrenei è di 1440 tese, il monte Gemmi nel Cantone di Berna, che si crede il più alto, è di 1685 tese, il Pico di Tenerisse misurato nel 1724 dal P. Feville, è di 2193 tese, e secondo le osservazioni de' Signori Verdun, de Borda, e Pingre alto presso a poco

(LXXVIII)

topaxi, e l'Arequipa, i Tremuoti sono più comuni, che in niun altro paese del Mondo. Non vi è settimana, dice il Signor Bouguer, in cui non si senta nel Perù qualche scossa (65). In molti Tremuoti sono nati degli Vulcani, come nel

poco 1742 tese dal livello del mare.

(65) D. Giorgio Juan volle, spinto dalla curiosità, nel 1742 notare per un certo tempo il numero de' Tremuoti in Lima, i quali si secero sentire nella seguente maniera. Il giorno 9 di Marzo alle 9 e tre quarti della mattina, il giorno 19 alle 12 della notte, il giorno 27 alle 5, e 35' della sera, il giorno 12 di Giugno alle 5, e tre quarti della mattina, ed il 14 di Ottobre alle 9 della notte. Avverte indi, che questi surono quelli, de' quali le concussioni durarono intorno ad un minuto', avendo tralasciato di tener conto di quelli di non lunga durata, e di poca sensibilità. Questi Tremuoti in detto Paese sono sempre preceduti da intenso

nel 1754 quello delle Manille ec. E' prodigioso il numero di queste bocche di suoco, le quali, come tanti spiragli, vomitano torrenti di suoco, e siumi di siamme, e di materie accese; la superficie del nostro Globo n' è quasi coperta, e se ne conoscono più di cinquecento.

Tante distruzioni orrorose prodotte da' Tremuoti, e dagli Vulcani da' primi tempi sino a' nostri giorni, e da una punta

fotterraneo romore un minuto' prima delle concuffioni, ed i cani fono i primi ad avvertirfene, ed incominciano fortemente a latrare, e gli altri animali, che si ritrovano per le strade mossi da un naturale istinto, slargano le gambe per premunirsi a non cadere pe' moti della terra. Vedi Relacion Historica del Viage a la America Meridional &c. lib.I, cap. VII, pag. 102, e 103 della edizione citata.

punta del Mondo all' altra, spirano naturalmente il desiderio di ricercare i mezzi più efficaci per mettersi a coperto de' loro funesti effetti, o piuttosto il mezzo di prevenirli. Da molto tempo ho rivolte le mie mire a quest' oggetto, e credo di aver ritrovato un tal preservativo tanto desiderato. Molti dotti uomini, a' quali ho comunicate le mie idee, le hanno accolte, e mi hanno indotto a pubblicarle; effe da un altro canto sono una seguela necessaria de' principj stabiliti nella mia Memoria sul fulmine ascendente, e sopra un nuovo mezzo di preservarsi dal tuono, la quale è stata onorata dell' approvazione di persone pel loro sapere distintissime.

(LXXXI)

I Tremuoti sono senomeni elettrici (66): questa proposizione, ardisco dirlo, è ben provata in una seconda Dis-L ser-

(66) A me pare, non esser quì fuori di propofito, nè alieno dalla materia, della quale fi tratta, notare, per quanto costa dalla Storia de' Tremuoti , potersi ridurre i medesimi a quattro classi , I. Quando la Terra equabilmente è scossa, o piuttosto altro non fa, che leggermente tremare, senza che da ciò ne fucceda verun guasto nè negli edifiej, nè nel suolo. Per lo più i Tremuoti affliggendo per lungo tempo qualche Paese con violenti replicate fcoffe, nell'intervallo di queste, fogliono sperimentarsi tali tremori di Terra (Vedi quello, che abbiamo notato parlando di Lima nelle note 17, e 60). II. Allorchè i moti della Terra sono ineguali, e violenti, questi producono la fovversione delle abitazioni, massimamente quando fono antiche, e mal costruite sì per la qualità delle pietre, che pel cattivo cemento. III. Qualora i moti sono vorticosi, e da sotto in su, questi

pro-

5116

(LIXXXII)

sertazione, che pubblicherò tra qualche tempo: essa viene presentemente ammessa da tutt' i migliori Fisici, che vi sono,

producono de'gran danni, e devastazioni, giugnendo a sconvolgere interamente le Città, i Villaggi, ed i Monti, e sino a sar mutare al suolo il primiero suo stato. IV. Finalmente quando per consenso molti luoghi sono scossi in distanze dal luogo, o sia centro dell'accensione, e sissattamente, che superano l'umana immaginazione. Una idea sensibile di questa ne dà a noi quello scuotimento, che le abitazioni vicino al mare risentono per lo più, allorchè una Nave non molto lontana dal lido scarica la sua artiglieria, sossiando un vento, che porta verso terra.

Dopo queste tali cose, desidererebbe taluno, che io incominciassi ad esporre i varj sentimenti degli antichi, e de' moderni Scrittori intorno alla cagione de'Tremuoti, cioè di quelli, che prodotti li credono o dalle acque sotterranee, o dall'aria racchiusa nelle viscere della Terra, o dalla caduta, e diroccamento delle

(LXXXIII)

fono, e dalle persone istruite delle operazioni della Natura. Basterà ricordare quì, che altra cagione niuna, suori L 2 dell'

delle fotterranee caverne, o dall'azione de' fuochi fotterranei, e finalmente da' colpi di folgori accesi nelle viscere istesse della Terra. (Vedi fra gli Antichi SENECA Quaft. nat. lib. 6. cap. 5, 9. e 12. Lucrezio De reb. natur. lib. 6, AGRICOLA lib. 4, PLINIO lib. 2; e fra i moderni Bottari nelle Lezioni sopra il Tremuoto, lez. 3, ediz. di Roma del 1733, il P. DELLA TORRE Elem. Phys. tom. 5, cap. 2, Buffon Supplement a l' Histoire Naturelle tom. 10, pag. 45, LAMBERT Memoir. de l'Acad. Roy. de Berlin, ed altri). Io conosco, che far ciò converrebbe; ma conosco parimente, che meriterebbe questa tal cosa un particolare Trattato, il quale quando pur fosse fatto, non conterrebbe, che ripetizioni di cose dette, e ridette da cento Autori, i quali secondo l' opinione, che hanno abbracciata, han proccurato di confutare le altre, che alla 10ro fi opponevano . with allow and and and and and and

(LXXXIV)

dell'elettricità, può produrre gli effetti maravigliosi, che si osservano ne'Tremuoti (67). Abbiamo veduto preceden-

te-

(67) Nelle viscere della Terra vi sono de corpi elettrici per origine, come zolfi, piriti, ec., e vi ha di quelli, de' quali alcuni più, ed altri meno fono conduttori, come i metalli, i semimetalli, e le diverse specie di pietre. Or se mai avviene, che una buona quantità di elettrico fuoco suscitatosi per qualsivoglia cagione nel sen della terra venga ad imbattersi ne'corpi anzidetti, e propriamente in quelli, che fan urto al suo passaggio, ingigantitosi questo in virtù di quella ristrettezza, in cui si trova, e merce di quell'argine poderofo, che se gli oppone, farà di quello, e di se medesimo una mina; onde scuoterà con sommo impeto, e con estrema gagliardia tutto ciò, che gli è d'intorno. (Vedi Poli Rifless. intorno agli effetti di alcuni Fulmini pag. 107, in Napoli 1773); o pure, fecondo il Cel. mio Maestro il P. DELLA TORRE se mai accade, che gran quantità di fuoco elettrico si raduni per qualche cagione nelle viscere della Terra, e

temente, che nell' anno quarto dell' Impero di Tiberio, che corrisponde all' anno diciassette dell' Era Cristia-

che tenti di salire alla superficie, e s'incontri in qualche strato elettrico per eccesso, gli farà questo gran resistenza al passaggio, onde ragunandosi quivi in gran copia la materia elettrica che faliva, può acquistare tal forza da scuotere la Terra in tutti quei contorni; e se la materia elettrica è abbondante, può ancora mandare in alto gli strati, che la mantengono (Vedi la Scienza della Natura part. 2 pag. 260 in Napoli 1777). Dopo tutto ciò non farà fuor di propofito aggiugnere, che prendendosi il sotterraneo elettricismo per cagione de' Tremuoti, non convien riggettar affatto la opinione comune, che essi sieno prodotti dall'accensione de' zolfi sotterranei; ma agli zolfi come zolfi non si deve, per sentimento di uno de' più grandi Elettricisti, che stato siavi attribuire tutta l'attività rispetto a' grandissimi effetti, che ne seguono; ma al vapor elettrico, che da essi si sprigiona, come da' corpi originalmente-elettrici (Vedi il Bec-

(LXXXVI)

stiana, un Tremuoto distrusse in una notte tredici gran Città dell'Asia minore. Questo effetto non poteva esser pro-

CARIA dell' Elettricismo artificiale, e naturale pag. 230 în Torino 1753). Se si considera la natura dell'Elettricità, diceva il Cel. Dottor Stukeley Inglefe, che dovunque penetra, non dee destar maraviglia che elettrizzata renda una vasta porzione della superficie terrestre. Si elettrizzano per mezzo della macchina i corpi i più densi, e ad una gran distanza collocati, e con una rapidità, e forza sorprendente. Tosto che la scossa elettrica si eccita in una parte della Terra, propagasi a misura della forza sua, e della quantità della superficie elettrizzata, come ancora secondo la qualità della materia più, o meno atta, più, o meno capace di elettricità (Philosophical Transactions Abridged vol. 10 pag. 541 a 550 London 1756) . Ma quale, diranno ficuramente molti, è la cagione, che eccita questa soprabbondante quantità di fluido elettrico nelle viscere della Terra, e 4/3 quale

(LXXXVII)

prodotto, senza che almeno una massa di 300 miglia di diametro non sosse stata scossa. La forza motrice ha dovuta

quale quella, che la mette in azione? Quantunque molte cose potrei dire, e comprovare con indubitati sperimenti; pur mi contento, per non allungar la materia, rispondere col lodato STUKELEY, che ciò è sì difficile a spiegarsi, come è il magnetismo, la gravità, il moto muscolare, e molti altri segreti della Natura. Le sperienze, come farà detto in appresso, dimostrano che sia un fenomeno elettrico, ed in queste tali cose bisogna stare a'fatti, comechè non se ne possano le originali cagioni indagare. In fatti costa, che il Tremuoto accresce la vegetazione delle piante, ed il lodato STUKELEY nel citato luogo ci afficura, che prima de' forti Tremuoti di Londra degli otto Febbrajo, e otto Marzo del 1749 sbucciarono sì presto i vegetabili, e sì celere fu il loro fviluppo, che nel mese di Febbrajo s'osservarono cresciuti a quel punto, che lo sarebbero stati in Aprile, secondo l'antico solito.

((LXXXVIII)

vuta esser situata a 200 miglia di profondità sotto la superficie della Terra, e formar così un cono rovesciato. La sove

Lo stato florido, nel quale ritrovasi la raccolta in generale nelle Calabrie pruova ancora presso di noi col fatto questa tal verità. Le sperienze dimostrano chiaramente il potere dell' Elettricità in accelerare la vegetazione, come è noto a tutti gli Elettricifti, e come dopo quelle del JALLEBERT, e del Noller, è stato, non ha molto, di nuovo dimostrato dal Nuneberg fecondo il Rapporto della Società Fisica, ed Economica di Stutgard, con convincenti sperienze, il risultato delle quali si fu, che le piante elettrizzate germogliarono, e s'alzarono da Terra molto più presto, e molto più vigorose, che le non elettrizzate (Vedi gli Opuscoli dell' anticaedizione di Milano tom. xv11, pag. 113). La violenta cruzione del Vesuvio incominciata il giorno 29 di Luglio dell' anno 1779, e che continuò fino a' 15 di Agosto, ne diede a noi un' altra sicura testimonianza, perchè per le pietre infuocate, per la rena,

(LXXXIX)

solidità del cono essendo il terzo di quello di un cilindro dell'istessa base, e dell'istessa altezza, ho ritrovato per M mez-

per le pomici, e per la cenere, che caddero nelle montagne di Ottajano, Somma, e nelle contigue campagne, ed in quelle della Terra di Palma, della Città di Nola, e della Terra di Lauro, ne' giorni 8, e 11 di Agosto li restarono gli alberi di diversa specie in tal modo offesi, che comparvero indi, come offervar foglionsi nel cuor dell'inverno; e l'erbe tutte, e le altre tenere piante rimafero parimente abbattute; ma indi poi dopo pochi giorni, gli alberi tornaron verdi, e le viti, i peri, i meli, i prugni, i mandorli, ed altri alberi rinverdirono, gemmarono, germogliarono, e in fine fruttaron di nuovo negli offesi campi. Dal mezzo delle pomici furfero delle erbe, e delle piante, alcune delle quali fiorirono. In Nola in un giardino di mia pertinenza i mandorli di nuovo fiorirono, e fu quasi maturo il frutto verso la fine del mese di Ottobre. In Ottajano, e in Somma molti de' novelli frutti vennero

mezzo del calcolo, che questa potenza avrebbe dovuto scuotere un solido di una massa enorme, il di cui peso è su-

a maturazione parte nel mese di Ottobre, e parte nel mese appresso di Novembre, come le ciriegie, le susine di varia specie, e i sagiuoli. (Vedi de Bottis Ragionamento istorico intorno all'eruzione del Vesuvio del 1779, pag. 58, e 59, stampato in Napoli in detto anno). Fui io oculare testimonio dell'osserta satta alle LL. MM. nel Regal Casino di Cacciabella di tali novelle frutta: con ragione adunque il dotto Inglese Bridone asserisce, che fra tutte le ragioni, che si assegnano per render conto della vegetazione sorprendente, che si osserva ne' luoghi vicini a' Vulcani, lo stato elettrico, nel quale si ritrova costantemente l'aria, ne sia la più potente cagione. Vedi Voyage en Sicilie, & a Malte, pag. 260 dell'edizione di Amsterdam del 1775.

I Tremuoti sogliono sperimentarsi più frequenti, e più sorti nelle Città presso al mare; ed il lodato Stukeley ne apporta degli esempi infiniti. Nella descriè superiore alla virtù di ogni forza naturale, conosciuta differente dall'elettricità. Che sarebbe se in vece d'a-

scrizione del Tremuoto inteso in Napoli la notte dell'ultimo di Settembre, venendo il primo di Ottobre dell'anno 1779 (Vedi la nota 12, pag. 33) riferii, che le scosse del Tremuoto furono sensibili ne' luoghi vicino al mare, e generalmente in tutti i Paesi fituati alla riva del nostro cratere; che fra questi Massa, e Sorrento soffrirono in molte abitazioni delle lesioni; che ne' luoghi dentro terra a proporzione che dal mare erano lontani, o poco, o nulla fu inteso, e che in Napoli su sensibilissimo in tutti i luoghi proffimi alla marina, e leggiero nell'interno della Città. Per dar ragione di ciò parlai del grande sperimento elettrico, col quale dimostrasi l'est fetto del Tremuoto, allorchè leggieri corpi figuranti abitazioni, collocansi sulla superficie di un corpo, su del quale si trasmette la scarica di una gran Boccia di Leiden, o per meglio riuscirvi, quella di una Batteria contenente almeno nove piedi Inglesi I Eletver preso, per esempio, un così picciolo diametro, avessi scelto per elemento del calcolo l'estensione di terreno,

di superficie armata. Provai, che l'acqua è uno de' migliori conduttori per fare questo celebre sperimento, giacchè fanno tutti gli Elettricisti, che quantunque molti corpi sieno buoni conduttori, pur nondimeno un'elettrica esplosione non farà tramandata con la medesima forza universalmente sopra la superficie d'ogni conduttore. PLINIO aveva conosciuto da molto tempo con la femplice offervazione, senza che ne intendesse la cagione, che maritima maxime quatiuntur (Hift. nat. lib. 2 cap. 80); e SENE-CA indi, che omnis ora maris obnoxia est motibus. Quæft. nat. lib.6. Nella nota suffeguente si vedrà, che la scossa elettrica fu trasmessa a traverso il Tamigi. Il sotterraneo rumore, che precede le scosse di Tremuoto, quando queste sono forti, è anche una pruova che l'Elettricità ne sia la cagione, giacchè è dimostrato, che il romore, da cui la scintilla elettrica è accompagnata, è maggiore, o minore secondo che l'Eletno, che su scossa nel Tremuoto di Lisbona, il quale su sentito da tutta l'Eu-

500

ro-

l'Elettricità è anch' esta maggiore, o minore; secondo che le parti, dalle quali esce, e quelle sulle quali urta sono più ottuse, o più acute, e secondo che il conduttore è più, o meno perfetto (Vedi A Complete Treatise of Electricity in theory and practice &c. by Tiberius CAVALLO, cap. 5. London 1777). La scintilla della mia gran macchina elettrica fatta in Londra dal Cel. Dou-LOND (In altr' opera verrà descritta, e ne sarà data la figura), che d'ordinario è della lunghezza di otto pollici ne' tempi non favorevoli all' Elettricità, raffomiglia allorchè passa dal primo conduttore al fecondo, ad un colpo di picciola pistola; e quando ne' tempi favorevoli giugne fino a' pollici diciotto, non è il romore meno di quello di un archibugio leggermente caricato. Se tanto l'arte ha faputo fare, qual ragione non ci perfuade di ciò, che può esser fatto dalla Natura? Posto ciò, se per qualunque cagione s' aduni, o ecciti sotterra gran copia di elettrico vapore, ed indi scorre a' luoghi, che meno ne

ropa? Il risultato sarebbe immenso. Non v'è, che la commozione elettri-

ca,

abbondano, romoreggerà attraversando d'uno in un altro corpo inegualmente elettrico; e se talora dovrà saltare a traverso de' corpi resistenti, si condenserà, sinchè acquisti forza di attraversargli, e nel salto scoppierà, e tonerà altamente; e la cagione di si fatti romoreggiamenti sarà la stessa, che scuoterà, e rovescerà i diversi terrestri corpi, e v' indurrà i portentosi cambiamenti, che ne' forti Tremuoti offervar si sogliono . (Vedi BECCARIA Oper. cit. pag. 227.) Lo sperimento del Cel. LANE Membro della Società Regale di Londra, col quale dimostrasi, che per l'esplosione elettrica si gonsia la creta umida allorchè v'è interruzione di circuito, e che è spezzata, ed i frammenti sparsi per qualunque direzione, se è la medesima un poco asciutta, par che confermino il sin quì detto; e lo sperimento, col quale vien dispersa tutta l'acqua, è un bicchiere rotto, che contenevala, avvenendo ciò con una violenza forprendente, allorchè situansi in esso due fili metallici con palle all'estre-. mità,

ca, la quale si comunica a distanze prodigiose, siccome vien provato dall'espe-

mità, immerse nell'acqua ad una picciola distanza fra loro, e messe nel circuito di una molto grande carica Boccia, o di una picciola Batteria, è una chiara dimostrazione di ciò, che succede dell'inondazione del mare in molti forti Tremuoti. Finalmente senza più dilungarmi, il puzzo di folfo, che le acque, ed i luoghi fcossi da Tremuoti foglion dare, è anche testimonianza elettrica; perchè la scintilla, ed il fiocco elettrico lasciano su le mani, principalmente ne' tempi un poco umidi, un fimiglievole odore. Allorchè ne' tempi un poco umidi metto in azione la mia gran macchina elettrica, questo descritto odore, o per meglio dire puzzo fosforeo, è sì forte, che riempiendosene la stanza, disturba fommamente la dimora nella medefima, e per molto tempo, dopo d'averla lasciata in riposo. Potrei qui aggiugnere altre convincenti pruove; credo però poter bastare il detto sin ora, tanto più, che altra cosa dovrà esser detta fra poco.

sperienza (68). La velocità maravigliosa, colla quale sono scosse le viscere della Terra

(68) Costa dall' esperienze fatte da' Francesi, che in un istante impercettibile la commozione elettrica passò a traverso e di novecento, e di duemila tese; ed il Signor Monier, portando avanti questi sperimenti, l'estese sino alla distanza di due leghe (Vedi l'Histoire succinte de l' Elettricité premessa all'Opere di Franklin dell' ediz. in 4. tom. I, pag. xv in Parigi 1773). Gl' Inglesi, che si son sempre distinti più di tutte le altre Nazioni e con la meditazione, e con le più laboriose, e le più esatte sperienze in tutti i rami della Fisica, e generalmente in tutto ciò, che può esser di un utile preciso all'umanità, e d'aumento a nuove cognizioni, non trascurarono di tentare anch' essi questi tali sperimenti; ed una Società di Genti distinte e per nascita, e per letteratura, avendo per capo il celebre Dottor WATSON, uomo ben noto per tante sue dotte produzioni, formarono il piano, e immaginarono il modo, onde poter eseguire, ed estendere questi sperimenti. SenTerra in una immensa estensione, o piuttosto l'instantaneità de' movimenti, che si sono osservati spessissime volte N in

za distintamente riferirli, basterà accennare, che i risultati provarono, che in tempo impercettibile propagavasi la commozione Elettrica a traverso del Tamigi, fervendosi dell' acqua di questo siume per parte di circuito; altre volte in istante pel tratto di due miglia, e per quattro; e finalmente estendendo il circuito, la viddero percorrere dodici miglia, e dugento e più piedi ancora in un quasi instantaneo tempo. Vedi Philofophical Transactions Abridged Vol. 10 pag. 347 a 367. Allorchè ne' primi tempi de' miei studj di Fisica sotto la direzione del P. DELLA TORRE, uomo d'immortal memoria, erac io intento ad esaminare i portenti Elettrici, vidi in Nola mia patria, fecondo rilevo da' miei feritti, percorrere in tempo impercettibile l' Elettrica commozione per dugento e più palmi una volta, ed altra quattrocento trenta, con aver messa anche in circuito una gran vafca di acqua; e pure la macsila china,

in luoghi lontanissimi, durante questo terribile fenomeno, è ancora un'altra pruova di questa verità (69); ma io mi

china, di cui allor mi serviva, era di pessima costruzione, avendo picciolo cilindro del nostro vetro,
e fatta in Napoli da un imperito Torniajo. Posto
ciò, se una Boccia carica estende la sua forza a
tante lontane distanze, uom non deve esser sorpreso, ma al contrario chiaramente persuaso di ciò,
che seguir deve da un cumolo di naturale Elettricità nelle interiori parti della Terra.

(69) Se vogliamo riferire l'estensione de' Tremuoti de' tempi molto antichi, non possiamo sarlo in maniera sicura, poichè certe, ed accurate non ne sono per lo più le Istorie, che ci sono state conservate, avendole spesso, nel confrontarle, ritrovate tra loro contrarie; e perciò mi contenterò per pruova di quanto viene asserito, citarne alcuni pochi esempi, de' quali certì esser possiamo, perchè compruovati da innegabili fatti. Il tremuoto avvenuto nel Perù nel 1586 si propagò sino a 900 mi-

mi dimentico, che questo è il soggetto di un' altra Memoria. I Tremuoti adunque non sono altro, che tuoni sotterranei, siccome Plinio l'ha cono-N 2 fciu-

glia di spazio. Quello di Lisbona, che, siccome è detto nella pag. 41, tutta l' Europa ne risentì gli effetti, fu inteso contemporaneamente fino in Norvegia, come ne sono stato afficurato dal Conte di VEDEL già Inviato Straordinario di Danimarca presso la nostra Corte, Cavaliere dotato di sommo sapere, e della più severa morale; ma senza riferire altri esempi, i Tremuoti della nostra Calabria, attraversando il mare Jonio dal giorno 20 al 26 di Mar-20, si fecero sentire con diverse furiose scosse all' Isole del Zante, di Cefalonia, e S. Maura, producendo in quest'ultima de gran danni, essendo caduti due pubblici Palazzi, il Quartiere de' Soldati, e molte case, non senza la morte di più persone. Nella notte del giorno 13 Aprile furono intese tre scosse di Tremuoto in Lisbona. Alle quattro in circa dopo la mezza notte del giorno 22 di detto mese, Viensciuto anticamente (70); è poichè è dimostrato, che il tuono è un essetto d'Elettricità, non si può sar di meno di riconoscere la materia Elettrica per cagione de' Tremueti (71). Si vedrà nella

Vienna, e le Città dell' Ungheria Presburg, Brucandtmur, Naissedel, Raab, Buda, Comorn, e altri
luoghi, e principalmente quei vicino al Danubio, soffrirono delle forti scosse. Il danno maggiore si sperimentò in Comorn, essendo, fra gli altri edisici, cadute le Case degl' Ingegnieri Militari, e della Truppa, non senza la mortalità di circa 150 persone.
Costerà dalla Storia de' Tremuoti della Calabria,
che si darà appresso, che il giorno 13 di Aprile
continuavano le scosse in Calabria; e che la notte
de' 22 se ne sentirono quattro forti tanto nella Calabria, che in Messina.

- (70) Neque aliud est in terra tremor, quam in nube tonitrum. Lib. II cap. LXXIX.
- (71) A me sembra, che il Cel. Noller sia stato fra i primi quegli, che abbia dimostrato esser gli essetti del

nella seconda Memoria, che ho fatta

del fulmine simili a quei dell' Elettricità; indi vari altri dotti uomini in varie parti dell' Europa, e fin nell' America Settentrionale con replicate sperienze hanno chiaramente fatto vedere, che quanti fenomeni offerviamo prodotti dal fulmine, tutti si possono da noi con l'Elettricità imitare; in guisa che negare oggi, che il fulmine sia effetto della medesima, è lo stesso, che negar la luce, e le tenebre. Il Fulmine brucia, liquefa, fonde, ed ha calcinati alcune volte i metalli; bruciamo noi, mediante la fcarica di una gran Batteria Elettrica, liquefacciamo, fondiamo, e calciniamo i medefimi; e la palla dello scaricatore, principalmente quella del grande scaricatore del Sig. LANE, che in un' altra Opera descriveremo, diviene scabrosa per la forza dell'esplosione. Fusa offervò l' Ab. HEMMER non da lungo tempo in Manheim la fommità della perpendicolare punta di un conduttore, che ne avea cinque, e fortemente curvata, ed attortigliata al di fotto per la lunghezza di due pollici e mezzo per effetto di un fulmine, che vi cadde sopra il giorno 5 Settembre

93

del

su questo soggetto la descrizione di una

del 1779, il quale fu condotto in silenzio nel seno della Terra. (Vedi Rozier Journal de Physique tom. xv , part. 1. Fevrier 1780 , pag. 116.) Percorre il fulmine pe' migliori conduttori, e se incontra interruzione, abbatte tutto, rompe, e disperde; facciamo ancor ciò con vari sperimenti Elettrici, e principalmente frapponendo tra la palla dello fcaricatore, e l'armatura esterna di una Boccia carica un pezzo di vetro, di ceralacca, o di refina, che sono in varj pezzi rotti, e dispersi nell'atto della fcarica. Fora il fulmine le muraglie, ed altri corpi; si bucano, mediante la scarica di una grossa Boccia, de' mazzi interi di carte da giuoco, delle forti coperte di libri, e fino ho forato io una tavoletta di legno di due linee di groffezza con la fcarica di una grossa Boccia: sperimento, che, ripetuto da me diverse volte, ho veduto, che per riuscirvi bene, bisogna, che il legno sia reso asciuttissimo, passan. do altrimenti, se è umido, la scarica per la supersicie. M. Dalibard con un quadro Magico di 1200 pollici quadrati bucò spesse volte 162 fogli di car-

fab.

una picciola macchina, la quale mossa dall'

te insieme uniti (Vedi Oeuvres de FRANKLIN ediz. cit. tom. 1. pag. 29.). Scioglie, e distipa l'argento, e l'oro il fulmine; scioglie, dissipa, ed immedesima indelebilmente nel vetro l'Elettricità le foglie di ambidue tali metalli, allorche i medesimi fra due lastre di vetro sotto lo strettojo, che fa parte dello scaricatore universale di HENLY, sono poste nel circuito della scarica di una Boccia. Portano via altre volte i fulmini l'indoratura dalle cornici &c., intatte restando le altre parti; il medefimo fu fatto dal FRANKLIN con togliere, mediante la scarica di una Boccia, l'indoratura da un libro: sperienza ripetuta indi frequentemente da tutti gli Elettricisti. Colpisce il fulmine i luoghi elevati, ed acuminati; tirano l'Elettricità le punte, ed a gran distanze, come altrove sarà detto. Serpeggia nell'aria il lampo; percorre in tal guifa la scintilla Elettrica sopra qualunque irregolare conduttore, come apparisce con diletto, e maraviglia insieme, allorchè per riuscirvi bene, e con sicurezza, si mette nel circuito di una Boccia l'intera cornice

dall'Elettricità, rappresenta in piccio

di una stanza, che abbia delle interruzioni di doratura? o pure se piccioli pezzetti di stagno sieno incollati a convenienti distanze, sopra un tubo, o lastra di vetro. Coloro, che posseggono interi apparecchi Elettrici, hanno questi tali tubi in diverse guise conformati, o delle lunghe lastre di vetro, nelle quali è scritto per lo più il nome del celebre FRANKLIN. Ha allummati de' corpi infiammabili, ed ha fatto alle volte faltare in aria i magazzini di polvere da guerra il fulmine, e, non ha molti anni, quello della no-Ara Piazza di Gaeta; si accendono parimente con l'Elettricità gli spiriti ec., la polvere anzidetta, ed in diverse guise. Annerisce, incenerisce il fulmine: lo stesso viene in diversi modi prodotto dall'Elettricità. Disturba il fulmine la virtù magnetica, ed abbiamo molti esempi di fulmini caduti sopra Ba-Rimenti, che hanno fatta o perdere alle Buffole la virtù magnetica, o d'averne mutati i poli ; s'ottiene lo stesso ancora con l'Elettricità. Fa divenire magnetici spesso i ferri il fulmine; diamo ancor noi la detta forza ai medefimi, ponendoli nel circuito

di

lo i Tremuoti, e i loro principali O feno-

di una gran Boccia carica, o di una Batteria, ed ho veduto vero quello, che il Franklin ha afferito (Oper. cit. tom. 1. pag. 85.), che il magnetismo, che acquistano gli aghi, mediante l'Elettricità, è più forte, quando sono situati prima di metterli nel circuito nella direzione di N., e S., e che è più debole, se sieno nella direzione di E., e W.; e finalmente che se la scarica si sa entrare per la punta che riguarda il S., si rivolgerà indi questa al N., e così al contrario, cofa, che dimostra come il fulmine possa rovefciare i poli . Ammazza il fulmine ; ammazza benanche l' Elettricità; e ciò, che s'è offervato ne' corpi estinti dal fulmine, è il medesimo di quello, che ritrovasi negli estinti Animali dall' Elettrica esplosione, cosa da me diverse volte verificata. Ha alcune volte acciecati gli uomini il fulmine; ha acciecati il Franklin de' Piccioni con la esplosione Elettrica, come ancora ho io fatto: Vedi FRANKLIN, e BECCARIA nelle Opere citate, ed altri molti, che per brevità tralascio. Posto tutto ciò, 21.2

fenomeni in un modo da non poter-

ciò, se taluno dubitasse ancora del detto fin quì, venga, e fenza offervare la ripetizione degli accennati sperimenti, veda solamente una scintilla della mia gran macchina Elettrica, e fon sicuro, che vedendola passare dal primo grande conduttore al secondo piccolo in forma di zigzag, per qualunque prevenzione in contrario, che possa mai avere, partirà convinto, che il fulmine, e l'Elettricità sieno una cosa medesima. Con fondata ragione adunque il celebre nostro Autore invitava un incredulo dell' identità dell' Elettricità atmosferica, con l'artificiale a venir seco in un Laboratorio di Fisica, nel quale vi fosse un conduttore atmosferico isolato, ed una macchina Elettrica ordinaria per fargli vedere in tempo favorevole all' Elettricità, che se l'atmosferico conduttore fa sonare il Cariglione Elettrico, se attrae, e rispigne i corpi leggieri, se accende lo spirito di vino, se ammazza un uccello, se carica una Boccia, e fonde indi un filo metallico, se buca delle carte, farà ben tosto fatto lo stesso dall' Elettricità raccolta dalla macchina. Vedi Letsene assatto dubitare da niuno (72).

O 2 E da

tre sur l'identité de l'Electricité aerienne avec l'Ele-Etricité artificielle &c. inclusa nel Giornale di Fisica dell'Ab. Rozier del mese di Settembre 1782. pag. 225.

(72) Quantunque qualche cofa abbiamo detto nella Nota 67 intorno alla maniera di produrre artificialmente il Tremuoto per mezzo dell' Elettricità; ciò non oftante per maggior intelligenza di tale sperimento, ed in grazia di coloro, che desiderosi fossero di ripeterlo, rapporterò la maniera con la quale viene esposto dal dotto nostro Compatriota Sig. Tiberio CAVALLO, il quale oltre d'effere uno de' membri Brittannici della Società Regale di Londra, gode in detta Città distinta riputazione fra quei Valentuomini. Per rappresentare, dic'egli, l'impressione fatta sopra le case dal Tremuoto, piccoli pezzetti di sottil ramuscello, e di paglia, carte da gioco, o qualche cofa di simile può collocarsi sulla superficie del corpo, su cui si dee trasmettere l'esplosione, in maniera che queste cose sieno facilmente mobili. Queste non potranno fare a meno di non essere urtate, e spesso gettate a terra dall'esplosione. Oper. cit. cap. XI, sper. VI.

E' da una rottura d'equilibrio tra la materia Elettrica, che regna nell' atmosfera, e quella, ch' è propria alla massa della Terra donde risultano i Tremuoti, com' anche i Tuoni, poichè essi sono fenomeni Elettrici (73). Se il sluido Elettrico è soprabbondante, ciò che può accadere per mille cagioni; esso cerca, secondo le leggi d'equilibrio, proprie a tutt'i sluidi, di portarsi verso

(73) Ericuro uno de' più dotti e grandi Filofosi, che abbia vantato l'Antichità, credè, che
l'aria esterna cozzando con l'interna, ambedue per
tal maniera facessero muovere la Terra (Vedi BorTARI oper. cit. pag. 91). Sembra da ciò, ch'ei conoscesse, che concorrer devono alla produzione de'
Tremuoti due cagioni, che è quello, che oggi
chiamasi distruzione d'equilibrio fra la terrestre, ed
atmosferica Elettricità.

verso il luogo, dove se ne ritrova meno; scapperà dunque tal volta dal Globo della Terra nell' atmosfera. Se questo ristabilimento d'equilibrio si può fare facilmente, è un semplice tuono ascendente (74); se vi si oppongono ennie in altra lettera di-Rozzen deferive due altre fimili ful-

(74) Per fulmine ascendente s' intende l' uscita dalla Terra di un fulmine eguale in tutto a quello, che spesso spesso dall'atmosfera scagliasi su la medesima. Oltre a ciò che dal Maffei prima di ogn' altro ne fu detto di tali fulmini nelle fue lettere al Vallisnierr. indi dal Beccaria (Oper. cit.), dall' Ab. Lioni DE CENEDA (Giernale di Venezia tom. XXXII, pag. 94), da Giuseppe Maria BACCHETTONI (Comm. Bononiens. tom. 11, part. 1), e da altri, il Colonnello Ingegnere della Repubblica Veneta Lorgna, uomo dottissimo. ed al quale, fra le altre cose, si deve l'instituzione della Società de' Letterati Italiani, che ha già pubblicato il primo volume de' suoi Atti, in una lettera in data de' 15 Maggio dell' anno 1781 scritta al Celebre Proalla5

ostacoli considerevoli, e moltiplicati,

fessore di Pavia D. Alessandro Volta, rapporta un bel caso di una fulminazione da Terra accaduto il giorno 27 di Aprile di detto anno in una cafa di campagna, distante due miglia dalla Città di Verona (Vedi gli Opufcoli fcelti di Milano part. IV pag. 137); ed il Sig. FERRIS in altra lettera diretta all' Ab. Rozier descrive due altre simili fulminazioni (Vedi Journal de Physique tom. XXII part. I. Mars 1783, pag. 597); ma fenza andar cercando esempj di altre parti, nel mese di Ottobre dello scorso anno se n'ebbe in Caserta un esempio molto funesto, e fui nel caso di poter tutto attentamente esaminare, essendo ivi di dimora con la Corte. La descrizione, che ora ne farà data, è tratta dal mio giornale meteorologico, nel quale fu nel medesimo giorno registrata. La notte antecedente al giorno sette del detto mese aveva a diverse riprese leggiermente piovuto, ed era la mattina il Cielo quasi persettamente nuvoloso. Il Termometro di FARENHEIT constructo in Londra dal Dollond, che stava esposto all' aria verso il N. segnava alle sei della

è un Tremuoto, la forza, e l'estenfione

della mattina gr. 58, ed il Barometro del medesimo Artefice pollici Francesi 28, ed il vento era NW. All' ora una e mezza dopo mezzo giorno incominciò una violenta tempesta fulminea, accompagnata da dirottissima pioggia, che continuò sino alle due e un quarto. Durante la medesima nel luogo detto l' Adifreda s' aprì una voragine lunga feicento piedi, la quale incominciando della larghezza di pochi pollici, giugneva ad effere nel mezzo di quindici, e più piedi. La sua profondità nel luogo della maggior larghezza non poteva nè diftinguersi, nè misurarsi a cagione dell'inegualità, e basterà solamente riferire, che un albero di Pioppo molto alto, restò da essa quasi tutto ingojato. Incominciava questa dal NW., ed estendevasi per la notata lunghezza in linea retta verso il SE.. Tutte le abitazioni, che erano nella detta estensione, e direzione comprese, furono aperte fin dalle fondamenta, ed un profondo pozzo restò senz'acqua. Se questo descritto fenomeno non si prende per effetto di sviluppo di terrestre Elettricità, o per meglio dire . STISHE

per

sione del quale sono proporzionate al-

per un potente fulmine ascendente, non saprei, come se ne potrebbe altrimente render ragione; ed io fon ficuro, che se a maggior profondità succeduta fosse l'accensione, avrebbe cagionato un Tremuoto. Dopo tutto ciò, non sarà dispiacevole il sapersi; che nel tempo della fulminea tempesta osservai nel Barometro un curiofo fenomeno, cioè, che nel principio, quando i fulmini erano forti, e continuati, fi elevò il mercurio per due linee; e rendendosi indi più rari, e meno forti, tornò a deprimersi, e rincrudelendo di nuovo all'ore due, s'elevò ancora di una linea, rimettendosi alla pristina altezza, terminata la tempesta. Questa tal cosa sempre più conferma l'identità dell'Elettricità atmosferica con l'artificiale, sapendosi per alcune sperienze fatte da altri, e da me, che elevasi la Colonna del Mercurio in un Barometro elettrizzato, fino a due linee molte volte. E' degno a questo proposito d'esser letto quello, che M. CHANGEUX ha dimostrato con convincenti sperienze nell' Examen des effets de l'Electricité, soit naturelle, soit artificielle sur le Baro-39 Q metre.

la grandezza della mancanza d'equili-P brio

metre. (Vedi Journal de Physique di Rozier vol. 11 pag. 338.). Ebbe dunque ragione di dire il lodato BRYDONE (Oper. cit. pag. 261, e 263), che l'Elettricità sia per esser tra poco riguardata come il gran principio della Natura, con il quale essa eseguisce la maggior parte delle sue operazioni, e che sia un quinto elemento dagli altri perfettamente distinto, ed a quelli superiore: quelli compongono le parti corporee della materia; ma questo fluido sottile, e attivo è una specie di anima, che ne penetra, e ne vivifica tutte le particelle. Quando è sparso in quantità eguale nell' aria, e su la superficie della Terra, tutto trovasi equilibrato in una pacifica calma; ma se per avventura ve n'è più in una parte, che nell'altra, ne risultano sovente i più terribili effetti, prima che ristabiliscasi l'equilibrio. La Natura fembra cadere in convulfioni, ed essa diftrugge molte delle fue opere. Veggonfi allora tutti i gran fenomeni, i tuoni, i lampi, i tremuoti, le borrasche, i fulmini, e le funeste lor conseguenze ec.

brio, alla profondità dove si ritrova, ed agli ostacoli, che si hanno da vincere.

Se la materia Elettrica è abbondante, e che si ritrova assai profondamente, e che si possa formare un' uscita, si avrà un Vulcano, dal quale si faranno successivamente dell' eruzioni più, o meno frequenti, che in verità altro non sono, che repulsioni Elettriche delle materie contenute nel seno della Terra. In ogni genere quando si conosce la cagione di un male, è facile di rimediarvi. Per riuscire a preservare una Contrada dalle terribili distruzioni, che i Tremuoti così sovente producono, bisogna ricordarsi, che questo fenomeno dipende dall' E-

lettricità; che la materia Elettrica si comunica benissimo a tutti i corpi conduttori, che i metalli ne sono i migliori, e che le punte metalliche tirano di sotto ad una gran distanza la materia elettrica, siccome è dimostrato dall' esperienza la più decisiva. Questi sono altrettanti principi certi, da' quali non bisogna allontanarsi nella costruzione del Para-tremuoto, e del Para-vulcano, vale a dire dell' apparecchio proprio a preservare da' Tremuoti, e dagli Vulcani.

Per tirare il più lontano, che si potrà da sotto la Terra la materia sulminante, è necessario prosondare nella
Terra, quanto più altamente sarà possibile, grandissime verghe di ferro, le

P 2 cui

cui due estremità, cioè quella, ch'è nascosta, e quella, ch' è sopra la superficie, saranno armate di molti verticilli, o punte divergenti acutissime. I verticilli inferiori profondati nella Terra deono esser simili a quelli, de'quali ho parlato nella mia Memoria sopra un nuovo Para-tuono; questi verticilli inferiori serviranno a tirar di sotto la materia Elettrica soprabbondante nel seno della Terra. Questo fluido Elettrico terrestre sarà trasmesso per tutta la lunghezza della sostanza metallica, e quindi sarà scaricato nell' aria dell' atmosfera sotto la forma di fiocchetti, o pennacchi dalle punte, o verticilli superiori. Prescrivo di dividere l'estremità inferiore di queste barre, o verghe

ghe in molte branche divergenti lunghissime, assinche riuniscano al più alto grado la virtù di tirar da sotto l'Elettricità: proprietà, che hanno tutte le punte, e che molte punte possedono più eminentemente, che una sola. L'estremità superiore sarà parimente armata della stessa maniera, afsinche i canali di scarica sieno eguali a quelli, che hanno servito a tirare, ed a condurre la materia Elettrica.

Si richiedono molte verghe Elettriche, perchè una sola non basta: sa
d'uopo, che la moltiplicità de' conduttori metallici sia in rapporto con
la quantità abituale della materia Elettrica terrestre, e coll'estensione del
terreno, che si vuol preservato. La
loro

loro lunghezza nella Terra deve esser proporzionata alla distanza del centro della materia Elettrica: si può far giudizio molto bene di questi rapporti dall' esperienza del passato, che fra tutti è il miglior Maestro in materia d'istruzione. Consiglierei volentieri di aggiugnere alle barre descritte de'verticilli intermedi, che saranno suora della terra, e simili a quelli, che fanno parte del Para-tuono ascendente, che ho proposto nella Memoria citata: l' utilità è palpabile. Senza che io lo dica espressamente, si presume, che queste verghe Elettriche, per evitar la ruggine, debbano esser coperte da una vernice, e circondate da una materia bituminosa ec., affinche sieno per lun-

lore

go

go tempo conservate; desidererei meglio costruire di piombo la parte, ch' è prosondata nella Terra.

Rislettendo su i principj dell' Elettricità, tutti i veri Fisici riconosceranno l'efficacia di questo nuovo Para-tremuoto, e di questo Para-vulcano; essa non è inferiore a quella del Para-tuono ascendente, e del Para-tuono discendente. La costruzione di questi diversi apparecchi è fondata su la medesima base, le azioni sono interamente analoghe, e gli uni non possono essere utili, ed efficaci, senza che gli altri non lo sieno egualmente. Se si conviene del potere delle punte Elettriche per preservare dal fulmine, ciò, che attualmente è un dogma in Fisica, non si può negare senza inconseguenza quello del nuovo preservatore del Tremuoto (75). Poi-

(75) Non si può sicuramente da chicchesia mettere in dubbio, che uno de' vantaggi certi, che l'Elettricità ha apportati, sia stato la scoperta del potere delle punte, o per meglio dire del modo di premunirsi contro la terribile meteora del fulmine. H Cel. FRANKLIN fu il primo, che nell' America Settentrionale incominciò a vedere gli effetti particolari delle punte in tirar da lontane distanze, e tacitamente l'Elettricità da corpi, che ne erano gravidi, e ne fe confapevole P. Collinson suo amico in Londra con lettera scritta da Filadelfia Capitale della Pensilvania nel giorno II di Luglio dell' anno 1747; e da uomo ingenuo confessa, che il fu Tommaso Hopkinson era stato colui, che avevagli fatto una tal cosa conoscere (Vedi Oper. cit. pag. 3, e feg.); indi in altra lettera al medefimo COLLINSON in data dalla Città stessa sotto il di 29 Luglio dell' anno 1750 nel comunicargli le sperienze, ed offervazioni fatte nell' anno precedente,

-00

Poiche, lo replico, i Tremuoti sono senomeni Elettrici, essi sono prodotti es-Q sen-

gli fa un particolare racconto del modo di prefervare dal fulmine gli Edifici, e le Navi, dimostrando sempre più con sicure sperienze il potere delle punte in tirare da lontano, in preferenza degli altri corpi il fluido Elettrico (luogo cit. pag. 51, e feg.) La fama di tal portentosa cosa sparsa in Europa, noi offerviamo i Francesi prima di qualunque altra Nazione intenti a verificarla, quantunque nella Francia medesima M. DE Romas avesse avuto contemporaneamente le medesime idee, ssenza sapere ciò, che nell' America Settentrionale facevasi (Vedi Histoire de l' Academie Royale ann. 1773 dell'edizione di Parigi). Nel giorno 10 di Maggio del 1752 furono per ordine del RE Luigi XIV ripetute le sperienze di Filadelfia sul potere delle punte in tirare l' Elettricità dalle nubi da' Sigg. DALIBARD, BUFFON, e Lor a Marly-la-Ville distante sei leghe da Parigi nella Casa di Campagna del Duca d'Ayen; ed abbiamo una Memoria del

HOUSE

senzialmente da una rottura d'equilibrio del fluido Elettrico; questo è tirato di sotto

Sig. Monier letta in Maggio dell' anno 1752 nella Regale Accademia, dove vien descritta la ripetizione di esse, e le praticate sperienze (Vedi gli Atti dell' Accademia Regale anno 1752. pag. 233). Nel tempo medefimo il Dottor Warson in Londra fece un racconto di tali sperienze in un' Assemblea della Regale Società tenuta nel mefe di Dicembre, estratto da diverse lettere a lui scritte e dal Nollet, e dal Mylius, che davagli parte ancora esser stati ripetuti a Berlino con eguale riuscita gli sperimenti instituiti in Francia. (Vedi Philosophical Transactions vol. 47 art. 91 pag. 274, art. 92 pag. 285, e 288). Il dotto Beccaria avuta notizia di questi tali sorprendenti sperimenti, alzò anch' egli in Turino la spranga del Franklin, e trovò vero col fatto quanto altrove era stato sperimentato (Vedi Oper. cit. lib. 2 cap. 1 pag. 159 a 172). Non bisogna qui tralasciar di dire, che nella continuazione di tali sperimenti, gravi danni ne riportarono in Francia Rosotto delle punte, ed è trasmesso sordamente da i Conduttori metallici, che Q 2 ri-

Romas, Monnier, e Bertier, pagandone in Pietroburgo il Professore Richmann con la morte di se stesso la poca sua avvertenza, e l'inconsiderata sua curiosità.

Mentre queste tali cose sacevansi in Europa in conserma di ciò, che in America era stato scoperto, il lodato Franklin non tralasciava di costringere sempre più la Natura, e sorprenderla nelle sue operazioni; ed in altra lettera all'Amico Collinson da Filadelsia in data del giorno 19 di Ottobre del 1752 gli diè parte della construzione del Cervo volante, chiamato comunemente da noi Cometa; per attrarre dall'Atmossera l'Elettricità in essa permanente, e sottoporla ad esame, caricando per tal mezzo sino una Boccia (Oper. cit. pag. 114, e 115); indi in altre lettere al medesimo va sempre più con altre sperienze un tal satto comprovando; ed il Cel. Dottor Giuseppe Priestley raccosse indi in poche pagine tutto ciò, che a questa tal materia appartie-

Ceroo

ristabiliscono insensibilmente l'equilibrio.

Per mettere questa verità suori di ogni

ne (Vedi The History, and present state of Electricity vol. I, par. X, feet. XIII, pag. 462 a 472, third edizion London 1775). Da tali sperimenti, e dall'autorità del loro Compatriota non tardarono gli Americani di armare di Conduttori le loro Case, e su in diversi incontri degno d'offervazione, che le case munite di Conduttori, furono immuni da' tremendi effetti della folgore, nel tempo, che altre ad esse contigue ne sperimentarono il danno. Il Beccaria anch' egli dimostrò poi per mezzo del Cervo volante, e per mezzo de' fili metallici terminati in punta, isolati, ed elevati ad una grande altezza, che nel tempo perfettamente fereno regna nella superiore parte dell' Atmosfera una positiva Elettricità, la quale quasi sempre sensibilmente si manifesta, e rare volte debolmente (Vedi dell' Elettricità terrestre atmosferica a Cielo sereno stampata in Torino nel 1775); ed il dotto nostro Signor Tiberio CAVALLO fece egli ancora delle belle sperienze con l'Aquilone, o Cervo ne

ogni dubbio, impiego l'esperienza per dimostrarla ad occhi veggenti. Siccochin-

me

Cervo volante, e con l'Elettrometro Atmosferico, femplicissimo instrumento da esso immaginato, e che io posseggo; e dopo lunga serie di sperienze, ne dedusse le seguenti generali illazioni : I. Che nell' Atmosfera in tutti i tempi vi è una quantità d' Elettricità: II. Che l'Elettricità dell' Atmosfera, o della nebbia è sempre positiva, eccettuatine alcuni pochi casi: III. Che generalmente l' Elettricità più forte si offerva nella nebbia densa, ed ancora nel tempo gelato; e che la più debole, quando il cielo è nuvolofo, caliginofo, ed è vicino a piovere: IV. Che in un luogo elevato l' Elettricità è più forte, che in uno più basso. (Vedi l'Opera citata part. IV cap. I, II, e III, e Philosophical Transactions vol. LXVII, for the year 1777, part. I pag. 48). Noi abbiamo varj altri libri stampati sopra un tal punto, da' quali apparisce quanto vantaggio abbiano i Conduttori apportato in preservare Edifici, e Navi da' funesti effetti della folgore. Merita esser quì nominata con lode la Raccolta stampata in Strasburg me per render sensibile l'efficacia dei Para-tuoni s'è fatto uso di una casetta chia-

nel 1772, che ha per titolo Memoires sur les Conducteurs pour preserver les Edifices de la Foudre, neila quale fanno bella figura, infra gli altri, due dotti opuscoli, uno del Signor de Saussure su l'utilità de' Conduttori, e l'altro del dotto Astronomo di Padova Ab. Toaldo, il quale descrive la construzione de' Conduttori dell' Osservatorio della detta Città, del Campanile di S. MARCO di Venezia, e di quelli pe' magazzini da polvere, e pe' Vafcelli. Io tralafcio, per non allungar la materia, di descrivere la nota ormai a tutti gli Elettricisti Casa del fulmine inventata dal Dottor LIND d' Edimburgo, descritta indi da tutti coloro, che d' Elettricità han parlato per dimostrare, e l'utilità de' Conduttori metallici, ed i cattivi effetti del fulmine, che cade fopra una cafa, o non armata di Conduttore, o che avendolo, non abbia una perfetta continuazione fin sotto terra . (Questo dotto uomo ha ancora inventato un Anemometro portatile, che

(CXXVII)

chiamata comunemente Casa del fulmine, che è preservata dalla solgore Elet-

che io posseggo, e che ritrovo esattissimo per misurare la forza del vento in terra, ed in mare, e
vien descritto nelle Philosophical Transactions vol. Lxv
For the year 1775 part. 11 pag. 353). Tralascio di
far parola dell' Obelisco inventato dal Dollond pel
sine medesimo, il quale mette la cosa in una più bella apparenza, e da farne restare ognuno pienamente
convinto (Vedi Directions for using the Electrical
Machine pag. 17, e la tavola annessa). Recentemente il celeberrimo, e noto a tutta l'Europa per
le dotte sue, ed utili Opere P. Paolo Frisi provò
soprabbondantemente il salutevole uso de' Conduttori Elettrici (Vedi gli Opuscoli Filosofici, opusc. 11
de' Conduttori Elettrici, in Milano 1781).

Se sicure sperienze avevano sin ora provato il valore de' Conduttori in Terra, non vi mancarono de'
casi, che ne dimostrarono egualmente salutevole ed
utile l'uso in Mare. Un esempio molto illustre ne abbiamo descritto dall' Immortale Cook nel suo primo
viag-

(CXXVIII)

Elettrica, allorchè è situato il Guarda-tuono, e che essa è sulminata, e messa

viaggio intorno al Mondo in compagnia del degno ora Presidente della Regale Società di Londra Sig. BANKS, e del Cel. Solander, la cui immatura morte piangono tutti i buoni. Ritrovandosi egli il Cook il giorno 9 di Ottobre del 1770 nella Rada di Batavia, dove aveva dato fondo alle ore quattro dopo mezzo giorno, incominciò verfo le ore o una terribile tempesta di tuoni, lampi, e pioggia, e da un fulmine fu fatto cadere ful ponte l'albero Maestro di un Vascello della Compagnia Olandese, del quale quello di Gabbia, ed il Velaccio di Maestra furono messi in pezzi; e quantunque questo Bastimento non fosse distante dall'Endeavour Vascello, che montava il Cook, che per la distanza di due Gomene, non soffrì, ciò non ostante, che un semplice traballamento simile a quello di un Tremuoto, per ritrovarsi munito di Conduttore Elettrico, che condusse il fulmine nell'acqua: in fatti la catena Elettrica fu ofservata in detto tempo piena di fuoco. Termina indi -BSIV

(CXXIX)

fa in pezzi, subito, che vien tolto il Para-tuono; dell' istessa maniera ho R im-

indi questa descrizione con avvertire la necessità d'esser muniti i Vascelli di Conduttori, e di non avere sopra l'estremità degli alberi veruna verga di serro (Vedi Relacion des Voyages entrepris par ordre de S. M. Britannique dans les annes 1769, 1770, e 1771 lib. 111 cap. x tom. 8 pag. 76, e 77, Paris 1774). Nelle Transazioni Filosofiche abbiamo la sigura, e vien descritto il modo come armar si devono di Conduttori le Navi, senza apportare impedimento veruno alla manovra, perchè situata la punta all'estremità superiore dell'alberotto di Velaccio di Maestra, si sa indi calare la catena conduttrice sino al mare con ligarla lungo il Patarazzetto di detto Velaccio. (Vedi Philosophical Transactions vol. Lx, sor the year 1770, pag. 189, tab. v11.)

Confermata sempre più l'utilità de' Conduttori nelle parti di oltremonti, dopo i sicuri fatti del nuovo Mondo, l' Italia, e principalmente in Firenze surono messi in opera in più pubbli-

adon;

immaginata un' esperienza analoga a' Tremuoti. Molte piccole case di cartone,

ci Edificj per ordine di un Sovrano, che, secondo l'espressione di un dotto Francese, riguarda come parte essenziale del suo dovere, e della sua gloria il far servire al bene de suoi Sudditi le nuove verità, che il nostro Secolo ha scoperte in tutte le scientifiche materie. (Vedi Histoire de l' Academie Royale ann. 1773 pag. 5). Nella Germania l'Augusto Giu-SEPPE II, Principe nato al bene dell'umanità, non mancò d' ordinare armarsi di Conduttori non solo tutti i magazzini da polvere di Guerra, ma ancora quelli, che a conservar destinati sono gli abbigliamenti per le Truppe; ed un bravo Uffiziale dello Stato Maggiore del Corpo degl' Ingegneri Militari, dopo avermi lo scorso Gennajo descritta la maniera tenuta in construirli, mi assicurò aver il fatto dimostrato quanto utili, e prosittevoli si fossero ritrovati.

Abbiamo sopra detto esser stati armati di Conduttori più Edisici cospicui in Venezia, ed in Padova;

(CXXXI)

presentino una Città: un quadro magi-R 2 co

dova; e quel Senato indi convinto della verità della cosa, ordinò con decreto de' 30 Luglio del 1778, che tutti i Vascelli della Repubblica dovessero da quel tempo in avanti esser muniti di Conduttori; nè si mancò armarne ancora più magazzini da polvere di Guerra ne' contorni di Venezia. Il lodato FRISI ci rende informati, che il Pubblico Archivio di Milano fu per ordine Sovrano munito di Conduttori, e da altro infigne Letterato di quella Città sono stato assicurato esfersene in essa moltiplicato il numero, come in tutto il resto dell'Italia è avvenuto fino a Roma. FEDERICO II RE di Prussia, Gran Filosofo, Gran Sovrano, e Gran Guerriero, volendo anch' Egli munire di Conduttori la Capitale, ne interrogò l'Accademia sua delle Scienze, e Belle Lettere, ed il Cel. ACHARD propose dover esser nella sommità terminati, come abbiamo fatto rappresentare nella tav. 111, fig. 3, maniera adottata oggigiorno quasi generalmente nella construzione de' medesimi (Vedi Fourco assai grande, e fortemente caricato è il centro elettrico; quando viene scarica-

Journal de Physique, Mars 1783 pag. 200). La Francia, le Fiandre, e l'Olanda hanno ancora conosciuta una tal verità; ed un caso accaduto in Brest nel giorno 15 Settembre dell'anno 1781 ha sempre più dimostrato la necessità, e salutare uso de' Conduttori, avendo il Sig. DE BLAVAT Capitano nel Corpo degl' Ingegneri, e corrispondente della Regale Accademia delle Scienze nella Relazione alla medefima inviata, dimostrato chiaramente, che la Casa fulminata fu preservata da i disastri della folgore per mezzo di un apparecchio di canali di latta destinati allo scolo delle acque, che sece in questo incontro l'ufficio di Conduttore. (Vedi Journal de Physique, Aoust 1782 pag. 82, e la tavola annessa, dove è rappresentata la Casa fulminata, e l'apparecchio). Dopo tanti fatti certi, e sicuri, non si trascurò ancora d'instituire delle sperienze con la Macchina artificiale per dimostrare sempre, e quando si volesse, il poter delle punte in attrarre di lon-

(CXXXIII)

ricato il colpo fulminante, le case sono violentemente scosse, e rovesciate. Una Vulfigu-

lontano, a preferenza di qualunque altro corpo, il vapore Elettrico . Il FRANKLIN fu il primo, che con alcuni ingegnofi sperimenti procurò di provarlo (Vedi Oeuvres de FRANKLIN pag. 289 a 301 dell'ediz. cit.), indi da altri in Inghilterra (Vedi CAVALLO Oper. cit. cap. x), nell'Olanda dal Principe di Gallitzin Ministro della Corte di Russia uomo dottissimo (Vedi Journal de Physique, Mars 1783 pag. 199), ed in Francia dal Sig. LE Roy, il quale in una Memoria letta nel 1770 nella Regale Accademia provò, che la maniera di prefervare dal fulmine è certa, e sicura per mezzo de' Conduttori, nè lascia di esporre delle sperienze in prova del suo assunto (Vedi Histoire de l' Academie Royale ann. 1770 pag. 53). Finalmente dopo che l'infaticabili indagatori Inglest giunsero a construire delle potenti macchine Elettriche, accrefciuta così essendosi l'Elettrica Atmosfera, si è andata vieppiù forprendendo la natura, e provando Diel

(CXXXIV)

figura di montagna vicino a questa piccola Città somministra d'idea di un Vul-

il potere delle punte in preferenza di qualunque altro corpo . Varie volte in prefenza di diverfi miei dotti Amici, e Forestieri Letterati ho fatto vedere che la punta di uno spillo tenuta fra le dita pollice, ed indice, toglieva ne' tempi favorevoli all' Elettricità alla distanza di dieci piedi tutto il fuoco della mia gran Macchina Elettrica, non scappando più scintilla dal primo grande Conduttore al fecondo piccolo; e nafcondendo indi la punta, immediatamente ritornare a scoppiare la divisata fcintilla: anzi fe la persona, che aveva fra le dita lo spillo, isolavasi, elettrizzavasi positivamente; ed all' ofcuro tale sperimento instituito, una lucida stelletta alla punta dello spillo appariva. Se adunque con una potente Macchina Elettrica tanto viene dimostrato, che affatto non può paragonarsi alle grandi operazioni della natura, chi farà colui, che vorrà negare il potere delle punte in attrarre da Iontane distanze il vapore Elettrico?

(CXXXV)

Vulcano, ed un gran vuoto nell'interno contiene diversi corpi leggieri, materie

Nel 1772 dimandato essendo il Cel. Franklin del modo, onde potevansi armare di Conduttori, i cinque magazzini di polvere da Guerra di Purfleet per guardarli dagli effetti della folgore, rispose esso a' 29 Maggio di detto anno al Maggiore degl' Ingegneri Dawson, e l'espose la maniera sicura, come construirli. Dopo una tal risposta il Tribunale d'Ordinanza per usare tutte le più possibili cautele ne dimandò ancora il parere di tutta la Regale Società, la quale nomino per esaminare un tal punto i Sig. CAVENDISH, WATSON, FRANKLIN, WILSON, e Robertson. Quattro di essi diedero il loro parere affermativo, ed il folo Wilson fu di contrario fentimento, non nella cosa nella sua essenza, ma nella parte meccanica della medesima, volendo che le verghe non in punte, ma in palla terminaffero; ed avendo il Franklin risposto alle sue ragioni con belle sperienze, furono i Conduttori eseguiti con barre terminate in punta (Vedi Oeuvres

OT

(CXXXVI)

rie insiammabili. Essendo posta in giuoco la macchina Elettrica, si vede l'imma-

de FRANKLIN pag. 280 a 301, e Philosophical Transactions ann. 1772). Nel 1777 per la caduta di un fulmine il giorno 15 di Maggio nel sopradetto Purfleet armato di già di Conduttore terminato in punta il VVILSON, che aveva fin dal 1772 declamato contro la terminazione puntuta de' Conduttori, e che era giunto a formarsi anche un partito, ed a fare armare i Regali Palazzi di Conduttori terminati in palla, non mancò di suscitare de' romori, ed ottenne il permeffo dal RE di poter fare in grande nel Pantheon di Londra degli sperimenti in favore del suo sistema; sperimenti, che dopo lunghi dibattimenti esaminati dal Presidente di quel tempo della Regale Società Cavalier Gio: PRINGLE Archiatro della Maestà la REGINA della Gran Brettagna, e da i Membri della medesima rispettabile Società Sig. W. WATSON, H. CAVENDISH, W. HENLY, S. Horsley, T. Lane, Mahon, E. Nairne, e J. PRIESTLEY, furono ritrovati insufficienti a prova-

(CXXXVII)

magine dell' eruzioni di un Vulcano nelle ripulsioni de' corpi leggieri, che S esco-

re il suo assunto (Vedi Philosophical Transactions. vol. LXVIII, For the Fear 1778 part. I pag. 232 a 317, dove offervar si possono tutte le carte appartenenti a tal quistione, e la figura degli sperimenti istituiti). Quantunque sempre più le terminazioni in punta restassero trionfanti, pure nel medesimo anno il Cel. Eduardo NAIRNE con una Macchina Elettrica, che aveva un Cilindro di vetro di 18 pollici Inglest di diametro, ed un Conduttore di legno coperto di foglie di stagno di sei piedi lungo, e di un piede di diametro, ifolato fopra lunghi folidi cilindri di vetro, Macchina quafi uniferme alla mia, instituì de nuovi sperimenti per confutare quelli del Wilson in una maniera chiara, evidente, e fenza replica, da' quali restò provato, che un' esplosione non può aver luogo su di una punta, che ad una distanza infinitamente piccola in comparazione di quella, che può fuccedere in un Conduttore terminato in palla; che al di là di

RRIES

(CXXXVIII)

escono dalla sommità, e sono lanciati ad una piccola distanza: il suoco,

questa distanza le punte tirano tacitamente l' Elettricità dalle nuvole, e la trasmettono alla Terra, e guardano nel tempo medefimo anche i luoghi circonvicini; che le punte affatto non richiamano verso loro una nuvola carica di Elettricità, come potrebbe farlo un Conduttore terminato in palla; finalmente, che le punte non producono il loro buono effetto, che quando con uno non interrotto Conduttore comunicano con la Terra, e che non esistendo questa comunicazione continuata, le punte sono esposte quasi nella medesima maniera, che le palle a ricevere una violenta esplosione fulminea, come con molta frequenza offerviamo accadere in molte Chiese, ed altri Edifici, che hanno nelle loro sommità delle verghe di ferro puntute. (Vedi Philosophical Transactions vol. cit. part. 11 pag. 823 a 860, dove oltre la descrizione dell'apparecchio, vi fono le figure e della Macchina, e degli sperimenti, tutto poi malamente fatto copiare dal Ro-

(CXXXIX)

co, che esce da questa bocca, finisce di mostrare una persetta rassomiglian-

S 2 za

ZIER nel tom. XVII del suo Giornale di Fisica tava 1 e 2). Replicò a queste sperienze il Wilson con altre (New experiments upon the Leyden Phial; respecting the terminazion of Conductors. Philof. Trans. part. 11 cit. pag. 999), ma nulla potè ottenere a fronte delle citate convincenti pruove. Non bisogna qui tralasciare di esporre, che a' primi romori. del 1772 per l'affare della maniera del termine de' Conduttori il Sig. Le Roy fopra da me nominato instituì in Francia delle belle sperienze dopo quelle da esso rammentate nella Memoria del 1770; e comprovando la preferenza delle punte alle palle, giunse a determinare, che posti due Conduttori uno puntuto, e l'altro rotondo, sta il potere del primo al secondo, come 36 a 1, che val quanto dire, che una punta tirerà l'Elettricità da un Conduttore ad una distanza 36 volte più grande di quello che può fare una palla. (Vedi Histoire de l' Acad. Roy. ann. 1773 pag. 671). La quistione adunque soza di questo piccolo Monte ignivomo col Vesuvio, e coll'Etna. Subito che il

pra la forma, che aver dovevano in alto i Conduttori sembrava già stabilita, e terminata; ma non vi mancarono ancora altri Dotti in altre parti, che una diversa dalle riferite ne immaginarono. Il Cel. ACHARD di Berline, promosso ora dal suo Sovrano a Direttore della Classe Fisica, che prima aveva proposto de' Conduttori terminati in diverse punte divergenti, come è stato sopra notato, su indi guidato da alcune sperienze indotto a proporre de'Conduttori terminati in figura piana di metallo, in forma di un Piatto. Mosso da tante disparità di pareri il lodato di fopra Principe di GALLITZIN, immaginò delle sperienze instituite con una Batteria di 128 Boccie, alla quale carica al grado 35 d'elevazione dell' Elettrometro d' HENLEY avendo presentati de' corpi metallici terminati in palla, in fuperficie piana, ed in punta, offervò constantemente, che la punta è quella che tira più potentemente, e da lontano l'Elettricità, e tacitamente, e che ad effa il Para-tremuoto, ed il Para-vulcano fono posti in sito, i cennati senomeni non han-

essa bisogna dare la preferenza nella construzione de' Conduttori (Vedi Journal de Physique, Mars 1783 pag. 199, e vedi ancora per maggiore instruzione la lettera di BERTOLON a M. DE LA TOU-RETTE Segretario perpetuo dell' Accademia delle Scienze di Lione, dove descrive i Conduttori ascendenti, e descendenti da esso eretti nella detta Città. Questa ritrovasi nel Giornale di Fisica di Rozier tom. XIX part. I Mai. 1783, pag. 382). Io ho fin ora esposto istoricamente tutto ciò, che fin oggi è stato sopra la presente materia nelle diverse parti della Terra offervato, sperimentato, e scritto per dimostrare la ficura, ed efficace virtù de' Conduttori; e fenza intrigarmi nell'esame di quanto debba esser la loro groffezza, e quale il metodo di construirli, cofa parimente controvertita, e da molti efaminata scrupulosamente: dirò solamente di passaggio per ciò che alla prima parte riguarda, costare da moltissimi esempj, che la grossezza di un filo di rame di

(CXLII)

hanno più luogo in alcuna maniera, la Città è preservata, non si sente scos-

un pollice è bastante a condurre nel seno della Terra qualunque più forte, e violenta folgore; e che in riguardo alla seconda, la figura 4. della tavola terza è quella, che sembrami più adattata, e più generalmente ricevuta, perchè diverse punte disposte nella rappresentata maniera, che conviene fare di argento per non eller foggette alla ruggine, si presentano a tutte le differenti direzioni, per le quali le fulminanti nubi si possono avvicinare. Oltre a ciò bisogna avvertire che le punte devono restare almeno per sette palmi sollevate dalla più alta parte del tetto, e piantate sopra un cilindro di vetro di tre palmi almeno alto, e che l'inferiore estremità del Conduttore conviene, che vada a terminare nell'acqua di qualche pozzo, e quanto più profondamente si possa in essa. Io ben so, che molti uomini per altro celeberrimi non fono stati molto scrupulosi in istaccare dagli Edificj i Conduttori; a me però piace oltremodo la rappresentata maniera per infinite ragiosa alcuna, ed il piccolo Vulcano è tranquillo. Mi dilungherò un poco più

ni, che non è questo il luogo di riferirle, conofcendo quanto mi sia io scostato dal principale scopo dell'opera, che ho per le mani; dirò adunque ricapitolando tutto il fin quì detto, che se è dimostrata l'analogia della materia Elettrica con quella della folgore; se è dimostrato che la Terra è la gran sorgente dell' Elettricità, e che in niun corpo fe ne può accrescere la quantità, senza che esca dalla Terra; se costa del potere delle punte di tirarla da lontane distanze, e trasmetterla segretamente nel seno della Terra; se indubitate sperienze, e l'analogia provano, che i Tremuoti sono fenomeni Elettrici; se infiniti altri ci rendono sicuri, che per cagioni a noi ignote si può nel seno della Terra accumulare in alcuni distretti per circostanze particolari in gran copia l'Elettrico vapore; se sicure altre sperienze dimostrano, che l'Elettricità procura sempre di mettersi in equilibrio, se mai se ne aumenta in qualche luogo più del natural dovere

più su questa sperienza nella seconda. Memoria, che ho promessa, essendo questa già bastantemente lunga.

Supposti questi principi, si debbono sopratutto ne' Paesi soggetti a i Tre-

la copia; e finalmente se è provato, che il sluido Elettrico disperso nell' Universo, è uno de' più sorti agenti, e una delle più generali cagioni degli effetti naturali, chi sarà mai colui, che vorrà non esser convinto del rimedio dal Bertoton proposto, per premunirsi contro il slagello distruggitore del Tremuoto, o non sottoporlo almeno alla sperienza, che è la sola Maestra delle cose, e quella che tante scoperte e vantaggiose, ed utili ne' tempi, ne' quali viviamo, principalmente ci ha apportate e tempi che sugata dalle Scuole l' autorità de' nostri Padri, le metafische speculazioni, l'ipotesi, e tanti capricciosi sistemi, ad essa sola affidati, tanto vantaggio ne ha l' umanità ricavato, in tutti i diversi rami della vera Filososia.

muoti, ed alle eruzioni degli Vulcani, come Napoli, Lisbona, Cadice, Siviglia, Catania, Palermo, Pekin, Meaco, Tauris, Lima, Quito, ec., il Vesuvio, l' Etna, l' Hecla, il Monte Albours, il Pic de Tenerissa, l' Isola de Fuogue, i contorni dell' Arequipa, del Carappa, ec.; si debbono, dico, piantare in essi profondamente molte di queste verghe Elettriche, e de'gran Conduttori metallici, armati di verticilli inferiori, intermedi, e superiori intorno alle Città, ne'loro recinti, sopra le coste de' Monti Vulcanici, ed anche ne' valloni, e nelle pianure, che li circondano. E il solo mezzo di premunirsi contro questo slagello distruggitore, ristabilendo l'equilibrio del fuoco Elettrico, dandogli un' uscita 2174510

uscita per la comunicazione reciproca, che si sorma tra il Globo della Terra, e l'atmossera, in cui il sluido Elettrico va a perdersi, come in un Oceano immenso.

Gli Antichi avevano in parte conosciuta la necessità di scavare de'pozzi prosondi per preservarsi da' Tremuoti; mezzo, che ha qualche sorte
d'analogia con quello, che io ho proposto. Plinio assicura, che le frequenti caverne proprie a dare un'uscita al
sluido sottile, che cagiona i Tremuoti, sono un mezzo eccellente per prevenirli (76); ciò si osserva in alcune
Cit-

(76) In Terræmotibus est remedium, quale, & crebri specus præbent: conceptum enim spiritum exhalant: quod in certis notatur Oppidis, quæ minus quatiuntur, crebris Città, le quali sono meno soggette a' Tremuoti, da che vi sono state satte molte aperture. I primi Romani so-pratutto presero questa precauzione di scavare de' pozzi prosondi, per metter l'antico Campidoglio a coperto degli effetti sunesti de' Tremuoti, e vi ri-uscirono; poichè quella parte di Roma non ha mai sofferto alcun danno da essi (77).

I forami perpendicolari, che si trovano sulle diverse Montagne, e le a-T 2 per-

tiora in iisdem illis, quæ pendent; sicut Neapoli in Italia intelligitur. Desinunt autem tremores, cum ventus emersit. Hist. natur. lib. 11 cap. LXXXII.

(77) Il Cel. Toalpo ha da tredici anni indietro scritto, che una Città, che fosse fondata su pilastri, e volti con opportuni spiragli, sarebbe forse immu-

(CXLVIII)

perture di varj antri sono considerati con ragione, come spiragli utili; e si è osservato, che molte Contrade sono

ne da Tremuoti; e che Venezia forse va meno esposta a questi disastri per le acque, e per i molti legnami impiegati nei fondamenti (Vedi Saggio Meteorologico part. 111 art. vI , pag. 190 , in Padova 1770) . Il medesimo dotto Scrittore ci rende anche informati, che la Città di Udine Capitale del Friuli ba quattro profondissimi pozzi, ed antichissimi, ed altri fornici memorati ancora dall' Istorico PALLADIO, ed esaminati con cura dal Montanari, i quali per antica tradizione sono stati fatti in tempi, ne' quali quella Provincia era frequentemente flagellata da' Tremuoti, il che sembra aver sortito buon effetto (luogo citato). Noi nella Capitale abbiamo diversi Palagi fabbricati fopra volte, le quali hanno nel mezzo grandi conserve di acque, e che sono ne' forti Tremuoti restati illesi all'intutto. Quello del Principe di STI-GLIANO è degno d'effer offervato in riguardo a quanto al presente caso appartiene. Il Celano parlando

sono state interamente liberate da' Tremuoti, dacche vi si sono satte nuove aperture. Dopo il samoso Tremuo-

ot condilium, e lin ora non fi è fen

lando della Guglia di S. GENNARO, dice, che fotto della base vi è un pozzo, che arriva fino all'acqua, con i suoi spiracoli, che stanno nel piano de balaustri per ripararla da' Tremuoti, (Vedi Notizie di Napoli tom. 1. pag. 136). Un dotto Medico della Città di Capua D. Lorenzo Zona afficura constarli per antichissima tradizione, che in tutti i Tremuoti, da' quali è stata la Campagna Felice bersagliata, poco la detta Città li abbia risentiti a motivo de' pozzi, che senza numero in essa sono, e del fiume Vulturno, che la circonda per due terzi. Nella Città di Nola mia Patria, fondata mezzo fecolo innanzi a Roma dagli antichi Toscani, non esiste veruna memoria di danni folenni prodotti da' Tremuoti. Essa ha, e nell'interno, e nel suo esterno circuito de' pozzi in grande numero. La Natura sembra voler effer confiderata come una Piazza di Guerra contraminata, alla quale non permettono gl' Ingegneri Milito, che accadde a Tauris in Persia à 26 di Aprile dell'anno 1721, si secero scavare un gran numero di pozzi prosondissimi, e sin ora non si è sentito alcun Tremuoto, benchè vi sostero prima frequentissimi.

Questi felici effetti accadono unicamente, perchè l'eccesso del sluido Elettrico, che talvolta è accumulato in alcune regioni della Terra, scappa da queste aperture nell'aria, ristabilendosi in questo modo l'equilibrio. Ma le barre Elettriche, che sono i veri conduttori della materia Elettrica, contri-

bui-

Militari far molto avvicinare le Truppe, che l'affediano, fenza che prima con pozzi, dalla profondità de' quali partendo con lunghi rami, abbiano proccurato di fventarne le mine.

Il donni folenni prodomi da Tremnoti. Effa

MILIVE

buiscono molto più essicacemente, più generalmente, e con più sicurezza in tutti i casi, a ristabilire l'equilibrio, e a trasmetter nell'atmosfera l'eccesso del fluido Elettrico, ch'è la sola cagione de' Tremuoti. Esse vanno, per così dire, incontro al male, attaccandolo ne' suoi principj; esse impediscono la riunione delle parti di un fluido, il quale non nuoce, che per mezzo del suo cumolo in un luogo determinato; esse sottraggono insensibilmente da una gran distanza questa materia Elettrica, la trasmettono come Conduttori, e la dissipano ristabilendo l'equilibrio. E inutile di aggiugnere, che spesso non si possono formare grandi aperture nella Terra, e che ne' cafi, casi, dove ciò è possibile, è sempre un furto sacrilego fatto all' agricoltura.

Forse mi si farà l'objezione, che il mezzo da me proposto, voglio dire, che i Para-tremuoti, e i Para-vulcani sono dispendiosi; ne converrò di buona fede, tutta volta, che mi si accorda, che i danni prodotti da' Tremuoti, i quali si desidera di prevenire, cagionano de' mali infiniti. Provincie devastate, Città cadute, e seppellite sotto le loro ruine, molte migliaja di abitatori ingojati, o schiacciati sotto il precipizio degli edifici, sono oggetti della maggiore importanza; ed un rimedio non è mai di gran prezzo, allorchè il bene, che si Cally pro-

procura, lo supera assai di lunga Appartiene agli Stati a fare queste spese; non ve ne sono certamente di più necessarie, poiche si tratta di conservar la vita a milioni di uomini. Ma questa spesa non è così grande, quanto si potrebbe immaginare a prima vista; essa sarà sempre molto inferiore a quelle, che portano le guerre, di ordinario molto ingiuste, le construzioni di Palagi sontuosi innalzati a dispetto della natura, ec. Non v'è anche alcuno Stato, che questo sagello distruggitore non abbia immerso nella desolazione, e per cui un preservatore di Tremuoto non sia della più grande utilità. Possano i Sovrani unirsi di concerto

V

per.

(CLIV)

per distruggere i slagelli moltiplicati, che sembrano congiurati contro a questo infelice Globo!

conferent la ovira carmilione di nomi-

my sol Nominte sanche algonosista-

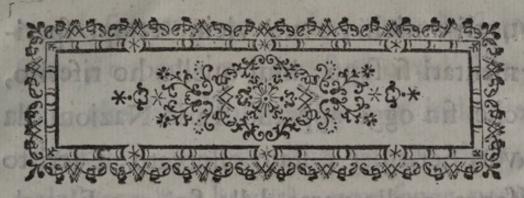
to , the quello diagello dill neggitore

non- abbig immerfor mallan defeloration

Apuracus ib countries and incoming

challes obming the plant of non tor





PARTE SECONDA.

-DOE

O ho nella prima parte di quest' Opera, comentando la dotta Dissertazione del Bertolon, esposto

day a la foregazione di tum

nella miglior maniera, che io mi abbia saputo sare, tutto ciò, che contribuir poteva alla Geografica Istoria de' Tremuoti, che in varj tempi non solo e le Calabrie, e le altre Provincie di questo sloridissimo Regno han devastate, ma in diverse parti ancora del Globo e

V 2

negli antichi, e ne' vicini tempi sperimentati si sono; indi quello ho riferito, che fin oggi appresso varie Nazioni da vari Scrittori è stato osservato, e scritto fopra quella parte della Scienza Elettrica, che la cagione de' Tremuoti riguarda, e la spiegazione di tutti i senomeni, che succeder sogliono nel tempo, che la Terra in alcune determinate parti cade in convulsioni per effetto di sì terribile meteora. Io conosco, che molto più avrei potuto distendermi sopra tal materia; ma ho amato meglio parlarne istoricamente, ben sapendo, che questa qualunque siasi mia fatica verrà fotto gli occhi di persone, che meglio di me in sì fatte materie versati sono, le quali da ciò, che ho detto, conosceranno sicuramente, che tutto è stato fatto, e per dare un saggio del sistema, che ho adottato, e per indicare il dippiù, che avrebbe dovuto dirsi, tralasciato per brevità, non senza però aver indicati i fonti da consultarsi da chiunque volesse restar profondamente appagato, e convinto di quanto ho solamente accennato, e che ho diverse volte assunto per sicuro, e per provato.

Io comincio in questa seconda parte ad esporre l'Istoria dell' orribile Tremuoto, che gran parte della citeriore,
e l'intera ulteriore Calabria con Messina, ed il suo Territorio ha conquassata: Tremuoto renduto celebre e
per la sua durata, e pe' danni alle
Abi-

Abitazioni, agli Abitanti, ed al Suolo apportati, non mai osservati negli altri in quelle Provincie ne' passati tempi accaduti, e che altrove da me sono stati descritti (1). Le Nazioni tutte, le quali son ripiene di tante consuse, e tra se diverse relazioni, dettate, e scritte per lo più da Persone o poco ben informate de' fatti, o dallo spavento supidite (2), sono nell' espettazione di

ve-

-idA

⁽¹⁾ Vedi la nota 12 della prima parte, pag. 18 a 33.

⁽²⁾ Seneca a questo proposito nelle quistioni naturali lib. 6 cap. 2 scrisse: Excutit mentes ubi privatus, ac modicus est; quid ubi publice terret, ubi cadunt urbes, populi opprimuntur, terra concutitur? quid mirum est animos inter dolorem, & metum destitutos aberrasse?

vederne una, che la verità delle cose esponendo, renda appagato ciascuno, e certo di ciò, che è avvenuto in tutta la possibile estensione, per veder sempre più quanto possa la Natura produrre nel tempo, che placida, e tranquilla apparisce, e che l'uomo crede averle finalmente a forza di tanti annosi stenti, e travagli tolto quel velo, che sì densamente la copriva. A questo lavoro ora accingendomi, ho creduto non difconvenevol cosa in poche parole l'Istoria premettere delle Provincie, e principalmente della Ulteriore Calabria, che tanti danni ha sofferto, e nella quale tanti sorprendenti senomeni si fono offervati.

Ausonia, Hesperia, Oenotria, Chonia, Ita-

Italia, Magna Gracia, Morgetia, Bretia, o Brutia fu anticamente chiamata quella parte del nostro Regno, che ora Calabria dicesi, la quale, se vogliamo credere al BARRIO, fu la prima parte dell' Italia, che incominciò ad esser popolata dopo dell' universale Diluvio da Aschenaz pronipote di Noe (3). Le varie denominazioni già dette, colle quali è stata in varj tempi chiamata, hanno molto aguzzati gl'ingegni degli Antichi, e de' Moderni Scrittori a determinarne l'origine tra le molte, che tut-

estalmente della Ulteriore Calubria .

-017

⁽³⁾ De antiquitate, & situ Calabriæ, lib. 1 pag.1. Questa dotta Opera ritrovasi nella Parte quinta del Tomo nono della rinomata Collezione del Grevio, intitolata Thesaurus Antiquitatum. Lugduni Batavo-rum MDCCXXII.

te insieme unite si possono da chiunque consultare e nell' Opera del lodato Barrio, nel Golzio (4), in quella del celeberrimo nostro Alessio Simmaco Mazzocchi (5), e nel Galanti (6), da' quali restiamo parimente informati, esser stata questa la sede delle più floride Greche Colonie dell' Italia, e che le Orientali marittime coste contenevano moltissime ricche, e trassicanti Repubbliche, che buona parte della Magna Grecia constitui-

(4) De Magna Gracia lib. xv1.

(6) Saggio sopra l'antica Storia de' primi Abitatori dell'Italia cap. v. S. XIII, e cap. VIII Napoli 1783.

⁽⁵⁾ Comment. in Reg. Hercul. Mus. AEn. Tab. Heracl. part. 1, diatr. 1, pag. 9 a 63, & de primis Japygiæ, & Italiæ Incolis collect. 1x pag. 536 e 537 &c. Neapoli CIDIOCCLIV.

stituivano; come al contrario le Occidentali, le samose Repubbliche Regina, di Mamerto, e loro Colonie, ed al Settentrione le principali Città de' Bruzj con la tanto nella Storia rammentata Consentia, la quale anche al tempo di Strabone era la capitale de' Bruzj, μητεόπολις τῶν Βεεττίων.

E' stata seconda Madre di Legislatori insigni, di Medici samosi, di grandi Filosofi, e di periti Condottieri di
armate; e quantunque sottoposta a mille sciagure, e devastamenti ne' tempi
antichi, come l' Istoria ne rende informati, osservasi ciò non ostante ne'
suoi Abitatori vivacità, coraggio, talento, ed un naturale instinto al travaglio. Essa l'ulteriore Calabria è una
Peni-

Penisola, che estendesi all' E. dalla latitudine de' gr. 37 m. 45', e 11" circa ai gr. 39 m. 12', e 11" circa, ed all' W. ai gr. 38 m. 59'. E' divisa dalla Calabria citeriore al N. da una buona porzione delle montagne denominate le Sile, ed avanzando all' W. da i monti di Nicastro, e dalla metà della Selva della Pece fino al Capo Suvero nel Golfo di S. Eufemia, detto, dalle varie Città di quel tratto, anticamente Terinaus, Hipponiates, e Lametinus Sinus. All' E. il fiume Nieto, chiamato da' Greci mai-Dos, e variardos, e da' Latini Neathus, termina a dividerla dalla citeriore: fiume, che si scarica al di là di Cotrone nel mare Jonio. E bagnata all' W., incominciando dal Capo Suvero fino alla -DETE punta

punta della Galera dal Mare Tirreno inferiore, all' W. S. W. dal Siculo, ed all' E. del detto fiume Nieto fino al Capo dell' Armi dal Jonio. Dalla catena degli Appennini è divisa quasi per mezzo, che allargandosi all' estremità S. della Penisola vanno a terminare al Capo Spartivento, alla punta della Saetta, ed al Capo dell' Armi. Questa catena di Monti nell' attraversare la Provincia dal N. al S. fino al mare, è stata con diversi nomi distinta, come di Monte Jejo, Monte Sagra, Monte Caulone, Aspromonte, Monte Esope, Monte Zefirio, Monte Sacro, Monte Saggittario, e Monte Pittaro.

Dopo le Provincie di Terra di Lavoro, e di Lucera, questa è la più
gran-

grande, e popolata del Regno, contenendo tra Città, Stati, Paesi, e Borghi trecento quarantatre luoghi. Ascendeva la popolazione prima de' Tremuoti, secondo un esatto, ed accurato calcolo, che alla fine di quest' Opera si osserva, a 439776 individui fra Uomini, Donne, Fanciulli, Monaci, e Monache.

La Capitale di tutta la Provincia è Catanzaro, Città edificata ne' tempi di Niceforo I Imperatore d'Oriente nell' 802, ed in essa risiede l' Udienza, o sia il Tribunale della Provincia composto di un Preside, che è ancora Governator delle Armi, di un Capornota, di due Uditori, di un Fiscale, e di un Avvocato de' Poveri.

Dalla marina di detta Capitale Città della Provincia, andando dall' E. verso il N., e radendo le coste fino al fiume Nieto, v'è il Capo Rizzuto, Capo Bianco, Capo d'Origliano, Capo della Nave, Capo delle Colonne, Capo Manna, Capo Nau, e Cotrone, detta da' Greci Keotwy, una delle grandi, e floride Città della Magna Grecia (e da PETRONIO chiamata urbs antiquissima, & Italiæ prima), celebre per la Scuola Italica in essa da PITTAGORA stabilita: In questa estensione vi è una vasta e piana campagna, che è lunga per quasi sessanta miglia, chiamata il Marchesato, la quale per le acque stagnanti, nate da i molti fiumi, e torrenti, che l'attraversano, ha un' aria

Dalla

sì viziata, che potendo esser coltivata, dandosi alle acque i necessarj scoli, se non maggiore, eguale almeno nella fertilità sarebbe al suolo di Terra di Lavoro; ma per l'esposta cagione resta inculta, e per sola pastura; anzi viene nel mese di Luglio da' Pastori medesimi abbandonata, che nelle vicine Sile con gli armenti si ritirano, non ritornandovi, che nel mese di Novembre; e quantunque alcuni da urgenti bisogni, e puco della lor vita solleciti sogliono per tutto il corso dell'anno rimanervi, vi lasciano in poco tempo la vita, restando assaliti o dalle acute, o dalle croniche malattie, che sanno i Medici il perchè restar ne devono vittime gli Abitatori di fimili paludose contrade. Un'

- Un'altra parte di questa Provincia, che incominciando dal Golfo di Squillace, nominato anticamente Scylacius Sinus, estendesi verso il S. per Capo Stilo per la Roccella, pel Capo di Bruzzano, per quello di Spartivento fino all' altro dell' Armi, chiamata comunemente dietro marina, è quasi tutta montagnosa, e le Genti, che abitano le colline, hanno mediocre intelligenza de' loro interessi, e bastante attività nella coltivazione: quelli però, che sono più dentro i monti nell'estremità S. della Penisola, e propriamente fra la Punta della Saetta, ed il Capo Spartivento son quasi selvaggi; e secondo una descrizione del diligente, e savio Uditor LEONE di Catanzaro in ConduaU fori,

fori, che ha una popolazione di 1036 individui, Galiciano di 358, Ragudi di 623, e Palizzi di 863, Paesi dello Stato di Amendolea, non si conosce moneta, ed i contratti si sanno per cambio, secondo che tra i primi abitatori della Terra usavasi, essendo chiusi nelle balze senza strade, e senza comunicazione.

In questa parte della Provincia vi è ancora presso il lido del mare una lunga, ma angusta pianura, la quale quantunque anch' essa, come le altre descritte, ne' mesi estivi non sia di pura, e salubre aria pe' siumi, che in varie direzioni vi scorrono, i principali de' quali sono il Charere, il Ciamuti, il Merico, il Novito, il Locano, il Cala-, 2013

mizze ?

mizze, e'l tortuoso Alaro, pur nondimeno meglio assai di quella del Marchesato è coltivata; avendo ogni sera
ne' Paesi situati sopra le vicine alture
i Coloni una sicura ritirata, donde
nasce, che il Campagnuolo può in
ogni tempo dell'anno prender cura della coltivazione de' sottoposti terreni.

Dopo d'aver brevemente descritte e le coste, e la parte dell'E., e del S. della Provincia, passo a quella dell'W., la quale comprende in prima la pianura adjacente al lido del Golso di S. Eusemia dal Capo Suvero sino al siume Angitola (così chiamato anche nell'Itinerario di Antonino; ed è notabile l'errore del Barrio, che consonde la Città di Angitula con Crissa, della Focide,

cide, per un luogo di Licofrone, male inteso). Questa ha un' estensione di circa ventiquattro miglia; e quantunque la bella sua posizione annunzia al primo aspetto doverne esser molto fecondo il suolo, pure a cagion del fiume Amato, detto anticamente Lameto, col quale verso il mare unisconsi quello di Nicastro, quelli detti Pesipo, di S. Polito, ed altri torrenti, che arrestati nel loro libero corso da gran banchi di arena lungo il lido del mare, formano per tutta quella spaziosa pianura tanti stagni di acqua, e tante lagune, le quali rendono l'aria ivi negli estivi mesi viziata, e letale, e 'l terreno molto più abbandonato, ed incolto di quello del Marchesato.

-nogl Y 2 Dal

Dal fopra nominato fiume Angitola incomincia l'altra porzione del lido del Golfo di S. Eufemia, la quale estendesi pel Pizzo, che molti credono l'antica Clampetia, Bivona, Capo Zambrone fino a Tropea; indi le coste dell' W. progredendo per il Capo Vaticano, Nicotera, Rosarno, Gioja, Pietre negre, Bagnara, vanno fino a Scilla, o Sciglio, dove incomincia il canale, che divide la Calabria ulteriore dalla Sicilia, il quale termina nel Capo dell' Armi. In questa parte dell' W. dal detto fiume Angitola fino a Bagnara vi è un'ampia campagna chiamata comunemente la Piana di Monteleone, e più in là dirimperto Messina la Città, e territorio di Reggio, ed altre molte pianure adjacenti alle fpon-

sponde del mare. Tutte queste, fuor del territorio di Rosarno, ed il littorale di Gioja, e delle Pietre negre, sono le più belle, più falubri, più popolate, più ricche, e le più ubertose parti di tutta l'intera Provincia, e resta il Viaggiatore da maraviglia forpreso all'aspetto di sì belli campi, di numerosi ben disposti Oliveti, e di tanti ben coltivati giardini; talchè non intendo, come abbia altrimente potuto parlarne un dotto per altro Viaggiatore Inglese nel descrivere questa sì bella parte della Calabria, che, andando da Napoli a Messina, osservò da sopra la nave allorchè imboccava nel Faro (7).

-iIncliando la carral della Provincia

⁽⁷⁾ Voyage en Sicilie, & a Malthe par M. BRY-DONE tom. 1 pag. 51, ediz. cit.

Finalmente i luoghi della Provincia situati al N., e che constituiscono la parte mediterranea della medesima, son quasi tutti montagnosi, e fuor de' Boschi, ed Oliveti, poco soffrono altra coltura; imperocchè o sono troppo erti, e pietrosi, o son colline di sabbia piene, e di creta. Gli Abitanti per mettersi al coperto de' mali della viziosa, ed infetta aria de' piani negli estivi calori, hanno da antico tempo la loro cura tutta rivolta alla coltivazione de' colli in preferenza di ogni altro luogo: se poiche le lor falde vanno spesso a terminare in qualche fiume, o torrente, come si può apertamente vedere, -consultando la carta della Provincia, ne avviene, che dalle piogge, princi--laque tomi i pag. 51, ediz. cit.

(CLXXV)

palmente quando sono e violenti, ed abbondanti, rasa ne rimane la supersicie del terreno, spiantati in buona parte i seminati, e calando ne' sottoposti siumi, o torrenti, e creta, e sabbia, torbidi, limacciosi, e gonsi più del dovere divengono, onde sboccando, inondano i vicini campi, ingrandiscono, o mutano il loro alveo, e formano de' stagni.

La Provincia fin ora descritta contiene dispersi molti interi Paesi di Albanesi, e di Greci, che ne parlano le lingue, e molti ne conservano ancora il vestito. Alle due estremità ha due Sedi Arcivescovili, cioè quella di S. Severina, e di Reggio, e dodici Vescovili, che sono quelle di Nicastro.

stro, Belcastro, Cotrone, Isola, Catanzaro, Squillace, Tropea, Nicotera, Mileto, Oppido, Bova, e Gerace; ed oltre a queste Chiese erano celebri in essa due altri Chiesiastici luoghi, uno chiamato S. Domenico Soriano, e l'altro S. Stefano del Bosco, detto ancora la Certosa di S. Bruno, edificata ne' tempi del Conte Ruggieri. Il primo fu distrutto altra volta dal Tremuoto de' 5 Novembre del 1659, ed il secondo da quello del 1638, riedificati poi magnificamente ambidue, ed ora di nuovo per la cagione medesima subissati .

Li marittimi lidi hanno all' intorno, come tutti gli altri del Regno, delle Torri a tale distanza fra loro, da potersene di giorno, e di notte osservare

((CLXXVII))

i segnali, e così in brevissimo tempo comunicar gli avvenimenti sino alla Capitale del Regno, se mai si volesse; ed ha ancora all' E. la Fortezza di Cottrone, ed al S. W. quella di Reggio.

Il suolo, generalmente parlando, di tutta la Provincia è per lo più misto di sabbia, è creta; e la sommità delle montagne altissime contengono un prodigioso numero di Quercie, Fagi, Abeti, Cerri, Pini, Olmi, ed Elci. Nelle colline poi, e ne' piani, oltre i sopra nominati Oliveti, vi sono in gran copia alberi di Gelsi, di Fichi, e frequenti Vigne; e verso il littorale di Reggio principalmente, v'ha gran copia di Agrumi.

Le derrate di questa Provincia, e Z quel-

(CLXXVIII)

quelle in primo luogo, che sossengono un attivo commercio con Genova, Marsiglia, e con altre Nazioni
dell' Europa, sono la Seta, l'Olio, i Vini (8), le Uve passe, i Fichi secchi, il pesce Tonno salato, e gli Agrumi, estraendosi particolarmente da quelli di Reggio de' delicati, e ricercati spiriti. Produce ancora delle biade in abbondanza, e nutrisce gran quantità di grosso,
e minuto Bestiame.

Oltre ciò, che la superficie della Terra in questa Regione produce, ed oltre le termali, e minerali acque, che in

(8) I vini di Gerace, Nicotera, e Rosarno, e molto più quelli della Fossa S. Giovanni vicino Regio stanno a fronte, e secondo molti, superano i migliori di Borgogna.

quel-

in essa esistono, le principali delle quali sono quelle di S. Eufemia, e quelle ne' contorni di Feroleto, le viscere della medesima inesausti fonti di ricchezze contengono. Molte sono le miniere di ogni genere, che in essa abbondano, le quali dal Marchese Francescantonio GRI-MALDI nella sua dotta Opera si fanno ascendere al numero di trentasei, che fotto il glorioso governo di CARLO III, ora Monarca Cattolico delle Spagne, e dell' Indie, dall' anno 1748 al 1756 furono travagliate, scoperte, o rivelate (9). Corre il terzo anno, che fu all' Augusta Nostra Sovrana prefen--no a omena is iZ sizno sono tata

⁽⁹⁾ Annali del Regno di Napoli tom. 1v pag. 93. a 96 Napoli 1781.

(CLXXX)

tata una Cassetta, nella quale in separate divisioni riposti erano de pezzi di quelle miniere scoperte, e sperimentate nel sopradetto tempo della C. M. S. in tutte le due Sicilie, la quale collezione mercè la fomma Clemenza di così benefica Eroina nel Fisico mio Gabinetto conservasi. Senza riferire quelle miniere, che nella citeriore Calabria, e nella Sicilia scoperte, e sperimentate furono, parlerò solamente di quelle della ulteriore, che fanno al proposito dell' Istoria della medesima. Nelle vicinanze di Reggio nel luogo detto Bagaladi esistono due minerali, uno Argentino, che rende oncie sei di Argento a cantaro (peso, che su sempre usato ne' faggi, che appresso descriviamo), ed

un altro Piombino, che dà oncia una, e mezza di Argento, e rotola quarantotto di Piombo. In Stilo, oltre la nota miniera di ferro, ritrovansi un minerale Argentino, che dà oncie sette di Argento; uno Piombino, che rende oncie due di Argento, e rotola cinquanta di Piombo; ed un altro di Rame, che rende rotola sette. Vi si ritrova ancora un minerale di Arsenico chiamato Blende, ed una Marchesita di Zolfo. In Bivongi vicino Stilo vi è un minerale Piombino, che dà oncia una di Argento, e rotola quaranta di Piombo; ed in Assi nel Territorio stesso di Stilo vi è una miniera di Marchesita, Vitriolo, e Zolfo. In S. Ilario piccola Terra dello Stato di Condojanne esiste un altro

altro minerale Piombino, che dà oncia una di Argento, e rotola cinquantasei di Piombo. Una miniera di Rame ritrovasi in Castelvetere, che dà rotola otto di tal metallo, ed altra consimile in Cannavò, che ne dà rotola
quattordici. In Briatico finalmente esiste una miniera di Carbone sossile.

In Mileto ritrovasi la creta saponacea, della quale i naturali del luogo si servono per imbiancare i panni; vi è anche la Plumbea, la Marziale, il Gesso micaceo, il Talco bianco, e nero, e la Pietra socaja.

Nel Territorio di Squillace, e propriamente nel monte di tale luogo vi fu da molto tempo scoperta una miniera di Molybdene, e che fu nel tem-

po, che detto Stato era in Demanio, affittata come un corpo di rendita. Questa da moltissimo tempo ha tenuti defatigati i Chimici, ed i Mineralogisti per indagarne la natura fino al tempo del celebre Forr, che fu il primo ad assicurarci di contenere delle parti di ferro, e che la terra constitutiva di essa era una terra talcosa (10). M. SAGR ha indi dimostrato, doversi considerare la Molybdene come una mica marziale, ed aluminosa; e soggiunge, che M. Delisle ha fatto conoscere in una Memoria letta nell' Accademia, che per mezzo della coobazione con l'acido Foirtiv quantitàledi occio di ferrontemeli

(10) Vedi Recherche sur la nature de la Molybdene par M. Monnet inclusa nell'Opera di Rozier suppl. tom. 13 pag. 53. vittiolico aveva convertita una parte della Moljibdene in alume (11).

L' Uditor LEONE nella citata Relazione ci afficura su la fede del Dottor di Medicina D. Giovanni Bianco Lettore di Matematica nel Real Collegio di educazione di Catanzaro, che in Tiriolo vi fia ancora una miniera di Carbone fossile, ed un piccolo fonte di acqua, dalla quale si ha con processo Chimico un vitriolo bianco: che in tempi oltremodo piovosi in un vallone di Catanzaro chiamato Perarace s'incontrino molte pietre con pezzi di antimonio: che in Gagliano vi fi ritrovi quantità di ocra di ferro, e nel terrereic in the matter of to bishy-

citata nella prima Parte, pag. 254.

fiume Alli una miniera dell'istesso metallo: e finalmente, che in mezzo alla
strada suori le porte della detta Città
di Catanzaro sono abbondanti certe piccole pietre nel colore, e nella sorma
simili a' Rubini, e che per tali passano presso i Catanzaresi. Questi quantunque non sieno duri da reggere alla
ruota, si vendono ciò non ostante a'
Giojellieri, e se ne sa ricerca.

Terminata nella più breve maniera, senza però aver tralasciato di accennar tutto, l'istoria della ulteriore
Calabria, se prima d'incominciare a
descrivere il Tremuoto, volessi esporre tutto ciò, che molti han riserito
di aver preceduto il medesimo, altro
non farei, che ridire sole da Roman-

Aa

zi, e ciarlatanerie di Astrologi, eguali a quelle, che PLINIO (12) descrive esser precedute ad alcuni Tremuoti, e ne' tempi a noi vicini Paolo Boccone nella relazione di quello della Sicilia dell'anno 1693 (13); ma come da una parte conosco l'inettezza di simili cose, vedo però chiaramente dall' altra la convenienza dell' esposizione di un esatto Giornale Meteorologico dell'Està, Autunno, ed Inverno del passato, e del corrente anno; imperocche le assidue cure de' moderni Fisici hanno dimostrato, che i meteorologici fenomeni dell'Atmosfera hanno tale stretta connessione con quelli de de de quelli

⁽¹²⁾ Histor. natur. lib. 2 cap. 80.

⁽¹³⁾ Letter. memor.

quelli, che nella superficie, e nelle viscere della Terra accadono, che gli uni, e dagli altri spesso dipendono, e frequentemente si sussieguono. Per quanto abbia ricercato, altro non ho potuto indagare, che l'Està nella ulteriore Calabria fu oltremodo secca, e calda; che l'Autunno fu freddo, e piovoso; che secco, e temperato fu il principio dell' Inverno; che i Venti in quella Provincia dominanti sono constantemente il S. E., il S., ed il S. W.; e da una relazione stampata in un foglio volante in Messina de' presenti Tremuoti, che il Termometro di FAHRENHEIT in Autunno ascese spesse volte fino al gr. 56, e nel principio dell' Inverno ai gr. 52. Paragonando queste notizie con

(CLXXXVIII)

vo, che uniforme a quello di Calabria, e di Messina su lo stato della nostra Atmosfera (14). Incominciando dal mese di Maggio del 1782 il Cielo su o sereno, o nuvolo spezzato (15), e solamente il giorno 5 dopo due Tuoni all'ore otto della mattina piovè leggiermente, ed altra volta il giorno 10 alle quattro, e mezza do-

oqueia, dominanti dono, conflantemente

- (14) Io fo uso per tale Giornale, che da cinque anni compilo, di Barometri construiti da i celebri Artesici, e Filosofi Inglesi Ramsden, Dollond, e Nairne, e di Termometri fatti, e divisi da' medesimi, i quali sono fra loro uniformi. Le osservazioni sono dell'ore sei della mattina, e delle dieci della sera in tutto il tempo dell'anno.
- (15) La sera del giorno 2 il Vesuvio erutto siamme dalla sommità.

po mezzo giorno, ed all' ore otto. Il massimo abbassamento del Barometro in detto mese su la mattina del giorno 5 alle sei, che era a pollici Francesi 24 lin. 71 soffiando un forte vento di S.W., e la massima elevazione il giorno 29 all' ore dieci della fera, che era a pollici 28 lin. 21, ed il vento E. . Il maggior grado di caldo fu il giorno 23 la sera, segnando il Termometro nella scala di FAHRENHEIT gr. 711, fossiando il vento S.E., ed il minimo la mattina del giorno 2, che era al gr. 53, ed il vento W.. Il mese di Giugno su o nuvolo spezzato, o fereno, avendo solamente nel giorno 17 all'ore sei, ed un quarto, nel 18 all' ore tre, ed il 19 all' ore tre, e mezza dopo il mezzo giorno fortemente piovuto con lampi, e tuoni. La minima elevazione del Barometro fu di pollici 28; il giorno i del mese la mattina con vento W., e la massima di pollici 28 lin. 3 la mattina del giorno 14 con vento N.. Il massimo grado di caldo fu di gr. 75! la sera del giorno 30 con vento E., ed il minimo di gr. 621 la mattina del giorno 4 con vento W.. Il mese di Luglio su quasi sempre sereno, a riserva di pochi giorni, che fu nuvolo spezzato, e fuor del giorno 8, che piovè fortemente dalle dieci della mattina fino all' undici, e la notte parimente venendo il giorno 9, nel quale di bel nuovo alle undici della mattina replicò la pioggia 55 per

per un quarto d'ora, ed alle quattro dopo mezzo giorno per dieci minuti altra volta. La minima elevazione del Barometro fu di pollici 27 lin. 10 la sera del giorno 9 con vento W., e la mattina del 10 con vento N., e la massima di pollici 28 lin. 2; la sera del giorno 20 con vento N., e la mattina del 21 con il medesimo vento. Il grado più grande di caldo fu di gr. 80; la sera del giorno 31 con vento E., ed il minimo di gr. 70 la mattina del giorno 10 con vento N.. Il giorno i di Agosto alle nove, e tre quarti della mattina piovè leggiermente per quindici minuti; indi il rimanente del mese fu quasi sempre persettamente sereno: La minima elevazione del Barome-

pinis

tro fu di pollici 27 lin. 11 la mattina del giorno 8 con vento S. E., e la mattina ancora del giorno 11 con vento N.W., e la massima pollici 28 lin. 1; la mattina del giorno 26. Il maggior grado di caldo osservato su di gr. 82 la sera del giorno 3 con vento S.S.W., e la mattina del giorno 8 con vento S. E., ed il minimo di gr. 68! le mattine del giorno 12 con vento N., e del giorno 13 con vento N.W. Nel giorno 1 di Settembre all'ore due, e tre quarti dopo mezzo giorno piovè leggiermente fino alle tre; piovè ancora dopo rari tuoni il giorno 2 all' ora una, e minuti 55 dopo il mezzo giorno; indi il Cielo fu nuvolo spezzato fino al giorno 10, che dalle sei della mattina 011

tina, dopo pochi minuti di leggiera pioggia su persettamente nuvoloso sino a sera; e continuando i giorni ad esser o nuvolosi spezzati, o nuvolosi all' intutto, la sera del giorno 13, e susseguente notte piovè leggermente, come ancora la mattina del giorno 14 fino alle dieci, e mezza. Da quel tempo in poi per tutto il rimanente del mese non vi fu altra pioggia, ed i giorni quasi sempre sereni si osservarono. La minima elevazione del Barometro fu di pollici 27 lin. 91 la mattina del giorno 15 con vento W.N. W., e la massima di pollici 28, lin. 21 le sere del giorno 17 con vento N., e del 25 con vento N.E. Il massimo grado di caldo fu di gr. 77 la sera del Bb giorgiorno 15 con vento S. W., e la minima di gr. 62 la mattina del 28 con vento N. (16). Il mese di Ottobre su sommamente piovoso, perchè suor del giorno 1 del mese, e del 18, e 19, che furono sereni, gli altri, o continuamente piovosi, o nuvolosi si sperimentarono; e come altrove è stato detfemireli ome raq dag ai ogna lto;

(16) Aggiungo da questo mese in avanti per maggior efattezza della cofa lo stato dell' Elettricità più forte offervata in diversi giorni del mese. Queste osfervazioni sono state fatte con una Boccia di un piede quadrato di superficie armata, alla quale è applicato l' Elettrometro d' HENLEY, che ogni giorno vien caricata con una buona Macchina Elettrica; e da i gradi d'elevazione del detto Elettrometro è determinato lo stato dell' Elettricità . I giorni 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 elevazione gr. 50, 19 gr. 20, 26, 27, 28, 29, 30 gr. so.

to, succede nell' Adifreda di Caserta il notato ivi fenomeno (17). La minima elevazione del Barometro fu di pollici 27, lin. 44 la mattina del giorno 30 con vento S. E., e la massima di pollici 28 lin. 1 la mattina del giorno 18 con vento E. N. E.: Il più gran grado di caldo fu di gr. 67 la sera del giorno 13 con vento W.S.W., ed il minimo di gr. 521 la mattina del giorno 20 con vento di W.N.W. (18) 1 Fu il mese di Novembre, eccettuato il giorno 2, in tutto il rimanente o piovoso, o nuvoloso. La minima elevazione del Barometro fu di pollici 27 B b 2 lin.

⁽¹⁷⁾ Vedi la nota 74 della prima parte pag. 111.

⁽¹⁸⁾ I giorni 1, e 6 l'elevazione dell' Elettrometro fu gr. 45, il 10, 12, 13, 14, 15 gr. 10.

lin. 3 la mattina del giorno 19 con vento S. S. E., e la massima di pollici 28 lin. 3 la sera del giorno 12 con vento S. E. (19). Il più alto grado di caldo su di gr. 63 la sera del giorno 12 con vento S. E., ed il minimo di gr. 36 con vento E. la mattina del giorno 22, che gelò per la prima, e sola volta in detto mese, e ciò a motivo d'esser caduta ne' vicini colli, e nel Vesuvio della neve nella notte dell'antecedente giorno (20). Il mese di Di-

⁽¹⁹⁾ Questa tal cosa su rimarchevole, perché tal vento costantemente produce presso di noi l'abbassamento del Barometro.

⁽²⁰⁾ I giorni 2, 16, 17 l'elevazione dell' Elettrometro fu di gr. 50, il 26, 27, 28, 29, e 30, gr. 10;

Dicembre fu dal suo principio quasi continuamente piovoso fino al giorno 18; e da tal tempo in avanti fu o sereno, o nuvolo spezzato (21). La minima elevazione del Barometro fu di pollici 27 lin. 1 la mattina del giorno 11 con forte vento S. E., e continua pioggia fino alle sei della sera, e la massima di pollici 28 lin. 5¹/₅ la sera del giorno 20 con vento N. E. . Il più alto grado del Termometro fu di gr. 56 la sera del giorno 2 con vento S. E., ed il più basso di gr. 42 la -dean stand of all at Mell at a desta matil minimo fu di gr. 25. la mestina del giorno 28;

(21) La notte del giorno 4 venendo il 5 vi fu forte pioggia, con lampi, e tuoni, che è cosa molto rara fra noi in detto mese; almeno in sei anni, che compilo il giornale meteorologico, non ve la ritrovo notata.

(CXCVIII)

mattina del giorno 27 con vento N. W. (22) ig and de de manifestado en la constanta de la cons

I primi giorni di Gennajo del corrente anno furono o perfettamente nuvolosi, o nuvoli spezzati sino al giorno 6, che dall' ore nove della mattina piovè lentamente sino a sera, ed il

(22) La temperatura del mese di Dicembre dello scorso anno non si deve prender per estraordinaria, perchè in tale mese l'anno 1779 il più minimo grado del Termometro su di gr. 39½ la mattina del giorno 7, con vento N. Nel 1780 in Dicembre il minimo su di gr. 42½ la mattina dal giorno 8 con vento E. Nel 1781 in detto mese il minimo su di gr. 35. la mattina del giorno 28, con vento N.

L'elevazione dell' Elettrometro i giorni 1, 2, 3, 4, 5 fu di gr. 10, e tale fu ancora il 10, 11, 12, 13, 14, e 16; il 19 poi, e'l 20, 21, 22, 23, di gr. 50.

giorno 7 ancora in simil guisa dall' ore otto, e mezza; indi fino all' ultimo del mese pochi furono i giorni, ne' quali non piove, e pochissimi i sereni. La minima relevazione del Barometro fu di pollici 27 lin. 41 con vento S. W. la mattina del giorno 18, e la massima di pollici 28 lin. 41 la mattina del giorno 5, con vento N. W.. Il più alto grado del Termometro fu di gr. 552 la sera del giorno 15 con vento S. W., ed il più basso di gr. 38 la mattina del 25, con vento N. (23). Il giorno i di Febbrajo fu nuvoloso fino a sera, il 2 quasi sereno, e consimile

(23) L'elevazione dell' Elettrometro fu nel giorno 7, gr. 10, nel 16 ancora 10, nel 26, e 27 gr. 50, e nel 30, e 31 parimente gr. 50. il 3, ed il 4. Il 5 pioveva all' ore sei della mattina, piova, che cessò alle sei, e mezza; e ripigliando alle sette durò per altra mezz'ora. La minima elevazione del Barometro fu di pollici 27 lin. 11 la mattina del giorno 5 con vento S. W., e la massima di pollici 28 lin. 1 la mattina del giorno 2, con vento N. E. . Il più alto grado del Termometro fu di gr. 583 la mattina del detto giorno 5, e la minima gr. 42 la mattina del giorno 3, con vento W. (24).

La mattina del giorno 5 di questo mese, che, come sopra ho detto, sof-

(24) Nel giorno 5 l'elevazione dell' Elettrometro fu di gr. 20, e tale ancora il giorno 6, 7, 8, 9, 10.

siava presso noi il vento S.W., nella ulteriore Calabria era S. E. Secondo le più veridiche Relazioni, e Lettere da me consultate, si senti la prima scossa della Terra nella mentovata Provincia all' ore diciannove, ed un quarto d' Italia (25), che corrispondevano in detto giorno a tre quarti d'ora circa dopo il mezzo di dell' Oriuolo Francese. Accompagnato da un cupo sotterraneo mugito a guisa di continuati tuoni, che per ogni dove scorressero (26), incominciò il suolo prima ad ondeg-C c gia-

(25) Alcuni notano l'ora diciannove, e minuti primi dieci.

(26) Vedi per intelligenza di ciò la nota 67 della prima parte, pag. 92, 93, e 94. Questo sotterraneo romore accompagnò sempre i susseguenti Tremuoti. Vedi ancora la nota 17, dove si parla del Tremuoto di Lima.

giare violentemente dall' E. all' W.; indi, secondo rilevo da scritti di vari uomini di buon senso, e di lettere della Provincia, molte forti succussioni si seguiron l'una l'altra. Le mura di tutte le Abitazioni si mossero per ogni verso irregolarmente, e, o precipitarono al suolo interamente con osservarsene le pietre in parte, o all'intutto stritolate (27), o si aprirono in varie, e strane fissure, o pendenti, ed inclinate tutte da un lato restarono, senza affatto nel momento cadere, o finalmente, come in alcuni luoghi avvenne, mutaron di sito, non osservan-

(27) Un tal fenomeno indubitato prova sempre più Elettrica la causa del Tremuoto. Chi leggerà attentamente il detto nella prima parte, ne resterà appieno convinto.

dosi più le facciate delle Case conservare l'istesso aspetto di prima; in una parola nel termine di due minuti primi, che durò questo primo orribile Tremuoto, che formerà Epoca nell'Istoria d'Italia, cagionò la quasi totale distruzione dell' ulteriore Calabria: distruzione, che fu indi maggiormente accresciuta dal fuoco, che si accese ne' diroccati Paesi, e che per due giorni in alcuni, per tre in altri continuamente vi si mantenne. La prima scossa da sotto in su, scriveva un dotto Chiefiastico del Casale di S. Anna di Seminara, che restò distrutto, fu sì subitanea, che sembrò uno scoppio di sotterranea mina, e in un momento per tutti i Paesi di quella prospettiva non si vide, che fumo:

fumo: la massima intensità però di così terribil flagello cadde fopra gl' infelici Stati di Oppido, Sitizzano, Cosoleto, S. Cristina, Castellace, e Sinopoli vecchio; giacche oltre il totale esterminio de' rispettivi Paesi, con la grandissima mortalità degl' Individui, che specificatamente alla fine di quest' Opera ritrovasi esposta, le loro Campagne patirono, e tuttavia patiscono una quasi totale sovversione della loro superficie, per essersi al primo empito del Tremuoto moltissimi luoghi non meno costieri, che perfettamente piani di vaste estensioni distaccati con indicibil violenza dal di loro centro, e con impetuoso, ed irregolare cammino, da deliziose, e fruttifere Campagne, che erano, son dive-

divenute spaventevoli voragini, aperture, e Laghi; ed in altri luoghi saltati dal basso in alto i letti de' fiumi, e pezzi di terra con alberi, e case di Campagna si osservarono: talmentechè non v'è, principalmente nel Territorio di Oppido, e di S. Cristina un palmo di suolo, che l'antica sua superficie conservi. Gonfi si videro nell' atto del Tremuoto i fiumi oltre l'usato, le acque corsero torbide, e di color cinericcio con puzzo di solso, o fosforeo, ed uscite fuori del letto inondarono i campi. Nella superficie della Terra comparvero innumerabili larghe fenditure, e molte elevazioni di terreno di varie altezze. In alcuni luoghi si divisero, o caddero in parte de' monti;

3 MW

ed in altri si formarono de' Laghi. Si mosse ancora ne' corpi umani un insoffribile prurito, come uomini degni di fede costantemente assicurano. Da tutto il fin qui generalmente esposto, non è difficile stabilire il principale scoppio della materia produttrice del Tremuoto nel centro della ulteriore Calabria, dove i divisati luoghi sono situati, e propriamente alle falde W. di Aspromonte, e de' monti Jejo, Sacra, e Caulone, da dove si estese con maggior forza verso l' W. S. W. a confronto di qualunque altro luogo, forse perchè incontrò ivi minor resistenza, o perchè migliori conduttori conteneva la Terra in quelle parti, e giunse al Mare; e questo ancor passando conquassò Me /i-

Messina nelle fabbriche situate al piano, ed alla marina, che poche ne rimafero in piedi, e queste ancor sommamente lesionate, quasi nulla sofferto avendo le altre poste su le colline (28). Il suo Territorio in vari luoghi anche si apri; ma le aperture non furono nè sì lunghe, nè larghe, e profonde, come quelle della Calabria. Cadde dodici miglia distante la Torre del Faro per due terzi di sua altezza; e precipitarono ivi ancora vari Edifici. Tutte le abitazioni di quei Naturali, quantunque basse, ed a pian terreno furono lesionate in guisa che si rimasero inabitabili; nè

(28) Che l'acqua sia buon conduttore è stato già dimostrato. Vedi le note 67, e 68 della prima parte.

Barcellona, e la Città di Patti: nè le Piazze di Melazzo, e di Augusta andarono esenti da danni, e da lesioni nelle loro sabbriche. L' Isole Eolie medesime, oggi di Lipari, non surono meno inselici de' notati luoghi della Sicilia per causa di tale sunesto avvenimento.

Lo spazio, nel quale si circoscrisse la più violenta azione del Tremuoto del giorno cinque, che, come abbiamo detto, incominciò lungo le falde occidentali di Aspromonte, su di miglia quaranta in lunghezza, e trenta in larghezza, restato essendo questo tratto di Paese totalmente rovesciato, e scomposto; talchè tirando una linea dal siume Gallico, che sbocca nel canale di Messina pri-

prima di Reggio fino alle falde N. di Aspromonte, e quindi per le falde W. de' Monti Caulone, Sagra, e Jejo, scendendo fino al fiume Metrano, averemo circofcritto il notato spazio della prima più violenta azione del Tremuoto. A proporzione poi, che da' notati limiti ci allontaniamo, la forza, e l'effetto del medesimo su meno violento; ed i danni sofferti dagli altri Paesi, e Città furono gradatamente minori, ed a proporzione della loro distanza da' descritti limiti . Debolissimo fu sentito sino a' confini della Provincia di Terra d' Otranto nel Regno di Napoli, e fino in Palermo nella Sicilia, senza essersi affatto avvertito o negli Abbruzzi, o nella Puglia, Dd o nelLavoro, checchè detto ne abbiano in contrario molti in appresso. La notte di detto giorno venendo il sei all' ore sette, e mezza d' Italia replicò altra sorte scossa, che produsse quel tanto celebre danno in Scilla, ed un quasi eguale nel littorale della Torre del Faro nella Sicilia, causati da quello spaventoso senomeno dell' inondazione del mare, che a suo luogo sarà distintamente descritto.

Io non mi avanzo di vantaggio a minutamente descrivere le repliche de' Tremuoti, per non infastidire con una nojosa relazione i Lettori; nè so in grosso parola de' senomeni osservati, e delle mutazioni del suolo. Un esatto Tremuo-

muotico Giornale, che sarà alla fine di quest'Opera riportato, e che potrà esser consultato da ogn' uno per vedere distintamente il numero, e la durata delle scosse, soddisferà alla prima parte: una esatta particolare descrizione di ogni Stato, Città, e Paese, dopo del Tremuoto, renderà indi tutti informati del vero stato delle cose, e delle mutazioni locali, e fenomeni accaduti.

Prima però, che io passi a descrivere questi danni particolari, queste mutazioni, e questi fenomeni, stimo conveniente cosa avvertire per ora, che quattro sono stati i principali violentissimi scoppj della materia produttrice del Tremuoto. Il primo quello del giorno cinque, e della notte venendo

il sei, che già abbiamo descritti: il fecondo del sette dello stesso Febbrajo presso Soriano: ed il terzo del ventotto Marzo nel piano di Girifalco, o sia nella parte più stretta della Provincia (29). Questa ultima fortissima scossa produsse presso a poco gli stessi effetti di quella del giorno cinque di Febbrajo, poichè rovesciò le colline, e sendè la terra, mettendo sossopra tutti i Paesi di quella vicinanza. Danneggiò ancora Catanzaro, la maggior parte del Marchesato, e molti Paesi della Citeriore Calabria, come potrà offervarsi dall' indice de' medefi-

(29) Oltre i tre nominati, bisogna avvertire, che fra il numero de' forti bisogna includere ancora quelli del giorno 27 di Febbrajo all' ore 11, e minuti 26, e del giorno 1 di Marzo all' ore otto e mezza.

desimi posto alla sine di quest' Opera. Questo Tremuoto su sensibile ancora nella Provincia di Basilicata, in quella di Salerno, in Napoli, ed in tutta la Terra di Lavoro, a proporzione che i luoghi in questa erano dal mare lontani.

Da diligente Osservatore, ed uomo pieno di cognizioni (30), che per quasi cinque interi mesi ha dimorato nella Calabria ulteriore in mezzo a' Tremuoti, sono stato assicurato, che prima di ogni scossa sermavansi le nuvole, e quasi pendenti restavano: e che produceva la scossa Tremuotica lo scroscio a guisa di

(30) D. Giambatista Colajanni Cadetto del Real Battaglione Ferdinando, ed uno de' Segretarj di S. E. il General D. Francesco Pignatelli inviato. Vicario Generale nelle Calabrie.

di una forte scintilla di potente Macchina Elettrica: e finalmente, che quando il tempo era umido, le scosse erano più frequenti, e che cagionavano giramento, ed offuscamento di capo, e debolezza somma di stomaco. D. Niccola Zupo di Cosenza, di professione Medico, ed uomo molto versato nella buona Fisica, persuaso, che la causa de' Tremuoti esser doveva l'Elettricità, profondò nella Terra una Spranga di ferro di dodici palmi lunga, ed osservò nel tempo di molte scosse, dall'estremità puntuta fuori della Terra un pennello di fuoco Elettrico. Questa osservazione vera, e contestata, è tutta nel suo genere nuova, nè mai fatta da verun altro Osservatore in simili circostanze, conferferma sempre più il detto nella nostra prima parte sopra la causa de' Tremuoti, e dimostra indi chiaramente il potere del proposto mezzo del nuovo Preservatore del medesimo.

Tutti i Laghi prodotti dal Tremuoto, sopra da noi accennati, e che devono la loro origine alle dilamazioni delle colline, ed agli sconvolgimenti delle terre, ascendono fra grandi, e piccoli nella ulteriore Calabria al numero di cinquanta; cioè diciotto nel tenimento di Seminara; uno tra Sinopoli vecchio, e Cosoleto; un altro fra Sitizzano, e il detto Cosoleto; un altro fra Sitizzano, e Castellace; tre in S. Cristina; dieci in Oppido; uno in Soriano; uno in Drosi; dieci in Terranova; e Staro quat-

quattro in Molucchio. Ma io m'avveggo, che trasportato dall'infinito numero de' fenomeni occorsi, mi dimentico di quello, che sopra ho proposto voler fare, e che vo pervertendo l'ordine delle cose; meglio adunque sarà seguire il proposto piano, ed incominciare la particolare descrizione de' luoghi dal Tremuoto percossi : descrizione, che metterà al fatto delle cose chiunque, senza ombra veruna di alterazione, o ingrandimento de' fatti, perchè ricavata da' più sicuri, e contestati documenti, e sopra de' quali non può verun dubbio cadere. Signature . c. C. Cellege ; tre in S. Cri-

Plant discrimi Oppules uno in Socienos.

uno in Dryll; chock in Terranous; e

-Jaco

(CCXVII)

Oppido, Trisilico, Zurgonadi,
Varapodi, Mesignadi.

Dalle pendici dell' W. degli Appennini presso Aspromonte, parte di essi, si estende questo Stato verso il mar Tirreno, o sia inferiore; da' quali precipitando i fiumi Tricuccio, e Maidi ne irrigano il territorio, ch'è di natura cretacea, ed arenosa. Il secondo riceve le acque del fiume Cumi, e Bellasica, e dopo qualche tratto si unisce al primo al N. W. della Città, scorrendo oltre sotto il nome di fiume di S. Biagio, e Boscaino: quindi a destra viene accresciuto dal rivoletto il Birbo, da quello della Valle de' Preti, e dal Marro : alla sinistra da' fiumi di Sitizzano, Cosoleto, Ee della

della Fabbrizia, e da altri, prendendo la denominazione di Petrace, secondo alcuni il Metauro (piuttosto che il Marro), celebre per la espiazione di ORESTE. Or lo spazio, che giace lungo i mentovati fiumi, e specialmente quello, che appartiene allo Stato suddetto, non conserva quasi palmo della primiera superficie, come abbiamo detto altrove: imperocchè fu così grande lo sconvolgimento, cagionato dall' orrendo Tremuoto de' cinque Febbrajo, che sull'istante in molti luoghi si sprofondò il terreno, furono le colline intere trasportate con moto orizontale, e saltarono dal basso in alto i letti de' fiumi, e pezzi di terra con alberi, e case di campagna: onde non fem-

sembra strano, come è stato già avvertito, il congetturare, che in quelle contrade fosse avvenuta la profonda, e massima accensione, e scoppio della causa efficiente il Tremuoto, che propagandosi in raggi di sfera fu cagione di tanti moti diversi. Per tal funesto accidente, essendo andato sossopra il campo di Buzzano, ch' è circoscritto dalla valle di Maidi, e dal fiume di Sitizzano, venne a coprire non solamente la detta valle, ma ancora gran parte di quella di Boscaino per la lunghezza di palmi seimila, e trecento (31): e quindi avendo impedito il corso al E e 2 Mai-

⁽³¹⁾ Il palmo Napolitano ragguagliato col piede di Parigi di parti 1440 è 1169.

Maidi, dove questo fiume si unisce agli altri Cumi, e Bellasica, produsse un ristagno di figura simile alla lettera V, un braccio del quale è lungo palmi tremila, e novecento, largo compensatamente seicento trenta, e prosondo settantotto; e l'altro lungo palmi tremila ottocento, largo compensatamente settecento settanta, ed alto settantadue. Per la stessa cagione essendosi sconvolta la contrada chiamata Cannamavia, cinta dalle valli di Tricuccio, Boscaino, e Birbo, si formò in quella di Tricuccio un argine lungo palmi duemila, e quattrocento, il quale facendo arrestare il corso al fiume dello stesso nome, constituì un Lago di lunghezza duemila cento cinquanta palmi, di larghez-

ghezza quattrocento novanta, e di profondità sessanta. Mille cinquecento palmi dopo questo argine nel luogo chiamato la Nicoletta si formò un altro piccolo Lago. Il fiumicello il Birbo, che fu arrestato nel corso per un argine lungo palmi cinquemila, e cinquecento, cagionato dal rovesciamento delle colline sulla valle detta anche il Birbo fece un ristagno lungo palmi tremila cinquecento ottanta, largo compensatamente dugento trenta, e profondo settantasei. Parte del campo di Buzzano fpinto sull'alveo del Boscaino, occupò un tratto largo duemila, e dugento palmi, e lungo tremila.

Il danno arrecato ne' fondi di Oppido, per essersi sprosondato il terreno,

e rovesciate le colline; pel salto di grandi spazj di terra, e per le innumerabili, e sterminate senditure, ascende a ducati settantamila circa: in quelli di Trisilico, e Zurgonadi a ventiduemila settecento novantaquattro: in Varapodi a seimila ottocento settantatre; ed in Mesignadi a quindicimila, secondo gli apprezzi di persone esperte, ed intelligenti (32).

La rovina degli Edificj fu totale ne' Paesi di questo Stato, delle case di campagna, e de' Trappeti (33), colla perdita di considerabile quantità di Olio, Vino,

(32) Un ducato Napolitano corrisponde a lire quattro, e un quarto di Francia.

(33) Trappeti chiamansi presso noi gl'Infrantoi, i luoghi, o i Torchi per spremere gli oli dalle ulive.

-OT 9 .

Vino, e di altre vettovaglie. Si aggiunse a tanti disastri l'incendio, che per
molti giorni diede il guasto alle sostanze de' miseri Cittadini. Il colle, su cui
poggiava la Città di Oppido, si sendè
in varj siti, cadendone de' pezzi nelle
sottoposte valli, e rimanendo in alcuni luoghi la base obliqua al di dentro,
e la cima sporta in suori.

I prodotti dell'intero territorio consistono in Olio, Grano, Vino, Castagne, Frutta, e piccola quantità di Seta (34).

nie senditure, che si osservano nel ter-

reno, è molte dilamazioni di colline,

strug sion sam al ottogooff ohm Sitiz-

(34) Il numero de' morti di ogni ceto, ed età fi può vedere nell'Indice generale.

Veloida

Vino, e di alt. ONASSITIZ lie. Si aggiun-

Non fu minore la rovina negli Edifici, e nelle campagne di Sitizzano, essendo state tutte le fabbriche rovesciate dalle fondamenta, e sconvolta la maggior parte de' fondi colla perdita delle Case di campagna, Trappeti, Oliveti, Vigne, e seminati.

In Olio, Vino, Castagne, e Grano consistono i prodotti del territorio, i quali ormai verranno a scemarsi, atteso lo sconvolgimento del medesimo: imperocchè oltre ad innumerabili, ed ampie senditure, che si osservano nel terreno, e molte dilamazioni di colline, che hanno ricoperto la maggior parte delle possessioni, si scorge tra il distretto di Cosoleto, e Sitizzano un rovescia-

vesciamento ne' luoghi detti Cafarello, Canale, Caracciolo, e lo Sierro, di lunghezza cinquemila quattrocento sessant' otto palmi, e nel mentovato luogo Cafarello la terra sprosondata per la larghezza di palmi mille, e ottanta, senza essersi però smosse le ripe circostanti. Tali dirupamenti hanno cagionato un ristagno lungo palmi ottocento, largo trecento, e profondo sessant' otto. Nel confine poi del tenimento, che attacca con quello di Castellace, essendovi saltata parte del campo di Buzzano, e nello stesso atto essendosi dove sprofondata la terra, e dove rialzata sulle cime del novello argine, ch' è lungo ottomila palmi, e largo tremila, e quattrocento, vennero a Ff for-

(CCXXVI)

formarsi due lagune comunicanti, di lunghezza tremila dugento cinquantotto palmi, di larghezza quattrocento venticinque, e di prosondità settantadue.

Cosoleto.

Parte di questo paese nel sunesto giorno de' 5 Febbrajo cadde sulla valle sottoposta, e il resto su uguagliato al suolo. I prodotti del territorio sono Olio, Vino, Grano, Seta, e frutta. E' quasi incredibile lo sconvolgimento delle terre, che ivi si osserva: imperocchè lungo il consine, tra questo, e quello di Sinopoli vecchio dalla parte dell' W. si consusero scambievolmente i fondi, distruggendo Vigne, Oliveti, ed altre piantagioni di alberi fruttiseri. Tal consusone si estende in lunghez-

za circa due miglia, ed in larghezza mezzo miglio, la quale avendo impedito il corso al fiume, che scorreva per quella contrada, ha prodotto un Lago considerabile. Similmente alla parte dell' E. si veggono poste sossopra molte possessioni ricoperte di Olive, e di altri alberi nel luogo chiamato Izzi pel tratto di tre quarti di miglio in lunghezza, e mezzo miglio in larghezza. Essendosi staccato un gran pezzo di terra del tenimento di Sitizzano presso al confine, venne ad occupare in quello di Cosoleto uno spazio lungo un miglio, e largo mezzo, incominciando dalla contrada detta Cucco fino alla Calderona: quale sconvolgimento pose a soqquadro dugento salme di terreno Ff 2 ricoricoperto di Olive, cinquanta tomolate di terra coltivata, e gran numero di alberi di ghiande (35). Per le stesse cagioni su danneggiato il bosco chiamato Uveolo, e le contrade Melarchi, e il Giardinello, di estensione in tutto circa sei tomolate, in cui erano Ghiande, Castagne, Olive, e seminati.

CASTELLACE.

Questo piccolo paese collocato sopra una collina formata alternativamente a strati di creta, e di arena, precipitò in gran parte nel sondo della valle sottoposta, e nel rimanente divenne

(35) La tomolata è canne venticinque lunga, e ventiquattro larga. La falma è il doppio della tomolata sì nella larghezza, come nella lunghezza. La Canna Napolitana è palmi otto.

FICO-

un confuso ammasso di pietre. Il territorio fu deformato in modo, che non vi si ravvisa affatto più la primiera superficie: imperocchè in parecchi luoghi si veggono gran tratti di terra sprofondati, in molti le colline rovesciate, ed in altri saltate in alto le parti più basse delle terre: qual rivoluzione fece sì, che si distruggessero Oliveti, Vigne, e Seminati, specialmente nella contrada Boscaino, il cui danno viene stimato trentunomila quattrocento venticinque ducati. Le perdite delle altre possessioni ascendono a circa centomila ducati. I prodotti dell' intero territorio erano Olio, Grano, Vino, e Seta. Nella contrada detta la Pace, alcuni Agricoltori di Labrici videro -STI

dero distaccarsi il terreno, e correre un terzo di miglio lungi dal primo sito, rovesciando una gran villa di un Gentiluomo chiamato D. Domenico Augimeri, in cui erano Vigne, Fontane, Giardini di agrumi, Olive, Casini, e Trappeti. Di questi Agricoltori ne su ingojato soltanto uno, chiamato Passaguale Musitano: gli altri al numero di quattro surono trasportati illesi con tutto il terreno.

Stato di S. CRISTINA.

S. Cristina, Pedavoli, Paracorio, Scido, S. Georgia, Lubrici.

Sembra che il centro dello scoppio della materia produttrice del Tremuoto nel giorno funesto de' 5 Febbrajo fosse stato appunto lungo le infelici con-

0755

trade della Città di S. Cristina, e de' suoi Casali, che sono collocati presso Aspromonte: imperocche fu tale colà l'orribile scuotimento, che Abitazioni, rocche, colline, e gli stessi monti si videro alla rinfusa posti sossopra: onde oggi non può in modo alcuno ravvisarsi la figura dell'antica superficie terrestre. In tutto lo Stato non rimase pietra sopra pietra, quantunque gli Edifici fussero solidamente construiti; nè Trappeti, nè Case di campagna, nè in fine ombra di muraglia veruna restò in piedi. I prodotti di tale Stato sono Olio, Castagne, Vettovaglie, e fronda di Gelsi per la seta. Passando a descrivere i grandi sconvolgimenti accaduti nel Territorio, darò incominciamento da quello

di S. Cristina. Giace questa Città sopra un colle cinto di alte rupi, poco lungi da una corona di monti, e di colline. Alle falde vien bagnata da due rapidio fiumi, Belvedere, e della Musa, che in quel tratto vanno ad unirsi, girando dal S. all' W., ed inoltrandosi in una valle vicina, che continua verso il N. per la estensione di circa tre miglia. Questa valle larga circa un miglio, è profondissima, e piena di Giardini, di Gelsi, Noci, Fichi, ed altri alberi fruttiferi, ha da ambe le parti colline di confiderevole altezza, ricoperte egualmente di Alberi, di Vigne, e fornite di cinque Case di Campagna; Or nel punto della prima scossa, le mentovate colline, e specialmente quel-16

(CCXXXIII)

le della parte dell' W. insieme co' foudi, Alberi, e Case piombarono nella valle profonda, riempiendola in maniera, che ormai non più valle si scorge, ma un piano quasi a livello colle cime delle opposte colline. Quindi avvenne, che arrestarono il corso i due Fiumi, formando un Lago di lunghezza circa due miglia, di larghezza un miglio, e di sterminata profondità. Nel confine del Territorio per le dilamazioni delle circostanti colline si ristagnò il Fiume detto della Campanara, formando un Lago, il quale giunto al colmo, incominciò a sboccare, ed a fare un altro Lago più sotto. Tratto tratto poi si veggono delle grandi fenditure, delle quali è notabile - lij quel-Gg

(CCXXXIV)

quella alla parte superiore della Città, di larghezza palmi due, e lunghistima: cosicchè sembra, che minacci di rovinare tutto quello spazio, che dalla fenditura si stende verso il basso della Città medesima. In tanti sconvolgimenti avvennero delle cose mirabili. Molti fondi colle Case, e con parte degli alberi in piedi, passarono da una parte all' altra della predetta valle, trasportando illesi per lo spazio di un miglio alcuni Agricoltori, che colà si trovavano. In fatti un tale Antonino BRAN-CATO, che stava potando una vite, vedendo partire il terreno, si attenne alla medesima, e senza muoversi sece un ben lungo tragitto. Un altro nominato Domenico LENTINI operajo del Gentil quel-D 0

(CCXXXV)

tiluomo D. Francescantonio ZERBI, trovandosi con lui in campagna, fu trasportato col terreno all'istante nell'altra parte di detta gran valle frapposta, lungo la quale scorre il detto Fiume della Campanara, e dal piano, in cui era, si trovò in un luogo elevato. Intanto lo Zerbi con altri Operaj essendosi salvati nel piano, e credendo già morto il LEN-TINI, dopo poche ore lo videro comparire sano, e salvo, siccome lo è al presente. Un Giardino di Agrumi del Sacerdote D. Pasquale Spadari nella contrada detta Carigliano partì col rimanente fondo, e colla Casa di campagna; e passando sopra una gran valle andò a collocarsi nel sondo del Gentiluomo D. Giovanni MAZZAPICA, detto -ount del Gg 2

(CCXXXVI)

del Campo, ch' era distante circa un miglio. La Casa, e gli Abitanti rimasero sepolti, ma gli Agrumi, e gli altri alberi restarono in piedi, ed è insorta lite, che ancor pende, fra questi due Padroni intorno al dritto sul fondo. Oltre a tali patenti, ed innegabili meraviglie, si vidde, che alcune possessioni collocate nel basso passarono in luogo eminente; in somma non vi è palmo di terra in quelle contrade, che oggi conservi la primiera figura, e situazione. Nel luogo chiamato S. Marina, tenimento di Pedavoli, per lo sconvolgimento del terreno andò sossopra un Castagneto, e due tomolate di Terra del Gentiluomo D. Domenico PELLI-CANO. Nel luogo denominato Carrice lob furo-G g 2

furono rovesciati alcuni poderi di Gelsi, Noci, ed altri alberi. Nel tenimento di Paracorio in contrada detta Curcio, e Pietragrande si sconvolse il terreno colla perdita di tutte le possessioni colà esistenti. Nel distretto di Scido, lungo le contrade dette Cesarini, S. Elia, Pera, la Scapola, e Pitindia furono rovesciate circa ottanta tomolate di terreno, su cui erano Oliveti, Vigne, Castagne, e Gelsi. Il mentovato distretto si vede aperto in molte parti con grandi fenditure. Nel territorio di S. Georgia si aprì il monte, che è posto tra la Città di S. Cristina, e la contrada detta Giocanna, precipitandosene una parte colla perdita di molti fondi pieni di alberi. Nel Territorio di Lubrici

e fet-

(CCXXXVIII)

vi fu gran danno di alberi, e di seminati. Si sa il conto, che in tutto lo Stato sin ora descritto siasi perduta quasi la metà de' fondi.

Stato di FRANCICA.

Francica, Pungadi, Mutari,
S. Costantino.

Fu intieramente distrutto lo Stato di Francica nella comune sventura. Il Territorio viene irrigato dal piccolo Fiume Medama, e produce ottime Vettovaglie, ed Olive.

Stato di SINOPOLI.

Sinopoli superiore, ed inferiore, Sinopoli vecchio, S. Eufemia di Sinopoli, Acquaro di Sinopoli, S. Procopio.

Questo Stato, che giace presso Aspromonte, nelle orribili scosse de' cinque, e set-

(CCXXXIX)

e sette Febbrajo fu danneggiato negli Edifici in guisa, che non ne rimase quasi alcuno in piedi. A tanto disastro si aggiunse l'incendio cagionato da' legni sul suoco, per cui si consumarono molte Masserizie. Nella rovina si perdè gran quantità di Olio, Grano, Vino, ed altre Vettovaglie. Il territorio produce Olio, Vino, Grano, e Frutta di ogni specie; ed è fornito ancora di alberi di Gelsi. Oltre i danni esposti, nel tenimento di Sinopoli superiore vi fu grande sconvolgimento di terreno nelle contrade dette Manna, e l' Annunziata, e nelle adjacenze per il tratto di venti tomolate; essendo andate sossopra le piantagioni di Viti, Olive, Gelsi, Castagne, ed altri alberi fruttiferi apparib tenentenenti a molti Cittadini, i cui fondi danneggiati a giudizio di un pubblico Agrimensore, ascendono al prezzo di ducati cinquantaseimila otrocento e tre e mezzo. In Sinopoli vecchio nel luogo detto la Pietà, e sua adjacenza per il tratto di circa tre miglia quadrate si sconvolse il Terreno, colle dilamazioni delle circostanti colline: di maniera che si perderono Vigne, Oliveti, Gelsi, e Terre aratorie, su cui oggi si vedono Argilla, e Tufi. Per tal cagione il fiume, che scorreva lungo quel tratto, ha formato varj ristagni. Lo stesso sconvolgimento accadde nel territorio di Acquaro di Sinopoli per lo spazio di circa due miglia con danno di Vigne, Olive, e Seminati. In quello tenendi

di S. Procopio si osservano delle considerevoli fenditure, e non solamente rovesciate le colline, ma ancora sconvolto il piano, con detrimento, anzi perdita totale de' fondi.

SEMINARA . I omeniglow

- Seminara, e'l suo Casale di S. Anna.

- Questa Città edificata nel nono secolo fu rovesciata dalle fondamenta, rimanendo solamente in piedi poche case nel Borgo detto S. Maria la Porta. Fra gli Edifici distrutti sono notabili i Monasteri delle Monache di S. Mercurio, e dell' Annunziata, quelli de' Basiliani, Domenicani, Conventuali, e Paolotti, il sontuoso Tempio della Chiesa maggiore, S. Maria de' Poveri, S. Maria de' Mivacoli, e dello Spirito Santo. Si perdè

Hh molt' molt' Olio, Vino, Grano, ed altre vettovaglie, delle quali cose abbonda quella contrada. Il Casale di S. Anna su anch' esso distrutto intieramente. Nel territorio della Città vi fu grande sconvolgimento lungo il luogo detto l'Annunziata. Era in tal contrada un podere di un Gentiluomo chiamato D.Vincenzo Sanghez, che incominciando da un piano inclinato verso l' W. terminava in una scoscesa di circa salme quaranta ricoperta di Olive, presso di cui scorreva un piccol fiume, che alla ripa opposta aveva una collina. Or nella orribile scossa de' 5 Febbrajo questa collina cretacea, quasi svelta dalle radici, rotolando per lo spazio di un terzo di miglio venne a ricoprire la scoscesa in

maniera, che oggi non si scorge segno di albero. In quel punto si segregavano dalla massa grossi globi di terra, che poi nel rotolare si riunivano; e si osservava ciò avvenire, come per bollimenti spumosi, e di color cinericcio. Per questo rivolgimento la valle divenne un monte di considerevole altezza, e pieno d'ineguaglianze. Un pezzo di terra piana alberata di circa due tomolate fu trasportato intatto colle antiche strade alla distanza di un miglio: e un Contadino chiamato Pietro BARILLA', che stava sopra un albero di arancio, fu con quello, e con la terra medesima portato senza alcun danno di sua persona per un quarto di miglio. Colle dilamazioni delle colline il piano, che Hh 2 dalla

dalla Città conduceva al mentovato podere, divenne una valle di mezzo miglio in larghezza, e tre in lunghezza, nel cui fondo si videro come tante conserve di acqua, Olive sepolte, e spesse protuberanze di terra bituminosa formate a guisa di coni. Questa terra bituminosa, che mentre scrivo ho sotto gli occhi, la ritrovo un quasi perfetto carbon fossile, ed altri pezzi di questo luogo medesimo sono quasi vere piriti, ed alcuni di natura gessei. Cinque uomini furono ingojati dalla terra, la quale si aprì in molte, e considerevoli fenditure. Nel giro, scriveva in una sua lettera a me diretta il Duca di SEMINARA, di mia appartenenza, e propriamente nelle campagne della distrutta Seminara fui colpito pito dalla veduta non men funesta, che meravigliosa di un piano, e di una valletta contigua, in cui cagiono la violenza; e l'urto del sotterraneo moto un così nuovo straordinario disordine, che non vi si osserva vestigio alcuno del primiero, ed antico suo aspetto. Appena i Naturali lo sanno distinguere, ed appena si scorge qualche segno al presente per indicarne il luogo; tanto è stato il rovesciamento disordinato della sotterranea concussione.

MELICUCCA' del Priorato.

Quantunque non sosse totale la distruzione di Melicuccà, paese Normanno, pure sossi gran danno. Il solo quartiere detto la Grecia non su distrutto,
benchè rimanesse fracassato in modo da
non potersi abitare. Gli altri Edisci
pub-

pubblici, e privati furono interamente rovesciati. Quasi tutto il territorio è ricoperto di Olive, donde i Cittadini traggono la loro sussistenza.

To pracrimario . MAINA es , che non vi fi

E quasi incredibile lo stato lagrimevole di questa Città, che era una delle più floride, e commercianti della Provincia; non scorgendosi ora che un confuso ammasso di pietre, e di legni frantumati. Si perderono sotto le rovine quasi tutti gli Olj, ed il Vino, che formava il gran traffico de' Cittadini, i quali erano anche addetti a' lavori della Seta, avendovi il Principe di Cariati Padrone di essa erette delle fabbriche di Stoffe, e di Cammellotti, chiamati comunemente Calidori, per la manifat-

(CCXLVII)

nifattura de' quali nutriva buona quantità di Capre d'Angola.

BAGNARA. SIGNARA

Non men funesta fu la sorte di questa Città, edificata ne' tempi delle Crociate, la quale essendo situata sopra un luogo scosceso, che guarda il mar Tirreno, o sia inferiore, precipitò in maniera, che gli Edifici si rovesciarono l'un sopra l'altro; confondendosi così vicendevolmente le Abitazioni, e il suolo medesimo, su cui erano collocate. La Popolazione era per la maggior parte addetta al traffico del mare; ritraendo anche il suo sostentamento da' Boschi, Cerchieti, Vigne, e da piccola industria della Seta. Essendo il territorio scosceso, e pieno di valli, e di colli-

ne, per la violenza del Tremuoto si venne a sconvolgere in molti luoghi con notabile danno de' fondi. In fatti nella contrada detra Prajalonga, che è sul confine del tenimento di Scilla, le colline, chiamate Rustiche, Scirtari, ed Area, per lo tratto di tre miglia scivolarono al basso, mettendo sossopra tutte le Vigne, e i Giardini sottoposti! In quella detta il Canale per un terzo di miglio si è dilamato il monte Cucuzzo, atterrando le Vigne, e le Abitazioni di campagna. Lungo il luogo chiamato la Fiumara per la lunghezza di due miglia, e l'altezza di un miglio lo stesso monte Cucuzzo, e le susseguenti colline si scossero, e rotolando diedero il guasto a' Molini, alle al-

IIC ;

tre Case di campagna, ed alle Vigne. A fronte della stessa contrada verso il mare si staccò la collina detta Giangreco per l'altezza, e larghezza di un miglio, devastando tutte le Vigne, che erano al pendio. Il colle chiamato l'Acqua degli Aranci per lo spazio di un. miglio quadrato venne a piombare nel piano, col mettere a foqquadro Vigne, e Cerchieti . Nel sito detto Canalello per la estensione di un miglio in lungo, e mezzo in largo, è avvenuto lo stesso. Girando dal S. all'E. dalla contrada detta Carcipullo fino al fiume per la lunghezza di un miglio, e per la larghezza di un miglio, e mezzo, furono atterrate dieci tomolate di Vigne, e Cerchieti. Ne'luoghi detti Melarose, Ii e Tore Torre surono poste sossopra ottanta tomolate di Vigne con molte Case di campagna.

SCILLA . SCILLA . SOTIA 1 109 03349

Giace la Città di Scilla, tanto da' Poeti celebrata, alle falde di un monte bagnate dal mar Tirreno, o sia inferiore, e della quale il P. MINASI Domenicano ne ha da due anni data la veduta in un gran rame. E' divisa in tre quartieri, uno detto S. Giorgio rivolto al N., l'altro dell'Acqua grande coll'aspetto al S., ed il terzo delle Gornelle, e Livorno fra i due primi, in una piccola pianura formata dalla montagna prolungata nel mare, e che termina in uno Scoglio grandissimo, sul quale è fabbricato il Castello, o sia il Palazzo Barona-

ronale. Nell'orribile scossa de' 5 Febbrajo cadde ad un tratto la quarta parte della Città, e il resto fu conquassato in modo da non potersi abitare. Nel tempo medesimo dalla Bastia alta trecento palmi (così vien chiamata parte della marina) rotolarono gran massi di terra, e pietre, che ricoprirono due Case, e tre Casini (36); e poi all' ore 21 si vide precipitare un gran tratto della montagna detta Monasina, ch' è all' estremo della marina grande dalla parte del S.. In tanta sciagura, e confusione gli Abitanti del quartiere di S. Giorgio, approssimandosi strate common fill il il i consugno detta

(36) Furono involte fra le rovine due Madri, e due Fanciulli di tenera età.

-loup

la notte si ricoverarono negli Orti vicini; e quelli degli altri quartieri nelle adjacenti marine, parte sotto alle tende, e parte sulle Barche, trasportando seco loro il più prezioso, che avevano, seguendo l'esempio del loro Padrone Conte di Sinopoli, che si pose sopra una comoda Barca con quarantanove suoi Cortigiani. Inoltratasi la notte, verso le ore otto d'Italia, essendo l' aria, ed il mare in tranquillità, e cadendo una placida piova, s'intese un grandissimo strepito cagionato dal rovesciamento di un pezzo di terra dell' estensione di un miglio, e mezzo quadrato, staccatosi dalla montagna detta Campallà. Tal dirupamento diede il guasto alle Vigne, ed agli Alberi di quel-

quella contrada, ricoprendo la pietra del mare chiamata la Formicola, ed il piano Pachi, constituendo due punte tra il capo dello stesso nome, e S. Gregorio, e formando sulla marina detta la Nave un piano coltivabile. Mezzo minuto primo dopo tale rivoluzione si videro venire dalla parte di S. S. W. due sterminati cavalloni di acqua del mare, preceduti da un mugito orribile, che ad un tratto lanciandosi sul lido, misero sossopra, ed ingojarono le Barche, e le tende colla perdita di mille quattrocento trentuno Cittadini, de' quali parte furono ficcati ne' primi piani delle Case situate alla marina, e gittati incontro alle mura colle stesse Barche, e parte furono trascinati nel mare

mare dal ritiramento delle onde (37). Questo gran fracasso durò circa due minuti primi, ritornando indi il mare alla primiera calma (38). Fra gli estinti vi su il nominato Conte di Sinopoli con tutti i suoi Cortigiani. Gli Abitanti del quartiere di S. Giorgio ricoverati negli Orti

- (37) Come la mortalità di coloro, che rimafero fotto le rovine della Città non fu, che di pochi individui, e nello Stato Generale si vedono
 notati 1448, ho stimato perciò nella nota antecedente per esattezza specificare il numero de' morti
 sotto le dette rovine; giacchè tutti gli altri morirono suffocati dalle acque del Mare.
- (38) Vi fono altri esempj d'inondazioni del Mare per essetto di Tremuoto. Noi ne abbiamo riportato uno solenne nella prima parte pag. 38 e 39 not. 17, e ne abbiamo data una plausibile spiegazione nelle pag. 94 e 95.

START

Orti vicini non soffrirono alcun danno. Quelli dell' Acqua grande, che si erano collocati nella Chianella, e marina dell'Oliveto furono in parte danneggiati; ma quelli delle Gornelle, e Livorno, che stavano sulle Barche, e sotto le Tende nella Marina grande furono quasi tutti sommersi. Alcuni di quella Gente infelice salvatisi a nuoto, chiedevano ansanti del vino a bere; e dopo bevuto, morivano all' istante. Gli altri rimasti vivi asserirono, che le acque del mare erano caldissime; in fatti molti si sono trovati con piaghe della natura di quelle, che suol produrre l'acqua bollente. Le onde lungo la gran Marina si alzarono per ventiquattro palmi dalla parte del S., e trentadue da quel-1000

quella del N.. Nel vallone poi di Livorno, che giace in mezzo a detta marina, s' inoltrarono fino a palmi seicento quarantasette. Ivi vennero distrutte ventidue Case, dodici Casini, due Magazzini, il Fondaco de' Manganelli per la Seta, e la Chiesa dello Spirito Santo, restando una sola Casa illesa, in cui si salvarono cento quaranta Persone. La mattina seguente a così funesta notte, tutti quelli scampati dall' ira del mare ascesero in S. Giorgio, portando seco gli Storpj avanzati dall' orribil procella, de' quali molti finirono di vivere. Per lo spazio di due mesi si sono veduti arrivare ne' seguenti luoghi i cadaveri de' naufragati : a Favazzina distante tre miglia da Scil-

-loup

la: a Bagnara sei: a Palmi dodici: alle Pietre nere quindici: a Gioja diciotto: a Nicotera trenta: a Paola cento: al Faro quattro: a Jaci in Sicilia cinquanta: e finalmente in Catania (39). Il Territorio produce poco Vino, Grano, e Seta; ed è la Popolazione addetta sopra tutto alla pesca, principalmente del Pesce Spada, ed al commercio marittimo.

Canida, collocata fopra una collina cia-

nocabilmence danneggiata dai Tremuo-

ti; ellendo glidedifici in parce uguagliadi

otato d' X X arte renduti inabita-

(39) De'Cadaveri venuti al lido in Favazzina, ed in Catania non ne ho potuto avere accurato il numero, e perciò non vien riportato.

Stato di FIUMARA DI MURO.

Fiumara di Muro, Villaggi, Campo, e le contrade Musolà, e Fossa S. Roberto, Catona, e le contrade Fontanelli, Salice, ed Acciarello, Rosali, e le contrade Engristi, S. Domenico, e S. Cono, Cannetello, e le contrade Pezzo, Piale, Ferlito, e Porticato.

La Terra di Fiumara di Muro, cui un tempo diede il nome il vicino Capo Cenide, collocata sopra una collina cinta di valli, su con tutti i suoi Villaggi notabilmente danneggiata da' Tremuoti; essendo gli Edificj in parte uguagliati al suolo, ed in parte renduti inabitabili. Il Territorio è ameno, e sertile, ed è riputato per gli Agrumi, per la Seta, e per i Vini, de' quali, attesa

la vicinanza del mare, i Cittadini fanno gran traffico. Non manca di Vettovaglie, Lini, e Frutta di ogni genere. Siccome il terreno è in parte cretaceo, ed arenoso, ed ha spesse valli, e colline; così per gli scuotimenti si dilamò in molti luoghi, ma con picciolo danno de' fondi.

Stato di CALANNA.

Calanna, Laganadi, S. Stefano, S. Alessio.

Lo Stato di Calanna, che confina con quello di Fiumara di Muro, e si distende all' E. fino alle falde di Aspromonte, soffri gran danno nelle Abitazioni, delle quali la massima parte venne rovesciata, e le altre poche rimasero quasi cadenti. Il Territorio è angusto, i cui prodotti sono Agrumi, Sinto

Kk 2 Ca-

Castagne, Vino, Seta, e Grano, ma in poca quantità. Nelle vicinanze di Calanna in contrada detta lo Spirone, e la Torre si veggono molte fenditure; e presso alla Chiesa del Salvatore, oltre all'essersi aperto il suolo, sono caduti alcuni pezzi della prossima Montagna. Nel distretto di Laganadi si è abbassato il terreno in gran parte cretaceo, e si sono ingrandite due ben lunghe aperture, che vi erano prima del Tremuoto. Nella circonferenza poi di S. Stefano si è fatta una fenditura, che comprende tutto il Paese, ed ha cagionato qualche abbassamento nel suolo; e nel luogo chiamato Camanelli, e Covaluta cadde parte del vicino monte.

gullo, i cui prodomi fono Agrumi,

C3-

(CCLXI)

Stato di SAMBATELLO. Sambatello, Gallico, S. Giovanni,

Onasy on one Diminniti. It s a lister

L'amenità del sito, la soavità dell' aria, e la fertilità del terreno rendono pregevole lo Stato di Sambatello, che collocato presso al mare, guarda la Città di Messina. Viene irrigato dal Fiume Gallico, il quale scorre lungo il vicino Casale dello stesso nome. Abbonda di Vettovaglie, Vino, Seta, Lini, ed Agrumi. Questo non fu esente dalla comune sciagura: poiche soffrì la distruzione di quasi tutti gli Edifici. Sul punto della scossa de' 5 Febbrajo comparvero nella marina di Gallico alcune fosse, donde sgorgò dell' acqua con tale impeto, che mandò sossopra ≠illiq

la Casa di un tale Antonino Adornato. Il territorio di Diminiti, soggetto a sendersi, e dilamarsi, siccome avvenne negli anni passati, quando precipitò al basso la Chiesa, ed alcune Case, si aprì in varie parti per cagion del Tremuoto, e si dilamò, dando il guasto a molti Giardini, e specialmente a quello di D. Francesco Tristani, che era di estensione considerevole.

Stato di Reggio. Il Bondo Reggio co' Borghi. A la la Cafali

Orti, Nasiti, Arasi, Pavigliana, Perlupo, Stravorino, Podargoni, Terreti, Cannavò, Trizzino, Cerasi, Valanidi, Schindilis à.

Al termine della Calabria ulteriore è collocata la Città di Reggio, in amenissi-

(CCLXIII)

nissimo sito, dirimpetto alla Sicilia; ed ha il vanto sopra tutte le altre Città della Provincia per la salubrità dell' aria, ed eccellenza de' prodotti. Tralascio di far parola delle purissime, ed abbondanti acque, della bellezza de' Giardini, e de' pregi di sua Antichità, come cose notissime a chiunque; e passo a descrivere i danni, cui soggiacque nella comune sventura della Provincia. Già, dopo aver sofferto ormai è il terzo anno, un quasi continuo Tremuoto, o per meglio dire trepidazione (40), e le inondazioni del vicino fiume Calopina-Monorin picticalcune Cafe, marie-

(40) Per trepidazione si deve intendere la lun
¡a durata di alcuni Tremuoti rammentati nella pritra parte; cioè quel moto, che continua ad avere
la Terra dopo forti scosse.

per

ce, fu afflitta con tutti i suoi Casali dagli orribili scuotimenti avvenuti ne' mesi di Febbrajo, e Marzo, in maniera, che in parte venne distrutta, e nel resto rimase inabitabile. Caddero alcuni merli del Castello, e vennero conquassati i Bastioni, rovesciandosi porzione delle mura della Città. Il piccolo forte eretto non ha molto nella marina di Pentimele, che sta poco lungi dalla medesima, soffrì notabile danno. I Casali Orti, Nasiti, Arasi, Pavigliana, Perlupo, Stravorino, e Schindilifà furono totalmente distrutti; negli altri poi restarono in piedi alcune Case, ma lesionate. I prodotti del territorio sono Vino, Vettovaglie, Agrumi, e Seta; ed i due ultimi sono in gran copia, e per

per gli quali ha gran fama la Città; a cui aggiungono pregio i famosi labibirinti di Agrumi. Lungo il littorale si vide sgorgare dell' acqua sul punto della prima scossa de' 5 Febbrajo, e si abbassò il lido in alcune parti; onde avvenne, che il mare si estese verso i Borghi della Città. Nel tenimento di Terreti caddero alcune Rocche; e presso alla Parrocchia di Valanidi si fende una Rocca, che minaccia di cadere. Nel territorio poi di Pavigliana ne piombò una nel sottoposto vallone, che chiuse il varco all'acqua di una fontana, la quale scorreva lungo quel tratto. Nel distretto di Perlupo si aprì il terreno ne' fondi di D. Pietro Ro-MEO, e Domenico MALAGRINO per la L 1 . imilelem 'ellun'

lunghezza di ottanta canne; e scivolando cogli alberi di Olive andò a coprire un fondo seminato di D. Ferdinando Romeo, che stava nella parte inferiore: perdendosi così e l'uno, e l'altro fondo in guisa, che oggi non si scorge segno di Alberi. Oltre tanti danni finora descritti, nella notte de' 29 Luglio all'ore cinque, e minuti quindici fu la Calabria ulteriore afflitta di nuovo da una fortissima scossa di Tremuoto della durata di quindici secondi con sotterraneo rimbombo, ed in Reggio vennero diroccate altre due Case nella contrada detta la Sbarra (41).

Los A contra lb organitib late State

(41) Gli altri danni apportati in altri Paesi da questa forte scossa saranno notati nel parlare che si farà de' medesimi.

(CCLXVII)

Stato di S. Agata di REGGIO.

S. Agata co' Borghi.

Cafali & dimensor out

Cardeto, Armo, Mosorroma, Vinco, e Bovetto.

Sei miglia al di là di Reggio è collocata la Città di S. Agata, la quale co' suoi Borghi, e Casali d'intorno su distrutta, ad eccezione di Vinco, e Bovetto, che soffrirono soltanto delle lessioni. I prodotti sono Olio, Vino, e Grano. Il suolo, su cui era la Città si dirupò in maniera, che non può ad alcun patto riedificarvisi (42). Nel te-L1 2 nimen-

(42) Il GRIMALDI nella sua manoscritta relazione osserva, che le fabbriche, che poggiavano sopra la pietra calcarea spogliata di terreno, furono mena lesso-

(CCLXVIII)

nimento poi della medesima il piccol piano detto Trapezzomata circondato da due torrenti, e da un siume si dilamò da tre lati, non solamente per le scosse de' cinque, e sette Febbrajo, ma ancora per quella de' 28 Marzo. Nel luogo chiamato la Melia, ed in altri contigui si veggono aperte delle Rocche, che vanno a terminare in certi piani inclinati.

figni. I prodomi fono Olio, Vino, c

Grano III finolo, isu cui cra la Città

fi dicupò in maniera, che non può asi

alcun patto riedificaryali (42), Ivel te-

Ll 2 nimen-

Stato

lesionate di quelle, che avevano i loro fondamenti sul terreno, o sopra quella crosta d'imperfetto Granito, facile a screpolarsi.

(CCLXIX)

Stato di TERRANOVA.

Terranova, e Molochiello, Radicina, Molochio, Fatrinoli, S. Martino, Scrofario, Galatoni.

Tra i massimi danni cagionati dal Tremuoto nella Calabria ulteriore, è notabile quello dello Stato di Terranova, che ha l'origine dal nono secolo, i di cui Edifici furono dove sprofondati, e dove uguagliati al suolo. Olio, Grano, ed Alberi di Gelsi produce ivi il terreno. La Città non solamente soffrì rovina di tutti gli Edifici, ma ancora quella del suolo, su cui poggiavano: specialmente lungo quel tratto circondato dalle valli, dove le Case, e gli Abitatori profondarono a segno, che divennero valli i luoghi più piani della Blob

Città, e queste in parte piane, ed in parte un poco inclinate. Il vicino Casale di Molochiello collocato sopra un rialto in mezzo a due Valli, si divise in due parti, cadendo mezzo dall'una, e mezzo dall' altra, e quasi disparve, non vedendosene ora nemmeno il sito. Molti fondi poi furono devastati, o perchè usciti dal proprio luogo, o perchè ricoperti dalle cadute balze. In quella parte, che guarda il mare dell' W. fi videro le Campagne inondate dalle acque nel punto della prima scossa de' 5 Febbrajo, le quali si alzarono per più palmi; e si osservò da alcuni Agricoltori essere nel sapore simili alle acque del mare, che sta lungi circa otto miglia. Dopo poche ore furono assorbite dalla

dalla Terra, lasciando le Campagne nel loro stato primiero. Per la caduta delle balze essendosi impedito il corso al picciol fiume Soli, che sbocca nel Marro, si sono formate delle lagune presso alla Città. Le dilamazioni poi, e le fenditure del terreno sono innumerabili, e di tanta ampiezza, che in alcuni luoghi sembrano valloni. Nel tenimento di Radicina caddero sul fiume Razzà le circostanti colline, per cui divertì il corso ad altra parte: e lungo gli orti, che stanno alla riva, zampillò dell' acqua calda, e di odore di zolfo, lasciando macchie di arena cinericcia, che si vede anche al presente. Nel piano medesimo si sbassò il terreno in alcuni luoghi per tre, e quattro palmi. CA-

(CCLXXII)

In saggette Casalnuovo.

Per la rovina degli Edifici, e per la gran perdita degli Abitanti fu funestissima la sorte di Casalnuovo, Paese edificato dopo il Tremuoto del passato secolo: imperocche tutte le Abitazioni, i Trappeti, e le altre Case di campagna furono distrutte in maniera, che nemmeno le fondamenta rimasero intatte. Vi lasciò la vita anche la Principessa di Gerace, a cui apparteneva questo Feudo. Le derrate di questo luogo sono Olive, e la Seta, e formano queste la ricchezza del Paese, che giace in un perfetto piano, terminato al N. da un fiume, che scorre alla distanza di un miglio, e mezzo, e da un torrente lungi un quarto di miglio alla parte

parte del S.. Su questo piano si veggono delle grandi aperture, che si estendono dal fiume al torrente, le acque de' quali nell'atto dello scuotimento si arrestarono per molte ore; e nello spazio frapposto tra il Paese, e le colline, che sono presso alle sponde, si aprì il terreno in vari siti, cagionandosi così degli abbassamenti fino a trenta palmi. E' poi osservabile, che il suolo, su cui erano le Abitazioni, viene intersecato da molte, e lunghe fenditure, di larghezza sette, ed otto palmi; ed un tratto di terra, di circonferenza seicento passi Geometrici si è sprosondato, mettendo sossopra Olivi, Gelsi, ed altri alberi fruttiferi, confondendo tutte le possessioni comprese in detto spa-Mm zio.

zio. Molte colline adiacenti al torrente si dilamarono, e scorrendo ottanta,
cento, e dugento passi Geometrici vennero ad unirsi, rovesciando Vigne, Oliveti, Gelseti, e cagionando altri danni inestimabili. In tali sconvolgimenti
furono ingojati molti Contadini, e circa cento Pecore con due Custodi.

Stato di Polistina.

Polistina, Melicucco.

Tutti gli Edifici di questa Città, e del suo Casale, edificati nel tempo dell' Impero Orientale, ed accresciuti da Federico II, surono agguagliati al suolo in guisa, che ora non si vede, che un consuso ammasso di pietre, e di travi. Nell' uno, e nell' altro luogo diroccarono tutte le conserve di Olio con gran

gran perdita di tal prodotto, e si distrussero molti Trappeti, e Case di campagna. Il territorio della Città è irrigato dal fiume Vacale, per cui è molto fertile, e produce Vettovaglie di ogni genere, Lino, Canape, Olive, Gelsi, ed altri alberi fruttiferi. Vi si facevano circa duemila libbre di Seta in ogni anno, e mille botti di Olio. Nella contrada detta di S. Rocco si osserva oggi una fenditura larga cento palmi, profonda dodici, e larga un miglio. Gli stessi prodotti sopra rammentati ha il territorio di Melicucco, donde si ritraggono dugento botti di Olio, e dugento libbre di Seta in ciascun anno.

Mm 2

infomination d'alta parte oppose y lung

gogil figure Fofelens per lo tratto di

men-

Stato di Cinquefrondi. Cinquefrondi, Giffone.

All' W. del monte Sagra è collocata la Città di Cinquefrondi col suo Casale Giffone, ambidue distrutti dalle fondamenta per cagion de' Tremuoti, colla perdita di molti viveri, e specialmente di quattrocento botti di Olio. Il territorio è piano verso l' W., e montuoso verso l'E., e produce Olive in copia, Gelsi, Viti, Vettovaglie, e Lini. Vi accaddero de' grandi sconvolgimenti, colla devastazione di molte possessioni. Nella contrada detta Busale si abbassò il terreno, e scivolarono alcune colline, rovesciando gli alberi, e i seminati: e alla parte opposta, lungo il fiume Fosolano per lo tratto di Stato s m M mez-

mezzo miglio fu devastato l'aquedotto, col quale s' irrigavano i giardini, ed altri terreni adjacenti, per cui ormai è resa sterile quella parte. Nella contrada detta S. Panto si distaccò un gran pezzo di terra ricoperto di Olive, Fichi, Quercie, ed altri alberi, e venne a chiudere due piccole valli, in cui si fece un ristagno di acqua. Nel luogo di tale avvenimento si osserva oggi un' apertura di estensione quattrocento palmi quadrati, e di profondità cento venti. Similmente nella contrada de' Fontanelli si vede una fenditura, lunga dugento palmi, larga venti, e profonda cinquanta. Nella contrada del Giardinetto ve n'è un'altra di mille palmi quadrati di estensione, e dugento palda

mi di altezza, nel cui fondo nell'atto della scossa de' 5 Febbrajo sgorgò gran quantità di acqua. Nel luogo chiamato Pascalello si aprì il terreno per lo tratto di cento palmi in lungo, trenta in largo, e ottanta in prosondo; e nell'orto di Panetta si vede un'apertura larga palmi quattro, lunga sessanta, e prosonda altrettanto. La scossa violenta de' 29 Luglio spaventò sì fattamente la Gente in Cinquesrondi, che uscì suori delle Baracche, e non ardì rientrarvi in tutto il resto della notte.

S. Giorgio.

Sopra una forte rocca alle falde dell' Appennino era collocata questa Città, i cui Edificj furono in massima parte distrutti, e gli altri conquassati in modo

da non potersi ad alcun patto abitare. Per tale rovina si fece gran perdita di Olio, e restarono diroccati diciannove Trappeti. I prodotti del territorio sono Olio, Vino, Lini, Seta, e Vettovaglie di ogni genere; contandosi in ogni anno fino a due mila libbre di Seta, e mille botti di Olio. Nel tenimento avvennero i seguenti senomeni. Nella contrada detta Molinello, Giuseppina, e Ruota si aprì la terra per due miglia di lunghezza, sei palmi di larghezza, e diciotto di profondità. Dal luogo chiamato Casignana sino a Gentile, tratto di mezzo miglio, vi è una fenditura larga palmi tre, e profonda otto. Un' altra lunga mezzo miglio, larga palmi quattro, e profonda otto ciol o

si vede nella contrada detta Longo. Nel luogo chiamato Bellagello, e Coccali si dilamò la collina, rovesciando molte Quercie, Olive, e Castagne. Per l'altezza di trecento palmi, e larghezza di trenta precipitò un colle nella contrada detta Muscarà.

Stato di Anoja.

Anoja inferiore, Anoja superiore, Maropati, Tiritanti.

In questo Stato furono agguagliati al fuolo tutti gli Edificj. I prodotti del terreno sono Grano, Granone, Olio, Seta, e Frutta di ogni genere. Le rivoluzioni de' territori furono le feguenti. Nel tenimento di Anoja inferiore andarono sossopra diversi fondi colla perdita de' seminati, e di molti alberi; H VC-

(CCLXXXI)

e scivolarono al basso le colline intorno, per altro di loro natura cretacee. In quello di Anoja superiore nel luogo detto la Fontana, scomparve ad un tratto l'acqua sorgente. Nella contrada detta Cafone si aprì la terra, che era ivi piana, e solida, in molti luoghi. Nel luogo detto Riaci, e S. Sebastiano precipitarono dal pendio molti alberi, e si sconvolsero i seminati, con restare ricoperte le strade, che passavano lungo quel tratto. In Scigalà, contrada di Moropati, che prima era un piano in parte seminato, in parte ricoperto di Olive, Gelsi, Fichi, ed altri alberi fruttiferi, oggi si vede una profondità, donde scaturirono tratto tratto delle acque nel punto del primo scuo-Nn

Stato di GALATRO.

Galatro, Plaisano.

Furono rovesciati dalle fondamenta tutti gli Edificj di questi due luoghi. A tanto danno si aggiunse la distruzione di tutte le conserve di Olio, e la perdita dell' Olio medesimo, e di molte altre sostanze. Il territorio è in parte piano, e in parte montuoso presso agli Appennini, e produce Vettovaglie di ogni genere, Olive, Gelsi, Viti, Fichi, ed altri alberi fruttiferi. Nel tenimento di Plaisano nel luogo detto Samuele si vede una fenditura lunga mezzo miglio, profonda trenta palmi, e larga trecento. Nella contrada detta la Fontana si aprì il terreno per il tratranta palmi in largo, cento quaranta palmi in largo, e quaranta in profondo. Nel luogo detto le Cerzulle vi è un'altra apertura lunga palmi dugento, profonda cento cinquanta, e larga un miglio. In quello chiamato la Fortuna si aprì il terreno per un quarto di miglio in lunghezza, quarantacinque palmi in larghezza, e trecento in profondità.

FEROLETO della Chiesa.

Poche case restarono in piedi in Feroleto, e inabitabili. I prodotti del terreno sono Olio, e Vettovaglie. Tratto tratto si veggono senditure nel territorio, le quali non sono tanto considerevoli.

Due miglio lungio da Luarema in un

Nn 2 Stato

(CCLXXXIV)

Stato di LAUREANA, o sia Borrello.

Laureana, Candidone, Serrata, Stillitanone, Bellantone, Borrello.

Lungo il fiume Jeropotamo giace Laureana, in vicinanza della quale sono collocate le cinque Terre suddette, di cui un tempo era capo Borrello, che ha dato il nome allo Stato. Or per le scosse de' memorabili Tremuoti surono distrutti gli Edifici di questo Stato, restando in piedi soltanto poche fabbriche rovinose, di cui non può farsi alcuno uso. I prodotti sono Vino, Olio, e Vettovaglie di ogni genere. Nel tenimento, oltre alle spesse, e grandi fenditure, e dilamazioni delle colline, avvennero altri sconvolgimenti notabili. Due miglia lungi da Laureana in un State luogo

(CCLXXXV)

luogo detto Vaticano vi sono due piccole valli, separate da un monticello, al cui termine si uniscono, formandone una sola. Ivi il terreno è paludoso, in parte coltivato, ed irrigato da rivoletti, ed in parte ricoperto da Gelsi, Olive, e Canne. Dal fondo di dette valli sul punto del primo Tremuoto si videro gorgogliare delle acque miste con massi di terra stritolata, da cui formatisi due torrenti, o siano due Lave a guisa di quelle del Vesuvio, vennero ad unirsi al termine del monticello, costituendo un sol torrente. Questo con gran velocità incominciò a scorrere dall' E. all' W. sul piano inclinato, dilatandosi dove meno, dove più, fino a trecento palmi di larghezza, e States

venti di profondità, pel tratto di un miglio, ingojando trenta Capre, e trasportando a galla, come tanti Navigli, molti alberi svelti dalle radici. Tale Lava finalmente arrestò il corso, e divenne densa, e solida, abbassandosi per dieci palmi, secondo i segni, che si osservarono negli alberi rimasti in piedi sulla medesima; nella quale tratto tratto si veggono delle zolle arenose a color ferreo, e che tramandano un puzzo di zolfo. In un altro luogo detto il Fondaco di Borrello si formarono alcune Conche profonde quattro palmi, e di diametro cinque, dalle quali si vede zampillare dell'acqua.

to the less and dove meno dove play

fine a recommo polini di larghezza, a

-2337

(CCLXXXVII)

Stato di CARIDA'.

Carida, S. Pietro, e Garopoli.

Questo Stato, che confina con quello di Laureana, ed all' E. ha il monte Jejo, soffrì la distruzione di tutti
gli Edificj in maniera, che ne rimasero appena le vestigia. Il tenimento è
di piccola estensione, e produce in poca quantità del Grano, di quello detto
d'India, Avena, Orzo, Legumi, Vino,
Olio, e poca Seta. Oltre i danni mentovati, si aggiunsero gli sconvolgimenti
degli alberi, e de' seminati, essendosi
dilamate le colline, per cui surono devastati parecchi sondi.

Gioja, e Riziconi.

La Terra di Gioja presso al siume Paccolino, poco lungi dalla marina dall' W. su

(CCLXXXVIII)

W. fu totalmente distrutta. Per cagione delle rovine si perdè la maggior
parte del Vino, e dell'Olio, che esisteva nelle conserve. Rizziconi sossi la
stessa siventura, e tutte le Case surono
uguagliate al suolo. I prodotti de' rispettivi territori sono Vino, Grano, ed
Olio.

Stato di ARENA.

Arena, Dasà, Acquaro, Ciano, Potame, Migliana, Bracciara, Limpidi, Pronia, Semiatone, Gerocarne.

Sul confine dello Stato di Caridà giace quello di Arena, che fu distrutto negli Edificj, con perdita di gran quantità delle sostanze de' Cittadini. I prodotti dello Stato sono Olio, Vino, Vettovaglie, e vi si esercita anche l'industria

(CCLXXXIX)

stria della Seta: Nel Territorio di Gerocarne, nelle contrade di Perrolo, Puzzari, Chiusi, e vicinanze si distaccarono alcune colline, le quali posero sossopra gli Alberi, i Seminati, e le Vigne.

luoghi fureno re reonde; colicche non

Questo piccolo Paese Commenda della Religione Gerosolimitana sosti la totale distruzione delle Case. Il terreno produce Grano, Granone, e Fagiuoli. In molte contrade del medesimo avvennero dilamazioni, e sbassamenti con danno di molte possessioni. Nel sondo appartenente alla Cappella del Crocisosti abbassò circa sei palmi, rovesciando un piede di Oliva. Lungo la O o strada poi, che conduce a Seminara si veggono molte, e considerevoli aperture.

Stato di Rosanno. Como la con Rosanno, S. Fili.

Tutte le Abitazioni di questi due luoghi furono rovesciate; cosicchè non si scorge al presente, che una confusione di legni, e di pietre. Il terreno è in parte paludoso, e perciò non di buona qualità sperimentasi l' aria ne' mesi estivi. I prodotti del medesimo sono Vettovaglie, pochi Gelsi, Olio, e Vino eccellente, come altrove nella descrizione della Provincia abbiamo detto. Nel momento della prima scossa si vide gonsiare notabilmente il siume, che scorre alle falde della collina, e le

e le acque corsero torbide, e di color piombino, il cui famoso ponte di legno fiaccò in qualche parte. Lungo la riva in alcuni luoghi si alzarono tanti piccoli monticelli dell'altezza di un cubito, e in altri comparvero delle cavità, donde sgorgò un' acqua sulfurea, e di color cinericcio, lasciando macchie di arena dello stesso colore. Nel corpo degli Abitanti si mosse quell'infestissimo bruciore altrove da noi notato. Nel tenimento poi di S. Fili in contrada detta Campizzi si aprì la terra pel tratto di mezzo miglio in lunghezza, palmi tre in larghezza, e due in profondità: e nel luogo detto l'Acqua bianca si vede una fenditura lunga mezzo miglio, larga un palmo, e profonda due.

00 2

Stato

rolos ib s Stato di Soreto. Soreto el s

Melicuccà di Soreto, Denami, Daffinà.

Giace questo Stato in vicinanza del fiume Cerrate, poco discosto dalla catena degli Appennini. Per le scosse del Tremuoti su totalmente distrutto. Nel territorio vi su piccolo danno pel rovesciamento di alcuni Alberi, i di cui prodotti sono Olive, e Vettovaglie di ogni genere, ma in poca quantità, e vi si sa anche l'industria della Seta.

Stato di Soriano.

Soriano, e Sorianello, Pizzoni, S. Basilio, Vazzano, S. Barbara, S. Angelo.

Siccome il profondissimo sotterraneo scoppio de' 5 Febbrajo sembra essere stato presso alle falde di Aspromonte, replicatamente da noi avvertito, per cui anda-

andarono fossopra i paesi di quella vicinanza; così l'orribile scuotimento de' 7 ebbe principio in questa contrada, come è stato ancora di sopra accennato: imperocchè in tal punto furono rovesciati quasi tutti gli Edifici in Soriano, e nel resto del suo Stato, i quali avevano sofferto poco danno due giorni innanzi. Gli Abitanti della mentovata Terra nulla curando il pericolo, alcuni confidarono entrare nelle proprie case, ed altri mossi da religione, in gran numero presero a girare per lo Paese, portando in processione la Statua di S. FILIPPO NERI: onde avvenne, che in quel momento funesto fossero involti nelle rovine quelli, che nell' Indice generale notati ritrovansi, oltre

oltre ancora gran quantità di Bestiame. Il Territorio produce Vettovaglie di ogni genere, Lino, Canape, Olio, e Seta.

Presso a Soriano scorre dall' E. all' W. un fiume detto Caridi, che ha a' fianchi due alte colline, delle quali quella al N. aveva un piano frappolto tra le falde, ed il fiume, in cui erano Orti irrigati dalle acque del medesimo; e quella al S., che con dolce declivio terminava lungo le ripe, era ricoperta di Olive. Or questa nell' atto della scossa, fendendosi in lunghezza di cento passi, ed in sessanta di prosondità, passò sull'istante alla parte opposta con tutti gli Alberi, di cui alcuni rimasero in piedi, ed altri caddero, chi con

i rami rivolti al N., e chi al S.. Il fiume arrestò il corso; e penetrando per altra via formò un Lago. In tale sconvolgimento restarono oppresse quindici persone, che si trovavano in quel luogo infelice. Nel tenimento di Pizzoni, S Basilio, e Vezzano si dilamarono molte colline, colla perdita di Quercie, Olive, ed altri alberi fruttiferi; qual danno viene stimato circa ducati seimila. E da notarsi, che un tal Romualdo MAGNELLA di Soriano dopo trentadue giorni ritrovò vivi fotto le rovine due Porci, che credeva già putrefatti. La Terra di Soriano era divisa in due parti, una collocata in luogo alto, e montuoso, e l'altra in sito basso, ed arenoso. Nel mezzo stava il

magnifico Edificio de' Domenicani, in cui vi erano tre Chiostri, uno superiore, e due inferiori, ciascuno di seicento quaranta palmi quadrati di estensione; ed un altro meno grande dietro alla Chiesa. Or la scossa accaduta nel giorno 5 Febbrajo arrecò del danno a questo Edificio, e caddero il Cupolino della Chiesa, le camere Prionali poste nel Chiostro superiore, e quanto vi era al di sotto. Venne ancora diroccata una porzione del Parlatorio, o sia Galleria; ma il Tremuoto de' 7 rovesciò la facciata della Chiesa fino al cornicione, la volta, la Sagristia, il Coro, e tutte le camere di quella parte del Convento unita alla Chiesa, restando in piedi i primi piani ; la cadu-- \$150

duta poi di quelle degli altri Chiostri fracassò tutte le fabbriche inseriori. Le officine surono scosse dal Tremuoto, e schiacciate da' massi delle cadute mura. In somma, suorchè due pilastroni della Chiesa alti cento palmi, e qualche pezzo della facciata, e delle mura in giro così del Convento, come della Chiesa, per altro conquassate anche esse, il rimanente è un mucchio di pietre.

Stato di VALLELUNGA.

Vallelunga, S. Nicola, Nicastrello.

Fin dalle prime scosse de' 5 Febbrajo vennero distrutte le Case, le Chiese, ed il Monastero de' Risormati nella Terra di Vallelunga, ch'è posta in
mezzo a' monti, poco lungi da' suoi
P p
Vil-

Villaggi, e da Pizzoni. I detti Villaggi foffrirono poi l'estremo danno del Tremuoto de' 28 Marzo. Nel Territorio si dilamarono molte colline, dando il guasto a' Seminati, ed agli alberi di Olive. Del monte, sul quale era collocato S. Nicola, ne cadde una parte nel sottoposto vallone. I prodotti dell'intero Stato sono Olio, Grano, Granone, che noi diciamo Grano d'India, Orzo, Avena, e Legumi.

Stato di MILETO.

Mileto, Calabro, Nao, Jonadi, Comparni, Paravati, S. Giovanni, S. Pietro.

Mileto Città da altri creduta della più rimota antichità, da altri de'tempi Lon-gobardi, è collocata sopra un'angusta collina, il cui terreno cretaceo sembra un sapon

sapon fossile, adoperato dagli Abitanti per imbiancare i panni, come altrove abbiamo accennato. Viene bagnata dal fiume Nisi alla parte del S., e dallo Scotoplito all'opposta. Questa, e i suoi vicini Villaggi si veggono rovesciati, eccettoche Jonadi, e Nao, i quali non fono intieramente abbattuti . Il Territorio produce Olio, Vettovaglie, e Seta. Oltre la detta creta saponacea, vi è ancora la plumbea, la marziale, il gesso micaceo, il talco bianco, e nero, e le pietre focaje, altrove parimente rammentate. Fra gli Edifici magnifici della Città, oggi distrutti, vi era ad uno degli estremi la Cattedrale fondata dal Conte Ruggiero sopra diciotto colonne, due delle quali Pp 2

erano l'una di marmo mischio Africano, l'altra di Cipollino, che furono tolte nell' antica Vibona Valentia dal famoso Tempio di Proserpina, la cui Ara di pietra paragone si vede nella soglia della porta laterale della Chiesa. Seguiva quindi il Palazzo Vescovile col Seminario. All' altro estremo era posta la celebre Regal Badia fabbricata di pietre quadrate, nella cui porta maggiore erano due stipiti di marmo bianco, anche trasportati dalla nominata Vibona Valentia. Nella Chiesa di questa Badia si osserva l'illustre Sarcosago del Conte Ruggiero, e quello della sua moglie Adelaide. drate londing dat Come Russing to-

pra diciorto colonne, due delle quall

Stato di NICOTERA.

Nicotera, Badia, Comerconi, Preytoni, Caroniti.

- Comerconi foltanto fu rovinato dalle fondamenta: la Città poi, rammentata la prima volta nell'itinerario d'Anto-NINO, e gli altri tre Casali surono in parte distrutti, e nel resto fracassati in modo da non potersi abitare. Fra gli Edifici conquassati sono notabili la Cattedrale, e il famoso Palazzo del Principe di Scilla. Le Case poi di campagna furono tutte spianate. I prodotti del Territorio sono Vettovaglie di ogni genere, Lino, poca quantità di Olio, e di Seta, molto, ed eccellente Vino. Nel Feudo detto Ravello, tenimento di Nicotera sul punto della prima scossa

de' 5 Febbrajo si vide scaturire dell'acqua all'altezza di mezzo uomo, la quale era calda, e di odore sulfureo. Tal fatto venne contestato al General Pi-GNATELLI da' fratelli Giacomo, ed Antonio Massara, che si trovavano nel luogo predetto; aggiungendo, che gli Animali vacillando caddero a terra. Nel medesimo tempo il Mare di quella contrada s' incominciò a ritirare gonfiandosi, e poi ad un tratto si spinse sul lido, ponendo sossopra le barche peschereccie colà situate.

Stato di JOPPOLO.

Joppolo, Coccorino.

L'uno, e l'altro Paese per gli orribili scuotimenti de' 5, e 7 Febbrajo surono in parte spianati, e in parte ren-

renduti inabitabili. Il Territorio produce Grano, Legumi, Gelsi, ed Olive. Molte rupi precipitarono dalla sommità nel tenimento di Coccorino, in cui si fecero considerevoli fenditure. Paolino Muzzapappa, e Giuseppe Calo Cittadini del mentovato Paese, mentre lavoravano nel loro campo collocato in un luogo alquanto elevato presso alla marina, videro sul punto del primo scuotimento de' 5 Febbrajo arrestarsi il Mare, e quindi fendersi in due parti, in guisa che si scoprivano le arene nel fondo. Nel tempo medesimo e Buoi, e Giumenti vacillando caddero a terra con fremiti, e mugiti.

di deura de di se per d'alle de mesti le comi V

(CCCIV)

-org obrotime Calimeral addani dubuen

Questo piccolo Paese, il cui Territorio confina collo Stato di Mottafilocastro su in parte distrutto, e in parte
fracassato da' Tremuoti de' 5, e 7 Febbrajo, e da' susseguenti. Gli Abitanti
perderono sotto le rovine qualche loro
suppellettile. I prodotti del Territorio
sono Grano, Grano d' India, Lino,
Olio, Bambagia, Fagiuoli, Ghiande,
e Seta.

iring sub S. CALOGERO. inp a samm

Furono eguagliati al suolo tutti gli Edifici di S. Calogero, Paese situato presso al siume Calopotamo, che sbocca nel Metramo. Il Territorio produce Olio, Vettovaglie di ogni genere, e poco Vino.

CALE-

Stato

Mottafilocastro, Limbadi, Mandaradoni, S. Nicola de Legistis, Caroni.

Questo Stato su intieramente distrutto negli Edisicj, con perdita notabile
di Vettovaglie, e mobili, che rimasero sotto le rovine. Nel Territorio si
secero molte aperture per cagione del
Tremuoto de' 5 Febbrajo. I prodotti
del medesimo sono Grano, Grano d' India, poco Olio, e Seta.

S. Marco, S. ozziq leb otato del Pizzo. S. Leo.

Coffanti, P. . Smit Pizzo, Pime. 9 . itimo ?

E' collocato il Pizzo, Città de' tempi Longobardi, sopra uno Scoglio alla
marina dell' W., dentro il celebre Golfo Lametino, oggi di S. Eufemia, cinta
di mura, ed adorna di comodi Edisiej.

Qq
Que-

Questa, e il suo Casale Pime surono in parte distrutti da' Tremuoti de' 5, e 7 Febbrajo, e in parte conquassati; ma per la siera scossa de' 28 Marzo surono intieramente spianati. La Gente è in parte addetta al commercio marittimo; ed il Territorio produce Grano, Grano d' India, Legumi, Vino, Olio, Lino, e Gelsi.

Stato di BRIATICO.

Briatico, Potenzoni, Sciconi, S. Cono, S. Marco, S. Costantino, Favelloni, S. Leo, Cessanti, Pennaconi, Mandaradoni, Mantineo, Conidoni, Paradisoni.

Poche fabbriche in Potenzoni, Sciconi, S. Leo, Cessaniti, e Mandaradoni rimasero in piedi: il resto tanto nella
Città, quanto negli altri Casali su total-

talmente distrutto. I prodotti dell' intiero Stato sono Grano, Vino, Vettovaglie, e Bambagia.

Stato di TROPEA.

Tropea, S. Domenica, Ciaramiti, Brivadi, S. Niccolò, Orsigliadi, Ricadi, Lampazzone, Barbalaconi, Panaya, Carciadi, Spilinga, Caria, Brattiro, Gasponi, Drapia, Alafiro, Zaccanopoli, Fitili, Dafinacello, Dafina, S. Giovanni, Zambrone, Parghelia.

Non solamente dalle scosse de'5, e 7 Febbrajo; ma ancora da quella de' 28 Marzo fu danneggiata Tropea (che si crede così detta dalla vittoria di Sesto Pompeo), e i suoi ventitre Cafali : cosicche tutte le fabbriche sono in parte cadute, e in parte fracassate. mob

11

Il Territorio di questo Stato produce Vettovaglie, Vino, e Bambagia. Vi sono buoni pascoli, onde riescono eccellenti i latticinj. Vi è ancora l'industria della Seta, e trassico marittimo, specialmente in Parghelia.

Stato di MESIANO.

Mesiano, Zungri, Orsigliadi, Rombiolo, Garavati, Moladi, Papiglionte, Perno-care, Pernocarello, Presinaci, Fialanda-ri, Scaliti, Larzona, Pizzinni.

Tutte le fabbriche di questo Stato furono rovesciate, toltene poche in Mesiano, Presinaci, Larzona, e Pizzinni, le quali per altro si rimasero rovinose. In Orsigliadi, e Rombiolo si perderono sedici botti di Olio, e quantità di Vettovaglie, e Salumi. I prodotti

dotti del Territorio di questo Stato sono Olio, Vettovaglie, e poco Vino. Stato di Monteleone.

Monteleone, Piscopio, Tammarò, S. Gregorio di mezzo, S. Gregorio superiore, S. Pietro di Bivona, Vena superiore, Vena inferiore, Triparni, Longobardi.

Non su totalmente dalle siere scosse de' 5, e 7 Febbrajo, che diedero il guasto a' Paesi collocati alla parte inferiore, distrutta la Città di Monteleone, edificata nel tempo, che regnava FERDINANDO II, vicino le rovine dell' antico Hipponium; ma dalle susseguenti, e specialmente da quella de' 28 Marzo su danneggiata in modo, che in gran parte venne rovesciata, e nel resto rimase inabitabile. I nove Villaggi di detta

detta Città, le Casette, e i Casini di campagna furono quasi tutti eguagliati al suolo fin dal tempo delle prime scosse. I prodotti del terreno sono Olio, Vino, Gelsi, e Vettovaglie.

STEFANACONI.

Questo Paese su rovesciato dalle fondamenta fin dal tempo de'primi Tremuoti. I prodotti del Territorio sono Vettovaglie di ogni genere, Olio, e Lino. S. Onofrio.

Le prime scosse accadute nel mese di Febbrajo apportarono gran danno alla Terra di S. Onofrio, distruggendo parte degli Edificj: ma quella de' 28 Mar-20 diede il guasto alle rimanenti abitazioni; cosicchè oggi non si scorge che qualche muraglia rovinosa in piedetta

di. Una egual sorte ebbe il Monastero de' Basiliani. Le campagne producono Vettovaglie, Lino, ed Olio.

Stato di Filogaso.

Filogaso, Panajia.

Questo Stato su totalmente distrutto; e sra gli Edisicj rovinati sono da
notarsi il Monastero de' Domenicani nel
primo, e de' Cappuccini nel secondo.
Tanto in Filogaso, che in Panajia si
veggono delle grandi senditure, e qualche dilamazione. I prodotti del terreno consistono in Frutta, e Vettovaglie
di ogni genere.

Stato di MAJERATO.

Majerato, Capistrano, Montesanto.

Questo Stato su intieramente distrutto dal Tremuoto de' 28 Marzo, i cui EdiEdificj soffrirono, principalmente in Montesanto gran danno anche nelle prime scosse, cagionandovi molte fenditure nel suolo, su cui poggiavano. Il Territorio produce Vettovaglie di ogni genere, Olio, Lino, e Seta.

Monterosso.

La parte W. del Paese su quasi interamente distrutta per cagione de' Tremuoti del mese di Febbrajo; ma la orribile scossa de' 28 Marzo rovesciò i rimanenti Edifici. Il terreno dà Olio, Seta, Grano, Grano d' India, e Legumi. Nelle piccole pianure presso al fiume Angitola lungo la strada, che conduce a Polia si veggono degli abbassamenti di terra di un palmo, e mezzo, e molti buchi di due once di dia-Edimetro (43) ricoperti di arena cinericcia, donde sgorgò dell'acqua nel punto dello scuotimento de' 28 Marzo. Sulla schiena del monte, un miglio lungi dall'abitato, vi è una senditura lunga trecento passi Geometrici, per la quale sembra, che il monte minacci di cadere da ambe le parti. Nella contrada detta S. Gregorio, che giace all' W. del Paese, alla distanza di due miglia dal medesimo (44), si osserva con Rr

- (43) Come il piede Francese è diviso in dodici parti eguali, chiamate pollici, ed ogni pollice in dodici linee; così il palmo Napolitano è diviso parimente in dodici eguali parti, chiamate once, ed ogni oncia in cinque linee, dette comunemente minuti.
- (44) Non sarà suor di proposito avvertire, che le miglia, che si son nominate, e che si nominano nel

meraviglia, che un tratto di terreno di novecento palmi quadrati, pianissimo siasi sprosondato in guisa, che le cime degli Ulivi, che vi erano, sono oggi più basse della terra circostante.

Stato di Polia.

Polia, Poliolo.

Il Tremuoto avvenuto alle otto, e mezzo della mattina del primo di Marzo cagionò gran danno a Polia, con distruggere gran parte delle abitazioni. Quello poi della sera de' 28 sinì di rovesciare il Paese. In Poliolo caddero ancora tutti gli Edisici, già notabilmente danneggiati dalle scosse anteceden-

nel corso di questa descrizione, sono le miglia d' Italia di 60 per grado. Ogni miglio di questi è tese Francesi 958.

denti. Le campagne producono Vettovaglie di ogni genere, Olio, Vino, e
Seta. Nel suolo, su cui era edificato
Poliolo, ch'è di pietra calcarea, è in
vicinanza del medesimo alla parte dell'
W. si veggono delle lunghe, e profonde senditure, e molti abbassamenti
nella strada, per la quale dal mentovato Paese si va a Monterosso.

CASTELMONARDO.

Considerabili furono le rovine, che i Tremuoti de' 5, e 7 Febbrajo cagionarono in Castelmonardo; ma quelli del primo, e de' 28 Marzo rovesciarono dalle fondamenta i rimanenti Edisicj. I prodotti de' campi sono Vettovaglie di ogni genere, Olio, e Seta.

pares elle un raggio delle mare da come

Rr 2 FRAN-

(CCCXVI)

-one V ener Francavilla : all interest

La Terra di Francavilla già conquassata ne' primi Tremuoti, venne quasi intieramente distrutta dalla scossa de' 28 di Marzo. I prodotti del Territorio consistono in Vettovaglie di ogni sorte, Olio, e Seta.

Montesoro.

Siccome la piccola Terra di Monteforo giace nelle vicinanze de' sopradescritti Paesi; così ebbe la stessa sventura, sossendo la totale distruzione dal Tremuoto de' 28 Marzo. Il terreno produce Grano, quello detto d' India, Olio, e Seta.

CORTALE.

Non è fuor di proposito l'immaginare, che un raggio della materia essicien-

ciente il Tremuoto la sera de' 28 di Marzo venisse direttamente a ferire questo Paese infelice: imperocche in quel punto andarono sossopra le Abitazioni, le Chiese, i Trappeti, le Conserve di Olio, le Case di campagna, e i Molini di quella contrada, colla perdita ancora di gran quantità di Animali, e di viveri. Nel Territorio si veggono molte fenditure, e varj dirupamenti; ed un piano detto il Giardinello si scorge abbassato quasi due palmi. In quello chiamato gli Arrenni, ch'era in pendio, si sconvolse la collina, rovefciando centocinquanta alberi di Olive. I prodotti, che danno le campagne, sono Vettovaglie di ogni genere, Vino, Olio, e Seta.

(CCCXVIII)

Stato di MAIDA.

Maida, S. Pietro di Maida, Vena di Maida, Jacurso, Lacconia, Curinga.

E' posta la Città di Maida sopra un' alta rocca, alle cui falde in piccola distanza scorre il tortuoso siume Pesipo; ed ha poco lungi i cinque suoi Villaggi. Il Territorio abbonda di Vettovaglie di ogni genere, Olio, e Seta. Per cagione de' Tremuoti accaduti nel mese di Febbrajo, e sopratutto di quello de' 28 Marzo furono rovesciati quasi tutti gli Edifici di questo Stato, fuor di pochi rimasi in piedi, ma inabitabili. Nelle pianure di Maida presso alla marina si veggono molte cavità, dalle quali sgorgò dell'acqua nericcia nel punto della prima violenta scossa, lafciansciando nella loro superficie una certa arena di color piombino. Nella contrada detta lo Stretto comparvero alcune fenditure, dalle quali uscì un sumo denso, e caldo in guisa, che un tal Giovanni, e Bruno di Conflenti (Paese della Calabria citeriore) appressandovi la mano non poterono resistere per il calore. Questo sumo durò circa ventiquattr' ore, e poi svanì.

Stato di Gizzeria.

Gizzeria, S. Eufemia.

Poche lesioni si osservano in Gizzeria, ma molte in S. Eusemia, ch'è collocata presso al mare dell' W., e che
dà il nome al Golso, chiamato anticamente Lametico, come altrove abbiamo detto. I prodotti del Territorio di
que-

questo Stato sono Vettovaglie di ogni genere, Olio, Vino, Seta, Fichi, e Riso. Lungo le sponde del vicino siume Amato si sconvolse il terreno in piccola parte, senza danno notabile.

Stato di NICASTRO.

Nicastro, Platania, Zangarona, S. Biagio.

Il Tremuoto cagionò poco danno nello Stato di Nicastro, non essendovi patite, che alcune case di persone povere, e molte lesioni negli altri Ediscj. I prodotti del Territorio consistono in Grano, Olio, Vino, Seta, Melloni, ed altre frutta.

State di FEROLETO.

Feroleto superiore, Feroleto inferiore, Serrastretta co' Villaggi Migliuso, Tauro, Accaria, Angoli, Jevoli.

Le due Terre di Feroleto furono in par-

parte distrutte, ed in parte fracassate dal Tremuoto de' 28 Marzo. In Serrastretta poi, e ne' Villaggi caddero poche case, e molte vennero lesionate. Nel territorio si veggono picciole fenditure, i prodotti del quale sono Olio, Seta, Lino, Latticini, Lana, e Vettoyaglie di ogni genere. oilO ib

AMATO.

La Terra di Amato, a cui diede il nome il famoso siume, che devasta in ogni anno le vicine campagne, soffrì considerabili rovine negli Edisici per cagione del Tremuoto de' 28 Marzo; poiche oggi si scorge in gran parte distrutta, e nel resto inabitabile. Nel territorio si veggono varie fenditure, e dilamazioni, le quali posero sossopra State:

Ss

mol-

molti alberi fruttiferi. Producono le campagne Olio, Seta, Vini, Fichi, e Vettovaglie.

estanodal o Marcellinara. also adorq

Fu maggiore la sventura di Marcellinara, la quale venne quasi uguagliata intieramente al suolo. Il territorio dà Olio, Seta, Frutta, e Vettovaglie. Stato di Tiriolo.

Tiriolo, S. Pietro di Tiriolo, Settingiano, Migliarina.

Grandi rovine soffri Settingiano; ma minori gli altri Paesi di questo Stato, i quali sono in parte a terra, e in parte inabitabili. I campi danno i medesimi prodotti di Marcellinara.

territorio si veggono varie sonditure,

e dilamazioni, le quali pofero fosfopra

-lom 82 Stato

(CCCXXIII)

obom i Stato di Gimigliano.

Gimigliano superiore, Gimigliano inferiore, Carlopoli, Cicala.

Nell' uno, e nell' altro Gimigliano caddero parte degli Edifici, e parte rimasero inabitabili. Le Castagne, il Vino, e la Seta formano i prodotti del territorio.

Stato di TAVERNA.

Taverna, Albi, Sanci, S. Pietro, Fossato, Maranisi, S. Giovanni, Magisano, Pentoni, Noce, Vincolise, Sorbo.

Giace la Città di Taverna presso alla Sila, ed ha intorno i suoi Villaggi a non molta distanza. Il territorio è in gran parte montuoso, i cui prodotti sono Castagne, Seta, poco Vino, ed Olio. Gli Edisici vennero in parte dis Ss 2 strut-

(CCCXXIV)

strutti, ed in parte fracassati in modo da non potersi abitare. Quelli del Sorbo caddero tutti; e quelli di Vincolisi furono soltanto lesionati. Nelle campagne si secero molte fenditure; e pressona Pentoni nel punto della scossa de' 5 Aprile comparvero de' suochi volanti sulla superficie della Terra.

SIRIO . AILIS ERNA.

E le Chiese, e le Abitazioni di questa Terra surono quasi tutte fracassate. Grano, l'altro detto d' India, Orzo, Avena, e Legumi sono i prodotti del territorio.

Stato di ZAGARISE.

intohong in Zagarise, Sersale . sq ming ni

e gli altri vennero conquassati. In Ser-

sale poi non vi surono rovine considerabili, ma soltanto delle grandi lesioni. I campi producono Grano bianco, Germano, e Legumi.

ib strang State di Belgastrolla offere

Belcastro, Andali, Cuturella, la Cerva?

Benche non fossero caduti Edisici nello Stato di Belcastro, pure le sabbriche sossiriono delle considerevoli senditure, suor di quelle della Cerva, che surono meno danneggiate. Le campagne, che vengono irrigate dal siume Siro, producono Grano, quello d' India, e Legumi.

Stato di MESURACA.

Mesuraca, Marcedusa, Arietta, Petrona.

Non dissimili danni patì Mesuraca co' suoi Villaggi. Il territorio produce Grano

(CCCXXVI)

Grano bianco, ed Indiano, Legumi, e Seta.

consid const Policastro : igmo I in

La Città di Policastro, che giace presso alla Sila, su in gran parte distrutta, e nel resto conquassata. Produce il territorio Grano bianco, Indiano, e Legumi.

briche foffrironankaon Donfiderevoli fen-

Tutti gli Edifici di Cropani si veggono lesionati norabilmente, ed alcuni in parte rovinati. I campi producono Grano bianco, Germano, Indiano, Orzo, e Legumi.

Stato di SIMMARI.

Simmari, Soveria, Crichi.

Le fabbriche di Crichi furono notabilmente lesionate. Gli Edisci poi di Sim-

(CCCXXVII)

Simmari, e di Soveria patirono gravissimo danno, essendo stati quasi tutti rovesciati, ed il resto inabitabili. Il territorio dà Grano bianco, Indiano, e Legumi. ola solom o collectio II

Stato di Cutro. - Cutro, le Castella.

La Terra di Cutro soffrì molte lefioni negli Edifici; cosicche la maggior parte delle Case si renderono inabitabili. Nelle Castella poi, Paese alla riva del Jonio presso alla famosa Torre di Annibale, si vede mezzo diroccato il Castello, e il resto delle Abitazioni notabilmente lesionato. I campi producono Vettovaglie di ogni genere. and offend it of Isola. Il comb audia

Questo paese non pati alcun danno nelle parec

nelle fabbriche. Ha un fertile territotio, i cui prodotti sono le Vettovaglie. Stato di Cotrone.

Cotrone, Papanice, Apriglianello.

Il Castello, e molte Case vennero lesionate nella Città di Cotrone, e dodici maggiormente scosse. Quasi lo stesso detrimento sossi Papanice, ed il picciolo seudo Apriglianello. Il prodotto del territorio consiste specialmente in Vettovaglie, e Latticinj.

Stato di S. SEVERINA.

S. Severina, S. Mauro, Scandale.

Le Abitazioni di S. Severina, e di S. Mauro furono in parte conquassate. Quelle poi di Scandale non patirono alcun danno. Il territorio di questo Stato produce Vettovaglie, ed è in gran parte

(CCCXXIX)

parte addetto al pascolo, per cui si hanno ottimi latticinj & II S. ORAKNATAD

Poiche la C.Altilia.D al Silvion

In alcune Case, e nel Monastero, e nella Chiesa de' Cisterciensi della Terra di Altilia si veggono delle fenditure. I prodotti de' campi sono Vettovaglie, poco Olio, e Latticinj.

perciò non folianon Corroneil di non bioroq

Intatti sono gli Edifici di Cotronei; ed il suo territorio produce lo stesso, che quello di Altilia de sennov silonolla

ROCCA BERNALDA.

Questa Terra collocata non molto lungi dal monte Clibano pati qualche danno nelle Abitazioni, e nelle Chiese, per cui molte se ne renderono inabitabili. Poco Olio, Vettovaglie, e Lat--Junb

Latticinj sono i prodotti del Territorio. CATANZARO, e il Sobborgo Gagliano.

Poichè la Città Capitale della Provincia, Catanzaro è collocata sopra una rocca molto lungi dal centro delle prime efficienti cause del Tremuoto del mese di Febbrajo, quando andarono sossopra i Paesi lungo quelle contrade; perciò non foffrì rovine notabili negli Edifici, senonche alcune lesioni. Ma nel funesto avvenimento de' 28 Marzo, allorchè venne danneggiata la parte del N. della ulteriore Calabria, forse perchè fu più dappresso il punto del profondo scoppio, la massima parte delle fabbriche di questa Città per tal cagione restò fracassata, ed alcune caddero dalle fondamenta. In Gagliano poi Lac-

(CCCXXXI)

quattro Case solamente surono rovesciate, e diciassette rendute inabitabili. Finalmente per la violenta scossa della notte de' 29 Luglio in Catanzaro oltre di essersi causate maggiori lesioni di quelle, che prima vi erano, cadde la Cupola della Chiesa de' Paolotti, e la volta del Coro; e nella Chiefa degli Agostiniani cadde parre della volta, e caddero alcune rovinose muraglie nella Città. I prodotti del territorio sono Grano, Olio, Latticinj, Frutta, e Seta, alla manifattura della quale sono specialmente addetti i Cittadini.

GIRIFALCO.

Le fiere scosse de' 5, e 7 Febbrajo cagionarono molte rovine in Girifalco; ma quella terribile de' 28 Marzo rove:

T t 2 sciò

(CCCXXXII)

sciò la massima parte degli Edisici, rendendo il resto inabitabile. Il territorio abbonda di Olio, Seta, e Frutta; e produce ancora Vino, Legumi, Ghiande, Castagne, Grani bianchi, ed Indiani.

Stato di SQUILLACE.

Squillace, Staletti, Olivadi, Centrache, Palermiti, S. Elia, Amarone, Borgia.

La fiera scossa de' 28 Marzo cagionò nella Città di Squillace edificata sulle rovine dell'antica Colonia Ateniese Scillacium (45), ed in tutto lo Stato quasi le stesse rovine, che quella de' 5 Febbrajo

fciò

e fiere scolle de c. e 7 Feb

⁽⁴⁵⁾ Nel monte vicino a Squillace ritrovasi la miniera di Molybdene, da noi nella descrizione della Provincia rammentata.

brajo nelle contrade, le quali dalle falde di Aspromonte si stendono verso il N., e l' W. sopra da noi descritte. La massima parte degli Edificj dello Stato si vede a terra; e quei pochi rimasi, sono inabitabili. Borgia poi su rovesciata dalle fondamenta; ed essendosi dilamata parte della collina, su cui poggiava, e fesso il suolo oltremodo, non vi si può a niun patto ivi di nuovo riedificare il Paese. Uno de' due rivoletti, che abbracciano le falde della collina, e che prendendo il nome di fiume Palagoria, vanno ad unirsi sotto il Paese verso quella parte, che guarda all' E., fu ingojato dalla Terra nel punto dello scuotimento. Dal letto del mentovato fiume si alzò 180%

per dieci palmi un ammasso di pietre, e di arena, estendendosi in larghezza quaranta palmi, e in lunghezza dugento: onde avvenne, che si deviasse l'acqua. Le rupi chiamate i Cancelli, e gli Arelli presso al Paese, scivolarono, sconvolgendosi le prossime valli dette Prassio, Spilinga, e Belvedere. Per le dilamazioni delle colline andarono sossopra circa cento tomolate di terra in varie contrade di quella vicinanza, colla perdita di Vigne, e di circa cinquanta alberi di Olive, trenta di Gelsi, e cinquecento di Quercie. I prodotti del territorio sono Vettovaglie di ogni genere, Olio, Seta, Ghiande, e Castagne. . ornamitous) olS. FLoro. lon arroll al

Siccome S. Floro è poco lungi da
Bor-

Borgia, così ebbe la stessa sventura; poichè divenne un mucchio di pietre. Vi si perdè quantità di Olio, Vino, e Grano, prodotti del suo territorio, nel quale si veggono molte fenditure.

Stato di Petrizzi.

Petrizzi, Soverato.

Presso al siume Beltrano è posto il picciol Villaggio Soverato, poco lungi dal mare; ed ha vicino il Paese di Petrizzi, che giace più dentro terra. Le loro sabbriche sono parte distrutte, e parte inabitabili; rovine cagionate sopratutto dal Tremuoto de' 28 Marzo, che diede il guasto a quelle contrade. I campi producono Lino, Bambagia, e Vettovaglie.

Mon-

(CCCXXXVI)

Montepaone . soo wight

Il siume Militeo irriga il territorio della Terra di Montepaone. Oggi si scorge in gran parte distrutta, e nel rimanente inabitabile per cagione della siera scossa de' 28 Marzo. La Chiesa Madre venne intieramente rovesciata. Il territorio dà Legumi, Grano bianco, Indiano, Olio, e Vino.

Stato di GASPARINA.

Gasparina, Montauro

Piccolo danno sossir questo Stato per le scosse de' 5, e 7 Febbrajo; ma grandissimo per quella de' 28 Marzo: imperocche la maggior parte degli Edisici su rovesciata, e gli altri rimasero inabitabili. Il territorio produce Grano bianco, Indiano, Legumi, Seta, ed Olio.

(CCCXXXVII)

GARAFFA di TIRIOLO.

Questo piccolo Villaggio sorto non ha molti anni dalle rovine della vicina Rocca Falluca, fu intieramente distrutto. E' collocato in alto sopra terreno arenoso, e mobilissimo, avendo a fianchi alcune Valli: ond'è, che il suolo, su cui poggiava, siasi tutto scosso, ed aperto, e in parte dilamato, cagionando così l' intiera distruzione delle fabbriche. I campi producono Vettovaglie di ogni genere, Olio, e Vino. Il prossimo boschetto chiamato il Gelseto fu rovesciato in parte; cosicchè in alcuni siti non si scorgono più alberi. Nel resto del territorio poi, e nelle vicinanze si osservano molte fenditure, e dilamazioni, specialmente Vv Diala. nel

(CCCXXXVIII)

nel tenimento di Usito, per la cui strada, che conduce a Catanzaro, non può assatto passarsi, attesi i rovesciamenti delle circostanti colline.

Stato di S. Vito.

S. Vito, Cenadi.

Pochi Edificj si veggono in piedi in questo Stato, quantunque fracassati: tutti gli altri poi sono a terra. Il territorio produce Vino, Vettovaglie, Lino, e Castagne.

ARGUSTO.

Fu quasi intieramente distrutto questo piccolo Villaggio. Dal territorio si ritrae Grano, l'altro detto d'India, Orzo, Fave, e Fagiuoli.

a lom encytallo in amunto ans lines

breaklained by trainguistics of one interior

len

(CCCXXXIX)

Stato di SATRIANO.
Satriano, Sansoste, Davoli.

Sembra, come altrove abbiamo detto, che il sotterraneo scoppio della materia efficiente il Tremuoto de' 28 Marzo fosse stata nelle contrade di Girifalco, o sia nel centro della parte più stretta della Provincia; imperciocchè quanto più i Paesi si accostano a detto luogo, tanto maggior danno si osserva aver essi sofferto. In fatti lo Stato di Satriano, che aveva patito delle lesioni per le prime scosse, in quella de' 28 Marzo ebbe considerevoli rovine, essendo caduti molti Edificj, e gli altri rimasi inabitabili. I campi di questo Stato producono Vettovaglie di ogni genere, Olio, Seta, Bambagia, e Castagne.

Vv 2

GA-

GAGLIATO.

Non fu dissimile la sorte di Gagliato per le ragioni sopradette, essendo state rovesciate molte sabbriche, che prima avevano soltanto sosserto delle lesioni; e il resto delle Case conquassato in modo, che non può assatto abitarsi. I prodotti del territorio sono Fagiuoli, Castagne, Grano, e l'altro d'India.

TORRE.

Fu danneggiata notabilmente negli Edificj nelle prime scosse; ed in massima parte surono rovesciati da quella de' 28 Marzo. Produce il territorio Castagne, Lupini, Grano mischio, ed Indiano.

CHIARAVALLE.

Alcuni pochi piani inferiori delle Case si veggono in piedi in Chiaravalle: tutto il resto venne uguagliato al suolo dalla scossa de' 28 Marzo. I prodotti de'campi sono Seta, Vino, Grano bianco, nero, Indiano, Fagiuoli, e Lino.

CARDINALE.

E per le prime scosse, e per quella avvenuta a' 28 Marzo questo Paese su nella maggior parte distrutto. Il territorio, che viene irrigato dal siume Ancinale (46), produce Grano bianco, Indiano, Orzo, Castagne, Lupini, Ghiande, Vini, e Frutta.

Stato di Simbario.

Simbario, Brognaturo.

I primi Tremuoti furono cagione di mol-

⁽⁴⁵⁾ Questo siume irriga parimente Satriano, ed indi si scarica nel mare.

molte rovine in questo Stato: ma quello de' 28 Marzo diede il guasto a' rimanenti Edificj in guisa, che la massima parte su rovesciata, e gli altri vennero conquassati. Il territorio è inselice, non producendo altro, che Grano mischio, Germano, Rosia, Indiano, Lupini, ed Avena.

Stato della SERRA.

Serra, Spadola, Bivongi.

Molti Edificj furono rovesciati nel Paese della Serra, e nel vicino Villaggio di Spadola per le scosse de' 5, e 7 Febbrajo. Le altre Case caddero la sera de' 28 Marzo, restandone pochissime in piedi, ma inabitabili. In Bivongi, che giace presso a Stilo in parte le Abitazioni vennero distrutte, ed in parte fracasi-

(CCCXLIII)

cassate. Il territorio della Serra è montuoso, e sterile in guisa, che produce soltanto Avena. Da quello di Spadola si ritrae Grano mischio, Indiano, Avena, Rosia, e Lupini. I campi di Bivongi danno Olio, Vino, Grano, Legumi, Orzo, e Seta. Gli Abitanti dello Stato, oltre la coltura de' Campi, stanno addetti ancora a' lavori di ferro, e di legno, attesa l'abbondanza, che vi è di tal genere in quelle contrade. Poco lungi dalla Serra è collocato il famoso Monastero de' Certosini sotto il nome di S. Stefano del Bosco, del quale abbiamo sopra fatto parola. Di questo il recinto, che constituisce la clausura, è intatto: senonchè minacciano rovina le sei torri costrutte, come per ornamento del medesimo. Il corridojo del Chiostro de' Procuratori è caduto, restando illesi i pilastri, su cui poggiava. Le Stanze di abitazione poi, e la Spezieria sono lesionate notabilmente. Il Chiostro de' PP. Claustrali è in parte fracassato: ma delle loro Stanze alcune si veggono diroccate, e le altre inabitabili . L'Appartamento Priorale è danneggiato nelle coperture, e nelle mura laterali. Il Refettorio, ed uno de' due Magazzini si scorge in parte rovesciato; e l'altro conquassato: ma la volta del Lavoratojo del pane, la Cucina, ed il piano, che sta sulla cantina, sono quasi interamente a terra. Nella Chiesa si osserva caduta la Cupola, il Campanile, e SEN parte

(CCCXDY)

parte della volta del Coro, e della Sagristia.

al prom leb oFABBRIZIA. Ib it now

Questo Paese è posto in mezzo a montagne, i cui Abitanti per difendersi dal freddo, e da'geli, hanno molte Case coperte al di fuori di legno. Soffrì gran danno e ne' primi Tremuoti, ed in quello de' 28 Marzo; coficche in parte su diroccato, e nel resto renduto inabitabile. Nel territorio, che produce Grano bianco, Indiano, Germano, Vino, Orzo, e Lupini, precipitarono delle colline nelle sottoposte valli. Vi è gran quantità di Capre, Pecore, e Vacche, che formano la ricchezza di quella contrada.

XX

per quella del 28 Monzo ne cedde

TREE!

Stato

(CCCXLVI)

Stato di BADOLATO.

Badolato, S. Andrea, Isca.

Non si discosta molto dal mare la Terra di Badolato, collocata sopra un luogo eminente, poco lungi dal siume Calipari, la quale su grandemente danneggiata dal Tremuoto de 28 Marzo: imperocchè molte Case caddero, e le rimanenti surono fracassate. S. Andrea sossi considerevoli lesioni; ed Isca su quasi tutta diroccata. I campi producono Grano bianco, Indiano, Legumi, Seta, ed Olio.

S. CATTERINA.

Per le scosse de' 5, e 7 Febbrajo surono rovesciate soltanto dieci Case in S. Catterina, e le altre lesionate; ma per quella de' 28 Marzo ne cadde mag-

(CCCXLVII)

maggior numero, e le altre rimasero conquassate. Dalle campagne si trae Olio, Seta, Frutta, e Grano.

opposite and Pazzano. ollego use os

Lasciando a destra il celebre Promontorio Cocinto, a non molta distanza si vede Pazzano, i cui Abitanti sono addetti a' lavori di serro nelle Regie Ossicine di quelle contrade. Questra Terra patì considerevoli lesioni negli Edisici per le scosse de' Tremuoti, per cui in gran parte sono inabitabili. L'Olio, il Grano bianco, l' Indiano, il Vino, la Seta, e le Frutta formano i prodotti del territorio.

MONASTERACE.

Poco lungi da Pazzano, e dal mare è posta la Terra di Monasterace, la quale X x 2 soffri

(CCCXLVIII)

fossi del danno negli Edisici, essendone caduti molti, e molti rimasi inabitabili non tanto per i primi Tremuoti, quanto per quello de' 28 Marzo. Produce il territorio Olio, e Vettovaglie.

Stilo, Camini, Stignano, Guardavalle,
Riace.

Non poco danno soffrì il Contado di Stilo ne' primi Tremuoti; e considerevole in quello de' 28 Marzo, esfendo caduti molti Edisicj, e renduti inabitabili gli altri. I prodotti di questo Stato sono Vettovaglie di ogni genere, Seta, ed Olio.

CASTELVETERE.

ne della celebre Caulonia, e nelle Chie-

(CCCXLTX)

se, e nelle Abitazioni soffrì delle rovine pel Tremuoto de' 5, e 7 Febbrajo: alle quali aggiunto il danno sofferto per la scossa violenta de' 28 Marzo, venne la Città nella maggior parte distrutta, e nel resto renduta inabitabile. E' ella situata sopra un' eminenza presso al fiume Alaro, tre miglia lungi dal mare, i cui Abitanti si lodano di trarre l'origine dall' antica Caulonia, sopra da noi rammentata, la quale prese il nome dal vicino monte Caulone. Ha un vastissimo territorio, i prodotti del quale sono Olio, Seta, e Vettovaglie di ogni genere.

ROCCELLA DIE ONE

Poco danno si arrecò a questa Città dal Tremuoto de' 5, e 7 Febbrajo; ma

considerevole da quello de' 28 Marzo, essendo caduti molti Edifici, e molti conquassati, e fra questi i Conventi, e le Chiese de' Riformati, e Basiliani. Il territorio è angusto, dal quale si trae Olio, Grano, e Seta.

Giojosa.

Molti Edificj caddero in Giojosa per le violenti scosse di Febbrajo, e Marzo; e il resto fu danneggiato in guisa, che non è affatto abitabile. Le Chiese di S. Catterina, dell' Annunciata, del Soccorso, la Chiesa Madre, e quella de' PP. Osservanti in gran parte si veggono rovesciate. Produce il territorio Grano, l'altro detto d' India, Legumi, Seta, ed Olio.

COD=

(CCCLI)

-oquiboiqui PLACANICA.

Crollarono in Placanica molti Edificj, e molti vennero lesionati. Soffrirono principalmente rovina le Chiese, e fra queste quelle de' Domenicani, e de' Conventuali, oltre il notabile danno de' loro Monasteri, cagionato specialmente dalla violenta scossa de' 28 Marzo. I prodotti de' Campi sono Vettovaglie, Olio, e Seta.

Stato di Mammola.

Mammola, Agnana.

Benchè la Terra di Mammola sia poco lungi dal suo Villaggio, pure non ebbe egual sorte ne' funesti avvenimenti del Tremuoto; poichè in questo si veggono soltanto alcune Case, e la Chiesa conquassate; mentre quella su in gran parte parte distrutta, rimanendo in piedi poche Abitazioni minaccianti rovina. Fra gli Edificj distrutti sono da notarsi tutte le Chiese, e il Monistero de' Basiliani. Oltre le Vettovaglie, l'Olio, e il Vino, il più gran prodotto di quella contrada è la Seta.

Stato di GROTTERIA.

Grotteria, Martoni, S. Giovanni.

Poco lungi da Mammola giace in una valle la Terra di Grotteria co' due Villaggi, presso alla quale scorre il siume Locano, che sorgendo dagli Appennini sbocca nel vicino mare dell' E. Il territorio dello Stato scarseggia di Grano, e di Latticini, ma non di Olio, Vino, Seta, e Legumi. Or da' Tremuoti di Febbrajo si apportò gran danno agli Edi-

Edificj: imperocchè in Grotteria venne distrutta la maggior parte delle Case; e delle altre, che rimasero, alcune furono anche lesionate. La Parrocchia di S. Nicola, ed il Convento colla Chiesa de' Domenicani sono quasi intieramente a terra. In Martoni, e S. Giovanni molte case ancora si veggono rovesciate.

SIDERNO!

Di là dal fiume Novito fopra una collina è collocata la Terra di Siderno in faccia all' E., le cui abitazioni vennero in gran parte distrutte, e nel resto rendute inabitabili. La Chiesa Parrocchiale di S. Maria dell' Arco; il Convento colla Chiefa de' Domenicani, e le Confraternite di S. Carlo, e della Yy Pu-

(CCCLIV)

Purità soffrirono la totale distruzione. Le Campagne producono Olio, Vettovaglie, Bambagia, e gran quantità di Seta.

Stato di GERACE.

Gerace, Portigliola, Canolo, Antonimina.

Considerabil danno soffrì lo Stato di Gerace ne' Tremuoti di Febbrajo, e Marzo: imperciocchè nella Città caddero molte Case, e le altre vennero fracassate. Il Monastero di Donne dell' Annunziata, e quello de' Paolotti precipitarono assatto. La Cattedrale, ed i Monasteri di S. Anna, e S. Pantaleone surono in parte distrutti. In Portigliola si veggono alcune Case dirute, e le altre inabitabili. Canolo nella maggior parte è lesionato in guisa, che non vi si può

si può dimorare senza pericolo; e la Chiesa Parrocchiale minaccia rovina. Finalmente Antonimina patì lo stesso detrimento nelle Case. Viene irrigato il territorio da' due fiumi Merico, e Novito, che lo rendono molto fertile, e che alla distanza di quattro miglia dalla medesima vanno a scaricarsi nel mare Jonio. La violenta scossa de' 29 Luglio produsse altri danni in Gerace; imperocchè precipitarono alcune rupi dal monte, su cui è posta la Città, e surono eguagliate al suolo alcune fabbriche, che per gli antecedenti Tremuoti erano già cadenti. I prodotti dello Stato sono Legumi, Frutta, Grano, Grano d'India, Seta, ed Olio.

ic Abitazioni vennero diferente, cole Yy 2

Stato

(CCCLVI)

Stato di Condojanne.

Condojanne, Ciminà, S. Ilario.

Molti Edificj di questo Stato furono rovesciati, e tutti gli altri sossiriono delle notabili lesioni; cosicche non vi si può alloggiare senza evidente pericolo. I prodotti del territorio sono Vettovaglie, Seta, Vino, ed Olio.

MOTTAPLATI.

Molti Edifici si veggono diruti in Motta Plati, e gli altri minacciano rovina. Il territorio produce Grano bianco, Indiano, Latticini, e Seta.

S. Luca.

Questo Paese soffri gli stessi, e sorfe maggiori danni, che il vicino Motta Plati; imperciocchè gran parte delle Abitazioni vennero distrutte, e le
altre

(CCCLVII)

altre rimasero cadenti. Da' campi si trae piccola quantità di Grano, Seta, Legumi, e Latticinj.

Stato di CARERI.

Careri, Natile.

Costeggiando la riva del Jonio si scuopre a qualche distanza Careri in parte rovesciato, e in parte cadente, il cui territorio, che produce Grano, Grano d' India, e Seta, viene irrigato da un siume dello stesso nome, ed è consinante con quello del Villaggio Natile, nel quale alcuni Edisici vennero distrutti, ed altri fracassati.

Stato di ARDORE.

Ardore, S. Nicola, e Bombili.

Non solamente per le scosse de' 5, e 7 Febbrajo, ma ancora per quella de' 28 Mar28 Marzo vennero danneggiati i paesi lungo la marina dell' E., fra i quali la Terra di Ardore, ch'è posta sopra una rocca. Di questa se ne vede oggi distrutta la terza parte, ed il resto si scorge inabitabile. Nel Villaggio poi caddero quattordici Case, e le altre colla Parrocchia vennero conquassate. I campi producono Vino, Vettovaglie, e Seta.

Stato di Bovalino.

Bovalino, Cirella, Benestare.

Quasi in riva al mare è collocato Bovalino, avendo a non molta distanza i due Villaggi. Le loro sabbriche vennero in buona parte distrutte, e le altre fracassate. Il territorio dà Vettovaglie, e Seta.

28 Mer-

Stato

(CCCLIX)

Stato del Bianco.

Bianco, Caraffa, Casignano, Affrico, Casal nuovo di Affrico.

Il colore della creta, sulla quale è posto il Bianco alla distanza di due miglia dal mare dell' E., sembra avergli dato il nome. Questo Stato sossirì quasi la totale distruzione degli Edisicj. Produce il territorio Grano, Legumi, Olio, Vino, e Seta.

Stato di PRECACORE.

Precacore, S. Agata.

E' collocato Precacore sopra un dirupo presso il monte Zesirio, ed ha a sianchi il Casale S. Agata poco lungi dalla marina del Jonio. Degli Edisici alcuni surono distrutti, e gli altri lesionati. E' da notarsi, che nel monte, su cui poggia Precacore, il Tremuoto de' 5 Febbrajo cagionò una profonda fenditura, che incomincia dalla parte del S. del Paese, e termina all' oppossa: da qual fenditura, come da un sumajuolo si vede tratto tratto uscire del sumo denso. I campi di questo Stato danno Grano, Legumi, e Seta.

Stato di BRUZZANO.

Bruzzano col Cafale Motticella Ferruz-

Gran danno si apportò dal Tremuoto de' 5 Febbrajo a questi luoghi in paragone de' circostanti: imperciocchè Fervuzzano su eguagliato al suolo; e Bruzzano su in parte distrutto, ed in parte fracassato. In Grano, Legumi, e Seta consistono i prodotti del territorio.

PALIZZI col suo Casale Pietrapennata:

Sulla cima di picciola rocca circondata da monti si vede collocato Palizzi si sei miglia lungi dal mare, dov' è un porto dello stesso nome. Il Casale poi è più dentro dalla parte superiore in luogo alpestre, e malagevole. Per cagion de' Tremuoti surono scosse quelle contrade, onde avvenne, che alcune Case caddero, e molte altre rimassero conquassate. Il territorio produce Vettovaglie, e Vino. Presso al Casale di Pietrapennata si sendè da cima a sondo la montagna detta il Casone.

STAITI.

Tre sole Case sono dirute in questo Casale. Gli altri Edificj poi si veggono lesionati, fra i quali la Chiesa Parroc-

chiale, e quella di S. Caterina. I prodotti de' campi sono Grano bianco, Legumi, Vino, e Seta.

BRANCALEONE.

Non molto lungi dal mare Jonio, girando da Capo Spartivento, è collocata in alto la Terra di Brancaleone, la quale ora si scorge in parte distrutta, e in parte lesionata. Il terreno produce Grano, Legumi, ed alberi di Gelsi per la Seta.

Boya.

Questa Città, edificata presso le rovine dell'antica, e rinomata Città de'Locri Epizesirii, così detti dal promontorio Zessirio, è posta sopra un colle cinto da rupi, e balze, dove a gransatica si giunge per strade malagevoli. Vi si veggono per effetto de'Tremuoti venticinque Case

Case rovesciate, trentacinque quasi cadenti, molte altre conquassate, ed allato alla Città una rocca caduta. Produce il terreno Grano, Orzo, Fave, Lino, Fronda per la Seta, Olio, ed eccellente Cacio.

Stato di AMENDOLEA.

Amendolea, Condufori, Galliciano, Ragudi, Roccaforte.

In mezzo alle rocche, quasi all'estremo degli Appennini giace questo Stato, di cui Amendolea è la più vicina al mare. Gran parte degli Edifici si veggono rovesciati, e il resto è affatto inabitabile. E' degno d'esser qui notato, che la rocca, su cui poggia Amendolea, si è aperta: e nel monte, alle cui falde è posto Condufori, vi è una fendi-S.Lo.

Zz 2 tura

(CCCLXIV)

tura tale, che minaccia di farne dirupare una parte sopra le Abitazioni. I prodotti del territorio sono poco Grano, Orzo, e Vino.

PENTEDATTILO con la Villa di Melito.

Lungo il cammino alla volta del Capo Spartivento s'incontra la deliziosa Villa di Melito, collocata in riva del mare alla destra di Pentedattilo, a cui diedero il nome cinque punte di un'alta rocca, che ora quasi uscite dal perpendicolo, minacciano di piombare sul Paese. In Pentedattilo molte Case si veggono diroccate; tutti gli altri Edisci poi in ambidue i luoghi sono considerabilmente conquassati. Grano, Grano d'India, Fave, e Seta sono i prodotti del terreno.

\$1143

((CCCLXV)

S. Lorenzo col Cafale Bagaladi.

Non sono da tacersi le miniere di Argento, che si trovano presso al territorio di S. Lorenzo, delle quali qualche cosa sopra ne abbiamo detto. Questo Paese è situato sulla cima di un colle in mezzo alla catena degli Appennini, che a piccola distanza vanno a terminare nel mare. Un torrente, che scorre lungo la falda del colle lo divide dal suo Casale Bagaladi, che giace appie di un erto, e disastroso monte fopra un terreno arenoso, pieno di lucenti scaglie. Degli Edifici alcuni si veggono distrutti, e gli altri renduti inabitabili: anzi in S. Lorenzo dalla parte dell' W. vi sono molte fenditure sul terreno. Il territorio produ-

(CCCLXVI)

ce Vettovaglie di ogni genere, Vino, e Seta.

Montebello.

Non corrisponde il nome alla infelicità delle Abitazioni, e del sito; imperciocchè giace il Paese sopra un piccolo colle circondato da monti, che guarda da una sola parte il mare, dove si va per una strada impraticabile, alla quale sovrastano altissime rocche, con gran pericolo de' Cittadini, che debbono inevitabilmente passarvi per calare alla marina. Tutte le Case sono lesionate in modo, che la Gente teme di abitarvi; anzi è risoluta di abbandonare affatto quel luogo, anche pel mentovato pericolo della strada. I campi danno Grano, Orzo, e Legumi.

Мот-

(CCCLXVII)

MOTTA S. GIOVANNI colla Villa di Pellaro.

Sopra una collina, che guarda il mare, è collocata la Motta S. Giovanni, cui giace alle falde Pellaro suo Villaggio, composto di Abitazioni, quà, e là sparse. Fu detta Leucopetra dagli Antichi, attesa la bianchezza delle pietre, e del terreno del vicino Capo delle Armi. Le fabbriche per cagion de' Tremuoti furono in parte distrutte, ed in parte conquassate. Il territorio produce Grano, Orzo, Fave, e Vino: abbonda ancora di alberi di Gelsi per la Seta, a quale industria sono specialmente addetti quei Cittadini.

(CCCLXVIII)

REGNO DISICILIA.

MESSINA.

Uesta Città di antichissima origine, varie volte da' Tremuoti, e non da molti anni dalla Peste ancora desolata, era una delle più belle dell'Italia, emula della medesima Capitale del Regno Palermo, per l'amena sua situazione, per la magnificenza degli Edificj e pubblici, e privati, e specialmente di quelli, che componevano il vago Teatro marittimo, chiamato comunemente Palazzata. Il vasto, sicuro, e ben difeso suo porto, capace di contenere gran numero di Navi da Guerra, dal quinto fino al primo rango, è rinomato presso tutte le Nazioni. Or nella scossa de' 5 Febbrajo furono tutte

le fabbriche della Città, come altrove abbiamo accennato, situate vicino al mare, e nel piano, nel tempo di due minuti primi rovesciate, poche essendo state quelle, che restarono in piedi, e queste ancora molto lesionate, le quali indi ne' susseguenti Tremuoti rimasero parimente distrutte, e principalmente da quello de' 28 Marzo. Il piano superiore del Regal Palazzo fin dal primo Tremuoto tutto rovinato, e strapiombato, fu maggiormente ne' fufseguenti conquassato: e per effetto di quello de' 28 Marzo crollò tutto dalla parte del mare, restando la facciata, che guardava la Città, minacciante rovina. Le fortificazioni della famosa Cittadella non patirono sostanzialmente: 101 3

Aaa

imperciocchè le sole senditure, che già esistevano nell' angolo occidentale dell' opera di sortificazione chiamata Martello, maggiormente si dilatarono, e viepiù ancora per la sorza di quello de' 28 Marzo. In alcune Casematte sin dal Tremuoto de' 5 Febbrajo comparvero talune capillari senditure; e nel Quartiere denominato il Paviglione nuovo, le sabbriche del piano superiore surono lesionate, restando intatto il pian terreno. La Chiesa si aprì in tutte le sacce, ed un angolo di essa diroccò.

Il Castello S. Salvatore soffrì danni più considerevoli nelle sortificazioni, e ne' Quartieri: ma il Magazzino della Polvere da Guerra, e quello della riserva rimasero intatti. Nuove rovine, e lesioni produsse nelle fabbriche, e fortificazioni di questo il Tremuoto della sera de' 28 Marzo.

Il Fortino della Lanterna del Porto, e la Lanterna medesima niente patirono; il Lazzaretto però su ridotto in pessimo stato.

Il Castello di Gonzaga, ed il Forte detto del Castellaccio situati sopra le vicine alture non surono punto danneggiati.

I fenomeni principali osservati nel tempo della prima violenta scossa, surono lunghe fenditure del suolo, ma di quella natura altrove accennate; e l'elevazione del Mare sopra l'ordinario suo livello, sino a giugnere sopra il molo del Porto. Fragò con impeto contro i Palazzi,

Aaa 2

indi

(CCCLXXII)

indi tornato indietro, lasciò ricoperta delle sue acque una buona parte di quel terreno nel Teatro marittimo nel sito della Pescheria, quasi in faccia alle Regie Dogane (48). I fonti, che copiosi sono in quella Città si seccarono, ripigliando dopo pochi giorni l'ordinario loro corso (49). La banchetta della marina fu inclinata verso il Mare in maniera, che molta porzione di essa, che prima ci si camminava sopra, viene al presente oc--uz fenomeni principali offervati nel

- (48) Vedi Relazione Istorico-Fisica de' Tremuoti accaduti in Messina, stampata in foglio volante in detta Città.
- (49) Vedi la citata Relazione . Io rilevo da una lettera del Colonnello degl' Ingegneri Conte Persichelli de' 5 Aprile scritta alla Corte, che a forza di lavoro fi erano riattati gli aquedotti , e rimesse fluenti le fontane.

cupata dalle acque: e da tale inclinazione del terreno è accaduto, che in varie parti vi si siano fatte delle fissure, dalle quali talora più, talora meno, secondo la relazione di persone imparziali, esala un odore sossoreo (50).

-antisons omsidds opoul outs ni Torre

(50) Uno de'Chirurgi Militari colà inviati per foccorrere i Storpj, uomo di buon fenso, e veridico, in una sua a me diretta mi dice, che dalle sopra notate fenditure ha osservato di sera venir suora certe siammette della grandezza, e similitudine di quelle di una picciola candela, situate una presso l'altra quasi in eguale distanza, e direzione, formando una linea retta: e che osservando tale senomeno, aveva sempre inteso nella medesima notte de'Tremuoti. Soggiunge indi: quasi sempre i rumori sotterranei, come tuoni hanno preceduto i Tremuoti; e verso gli ultimi tempi della mia dimora, oltre di questo, ho inteso il suono propagarsi per sotto di noi da Settentrione a Mezzogiorno, dell'istessa maniera, che si propaga il tuono nell'aria.

(CCCLXXIV)

Torre del FARO.

Essendosi estesa la forza del Tremuoto del giorno 5 di Febbrajo al N. di Messina; fu ciò la cagione, che la famosa Torre del Faro restasse per due terzi della sua altezza rovesciata: e come in altro luogo abbiamo accennato, precipitarono ivi vari Edifici, restate essendo ancora tutte le Abitazioni di quelli Naturali, quantunque basse, ed a pian terreno, lesionate in guisa, che all' intutto inabitabili si rimasero. Il terreno screpolossi in molti luoghi, e principalmente lungo le rive del Pantano, o Lago, chiamato grande, a differenza di un altro più piccolo, e più contiguo alla Torre. Le acque del Mare si ritirarono sensibilmente, come pure

(CCCLXXV)

pure quelle de' due mentovati Laghi, osservandosi e queste, e quelle in perfetta calma, ad onta di tanta commozione della Terra: e, come molti asserirono, tramandavano un ingratissimo odore (51).

All' ore sette passate della notte, essendo l'aria senza vento, ed il mare tranquillo, incominciò di nuovo la terra a tremare sortemente (52) per lo

- (51) Le acque di questi sono salsissime per la sotterranea comunicazione del mare, ed a segno, che da entrambi nella conveniente stagione ricavasi quantità di sale.
- (52) Di questo Tremuoto non ne vien fatta parola nella relazione di Scilla; forse perchè esfendo la Gente sopra delle barche, e sotto le tende, non venne avvertito. Io credo sermamente, che questo Tremuoto su la cagione del rovescia-

(CCCLXXVI)

lo spazio di quattro minuti; e dopo mezz' ora s' intese un mugito, che veniva dalla parte dell' E., cioè da suori lo stretto, che divide la Sicilia dalla Calabria ulteriore, e tale qual si ode allorchè il mare è procelloso. Dopo pochi minuti elevandosi le acque del mare sordamente, e con lentezza allagarono un poco il lido, e ritrocedettero; ma indi dopo un brevissimo

in-

sciamento di un pezzo di terra dell' estensione di un miglio, e mezzo quadrato staccatosi in Scilla dalla Montagna detta Campallà. Conviene ancora avvertire la diversa maniera, con la quale avvenne l'inondazione del mare in Scilla, ed in Messina. Se non vi sossero altri argomenti, questa sola cosa basterebbe a consutare la spiegazione data di un tale avvenimento da un conspicuo Relatore de'Tremuoti della Calabria.

(CCCLXXVII)

intervallo più intumidite con un mugito non indifferente tornarono di nuovo ad inondarlo, entrando nel continente per cinquanta passi comuni in circa, e nel ritirarsi trascinarono seco loro alcune Barchette. Il bravo, coraggioso, e letterato Comandante della Torre col suo Presidio, e con altri Individui del luogo avvertiti da ciò, che vedevano del periglio, che a momenti sovrastava, incominciarono a fuggire sopra i vicini colli; e que' soli si rimasero, che non eransi accorti di ciò che stava a loro danno succedendo. Finalmente elassi pochi secondi di tempo, gonfiaronsi le acque all' altezza di tre canne, con un mugito orrendo, e furiosamente entrarono Bbb nel UU per ili. 6.

(CCCLXXVIII)

nel littorale, buttando a terra quanti ostacoli si frapponevano, rovesciando molte abitazioni di quei Naturali, e spiantando quantità di alberi. In alcuni luoghi giunsero quattrocento passi dentro terra, e quasi si congiunsero con quelle del Pantanello poco più in là discosto. Nel regresso, che le acque dopo pochissimo tempo fecero, si trascinarono varie grosse Barche destinate alla caccia del Pesce Spada, ingojarono ventotto persone, alle quali mancò il tempo, o l'agilità di salvarsi con la fuga, ed impoverirono i rimasti Abitatori, rapendo loro gli ordigni da pesca con i loro Canoti: e ciò, che può dirsi ammirabile, lasciarono nelle vigne non poco lontane dal lido più di

dda.

(CCCLXXIX)

un cantaro (53) di Pesci di ottima qualità, come sono i Beati, gli Aluzzi, e le Aguglie (54). In molte parti della spiaggia da quella notte fatale il mare si è internato più di settanta palmi, radendo, e distruggendo la sabbia elevata, che di argine, e di antemurale serviva Bbb 2 alla

- (53) Il cantaro Napolitano è rotola cento, ed ogni rotolo è oncie 33 . L'oncia Napolitana è acini feicento; e la Francese cinquecento settantasei. Questo saggio è stato da me satto con una esatta bilancia del celebre Dollond, il di cui equilibrio vien disturbato dalla vigesima parte di un acino.
- (54) Discordi sono i pareri, se l'inondazione del littorale della Torre di Faro precedè quella accaduta nell'angusta marina di Scilla, se su contemporanea, o su ad essa susseguente. Il certo è, che le conseguenze di questo tragico accidente non surono meno desolanti per gli Abitatori di questo luogo, che per gli Scillitani.

alla sicurezza de' Tugurj di quella mifera Gente (55).

MELAZZO.

Dal Promontorio Peloro, radendo le coste verso l' W., a non molta distanza da Messina incontrasi la Piazza di Melazzo, che dà ancora il nome ad un Golso. Questa dal Tremuoto del giorno 5 di Febbrajo sossi delle lesioni nelle Abitazioni de' Cittadini, senza mortalità di veruno Individuo nè Militare, nè Paesano.

Le fortificazioni di quel Castello, e tutti gli Edifici di esso restarono intatti: e solamente in quattro camere del Quartiere de' Soldati si dilatarono al-

cune

vine in Messina, ascese a 526.

(CCCLXXXI)

cune antiche lesioni, ed altre di poco momento ne apparvero. La Porta della Città, chiamata di Messina, su tutta lesionata. Il Tremuoto della notte de' 26 aprì le muraglie della Chiesa della Guarnigione a segno di minacciar prossima rovina, e quello del 27, e l'altro della mattina de' 28 Aprile danneggiarono le volte di quei Quartieri, che poco, o nulla avevano patito per le prime scosse.

Barcellona, comunemente BARCEL-

Più in là, all' W. di Melazzo ritrovasi Barcellonetta, la quale sossi moltissimo nelle Abitazioni dal Tremuoto de' 5 Febbrajo, e susseguenti, ed a segno, che si doverono construire alcune Bar-

0.199

(CCCLXXXII)

racche per la celebrazione delle Messe, essendo le Chiese o fracassate, o dirute.

S. Lucia, e Castro reale.

Al S. di Melazzo dentro terra sono situati questi due Paesi, ne' quali quasi tutte le fabbriche caddero con poca mortalità degli Abitanti.

PATTI.

In questa Città, che è posta non molto lontana dal mare all' W. di Me-lazzo, oltra le lesioni di molte Case, caddero l'Episcopio, e la Cattedrale.

Tralascio di esporre i danni cagionati in altri Paesi della Sicilia, perchè di lieve momento: e solamente
credo ben fatto avvertire, che la violenza del Tremuoto del giorno 5 di
Febbrajo non si estese con sorza, che
verso

(CCCLXXXIII)

verso la sola parte N. di detto Regno; e che a proporzione che i Paesi all' W. di Messina erano da essa lontani, la sorza del Tremuoto andò gradatamente ad esser minore, e senza danno. Molti altri luoghi al S. di Messina, e costieri, e dentro terra non surono esenti da essere scossi, senza però danno veruno; i principali de' quali surono la Piazza di Augusta, e la famosa Catania.

Isole di Lipari.

Grave danno risentirono dal Tremuoto de' 5 Febbrajo le muraglie del
Castello di Lipari dalla parte del Mare. Le altre abitazioni dell'Isola, come ancora quelle della vicina Strongoli
non surono esenti da danni.

(CCCLXXXIV)

To do finalmente termine all' Istoria de' Tremuoti, da me scritta con quella verità, che meritava il soggetto, e con quella accuratezza, e precisione, che i miei talenti sono stati in grado di fare: e per servirmi dell' espressione di uno de' più dotti Fisici del secolo, non ho imitato affatto coloro, che non temono di sostituire i sogni, e le ipotesi a' fatti, ed alla verità (56). Ho scritto tutto in uno stile piano, e naturale, perchè se patetiche immaginose descrizioni, o poetici voli avessi adoperati, avrei certamente a giudizio di grandi uomini sporcata anzi l'opera, e guasta, che adornata, e abbellita.

FINE:

(56) Opuscoli scientifici di Felice FONTANA pag. 277.
Firenze 1783.

INDICE GENERALE

DE' PAESI DI CALABRIA ULTERIORE

Del loro Stato, de' Viventi prima de' Tremuoti di Febbrajo, e Marzo 1783, e de' morti per cagion delle rovine.

Page		100	Prima de'	Tren	moti.				M	lorti pe	r le roy	ine.	
Paes	Loro Stato	Maschi, e femine	Monaci .		Mo	nache	last	Ma- fehi	Fe-	Ra- gazzi		Mona-	Totale de'mort
Stato di Gi- migliano fu- periore Ginigliano inferiore	parte distrut- to, il resto lesionato	2096	Offervanti	3				6	4	5	Carters Carter		15 15 day 15
Carlopoli	lefionato lefionato	1700	63		11.00				120		GISLAS	1	GLASTO D
Stato di Ti- riolo	parte distrut- to,il resto in- abitabile	2300	Domenicani	6		9 27	ins:	aidrog s	3	-5	orante	1 311	10
Migliarina Settingiano S. Pietro di Tiriolo	parte diffrut- to diffrutto diffrutto in parte	910 1503	Conventuali	3			100	3 2. 1.	9 2	6	oznali		. 4. 17 3
Marcellinara Amato	diffrutto parte diffrut- to , c parte inabitabile	1509						20	12	15	Strong Official	50	47
Stato di Fe- roleto fupe- riore Feroleto in-	parte, il resto lesionato	1245	Agostiniani	11		-	install	Cume conca	415 (670 (670 (670	100	ob proc	ote.	Mount Capida gillagas
feriore Serrastretta, e suoi villag- gi	poche cafe rovinate, le altre lesiona- te	2486	- Carlotte	H.C. Str.			·inst	aveled Stoles military	£ 2/0	2	072218		4
Stato di Ni- caffro	poche cafe rovinate, le altre lesiona- te.	6470	Domenicani Riformati Cappuccini	20 24 19	di S. Cl	niara	14	pull s	501		oil sme		toris amora
Platania	poche cafe diroccate, le altre lefiona- te	10.0	2			75	1010	andarg	COL		0.101	140	in the
Zingarona	come fopra	655		STEE	5211	41 65	110	TOTAL SE				2 63	and the
Sambiafe Gizzeria,	come fopra pochi edifizi lefionati, gli altri illefi	3011	Carmelitani Paolotti Conventuali	9	di s. C. Conten tello si	10.00	は一年の日本	nificular military A	-	ollo	th aris		angle .

Selection of	The Assessment		Prima de'	Tren	nuoti.	15 1	-	N	Iorti pe	r le ro	vine.	
Pacs	Loro Stato	Maschi, e semine	Monaci,	130	Monache	To the second	Ma- Schi	Fe-	Ra- gazzi		Mona- che	Totale de'morti
S. Eufemia del Golfo	buona parte inabitabile	260	I CO II	5	cal at	To it	7 'sh	- Otto	S OF	100	III	
Stato di Maida	diftrutto 90	2559	Domenicani Conventuali Cappuccini Paolotti		di S. Veneranda	28	17	22	35	1	2013	75
S. Pietro	parte diffrut- to, e parte	1456	Paolotti	9	ironmort,		3	4	5	1	1	12
Curinga	cadente diffrutto, a riferva di po-	2800	Carmelitani	7	MIC!	1500	MAK	3	5		1	8
Lacconia Jacurfo Vena	che cafe diffrutto diffrutto parte diffrut- to, e parte cadente	164 1200 650	in the		Richard Richard	100	2	1	17	Sejunt 420		26
Cortale	diffrutto	2617	- LE	-		100	59	78	34	O SERVE	Berg	171
Monteforo	distrutto	440		-	The state of the s	inco	no fine	3	-	1, 24	1	0117
Francavilla	diffrutto	2035	Agostiniani Domenicani Riformati	22 6 15	198 143		8	22	13	1	1	} 44
Castelmo- nardo	distrutto	2927	Domenicani	5			19	22	20	111111111111111111111111111111111111111	1 50	61
Polia , e Poliolo	diftrutto diftrutto	1628					4 2	16 2	5 2	Ch	1	25
Monteroffo	diffrutto	2017	ich e		THE PERSON	177	13	5	PISE	1 3 374	PE	18
Stato di Majerato Montefanto Capi strano	diffrutto come fopra come fopra	1801 124 900	Carmelitani	4	8 40	1	2	4		ingige	1	4
Filogafo, e Panaja	distrutto come fopra	492 750	Domenicani Cappuccini	4	200/03	200	6	5 6	1 0	Hones La Maria		6 16
Pizzo, e	diffrutto	4763	Offervanti Paolotti Agoftiniani Domenicani Carmelitani	13 7 4 3 7	DET N	,	3	6	100	201 10		9
Pime	come fopra	163	61	ATES	28 18 00		manph distrib	CTA	1 2	27600	110	. x
S. Onofrio	diffrutto	1500	Bafiliani	5	100	100	-	3	4	10000		7
Stefanaconi	diffrutto	1300		1			9	1 5	11	11300		25
Stato di		7 (5)	Cappuccini Riformati Offervanti Conventuali	27 34 34 10	di S. Chiara	19		889		of sta		PU MIN
Monteleone	parte diffrut- to, e'l resto inabitabile		Agostiniani calzi Agostiniani scalzi Carmelitani	8	di s. Croce Confervator. dello Spir. S.	20	9	3	2	one of the column of the colum	PA	14

Proc	Type of the l	I was	Prima o	le' Tre	muoti.	Trans.	to the	1	Morti po	er le ro	vine .	
Pacsi	Loro State	Maschi, e femine	Monac			he	Ma-	Fe-	Ra-	Mona-	Mona-	Totale
-		e jemine	I PARTIE	-1			Schi	mine	gazzi	ci	che	de'mort
Siegue Monteleon	ie l		The state of			1						All Par
22		19	Paolotti	. 8	1000	1	1000	1 150	1 83	kasuate)		POPPER S
Pifcopio Zamaro	diffrutto	718	Domenican	i 16	200		1	7	6	NO. BELL	01200	14
S. Gregorio	come fopra	. 405		1		1	2 1	4	5	All English		11 2
S. Gregorio	come fopra	575	201	1 13	100 14 30		1	2	3	101 EINT	3 3 3	6
Vena fupe-	come fopra	411	Conventual	1 6		-	-	100		Ol Sing		to year.
Vena infe- riore	come fopra	176		1				1	1	653 MILES		2
Triparni S. Pietro di	come fopra	436 326					8	9	11			29
Bivona Longobardi	come fopra	430	199		300	1						3
Stato di			Domenicani	- 6		-	9000		1-41			
Briatico	distrutto	925	Paolotti	1 4	di S. Chiara	II	6	23	21	1		} 52
Potenzoni Sciconi	inabitabile come fopra	536				1		STA !	1	3 3 3 3		
S. Cono	diffrutto	181						199		122111	To Street	This of T
S. Marco	come fopra	354						2	I	7	10000	3
ravelloni	come fopra	290					1	SER !	_ 2	STORES.		3
S. Leo	linabitabile	203					I	1	2	3,839		4
Ceffaniti Pannaconi	come fopra	303						-				
Mantineo	diffrutto	. 333					. 3	1	2	3.3124		6
Mandarado-	lin parte di-	130				1	1	3	4	. 200		8
ni	ftrutto, il re-						Eliste Pi	362		1	-000	San !
	le	1991				1	10mm					
Conidoni	diffrutto	179				1	100000	-	3			
Paradi foni	come fopra	137				2	100					
Stato di	in parte di-										-	HERO!
	firutto , in parte inabi-	10	Domenicani Cappuccini	12					1	933	945	100
Ггорса	tabile	3977 A	goftiniani fcalzi	9	lella Pietà	14	5	10	5		177	20
	i 20. Cittadi- ni morirono	0	armelitani onventuali	10.	li S. Chiara	25	110.2		1-1		-	
	per timore, e	R	iformati	36	201		20.00			935.	100	
.Domenica	come fopra	589 P	aolini	9	15 13. MC	(Feb.)	MINOCO I				00	
liaramiti	come fopra	79		-	and the B			1	2	1911	477	5
rivadi . Nicola	come fopra	322			The state of	200	1	1	100	000	116	7
rfigliadi	come fopra	230			1 1 1	7000	192			1		
ticadi	come fopra	510			DELINE THE	12.	2	1	1		19	1
	come fopra	175	at the	1	2000 Sax (6)	375 31		1000	2 2	40/18	5	5 1
anaja	come fopra	90	NAME OF THE OWNER, OWNE	1	The same of the sa	73-1		100	1	-	- Maria	1
arciadi	come fopra	2000	Wes 1869	-		Marie Contract	198-	222	1	Sant I		2
	come fopra	712	1		The state of	31300	1	1	2	775	1 10	4
Brattird	come fopra	425 371	9 16 16	7		Mary 18	1	10		1	-	7
Gasponi	come fopra	293	2 3 4		1012.91	Carlotte Contract	2	2	2	11020	1	12
Drapia	come fopra	566	100-7-10 B	1	-	March Street	-	6	F 39 1 23	19.	139	4

Paes	Loro Stato		Prima de' 7	Cremi	ioti .	1		M	lorti pe	r le ro	vine.	
THE THE PARTY OF T	STREET, STREET	Maschi, e femine	Monaci,	1	Monache		Ma- Schi	Fe-		Mona-	1	Totale de'mort
Siegue Tropea											T	sin .
Zaccanopoli Fitili Dafinacello Dafinà S.Giovanni	diffrutto come fopra	112 712 239 92 372 177 888 1533					4 1	10	1 1 2	o contract of the contract of	010	15 2 2 1 2 5
Joppolo , e Coccorino	in parte di- frutti, il re- fto inabitabi- le	1 2	,			Lar	12421	3	7	ol am	1	10
Stato di Nicotera Badia	parte diffrut- to, il refto in- dbitabile come fopra	320	Celeffini Paolotti Offervanti	2 13 13	di S. Chiara	13	12	1	7	025101	10	14
Prejitoni Caroniti Comerconi	come fopra come fopra diffrutto	204 279 266	-		-		no stoat	312	5	1000		1
Stato di Mot- tafilocafiro Limbadi Mandarado- ni	distrutto	525 865 283						2 21 1	2 4 2	A 95	000	25
S. Nicola Caroni	come fopra	216	9 3 1				2 .5	4	4 3	on the		10
Rofarno, e	distrutto	2075	Bafiliani Domenicani Paolotti Cappuccini Riformati	3 12 3 3 3			60	100	40	1 2	-	203
Riziconi, e Gioja	-	1023				1	35	43	- 72	in any	1	150
Drofi	diffrutto	385	Offervanti	4	4000 6	1	8	23	1 - 199	1 975	1	A
Seminara, e	diffrutto	4816		20 14 11	S. Mercurio	59	421	334	526	7 3 10		1362
S. Anna	diffrutto	532	Paolotti Offervanti Cappuccini	7 15 8	Annunciata	35	1		39	7 3		
Palmi	distrutto	4900	-	18		17.3	241	98.0	407	29 (3) (5)	000	7
Bagnara	distrutto	5659	Cappucini	14	is a		2993	0.4	57	2		3333
Scilla	diffrutto in parte, il reft inabitabile		Cruciferi Offervanti Cappuccini	3 12 11		1	340	594	513	1	1	3144

Paesi	Loro Stato	MONTH OF	Prima de	'Tre	muoti.		,	1	Morti p	er le ro	vine.	
Manager Control	Loro Sparo	Maschi, e semine	Monaci	Serie	Monach	e in the same	Ma- Schi	Fe- mine		Mona-	Mona- che .	Totale de'mort
Stato di Fiumara	to , e parte	1604	Domenicani Cappuccini	29		1	4	12	6		13	22
Campo , e Contrade	come fopra	1905	1		-	1	1	I	3	() C14		5
Catona , e Contrade	come fopra	1700	Paolotti	1			13					15
Cannitello, Contrade S. Roberto	e come fopra	1200	-	1			7	7	5			19
J. Roberto	parte distrut- to, e parte inabitabile	1096	1300	1			14	4	7	01111111	10 12	25
Rofali, e Contrade	diffrutto	1565	CE	1			2	19	4	071015	3.1	15
Stato di Calanna	parte diffrut-	. 1110	*				8	10	11	ernov antend		29
Laganadi S. Stefano S. Giufeppe	come fopra diffrutto parte diffrut- to, e parte	584 1843 524	Bafiliani	6			19	3 51	35 3	The Day	- NT	7 155 4
S. Alemo	lefionato diffrutto	749					1	7	15	116 224	A COLE	23
Stato di Sambatello Gallico	diffrutto parte diffrut- to, il refic	398 1634					3 10	1	2 6	2 100/6		6 17
S. Giovanni Diminiti	diffrutto	221						2	1 3	100000	il original	1 6
Stato di			Bafiliani Paolotti Domenicani	6 8 13	Confervato-	32		020	010	H corn		Singled Saggled
			Carmelitani	9	cande S. Maria del- la Vittoria	41		012	13	II II.	The last	Sanna Sanna
leggio	parte diftrut- to, e parte inabitabile		Agostiniani Conventuali	8	S. Nicola di Strozzi S. Francesco	29	51	43	25		1	119
			Osfervanti	16	Sales Confervato- rio delle Ver-	31		1022				Total S
rti -	distrutto	1229	Cappuccini Riformati	25	ginelle			Dels.	6	Ib and	-	A NOOF
odargoni	parte diffrut- to, e parte lefionato	430					7		8	1000		12
erreti afiti	come fopra quafi diftrut-	245		-				1	1	200		I I
rafi	in parte di- frutto, il re-	500				-		4	2		3	6
annavð	fto lefionato 4. cafe diroc- cate, le altre lefionate	107		-			2	70.25	1	Mindi		3
avigliano erlupo	distrutto come fopra	344	101		11	-	1	1		12 CALL		1/2

D	1 -	1076	Prim:	a de'	Tren	noti.		1	2016	- N	Iorti po	r le ro	vine.	
Paefi	Loro Stato	Mafchi, e femine	Mo	naci	Sing	Mo	nache		Ma- ſchi	Fe- mine	Ra- gazzi	Mona-	Mona-	Totale e'mori
Siegue Reg-	1	13	4.1				100	inst	hand	To be de la	1	th on	9 85	300
Valanidi gio	parte diffrut- to, e parte	1215			-		QE.				-m	onero		OF LOS
Trizzino	inabitabile poche cafe ro vinate, le al-	120	65				1			1		qoi sig	3 3	C. T.
Cerafi Stravorino	tre lefionate come fopra diftrutto	368	7				.,		7	T I	1	gol am	0 2 400	8
Schindilifa	distrutto	170								A	3	n o		7
Stato di S.A- gata di Reg- gio		1074	Bafiliani		7				20	381	20	Arutto		78
Cardeto Armo Moforroma Vinco, e	diffrutto diffrutto diffrutto	895 308 455	-						3 3 7	5 1 8	4 2 12	nis on		12 6 27
Bovetto compresi ne' Cafali	-	150	or ma							425	1	dip sat	1	155
Motta San- giovanni	parte distrut- to, e parte inabitabile	2244	*							l in		of all		STATE OF
Montebello	molto lefio- nato	1452	5,00							100		orthod recket		ALL DE
Pentidattilo Melito	inabitabile lefionato	771 490								100		ACCUPATION	ing	2013
S.Lorenzo, e	distrutto in parte, il resto inabitabile	1795					0		3		3	dot on	10	mire 4
Bagaladi	come fopra	620	Parlett !	55/	-112	Confere	627	lens		1				
Stato di Amendolea	quafi intie- ramente di- ftrutto	270			lab	S. Harri	0	init						
Rocca forte	parte diftrut- to, e parte inabitabile	700			10 2	00017 p		insi				200		000
Ragudi Galiciand Condofuri	come fopra come fopra come fopra	623 358 1036		15	-01 157	AND OR			Pilov					
Bova, ed	parte distrut- to, parte in- abitabile, e parte lesiona-	2190				in the			11010	2107	1	200		
Africo	to distrutto	625							1	x	3	Marie Control		5
Palizzi, e	poche cafe ro vinate, le al- tre lefionate	863			1				14-1	503	100	uring .		
ta.	TORONALO.	300	1					-		104	1	Taylor S	1	
Staiti	tre cafe di- roccate,le al- tre lefionate	1162			1				1	Tie !			10	x

			Prima de	Tron	noti	200000000000000000000000000000000000000		Marri	an la -	wine	The same
Pacsi	Loro Stato		1 1000				7	Morti p			
Same of the	Parent Parent	Maschi, e femine			Monache	M. fel	r- Fe-	Ra- gazzi	Mona-	Mona-	Totale de'mort
Brancaleone	diffrutto in parte, il refto lefionato	452	Offervanti	16					10 pt:		Part of the second
Stato di Bruzzano	parte distrut- to, e parte lesionato	500	Agostiniani	5					# 10 TO		
Ferruzzano Mottabruz- zano	diffrutto due case ca- dute, le al- tre lesionate	233					2 12	21			35
Cafalnuovo	parte diffrut- to, e parte inabitabile	493	1 1 1 1 1 1	5.00 -0.10	DE SON DE	100 mm	2 1	3			6
	parte diffrut- to, e parte inabitabile	541							(b) (c)		Edwar.
S. Agata	parte diffrut- to, e parte lefionato	436							13.00	di en	Miles of
Stato del Bianco	diffrutto		Offervanti Riformati	5 17		The same	5 15	10	to be		31
Cafignana	tre case, e due chiese di- frutte, le al-	936	Mormati	1		340			1000		
Carafa	tre lefionate parte diftrut- to, e parte lefionato	700									
Mottaplati	parte distrut- to, parte le- sionato, e par- te cadente	1143				8	9	8	To and	il ite	25
	parte diffrut- to, e parte inabitabile	1227		-		7					Beisio
	parte diffrut- to, e parte cadente	35.4				2	3				5
Natile	come fopra	290	a 18	33	A 18 30	4	3	. 3			10
Bovalino	parte diffrut- to, e parte inabitabile		liformati	12		4	3	1			8
Cirella	come fopra	866		-		1	1				2
Ardore	a terza par- te distrutto , il resto inabi- tabile	1635		-				4	-	100	A
S. Nicola	parte diffrut-	250					100	1	The other		Camera
Bombile	una cafa, e laParrocchia cadute, l'al- tre lefionate	104			1 1	i munit	1	1	On the last		-

Paesi	Loro Stato	HOUSE TO SERVICE	Prima de'	Tren	nuoti.	1		N	Iorti pe	r le rov	rine .	
Section 1	2010 31210	Maschi, e femine	Monaci	-	Monache		·Ma- fchi	Fe- mine	Ra-		Mona-	Tetale de'mort
State di Condojanne	parte inabi- tabile, e par- te diffrutto	311					ale yes	1		03322	0 08	Tables S
Cimina	parte diftrut- to, e parte	784									15	20.
S. Ilario	lefionato parte diffrut- to, e parte inabitabile	419						100		1 9 8 4 1 2 5 15 6 1 2 5 15 1 3 5 5 1		Cide Street
Stato di Gerace	parte distrut- to, e parte lesionato	2930	Conventuali Paolotti Riformati	16 7 14 15	di S. Anna dell'Annunc. di S. Panta-	12	6	32	11	1	5	57
Portigliola	parte inabi- tabile, e par- te lefionato	455	Cappuccini		leone	14		145	1 20	216.20		abassadi
Canolo Antonomina	lefionato inabitabile	1425 830					1	HIT	1	Table 20		10002
Siderno	parte distrut- to, e parte inabitabile	2730	Domenicani	. 5			4	10	6		100	20
Mammola Agnana	come fopra lefionato	4995 671	Bafiliani	7		. 1	6	41	55	CTOIL S		103
Stato di Grotteria	parte diffrut- to, parte lc- fionato, e parte inabi-	2453	Domenicani Cappuccini	13			10	46	59	3		} 118
Martoni	tabile parte diftrut- to, e parte inabitabile	1140					2	1	A	1000		7
5. Giovanni	come fopra	1145				137	4	13	10	2000		27
Giojofa	parte distrut- to, e parte lesionato	3925	Offervanti	15			5	2	1 2 2 2	2th 00		1
Roccella	parte distrut- to, e parte lesionato	3276	Riformati Paolotti	11 7			1	1 418	1	4 2 7		2
Caftelvetere	parte diffrut- to, e parte lefionato		Agoftiniani Cappuccini Domenicani	6 15 6	di S. Maria di Valle Ver- de	23	8	43	44	97 00 97 00 100 00		95
Placanica	parte diffrut- to, e parte lefionato	7141	Domenicani Conventuali	11 3				1000		10 A		on place
Contado di Stilo	inabitabile -	1879	Bafiliani Cappuccini Domenicani	12 14 9	di S. Chiara	26		1		AUDIO DE CONTROL DE CO		T
Camini	parte diffrut- to, e parte lefionato		Conventuali	16				250	1975	Fib. 191		lesions
Riace Guardavalle Stignano	come fopra lefionato parte diffrut- to, e parte lefionato		Riformati	14			7	6	. I	500 A		1 2 15

-	dented of spid !	100	Prima de	'Tren	nuoti.		4	1	Morti p	er le ro	vine.	
Paesi	Loro Stato	Mafehi, e femine	Monac		Monach	0 11111	Ma- schi	Fe- mine	Ra-	Mona-	1	Totale de'more
Siegue Stile Pazzano	molto lefio- nato	977	Romitofio di S.Maria del- la Stella	16		1		2001		0.00		- arms
Monesterace	moire cafe cadute, le ri- manenti le-	897		1				1				1
S. Caterina	niolte cafe	1999	Cappuccini	15		1		100	17	22.00		SIVILLE TO
2010	cadute, le ri- nianenti le- fionate			1				122		estre so	1	SOUTH
Stato di Badolato	inabitabile	3590	Domenicani	18			1	100	K	0125	1	1
Ifca	quafi diftrut-	1500	Riformati	19		100	-	1000				-
Andrea .	parte diroc- cato, e parte lefionato	2100			110	1000	- Contract	10,0	1	111111111111111111111111111111111111111		Willy I
	parte distrut- to, e parte	2222	Offervanti	20			Serge	1202	1	Marie Land		I
	patito come fopra come fopra	1586					3	3	2	10,215		9
1000	parte caduto, e parte lefio- nato	654	FI					.2022				20000
e	diffrutto nel- la maggior parte, il refto inabitabile come fopra	1405			1		Section 1	3	1000	TO OT IS		3
Iontepavo-	parte diffrut-	1078					1	1	I			2
afparina	parte diffrut-	2391				140	2	3	3	1 63%		8
Iontauro	nabitabile co.cafe cadu- ce, 297. ina- bitabili	1519						-10		The state of		NO UPE
Stato di	parte diffrut-		Cappuccini Domenicani	11	li S. Chiara	17		1000		323		
quillace	bitabile,e ca-	2721	Riformati	-	della Purità	15	10	4	1			15
alatti	parte diroc- cato, e parte inabitabile	1390	Bafiliani	3	li S. Maria Maddalena	27	6	5	5			17
orgia Elia	diffratto molte fabbri- che rovinate,	2636	53	-	4-1-2		143	118	70	dicortion .		331
	le rimanenti inabitabili distrutto	856	2		100	ing	MAN TO	100	-	2 500		100

77.0	1.	3411	Prima de'	Trem	noti.		1903	I	dorti pe	er le ro	vine.	
Paesi	Loro Stato	Maschi, s femine		44	Monach	e	Ma- Schi	Fé- mine	Ra- gazzi	Mona-	Mona-	Totale de'more
Palermiti	parte diffrut-	1350				1	1	1	2	of oak	1	4
Centrache	diffrutto per la maggio: parte, il reito molto lefio-	840					1200		1	200	1	stant
Amaroni	parte diffrut- to, e parte inabitabile	619		-		1	2	1	1	1500	10 - 20	A stable
S. Floro	diffrutto	951		14.1	10 11 10		45	44	16	income.	200	105
Garaffa	diffrutto	680			-		5	. 8	17	9181	114	30
Girifalco	parte diffrut- 16, e parte mabitabile	2903	Domenicani Riformati	16			43	73	69	SECOND REPORT		184
S. Vito, e	parte diffrur- to, e parte inabitabile	2001	Carmelitani	11				offe	1	15 M		PIGEAT.
Cenadi	nabitabile	674	ALCOHOL:	1		1	-	2		O'STEEL	-	2
Chiaravalle	distrutto	2451	Cappuccini	15			2		972	19.0		2
Argusto	parte distrut- o, e parte nabitabile	674						N/S	1			1000
Cardinale	parte diffrut- co, e parte nabitabile	2345						100	1	4 7650 4 7650 4 7650		1
Torre	parte diffrut- to, e parte inabitabile	1445	safiliani Agoffiniani	7 6				1	2	Control of the Contro		3
Simbario	parte distrut- to, e parte lesionato	1455				-	4	5		SE OF		9
Brognaturo	come fopra	943	Conventuali	S		1 19		1000	1 1 30	ed priede	136	2000
Serra di S. Stefano	parte diffrut- to, e parte lefionato	A523	Certofini	50			30	8	4	STANIS		42
Spadola	diffrutto	773				1	2	1		350	13 13	3
Bivongi	parte diffrut- to, e parte lefionato	1540		710	17.	1				115 Kg		
Fabrizia	parte diffrut- to, e parte lefionato	2500		100	CARD OF SE	1	analises		1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		Tanalasa
Stato di Soriano S. Angelo	distrutto come 'opra	3765 325 63	Domenicani	65			63	71 2	37 I	2		273
S. Barbara Vazzano S. Bafile Pizzoni	come fopra come fopra come fopra come fopra	768	Agostiniani Domenicani	6			9 3	12 7 6	8 2	x	B	30 12 20

		NU	MER	0 D	EL	L	E	A.N	I M	E .			
Paci	Loro Stato	part .	1 Prima	de' Tre	muoti.	/atari	dot.	muR	B	Morti p	er le ro	vine.	
men, ap	ne spenell s	Majch: e femin		ci dist	Me Me	nache	and the same of	Ma- sebi	Fe-		Mona-	Mona-	Totale.
Vallelonga Nicafirello S. Nicola	diffrutto	914 320 1291	A 1 6691 4	15	53.21	A SE	l'iner	13	1000		onen		26
Arena	diffrutto	1379	Bafiliani Conventual	li 10		th	ing	13	12		1967 241	2 2	33
Acquaro Gerocárne	come fopra	1109	Riformati	23		11	12	2	24	2	2	21 64	} 10
Ciano Mighand a Bracciara Limpidi Pronia	come foora	453 85 130 531		6	della S	7 7	ini	10 2 2 3 1	8 2 5 4	9 10	ottun	-	6 3 17 15
Simiatoni Potame Dasà Stato di	come fopra come fopra	183 142 1300	Division of		-	-	Tax and	6 3 3	3 7 1 18	3 5 29	100 500 100 500 100 500 100 500	- 00	7 18 4 50
Soreto Melicucca Dinami Daffină	diffrutto come fopra come fopra	512 1190 240	Q25 A5	Ener		17		10	5 13 5	5 10 3	071.55		10 33 9
Stato di Caridà Garopoli S. Pietro	diffrutto come fopra come fopra	1540 186 493	Offervanti	12		-	100	11 2 2	21 2 27	18 3	100 500 100 50		50 7 39
Stato di Laureana	parte diffrut- to, e parte inabitabile.I 59. morti per	XSO2	Domenicani	11			133	19	24	15	900 500 900 500 900 500 900 500		58
Candidoni serrata Stillitanoni Bellantoni	diffrutto come fopra come fopra come fopra	694 887 660. 492						7	16 5 1	4 9 5			40 5 17
Borello	come fopra	68	Conventuali Paolotti	3			100	4	4	1			8
Galatro, e Plaizano	distrutto come fopra	1795 416	Cappuccini	17			2 200	73	156	112	2		343 56
Feroleto del- la Chiefa	diffrutto	821	Ca.				1	2	10	21	200	-	33
Stato di Anoja fupc- riore	PHEND STATE	407						5	21	21	1100		47
Anoja infe- riore Tiritanti Maropati	come fopra	306 1513	Paolotti	6		1 1 1	125	3 3	60	75 2 149	Storil S.	-	154
Cinquefrondi	diffrutto	3031	Offervanti Riformati	18		-		3A 336	550	448	5	1	1343
Giffone	come fopra	1201	1			1	1	5	7	6	4	F	18

	savon at ass	more than	Prima de'	Tren	uoti.	28.3	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	2	Torti va	e la ror	rino	
Paes	Loro Stato	26.64				700			-	r le rov		-
de mont	la in in	Maschi, e femine		2636	Monache	PONT.	Ma- Schi	Fe-	Ra- gazzi	Mona-	Mona- che	Totale de'mor
	10000	100	Domenicani	13	1			177	1	9	1 th	7
Polistina	diftrutto	4524	Offervanti	37	di S. Chiara	15	699	1300	210	pa 23 1	17	2261
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	S Ballo Sin		Paolotti Cappuccini	7				1900	1 8	qol an-	4	1997
Melicucco	come fopra	495	darpaceini				5	34	23		1 10	62
S. Giorgio	diffrutto	2734	Domenicani	27	CI.	itan	430	613	255	oltima 4	1 - 3	1312
Cafainuovo	diffrutto a	5550	Offervanti	11	10	Sin	500	800	709	901 9		2017
Stato di	1	1	Offervanti	13		100	i formi	100	11	6	4 3	1
Terranova	diffrutto	1890	Agostiniani	7	della Sanità	26	494	150	600	6	15	71452
75	Pano 18	1	Celestini	7	della Salita	20	47.4	347	603	6	13	1 7732
Molochio	come fopra	1799	Cappuccini	13		100	223	177	200	5	13	600
Radicina Jatrinoli	come fopra	2379	Domenicani	24			165	292	286	13	101-16	756
SaMartino	come fopra	223	Offervanti			100	93	178	39	[0] 20 20], 500	3 11	312
Scrofario Galatoni	come fopra	9.5	January Josef	-		-	5. 3	10	1		15	15
Stato di		0 1 3 1 3				88	3	11 3	1	1	1.0	62
Oppido di	diftrutto	2355	Cappuccini	11	di S. Chiara	22	252	355	5591	011(2)	20	31108
Trefilico	come fopra	952	Paolotti	6			76	CAD	1 1 6	6	25	13
Zurgonadi	come fopra	185					111	152	75		ib)	303
Varapodi Melignadi	come fopra	984	Agostiniani Domenicani	6		Ž,	83.	115	185	3	10	497
Stato di	+	12						184	1	do 31	15	Distant S
S. Criffina	diffrutto	7396	Offervanti	4			285	342	131	1 2	1 16	760
Pedavoli Paracorio	come fopra	990	1,61		AZ .	ins	50	118	125	015 22	1.91	245
Scido	come fopra	672	del manage	ì			50	78	41	iduald	100	325
S. Giorgia Lubrichi	come fopra	605	Annual at	1	1	-	40	49	75	ilizom:	13	164
Sitizano	diftrutto	715		1				1000		013011	111	obiba
		311300	-				59	85	77	905.00	100	221
Cafoleto	diffrutto	752	Cappuccini	13		HEE	34	80	60	4	1968	123
Stato di		1 2	Paolotti	4			Finder	1 18	1 3	gol on	10	ollow
Sinopoli	diffrutto	2372	Offervanti	-6	-	-	149	135	92	1	-	1 379
S. Eufemia	come fopra		Spedalieri Bafiliani	20	111	1.25	302	414	216	13	10 0	945
Sinopoli vec- chio	come fopra	643		-	-	7750	1 70	94	27	-	1 13	191
Acquaro.	come fopra	674		1		133	1 50	140	24	00100	1	214
S. Procopio	come fopra	1442				1	62	1 119	135	1	1 -10	316
Melicucca del Friorato	distrutto ,		Bafiliani Cappuccini	9	10000			100	13	03	100	15 500
CIL	che cafe	1902	Riformati	9	1	200	45	97	15	1 3	of sin	15 167
Caffellace	diftrutto	256	1 1				21	43	51	11111		115
Calimera	parte diftrut	324	1	1		113	1993	1114	123	100 000	10	- SHELL
	to, e parte	1.100	1000		1	1	DATE:			1	100	1
1000		Sec Dis	THE PLANE	1			1020	17.9	1	OBERE	9 1300	recons
S. Caloggero	diffrutto	655		1	1	100	1 2	0	6	150	135 79	lon an

	French State	Part I	Prima d	e' Tr	emuoti.				Marti m	an la no		
Pacsi	Loro Stito	Ma febi,		-				1	Morti p	er le ro	vine.	
action to by the	1	e femine	Nionas		Monac	he	Ma-	Fe-	Ra-	Mona-	Mona-	Totale de'mort
Stato di				1			-		2.470		-	
Mefiano Zungri	diffrutto	34	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			3 011		195	1 3 3 3 3	100 350		CHARLES AND
Orfigliadi	come fopra	750	1000			113	1	18000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E 133	THE COLD	1
Rombiolo	come fopra	341	Cappuccini	20		100	1327	10 7152	100	199 par	B 200	10000000
Garavati Moladi	come fopra	180				100		Ben		Section 1		BALLS !
Papaglionti	come fopra	100		100			103 101	1	2		The same	. 3
Pernocarello		1 Course		1		1	1	- 2	Pill:	STEP ST	m 199	3
Prefinaci	come fopra	401	13955			13	2	4	1	Mande		7
Fialandari Scaliti	distrutte	706				1	1	1	1 1 1	90 30	9	Pentons
Larzona	come fopra metà diffrut-	228		-	1	1000	-	100	4	2000		6
	to , e metà	200						A COST	7 1 3 Sp	1000		Sellie
Pizzinni	inabitabile			1000		1	13111	1000		221127	2000	
Fizzimii	come fopra	140			The state of the s		1			836.37		601 3
Stato di	10 66 66			100		1	10000	1	S. LES	177		
Mileto	diffrutto	1680	Conventuali	5		3		100	Min	. 1		2 50
	10 74 71-1	1030	Cappuccini	13		1	14	17	19	\$16 Jan		5
Jonadi Paravati	inabitabile diftrutto	808	Conventuali			1	101911	25.5	T	100	2	500 42
Calabro	come fopra	552 479		1	12100	1.	1	W11387	7 1-032	5200		1
S. Giovanni	come fopra	401		100	-	-	8	9	8	000	0	25
Comparni Nao	come fopra	392	FED THE ST			1333	9	10	3			22
S. Pietro	come fopra	337	The state of the		Participation of the last of t	To be	mounts.	I		California	100	4
Stato di		1 4 5 1		100	1			100	1	10000	2	1
Francica	diffrutto	636	Conventuali	1 6	10000	1 1		1	111111	Lefton		
Pongadi Mutari	come fopra	234	Conventuali	1 0		100	.7	2 2	6	Too on	5	11/25
. Costantino	come fopra	56		100	1	1				200	1500	3
		503		1000	In the last			1 2	6	SECONDA .		57783
Sheet	Chiefe,e Mo-		Teatini	1 7	1		1818	1000	141	1		Comments.
	tutti rovina-	300	Terefiani Domenicani	21				1000		54 15 (C)	100	-
	ii, ed egual-	18.00	Conventuali	9	di S. Chiara	43		Bull	1		8000	2 22
	mente molti	9668	Paolotti	15	di S.Rocco	36			100	-	1	Section 2
	moltiffime		Agoftiniani	13	della Stella	29	6	100	7	- 11	1 35	14
100	cafe		Carmelitani	7	della Madda-	1	analgi.	Tinge.	60	Terapo S		PARTS THE
THE REAL PROPERTY.	200		Spedalieri Cappuccini	41	lena	20		202		075000		1000
agliano	4. cafe cadu-		Riformati	27	0.40500000		3	3000		DOLLEGE S	1 2 2	Ariens
	re, una Chie-	1368						763	1900	Spirit Spirit	1 23	distr.
	fa , e 17. cafe	- 3 - 3							12.1	122110	1	
	lanneggiate	1				138		431			2.12	100
Stato di l	ouona parte	100		-	dell' Annun-	1	Sec. 1	THE PARTY OF		1 Page	1 3	prototy
averna	listrutto , il	ISAO	Domenicani	12	ciata	36	- WEST		-35 5	35 22 A		
	Chiefe inabi		Offervanti Cappuccini	16	di S. Chiara	27	-	1	5	13 21 9	1000	6
	abili parte diftrut-	3		-	The Children	1	-	The said	1	723	1	
	o , e parte	770		The same	1		15/4	8254	2	- 100 4 13		101/23
i	nabitabile		11 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TE STA		16	Bake 2	453	1000	10000	1	-
Pietro C	come fopra	154	100000	Mal	BALL STATE	19 19		303	1800	Brist His	3 5	rigen !
offato	ome fopra	365			N. S. T. J. S.	100	1	1000	ATT !			I
	ome fopra	724			The state of the s		3	1	186	STATE OF THE PARTY	100	3 5

Paesi	TOX 51 134 1	MIN.	Prima de'	Trem	uoti.		HILLS.	I	lorti p	er le ro	vine.	
shak T - us	Loro Stato	Majchi, e femine	Monaci	25.30	Monach	c	Ma- Schi	Fe- mine	Ra- gazzi	Mona-	Mona-	Totale de'mort
Maranife	parte distrut- to, e parte inabitabile	145	District State of			1	I	44		Ditteral	199	1
S. Giovanni	come fopra	527	No.				1	1			5 15	2
Vincolife	lefionato	250						2				2
Maggifano	parte distrut-	7:30						011		10 300	1000	Service S
Pentoni. Noce	inabitabile come fopra come fopra	1111	1					103	100	#2102th	in in	3
Sellia	le poche cafe fcampate dal le rovine fo- no cadenti	1009						983				
Zagarife	poche cafe ca	957	Domenicani	4			errone.				139	428
	altre lefiona-	20	42			1	Survey.	0003		or land	100	online
Serfale.	tutto legger- mente lefio-	2160	Topic las			ilso	DESTRUCTION.	450		Series Separati		Banett Sy artis
Contract 1	nato	3	1000		A Sale pale		1999	1100	11/2	100 7000	Stan	90177.2
Stato di Belcastro,	la Cattedrale e le cafe tut- te gravemen-	198	Domenicani	3				97		(a)		
Andali	te lefionate molto lefio- nato per in- tiero	645				Man	conic	325		011101A		ant Vigo
Cerva	leggermente lefionato	\$10						THE STATE OF		326300	4	23073
Cuturella	le cafe, e la Parrocchia leggermente lefionate	200		inst		Carl.	Colops Colops Exercise Colops			2000		
Stato di Mefuraca	Chiefa,e cafe leggermente lefionate	993	Domenicani Cappuccini Riformati	3 14 22	of all all	has	or a contract of	1300		amin'n		
Arietta	interamente lefionato	202	No.			200						
Marcedufa	la Chiefa,e le fabbriche gra vemente le-	545						St.		5 7 7 7		1
Petronà	fionate come fopra	656		-					10/6			
Policastro	parte distrut- to, e parte cadente	3199	Offervanti Riformati	16	li S. Gaetano	17	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	0,022	The state of the s	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
Cotronei	illefo, e falvo	1024					1000	915	1	alli x	6	
Roccaber- narda	molti edifizi inabitabili	684	Paolotti	6.				1		10000		1000
Altilia	alcune case	140	Cisterciensi	7		1	133	Essi	11	HOL TO	10	200

Рася	Loro Stato	4	Prima de	'Tre	muoti.	1	Morti per le rovine .						
		Maschi, e femine			Monache	Ma- Ichi	Fe- mine	Ra- gazzi	Mona-	Mona-	Totale de'mort		
Stato di S. Severina S. Mauro Scandale	le cafe con- quaffate come fopra illefo, e falvo	739 950	Domenicani Riformati	6				-					
Cotrone Papanice Apriglianel-	il Castello, e molte case lesionate, 12. maggiormen- te scosse lesionato come sopra	4496 341 50	Offervanti Cappuccini Paolotti Spedalieri	11 3 3 1	di S. Chiara 23								
Cutro Castella Cropani	parte diftrut- to, e parte inabitabile metà del Ca- flello diroc- cato, le cafe lefionate alcuni edifizi rovinati, e gli altri lefionati	427	Offervanti Domenicani Riformati Cappuccini Cappuccini Offervanti	8 2 8 9	di S. Chiara 20								
Stato di Simeri Soveria Crichi	diffrutto, a ri- ferva di po- che cafe diffrutto, a ri- ferva di po- che cafe ina- bitabili lefionato al- quanto	764	Domenicani Cappuccini	4 10		2	1				3		

	A GENERALE.
NUMERO DE	LLE ANIME.
Prima de' Tremuoti	Morti per le rovine Viventi rimasti
Uomini	10041
Donne	10929 407389
Ragazzi	8265
Monaci	204 2180
Monache 864	112 756
Totale 439776	29451: 410325:

	100.01	and their	-			AF AF OF ORDER			1001		
	to the	1-27		4	Separation .	absolute of p			Section and in	cours seek	Forg:
	1	12355	1	1 PA				Carried State	Danjorska Lender		
			190					Domenical			W guest
The Party of the P										4005 (500 pl	rathrayed
						1					
			199			- Comment					
							11			CIDAL DE	
7/16		-			155	di S. Chiara	11		2000	der gerandel	
			Park			2		Indialoge	100	1 571000 501 670000 501	pairen
				1						amus moss	
						Control of the last of the las				1-12-11	
								Dimesso	0000	to dal r. carlo	
						IN S. COLOR		Astronomical Property of the Parket	2002		
10/2				1		harand in				a lidutidual	
196.50				*					100	-30 ISB (415m)	alled .
			P. 15.1	1				13	1000		
				1			10		10.55	collection and the	- Inage
			1						1 30		
		137	THE RESERVE			-					
E			10.1	13.				in Spiritab	F #32	100 di 200	
	13/11/1		100	1				The same of	01419	-ti protection	239
- 100		The state of						To - 1	1		
			1000		1/3				505		
THE STATE OF THE PARTY OF THE P		1	1000						4:		
4									-		
								13,720			1407
18/2/27											
			THEAT								
				-							
						2002			200	A CHARLES	
								(84) Tee Y		- A That	
					1					The same of	
	1 - 3	4100			1			A CONTRACTOR			
			-	100		102		date .	1 - 1	* 100mo 10	
Bay or		THE PER	老的生			100		438	- 20	- schwarts	14
Marie Marie			-	1 34/4	-	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		March - March	-	and a beautiful	
				1		The state of the s			10. 100	10 ×	
				3		A TAIL OF THE		3-113-13		A TOWN	
				THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		THE RESERVE TO SECOND					

CALABRIA CITERIORE.

Danni cagionati in alcuni Paesi da' Tremuoti ne' mesi di Febbrajo, e Marzo 1783.

	Num. de	lle anime	Zampen 1901 1901 (a date directate 1.16 africe o la Citteta
PAESI	Prima de'Tre- muoti	Morti per le rovine	LOROSTATO.
Cofenza	7837	a Isilona Constant Contract	Di 21. case rovinanti se ne sono alcune demolite; per altre disposto il diroccamento. Si sono anche demolite alcune sabbriche de' Monasteri di Donne di Costantinopoli, e delle Vergini. Dodici c se, ed i Monasteri delle Cappuccinelle, de'Carmelitani calzi, e scalzi, de'Risormati, degli Osservanti, del Terzo Ordine di S. Francesco, e de'Cappuccini, non che la Chiesa Parrocchiale di S. Nicola han bisogno di
in Milde	grot al	ois , tr	ripari. Si fono tolte le cacciate lunghe dal vertice delle case per evitarsi il pericolo a' Cittadini. Si sa proseguendo da' Deputati eletti l' osservazione per il pronto riparo.
posite.	and the state of t	any lab A	Sono lesionate le Torri di Campagna.
g. viene ni , dissimo	II WOLL	openal	CASALIDICOSENZA.
Rogliano Marzi	1560	Miles Chi	Metà delle case lesionate.
Rogliano Spa ni, e Rota	2710	-	In parte lesionato. La Chiesa Madre, e quella de' Domenicani, e loro Convento notabilmente patite; e le altre Chiese anche lesionate,
Rogliano Cu-	1000	1/2007 11 1 12205 101	quale più, quale meno. Il terzo delle case, e tutte le Chiese lesionate.
Pedace Perito	320	facile all	4. case diroccate: il resto lesionato ove più , ove meno . Il territorio è danneggiato colla rovina di castagneti , e gelseti . 6. case rovinate .
Pedace Jotte, e Pedace Ser- ra	3010	to also consect (a coulded a	3 case rovinate. Le rimanenti, e la Chiesa de' Cappuccini lesionate chi più, chi meno. Nel Monastero de'Domenicani vi è un solo Dormitorio inabitabile. Esiste lungo questi Casali un torrente, che da giorno in giorno manda in rovina tutti gli edisizi, per cui han bi- sogno di cambiar sito.
Pietrafitta Lappano Corno S. Pietro del Corno	1340 455 80 1315	office it	Una casa caduta: due terze parti lesionate dove più, dove meno. 15. case diroccate, 17. inabitabili: le altre, e le Chiese lesionate. Intieramente distrutto. 9. case rovinate, le altre sessonate.
Rovito Rovito Mot- ta	430	to case or	45. case, la Chiesa, e Convento de' Risormati lesionati.
Rovito Fla-	280	Monalis	La Chiesa, e 20. case lesionate.
Spezzano grande	1424	riceiva de Ri	4. case rovinate : le rimanenti , e le Chiese notabilmente patite . Il Monastero de' Paolotti inabitabile , a riserva di due Dormitori , che sono illesi.
Piane Magli	730	Le Chies	Case inabitabili: una sontana affatto rovinata, e perduta l'acqua. Il Convento de' Cappuccini molto patito: le Chiese lesionate.
Celico	1570	finest i	Case, e Chiese lesionate. 30. case in parte cadute: 40. notabilmente lesionate. Della Chiesa Parrocchiale se n'è caduta la volta: le altre sono illese. Convento de'
Manneto Cafola	670 750		Domenicani lesionato. 2. case cadute, le altre lesionate. 30. case, la Parrocchia, e le altre Chiese lesionate.

	Num. de	lle anime	
PAESI	Prima de'Tre- muoti	Morti per le rovine	LOROSTATO.
	SM 51	MANUFACTOR OF THE PARTY OF THE	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF T
Trenta Zumpano	630		6. cafe, e la Parrocchia lesionate. 13. cafe cadute: le altre, e la Chiesa lesionate, ed alcune inabitabili.
Zumpano	120		5. case diroccate: le altre, e la Chiesa lesionate.
Zumpano	336	1 1 5	7. case cascate, le altre, e la Chiesa lesionate; la Parrocchiale distrut- ta: del Monastero degli Agostiniani caduti due muri.
S.Benedetto Donnici So-	285		9. cafe cadute: le altre, e la Chiefa lefionate. Una cafa caduta: le altre colla Parrocchia lefionate, ed il campanile
prani Donnici Sot-	Contract of	allemate.	caduto: Chiesa de' Risormati patita. s. case cadute; le altre, e la Parrocchia lesionate.
S. Ippolito	350	Signal o	una casa distrutta : le altre , e le Chiese lesionate .
Jorzano S. Stefano	425 800	grani co	6. case, ed una Chiesa distrutte: le altre lesionate. parte distrutto, parte inabitabile, e parte lesionato colle Chiese.
Dipignano con tutte le	2025	4 4 44	formati quasi inabitabili. Convento de Cappuccini lesionato; la Chie- fa de medesimi intatta.
s. cedole	1	7	uomini morti ne' Pacsi di Calabria Ultra, cioè in Borgia in Maida,
Il pyonia 11-	and and	Erever 3	the state of the s
Teffano Serra	No. of the last		Due case, ed una torre cadute: la metà del Paese lessonato colle Chie- fe; Convento, e Chiesa delle Cappuccinelle notabilmente patite. Quattro case diroccate: sei lessonate colla Chiesa.
Teffano Pul-	Z.A.	1110	0 10 17 17 17 1
Teffano Lo-	200		Due case cadute; quattro case, e la Chiesa lesionate. Il territorio, in cui erano sei castagneti sossil notabile danno.
Caftiglione	1000	- downs	28. case diroccate : il resto lesionato una colle Chiese, fra le quali quella de' Cappuccini.
Aprigliano colle 12, ce-	4143	2 donne	13. case diroccate: 70. lesionate colle Chiese.
dole Carolei	1730	2 donne	Tre case diroccate: trenta astre case, ed il Convento de'Cappuccini no- tabilmente lesionati. Si divise una gran Rocca sino alla base, per cui minaccia rovina, e precipizio col pericolo di 30. case sottoposte, del
Marano	3550	10000	molino, e fontana, non che di molti alberi di gelfi. La Chiefa di S. Giovanni diroccata; della Parrocchiale n'è cafcata la Cupola, e la Sagrestia. Le altre Chiefe lesionate. 30. case rovinate: altrettante intatte, le altre lesionate. Le Chiese tutte per la qualità del terreno traboccanti, e che minacciano profsima rovina. Il territorio ha sosserto molti sconvolgimenti, colla ro-
-it ard have	15.4.15	Service In	vina di alberi; molto più, che la qualità delle terre è proclive a fcivolare, e rilafciarfi.
Cerilano	1600	To least	7. case, e la Chiesa Madre distrutte, il resto lesionato, a riserva di 15. case: le torri quasi turte lesionate. Il palazzo Baronale ha sos- ferto danno notabile. La Chiesa de' Domenicani lesionata; il Mona-
		1	flero inabitabile. La Chiesa de Riformati è illesa; il Monastero inabitabile. 7. case diroccate; il Castello, e le altre case colle torri, e Chiese le-
Rende]	3760		fionate. Il territorio ha fofferto danno nelle piante di gelfi, ed altri alberi. Il Convento degli Offervanti notabilmente lefionato, e parte della Chiefa diroccata. La Chiefa del Monastero di S. Chiara col Convento, ed il Ritiro de' Missionari lesionati.
Rofe	1700	n olente	23. case rovinate: il resto lesionato, a riserva di 15. case: parte della Chiesa Parrocchiale distrutta: la Chiesa de' Risormati lesionata sensibilmente.
Montalto	2230	A CONTRACTOR	Due case cadute, 172. leggermente lesionate, 80. notabilmente patite: 12. case rovinanti si sono diroccate. Le Chiese siliali, le Chiese, e Conventi de' Domenicani, de' Carmelitani, de' Cappuccini, e di
The state of	4	al al ata	S. Chiara lefionati : la Chiefa poi del Monistero de Paolotti total-
S. Fili	2700	And age	20. case, le Chiese filiali, la Chiesa, e Convento de'Risormati patiti, e lesionati.
s. Sifti	590	distant to	7. case cadute, le rimanenti colle Chiese lesionate.

The state of the s	Num. de	lle anime	
PAES1	Prima de'Tre- muoti	Morti per le rovine	LOROSTATO.
	-	-	
Caffiglione	338	498 3	Intieramente lefionato: cafe rovinanti diroccate: il Convento degli A-
Maritimo Villa della		e Conve	goffiniani lefionato.
Caftagna	800	to all mos	Parte diffrutto, e parte inabitabile.
Martirano	1800		10. case inabitabili : le rimanenti , la Cattedrale , il Convento , e la
coninte lada-	iofa Pains	15 41 5	Chiefa de' Conventuali, ed il Convento degli Agostiniani notabilmen- te lesionati. Il territorio si trova sconvolto, e quasi perduto per le
la Chiefe, es	e sinis	a Patroco	alluvioni accadute nel paffato Inverno . I venti caldi fopraggiunti,
del del	0.0350	1 2 3 1 1 1 1 1	e la eminente, e scoperta situazione della Città hanno prodotto ne' principi dello scorso Febbrajo delle sebbri putride, per le quali han-
o Monantino	a Chiefa	2 (210)	no perduta la vita alcuni Cittadini .
S. Mango	1300	2000	Il palazzo Baronale inabitabile : cinque cafe in parte rovinate : le ri- manenti lefionate dove più, dove meno. Il territorio è angusto, e per
nic lengate.	E Hillian	STATE OFFI	le alluvioni del paffato Inverno foffel confiderabili danni .
Nocera .	2010	smollal s	7. cafe rovinate : 45. lefionate dove più , dove meno ; le Chiefe , ed i
A CONTRACTOR	DIE 10550	Britis Ellis	Conventi di S. Francesco d'Assis, de' Cappuccini, e degli Agostiniani notabilmente sono patiti. Il Paese è circondato da due siumi, i quali
Falerna	Boll pinis	de Parries	arrecarono gran danno al territorio nel paffato Inverno.
Belmonte	800	100	20. case cadute per le passate alluvioni : 10. lessonate per i tremuoti. Il Castello Baronale, e la porta del Pacse notabilmente lessonati. I ri-
***************************************	-	- missions	manenti edifizi, Monasteri, e Chiese sono illesi.
Longobardi Amantea	2649	THE REPORT OF	Due cafe cadute: altre 40., ed il Convento de' Paolotti lefionati. Una cafa rovinata: una diftrutta per metà: 40. lefionate in modo da
	The state of the	129.37	doversi smantellare : 42. poco patite.
S. Pietro S. Lucido	1405		Cinque case cadute: dodici altre, e la Parrocchiale lessonate. Due camere del palazzo Baronale rovinate: le case alquanto lessonate
	1	PROPERTY.	dove più, dove meno. Il territorio per le gran piogge, e per i tre-
Savuto	353		muoti ha patito degli fconvolgimenti . Picciole lefioni in quattro cafe , e nel Castello Baronale . Il territo-
	3,0		rio foffri danni confiderevoli pel rovesciamento di oliveti , e di al-
12000	Toll Birth	1	tri alberi fruttiferi, cagionato dall'impetuofo vento degli 11. Marzo
Terrati	1140	96-14-15	35. case lesionate dove più, dove meno.
Ajello	2479	r uomo	22. cafe inabitabili, perché parte cadute, e parte cadenti; la metà poi del Paese è tutta lesionata dove più, dove meno. Chiesa, e Conven-
1	The state of the s	THE PARTY	to de' Minori Offervanti lefionati.
Serra d'Ajel-	825	State of the	Sei case lesionate. Il territorio ha sofferto sconvolgimento.
Figline	950	to the little of	15. case diroccate : 37. lesionate dove più , dove meno : la Chiesa di
			S. Giovanni, e Convento, e Chiefa de' Riformati anche lefionati. Il territorio ha fofferto degli feonvolgimenti.
Mangone	1400	SECOND !	14. case in parte rovinate : 48. altre , e le Chiese di S. Maria dell' Af-
Belfito	620	100000	funta, e di S. Maria dell' Arco lefionate.
Grimaldi	2170	11 SA 455	4. cafe cadute : 11. altre , e le Chiefe di S. Pietro a Paolo , e dell'Im-
Altilia	930	1000	macolata Concezione lefionate.
Alshia	830	24 8 15 7 C	4. cafe cadute, la metà delle altre, la Chiefa Parrocchiale, e la Chiefa, e Convento de' Minori Conventuali lefionati. Il territorio ha
Malito	1		fofferto qualche danno .
	1500	The Course	30. cafe cadenti : metà delle altre , la Chiefa dell' Immacolata Conce- zione , e di S. Martino lefionate .
Carpenzano	1536		5. case rovinate ; metà delle altre , la Parrocchia , la Chiesa di S. Se-
1	Contract of the	7	bastiano, la Congregazione dell'Immacolata Concezione, e la Chie- sa, e Convento de' Minori Conventuali lesionati.
Castelfranco	774	1815 1 1 1	19. case, e le due Chiese notabilmente lesionate.
Vaccarizzo Rota	934.	A DESTRUCTION	la Chiefa Parrocchiale, e 49. cafe notabilmente lesionate.
S.Benedetto	1150	Mary Supp.	10. cafe rovinate, 47. altre, e le due Chiefe di S. Rocco , ed il Colle-
Macchia	486	1000	gio lesionate 10. case patite moltissimo; 16. altre lesionate
Sartano	386		4. cafe patite.
Torano S. Marco	879	358.	38. cafe minacciano rovina, 59. lefionate.
I de la	2133	- Belger	9. cafe molto patite : 42. altre, la Cattedrale , le Chiefe , e Conventi tutti lesionati.
1	931 3 3 3	9000	

	Num. de	elie anime	Attention of the Australia
PAESI	Prima de'Tre- muoti	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	LOROSTATO.
Joggi Fagnano	231 1645	oscoponio	Tre case rovinanti , e sette altre patite . 10. case inabitabili ; 45. con la Chiesa , e Convento de'Minori Conventuali lesionate .
S. Softe	1779	Carredon	40. case in stato di rovina, e 36. altre con la Chiesa Parrocchiale lesio-
Ruggiano	843	District Control of the last	nate. 15. cafe minaccianti rovina, 63. altre, e la Chiefa Parrocchiale lesionate.
S. Agata	1525	della Cit	6. case pericolanti : 45. altre, la Chiesa Parrocchiale, e la Chiesa, e Convento de' Paolotti lesionati.
Mottafollo- ne	895	herr puri	5. case tracassate : 26. altre, la Parrocchia, e la Chiesa, e Monastero de' Minori Conventuali Icsionati.
Bifignano		g rate in g	25. cafe pericolanti , 162. altre , le Chiefe , e Conventi lefionati .
Crofia Terravec-	422	confident	The state of the s
Scala Scala	1176	diament la	17. case rovinose : 49. altre, e la Chiesa Parrocchiale lesionate.

The rate and the military of il Continue de' Paologii leftanation of

devent smanether rat, pice paties.
Cinque ente cadare : dedici airre e la Earrocchiala Sajonare.
Disco a artest con pois an Baronele roctione : le cafe aquianto informite
deure par aldere mono : Il recritorio par la gran pregge : v per a une

mood in pasito doub donnellateras.

"Exciple ichon in vinetal cente, to mai Canello Baronas i il ternio, all ichino all ichino don ichino donnellatera del con control a la control del co

force, a to a flaring will are through.

12 Third di S. M. Linia dell' Are through.

23. and a la Chief Mario and a chieffer a Factor a dell' Instruction to the Chieffer and a chieffer a chieffer a chieffer and a chi

ve. cafe notablimente partie.

es tenonaus.

eres as some set indicate dove point development as mere point of the calculation of the

BOST .

Allela

GIORNALE

DELLE SCOSSE DI TREMUOTO

Avvenute nella Calabria Ulteriore, e specialmente avvertite nella Città di Monteleone.

12 011		F	E	В	В	R	A	J	0.	9000 (30 St. 56 - 7 20 4)
Giorni del mese	Ore, in cui	avven Oriuol	nero o Ital	le sco	Te Sec	ondo	treat.	100 3	all i	Seato del Cielo .
5 60011 60011	All' ora 19. 15 min due minuti, a coffe violenti fin Dalle 22. 15 fino al Le fcosse leggiere si re, che la terra Dalle 24. 45 fino al o quattro minuti ed altre volte da tiva alcuna più si Alle 1. 36 della ste tremuoto della de guirono delle sco o sei minuti.	cui fegu to alle lle 23. a arono i reftasse lle 6. 49 , tra l mezz' forte. Ha norti arata p	nirono 21, 20 45 alt hnum in un cont cont cont cont cont alte av alte	da to m'. re qua erabili a continue i inue i	attro fi, anz tinua o fcoffe i quarto z' ora un v li due o in og	in ter coffe f i fi pu fcillar in ogn in qu fe n iolent minut gni cir	forti. no di- zione. ni tre narto. e fen- iffimo i , fe- ique ,	Alle div Alle co in Si vice d'i pro dut	e ore enne enne of fin a poor cui fi de u un ocui fi de u un ocui fi de u n ocui	E. Dal far del giorno fine 16 il cielo fu fereno, ind nuvolofo. cominciò gran pioggia che o alle 18. 45, ed andò a poco feemando fino alle 19. 4; nl, restando l'aria nuvolosa feire dal mare una nebbis dore forte, il quale forso da da' calcinacci de'pacsi ca
-1215	fino al far del gi	orno.								tt stamme at 60 mlassis in
	Dal far del giorno fe forti, ed altre Alle 22 scosia viole	leggier	e is fi	fenti	rono q	uattro	fcof-	terr	otta	il glorno vi fu pioggia in-
10	Ad 1.45 fcoffa fort della terra, e for fe da tempo in to In questo punto fco altre fra lo spazi Alle 11. 40 fcoffa f fino al far del gio	terrane empo fi Ma fort o di 10 orte,	i mus no all e, a minu a cui	giti, e 6. 1 cui	con le s. ne feg	ggiere	fcof-	12 150	212.00 21.00	A THE STAND STATE OF THE STATE
2	Alle 14. 40 fcoffa fe	nfibile .	010 31							tempo fereno con piccola
22.	Alle 20. 15 tremuot ceduto da feoppio altre feoffe violer fu una feoffa affa	orren	do ,	a cui	feguir	ono 1	nolte	Alle a	1000	tempo nuvolofo, ed im- vento S. w.
-	Alle 23. 45 altra for notte fi fentirono con fotterraneo fi	offa . D	a que	ft' ora	fino a	delle	della	grai	ndine	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Alle 15, e 18 fcoff. Alle 20, e 30 fcoff.	a forte	viole					Conti	nud 1	tutto il giorno con violenza S. w.
+16-4	Alle 24 fcoffa forte fimili quafi regoli alle 2. 30. Dalle 5. 15, fino a	armente	in o	ogni v	marto	d' ora	i fino	1000		in a second to the second to t
- 9	Alle 13, alle 17. 30	fcoffe	forti .		1			il ver	nto S	. w. verfo te 19 fu violen-
W	Dalle 24 fino alla i	offic for			A SECON	170 TEL 5	11051	Alle de	un fi	nebbia denfa. mpesta con grandine, e cad- slmine. la notte il vento non fu vio-
10	Alle 15 fcoffa forte leggiere.	, 2 cu	i fegu	irono	tre	altre	fcoffe	Seren	o. V	ed il Cielo divenne fereno. Jento w.
	Alle 22 fcoffa forte		o alle	11 0	inque	altre	fcoffe	1053 8		HOLD AND ALERS
11	Non fi fentl fcoffa				100	*		Vario		The state of the series

FEBBRAJO

Giorni del encje.	Ore, in cui avvennero le scosse.	Stato del Cielo.
12	Si stette in calma come nel giorno antecedente.	Vario.
13	Alle 15 fcossa forte, ed in tutto il resto del giorno al-	
14	Muggito fotterraneo fenza fcoffa .	Vario.
35	Alle 11 fcossa sensibile, a cui feguirono sotterranei muggiti, e scosse leggiere.	Vario.
16	Alle 11. 30 fcoffa fenfibile. Alle 7. 45 fcoffa forte. Alle 8, ed 11 fcoffe fenfibili.	Vario.
37	Non vi fu alcuna scossa.	Vario .
18	Alle 17, alle 22, ed alle 5 della notte fcoffe fenfibili.	Vario .
19	Alle 22 fcoffa fenfibile.	Tempo vario . Vento S. E. freddo .
20	Alle 11 due fcosse forti con intervallo d' un minuto primo tra l' una, e l' altra.	Pioggia con vento S. E.
21	Nella notte alle 10. 45 scossa sensibile.	Pioggia con vento w.
22	Alle 22 fcoffa leggiera. Alle 24. 30 fcoffa fenfibile.	Vario . Vento w.
23	Alle 11, alie 14, alie 16. 30., ed alie 19. 30 fcoffe fenfibili. Alie 9 della notte altra fcoffa.	Screno.
24	Alle 15. 45 fcoffa fenfibile. In tutto il resto del giorno due altre scosse. Alle 10. 15 della notte scossa sensibile.	Vario.
25	Alle 22 fcoffa forte.	Vario . Vento w. impetuofo .
	Alle 5. 15 della notte fcoffa forte .	vario . vento w. imperuoto .
26	Alle 11, alle 16, alle 21 fcosse forti. Alle 22 fcossa fensibile. Alle 5 della notte fcossa forte.	Il vento w. cessò la mattina, il tempo fu vario, ed incominciò a soffiare il vento S.E. impetuosamente. Inter- rottamente pioggia con grandini.
.27	Alle 10. 30 scossa forte, a cui seguirono fra cinque minuti tre altre scossa. Alle 11. 10 altra scossa. Alle 11. 16 altra più forte. Alle 16 scossa forte. Alle 20. 30 scossa forte, a cui segui altra più violenta. Alle 20. 40 scossa forte.	Sul far del giorno fcoppiarono de'ful- mini. Dalle 16 fino alle 20, 40 grandine com neve.
	Alle 20. 55 altra simile, indi altre frequenti scosse, le quali continuarono fino alle 6 della notte.	And was appealed a sure a cui
23	Alle 11. 30 fcoffa forte.	La mattina vario, e gelo.
	Altra confimile alle 15. 15.	Il giorno nuvolofo .

北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北

Giorni del maeje.	Ore, in cui avvennero le scosse.	Stato del Cielo.
1	Alle 8. 30 fcossa violentissima, della durata d'un mi- nuto e mezzo, a cui seguirono delle picciole scosse sino alle 11, in cui avvenne altra scossa violenta. Fino alle 16 picciole scosse.	Nuvolofo fino alle 16 in cui incomin- ciò dirotta pioggia, e tuoni in di- fianza.
	Alle 20, e 22. 15 fcosse sensibili. Alle 4 della norte scossa forte. Alle 10. 30 scossa forte.	Pioggia, ed impetuofo vento S. W.
1000	Alle 14, alle 16, ed alle 22. 30 scosse mediocri. Alle 6 della notte scossa forte.	Pioggia e lo stesso vento S. W.
	Alle 18, e 19, 30 scosse mediocri. Alle 22, 20 scossa forte. Alle 3, e 5, 30 della notte scosse forti.	rioggia e 10 acito vento si vi
	Alle 10. 40 fcoffa forte. Alle 17, ed alle 23. 30 fcoffe mediocri.	Pioggia, Vento S, W.

Alle 3, ed alle 4. 45 della notte feoffe forti. Alle 8, ed alle 13, 15 feoffe forti. Alle 14, 45 della notte feoffa forte. Alle 15, 16 della forte. Alle 16, 16 della notte feoffa forte. Alle 16, 16 della forte. Alle 17, 10 della forte. Alle 18, 10 della forte. Alle 19, 10 feoffa mediocri. Alle 19, 10 feoffa mediocre. Alle 19, 10 feoffa mediocre. Alle 19, 10 feoffa mediocre. Alle 11, 10 della forte. Alle 11, 10 della forte. Alle 12, 10 feoffa mediocre. Alle 11, 10 della forte. Alle 11, 10 feoffa mediocre. Alle 12, 20 feoffa mediocre. Alle 13, 20 della forte. Alle 13, 20 della forte. Alle 21, 20 feoffa mediocre. Alle 22, 20 feoffa mediocre. Alle 23, 20 feoffa mediocre. Alle 24, 20 feoffa mediocre. Alle 25, 20 della forte. Alle 27, 20 feoffa mediocre. Alle 28, 20 della forte. Alle 29, 20 feoffa mediocre. Alle 21, 20 feoffa mediocre. Alle 21, 20 feoffa mediocre. Alle 22, 20 feoffa mediocre. Alle 23, 20 feoffa mediocre. Alle 24, 20 feoffa mediocre. Alle 25, 20 feoffa mediocre. Alle 26, 20 feoffa mediocre. Alle 27, 20 feoffa mediocre. Alle 28, 20 feoffa mediocre. Alle 29, 20 feoffa mediocre. Alle 21, 20 feoffa mediocre. Alle 21, 20 feoffa mediocre. Alle 22, 20 feoffa mediocre. Alle 23, 20 feoffa mediocre. Alle 24, 20 feoffa mediocre. Alle 25, 20 feoffa mediocre. Alle 26, 20 feoffa mediocre. Alle 27, 20 feoffa mediocre. Alle 28, 20 feoffa mediocre. Alle 29, 20 feoffa mediocre. Alle 20 feoffa mediocre. Alle 21, 20 feoffa mediocre. Alle 22, 20 feoffa mediocre. Alle 23, 20 feoffa mediocre. Alle 24, 20 feoffa mediocre. Alle 25, 20 feoffa mediocre. Alle 27, 20 feoffa mediocre. Alle 28, 20 feoffa mediocre. Alle 29, 20 feoffa mediocre. Alle 20 feoffa mediocre. A	Giorni		The state of the s	Res
Alle 3, ed alle 4.45 della notte feoffe forti . Alle 15. 45 feoffa mediocre . Alle 15. 45 feoffa mediocre . Alle 15. 45 feoffa mediocre . Alle 24. 59 altra feoffa forte . Alle 25. 50 ed alle 22. 15 feoffe mediocri . In tutta la notte due piccole feoffe . Alle 15. 50, ed alle 22. 15 feoffe mediocri . Alle 15. 50 ed alle 22. 15 feoffe forti . All 25. 30 ed alle 21. 25 feoffe forti . Alle 15. 50 feoffa mediocre . Alle 25. 30 feoffa mediocre . Alle 26. 40 feoffa forti . Alle 27. 50 delle 27. 57 feoffe forti . Alle 28. 40 feoffa feoffa . Alle 29. 50 feoffa mediocri . Alle 29. 50 feoffa mediocri . Alle 21. 50 feoffa feoffe forti . Alle 25. 50 ed alle 27. 50 feoffe mediocri . Alle 25. 50 ed alle 27. 50 feoffe mediocri . Alle 27. 50 delle 27. 50 feoffe forti . Alle 28. 50 delle 28. 50 feoffe mediocri . Alle 29. 50 alle 21. 50 feoffe mediocri . Alle 29. 50 alle 21. 50 feoffe mediocri . Alle 20. 50 feoffe forti . Alle 20. 50 feoffe mediocri . Alle 27. 50 delle 28. 70 feoffe mediocri . Alle 28. 50 delle 28. 70 feoffe mediocri . Alle 29. 50 delle 21. 50 feoffe mediocri . Alle 29. 50 delle 21. 50 feoffe mediocri . Alle 20. 50 feoffe mediocri . Alle 21. 50 della cla 2. 50 feoffe mediocri . Alle 28. 50 della cla 27. 50 feoffe mediocri . Alle 29. 50 della 60. 50 feoffe mediocri . Alle 29. 50 della 60. 50 feoffe mediocri . Alle 20. 50 feoffe mediocri . Alle 21. 50 della feoffe forti . Alle 21. 50 della feoffe . Alle 22. 50 feoffe mediocri . Alle 23. 50 feoffe mediocre . Alle 24. 50 feoffe mediocre . Alle 25. 50 feoffe mediocre . Alle 26. 50 feoffe mediocri . Alle 27. 60 feoffe forti . Alle 28. 50 feoffe mediocre . Alle 29. 50 feoffe mediocre . Alle 29. 50 feoffe mediocre . Alle 20. 50 feoffe mediocre . Alle	del		Seato del Cielo.	
Alle 2, ed alle 15, 15 fcoffe forti. Alle 24, 50 altra fcoffa forte. Alle 11, 60fa forte. Alle 12, 50 altra fcoffa forte. Alle 13, 50, ed alle 22, 15 fcoffe mediocri. In tutta la morte due piccole fcoffe. Alle 15, 50, ed alle 22, 15 fcoffe mediocri. In tutta la morte due piccole fcoffe. Alle 15, 50, ed alle 23, 15 fcoffe forti, Non vi fu alcuna fcoff. Non vi fu alcuna fcoff. Non vi fu alcuna fcoff. Alle 19, 95 fcoffa mediocre. Alle 19, 95 fcoffa mediocre. Alle 19, 96 alle 11, 15 fcoffe forti. Alle 19, 90 dalle 11, 15 fcoffe forti. Alle 19, 90 dalle 11, 15 fcoffe forti. Alle 15, 40, ed alle 11, 15 fcoffe forti. Alle 15, 40, ed alle 11, 15 fcoffe forti. Alle 15, 30, ed alle 2.15 fcoffe forti. Alle 15, 30, alle 11, 15, dalle 10, 10 fcoffe forti. Alle 15, 30, ed alle 2.15 fcoffe forti. Alle 15, 30, ed alle 2.15 fcoffe mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno varj rimbombi forternabi fenza feotfa. Alle 21, 30, ed alle 20.5 fcoffe mediocri. Alle 22, 15 fcoffa legiere a. Alle 22, 15 fcoffa legiere a. Alle 23, 15 fcoffa fendiocri. Alle 15, 30, ed alle 20.5 fcoffe mediocri. Alle 22, 15 fcoffa forte. Alle 23, 15 fcoffa forte. Alle 24, 15 fcoffa forte. Alle 25, 15 fcoffa fengiere a. Alle 25, 15 fcoffa forte. Alle 26 fcoffa mediocre. Alle 27 fcoffa fcoffa forte. Alle 28 fcoffa mediocre. Alle 29 fcoffa mediocre. Alle 20 fcoffa forte. Alle 20 fcoffa fcoffc. Alle 20 fcoffa fcoffc.	mese.			100
Alle 2, ed alle 15, 15 fcoffe forti. Alle 24, 50 altra fcoffa forte. Alle 11, 60fa forte. Alle 12, 50 altra fcoffa forte. Alle 13, 50, ed alle 22, 15 fcoffe mediocri. In tutta la morte due piccole fcoffe. Alle 15, 50, ed alle 22, 15 fcoffe mediocri. In tutta la morte due piccole fcoffe. Alle 15, 50, ed alle 23, 15 fcoffe forti, Non vi fu alcuna fcoff. Non vi fu alcuna fcoff. Non vi fu alcuna fcoff. Alle 19, 95 fcoffa mediocre. Alle 19, 95 fcoffa mediocre. Alle 19, 96 alle 11, 15 fcoffe forti. Alle 19, 90 dalle 11, 15 fcoffe forti. Alle 19, 90 dalle 11, 15 fcoffe forti. Alle 15, 40, ed alle 11, 15 fcoffe forti. Alle 15, 40, ed alle 11, 15 fcoffe forti. Alle 15, 30, ed alle 2.15 fcoffe forti. Alle 15, 30, alle 11, 15, dalle 10, 10 fcoffe forti. Alle 15, 30, ed alle 2.15 fcoffe forti. Alle 15, 30, ed alle 2.15 fcoffe mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno varj rimbombi forternabi fenza feotfa. Alle 21, 30, ed alle 20.5 fcoffe mediocri. Alle 22, 15 fcoffa legiere a. Alle 22, 15 fcoffa legiere a. Alle 23, 15 fcoffa fendiocri. Alle 15, 30, ed alle 20.5 fcoffe mediocri. Alle 22, 15 fcoffa forte. Alle 23, 15 fcoffa forte. Alle 24, 15 fcoffa forte. Alle 25, 15 fcoffa fengiere a. Alle 25, 15 fcoffa forte. Alle 26 fcoffa mediocre. Alle 27 fcoffa fcoffa forte. Alle 28 fcoffa mediocre. Alle 29 fcoffa mediocre. Alle 20 fcoffa forte. Alle 20 fcoffa fcoffc. Alle 20 fcoffa fcoffc.	2 57	Alle 3, ed alle 4 45 della notte fooffe forti	sometime of the second of the second of	
Alle 15. 48 fooffa mediocre. Alle 11 fooffa forre. Alle 12 fooffa forre. Alle 13 fooffa forre. Alle 14 fooffa forre. Alle 15 fooffa forre. Alle 15 fooffa forre. Alle 15 so, deal alle 22, 15 fooffe mediocri. In tutta la notre due piccole fooffe. Alle 15, ed alle 12, 45; e 20, 10 so fooffe forri. All 15, ed alle 2, 40 fooffe leggiere. Alle 19, 50 fooffa mediocre. Alle 19, co alle 2, 15 fooffe forri. Alle 15, alle 16, 20, ed alle 2, 15 fooffe forri. Alle 15, alle 16, 20, ed alle 20, 50 fooffe mediocri. Alle 15, alle 16, 20, ed alle 20, 50 fooffe mediocri. Alle 15, alle 16, 20, ed alle 20, 50 fooffe mediocri. Alle 15, alle 16, 20, ed alle 20, 50 fooffe mediocri. Alle 15, alle 16, 20, ed alle 20, 50 fooffe mediocri. Alle 15, alle 16, 20, ed alle 20, 50 fooffe mediocri. Alle 21, 30, ed alle 20, 50 fooffe mediocri. La notte due fooffe leggiere. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. La notte due fooffe leggiere. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. Alle 22, 30 fooffe mediocre. Alle 23, 10 fooffe mediocre. Alle 23, 10 fooffe mediocre. Alle 24, 50 fooff mediocre. Alle 25, 50 fooffe mediocre. Alle 25, 60 fooffe mediocre. Alle 26, 20 fooffe mediocre. Alle 27, 20 fooffe mediocre. Alle 28, 20 fooffe mediocre. Alle 29, 20 fooffe mediocre. Alle 20, 20 fooffe mediocre. Alle 20, 20 fooffe mediocre. Alle 20, 20 fooffe mediocre. Alle 21, 20 fooffe mediocre. Alle 22, 20 fooffe mediocre. Alle 23, 20 fooffe mediocre. Alle 24, 20 fooffe mediocre. Alle 25, 20 fooffe mediocre. Alle 26,	5	Alle 8, ed alle 15. 15 scoffe forti.	Pioggia Vento S w.	
Alle 11 (confa forte. Alle 12, 50 altra feoffa forte, Alle 15, 100, ed alle 12, 15 (confe mediocri. In tutta la notte due piccole (confe. Alle 15, ed alle 12, 45 (confe leggiere.) Non vi fu alcuna (confa. Non vi fu alcuna (confa. Alle 15, ed alle 12, 45 (confe leggiere.) Alle 19, 30 (confa mediocre. Alle 19, 30 (confa mediocre. Alle 19, 30 (confa mediocre.) Alle 19, 40 (confa mediocre.) Alle 21, 40 (confa mediocre.) Alle 22, 40 (confa mediocre.) Alle 23, 40 (confa mediocre.) Alle 24, 40 (confa mediocre.) Alle 25, 40 (confa mediocre.) Alle 25, 40 (confa mediocre.) Alle 26, 40 (confa mediocre.) Alle 27 (confa mediocre.) Alle 28, 40 (confa mediocre.) Alle 29, 40 (confa mediocre.) Alle 21, 40 (confa mediocre.) Alle 21, 40 (confa mediocre.) Alle 22, 40 (confa mediocre.) Alle 23, 40 (confa mediocre.) Alle 24, 40 (confa mediocre.) Alle 25, 40 (confa mediocre.) Alle 27 (confa mediocre.) Alle 28, 40 (confa mediocre.) Alle 28, 40 (confa mediocre.) Alle 29, 40 (confa mediocre.) Alle 21, 40 (confa mediocre.) Alle 21, 40 (confa mediocre.) Alle 22, 40 (confa mediocre.) Alle 23, 40 (confa mediocre.) Alle 24, 40 (confa mediocre.) Alle 25, 40 (confa mediocre.) Alle 27 (confa mediocre.) Alle 28, 40 (confa mediocre.) Alle 28, 40 (confa mediocre.) Alle 28, 40 (Alle 19. 45 fcoffa mediocre . A MIN I O'M SELLE O VOICE	The state of the s	
Alle 14, 15, 10, ed alle 22, 15 Koffe mediocri. In tutta la notte due piccole Koffe. Alle 15, 10, ed alle 22, 15 Koffe mediocri. In tutta la notte due piccole Koffe. Alle 15, 20, ed alle 22, 20 Koffe forti. All' 1, 80, ed alle 22, 20 Koffe forti. All' 1, 80, ed alle 23, 20 Koffe forti. All' 29, 30 Koffa mediocre. All' 21, 30 Koffa mediocre. All' 21, 30 Koffa mediocre. All' 21, 41, ed alle 21, 15 Koffe forti. Alle 15, ed alle 11, 15 Koffe forti. Alle 15, 44, ed alle 21, 15 Koffe forti. Alle 15, 44, ed alle 21, 15 Koffe forti. Alle 15, 44, ed alle 21, 15 Koffe forti. Alle 15, 44, ed alle 21, 15 Koffe forti. Alle 21, 30, ed alle 21, 15 Koffe forti. Alle 32, 30, alle 11, 15, ed alle 20, 30 feoffe mediocri. Si fentirono pel firmanente del giorno varj rimbombi fotterranel fenza feguira feoffa. Aguirono gli flesti rimbombi fenza feoffa. Alle 12, 10 feoffa mediocre. Alle 21, 15 fooffa forte. Alle 21, 15 fooffa forte. Alle 21, 15 fooffa forte. Alle 22, 15 fooffa forte. Alle 23, 15 fooffa forte. Alle 25, 10 feoffa mediocre. Alle 25, 10 feoffa mediocre. Alle 25, 10 feoffa forte. Alle 26, 10 feguiron monite altre feoffa ferminote feoffa forte. Alle 25, 10 feoffa mediocre. Alle 26, 10 feguiron monite altre feoffa ferminote feoffa forte. Alle 27, 10 feoffa forte. Alle 28, 10 feoffa mediocre. Alle 29, 10 feoffa mediocre. Alle 29, 10 feoffa mediocre. Alle 29, 10 feoffa forte. Alle 29, 10 feoffa mediocre. Alle 29, 10 feoffa forte. Alle 29, 10		Alle 6. 30 della notte fcossa forte.	bonner decreases.	
7 Non vi fu alcuna foofa. 8 Alle 15, 10, ed alle 22, 15 fooffe mediocri. In tutta la notte due piccole fooffe. All' 1, 50, ed alle 2, 45, e 20, 30 fooffe forti, All' 1, 50, ed alle 2, 40 fooffe leggiere. Nou vi fu alcuna fooffa. 11 Alle 19, 30 fooffa mediocre. Alle 4, ed alle 6, 30 della notte fooffe mediocri. Alle 19, 30 fooffa mediocre. Alle 19, 30 fooffa forti. Alle 19, 30, ed alle 1, 15 fooffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 15 fooffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 15 fooffe forti. Alle 15, 43, ed alle 12, 15 fooffe forti. Alle 15, 43, ed alle 12, 15 fooffe forti. Alle 15, 30, ed alle 11, 15, ed alle 12 fooffe mediocri. 5 Alle 15, 30, ed alle 11, 15, ed alle 12 fooffe mediocri. 5 Alle 15, 30, ed alle 11, 15, ed alle 12 fooffe mediocri. 5 Alle 15, 30, ed alle 20, 5 fooffe mediocri. 12 Alle 15, 30, ed alle 20, 5 fooffe mediocri. 13 Alle 10, 20 fooffe fooffa. 24 Alle 12, 30, ed alle 23, 10 fooffe mediocri. 25 Alle 2, 15 fooffe leggiere. Alle 21, 15 fooffe fooffe mediocri. 26 Alle 2, 15 fooffe fooffe. 27 Alle 19, 20 fooffe mediocre. 28 Alle 10, 20 fooffe mediocre. 29 Alle 10, 20 fooffe mediocre. 20 Alle 11, 30 fooffe mediocre. 21 Alle 12, 10 fooffe mediocre. 22 Alle 10, 20 fooffe mediocre. 23 Alle 10, 20 fooffe mediocre. 24 Alle 11, 30 fooffe mediocre. 25 Alle 12, 15 fooffe fooffe. 26 Alle 21, 15 fooffe fooffe. 27 Alle 12, 15 fooffe mediocre. 28 Alle 12, 20 fooffe mediocre. 29 Alle 12, 20 fooffe mediocre. 20 Alle 21, 15 fooffe mediocre. 20 Alle 22, 15 fooffe mediocre. 21 Alle 12, 20 fooffe mediocre. 22 Alle 10, 20 fooffe mediocre. 23 Alle 10, 20 fooffe mediocre. 24 Alle 10, 20 fooffe mediocre. 25 Alle 10, 20 fooffe mediocre. 26 Alle 21, 15 fooffe fooffe. 27 Alle 12, 15 fooffe fooffe. 28 Alle 12, 20 fooffe mediocre. 29 Alle 12, 20 fooffe mediocre. 20 Alle 21, 20 fooffe mediocre. 20 Alle 22, 20 fooffe mediocre. 21 Alle 22, 20 fooffe mediocre. 22 Alle 22, 20 fooffe mediocre. 23 Alle 23, 20 fooffe mediocre. 24 Alle 25, 20 fooffe mediocre. 25 Alle 27 fooffe fooff			Pioggia. Vento S. w. meno impetu	13-
Alle 15. 10, ed alle 22, 15 fcoffe mediocri. In tutta la notte due piccole fcoffe. Alle 16, ed alle 19, 45, 6 20. 30 fcoffe forti, All' 1, 50, ed alle 22. 40 fcoffe leggiere. Non vi fu alcuna fcoffa. Alle 19, 30 fcoffa mediocre. Alle 19, 30 fcoffa mediocre. Alle 19, 50 fcoffa forti. Alle 23 oc, ed alle 17. 15 fcoffe forti. Alle 23 oc, ed alle 17. 15 fcoffe forti. Alle 15, 45, ed alle 2. 15 fcoffe forti. Alle 15, 41 fcoffa mediocre. Si funtiono pel finanaente ed giorno varj rimbombi. Alle 13, 30, ed alle 21. 15 fcoffe mediocri. Si funtiono pel firmanente ed giorno varj rimbombi. To Seguirono gli ffeffi rimbombi ferva fcoffa. Alle 13, 30, ed alle 20. 5 fcoffe mediocri. La notte due fcoffe leggiere. Alle 21, 30 fcoffa mediocre. Alle 21, 30 fcoffa mediocre. Alle 22, 15 fcoffa mediocri. Alle 15. 30, ed alle 21. 15 fcoffe forti. Alle 15. 30, ed alle 23. 10 fcoffe mediocri. Alle 15. 30 fcoffa mediocre. Alle 22, 15 fcoffa mediocre. Alle 23 leggiera. Alle 24 no vi fundamente fcoffa. Alle 25 no fcoffa mediocri. Alle 26 no fcoffa mediocre. Alle 27 falle 15. 30 fcoffa forte. Alle 28 reggiera. Alle 29 fcoffa mediocre. Alle 21 fcoffa mediocre. Alle 22 leggiera. Alle 21 oz of fcoffa mediocre. Alle 22 leggiera. Alle 23 of coffa forte. Alle 24 fcoffa mediocre. Alle 25 good alle 27 to fcoffe forti. Alle 15. 30 coffa forte. Alle 27 fcoffa mediocre. Alle 28 fcoffa mediocre. Alle 29 fcoffa mediocre. Alle 20 fcoffa mediocre. Alle 20 fcoffa mediocre. Alle 20 fcoffa mediocre. Alle 21 fcoffa fcoffa forte. Alle 22 fcoffa mediocre. Alle 23 fcoffa mediocre. Alle 24 fcoffa fcoffa forte. Alle 25 good alle 27 to fcoffe forti. Alle 17 to 20 fcoffa fc	7			
In tutta la notte due piccole Geoffe. Alle 15, et alle 12, 45, et 20, 30 Geoffe forti, All' 1, 50, et alle 2, 40 Fooffe leggiere. Nou vi fu alcuna feoffa. Alle 19, 30 Geoffa mediocre. Alle 4, et alle 6, 30 della notte feoffe mediocri. Alle 19, et alle 11, 15 Geoffe forti. Alle 19, oc alle 11, 15 Geoffe forti. Alle 15, 40, et alle 21, 15 Geoffe forti. Alle 15, 43, et alle 15, 20, et alle 20, 30 Geoffe mediocri. Alle 15, 43, et alle 15, 20, et alle 20, 30 Geoffe mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno vari rimbombi fotterranbi fenza feguirre feoffa. Seguirono gli fless rimbombi fenza feoffa. Alle 15, 30, et alle 120, 50 Geoffe mediocri. La notte due feoffe leggiere. Alle 2, 10 Geoffe mediocri. La notte tre feoffe leggiere. Alle 2, 10 Geoffa mediocre. Alle 2, 15 Geoffa fengiera. Alle 1, 30 et all all 22, 10 Geoffe mediocri. La notte tre feoffe leggiere. Alle 2, 15 Geoffa fengiera. Alle 15, 50 et all all 23, 10 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 5 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 5 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 5 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 5 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 5 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 5 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 5 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 5 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 5 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 5 Geoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 50 feoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 50 feoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 50 feoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 50 feoffe mediocri. Alle 15, 50 et all all 25, 50 feoffe mediocri. Alle 15, 50 feoffa mediocre. Alle 22 feoffa mediocre. Alle 23 feoffa feoffere. Alle 24 feoffa feoffere. Alle 25 geoffa mediocre. Alle 26 feoffa mediocre. Alle 27 feoffa from mediocre. Alle 28 feoffa feoffere. Alle 29 feoffa mediocre. Alle 20 feoffa feoffere. Alle 20 feoffa mediocre. Alle 20 feoffa				100
9 Alle 16, ed alle 19, 45, 6 20. 30 fcoffe forti, All' 1, 80, ed alle 2. 30 fcoffe mediocri. 1 Alle 19, 30 fcoffa mediocre. 1 Alle 19, 30 fcoffa mediocre. 1 Alle 19, 30 fcoffa forti. 1 Alle 19, 30 fcoffa le 2, 15 fcoffe forti. 1 Alle 19, ed alle 11, 15 fcoffe forti. 1 Alle 2, 30, ed alle 2, 15 fcoffe forti. 1 Alle 15, 45, ed alle 2, 15 fcoffe forti. 1 Alle 15, 41, 61, 20, ed alle 12, 15 fcoffe mediocri. 2 Alle 15, 30, ed alle 2, 15 fcoffe forti. 3 flat 15, 30, ed alle 2, 15 fcoffe forti. 3 flat 15, 30, ed alle 20, 50 fcoffe mediocri. 5 fentirono pel frimanente del giorno varj rimbombi fotterranti fenza feguira fcoffa. 2 flat 13, 30, ed alle 20, 5 fcoffe mediocri. 1 La notte due fcoffe leggiere. 2 Alle 21, 30 fcoffe mediocri. 2 La notte tre fcoffe leggiere. 2 Alle 22, 15 fcoffa mediocre. 3 Alle 15, 30, ed alle 21, 15 fcoffe forti. 3 Alle 15, 30, ed alle 21, 15 fcoffe forti. 3 Alle 15, 30, ed alle 21, 15 fcoffe forti. 4 Alle 21, 15 fcoffa feggiera. 4 Alle 22, 15 fcoffa mediocre. 5 Alle 15, 30, ed alle 21, 10 fcoffe forti. 5 Alle 15, 30, ed alle 21, 10 fcoffe forti. 6 Alle 22, 10 fcoffe mediocri. 6 Alle 23, 10 fcoffa mediocre. 6 Alle 23, 10 fcoffa mediocre. 6 Alle 24, 10, 20 fcoffa mediocre. 6 Alle 25, 20 fcoffa mediocre. 6 Alle 25, 20 fcoffa mediocre. 6 Alle 25, 20 fcoffa mediocre. 7 Alle 27, 20 fcoffa mediocre. 8 Alle 28 fcoffa mediocre. 8 Alle 29 fcoffa mediocre. 1 Alle 11, 30 fcoffa forti. 1 Alle 11, 30 fcoffa forti. 2 flat alle 20, 20 fcoffa mediocre. 2 flat 22 fcoffa mediocre. 3 Alle 21, 20 fcoffa mediocre. 3 Alle 22, 20 fcoffa mediocre. 3 Alle 23, 20 fcoffa fcoffe forti. 6 Alle 25, 30 fcoffa fcoffe forti. 7 Alle 27, 20 fcoffa mediocre. 8 Alle 28 fcoffa fcoffa forte. 8 Alle 29, 20 fcoffa mediocre. 9 Alle 29, 20 fcoffa mediocre. 1 flat durata di tempo la terra fcoffa fcuorde due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra fcoffa fcuorde due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra fcoffa fcuorde due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra fcoffa fcuorde due durata di tempo la terra fcuorde		In tutta la notte due piccole scosse.	rioggia. vento s. w.	
Non vi fu alcuna feoffa. Alle 19, 30 feoffa mediocre. Alle 4, ed alle 6, 50 della notte feoffe mediocri. Alle 10, ed alle 11, 15 feoffe forti. Alle 13, ed alle 11, 15 feoffe forti. Alle 13, ed alle 11, 15 feoffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 15 feoffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 15 feoffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 15 feoffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 15 feoffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 20, ed alle 20, 30 feoffe mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno vari rimbombi fotterranti fenza feguirne feoffa. Seguirono gli fleffi rimbombi fenza feoffa. Vento N. w. Vento S. w. Imperuofo vento w. Vento S. w. Imperuofo vento w. Vento W. Imperuofo vento w. Vento W. Imperuofo vento w. Vento W.	9	Alle 16, ed alle 19. 45, e 20. 30 scosse forti.	Fino alle 20. 30 pioggia , e vento &	w.
Alle 19. 30 koffa mediocre. Alle 19. de alle 11. 15 koffe forti. Alle 10. ed alle 11. 15 koffe forti. Alle 21. 30. ed alle 21. 15 koffe forti. Alle 15. 43. ed alle 2. 15 koffe forti. Alle 15. 43. ed alle 2. 15 koffe forti. Alle 15. 43. ed alle 2. 15 koffe forti. Alle 15. 43. ed alle 2. 15 koffe forti. Alle 15. 43. ed alle 2. 15 koffe forti. Alle 15. 43. ed alle 2. 15 koffe forti. Alle 15. 43. ed alle 2. 15 koffe forti. Alle 15. 43. ed alle 2. 15 koffe mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno varj rimbombi fotterranti fenza feguira fendiocri. 25 kogurono gli feffi rimbombi fenza feoffa. 26 kolle 13. 30. ed alle 23. 10 koffe mediocri. La notte the feoffe leggiere. 27 kolle 13. 30. ed alle 23. 10 koffe mediocri. 28 kolle 15. 30. ed alle 23. 10 koffe mediocri. 29 kolle 15. 30. ed alle 21. koffe mediocri. 20 kolle 15. 30. ed alle 21. koffe mediocri. 21 kolle 15. 30. ed alle 21. koffe mediocri. 22 kolle 15. 30. ed alle 21. feoffe mediocri. 23 kolle 16. 30 koffa forte. Alle 16. 30 koffa mediocre. Alle 16. 30 koffa mediocre. Alle 15. 30. ed alle 21. to feoffe forti. 24 Alle 15. 30. ed alle 21. 10 koffe forti. 25 kolle 16. 30 koffa mediocre. Alle 15. 30 koffa modiocre. Alle 15. 30 koffa modiocre. Alle 21. koffa mediocre. Alle 22 koffa mediocre. Alle 23. pole dalle feyina da cinque altre feoffe mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 25. so della notte feoffa forte. 26 Alle 15. 30 koffa modiocre. Alle 25. golda modiocre. Alle 26 koffa mediocre. 27 koffa mediocre in fopra 2 altra volta parve che on deggiafe, e formaffe un moro vorticofo. La dire. 28 koffa più forte fe dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 fequirono molte altre feoffe colli intervallo di tre, o quattro minuti, tra le qual quattro furono forti, e precedute tutte da fotterraner rimbombi. Alle 21. 43 koffa forte, fequira da cinque altre feoffe delle altre mediocri coll'infafo intervallo di tre o quattro minuti. 29 Dale 9 fino alle 26 fei feoffe forte, e tre mediocri, e uni feguirono fino alle 26 fei feoff	**	All' 1. 50, ed alle 2. 40 fcoffe leggiere.		
Alle 19, ed alle 11, 15 fcoffe mediocri. Alle 19, ed alle 11, 15 fcoffe forti. Alle 13, 20, ed alle 11, 15 fcoffe forti. Alle 13, 20, ed alle 11, 15 fcoffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 15 fcoffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 15 fcoffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 15 fcoffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 15 fcoffe forti. Alle 15, 43, ed alle 2, 20, 20 alle 20, 30 fcoffe mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno vari rimbombi fotterranti fenza feguirne fcoffa. Seguirono gli flefi rimbombi fenza fcoffa. Vento N. W. Vent			Vento N. W.	
Alle 10, ed alle 11, 15 fcoffe forti. Alle 2, 30, ed alle 2, 15 fcoffe forti. Alle 18, 43, ed alle 2, 15 fcoffe forti. Alle 18, 45, ed alle 2, 15 fcoffe forti. Alle 18, 45, ed alle 2, 15 fcoffe forti. Alle 18, 230, alle 11, 15, ed alle 20 so fcoffe medicori. Si feutirono nel rimanente del giorno varj rimbombi fottetranti fenza fegutrate fcoffa. Seguirono gli ffelfi rimbombi fenza fcoffa. Seguirono gli ffelfi rimbombi fenza fcoffa. Alle 13, 30, ed alle 20, 5 fcoffe medicori. La notte tue fcoffe leggiere. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fcoffe medicori. La notte tre fcoffa feggiere. Alle 22, 15 fcoffa medicori. Alle 18, 15 fcoffa feggiera. Alle 21, 15 fcoffa feggiera. Alle 18, 15 fcoffa feggiera. Alle 22, 10, ed alle 21, 10 fcoffe forti. Alle 23, 10 fcoffa medicore. Alle 24 fcoffa medicore. Alle 25 fcoffa medicore. Alle 26 fcoffa fortifiana, che duro due minuti e-mezzo. In tall durata di tempo la terra fi fcoffe feda più fotte fu dal Sud Inord. Fino alle 6, 30 feguirono molte altre fcoffe cell'intervallo di tre, 0 quatro minuti, 17 al e quali quattro funcion forti, 2 altre votte fu al Sud al Nord. Dalle 2-sin coffa fortifiana, a cui fucceffero delle altre medicori coll'ifteffo intervallo di tre 0 quattro minuti, 17 ale quali quattro funcion forti, 2 acceptato forti, 3 acceptato di tre 0 quattro minuti, 17 ale quali quattro funcion forti, 2 acceptato forti, 3 acceptato forti, 3 acceptato forti, 4 acceptato forti, 3 acceptato forti, 4 acceptato forti, 4 acceptato forti, 4 acceptato forti, 4 accep	13 1		Vanta N ve	
Alle 13, ed alle 17. 15 fcoffe forti. Alle 23 30, ed alle 4. 15 fcoffe forti. Alle 15. 45, ed alle 17. 15 fcoffe forti. Alle 15. 45, ed alle 17. 15 fcoffe forti. Alle 15. 45, ed alle 17. 15 fcoffe forti. Alle 15. 5, alle 16. 20, ed alle 20. 30 fcoffe mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno vari rimbombi forterranti fenza feguira fcoffa. Alle 13, 30, ed alle 20. 5 fcoffe mediocri. La notte due fcoffe leggiere. Alle 21, 15 fcoffe leggiere. Alle 22, 15 fcoffe leggiere. Alle 22, 15 fcoffa leggiera. Alle 22, 15 fcoffa leggiera. Alle 23, 15 fcoffa leggiera. Alle 24, 15 fcoffa mediocri. Alle 15. 30, ed alle 21. fcoffe mediocri. Alle 15. 30, ed alle 2. 5 fcoffe forti. Alle 16. 20 fcoffa forte. Alle 18. 15 fcoffa mediocre. Alle 21. 15 fcoffa mediocre. Alle 22. 15 fcoffa mediocre. Alle 23. 15 fcoffa mediocre. Alle 24. 15 fcoffa mediocre. Alle 25. 20 fcoffa mediocre. Alle 26. 20 fcoffa mediocre. Alle 27. Alle 17. 30 fcoffa mediocre. Alle 28. 15 fcoffa mediocre. Alle 29. 60 alle 20. 10 fcoffe forti. Alle 17. 16 fcoffa mediocre. Alle 21 fcoffa mediocre. Alle 22 fcoffa mediocre. Alle 23 fcoffa fcoffa mediocre. Alle 24 fcoffa fcoffa mediocre. Alle 25 fcoffa fcoffa mediocre. Alle 27. 60 fcoffa forte. Alle 17. 16 fcoffa fcoffa forte. Alle 18. 18. 18 fcoffa fcoffa fcoffe forti. Alle 19. 60 alle 20. 10 fcoffe forti. Alle 19. 60 alle 20. 10 fcoffe forti. Dalle 20 fcoffa fcoffa fcoffa fcoffe fco	11		Vento N. W.	
Alle 12, 30, ed alle 2, 15 fcoffe forti. Alle 15, 45, ed alle 2, 15 fcoffe forti. Alle 15, 41, ed 17, 15 fcoffe forti. Alle 15, 20, alle 16, 20, ed alle 20, 30 fcoffe mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno varj rimbombi fotterranti fenza fegurate fcoffa. Segurinono gli ffeffi rimbombi fenza fcoffa. Segurinono gli ffeffi rimbombi fenza fcoffa. Alle 13, 30, ed alle 22, 5 fcoffe mediocri. La notte due fcoffe leggiere. Alle 21, 15 fcoffa leggiere. Alle 22, 15 fcoffa leggiere. Alle 21, 15 fcoffa leggiera. Alle 22, 15 fcoffa mediocri. Alle 15, 30, ed alle 21, fcoffe mediocri. Alle 15, 30, ed alle 21, fcoffe forti. Alle 16, 30 fcoffa forte. Alle 18, 15 fcoffa leggiera. Alle 18, 15 fcoffa leggiera. Alle 19, 63 fcoffa forte. Alle 11, 30 fcoffa forte. Alle 11, 30 fcoffa forte. Alle 11, 30 fcoffa forte. Alle 12 leggiera. Alle 12 leggiera. Alle 15, 30 ed alle 21, 10 fcoffe forti. Alle 15, 30 ed alle 21, 10 fcoffe forti. Alle 15, 30 ed alle 21, 10 fcoffe forti. Alle 15, 30 ed alle 31, 10 fcoffe forti. Alle 15, 30 ed alle 31, 10 fcoffe forti. Alle 22 leggiera. Alle 15, 30 ed alle 31, 10 fcoffe forti. Alle 15, 30 ed alle 31, 10 fcoffe forti. Alle 15, 30 ed alle 31, 10 fcoffe forti. Alle 16, 30 fcoffa violenta feguita da cinque altre fcoffe fe mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 22 fcoffa mediocre. Alle 15, 30 ed alle 31, 10 fcoffe forti. Alle 16, 30 fcoffa violenta feguita da cinque altre fcoffe coll'intervallo di tre, 0 quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da fotterranei rimbombi. Alle 21, 48 fcoffa fortitima, a cui fuccefero delle altre mediocri coll'infetfo intervallo di tre 0 quattro minuti, a cui feguirono fino alle 24 molte altre fcoffe coll'intervallo di tre 0 quattro minuti, a cui feguirono fino alle 24 molte altre fcoffe leggiere. Alle 21, 30 della notte fcoffa fediocre, a cui fegui un tremore nella terra fino alla 64, c qualche fotterrane rimombi. Alle 17 fcoffa forte. Alle 23, 30 della notte fcoffe forti, e tre mediocri		Alle 13, ed alle 17. 15 scosse forti.	atto el della norta terra ella	
Alle 15, 45, ed alle 2, 15 (coffe forti. Alle 15, alle 16, 20, ed alle 20, 20 (coffe mediocri. Alle 3, 30, alle 11, 15, ed alle 12 (coffe mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno vari rimbombi fotterranti fenza feguirne fcoffa. Seguirono gli feffi rimbombi fenza feoffa. Seguirono gli feffi rimbombi fenza feoffa. Alle 13, 30, ed alle 20, 5 (coffe mediocri. La notte due feoffe leggiere. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 (coffe mediocri. Alle 22, 15 (coffa leggiera. Alle 23, 15 (coffa mediocri. Alle 15, 30, ed alle 21, 16 (coffe mediocri. Alle 18, 15 (coffa feoffe. Alle 18, 15 (coffa forte. Alle 18, 15 (coffa forte. Alle 18, 15 (coffa forte. Alle 11, 30, ed alle 21, 10 (coffe forti. Alle 11, 30, ed alle 21, 10 (coffe forti. Alle 11, 30 (coffa violenta feguira da cinque altre fcoffe mediocri, can piccioli intervalli tra di loro. Alle 21 (coffa mediocre. Alle 22 (coffa mediocre. Alle 23 (coffa mediocre. Alle 15, 30 (coffa violenta feguira da cinque altre fcoffe mediocri, can piccioli intervalli tra di loro. Alle 22 (coffa mediocre. Alle 15, 30 (coffa violenta feguira da cinque altre fcoffe mediocri, can piccioli antervalli tra di loro. Alle 22 (coffa mediocre. Alle 15, 30 (coffa violenta feguira da cinque altre fcoffe mediocri, can piccioli antervalli tra di loro. Alle 22 (coffa mediocre. Alle 17, 40 (coffa forte. Alle 22 (coffa mediocre. Alle 17, 60 (coffa violenta feguira da cinque altre fcoffe mediocri oriono deggiafe, e formaffe un moto vorticofo. La direzione della fcoffa piò forte fu dal Sud al Nord. Fino alle 6, 30 (eguirono molte altre fcoffe coffinervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedure tutte da fotterrane trimbombi. Alle 7, 45 (coffa fortre. Alle 24, 40 (coffa fortic) di tre o quattro minuti. Alle 25, 30 (coffa forte. Alle 27, 40 (coffa forte. Alle 28, 30 (coffa forte. Alle 30, 30 (coffa forte. Alle 31, 40, 30, 40 (coffa mediocre, a cui feguirono fino alle 22, 30 (coffa mediocre, a cui feguirono molta tre fcoffa mediocre, a cui f			Annual Philas Re Carlot &	
Alle 15, alle 16, 20, ed alle 20, 30 fcoffe mediocri. Alle 8, 30, alle 11, 15, ed alle 12 fcoffe mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno vari rimbombi fotterranti fenza feguira fcoffa. Alle 13, 30, ed alle 20, 5 fcoffe mediocri. La notte due fcoffe leggiere. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fcoffe mediocri. La notte tre fcoffe leggiere. Alle 22, 15 fcoffa leggiera. Alle 22, 15 fcoffa mediocri. Alle 15, 30, ed alle 31, fcoffe mediocri. Alle 15, 30, ed alle 31, fcoffe mediocri. Alle 16, 30 fcoffa forte. Alle 18, 15 fcoffa leggiera. Alle 10, 20 fcoffa mediocre. Alle 11, 30, ed alle 31, fcoffe forti. Alle 12, 30, ed alle 31, fcoffe forti. Alle 13, 30, ed alle 31, fcoffe forti. Alle 15, 30 fcoffa mediocre. Alle 22, 10 fcoffa leggiera. Alle 15, 30, ed alle 31, fcoffe forti. Alle 16, 30 fcoffa mediocre. Alle 17, fcoffa widenta fcguira da cinque altre fcoffe mediocri, can piccioli intervalli tra di loro. Alle 22 fcoffa mediocre. Alle 11, 30 fcoffa widenta fcguira da cinque altre fcoffe mediocri, can piccioli intervalli tra di loro. Alle 22 fcoffa mediocre. Alle 11, 30 fcoffa widenta fcguira da cinque altre fcoffe mediocri, can piccioli intervalli tra di loro. Alle 22 fcoffa mediocre. Alle 23 fcoffa fortifimo, che durò due minuti e mezzo. In tal durata di rempo la rerra fi fcuore da fotto in fopra; altra vofra parve che on deggiafe, e formaffe un moto vorticoffo. La direzzione della fcoffa più forte fu dal Sud al Nord. Fino alle 6, 30 fcoffa forte. Dalle 9 fron alle 10 fcoffe forti, e tre mediocri coll'ificffo intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 fron alle 21 do fcoffe forti, e tre mediocri coll'ificffo intervallo di tre o quattro minuti. Alle 14, 30, ed alle 22, 30 fcoffe mediocri, e tre mediocri coll'ificffo intervallo di tre o quattro minuti. Alle 14, 30, ed alle 23, 30 fcoffe mediocri, e tre mediocri coll'ificffo intervallo di tre o quattro minuti. Alle 24	23		Vento N. W.	
Alle 15, alle 16, 20, ed alle 20 30 fcoffe mediocri Alle 8, 20, alle 11, 15, ed alle 12 fcoffe mediocri Si fentirono nel rimanente del giorno vari rimbombi fotterranti fenza feguirne fcoffa. Seguirono gli feffi rimbombi fenza feoffa. Alle 13, 30, ed alle 20, 5 fcoffe mediocri La notte due feoffe leggiere. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fcoffe mediocri La notte tre fcoffe leggiere. Alle 22, 15 fcoffa leggiera. Alle 22, 15 fcoffa leggiera. Alle 15, 30, ed alle 21, fcoffe mediocri Alle 3, 15 fcoffa fergiera Alle 15, 30, ed alle 21, fcoffe mediocri Alle 3, 15 fcoffa fergiera Alle 16, 30 fcoffa forte. Alle 18, 15 fcoffa leggiera. Alle 16, 30 fcoffa forte. Alle 16, 30 fcoffa forte. Alle 11, 30 fcoffa forte. Alle 12, 10 fcoffa forte. Alle 11, 30 fcoffa forte. Alle 11, 30 fcoffa forte. Alle 12, 10 fcoffa forte. Alle 11, 30 fcoffa forte. Alle 12, 10 fcoffa forte. Alle 11, 30 fcoffa forte. Alle 12, 10 fcoffa forte. Alle 11, 30 fcoffa forte. Alle 12, 10 fcoffa forte. Alle 11, 10 fcoffa forte. Alle 12, 10 fcoffa forte. Alle 12, 10 fcoffa forte. Alle 13, 30 fcoffa forte. Alle 22 fcoffa mediocre. Alle 23 fcoffa forte. Alle 24 fcoffa forte. Alle 25 fcoffa fcoffa forte. Alle 26 fcoffa forte. Alle 27 fcoffa forte. Alle 28 fcoffa forte flad all Snd all Nord. Fino alle 20 fcoffa forte flad all Snd all Nord. Fino alle 20 fcoffa forte flad forte fcoffe coll'intervallo di rece offa pio forte fla dal Snd all Nord. Fino alle 20 fcoffa forte flad forte fcoffe coll'intervallo di rece offa forte flad flad flad flad flad flad flad flad	14			
Alle 3, 30, alle 11, 15, ed alle 12 fcosse mediocri. Si fentirono nel rimanente del giorno vari rimbombi fotterranti senza seguirne scossa. Alle 13, 30, ed alle 22. 5 fcosse mediocri. La notte due scosse leggiere. Alle 21, 30, ed alle 22. 10 fcosse mediocri. La notte tre scosse leggiere. Alle 22, 15 fcosse leggiere. Alle 22, 15 fcosse leggiera. Alle 3, 15 scossa ed alle 21. fcosse mediocri. Alle 3, 15 scossa ed alle 21. fcosse mediocri. Alle 3, 15 scossa ed alle 21. fcosse mediocri. Alle 18, 15 scossa ed alle 21. fcosse mediocri. Alle 18, 15 scossa ed alle 21. fcosse mediocri. Alle 18, 15 scossa ed alle 21. fcosse mediocri. Alle 18, 15 scossa ed alle 21. fcosse mediocri. Alle 18, 15 scossa ed alle 21. fcosse mediocri. Alle 10, 20 scossa ed alle 21. fcosse scossa ed alle 21. fcosse scossa ed alle 22. fcossa mediocre. Alle 11, 30 fcossa violenta seguira da cinque altre scossa ed alle 22. fcossa mediocre. Alle 11, 30 fcossa violenta seguira da cinque altre scossa ed alle 22. fcossa mediocre. Alle 12 seggiera. Alle 13, 30 del alle 21. 10 fcosse forti. Alle 14, 10, 20 fcossa violenta seguira da cinque altre scossa ed alle 22. fcossa mediocre. Alle 22 scossa ed alle 21. 10 fcosse forti. Alle 23 della norte scossa ed alle 21. 10 fcosse forti. Alle 23 scossa ed alle 21. 10 fcosse forti. Alle 24 scossa ed alle 21. 10 fcosse forti. Alle 3, 30 della norte scossa ed alle 21. 10 fcosse forti. Dalle 9 sino alle 46 sei scosse ed alle 21. 10 fcosse forti. Alle 14, 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. et alle 21. 20 fcosse forte. Alle 14, 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. et alle 21. 30 fcosse mediocri. et alle 31. 31 fcosse forte. Alle 14, 30, ed alle 23. 30 fcosse mediocri. et alle 31. 30 fcosse mediocri. et alle 32. 30 fcosse mediocri. et alle	15	Alle 15, alle 16. 20, ed alle 20. 30 fcoffe mediocri.	Vento N. w.	
Si fentirono nel rimanente del giorno varj rimbombi fotterrante ienza feguirae feoffa. Seguirono gli flessi rimbombi senza seossa. Alle 13. 30, ed alle 20. 5 scosse mediocri. La notte due feosse seggiere. Alle 21. 30 scosse mediocri. Alle 22. 30 scosse mediocri. Alle 13. 30, ed alle 21. scosse mediocri. Alle 15. 30, ed alle 21. scosse mediocri. Alle 16. 30 scossa segiera. Alle 16. 30 scossa segiera. Alle 16. 30 scossa segiera. Alle 17. 30 scossa segiera. Alle 17. 30 scossa segiera. Alle 17. 30 scossa segiera. Alle 18. 30 scossa segiera. Alle 18. 30 scossa segiera. Alle 19. 40 scossa segiera. Alle 20. 40 scossa segiera. Alle 21. 40 scossa segiera. Alle 22. 40 scossa segiera. Alle 23. 40 scossa segiera. Alle 24. 50 scossa segiera. Alle 25. 40 scossa segiera. Alle 27. 40 scossa segiera. Alle 28. 40 scossa segiera. Alle 29. 40 scossa segiera. Alle 29. 40 scossa segiera. Alle 20. 40 scossa segiera. Alle 20. 40 scossa segiera. Alle 20. 40 scossa segiera. Alle 21. 40 scossa segiera. Alle 22. 40 scossa segiera. Alle 23. 40 scossa segiera. Alle 23. 40 scossa segiera. Alle 24. 40 scossa segiera. Alle 25. 40 scos	15	Alle 8. 30, alle 11. 15, ed alle 12 scosse mediocri.		
Seguirono gli fless rimbombi senza scossa. Alle 13, 10, ed alle 20, 5 scosse mediocri. La notte due scosse leggiere. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 scosse mediocri. La notte tre scosse leggiere. Alle 22, 15 scossa leggiera. Alle 23, 15 scossa leggiera. Alle 23, 15 scossa leggiera. Alle 13, 10, ed alle 21, scosse mediocri. Alle 13, 15 scossa leggiera. Alle 15, 30, ed alle 21, scosse mediocri. Alle 16, 30 scossa leggiera. Alle 16, 30 scossa leggiera. Alle 10, 20 scossa mediocre. Alle 10, 20 scossa mediocre. Alle 11, 30 scossa mediocre. Alle 22 seggiera. Alle 11, 30 scossa mediocre. Alle 22 scossa mediocre. Alle 3, 30 della notte scossa mediocri. Alle 3, 30 scossa mediocre. Alle 3, 30 scossa mediocre. Alle 22 scossa mediocre. Alle 3, 30 scossa mediocre. Alle 4, 30, ed alle 21, 30 scosse mediocri. Alle 4, 30, ed alle ante scossa mediocri. Alle 4, 30, ed alle 21, 30 sco		Si fentirono nel rimanente del giorno vari rimbombi	SELECT OF STREET OF SELECT PROPERTY.	
Alle 13, 30, ed alle 20, 5 fcosse mediocri. La notte due scosse leggiere. Alle 21, 30, ed alle 23, 10 scosse mediocri. La notte tre scosse leggiere. Alle 22, 30 scosse mediocri. Alle 23, 30 scosse mediocri. Alle 23, 30 scosse mediocri. Alle 31, 50 scosse mediocre. Alle 15, 50 scosse mediocre. Alle 16, 30 scosse forte. Alle 18, 15 scosse alle 6, 15 scosse forti. Alle 18, 15 scosse alle 6, 15 scosse forti. Alle 18, 10 scosse mediocre. Alle 18, 10 scosse mediocre. Alle 19, 20 scosse mediocre. Alle 11, 30 scosse mediocre. Alle 12 seggiera. Alle 13, 30, ed alle 21, 10 scosse forti. Alle 13, 30, ed alle 21, 10 scosse forti. Alle 14, 30, ed alle 21, 10 scosse forti. Alle 22 scosse mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 23 sodella notte scosse forte. Alle 14, 30, ed alle 23, 20 scosse mediocri office mediocri. Alle 24 scosse mediocri office scosse mediocri office mediocri. Alle 3, 30 della notte scosse mediocri office scosse	37		The state of the s	
La notte due fcosse leggiere. La notte tre fcosse leggiere. Alle 21, 30, cd alle 23, 10 fcosse mediocri. Alle 22, 30 fcosse mediocri. Alle 15, 30, cd alle 21, fcosse mediocri. Alle 16, 15 fcossa leggiera. Alle 25, 30, cd alle 21, fcosse mediocri. Alle 16, 30 fcossa fcosse forte. Alle 17, 10 fcossa leggiera. Alle 10, 20 fcossa mediocre. Alle 11, 30, cd alle 21, 10 fcosse forti. Alle 11, 30, cd alle 21, 10 fcosse forti. Alle 11, 30, cd alle 21, 10 fcosse forti. Alle 12, 30, cd alle 21, 10 fcosse forti. Alle 13, 30, cd alle 31, 10 fcosse forti. Alle 15, 30 della notte fcossa forte. Alle 16, 30 fcosse forti intervalli tra di loro. Alle 2, 30 della notte fcossa forte. Alle 2, 10 fcosse mediocre. All' 1, 16 Tremuoto violentifismo, che durò due minuti e-mezzo. In tal durata di tempo la terra si fcuste da fotto in fopra; altra volta parve che ondegiasse, e formasse un moro vorticoso. La direzione della fcossa più forte su dal Sud al Nord. Fino alle 6, 30 fequirono molte altre fcosse cell'intervallo di tre, o quattro minuti, rua e quali quattro furono fosti, e precedute tutte da fotterranei rimbombi. Alle 2, 45 fcossa fortissma, a cui faccesse delle altre mediocri coll'issessi forte. Alle 5, 30 fcossa fortissma, a cui faccesse delle altre mediocri on fina 24 molte altre fcosse leggiere. Alle 5, 30 fcossa forte. Alle 2, 45, fcossa forte, seguita da molte altre leggiere. Alle 17, 60, 40 alle 23, 30 fcosse mediocri. Alle 17, 60, 40 alle 23, 30 fcosse mediocri. Alle 17, 60, 40 alle 23, 30 fcosse mediocri. Alle 17, 60, 40 alle 23, 30 fcosse mediocri. Alle 17, 60, 40 alle 23, 30 fcosse mediocri. Alle 17, 60, 40 alle 23, 30 fcosse mediocri. Alle 17, 60, 40 alle 23, 30 fcosse mediocri. Alle 2, 40, 40, 40 alle 23, 30 fcosse mediocri.				
Alle 21, 30, ed alle 23, 10 fcosse mediocri. La notte tre scosse leggiere. Alle 22, 15 fcossa leggiera. Alle 22, 15 fcossa leggiera. Alle 15, 30, ed alle 21, scosse mediocri. Alle 3, 15 scossa mediocre. Alle 19 fcossa mediocre. Alle 19 fcossa mediocre. Alle 19 fcossa mediocre. Alle 18, 15 fcossa scosse fort. Alle 10, 10 fcossa mediocre. Alle 11, 30, ed alle 21, 10 fcosse forti. Alle 12, 20 fcossa mediocre. Alle 13, 30, ed alle 21, 10 fcosse forti. Alle 13, 30, ed alle 21, 10 fcosse forti. Alle 22 leggiera. Alle 13, 30, ed alle 21, 10 fcosse forti. Alle 23 della notre fcossa forte. Alle 24 fcossa scossa s				
Alle 2. 15 fcoffa leggiera. Alle 2. 30 fcoffe mediocri Alle 3. 15 fcoffa leggiera Alle 15. 30, ed alle 21. fcoffe mediocri Alle 19. fcoffa mediocre. Alle 19. fcoffa mediocre. Alle 18. 15 fcoffa leggiera. Alle 18. 15 fcoffa leggiera. Alle 18. 15 fcoffa leggiera. Alle 10. 20 fcoffa mediocre. Alle 22 leggiera. Alle 10. 20 fcoffa mediocre. Alle 11. 30 fcoffa forte. Alle 11. 30 fcoffa forte. Alle 11. 30 fcoffa forte feguita da cinque altre fcoffe mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 22 leggiera Alle 21. foffa mediocre. Alle 22 fcoffa mediocre. Alle 22 fcoffa mediocre. Alle 11. 30 fcoffa violenta feguita da cinque altre fcoffe mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 21 fcoffa mediocre. Alle 11. 16 Tremuoto violentifimo, che durò due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra fi fcuorè da fotto in fopra; altra volta parve che ondeggiafe, e formafe un moto vorticofo. La direzione della fcoffa più forte fu dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 feguirono molte altre fcoffe cell'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da fotterranei rimbombi. Alle 7. 45 fcoffa forte. Alle 24. fcoffa forte. Alle 25. 30 fcoffa forte. Alle 26. fcoffe forti, e tre mediocri, a cui feguirono fino alle 24 molte altre fcoffe leggiere. Alle 26. fcoffa forte. Alle 27. 30 della notte fcoffa mediocre, a cui fegui un tremare nella terra fino alle 36, c qualche fotterrane neco muzgito.	19	Alle 21. 30, ed alle 23. 10 scosse mediocri	Vento S. E.	
Alle 2. 30 fcoffe mediocri. Alle 15. 30, ed alle 21. fcoffe mediocri. Alle 2. 30, ed alle 6. 15 fcoffe forti. Alle 16. 30 fcoffa mediocre. Alle 16. 30 fcoffa forte. Alle 16. 30 fcoffa forte. Alle 16. 30 fcoffa forte. Alle 18. 15 fcoffa leggiera. Alle 10. 20 fcoffa mediocre. Alle 10. 20 fcoffa mediocre. Alle 11. 30 fcoffa violenta feguita da cinque altre fcoffe mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 15. 30 ced alle 21. 10 fcoffe forti. Alle 16. 30 fcoffa mediocre. Alle 22 fcoffa mediocre. All' 1. 16 Tremuoto violentifimo , che durò due minuti e-mezzo. In tal durata di tempo la terra fi fcuote da fotto in fopra; altra volta parve che ondeggiafe , e formafe un moto vorticofo. La direzione della fcoffa più forte fu dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 feguirono molte altre fcoffe coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da fotterrane i rimbombi. Alle 7. 45 fcoffa forte. Alle 9. 45. fcoffa forte. Alle 9. 45. fcoffa forte. Alle 9. 45. fcoffa forte. Alle 17 fcoffa forte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 fcoffe mediocri . Alle 17 fcoffa forte. Alle 17 fcoffa forte. Alle 18. 30 della notte fcoffa mediocre, a cui fegui un tremore nella terra fino alle 6, c qualche fotterraneo muggito.	20	La notte tre scosse leggiere.		
Alle 15, 10, ed alle 21, fcosse mediocri. Alle 2, 30, ed alle 6, 15 scosse forti. Alle 16, 30 scosse mediocre. Alle 18, 15 scosse mediocre. Alle 18, 15 scosse forti forti. Alle 18, 15 scosse forti forti. Alle 18, 15 scosse forti forti. Alle 10, 20 scosse forti forti. Alle 11, 30, ed alle 21, 10 scosse forti. Alle 11, 30, ed alle 21, 10 scosse forti. Alle 22 leggiera. Alle 13, 30, ed alle 21, 10 scosse forti. Alle 22 scosse forti forti forti. Alle 23 so della notte scosse forti. Alle 23 so della notte scosse forti. Alle 24 sosse forti fort	-0		Vento S. W. Pioggia	
Alle 3. 15 fcoffa leggiera. Alle 19 fcoffa mediocre. Alle 2. 30, ed alle 6. 15 fcoffe forti. Alle 18. 15 fcoffa leggiera. Non vi fu alcuna fcoffa. Alle 10. 20 fcoffa mediocre. Alle 11. 30 fcoffa violenta feguita da cinque altre fcoffe mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 12. 30, ed alle 21. 10 fcoffe forti. Alle 13. 30 della notte fcoffa forte. Alle 14. 16 Tremuoto violentifiano, che durò due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra fi fcuote da fotto in fopra; altra volta parve che ondeggiaffe, e formaffe un moto vorticofo. La direzione della fcoffa più forte fu dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 feguirono molte altre fcoffe coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furo no forti, e precedute tutte da fotterranei rimbombi. Alle 7. 45 fcoffa forte fu dal viole altre fcoffe leggiere. Alle 9. 45. fcoffa forte. 30 Alle 9. 45. fcoffa forte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 fcoffe mediocri, a cui feguirono fino alle 24 molte altre fcoffe leggiere. Alle 15. 30 della notte fcoffa mediocre, a cui fegui un tremore nella terra fino alle 6, c qualche forterraneo muggito.	21		Piosgia Vento C W	
Alle 19 fcosta mediocre. Alle 2, 30, ed alle 6, 15 scosse forti. Alle 16, 30 scossa forte. Alle 18, 15 scossa leggiera. Non vi fu alcuna scossa. Alle 10, 20 scossa mediocre. Alle 22 leggiera. Alle 11, 30 scossa violenta seguita da cinque altre scossa so della notre scossa so della notre scossa di serva di coro deggiassa. All' 1, 16 Tremuoto violentissa o, che durò due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra si scuote da fotto in sopra; altra vosta parve che on deggiassa, e somassa un moto vorticoso. La direzione della scossa più fotte su dal Sud al Nord. Fino alle 6, 30 seguirono molte altre scosse coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7, 45 scossa fortissma, a cui successe delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 24 molte altre scosse colle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9, 45. scossa forte, seguita da molte altre leggiere. Alle 1, soo della notte scossa mediocre, a cui seguirono fino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 1, 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri, a cui seguirono seguita da mediocre, a cui seguirono seguita da mediocre, a cui segui un tremore nella terra fino alle 6, e qualche forterraneo muggito.				
Alle 16. 30 fcoffa forte. Alle 18. 15 fcoffa leggiera. Non vi fu alcuna fcoffa. Alle 10. 20 fcoffa mediocre. Alle 12 leggiera. Alle 12 leggiera. Alle 13. 30 , ed alle 21. 10 fcoffe forti. Alle 13. 30 , ed alle 21. 10 fcoffe forti. Alle 13. 30 , ed alle 21. 10 fcoffe forti. Alle 13. 30 , ed alle 21. 10 fcoffe forti. Alle 13. 30 della notte fcoffa forte. Alle 22 fcoffa wediocre. Alle 22 fcoffa mediocre Alle 22 fcoffa mediocre Alle 22 fcoffa mediocre Alle 13. 16 Tremuoto violentifimo , che durò due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra fi fcuote da fotto in fopra; altra volta parve che ondeggiaffe , e formaffe un moto vorticofo. La direzione della fcoffa più forte fu dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 feguirono molte altre fcoffe coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti , e precedute tutte da fotterranei rimbombi. Alle 7. 45 fcoffa fortifima , a cui fucceffero delle altre mediocri coll'interfo intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 fino alle 24 molte altre fcoffe leggiere. Alle 3. 30 fcoffa forte , feguita da molte altre leggiere fino al far del giorno. Alle 17 fcoffa forte , feguita da molte altre leggiere fino al far del giorno. Alle 14. 30 , ed alle 23. 30 fcoffe mediocri . Alle 14. 30 , ed alle 23. 30 fcoffe mediocre , a cui fegul un tremore nella terra fino alle 6 , c qualche fotterra- neo muggito .	22		Pioggia. Vento S. w.	
Alle 18. 15 fcossa leggiera. Non vi su alcuna scossa. Alle 10. 20 scossa mediocre. Alle 11. 30 scossa violenta seguita da cinque altre scossa se mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 11. 30 scossa violenta seguita da cinque altre scossa della notte scossa sono della sono violentissimo, che durò due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra si scuote da sotto in sopra; altra vosta parve che ondeggiasse, e formasse un moto vorticoso. La direzione della scossa più forte su dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 seguirono molte altre scosse coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 45 scossa sottissma, a cui successero delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 9. 45. scossa sotte. 30 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. e Alle 3. 30 della notte scossa mediocre, a cui fegui un tremore nella terra sino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.	23	Alle 2. 30, ed alle 6. 15 fcoffe forti.	Works Works County	
Non vi fu alcuna fcossa. Alle 10. 20 fcossa mediocre. Alle 21 leggiera. Alle 11. 30 fcossa violenta seguita da cinque altre scossa se mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 22 fcossa mediocre. Alle 23 odella notte scossa se mediocre. Alle 24 seggiera. Alle 25 ao della notte scossa se mediocri. Alle 26 seguirono molte altre se mediocri de mediocri. Alle 27 se scossa se mediocre. Alle 28 seggiera. Alle 29 seggiera. Alle 20 seggiera. Alle 20 seggiera. Alle 21 seggiera. Vento W. Impetuoso vento W. Serandine. Tem. pesta. Vento W. Impetuoso vento W. Impe		Alle 18. 15 fcoffa leggiera		
Alle 20. 20 fcoffa mediocre. Alle 21 leggiera. Alle 15. 30, ed alle 21. 10 fcoffe forti. Alle 11. 30 fcoffa violenta feguita da cinque altre fcoffe mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 5. 30 della notte fcoffa forte. Alle 12 fcoffa mediocre. All' 1. 16 Tremuoto violentifimo, che durò due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra fi fcuotè da fotto in fopra; altra volta parve che ondeggiafe, e formafe un moto vorticofo. La direzione della fcoffa più forte fu dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 feguirono molte altre fcoffe coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da fotterranei rimbombi. Alle 7. 45 fcoffa fortifima, a cui fucceffero delle altre mediocri coll'ifteffo intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 fino alle 26 fci fcoffe forti, e tre mediocri, a cui feguirono fino alle 24 molte altre fcoffe leggiere. Alle 5. 30 fcoffa forte. 30 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 fcoffe mediocri. Alle 15. 30 della notte fcoffa mediocre, a cui fegui un tremore nella terra fino alle 6, e qualche fotterraneo mungito.	24			
Alle 15. 30, ed alle 21. 10 fcosse forti. Alle 11. 30 fcossa violenta seguita da cinque altre scosse se mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 12 scossa mediocre. All' 1. 16 Tremuoto violentissimo, che durò due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra si scuotè da sotto in sopra; altra vosta parve che ondeggiasse, e formasse un moto vorticoso. La direzione della scossa più forte su dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 seguirono molte altre scosse cell'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 45 scossa sottisma, a cui successe delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 2. 45. scossa forte. 30 Alle 12 scossa forte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 3. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra sino alle 6, e qualche sotterra- neo muggito.	25	Alle 10. 20 scoffa mediocre.		
Alle 11. 30 scossa violenta seguita da cinque altre scosse mediocri, con piccioli intervalli tra di loro. Alle 2. 30 della notte scossa sonte della sonte scossa della sonte scossa della sonte scossa della sonte scossa della sonte della sonte della sonte sonte deggiasse, e sonta più forte su dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 seguirono molte altre scosse collintervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furo no forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 45 scossa sonte scossa sonte scossa della sonte scossa scossa sonte scossa scossa sonte scossa sonte scossa sonte scossa scossa scossa sonte scossa sonte scossa scossa sonte scossa scossa sonte scossa	0.5	Alle 22 leggiera		
Alle 5. 30 della notte fcossa forte. Alle 22 scossa mediocre. All' 1. 16 Tremuoto violentissimo, che durò due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra si scuote da sotto in sopra; altra vosta parve che ondeggiasse, e formasse un moto vorticoso. La direzione della scossa più sorte su dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 seguirono molte altre scosse coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 45 scossa fortissima, a cui successero delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 16 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 scossa forte. 30 Alle 17 scossa forte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 17 scossa forte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri, a cui segui un tremore nella terra fino alle 6, e qualche sotterra- neo muggito. Alle 5, c qualche fotterra- neo muggito.	3.8	Alle 11 30 , ed alle 21. 10 fcoffe forti .	Vento W.	188
Alle 22 fcossa mediocre. All' 1. 16 Tremuoto violentissimo, che durò due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra si scuote da sotto in sopra; altra vosta parve che ondeggiasse, e formasse un moto vorticoso. La direzione della scossa più sotte su dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 seguirono molte altre scosse coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 43 scossa fortissima, a cui successero delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 9. 45. scossa forte. 30 Alle 17 scossa forte, seguita da molte altre leggiere re fino al far del giorno. Alle 17 scossa forte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 13. 30 della notte scossa mediocre, a cui fegul un tremore nella terra fino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.		fe mediocri , con piccioli intervalli tra di loro	Beffa	71.0
All' 1. 16 Tremuoto violentissimo, che durò due minuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra si feuotè da sotto in sopra; altra vosta parve che ondeggiasse, e formasse un moto vorticoso. La direzione della scossa più sorte su dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 seguirono molte altre scosse coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro surono forti, e precedure tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 45 scossa fortissima, a cui successero delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 26 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 scossa sorte. 30 Alle 9. 45. scossa forte, seguita da molte altre leggiere fino al far del giorno. Alle 17 scossa sorte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 13. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra sino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.	189	Alle 5. 30 della notte scossa forte.		
nuti e mezzo. In tal durata di tempo la terra fi feuotè da fotto in fopra; altra voita parve che on- deggiaffe, e formaffe un moto vorticofo. La dire- zione della feossa più forte su dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 seguirono molte altre scosse coll'interval- lo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furo- no forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 45 scossa fortissima, a cui successero delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 16 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 scossa sorte, seguita da molte altre leggie- re fino al far del giorno. Alle 17 scossa forte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 13. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra fino alle 6, e qualche sotterra- neo muggito. Vento S. W. Vento S. W.		Alle 22 fcoffa mediocre.		
fcuote da fotto in fopra; altra volta parve che ondeggiasse, e formasse un moto vorticoso. La direzione della fcossa più forte su dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 seguirono molte altre scosse coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 45 scossa fortissima, a cui successero delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 16 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 scossa forte. 30 Alle 9. 45. scossa forte, seguita da molte altre leggiere re fino al far del giorno. Alle 17 scossa forte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 13. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra sino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.	28	All' 1. 16 Tremuoto violentissimo , che durò due mi-		
deggiasse, e formasse un moto vorticoso. La direzione della scossa più forte su dal Sud al Nord. Fino alle 6. 30 seguirono molte altre scosse coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 45 scossa fortissima, a cui successero delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 26 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 scossa sorte. 30 Alle 9. 45. scossa sorte, seguita da molte altre leggiere re fino al far del giorno. Alle 17 scossa sorte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 3. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra sino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.	22	feuore da forto in forre : altra volta parva che	vento il muto in S. W. Pioggia n	no
Fino alle 6. 30 feguirono molte altre scosse coll'intervallo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furono forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 45 scossa fortissima, a cui successero delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 26 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 scossa sorte. 30 Alle 9. 45. scossa sorte, seguita da molte altre leggiere. Alle 9. 45. scossa sorte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 17 scossa sorte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 3. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra sino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.		deggiaffe, e formaffe un moto vorticofo. La dire	trans a della becco (code lense)	
Fino alle 6. 30 feguirono molte altre fcosse cossisterval- lo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furo- no forti, e precedute tutte da sotterranei rimbombi. Alle 7. 45 scossa fortissma, a cui successero delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 sino alle 26 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 scossa forte. Alle 9. 45. scossa forte, seguita da molte altre leggie- re sino al far del giorno. Alle 17 scossa forte. 31 Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 3. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra sino alle 6, e qualche sotterra- neo muggito.		zione della fcosta più forte fu dal Sud al Nord.	24 Mile on ve to lite and sa the	
no forti, e precedute tutte da fotterranei rimbombi. Alle 7. 45 fcossa fortissma, a cui successero delle altre mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 fino alle 16 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 scossa forte. Alle 9. 45. scossa forte, seguita da molte altre leggiere fino al far del giorno. Alle 17 scossa forte. Alle 18. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 19. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra sino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.	1000	Fino alle 6. 30 feguirono molte altre fcoffe coll'interval-	limo alle sa feculrono dua see	
Alle 7. 45 fcossa fortissima, a cui successero delle altre mediocri coll'iscso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 fino alle 16 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 fcossa forte. Alle 9. 45. scossa forte, seguita da molte altre leggiere fino al far del giorno. Alle 17 scossa forte. Alle 17 scossa forte. Alle 18 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 18 3. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra sino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.		lo di tre, o quattro minuti, tra le quali quattro furo-	A AMOUNT WHOOL OF IN ONLY	
mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti. Dalle 9 fino alle 26 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono fino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 scossa forte. Alle 9. 45. scossa forte, seguita da molte altre seggiere re fino al far del giorno. Alle 17 scossa forte. Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 3. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra fino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.	1 10	Alle 7 ser (colla forrigina a cui fuccellare della alessa	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
Dalle 9 fino alle 26 sei scosse forti, e tre mediocri, a cui seguirono sino alle 24 molte altre scosse leggiere. Alle 5. 30 scossa forte. Alle 9. 45. scossa forte, seguita da molte altre leggiere re sino al far del giorno. Alle 17 scossa forte. Alle 18. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 18. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra sino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.		mediocri coll'istesso intervallo di tre o quattro minuti		
Alle s. 30 fcoffa forte, feguita da molte altre leggie- re fino al far del giorno. Alle 17 fcoffa forte. Alle 14. 30, ed alle 23. 30 fcoffe mediocri. Alle 3. 30 della notte fcoffa mediocre, a cui fegul un tremore nella terra fino alle 6, e qualche fotterra- neo muggito.	19	Dalle 9 fino alle 16 fei fcoffe forti , e tre mediocri , a	Vento S w.	
Alle 9. 45. fcossa forte, seguita da molte altre leggie- re fino al far del giorno. Alle 17 fcossa forte. Alle 14. 30, ed alle 23. 30 scosse mediocri. Alle 3. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra fino alle 6, e qualche sotterra- neo muggito.		cti legistono ano alle 24 moite altre icolle leggiere.	TO ANY SECURE OF ANY OF THE PARTY OF	
Alle 17 fcossa forte. Alle 17 fcossa forte. Alle 18 fcossa forte. Alle 19 fcossa forte. Vento 5. W.	- 20	Alle s. so fcotfa forte.	A ASSESS OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF	
Alle 17 fcossa forte. Alle 17 fcossa forte. Alle 18 fcossa forte. Alle 19 fcossa forte. Vento 5. W.	30	re fino al far del giorno	Pioggia . Vento S. W.	
Alle 14. 30, ed alle 23. 30 fcosse mediocri. each Vento 5. w. Alle 3. 30 della notte scossa mediocre, a cui segui un tremore nella terra fino alle 6, e qualche sotterraneo muggito.	-	ie mio ai tat del giorno.	The second secon	1
tremore nella terra fino alle 6, e qualche fotterra- neo muggito.	31	Alle 14. 30, ed alle 23. 30 fcoffe mediocri.	Vento S. W. H Diab et . I TA	
neo muggito.	1	Alle 3. 30 della notte fcotta mediocre, a cui fegul un	20 AME 18, 30 ECC13 DIESC.	
Alle 6 scossa mediocre.	11200	tremore nella terra fino alle 6 , e qualche fotterra-		
		Alle 6 fcoffa mediocre	To the state of the	

Giorni del mese.	Ore, in cui avvennero le scosse.	Seato del Cielo
1	Fino alle 9 feguito il tremore della terra , ed il fot-	Vario . Vento S. W.
	terraneo muzgito.	the allowed to the fills by the
	Alle 15. 45 feoffa leggiera ; di nuovo s'intefero i rim-	. 2000 Carr 1 27 78 282
	bombi fotterranei. Alle 3, ed alle 6. 30 scossa mediocre.	The second second second second
-01019	Alle 10, 15 fcoffa mediocre .	Vario Vento S. W.
N. W.	Alle 18. 30 altra confimile fcoffa , a cui ne feguirono	A Land Control of the
	tre altre fino alle 22.	
-	Alle 7 della notte feoffa mediocre . Alle 10 feoffa mediocre .	Vario . Vento S. w.
. 3	Alle 15. 20 fcoffa forte .	erest of all all or or
	In tutto il giorno si sentirono cinque rimbombi fot-	The same of the same of the
	terranei.	a describing a described
. 4	Alle 10. 5 fcoffa mediocre.	Vario . Vento S. W.
	Alle 6. della notte fcoffa leggiera .	sept up at one he are
5	Alle 21 fcoffa leggiera.	Vario . Vento S. W.
6.	Alle 9, ed alle 9. 45 feoffa mediocre. Alle 10. 10 altra confimile.	Vallo . Vallo, S. VP.
	Alle 20. 40, ed alle 21. 30 scosse forti.	a sometiment about
	Alle 24. 50 fcoffa forte, a cui ne feguirono altre quat-	to the large at the east
	tro fino alle tre della notte .	the part of the court of
.7	Alle 6. 45, ed alle 7. 30 della notte, fcoffe forti. Alle 8. 45, alle 9. 30, ed alle 10. 40 fcoffe forti, o-	Vario . Vento S. W.
	feillando la terra dal W all' E, a cui feguirono al-	Control In Real Parents
	tre scosse leggiere fino alle 12.	may so of alla be object
	All' 1. della notte leggiero mormorio fotterraneo con	Partition (cours teleplace
	qualche interrotto fcuotimento nno all' 1. 45, in cui	ACOUNTY OF THE PARTY OF THE
	La terra ofcillo dal S. al N.	Tarrings about at the
	In tutto il resto della notte si sentirono tre scosse leg-	as 30 Books strongertages
8	Alle 9. ss. fcoffa forte .	Vario . Vento S. W.
	Alle 18. 10, ed alle 18. 40, fcoffa leggiera, e fotter-	
	raneo rumore.	t, so, ed affe, 6, 11 feefft
	Dalle 3. 30 fino alle 5. 20 alcuni tremori di terra.	rate so though toxics
	Alle s. 25 fcoffa forte. Alle s. 32 fcoffa mediocre.	wi fo nicuna scorta.
	Alle e ar fcoffa fortiffima	the one for the moderness of
9	Alle 7. 30 della notte due fcoffe leggiere con piccolo	sereno . vento N. W.
10	intervallo di tempo tra Puna, e l'altra.	Sereno . Vento N. W.
	Alle s. 20 della notte fcoffa leggiera.	a stolker or and a tradition
- 37 6	Alle 5. 32. fcoffa mediocre.	at ather with the real to
11.	Alle 16 fcoffa leggiera.	Sereno . Vento N. W.
32:	Non vi fu fcoffa alcuna .	Sereno. Vento N. w.
33	Alle 21. 45, alle 22. 20, alle 22. 55 fcoffe forti.	Sereno . Vento N. w.
799,000	Alle s della notte fcoffa leggiera .	Sereno . Vento N. w.
34	Alle 22. 15, ed alle 22. 33 fcosse forti. Fino alle 24 feguirono due fcosse leggiere	Sereno : Vento IV. W.
	Alle s. 30 fcoffa mediocre.	Court dell's annual in
15	Alle 21 fcoffa forte .	Sereno . Vento N. W.
16	Non vi fu fcoffa alcuna.	Sereno, Vento N. w.
17	Non vi fu fcoffa alcuna. Alle 11. 30 fcoffa leggiera.	Sereno . Vento N. w.
19. 10	Aile 24. 45 fcoffa leggiera.	to apple on occupation
	Alle 3. 15 della notte fcoffa forte .	James albal'eg.at
	Dalle s. 30 della notte fino alle s vi furono tre fcoffe mediocri .	THE PARTY OF THE PARTY OF
39	Alle 16 fcoffa leggiera.	Sereno . Vento N. W.
	All' 1. 15 della notte fcoffa mediocre	12 10 11 1 1 1 17 1 0 1 4T
20	Alle 18. 30 fcoffa forte.	Sereno . Vento N. W.
21	Non vi fu alcuna fcoffa . Non vi fu alcuna fcoffa .	Sereno . Vento N. W.
1 1 1 1 1	Trees as in michina feeling	locieno, tente it. 119

A P R I I

Giorni del . mese.	Ore, in cui avvennero le scosse.	Stato del Cielo.	126
23	Alle 16. 30 fcoffa mediocre .	Sereno . Vento N. w.	
	Alle 24. 45, ed alle 6. 15 della notte fcosse mediocri .	Alle 6 . cil stier a della merra	1250
24	Alle 12. 51 fcoffa forte.	Nebbia. Vento N. W.	22000
25	Alle 22 fcoffa leggiera.	Nebbia. Vento N. W.	100
26	Non vi fu fcoffa alcuna.	Nebbia . Vento S. Caldo .	1 55
27	Alle 11. ss fcoffa forte con due fotterranei rimbombi .	Nuvolofo . Vento S. Caldo	13700
	Alle to Cook landing	west alread orner which a silk	0755
	THE REPORT OF THE PROPERTY OF	ner and based allowing the state	
	Alle 8. 10 fcoffa mediocre .	Nuvolofo . Vento S. Caldo .	35.
	Alle 15 fcoffd leggiera, a cui ne fegul altra fimile alle	Non vi m alcuna (cost)	36
MOS.	5. 30 della notte .	According to the contract of the contract of	-72
29	Atle 19. 15 fcoffa forte .	Nuvolofo . Vento S. Caldo .	
	All'Y. 30 della notte due fcoffe leggiere con piccolo		
	intervallo fra l'una, e l'altra.	from ve hillstener door	27
	All' 1. 45 fcoffa forte .	The state of the s	08
30	Alle 22 fcoffa leggiera .	Nuvolofo . Vento S. Caldo .	
1917/1919	Alle s ed alle 6. 30 della notte fcoffe leggiere .	Non vi to alcana foods	1 300

Giorni del mese.	Ore, in eui avvennero le scosse	Stato del Cielo.
	Alle 21. 15 fcoffa mediocre.	Sereno . Vento w. Aria fresca .
2	Alle 22, 30 fcoffa leggiera	and the state of t
1132	Alle 24. 30 fcoffa mediocre.	Pioggia,e tuoni in distanza. Vento S.w.
10000	Alle s. 25 della notte , ed alle 7 fcoffe forti .	Alle 24. 30 Pioggia prima della fcoffa.
3	sul far del giorno scossa forte.	Nuvolofo . Vento S. w.
MILE ST	Alle 21. 4. fcoffa mediocre.	St Adle 14 (colin musery and all
	Alle 7, ed alle 8 della notte due fcoffe mediocri s	Nebbia . Poche nuvole . Vento S. W.
A STATE OF	Alle 23. 10 fcoffa leggiera.	gran caldo.
	Alle a della notre fcoffa leggiera.	Alle 9. 30 Pioggia.
. 5	Alle 23 piccola fcoffa.	Screno Vento S. W.
6		Sereno . Vento S. w. Gran caldo.
247	Non vi fu alcuna fcoffa.	Sereno . Vento S. W.
8	Alle ro fcoffa leggiera.	Sereno . Vento S. W.
	Alle 16. 17 fcoffa confimile.	The second secon
9	Non vi fu alcuna fcoffa.	Sereno . Vento S. w.
10	Alle 11. 20 fcoffa leggiera.	Pioggia. Vento S.w. nel far del gior-
	Alle 16, ed alle 23 due altre scosse leggiere.	no; il restante della giornata su nu- voloso.
TI	Non vi fu alcuna fcoffa .	Nuvolofo . Vento S. w.
12	Alle 11. 30, fcoffa leggiera.	Nuvolofo con nebbia . Vento S. W.
12 10 10	Alle 14. 25 fcoffa forte con fotterraneo fragore.	ANTHONIS STATE OF A STATE OF
73	Alle 15. 50 fcoffa forte.	Nuvolofo . Vento S. w.
-24444	Alle s della notte fcoffa leggiera.	
34	Non vi fu alcuna fcoffa.	Nuvolofo . Vento S. W.
25	Alle 15. 34 fcoffa forte	Nuvolofo con nebbia. Vento S. W.
16	Alle 21. 58 fcoffa leggiera.	Nuvelofo con nebbia. Vento S. w.
37	Atle 8 della notte fcoffa forte	Sereno. Vento S. w.
38	Non vi fu alcuna scossa.	Sereno . Vento S. W.
39	Alle 15. 14 scossa forte, a cui segul un'altra eguale do- po due secondi.	Nuvolofo con nebbia . Vento S. w. gran caldo .
THE SERVICE STREET	Alle 22, 34 fcoffa leggiera.	
20	lane 18. 31 piccola icolia .	Pioggia . Vento S. W.
21	Alle 12. 34 fcoffa leggiera, con rumore fotterraneo.	Pioggia . Vento S. w.
	Alle 16. 26 fcoffa forte.	CACLE STATE OF THE
	Alle 18, 10 fcoffa forte .	STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.
	Alle 24, 45 fcoffa forte con fotterraneo rimbombo fi-	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY.
122 36	mile allo sparo d'un cannone.	The Bearing of the make the

MAGGIO.

Giorni del mese.	Ore, in cui avvennero le scosse.	State del Cielo.	ist on
1	All' 1. 35 fcoffa forte .	Allo 16. 30 fo la mediocet.	25
	Alle 8, ed alle 7 della notte due scosse forti.	Alle 24 as , ed alle 6, as della	2.6
22	Alle 19. 37 fcosfa forte.		25
23	Alle 24. 30 fcoffa leggiera , ma di lunga durata , con	Pioggia . Nebbia . Vento S. w.	25
	fotterraneo rumore.	Alle at. sydically forte con de-	27
2000		Nuvolofo . Vento S. w.	
24	Alle 6. 15 fcoffa forte, che parve la più forte e lunga	Nuvolcio. Vento S. W.	
	the ha accadula dobo quella de' 18 Marzo	AND REPORT MADE STATES OF AN APPRICA	
25	Alle 11. 7 fcoffa forte .	Cavano Vanto F	85
.26	Non vi fu alcuna fcoffa . Illa olimit avois fugel o	Sereno. Vento E.	
27	Non vi fu alcuna fcoffa.	Pioggia . Vento S. w. impetuolo	38
28	Asic to as from laminus	Pioggia . Grandine . Vento S. w	64
2000	Alic H. 52 altra fcoffa confimile	1037 SON SHOW WHOM OF IN HERE	1337
29	Non vi tu alcuna fcoffa.	Sereno . Vento S. w.	
30	Alle 8 fcoffa leggiera.	Nuvolofo . Vento S. w.	08
31	Non vi fu alcuna fcoffa	Nuvelofo . Vento S. w.	7

del mese.	Ore, in cui avvennero le scosse.	Seato del Cielo.	del del mese.
1	Non vi fu alcuna fcoffa.	Pioggia . Vento S. w.	1
W 3 00	Alle 19 fcoffa mediocre.	Nuvolofo . Vento S. w.	=
3	Alle 12. 10 scossa mediocre, ma lunghetta.	Nuvolofo . Vento S. w.	
	de, e lungo fragore.	Nuvoloso . Vento S. w.	3
9	Alle 14 fcoffa forte.	Pioggia . Nebbia . Vento S. w.	
W 73	Non vi fu alcuna fcoffa	Pioggia. Vento S. w.	4
	Alle 20 scossa mediocre. Da questo giorno non vi su alcuna scossa, ne altro di rimarchevole sino al giorno 11.	Pioggia . Nebbia . Vento S. w. Pioggia . Vento S. w. Nuvololo . Nebbia . Vento S. v	v."
TI.	Alle 13, 40 (coffa leggiera	Pingaia Vento C 32 15 9114	5 .
3200	Alle 13. 40 scossa leggiera. Alle 14. 20 scossa forte, che in piccioli intervalli riprese tre volte.	Nuvolofo Vento S w	9
100	prese tre volte.	Non at the Present Court of the World	1
33	Alle 9. 30 Icona mediocre .	Nuvolofo . Vento S. w.	3
1947	Da questo giorno non vi su scossa alcuna, nè altro di	· chmistration outside for con Savel	0 -
tole let	rimarchevole fino al giorno 17.	from vi to alcond feedla.	03
77 2	Alle 3. 28 della notte fcoffa mediocre , con fotterra-	Nuvolofo . Vento S. w.	
38	Alle 16. 8 fcossa mediocre. Non vi è altro di notabile fino al giorno 22.	Nuvolofo . Vento S. w.	12
*22	Alle 20: 27 fcoffa leggiera.	Nuvolofo . Vento S. w.	EZ
23	Alle 5. 20 della notte fcoffa forte	Nuvolofo . Il vento ful mattin	o inco
597	Alle 5. 40 fcoffa mediocre.	minciò a foffiare S. E., indi	avvar
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	zandofi il giorno , fu S.	2.0
24	Non vi fu fcoffa alcuna.	Nuvolofo . Vento S.	1
36	Non vi fu scossa alcuna. All' 1. 10 della notte scossa mediocre.	Nebbia. Vento S.	32
	Da questo giorno, non si è osservato altro, che l'aria	Nuvolofo . Nebbia . Vento S.	52
	di continuo nebbiolo	SCHOOL SECTION AND DESCRIPTION OF THE SECOND	822
12 2 1	office are only and deal and present a line as to lead to	Alle 15. 14 footh force, a cut	64
	Allo a se della Chief Haig	no due (ceondi .	
	Shalle at no Solid pasts that the state of Camelian Roll.	Alie att 14 feelfa legelera .	1000
	Ploggia. Vente S. Mr.	alle 14, 31 picenia fcoffs.	OE
	on runters forterrange. Ploggia, Venco S. w.	Alle re as forta lore : co	12
	The tax and details make to design to the second of	intic the actions torre.	
	-il comodule constitution	conse and board olla clim	

Giorni del	Ore, in cui avvennero le scosse.	See digital franchis
mese.	ore, in our abbenners to jesye.	Seaso del Cielo.
5	Scoffa mediocre .	Nebbia . Vento S.
6	Alle 13. 44 fcoffa leggiera. Alle 15. 45, ed alle 20. 50 fcoffa mediocre.	Nebbia . Vento S. E.
	Alle 6. 30 della notte scossa mediocre.	A Size a to so though and socre
7	ille 22 fcoffa leggiera.	Nebbia . Vento S. E.
8	Non vi fu aleuna fcoffa.	Nebbia . Vento S. E.
20	Non vi fu alcuna fcoffa. Alle fs. 12 fcoffa leggiera.	Nebbia. Vento N. w. Dalle 4 della notte fino alle 10 Piog-
	Alle 21. 58 fcoffa mediocre.	gia . Tempesta con scoppio di ful-
	Alle 22 fcoffa lèggiera.	mini . Vento N. w.
30	Alle 6. 30 della notte fcoffa forte, a cui feguirono al-	A SERVICE SERVICE
21	tre due fcosse leggiere fino alle 9. Alle s. so della notte fcossa forte.	Nuvolofo . Vento N. w.
File	Alle 6. 30, ed alle 7 fcoffe mediocri .	Carlotte State Control of the Contro
12	Alle 22 Goffa mediocre.	Nuvolofo . Vento S. E.
13	Non vi fu alcuna fcoffa . Alle 16. 20 fcoffa mediocre .	Nuvolofo . Vento S. E. Nebbia . Vento S. E.
	Alle 16. 45 fcoffa forte.	recona. vento s. L.
-	Alle 17. 15 fcoffa mediocre .	
35	Alle 19 fcoffa leggiera.	Nebbia. Vento S.
16	Alle 18. so fcoffa forte.	Comment of the American
	Alle 18. 52 fcoffa leggiera , la terra feguitò a tremare	Sereno . Vento S.
	fino alle 18.55.	The same department of the contribution
17	Alle 13. 55 fcoffa leggiera.	Sereno . Vento N. W.
38	Alle 19. 20 scossa mediocre.	the Men viete feels
19	Non vi fu alcuna fcoffa.	and a complete of the control of the
30	Alle 19. 10 fcoffa leggiera.	Nebbia . Vento N. W.
200	Alle 19. 15 fcoffa molto forte in due urti con qualche intervallo.	otta consideration of the artificial
SHEET WAY	Alle's. 10 della notte fcoffa mediocre.	The state of the s
21	Alle 10.'s fcoffa mediocre.	Nebbia . Vento N. W.
11/1920	Alle ar. 30 altra confimile.	that appropriate the bar a still at the
22	Alle 8. 30 fcoffa forte.	Nebbia . Vento S. E.
24	Alle 19. 20, ed alle 20. 15 due scosse forti.	Nebbia . Vento S. w. Nuvolofo . Nebbia . Vento N. w.
TOIC,	Alle 20. 30, alle 20. 35, ed alle 20. 45 scosse leggiere.	The state of the s
	Alle 24. 20 scossa forte in tre riprese. Alle 20. 45 scossa mediocre.	as lolene areal control as an area of a least
	All' 1. 16 della notte scossa forte, con fremito sotter-	Nuvolofo . Vento S. w.
-	raneo, che durò due minuti fecondi.	and the second second
26	Alle 20. s. fcoffa leggiera.	Pioggia . Tuoni . Vento N. W.
28	Alle 19. 55 fcoffa leggiera .	Sereno . Vento N. w.
.29	Alle 8. 30, e alle 22. 5 scosse leggiere. Alle 4. 4- scossa forte della durata di quattro secondi,	Nuvolofo con caligine. Vento N. w. per tutto il giorno; verfo la fera il
	accompagnata da fremito fotterraneo.	vento fi muto al S. E.
300	Alle s. 15 della notte , scossa fortissima della durata	and the state of t
and the same	di quindici secondi , accompagnata da sotterranei rimbombi . Questa seossa s' intese per tutta la Pro-	The state of the s
	vincia Ulteriore, e gran parte della Citeriore, pro-	
1000	ducendo ulteriori lefioni a quelle, ch' eran prima	THE WASHINGTON OF THE PRINCE OF
	negli edinci, e diroccarono le fabbriche, ch' erano	21 45 510 A 410 525 BL 455
	In Catanzaro cadde la Cupola, e la volta del Coro de'	s residue amedicale o Sign
	Paolotti ; la volta della Chiefa degli Agoftiniani ;	
	nella Città istessa alcune mura di edifici .	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
	In Gerace precipitarono alcune rupi del Monte, su di	the same of the first and the most later
	cui è edificata la Città, e poche fabbriche. In Reggio fi diroccarono due case.	and the has from beginns allo
	In Cinquefrondi s' intese tanto forte , che la Gente	- Ones of the
1 20	uscl dalle barracche, e stette fuori tutta la notte.	The second secon
30	Alle 8. 58 fcoffa forte, accompagnata da fremito fot- terraneo.	
	Alle 9. so fcoffa forte .	muto al S. La fera vento N. w.
	The second second	A division appropriate appropriate

(28°) z v c z 1 0.

Giorni del mese.	Ore, in cui avvennero le scosse.	Staro del Cielo.
31	Alle 17. 30 fcoffa mediocre. Alle 21. 45 fcoffa mediocre. Nella notte vi fu qualche trepidazione. Alle 3. 45 fcoffa mediocre, a cui fegul altra confimile alle 20. Alle 12 fcoffa leggiera.	Sereno. Nebbia. Vento S.
	A G O S T	O . A STATE OF THE
Giorni del mese.	Ore, in cui avvennero le scosse.	Seato del Cielo.
1	Alle 20. 2 fcoffa mediocre. Alle 21. 30 fcoffa forte, a cui fegul dopo pochi minuti altra fcoffa leggiera. Alle 5. 45 fcoffa mediocre.	16 Alle so, so forthe torre.
7000	Alle 7. 30 fcoffa mediocre .	
2	Non vi fu fcoffa alcuna .	Sereno . Vento S. E.
3	Alle 19. 30 Teoffa leggiera :	Sereno . Vento S.
4	Non vi fu fcoffa.	Sereho . Vento S. W.
6	Alle 13. 45 fcoffa fortiffima.	Pioggia . Vento S. W.
7	Non vi fu fcoffa. Alle 18 fcoffa leggiera.	Nuvolo fparfo . Vento w. Nuvolo . Vento w.
8	Alle 13. 15 fcoffa leggiera. Alle 14 fcoffa fimile.	Nuvolo sparso . Vento w.
9	Non vi fu fcoffa .	Quafi fereno . Vento N. W.
70	Alle 9. 30 fcoffa leggiera.	Quafi fereno . Vento w.
31.	Non vi fu fcoffa .	Sereno . Vento E.
. 12	Alle 9. 30 fcoffa ondolante della durata di un minuto	Tempo fereno, e fresco. Vento N.
13	fecondo. Alle 22. 5 fcossa simile della stessa durata. All' 1. 40 fcossa sorre ondolante della durata di due minuti.	Tempo borrascoso con terribili tuoni Vento W.
14	Non vi fu fcoffa .	Nuvolofo . Vento S. W.
15	Alle 16. 12 scossa forte ondolante della durata di tre minuti'.	Nuvolofo, e fresco. Vento N. w.
16	Non vi tu (colla .	Nuvolofo . Vento N. W.
17	Alle 18. 55 fcoffa leggiera. Alle 5. 10 della notte fcoffa forte; alle 8. 2 fimile,	Freddo fenfibile, e minuta pioggia Vento N. N. W. Freddo, e nuvolofo. Vento N. N. W
19	alle 9. 10 fenfibile, alle 20. 25 fimile. Alle 9. 36 fcoffa fenfibile, alle 14. 5 leggiera, alle 19.10 leggiera, alle 23. 20 fenfibile, alle 3. 20 leggiera.	Freddo, e nuvolofo. Vento W. N. W
20	Alle 8. 17 , ed alle fo. to fcoffa fenfibile .	Caldo, e nebbia. Vento S.
21	Alle 18. 50 fcoffa leggiera. Alle 5. 15 fcoffa forte, alle 8. 30, ed alle 9. 20 fcoffa	Tempo lo stesso. Vento S. E. Tempo lo stesso. Vento S. S. E.
-23	fensibile. Alle 12. 30 scossa sensibile, alle 18. 10 simile, alle 20. 35 scossa forte con picciolo fremito sotterraneo, alle	Vento S. S. E.
	20. 38 leggiera, alle 22. 15 forte con dirotta piog- gia, e denfissima nebbia, alle 23. 30 leggiera; alle 24 fensibile, alle 24. 10 simile, alle 3. 50 scossa lunga.	relevant albes or see at
25_	Alle 14. 55, ed alle 15. 20 scosse leggiere. Alle 23. 30 rimbombo sotterranco con picciolo tremore.	Nuvolo iparlo . Vento N. E. Sereno . Vento N. w.
26	Non vi fu fcossa. Alle 8. 45 fcossa leggiera. Alle 4 della notte fcossa si- mile.	
27.	Non vi fu fcoffa.	Sereno . Vento N. w.
28	Alle 16. 30 fcoffa fenfibile . Alle 19. 55 fcoffa leggiera	. Sereno . Vento N. w.
029	Non vi fu fcoffa.	(Nuvolo spario . Vento S. E.
30	Alle 14. 30 fcoffa leggiera . Alle 18. 45 , ed alle 2	Navolo ipario . Vento S. E.

G I O R N A L E METEOROLOGICO.

imente s'è avuta l'avvertenza di farlo reffere difcofto dal ma-TL Giornale Meteorologico del corrente anno, che la natura dell' I opera richiede, che sia pubblicato, è un seguito di quello, che da cinque anni compilo, per poter dopo un decennio determinare in parte la natura del clima di Napoli, e le qualità delle malattie più frequenti ad offervarsi nelle diverse mutazioni dell'atmosfera Per non allungar l'Opera, divenuta già voluminosa più del dovere, la quantità della pioggia misurata con un Pluviometro fatto dal celebre Dollond, nel quale qualunque evaporazione è impedita, è stata da me omessa, come parimente l'intensità, e qualità dell' Elettricità dell'atmosfera, e della pioggia, offervata con gli Elettrometri immaginati per tale uso dal Sig. Tiberio CAVALLO, o nella maniera altrove esposta. Per la medesima ragione ho trascurato di notarvi i gradi dell'umido, e del secco, de' due Igrometri, de' quali fo uso; cioè uno della costruzione del celebre SMEATON fatto dal dotto NAIRNE, e l'altro di quella del Sig. Coventry's , eseguito dal DOLLOND. Ho creduto solamente nelle tavole dover notare le altezze del Barometro, e quelle del Termometro esposto all'aria aperta, e lo stato del Cielo nel tempo dell'osservazione; con aver poi nelle annotazioni a ciascun mese descritti i giorni sereni, nuvoli, nuvoli sparsi, o piovosi, e lo spazio del tempo, che tali cose sono state permanenti, come ancora i tuoni, e i lampi. Come il Giornale Tremuotico incomincia dal giorno 5 Febbrajo, epoca fatale de' Tremuoti, e termina alla fine dello scorso Agosto, tempo nel quale ho dato fine all' opera ; così a differenza il Meteorologico principia dal primo giorno dell' anno, per vedere lo stato del Cielo antecedente a' Tremuoti, e finisce indi come l'altro.

Il luogo, dove queste offervazioni sono state satte, è l'ultimo piano del Palazzo Regale di Napoli, esposto al N., il quale non ha veruna altra contigua abitazione. E' elevato dal livello del vici-

no lido del mare piedi Francesi cento venti.

Il Termometro, del quale fo uso, è stato satto, e diviso dal Ch. e dotto Ramsden. Questo è un piede Inglese lungo, e dalla palla sino all'acqua bollente, dove termina la graduazione, polici Inglesi nove. Ha una doppia graduazione, cioè di Farenheit, e Reaumur incisa sopra avorio, con la palla totalmente isolata. Tale graduazione estendesi nella parte superiore dal o della scala di Farenheit sino al grado 212 (80 di Reaumur), che è quello dell'acqua bollente; e nell'inferiore sino a'gradi 36, che corrispondono a quasi 30 di Reaumur sotto il o, che, come è ben noto, è a fronte del 32 di Farenheit, punto del giaccio. E'situa-

to all' aria libera verso il N. in luogo non percosso mai dal Sole in inverno, e nell'està solamente dopo le dodici. Per ovviare a tal cosa, v'è stata adattata lateralmente alla distanza di un piede Francese una tavola di legno per disenderlo da' raggi del medesimo: sinalmente s'è avuta l'avvertenza di farlo restare discosto dal muro, che è di tuso, per cinque pollici Francesi. Questo Termometro sa un cammino unisorme in una eguale temperatura con undici altri, che ho, satti e dallo stesso Ramsden, dal Dollond, e dal Nairne, e di diverse lunghezze; avendone fra gli altri uno del nominato Nairne, che ha la graduazione estesa fino a' gradi 615 sopra il o nella scala di Farenheit, e 259 in quella di Reaumur; e sotto il o nella prima a 390, e 187 nella seconda. Nel registrare le osservazioni ho preferita la scala di Farenheit per ra-

gioni, che forse altrove esporrò.

Quantunque possessore di otto esatti, ed eleganti Barometri fatti da' citati valenti Filosofi, ed Artefici, e tutti fra loro quasi perfettamente uniformi nel cammino, e de' quali mi sono a vicenda ne passati anni servito; devo ciò non ostante avvertire, che le osservazioni Barometriche qui sotto riportate, sono fatte con due Barometri di RAMSDEN, di quella costruzione recente dal medesimo immaginata a poter servire alle offervazioni Meteorologiche, ed alle misure insieme delle altezze (1). Ho incominciato a far uso di questi, perchè, mercè la loro sospensione, son sicuro, senza perder molto tempo, che la colonna del Mercurio sia perfettamente verticale. Come poi in questi per virtù della loro costruzione si può sempre esser sicuro della linea del livello, dell'estremità superiore della colonna del Mercurio, e delle diverse frazioni delle linee per mezzo del Nonius, o Vernier, è stato da me esposto nella descrizione de' medesimi, inviata, sono ormai due anni, con le necessarie figure al Celebre, e dotto mio amico il Cavalier LAN-DRIANI, dal quale forse verrà pubblicata. Le offervazioni sono in Pollici Francesi, ognuno de' quali è diviso in dodici linee, ed ogni linea in dieci parti per mezzo del Nonius. Sono situati i Barometri in una stanza, nella quale niuno abita.

Tanto le offervazioni del Termometro, che quelle del Barometro sono dell'ore sei della mattina, e delle dieci della sera in tutto il tempo dell'anno. Uso tutta la più possibile diligenza nell'osfervare, aggiustando bene la linea del livello nel Barometro, e scuotendolo ancora un poco, per togliere qualunque coessone del Mercurio con le pareti interiori del tubo, quantunque sia questo internamente del diametro di due decime di pollice Inglese. Osfervando da sei anni continuamente, son giunto a situar si bene

⁽¹⁾ DOLLOND ne ha fatti de'simili all'intutto, ed io ne posseggo parimente due, i quali niente disseriscono da quelli di RAMSDEN.

l'occhio al livello dell' altezza della colonna del Mercurio, tanto nel Barometro, che nel Termometro, che sfuggo qualunque parallafse. Adopro ancora una lente di tre pollici di diametro, per vedere con distinzione; e mi servo nelle osservazioni del Termometro la sera, e nell'inverno la mattina, quando la stagione il richiede, del lume chiuso in una lanterna, acciò niente potesse il calore influire sopra il Mercurio. Ho ritrovato ancora ben fatto, per osservare esattamente l'altezza della colonna del Mercurio nel Barometro situare dalla parte di dietro del medesimo un lume. Tutti i Barometri fatti in Londra hanno in tal luogo un' apertura estesa per tutto il tratto della graduazione, la quale è stata principalmente immaginata, acciò esatte riescano le osservazioni della determinazione dell'altezza della colonna del Mercurio, quando in aperta campagna, e sopra la cima de' monti si sa uso de' medesimi.

inghioves with Carried WW. Letters as a see W. qual fereno to solow W. S. W. aurolow al C 25 6 25 C STATES SOL S. W. DRANGO S. W. mayalowa Eng. Wightenhouvok and over, strol W. W.S.W. nuvolo W.S.W. duvalo of SEPA WEST 618143 W. navolo ipario 7,5 49 5 S.S. W. nav. fparfit S.S.W. piogela Onesal Dage. M. GREAT THE T \$ 05 |d. II S.S.W. Iereuo S.W. Bayolo H.N.E. muvolo E.N.E. quali fer. 84189 504 C.TI

ANNOTAZIONI.

La maffima elevazione del Baromare in questo mese su la marina del giorno 5; e la minima la mercina del 18. Il mallimo grado del Tesmoniero fu la tera del gionau y 5 ed il ramimo la martina del ay. imoig I

Mattina. Sera.			
G Altezza del Baro- metro .	Altez- zz del Termo metro. Stato del Cielo.	Alterga Alteg- del Baro- netro. Termo metro.	Stato del Cielo.
5 4,3 2,6 7 27,10,8 9 10,4 10 28, 2 11 1,9 12 2,6 13 1,5 14 27,10,2 15 9,4 16 8,1 17 7,3 18 4,4 19 6 20 9,5 21 11,9 22 7,5 23 6,5 24 4,8 25 10,8 26 11,9 27 11,6 28 10,3 29 6,8	N.W. nuvolo N.W. nuvolo N.W. nuvolo N.E. nuvolo N.W. nuvolo N.W. nuvolo S.E. intens. nuv. S.E. nuvolo S.E. nuvolo S.E. nuvolo N. fereno N.W. nuv.sparso M. quasi fereno S.W. nuvolo S.E. intens. nuvolo S.E. intens. nuvolo S.W. nuvolo S.E. intens. nuvolo S.W. nuvolo S.W. nuvolo S.W. nuvolo S.W. intens. nuvolo M. quasi fereno M. quasi fereno	28, 9 45 \(\frac{1}{2}\) 28, 9 45 \(\frac{1}{2}\) 28, 48 \(\frac{3}{4}\) 3,8 48 \(\frac{3}{4}\) 10,4 53 \(\frac{1}{2}\) 11,4 51 \(\frac{1}{2}\) 2,7 48 \(\frac{1}{2}\) 2,7 48 \(\frac{1}{2}\) 2,7 10,8 55 \(\frac{1}{2}\) 2,4 53 27,10,8 55 \(\frac{1}{2}\) 3,8 49 \(\frac{1}{2}\) 3,9 49 \(\frac{1}{2}\) 11,4 45 \(\frac{1}{2}\) 11,4 48 \(\frac{1}{2}\) 3,1 48 \(\frac{1}{2}\) 4,8 48 \(\frac{1}{2}\) 28, 3 42 \(\frac{1}{2}\) 11,4 49 \(\frac{1}{2}\) 11,4 49 \(\frac{1}{2}\) 11,4 49 \(\frac{1}{2}\) 11,4 48 \(\frac{1}{2}\) 28, 3,9 48	W. nuvolo N.E.fort.quafi fer W. nuvolo N.E.nuvolo fpari W.S.W. nuvolo S.E. intenf.nuvol S.E. intenf.nuvol S.E. nuvolo fpari W. nuvolo fpari W. nuvolo fpari N. W. fereno W. nuvolo S.W. nuvolo S.W. nuvolo S.W. nuvolo S.W. nuvolo S.W. nuvolo S.W. forte, nuvol N.E. quafi ferenc W. nuvolo S.S.W. intenf.nuv

ANNOTAZIONI.

La massima elevazione del Barometro in questo mese su la mattina del giorno 5; e la minima la mattina del 18. Il massi-mo grado del Termometro su la sera del giorno 7; ed il minimo la mattina del 25.

I giorni

I giorni nuvolofi furono l' otto, il nove, il tredici, il quindici, ed il fedici. I fereni, o nuvoli sparsi, il primo dalle otto, e mezza della mattina fino a fera ; il due dalle fette , e mezza della mattina; il tre; il quattro dalle otto, e mezza della mattina; il cinque dalla stessa ora, come ancora il dieci, l'undici, il dodici, ed il quattordici; il ventuno, ed il ventiquattro dalle otto della mattina; il venticinque, il ventisei, il ventisette, il ventinove, il trenta, ed il trentuno, nel quale vi fu ancora gelata. Piovve il giorno sei continuamente dalle nove della mattina fino a sera. Il giorno sette dalle otto, e mezza della mattina fino a sera. Il giorno diciassette, dopo d'aver piovuto la notte, piovè di nuovo alle undici, all'una dopo mezzo giorno, ed alle quattro, e mezza. Il giorno diciotto piove la notte fortemente, ed altra volta alle fette, all'una dopo mezzo giorno, ed alle quattro. Il giorno diciannove dall'una, e mezza dopo mezzo giorno fino a fera. Il venti a diverse riprese la notte, ed alle nove della mattina per mezz' ora, e per un quarto alle due dopo mezzo giorno, ed altrettanto alle cinque, e mezza. Il ventidue dalle dodici della notte fino alle quattro dopo mezzo giorno. Il ventitre dalle due dopo mezzo giorno fino alle quattro, e mezza; indi dopo un quarto d'ora di nuovo pioggia fino alle sei, ed in questo corto intervallo di tempo ventisei tuoni: alle nove, e mezza, dopo forte tuono, pioggia violenta per mezz'ora. La notte alle undici ripigliò la pioggia, e continuò fino alle sette, e mezza del giorno ventiquattro. Il ventotto alle nove della mattina piovè per un quarto d'ora, alle undici fino alle dodici, ed alle fette, e mezza fino alle otto. La notte del ventinove piovè a diverse riprese. S.E. proquia Yang S.W. nuwolo W. quan ferena-

ANNOTAZIONI.

La maffina elevazione del Susamene in quefto mefe fu la mattica del giorno e, la fera del giorno 17; e la minima la fera dell'8, e la mattina del 9. Il radiono grado del Temmeno lu

ci, il sedici, il dicialistice, il venerato, il ventinet, il ventinet,

I giorni navolofi furono il primo, il fi il adve, il quindi-

la fera del giorno 21 , ed il minimo la martina del 28 . o

talle out	Mattina.	Sera.		
Alterza del Baro- metro.	Altex- za del Termo metro. Stato del Cielo.	Altezza Altez- del Baro- za del Termo metro. Stato del Cielo.		
3 1 7 7 7 11,9 6 28 7 7 27,11,4 8 9,1 9 8,4 10 8,9 11 10,5 12 28, 2,1 13 8 14 27,11,3 15 11,6 10 17 28, 1 18 1,9 19 1,3 20 27,11,2 21 10,2 22 9,4 23 28 5 24 1 25 27, 9 26 8,7 7,6	W. quasi sereno S.W. pioggia S.W. nuvolo S. nuvolo S. nuvolo sparso S.S.W. nuvolo S.S.W. nuvolo S.W. pioggia leg N. fereno N. fereno S.S.E. nuv. sparso W. inten.nuvolo S.W. for. nuvolo S.W. spioggia leg N. fereno S.S.E. nuv. sparso W. inten.nuvolo S.W. for. nuvolo S.W. for. nuvolo S.W. for. nuvolo S.W. for. nuvolo S.W. int. nuvolo M. leggiera pioggia E.N.E. nuvolo N.E. for. fereno E.N.E. nuv. sparso	7 47 7 8 1 7 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8		

La massima elevazione del Barometro in questo mese su la mattina del giorno 1, la sera del giorno 17; e la minima la sera dell'8, e la mattina del 9. Il massimo grado del Termometro su la sera del giorno 21, ed il minimo la mattina del 28.

I giorni nuvolosi surono il primo, il sei, il nove, il quindici, il sedici, il diciassette, il ventuno, il ventitre, il ventiquattro.

Total .

tro, ed il venticinque. I sereni, o nuvoli sparsi furono il due, il tre, il quattro, l'otto dalle otto della mattina, l'undici, il dodici, il tredici, il diciotto dalle nove della mattina, il diciannove, il venti, ed il ventotto. Piovè la mattina del cinque dalle quattro fino alle sei, e mezza, e dalle sette fino alle sette, e mezza; indi dalle dieci nuvolo sparso fino a sera. Il giorno sei dalle tre dopo mezzo giorno fino alle quattro. La notte del nove; e dalle undici della mattina fino all' undici, e mezza tuoni . Il giorno dieci dalle cinque della mattina fino all' una dopo mezzo giorno; indi nuvolo sparso sino a sera. Il giorno quattordici dalle sei, e mezza della mattina fino alle sette, e tre quarti, e poi nuvolo fparso fino a sera. La notte del sedici picciola pioggia. Il giorno ventuno dalle nove, e mezza della fera continua pioggia per tutta la notte, la quale non cessò, che all' una dopo mezzo giorno del ventidue. Dalle dieci della sera del giorno venticinque pioggia continua fino alle cinque del ventisei. Alle dodici di detto giorno, dopo un forte tuono, violenta grandine per un quarto d'ora; indi dopo altro simile tuono, forte pioggia per un quarto d'ora. Alle cinque, ed un quarto, dopo due forti tuoni, di nuovo pioggia, ed a diverse riprese fino a sera con grandine un'altra volta. La notte del ventisette continuò a piovere per intervalli di tempo, e con grandine; e la mattina il Vesuvio, e gli altri monti del cratere erano coperti di neve . Dalle sette della mattina fino alle undici piove di nuovo con grandine; indi nuvolo sparso sino a sera. chiantelorem With Chicarateloratestovan IV.

Solver and S. Williams of the S.

La mofficia elevazione del Euronema fu la fera del giorno 23

ag 1. ge tap from texesto a constant North and a grant North and a

Mattina.			Sera.		
Maria del Baro metro.	Altez- Za del Termo metro.	Stato del Cielo.	Alterza del Baro- metro .	Altez- za del Termo metro.	Stato del Cielo.
3 3,6 5 6 8,5 7 8 9,10 10,11 9,12 5,11 13 7,14 15 4,10,18 28,3 19 20 21 27,11,22 28,1,23 20 21 27,11,22 28,1,23 20 27,11,22 28,1,23 20 27,11,23 3,24 20 27,11,23 8,25 20 27,11,23 8,25 20 27,11,27 9,28 6,30 8,30 8,30 8,30 8,30 8,30 8,30 8,30 8	54 47 44 45 59 44 8 52 7 53 50 99 45 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	S.W. nuvolo spars. S.W. quasi nuvolo S.E. nuvolo W.S.W. quasi ser. N. nuvolo sparso N. nuvolo sparso W. fereno W. nuvolo sparso N. E. quasi sereno N. quasi sereno	6 5,3 7,5 10,9 10,5 7,2 7,3 7,7 6,5 8,2 10 28, 1,9 28, 1,1 2,7 3,5 2,1 27,11,7 10,3 7,7 6,5 10	49 48 45 53 52 49 48 4 45 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	W. nuvolo sparso W. nuvolo sparso N.E. quasi sereno N. fereno N. fereno W. fereno S.W. nuvolo sparso S.W. nuvolo sparso S.W. nuvolo N.W. pioggia N.W. intens. nuv N.E. quasi sereno

La massima elevazione del Barometro su la sera del giorno 23; e la minima la mattina del 7. Il massimo grado del Termometro fu la sera del giorno 11; ed il minimo la mattina del 31. Nuvoli sparsi, o sereni surono i giorni nove, diciassette, di-

ciotto,

ciotto, diciannove, venti, ventuno, ventidue, ventitre, ventiquattro, ventisei, trenta, e trentuno. La mattina del trenta nella sommità del Vesuvio, e ne' monti di Castellamare neve; ed in quelli di Montevergine fino alle falde . I giorni nuvoli furono il dieci dalle tre dopo mezzo giorno fino a fera; il giorno quattordici, ed il venticinque. I piovosi furono la notte del primo: e dalle tre, e mezza dopo mezzo giorno fino alle otto, e mezza del giorno due; indi dall' una dopo mezzo giorno fino alle cinque della mattina del giorno tre . La notte del quattro fino alle sette della mattina; di poi a diverse riprese fino all' una, e tre quarti dopo mezzo giorno, che dopo tre forti tuoni piove fortemente per tutta la notte fino alle cinque, e mezza della mattina del giorno cinque. La notte del giorno sei a diverse riprese; e dall'una dopo mezzo giorno fino alle sei, e mezza, e poi dalle nove, e mezza fino alle fette del giorno fette. Alle cinque dopo mezzo giorno del giorno otto grandine per minuti primi cinque; indi forte pioggia per un quarto d'ora. La notte del dodici piovè parimente fino alle otto, e mezza della mattina; indi dalle dieci fino a fera interrottamente. Il giorno tredici alle otto, e mezza con grandine per mezz' ora; alle due, e mezza dopo mezzo giorno per un quarto d'ora, ed alle sei, e tre quarti con lampi, e tuoni a diverse riprese fino alle undici. Alle dieci della mattina del giorno quindici lentamente per un quarto d'ora, ed alle nove della fera fino alle undici. Alle dodici del giorno sedici per mezz' ora. La notte del giorno ventisette, ed alle nove della mattina a diverfe riprese piove fino all' una dopo mezzo giorno. Alle nove del dopo mezzo giorno con forte vento N. W. fino alle otto, e mezza za. Alle otto fu inteso il Tremuoto in Napoli per consenso del violento della ulteriore Calabria. La mattina del giorno ventinove pioggia dalle otto fino alle dieci, ed alle dodici fino alle cinque, e mezza. La sommità del Vesuvio, terminata la pioggia, s'osservò coperta di neve a de la obradiolovan . 28 11,5 57 1 N.W. nuvolo 28 5 56 1 N.W. nuvolo 20 28 5 56 2 N.W. nuvolo 20 28 5 56 2 N.W. nuvolo

ANNOTAZIONI.

Sol 195 54 S.E. mayolo | 2,6 60 - S.E. nuvolo

La massima elevazione del Barometro su la mattina del giorno 3, e la sera del 2; e la minima le mattine del 22, e 27. Il massimo grado del Termemetro su la sera del giorno 25, ed il mino le mattine del 1, e del 3.

nimo le mattine del 1, e del 3.

li giorni nuvoli spars, o sereni, furono il primo, il secondo, il sirra.

li H

101	Mattina . Mattina . Sera . Mainb . otto						
Aprile	Altezza del Baro- metro.	Altez- za del Termo metro.	Stato del Cielo.		ezza Baro-	Altez- za del Termo metro.	Seato del Cielo.
23 24 25 26 27 28	2,3 27,10,6 9,2 10,4 28, 1,3 2,4 27,11,6 28, 1,1 2,5 3 1,4 27, 8,7 8,7 11,6 11,5 10,5 11,5 28	45 2 26 53 55 56 5 2 1 1 2 4 1 2 2 5 6 8 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	N.E. fereno N.E. fereno N. fereno E.N.E. nuv.fparfo N. fereno S.W. nuvolo N. fereno N. fereno N. quafi nuvolo E. nuvolo S.E. nuvolo S.E. pioggia N.E. nuv.fparfo N. fereno W. nuvolo fparfo N.E. nuvolo fparfo N.E. nuvolo S.E. nuvolo S.W. pioggia W. fereno S.E. nuvolo S.W. pioggia W. fereno S.E. nuvolo S.E. nuvolo S.E. nuvolo S.E. nuvolo S.E. nuvolo	27, 28 27, 28 27,	4,5 3,9 3,6 2,3 2,1 3,7 2,8 3,5 10,2 2,5 7 8 2,2 3 2,4 10,4 9,6 11 2 10,9 11	53 5 6 6 5 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	N.E. fereno N.E. fereno N.E. fereno N.E. fereno N.E. fereno N.W. fereno E. nuvolo fparfo N. fereno N.W. nuvolo N.W. nuvolo N.W. nuvolo fparfo S.E. pioggia N.E. intenf.nuv. N.E.nuvolo fparf N. fereno S.W. nuvolo N.E. quafi fereno N.E. fereno N.E. fereno N. w. intenfo nuv S.E. nuvolo fparfo E. nuvolo fparfo E. nuvolo N.W. nuvolo S.E. nuvolo S.E. nuvolo

La massima elevazione del Barometro su la mattina del giorno 3, e la sera del 2; e la minima le mattine del 22, e 23. Il massimo grado del Termometro su la sera del giorno 25, ed il minimo le mattine del 1, e del 3.

I giorni nuvoli sparsi, o sereni, surono il primo, il secondo,

il terzo, il quarto, il cuinto, il festo dalle dieci della mattina; il sette, l'ottavo, il nono dalle undici della mattina; il dieci, l'undici dalle nove, e mezza della mattina; il quattordici, il quindici, il diciassette dalle dieci della mattina; il diciotto, il diciannove, il venti, il ventuno, il ventitre dalle dieci, e mezza della mattina; il ventiquattro fino alle dodici; il ventisei dalle dodici fino a sera; il ventifette fino alle nove della mattina; il trenta dalle nove, e mezza fino a fera. I giorni nuvoli furono il festo fino alle dieci della mattina; il diciassette fino alle dieci della mattina; il ventidue, il venticinque, il ventisei dalle nove della mattina fino a fera; il ventotto, il ventinove, il trenta fino alle otto. Piovofi furono i giorni dodici dalle nove della mattina fino a sera, e per tutta la notte fino alle dodici del giorno tredici; la notte del diciassette; il ventitre dalle cinque, e mezza della mattina fino alle fette; indi dopo un quarto d' ora di nuovo pioggia, preceduta da un tuono, fino alle dieci, e mezza; il ventiquattro dalle dodici, e mezza fino a fera; la notte del venticinque; il ventisei dalle sette, e mezza fino alle nove della mattina; la not-

e del trenta, e di	alle otto into	alle nove, e mezza della mattin
E. nuvolorishino	37,11,465	id IY,861 E nebbiadenfa
olevun .W	115 66	15 11,3 63 - S.E. nuvolo
S. HUVOLO TPRETIO	- 00 8Z	10 Ofovum . H. Colo, 11 Hor
S. navolo fourfo	37,11,500	17 28 65 - S. nuvelo
S. quafi ference	70460	18 27, 11, 1 64 \$ S.E. ference
S.E. nuvelo fearlo	10,7 68	19 10,3 65 S.E. nuvolo fparfo
Drivers Jenn H M	224 17	of read ologies, mixelo for los
W. foreno	10.9 86	zil ic.o 65 W. nuvolo
O'Trotolovun . W	10,267	22 IO. 7 06 IS.E. navolo
S.W.quali fereno?	19900	2 05 06 S.S.W. havelo
S. W. nuvolo fparf.	18 64 5	24 101 68 1 S.W. ploggia legg.
		25 11,0 67 4 W. quali tereno
S. ferend ros noz	\$ 99 6 6 Bygg	26 10,1 64 S. fereno
		27 6,8 6; \$ S.W. quafi nuvolo
		28 8,7 61 - W.S. W. forte nuv.
N.W. fereno	29 9 182	29 11.4 68 W. nuvolo fparfo
		30 28 4 62 N. fereno
		11:77, 11:06 1 W. quali ference

ANNOTAZIONI.

La massima elevazione del Baromerro è stata in questo mese la mattina del giorno 1; e la minima la mattina del c. Il massimo grado del Termemerro la sera del 25; ed il minimo la mattina del 3.

I giorni nuvoli sparsi, o sereni, furono il prime dalle serre della siggam.

issib	SPEE S	M	lattina.	of the	S	era'.
= de	Baro-	Altez- za del Termo metro.	nattina; il que la seaso del cieta. Al ventirre dalle die	Alterga del Baro- metro :	Altez- za del Termo metro.	Stato del Cieto.
2 3 27 4 5 28 7 28 7 28 8 27 9 10 11 12 13 14 15 16 17 28 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 27 28	,11 8,3 8,8 9,5 10,2 11,6 11,8 11,3 11,6 10,1 10,5 10,1 10,1 10,1 10,1 10,1 10,1	57 58 62 59 57 58 61 63 64 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66	S.E. quasi nuvolo W. quasi fereno E. fereno W. fereno S.W.nuvolo sparso W. fereno S. nuvolo S.E. nuvolo S.W. nuvolo E. nuvolo N. fereno N. nuvolo E. nebbia densa S.E. nuvolo S.E. nuvolo S.E. nuvolo S.E. fereno S.E. nuvolo S.E. fereno S.E. nuvolo S.E. fereno S.E. nuvolo sparso W. nuvolo S.E. nuvolo	27,11,9 11,1 11,4 28 8 6 27,11,2 10,2 8,5 9,9 9,8 11,6 28 27,11,4 10,7 11 10,9 10,2 9,9 28 27,10,1 7,9 8,5 10,7	568 57 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	S. fereno W. forte pioggia W. nuvolo fparfo

ANNOTAZIONI. La maffima elevar

La massima elevazione del Barometro è stata in questo mese la mattina del giorno 1; e la minima la mattina del 9. Il massimo grado del Termometro la sera del 25; ed il minimo la mattina del 3. I giorni nuvoli sparsi, o sereni, surono il primo dalle sette

della

della mattina; il due, il tre, il quattro fino alle tre dopo mezzo giorno; il cinque fino alle otto della mattina, e dalle dodici fino a sera; il sei, il sette, l'otto, il dodici, il quattordici dalle nove della mattina, che si diradò la nebbia, fino alle quattro, e mezza; il quindici dalle dieci della mattina fino a fera; il fedici dalle nove, e mezza della mattina; il diciassette dalle undici, e mezza; il diciotto, il diciannove, il venti fino alle sei, e mezza dopo mezzo giorno; il ventuno dalle nove della mattina; il ventidue dalle otto, e mezza; il ventiquattro dalle sei; il venticinque, il ventisei, il ventisette fino alle otto, e mezza della mattina; il ventotto dalle dodici fino a fera; il ventinove, il trenta, ed il trentuno fino alle tre, e mezza. I giorni nuvoli furono il primo dalle sette della mattina; il quattro dalle tre dopo mezzo giorno; il cinque dalle otto della mattina fino alle dodici; il nove fino alle dieci; l'undici, il tredici, il quattordici dalle quattro, e mezza fino a sera; il quindici fino alle dieci della mattina; il sedici fino alle nove, e mezza; il diciassette fino alle undici, e mezza; il ventuno fino alle nove; il ventidue fino alle otto, e mezza; il ventitre fino alle otto; e dalle dieci fino a sera; il ventisette dalle otto, e mezza fino alle dieci ; ed il ventotto fino alle dodici. Piovè il giorno nove alle dieci, e mezza della mattina leggermente per un quarto d' ora, alle dodici altrettanto, dopo un tuono, alle due, e mezza fortemente fino alle quattro, ed a diverse riprese fino a sera. La notte del dieci, e poi interrottamente fino a sera leggermente; l'undici alle due dopo mezzo giorno per mezz' ora; la notte del diciannove; il venti dalle sei, e mezza dopo mezzo giorno fino alle otto; il ventitre dalle otto fortemente fino alle dieci; il ventiquattro la notte forti tuoni, e pioggia dalle cinque, ed un quarto fino alle sei della mattina; il ventisette pioggia forte alle dieci per un quarto d'ora preceduta da un tuono, e poi moderatamente fino alle undici, e mezza, ed alle dodici di nnovo con forza, ed a diverse riprese fino a sera; il trentuno alle tre, e mezza con violenza per un quarto d'ora; indi interrottamente fino a sera.

Bisogna ancora avvertire, che la sera del 25, che il Termometro suori all'aria dinotava il grado 71, gli altri dentro una stanza, dove niuno vi abita, segnavano il grado 69 ½. Questa è una cosa varie volte nel corso di cinque anni da me osservata, e che

forse sarà in altra Opera particolarmente esaminata.

La massima elevazione del Baromerro in quello mese su la mattine del prostro aq e ag y e la minimarla sera del 15, e la mattina del 16, el la serationa del 16, el la serationa del 18, el la serationa del 18, en del 18, estro po, el la mattina del 18, ed il drimino da evantina del 11.

Estro po, el la mattina del 18, el destri successivo da evantina del 11.

Estro pos del serationa del 18, el destri successivo princo della conguio.

Mattina. Sera.					
Altezza del Baro- metro .	Altez- za del Termo metro.	Alterza Altez- del Baro- metro . Termo metro.	Stato del Cielo.		
4 6 5 6 27,11,9 7 11,9 11,7 9 28 9 10 27,11,4 11 10,2 12 10,2 13 28 14 1,6 15 4 16 27, 9,9 17 28 18 1,6 19 1,9 20 27,11,9 21 10 22 28 8 23 1,8 24 2 25 2 26 1,7 27 1,4	W. nuvolo sparso N. nuvolo sparso N. sereno N. sereno N. nuvolo N. nuvolo W. nuvolo W. nuvolo M. nuvolo sparso N. nuvolo sparso N. nuvolo sparso N. nuvolo S. N. nuvolo N. nuvolo N. nuvolo S. N. nuvolo N. nuvolo S. W. nuvolo S. W. nuvolo N. nuvolo S. W. nuvolo N. nuvolo S. W. nuvolo S. W. nuvolo N. nuvolo S. W. nuvolo N. nuvolo S. W. nuvolo S. W. nuvolo N. nuvolo S. W. nuvolo S. W. nuvolo N. nuvolo S. W. nuvolo	28 2 65 1 66 67 5 66 67 5 66 67 68 69 11,9 67 12 8 8 69 1 68 1 68 1 68 1 68 1 67 1 67 1 67 1 67	E. nuvolo W. nuvolo W. nuvolo W. nuvolo W. nuvolo W. nuvolo W. nuvolo S. W. nuvolo S. W. nuvolo N. W. quafi feren N. quafi fereno E. nuvolo fparfo S.E. nuvolo fparfo S.E. nuvolo N. W. fereno		

La massima elevazione del Barometro in questo mese su le mattine del giorno 24, e 25; e la minima la sera del 15, e la mattina del 16. Il massimo grado del Termometro su la sera del giorno 20, e la mattina del 29; ed il minimo la mattina del 1. I giorni nuvoli sparsi, o sereni surono il giorno primo dalle

nove della mattina fino a fera, il fecondo, il terzo, il quarto, l'ottavo, il nono dalle undici della mattina; il dodici dalle nove, ed un quarto; il tredici, il quattordici, il quindici, il sedici, il diciassette, il venti, il ventuno, il ventidue, il ventitre fino alle quattro dopo mezzo giorno; il ventiquattro, in cui incominciò la nebbia; il venticinque, il ventisei, il ventisette, il ventotto, ed il ventinove fino all'una dopo mezzo giorno. I giorni nuvoli furono il primo fino alle nove ; il quinto, il sestio, il settimo, il dieci fino alle undici; il dodici fino alle otto, e mezza; il ventitre dalle quattro dopo mezzo giorno fino alle fei ; il ventinove dall' una fino a sera. Piovosi surono la notte dal primo a diverse riprese: poche goccie di acqua alle dieci, e mezza della mattina del quinto, e fimilmente alle fette dopo mezzo giorno del nove. La notte del giorno dieci vi fu parimente rara pioggia, ed alle otto, e mezza della mattina. La notte dell' undici, e piovè leggiermente; come ancora due altre volte dalle sei fino alle dodici per tre quarti d'ora; indi dalle cinque con forza fino alle sei, e mezza, ed a diverse riprese fino a sera. Il dodici alle otto, e mezza per un quarto d'ora, ed altra volta altrettanto alle nove. Il ventitre alle quattro dopo mezzo giorno con lampi, e tuoni quasi continuamente fino a sera, ed una volta con grandine. Il ventinove alle quattro in distanza verso il N. tuoni. Il trenta dalle cinque, ed un quarto della mattina piovè fino alle otto con tuoni da volta in volta.

Conviene di nuovo qui avvertire, che il giorno 20 la sera, che il Termometro fuori all'aria segnava il grado 75, gli altri den-

Syst Non-respondent to the Systematics of the State Contraction of the

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

describerors sale noticement aminimal to past consignish animam. and also got during lob companies to the washing of the college and

the street W 2 Section 1991 design to the street

tro notavano il grado 721.

+1018 A.

Common of the	Mattina.	Se	Sera.			
Altezza del Baro- metro.	Altez- zi del Termo metro.	Alterza Alter- dei Baro- metro. Termo metro.	Stato del Cielo.			
3 1,8 4 1,8 5 1,6 6 1,5 7 2,2 8 1,7 9 9 9 10 1 11 8 12 1,3 13 7 14 27,11,2 15 11,5 16 28 3 17 18 7 18 7 19 1 20 1,6 21 2,4 22 2,2 23 24 25 26 28 27,11,2 29 28 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	77 ½ E. fereno, e nebb W. quasi ser. e ne Po ¼ E. fereno, e nebb R. sereno, e nebb R	1,8 72 \(\frac{1}{2} \) 1,8 75 1,8 74 1,5 75 2 75 \(\frac{1}{4} \) 1,3 75 1,3 75 1,3 75 1,3 75 1,4 69 2 72 27,11,5 78 28 3 79 \(\frac{1}{2} \) 2,2 76 2,2 76 2,2 77 1,5 77 \(\frac{1}{2} \) 3 74 \(\frac{1}{2} \) 3 77 \(\frac{1}{2} \) 5 77 \(\frac{1}{2} \) 7 \(\frac{1}{2} \)	N. intenso nuvolo S. sereno, e nebbia E. sereno, e nebbia W. sereno, e nebbia W. sereno, e nebbia W. sereno, e nebbia E. sereno, e nebbia N. sereno, e nebbia N. sereno, e nebbia N. sereno, e nebbia N. sereno, e nebbia W. sereno, e nebbia N. sereno, e nebbia S. W. ser. rara nebbia N. sereno, e nebbia N. se			

La massima elevazione del Barometro in questo mese su la mattina del giorno 21; e la minima la mattina del 27. Il massimo grado del Termometro su la mattina del giorno 30; e la sera del 31; ed il minimo la sera del 19.

I gior-

I giorni nuvoli sparsi, o sereni sureno il quattro, il cinque, il fei, il fette, l'otto, il nove fino alle tre dopo mezzo giorno; il dieci fino alle dodici; l'undici fino all' una dopo mezzo giorno; il dodici fino a mezzo giorno; il tredici, il quattordici, il quindici, il fedici, il diciassette, il diciotto, il diciannove fino alle quattro dopo mezzo giorno; il venti, il ventuno, il ventidue, il ventitre fino alle nove; il ventiquattro, il venticinque fino alle due dopo mezzo giorno; il ventisei fino alle undici, il ventisette, il ventotto, il ventinove, il trenta, ed il trentuno. Nuvolosi furono il primo fino alle quattro, e dalle quattro, ed un quarto fino a sera; il due fino alle sei, e mezza, e poi dalle sei, e tre quarti fino alle tre e mezza dopo mezzo giorno; indi dalle quattro, e mezza fino a fera. Il tre fino alle quattro, e dieci minuti, e poi dalle quattro, e tre quarti fino a fera. Il nove dalle tre dopo mezzo giorno fino a fera . Il dieci dalle dodici fino alle dodici ed un quarto; indi dalle due e mezza fino a fera. L'undici dall' una dopo mezzo giorno fino a fera. Il dodici da mezzo giorno fino all' una, e mezza; indi dalle quattro, e mezza fino a sera. Il diciannove dalle quattro fino alle sette, ed un quarto. Il ventitrè dalle nove fino a sera. Il venticinque dalle due dopo mezzo giorno fino a fera. Il ventifei dalle undici fino alle due, e mezza dopo mezzo giorno, e dalle tre fino a fera. Il giorno primo alle tre dopo mezzo giorno quattro tuoni, ed alle quattro poi piovè leggermente per un quarto d'ora. Il due dalle sei, e mezza piovè leggermente per un quarto d'ora; e dalle due dopo mezzo giorno, fino alle tre, e mezza frequenti tuoni; indi da dett' ora fino alle quattro, e mezza leggiera pioggia a diverse riprese. Il giorno tre alle tre, e tre quarti dopo mezzo giorno frequenti tuoni; e questi continuando, alle quattro, e dieci minuti leggiera pioggia fino alle quattro, e tre quarti. Il giorno quattro alle tre dopo mezzo giorno in distanza verso il N. tuoni. Il nove alle quattro verso l'E. di nuovo tuoni. Il dieci alle dodici, ed un quarto tuoni; e questi continuando fino all' una, e mezza, piovè per un quarto d'ora: altra volta con tuoni aucora alle due, e mezza per il simile spazio di tempo. Il dodici all' una, e mezza pioggia con tuoni a diverse riprese, fino alle quattro, e mezza. Il diciassette dalle otto della sera frequenti lampi con cielo sereno dal N. al N. E. fino alle dieci. Il diciannove alle sette, ed un quarto dopo mezzo giorno con forti tuoni, e lampi pioggia fino all' otto. Il venticinque alle quattro, e mezza dopo mezzo giorno tuoni in distanza verso N. E., e pioggia. Il ventisei alle due, e mezza dopo mezzo giorno pioggia per un quarto d'ora con lampi, e tuoni; e questi indi continuando, alle tre, e mezza di nuovo pioggia fino alle quattro. Il ventisette alle tre dopo mezzo giorno verso il N.E. in lontananza tuoni . Con-08/03/86

Converrebbe qui far parola della Nebbia, che non folo i nostri Regni per tanti giorni ha ingombrati, ma ancora l'Italia, i Svizzeri, la Francia, il N. della Germania, l'Olanda ec. Sarebbe una materia di una differtazione il volerne indagare la natura, che qui non può aver luogo; e folamente proporrò delle congetture. Questa Nebbia era di un colore biancastro, e non aveva veruno, benchè minimo odore: e per quanto dopo varie offervazioni ho potuto stabilire, non elevavasi sicuramente dalla terrestre superficie più di 2000 piedi. Essa non era punto umida: locchè non solamente ricavavasi dall'osservare le foglie di tutte le piante, ma più determinatamente dagli Igrometri i più fensibili, che io fin ora conosco, come è quello del Sig. Coventry's. L' Elettricità nelle macchine, oltre da restarne diminuita, come succede nelle Nebbie umide, era al contrario somma, e tale, che mai in Luglio ne' passati anni è stata offervata. Il Sole ad occhio nudo senza pena in certi tempi riguardar si poteva, e vedevasi come offervar si suole la piena Luna sull'orizzonte, alla quale rassomigliava; e nella notte alle volte le Stelle di seconda grandezza affatto non si distinguevano. Gli alberi, ed in generale tutte le piante non solamente non han sofferto danno; ma al contrario la loro vegetazione è stata e somma, e più celere. La salute degli uomini non è stata da essa affetta, come accadde nella nebbia del 1733, che dalla Polonia si estese verso una parte della Germania, e dell' Olanda, producendo delle pulmonie, e delle violente tossi, come riferisce il Cel. Pietro Musschenbroek nella dotta Opera intitolata Inroductio ad Philos. natur. tom. 2 cap. 42 §. MMCCCVII, pag. 487 dell'edizione di Padova del 1768. Da tutto ciò a me pare poter azzardare la proposizione di doversi considerare la medesima, come effetto di quella medesima causa Elettrica produttrice de' Tremuoti, che sprigionandosi dalla Terra, andasse nell'atmosfera a disperdersi. Le frequenti mutazioni dell'atmosfera dello scorso mese; e molto più la frequenza de tuoni, e lampi, mai da cinque anni presso noi sperimentati in sì gran numero, e forza in detto mese, come potrei dimostrare con i miei meteorologici giornali, pare, che concorrono ancora a dimostrarlo. Ma io lascio ben volentieri di tutto l'esame ad uomini più di me illuminati, ed intelligenti.

era. Il centificipa hi due se entreta dopo presenti giosfio piongla per un enerco el orn son dampi, presenti se que di sioni continuando ; alle era, e morra di nuova program (mo-alle mertuo). Il ventir

A giorni primo	lattina.	Sera . down.		
Altezza del Baro- del Baro- metro . Termo metro.	Stato del Cielo.	Altezza dei Baro- metro .	Altez- za del Termo metro.	Stato del Cielo.
1,4 71 1,8 72 1,8 71 1,8 71 1,7 71 29 2,1 70 1,9 75	N. fereno N. fereno E. fereno E. nuvolo fparfo E. nuvolo fparfo E. fereno E. fereno E. fereno E. fereno W. nuvolo fparfo N. fereno S.W. nuvolo fparfo W.nuvolo fparfo W.nuvolo fparfo W.nuvolo fparfo W.fereno N. fereno N. fereno N. fereno N. fereno S.nuvolo, e nebbia W. quafi fereno E. nuvolo fparfo S.W. nuvolo S.W. nuvolo S.W. nuvolo S.W. nuvolo S.W. fereno N. fereno S.W. fereno N. fereno N. fereno S.W. nuvolo W. fereno N. fereno N. fereno N. fereno S.W. fereno N. fereno S.W. fereno	1,4 1,5 8 4,8 1,3 28 27,10,9 11,2 28 1,3 1,3 2,1 2,3 1,5 7 7 7 1 2,2 1,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1	8 78 78 78 78 77 75 75 66 68 66 70 8 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	N. fereno E. fereno E. fereno S. quafi nuvolo N. fereno E. fereno E. fereno E. fereno E. fereno E. fereno E. fereno S.E. fereno S.W. nuvolo W. nuvolo fparfo W. nuvolo N. quafi fereno N. fereno N. fereno N. fereno N. fereno S.W. fereno E. fereno

La massima altezza del Barometro in questo mese su la matti-na, e la sera del giorno 2; e la minima la mattina del 13. Il massimo grado del Termometro su la sera del giorno 1; ed il mi-nimo le mattine del 17, e 18.

Nu-

Nuvoli sparsi, o sereni surono in questo mese i giorni primo, secondo, terzo, quarto fino all'undici, e mezza, e poi dalle quattro dopo mezzo giorno fino a fera; il cinque fino alle undici, il sei, il sette, l'otto, il nove, il dieci, l'undici, il dodici fino alle undici; il quattordici fino alle otto, e mezza della sera; il quindici, il sedici fino alle sei dopo mezzo giorno; il diciassette fino alle cinque dopo mezzo giorno; il diciotto, il diciannove, il venti, il ventuno, il ventidue, il ventiquattro, il venticinque, il ventisei, il ventisette, il ventotto, il ventinove, il trenta dalle nove della mattina, ed il trentuno dalla medesima ora. Nuvoli furono i giorni quattro dalle undici, e mezza fino alle quattro; il cinque dalle undici fino alla mezza dopo mezzo giorno: e poi dall' una fino alle sei, e dalle sei, ed un quarto fino a fera; il dodici dalle undici fino alle due dopo mezzo giorno, e dalle quattro fino alle nove; il tredici fino alle otto, e dalle quattro dopo mezzo giorno fino a fera; il quindici dalle sei fino a sera; il diciassette dalle cinque dopo mezzo giorno fino a sera, il ventitre fino alle undici; il trenta fino alle nove della mattina; il trentuno fino alle nove parimente della mattina. Piovè per mezz' ora leggermente il cinque alla mezza dopo mezzo giorno con un tuono; indi alle sei di nuovo per un quarto d'ora. Il dodici alle due dopo mezzo giorno per un quarto d'ora, ed interrottamente fino alle quattro; indi alle nove per un altro quarto d'ora, con lampi, e tuoni in distanza verso il N. La notte del tredici a diverse riprese, ed alle otto violentemente : indi interrottamente fino alle dodici, che con lampi, e tuoni piovè con forza fino alla mezza, e poi di nuovo a diverse riprese fino alle quattro. Il quattordici alle otto, e mezza della fera forte pioggia con lampi, e tuoni fino alle nove, i quali alle dieci continuavano verso il N. W. La notte del quindici forte tempesta all'una, e mezza con lampi, e tuoni fino alle due, e mezza. Il ventitre alle undici leggiera pioggia, ed a diverse riprese fino a

onever find L E T T E R A somme of the charles

Del Sig. Ab. Barnaba Oriani, uno degli Astronomi della Specola di Milano, scritta al Sig. Cavalier Landriani, e dal medesimo originalmente inviatami. (*)

unush anavora ede Illustrifs. Signore.

E Ccole, Signor Cavaliere ornatissimo, una breve notizia di quel fenomeno, che le accennai jeri l'altro; ella ne potrà fare quell'

uso, che vorrà.

Nell'osservare il Sole quando passa al meridiano si suole notare se il suo bordo è ben terminato, o nò. Nel secondo caso l'osservazione è meno buona, e per tale si caratterizza, poichè non si può esattamente determinare l'appulso de' bordi orientale, e occidentale a' fili verticali del micrometro per cavarne il passaggio del centro, e lo toccamento del filo orizzontale col bordo inferiore, o superio-

re per prenderne l'altezza.

Osservando col medesimo cannocchiale, e in tutte le circostanze eguali, il bordo del Sole compare alcune volte dentato a soggia di sega; e questo succede per lo più ne' mesi di Febbrajo, di Marzo, di Ottobre, e di Novembre, ed è un indizio di vento per lo giorno seguente, o dopo due giorni al più. Ne' giorni poi, che il vento sossia, appare il bordo ordinariamente meno dentato, che ne' due giorni precedenti al vento, oppure vi si vede una leggiera, e placida ondulazione. Talora sembra il bordo circondato da un cerchio di nebbia lucida, il quale alternativamente si allarga, e si stringe, e sa comparire il disco solare ora più grande, ora più piccolo; e quest' apparenza suol precedere i giorni di pioggia, o di nuvolo.

Egli è manisesto, che tutte e due queste apparenze si devono

attribuire alle diverse modificazioni dell' atmosfera terrestre.

Una terza apparenza, che in quest' anno specialmente osservai molte volte, si è un movimento oscillatorio in tutto il disco solare; e questo movimento osservai pure frequentemente nelle stelle sisse, e ne' pianeti; di maniera che alcune volte ho dovuto caratterizzare le mie osservazioni astronomiche per dubbiose, perchè non ho potuto determinar bene o il loro passaggio al meridiano, o la loro distanza dallo zenit.

Quest' ultima apparenza non si può attribuire, come le due precedenti, a qualche variazione nell'atmosfera terrestre, perchè, come dissi, il movimento non è solo nel bordo, ma in tutto il Sole I 3 essen-

^(*) Ho stimato inserire questa lettera alla fine dell'Opera, perchè contiene una nuova, e sorprendente osservazione Astronomica, accaduta in tempo, che la Terra era in violente convulsioni.

essendo esso comune, è eguale nelle macchie solari, che si trovano sul disco, in qualunque luogo esse sieno. Nè si può credere, che sia un'illusione ottica, avendolo io osservato in alcuni giorni, e con un cannocchiale acromatico di 6 piedi nel tempo, che il Sole passava al meridiano, e pochi minuti dopo con un cannocchiale ordinario nel tempo, che passava al meridiano qualche pianeta, o qualche stella sissa. Non si può nemmeno sospettare, che provenga da un movimento nel cannocchiale, cioè o dal vento, che urti nel tubo, o dallo strepito de'carri, che passino in vicinanza dell'osservatorio, essendo tutti i nostri istromenti molto bene disesi dal vento, e stando il nostro osservatorio molto distante da tutte le contrade dove passano carrozze, e carri.

Finalmente non essendo credibile, che un tal movimento sia nel Sole stesso, convien dire, che la Terra si muova in senso contrario, e ci faccia comparire tremulo il Sole. E in fatti confrontando i giorni, ne' quali osservai queste oscillazioni nel Sole, con i giorni ne' quali dalle pubbliche gazzette si annunziarono le scosse di tremuoto nella Calabria, e nella Sicilia, vidi che erano quasi sempre le une alle altre contemporanee. Onde bisogna dire, che ancora a Milano la terra sia in agitazione, ma in una maniera così inssensibile, che solamente per mezzo dell' ingrandimento operato dal

cannocchiale si possa distinguere.

Tutt' i giorni di quest'anno, ne'quali io vidi oscillare, o saltare il Sole nel mentre che passava per il meridiano, sono i seguenti:

Genn. 10 il sole oscilla orizzontalmente. -and a Febbr. 5 falta molto. Tela alana il shipul siddanab olso Marzo 10 falta, il bordo malissimo terminato. Aprile 4 ofcilla molto orizzontalmente. 8 oscilla obbliquamente. i viello stammito falta a intervalli, e lentamente. - lol coll li 014 è tremulo in tutti i fensi. m s il solor siloni of all allen story of ofcilla lentamente to othemivour offenpe a gran oscilla orizzontalmente, e salta a intervalli. Magg. I falta . 19 of the contract to the contract of the cont 4 ofcilla orizzontalmente: as offet esmantit enel -02 . 560 og 12 } falta lentamente. Magg. 13 oscilla in tutti i sensi, e molto velocemente: ofcilla lentamente. es atabassa , 28 falta encicacione of escale a accessor ana escit · inoiling che la Terra ced in violence convultioni .

Giugno 3 oscilla molto orizzontalmente. 12 oscilla moltissimo. oscilla moltissimo.

oscilla alquanto obbliquamente.

oscilla lentamente, e obbliquamente.

oscilla obbliquamente. sweepergede, siry Pois putil silen (28 Luglio 1 o commey sont is ib orman li or6 · somenios inim 9 Themeny manual 16 oscilla lentissimamente. 19 ben terminato non oscilla in alcun senso.

t beni g e la faluoreta dell'aria , che danto insportano e In avvenire avrò cura di notare la direzione precifa del movimento, e la loro quantità. Intanto posso afficurare, che le maggiori oscillazioni finora osservate non oltrepassarono mai 2 minuti primi di grado, onde non è meraviglia se un tal movimento non sia mai stato sensibile qui a Milano, se non col cannocchiale.

surfaces in letter francione de Parts fi dovrebbe procedere alla differenced de loro plane, i quelt destebbeto, procepalmente eff r proporcionari al numero deali Abitanti , deliocandovi le firade, le pinaze, i pubblici, e privati Ediaci, la condotta generale delle ac-

is quel Pach , siquely socca in force di effer firmed vicino al mawe its loss atom waxes diversible of a country of an only consstrate office of the color of the Books of the strate parties of the strate parties di secto il perro , oè meno della deciminanza. Describos effer di spells figure, che più conviene alla regularità generale di tutte le

Merita a quello propetto effer letto il pinori dello Siciesti Recitte il Madicinio e Sonari.

defined a color of the color of the colors of the color of the color of the color of the color of the colors of th

Sono con tutta la stima, ed ogni rispetto dali , e Cimireri , che tono caufe di epidemie , fecondo coffa cella

Di V. S. Illustriffima tra late store il terrog a solball areas

Frachmente la mica targheren, e mal difpolicione delle firade, quat-Milano 19 Luglio 1783. averys, quelle, ed airri inconvenienti in dovrabbero dibendere, i con-

cuntini Paca della Ulteriore Caludria nella loro riedificazione y e Obbedientiss. ed Umiliss. Servidore -13 souls von situated and a lot a color Barnaba Oriani. Il december directions and delle delle nebbie, da venti necivi; se delle efalario-

que, e la politezza pubblica:

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE.

Ra tutte le Città della Terra non ve n'ha forse una, che proporre si possa per modello: il caso ha sempre operato nella situazione, e distribuzione de' loro piani; e sembra, che molte non siano, che un ammasso di Abitazioni distribuite senza ordine veruno, e senza idea di un piano totale, e ragionato. Tutto il merito di tante principali Città non consiste, che in alcuni Quartieri comportevolmente ripartiti, o nella sontuosità di alcuni monumenti rinomati per la loro mole, o per il gusto dell' Architettura. Tutto si è sagrificato al capriccio, ed al fasto particolare; e pochissimi sforzi si sono fatti per procurare il comodo agli Abitanti, e di conservar loro la vita, i beni, e la falubrità dell'aria, che tanto importa, e che fempre con parole si cerca, e si trascura indi col fatto.

Con somma maraviglia si vedono in molte Città scorrere per le strade lordure allo scoperto, che tramandano le più nocive esalazioni; o gli avanzi de' macelli, che offrono ad ogni passo la più orribile, e disgustosa veduta. Non è cosa rara vedere contrade infette o dagli effluvi delle cloache mal tenute, o da quelli degli Spedali, e Cimiteri, che sono cause di epidemie, secondo costa dalla Istoria Medica, e germi di molte altre malattie, e della morte (1). Finalmente la poca larghezza, e mal disposizione delle strade, grandi inconvenienti producono con danni notabili degli Abitanti.

Da questi, ed altri inconvenienti si dovrebbero difendere i conquaffati Paeli della Ulteriore Calabria nella loro riedificazione ; e procurare di unire insieme con la fertilità del loro terreno una vantaggiosa situazione, preferendo i siti alquanto elevati, per essere ordinariamente difesi dalle nebbie, da' venti nocivi, e dalle esalazio-

ni mal fane (2).

Dopo la felice situazione de' Paesi si dovrebbe procedere alla distribuzione de' loro piani, i quali dovrebbero principalmente esser proporzionati al numero degli Abitanti, delineandovi le strade, le piazze, i pubblici, e privati Edifici, la condotta generale delle ac-

que, e la politezza pubblica.

Quei Paesi, a'quali tocca in sorte di esser situati vicino al mare, la loro gran piazza dovrebbe effer a quello vicina; in caso contrario essa sarà nel mezzo del Paese, assegnandole la decima parte di tutto il piano, nè meno della decimaquinta. Dovrebbe effer di quella figura, che più conviene alla regolarità generale di tutte le

⁽¹⁾ Merita a questo proposito esser letto il parere della Società Regale di Medicina di Parigi, dato al Gran Maestro della Religione Gerosolimitana, da me tradotto in Italiano, e stampato in Napoli nel 1781, ristampato in Palermo per ordine del Vicerè nel 1782, e nel medesimo anno ancora in Milano nella Scelta degli Opuscoli.

(2) Converrebbe ancora, che fossero provveduti di acque abbondanti, o traversati da un siume; e se sosse possibile da un canale navigabile per animare il commercio interno, cosa tanto ora promossa nella Germania, nella Francia, e nell'Olanda.

strade, e delle fabbriche; efigendo il loro buon ordine, che le medesime fossero diritte, e corrispondenti ne' mezzi delle piazze, de' mercati, e de' principali Edifici. Converrebbe inoltre, che le strade fossero perpendicolari le une con le altre trasversali, affinchè le

fabbriche fossero formate ad angoli retti.

La distanza fra due strade parallele dovrebbe esser tale, da contenere una casa di un ricco Cittadino, fiancheggiata da tre altre per lato meno grandi per uso de' bassi commercianti. Le dimensioni assegnate nelle figure, sono per le grandi 60 palmi di fronte, e per le piccole 40, dando a tutte la bella forma cubica. La distanza tra due strade parallele di una Città, non dovrebbe esser minore di 300 palmi; estensione sufficiente da ricavare i necessari Giardini all'uso di dette Case. Da questa semplice disposizione generale de' Paesi, è ora facile di venire alla descrizione particolare delle già mentovate Case formate di legno, che sono rappresentate nelle Tavole. Il principale motivo, per cui fono state proposte tutte le co-Aruzioni di legno per riedificare i Paesi caduti nella ulteriore Calabria, nasce dalle offervazioni fatte sul luogo medesimo. Due sono i materiali, che si adoprano nella costruzione in detta Provincia. Il primo è una pietra di fiume rotonda per lo più, che non fa liga con la calce, come s'è veduto ne' luoghi diroccati; e l'altro chiamato da' Naturali di quelle Contrade Brest, o Bisari, ch'è un composto di terra cretosa, e paglia tritata, impastati insieme, e conformati indi in mattoni asciugati al Sole. Aggiungesi ancora a' cattivi materiali la pessima qualità della calce, per non esser ivi della con-veniente natura per tal'uso la pietra calcarea. Oltre a tutto ciò in Filogaso l'antico Palazzo del Conte di Nocera Possessore un tempo del luogo, del quale oggi n' è l'utile Signore il Principe di Scilla, ch' era stato costrutto nel passato secolo di legno, e rivestito solamente di fabbrica, si rimase in tutto l'interiore illeso, nel mentre che il resto del Paese su uguagliato al suolo. omenu acorestionale an Tavola I. fig. is omnibustif is too , with

Nella prima figura, che rappresenta la pianta del pian terreno della Casa più grande, fiancheggiata dalle due altre minori, vi si osserva la loro comunicazione, assine di rendere una sola Casa di maggior comodo; situandovi da una parte il Magazzino pubblico, o privato, e dall' altra la Cucina per maggior pulizia di tutta la Casa, e per sicurezza del fuoco. Tutte le altre parti componenti la distribuzione di questa pianta, si esprimono bastantemente da per loro. Dalla scala del corpo principale si sale a' piani superiori, dove il primo è per uso del Padrone, o per ricevimenti; il secondo, o sia il mezzanino è da destinarsi per le Donne di servizio, e per allevare i Fanciulli . Il mezzanino poi sopra della Cucina sarebbe per gli uomini di servizio, e per quelli, che s'impiegano a' rispettivi negozi.

sharil el edo, entoni bodernev Fig. 2. partial lanioni q 'she piecesan

follow per studie of mittle uner con le altre trafverfall at altrache le La seconda figura rappresenta la platea, sulla quale sono appoggiate tutte le parti, che compongono la sopra descritta pianta. Essa è formata da palizzate di Quercie ben conficcate dentro la terra; delle quali alcune più grosse si elevano fino alla sommità, formando l'offatura di tutta la fabbrica (vedi la fig. 1. della Tav. susseguente); e le altre travi minori si troncano per sostenere la detta platea, formata di groffi tavoloni messi orizzontalmente. Quest' ultimo piano sarà elevato da quello del terreno in circa tre palmi, affine di garantire le Abitazioni dall'umidità, e per maggior conservazione de'legnami; ricavando le comunicazioni de'medesimi sotterranei, non solo della continuazione delle scale interne per comodo della Famiglia, ma da altre esteriori lungo il marciapiede della strada, ad uso di quelle di Londra, riuscendo queste di maggior comodo per calarvi le provisioni, e per la pulizia di tutta la Casa: imitando ancora dalla detta Città gli forami fatti ne' piani de' marciapiedi per gettare ne' fotterranei i carboni, le legna, ec. Finalmente non si deve trascurare, che ogni Casa sia provveduta nel mezzo di un forame ad uso di pozzo profondo fino al termine, che dicesi Capovento comunemente in alcuni Paesi della ulteriore Calabria, o pure fino all'acqua, per guarentire i Paesi da Tremuoti, secondo ciò, che nella prima Parte è stato avvertito.

ni dio orini a anto assara Tavola II. fig. 1.

La figura prima di questa Tavola dimostra l' elevazione della sopra descritta Casa, in cui si ravvisa principalmente tutta la connessione de' legni: e siccome quest'arte di costruire riposa intieramente sulle verità, che si dimostrano nella Meccanica, e nella Statica, così ci dispensiamo di riportare alcuna dimostrazione intorno alla sorza di detti legni, e alla loro situazione: cosa, che obbligherebbe ad analizzare la natura degli Alberi, e di riserire il rissultato di un infinito numero di esperienze satte da'più gran Filososi del nostro secolo, e principalmente dal DU HAMEL DU MONCEAU nelle sue dotte Opere de l' Exploitation des Bois, e du Transport, de la conservation, O de la sorce des Bois.

buzione di quefta risora .2 . gillorimono bastantemente da per

La figura seconda altro non rappresenta, che l'aspetto principale delle dette Case, decorate da un rustico basamento, e da un ordine soprapposto di Pilastri Jonici, ordine molto conveniente alla quaqualità di questi Edifici. Dalla decorazione generale de Paesi ne risultava una volta la stima particolare de Greci, e quella della loro Nazione, per cui in Eseso non si permetteva Edificio, prima che il suo disegno non sosse stato approvato dal pubblico. Da questa disposizione generale delle Case se ne ricava ancora un vantaggio notabile, qual'è quello degli angoli di tutte le strade occupati da sabbriche basse, le quali contribuendo alla solidità, apporterebbero meno ruina in caso di violentissimo, e sovversivo Tremuoto.

Tavola III. fig. to my mon ogmos averd are

La prima figura della Tavola terza dimostra una nuova maniera da poter construire le grandi muraglie de' pubblici Edisicj. Dagli spazi delle quattro gran travi A, B, C, D, ne deriva principalmente la grossezza del muro determinato: ed affinchè dette travi non cedino da qualunque parte, s' incatastano con le traverse AB, BC, CD, ec. intestate a coda di Rondine, e replicate lungo la loro altezza; quindi formando le armature de' due telai, interno BE, ed esterno DE, o AE, imbracati con le traverse F, F, si viene ad ottenere un cassettone solido GH, HI, il quale sarà ripieno di pietre di taglio ben cementate, e meglio legate fra di loro con granse di ferro impiombato, come GH; altrimente per diminuire la spesa, potrà farsi di muratura incerta, qualora la buona qualità de materiali lo permette.

Fig. 2.

La figura seconda rappresenta un saggio in grande della vera economia de' legni; poichè l' enormi complicazioni distruggono la forza dell' intero Edificio: onde dall' ossatura principale, come dal colonnello A, dal tirante B, e dal controsorte C ne derivano tutte le parti, che compongono la cornice, o sia la grondaja di tutta la fabbrica; ed in caso di qualche Tremuoto li gattoni D, D, e le lastre di Lavagna, o di creta cotta E, essendo tutte sissate con chiodi, mi lusingo, che potrebbero reggere più delle usuali coperture.

Le altre figure di questa Tavola rappresentano de'Conduttori secondo la più recente, e più generale maniera di costruirli, de' quali

abbiamo già parlato nella prima Parte.

Tavola IV.

Questa Tavola contiene la Carta Geografica della ulteriore Calabria, la quale, oltre di esser necessaria per l'intelligenza dell'Istoria de Tremuoti, è la più esatta, ed accurata di quante sin ora sono state pubblicate di tale Provincia. Il dotto Ingegnere Militare D. Francesco La Veca, ch'è stato sul luogo insieme con S.E. il Tenente Generale D. Francesco Pignatelli, spedito nelle Calabrie dal RE, Nostro Signore, in qualità di Vicario Generale, non ha trascurato di correggere quella, che già avevamo, e ridurla alla presente esattezza. Io ho tralasciato di farvi delineare i Laghi sopra da noi nell'Istoria del Tremuoto descritti, sormati per i ristagni de' siumi causati dalle dilamazioni delle colline, per due motivi: Il primo, perchè avrebbero prodotto della consusione nella Carta; ed il secondo, ch'essendosi già in buona parte asciugati, mediante lo scolo datovi, stra breve tempo non più esisteranno.

rada para con soure le grandi meruglie de pubblici Edifici! Dagli figati anale grant con soure le grandi meruglie de pubblici Edifici! Dagli para consile grant canti At H. G. O. ne danva principali mente la soule grant canti en consile raveile affinche derre raveile A.B., non conso de principale and consile traveile A.B., alterral ; quenda sommente de dae relai ; locerho B.E., alterral ; quenda sommente de ane relai ; locerho B.E., ad ottenere un caffettom felido C.H.; H. H. il quite farà ripieno di pietre di raglio ben consenere ; e lineglio tegate fra di loro consenere un caffettom felido C.H.; la principale fra di loro con pietre di fari impience di fari impience di fari impience di fari impience per diminuire de materiali di moranti in consenta ; qualora la buona qualità de materiali di moranti incerta ; qualora la buona qualità del materiali di permett.

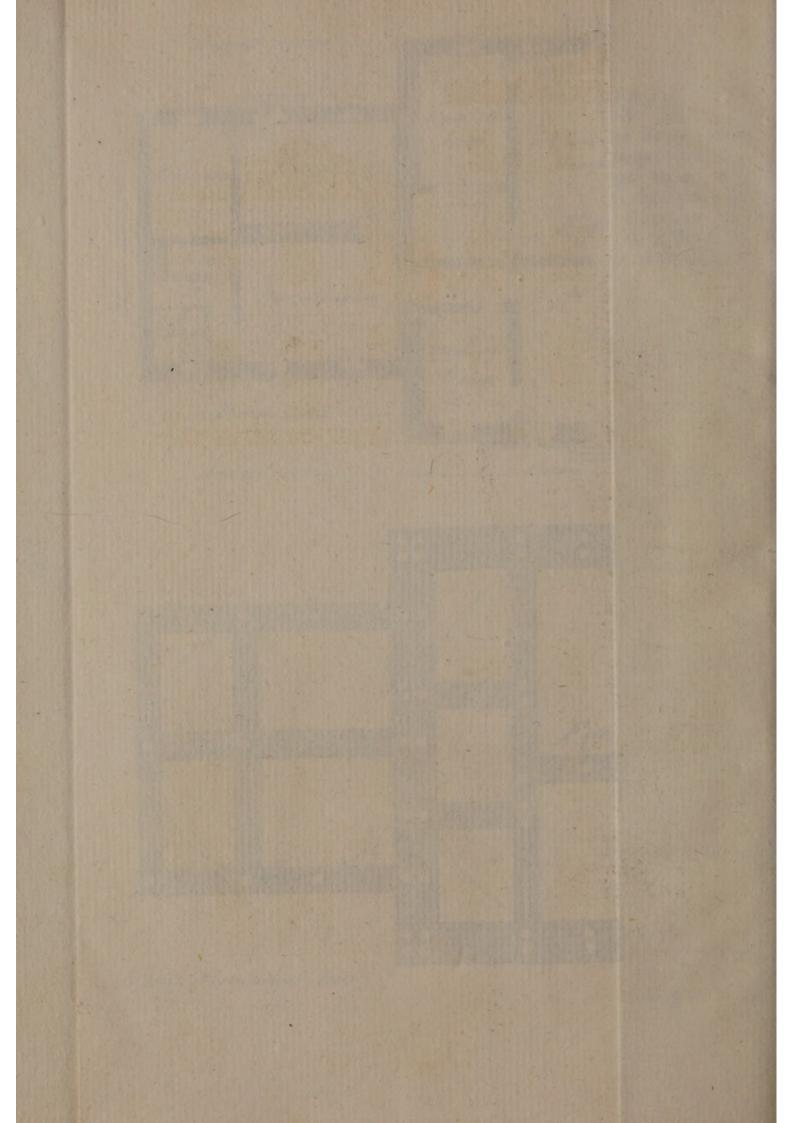
La figura seconda rappresenta un laggio in grande della vera esquentar de seconda rappresenta consolicazioni distruazioni di secondare dalla obtatta di parte pi dise componente di contre con pendente di secondare di secondare di secondare di restali dalla di farenza di catta di certa cotta di secondare di secondare di secondare di secondare di contre di con

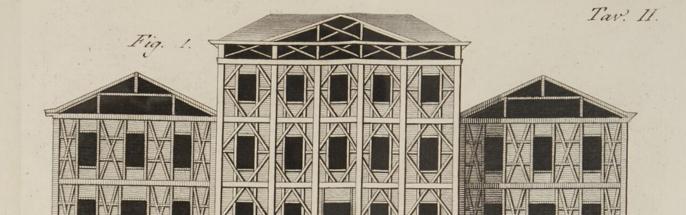
Tarola IV.

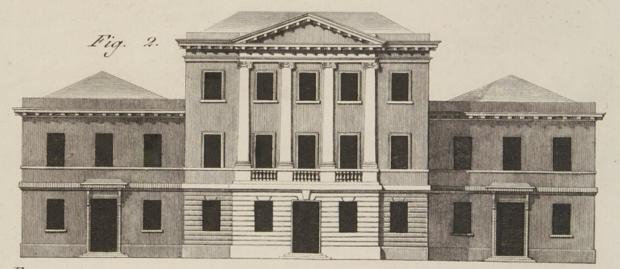
Questa Tavola contiene la Carta Geografica della niveriore Calabola, in equite, oltre di effer necessiria per l'intelligenza dell'160ria de Tremme i per la più estitta, ed accurata di quante sin ora 10no tine pubblicate di trio Provincia, Il dotto Ingeguere Militare D.Fran-

Cataneo inc.

Vine. Ferraresi ino?

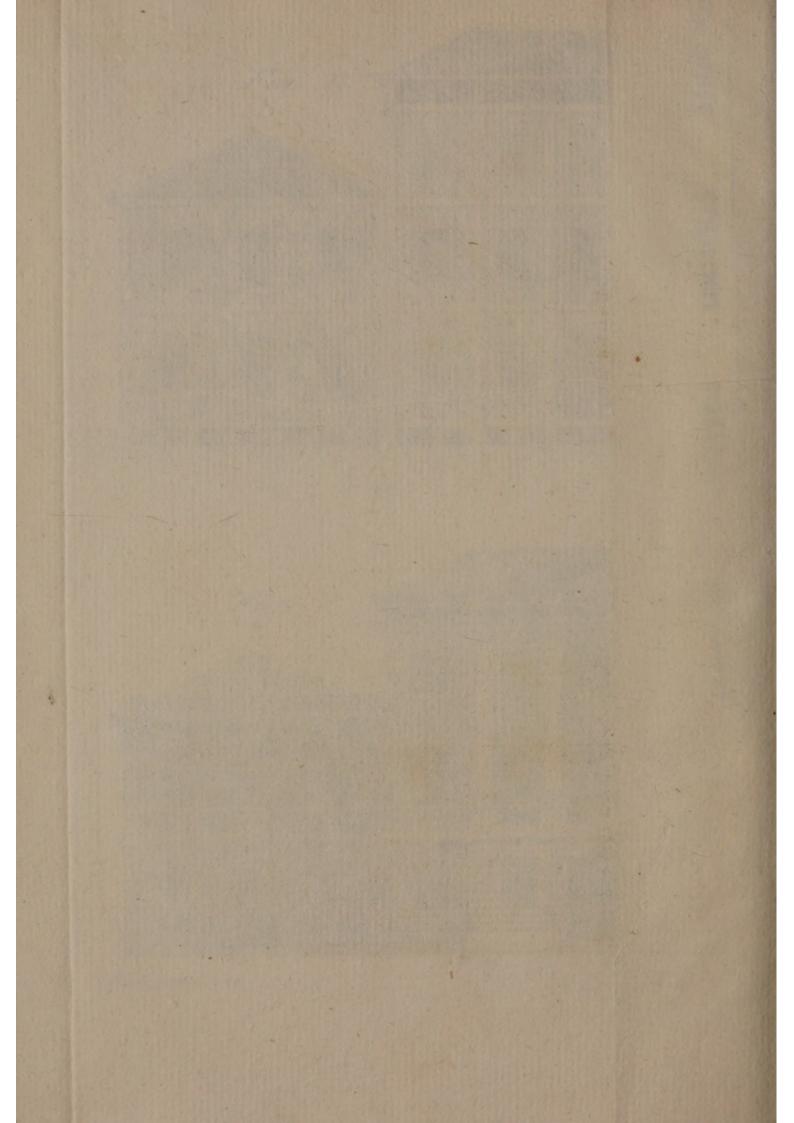


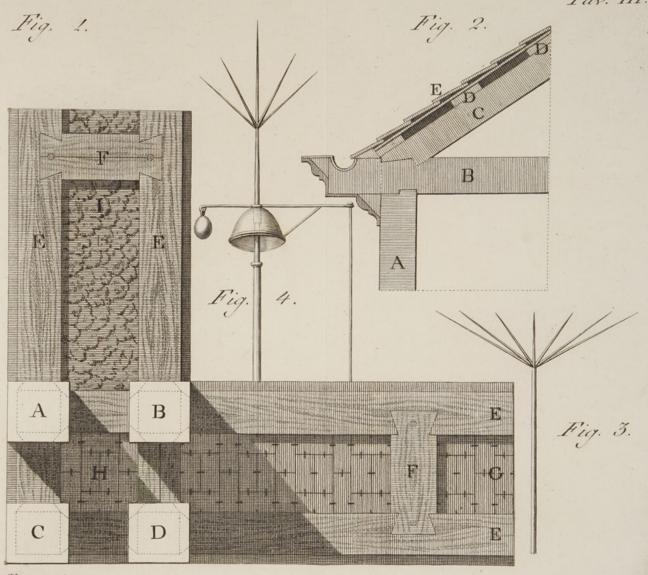




Ferraresi inv.

Catanco inc.





Perraresi inv.

Cataneo inc .

