

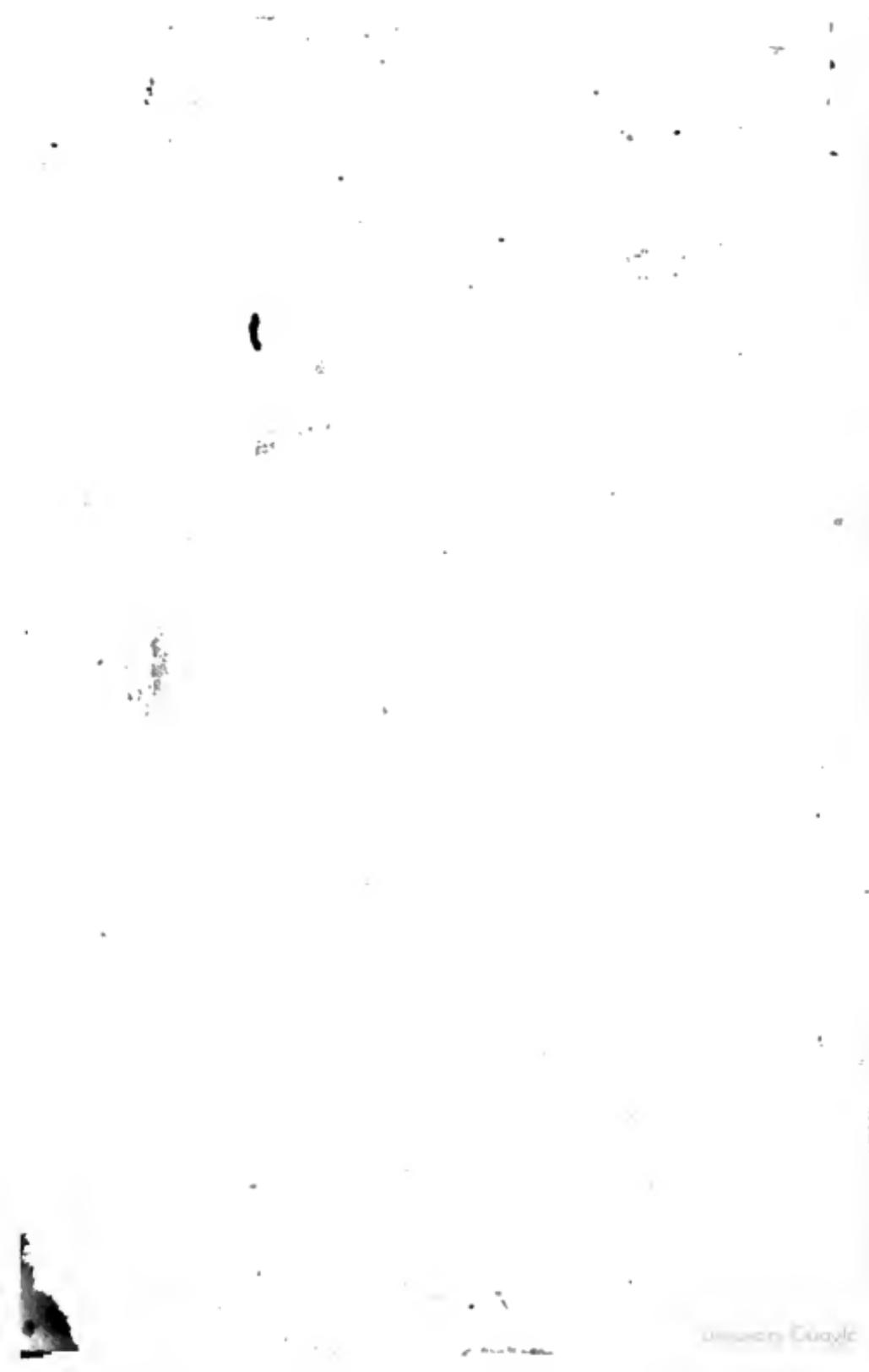
15

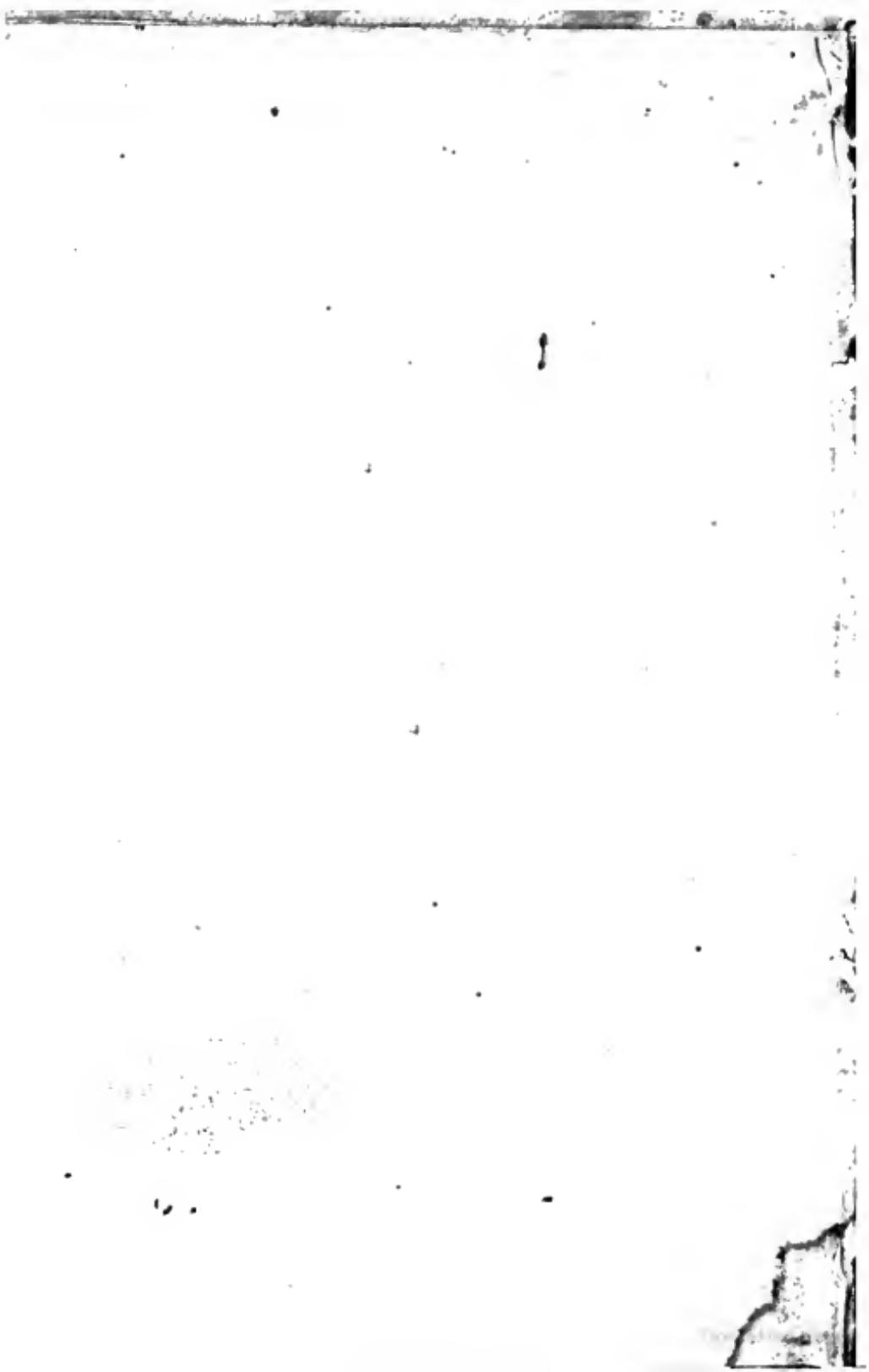
Maternus





Al-27.A.18





COMPVTO
ECCLESIASTICO
RIFORMATO
FACILE, E PERPETVO.

Ordinato, e disposto ne' nodi de' diti,
Da Don Vincenzo Cappelini Finarese.

*Nel quale anche si discorre dell'età della Luna, e tra gli
altri modi uno se n' insegna di trouarla dalli punti,
che a caso vengono, col tirare due Dadi.*

Opera vtilissima, e curiosa.

Dedicata all' Illustriss. Signor Conte
Gianandrea Massa.



In Modana, Per Bartolomeo Soliani. 1667.

Con licenza de' Superiori

Imprimatur

**Fr. Petrus Martyr Guasus
de Morbinio Sac. Theo-
logiæ Lector, & Vic.**

All' Illustrissimo Signor
GIO: ANDREA MASSA

Conte di S. Giouanni, de la Puente,
di S. Gregorio, &c.

Illustrissimo mio Signore Padrone Colendissimo.



Edico, e consagro alli meriti di V. S. Illustriss. il presente mio Libretto. Questo serue per notificarle la memoria, ch'io tengo de' riceuuti fauori, e delle mie obbligazioni. L'accetti V. S. Illustriss. in segno di gratitudine, e di beniuolēza. La consanguinità, che tra noi non può esser maggiore, se non con l'esser fratelli, non mi permette il disondermi e trattenermi molto a spiegare i suoi gran meriti, e ne può ben fare aperta fede al Mōdo l'essere V. S. Illustriss. amata dal Potentissimo, e Cattolica Re nostro Signore. Il riconoscere S. M. in gran parte il mätenimento delle guerre in Italia dalle continue, & abbondātissime sue assistenze co' suoi proprj denari. L'essere stato l'Illustriss. già Sig. Cristoforo suo Padre destinato da Sua Maestà per Maggiordomo della Regina d'Vngheria Imperadrice di glo. mem. Lodino altri la sua liberalità, la sua magnificēza, ch'io d'euo il tutto tacere. E col cuore le bacio le mani. Da Parma a' 28. di Gennaio. 1647.

Di V. S. Illustrissima

Affezionatissimo Seruidore
Don Vincenzio Cappellini.

1100

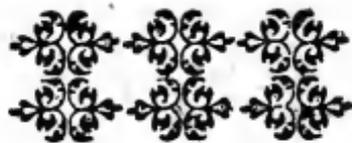
A 2

AI



AL LETTORE.

N *On singulis singula placent.* Non per piacere a tutti, ma per seruire chi deuo, lascio vscire alla luce questo Libretto. Se stimi cauarne vtilità, leggilo attentamente, che ti piacerà. Se non hai pensiero di leggerlo con attenzione, lascialo stare, perchè al sicuro non ti piacerà, ma ti sembrerà vn Chaos più confuso di quello d'Anassagora. Viui felice.



COM-

COMPUTO
ECCLESIASTICO

RIFORMATO

Di Don Vincenzio Cappellini.

CAPITOLO PRIMO.

Dell' Anno Giuliano.



Gli è veramēte cosa degna di grand' ammirazione la gran diuersità, ch' è sempre stata tra gli Antichi nella disposizione dell'anno. Così i popoli dell'Arcadia il faceuano solo di 3. mesi. Gli Arcanani di 6. I Greci di 354. giorni. Romolo il fece di giorni 304. li quali in 10. mesi diuise. Onde Ouuidio ne Falti ebbe a dire :

*Tempora digereret cum conditor Vrbis, in anno
Constituit menses quinque bis esse suo.*

Ed apportando la cagione di questo disse :
*Annus erat decimum cum Luna receperat Orbem ,
Hic numerus magno tunc in honore fuit :*

*Seu quia tot digiti, per quos numerare solemus,
Seu qui 2 bis quino fœmina mense parit.*

Il primo mese lo chiamò Marzo, il 2. Aprile, il 3. Maggio, il 4. Giugno, il 5. Quintile, il 6. Sestile, il 7. Settembre, l' 8. Ottobre, il 9. Nouembre, e l' 10. Dicembre. Onde l'istesso Ouidio;
*Martis erat primus mensis, Venerisq; secundus,
Hæc generis princeps, ipsius ille parens.*

*Tertius à senibus, iuuenum de nomine quartus,
Quæ sequitur numero turba notata fuit.*

Numa Pompilio, instrutto forse dall'osservazioni de' Greci, veggendo, che questa disposizione dell' anno non corrispondeua ne al corso del Sole, ne a quello della Luna, v'aggiunse, ad imitazione de' Greci, 50. giorni, faccendolo di 354. corrispondenti al moto, e corso della Luna, la qual vide, che appunto in 354. giorni compisce 12. Lunazioni. V'aggiunse poi altri 6. giorni, per poter diuidere in due mesi i giorni da lui aggiunti, il che fece. Onde il medesimo Poeta:

*At Numa nec Ianum, nec auitas præterit umbras,
Mensibus antiquis addidit ille duos.*

Il primo mese chiamò egli Gennaio, o *Ianuaris*, derivandolo, come alcuni vogliono, da *Ianna*, perchè serue come di porta per entrare nell'anno, o come ad Ouidio, & ad altri più piace, da *Giano* di due faccie, per addi-

tarci, che nel principio dell'anno si deue attentamente considerare al passato, & al futuro. Il secondo Mese chiamò Febbraio, o *Februarius*, da *Februo*, cioè *Sacrifico*, perchè i Romani in quel mese istituirono li Sacrifici a Plutone, & a gli altri Dei Infernali, per l'anime de' loro antecessori. Dopo v' aggiunse pur' anche vn'altro giorno, e'l diede a Gennajo, e venne a far l'anno di 12. mesi, così composti di 361. giorni.

Giulio Cesare Imperadore vedendo, che l'anno di Numa Pompilio non corrispondea veramente ne al moto della Luna, ne a quello del Sole, si sforzò (ad imitazione degli Egizj, diligentissimi offeruatori de' Cieli, il cui anno è di giorni 365.) di ridurlo alla conformità del moto del Sole. E così consigliato (come alcuni affermano) da Sofigene Matematico, lo fece di 365. giorni, e 6. ore, seco immaginando, che in tanto tempo il Sole compisse vn'intero suo riuolgimento. E perchè queste 6. ore cagionauano confusione, ordinò, che di 4. in 4. anni, si desse all'anno nel mese di Febbraio vn giorno di più, che appunto con esse 6. ore in 4. anni fansene 24. che sono la durazione d'vn giorno. E chiamò quest'anno Intercalare, o Bissesto.

Quanto a' mesi; dispose Giulio Cesare, che tutt'i

mesi di numero dispari (che sono il primo , il 3. il 5. il 7. il 9. l' 11, cioè Gennaio , Marzo , Maggio , Quintile, Settembre, e Nouembre) auessero giorni 31. E gli altri 6. mesi di numero pari (che sono il 2, il 4, l' 8, il 10, il 12, cioè Febbraio, Aprile, Giugno, ~~Sette~~, Ottobre, e Dicembre) auessero solamēte 30. giorni. Ma perchè, secondo questo, veniuua l'anno ad esser di 366. giorni, ordinò, che al mese di Febbraio si leuasse vn giorno, e che negli anni ordinarj non auesse egli se non 29. giorni, e nel Bissesto 30.

Non si deue però tralasciare di dire, che i Romani, per adulare l'Imperadore Giulio cesare, chiamarono il mese di Quintile col nome dell' Imperadore *Iulius*, come anche oggidì si chiama, perchè in tal mese nacque esso Imperadore Giulio cesare.

Augusto Imperadore rinouò la disposizione dell'anno fatta da Giulio, la quale s'era alquanto tralasciata. Il perchè il popolo Romano lo volle adulare, & onorare col chiamar vn mese col suo nome, e questo fù il Sestile, chiamato *Augustus*, che anche al giorno d'oggi lo chiamiamo Agosto in lingua Italiana; & *Augustus* nella Latina. Nel qual fatto si disgustò Augusto, che i Romani gli auessero dato vn mese solo di 30. giorni, più breue di quello, che

che fù dato a Giulio cesare , il qual' era di 31. Il perchè ordinò , che di nuouo si leuasse vn giorno da Febbraio, e si desse ad Agosto , che però Febbraio rimase di 28. giorni, & Agosto di 31. Ma perchè vide , che non istauano bene tre mesi seguentemente di giorni 31, cioè Luglio, Agosto, e Settembre, comandò, che da Settembre si leuasse vn giorno, e si desse ad Ottobre. E similmente perchè Ottobre, e Nouembre di giorni 31. l'vno, nō fossero amenable vicini, comandò, che da Nouembre si leuasse vn giorno, e si desse a Dicembre. Onde rimasero i mesi nella disposizione, in cui anche a' tempi nostri si truouano, cioè Gennaio di giorni 31, Febbraio nell'anno comune di 28, e nel Bissesto di 29, Marzo di 31, Aprile di 30, Maggio di 31, Giugno di 30, Luglio di 31, Agosto di 31, Settembre di 30, Ottobre di 31, Nouembre di 30, Dicembre di 31, che però comunemente s'adducono li seguenti versi.

April terdenos, Iun, Septembrisq; Nouember,

Vno plus alij; viginti Februus octo,

At si bissextus fuerit, superadditur vnus;

Math Math dicatur, necnon festum variatur.

L'anno, nel qual si danno 29. giorni a Febbraio, si chiama Bissesto, perchè in quello da' Latini nel mese di Febbraio due volte, cioè a' 24. &

a' 25.

a' 25. si dice *Sexto Kalendas Martij*. Nel qual' anno anche si varia la celebrazione della festa di S. Mattia, perchè oue negli anni Regolari si celebra a' 24, nel Bissesto si solennizza a' 25.

Per saper con facilità sopra i diti qual mese abbia 30. giorni, e quale 31, bisogna de' 5. diti della mano piegarne due, cioè l' indice, e l' anulare, gli altri tre, cioè il pollice, il mignolo, e l' auricolare, si tengono distesi. E dopo numerando ordinatamente tutti i mesi (cominciando però da Marzo, e seguitando in Aprile, Maggio, &c.) sopra i detti diti, procedendo dal pollice all' indice, dall' indice al medio, dal medio all' anulare, dall' anulare al mignolo, e da questo ritornando al pollice, e coll' istesso ordine seguitando: Tutti i mesi, che cadono ne' diti piegati, hanno 30. giorni, trattone Febbraio, che solo n' ha 28, e quei, che cadono ne' diti distesi, n' hanno 31.

Per esempio, Aprile cade nell' indice, ch' è piegato, adunque ha solo 30. giorni. Ottobre cade nel mignolo, il qual' è disteso, adunque ha giorni 31.

CAPITOLO SECONDO.

*Delle cagioni, che mossero alla riforma
dell' Anno.*

CHiesa Santa ha accettata, e sempre ritenuta la disposizione dell'anno fatta da Giulio-cesare; e i mesi disposti da Augusto.

Ed egli è da sapere, che non è puntalmente vero, che il Sole in vna sua riuoluzione consumi 365. giorni, e 6. ore

Poichè offeruò Tolomeo circa l'anno di Nostro Signore 130, che consumaua 365. giorni, 5. ore, 55. minuti, e 12. secondi. Albategnio anch' egli circa l'anno di Cristo Signor nostro 880. offeruò, che consumaua (oltre li 365. giorni) solamente 5. ore, 46. minuti, e 24. secondi.

Alfonso Re di Castiglia similmente circa l'anno 1250. offeruò, che consumaua (oltre i detti 365. giorni) 5. ore, 49. minuti, e 16. secondi.

Anzi Niccolò Copernico conferendo le offeruazioni sue con quelle d' Ipparco, di Tolomeo, d' Albategnio, e del Re Alfonso, trouò, che l' Sole non potea mai consumare (oltre i giorni 365.) 6. ore compite; ma che l'anno più

lun-

lungo era di 365. giorni, 5. ore, 55. minuti, 37. secondi, e 40. terzi, la qual quantità s'auvicina all'osseruazione di Tolomeo; E l'anno più breue era di 365. giorni, 5. ore, 42. minuti, 11. secondi, e 7. terzi. E che la quantità mediocre dell'anno era di 365. giorni, 5. ore, e 49. minuti, conforme all'osseruazione del Re Alfonso.

Quindi segue, che nell'anno Bifesto si dieno all'anno molti più minuti del douere. E, secondo il computo d'Alfonso (col quale in questo particolare Santa Chiesa s'è regolata) danglisi 44. minuti di più, mancando a ciascun'anno 11. minuti per compire le 6. ore, e i giorni 365. Il che in progresso di tempo cagionaua inconuenienti grandissimi, perchè questi 11. minuti nello spazio di 400. anni compiscono tre giorni, e poco più, cioè 73. ore, e 20. minuti, che però veniuano le stagioni di 400. in 400. anni ad auanzarsi li detti 3. giorni, e dal tempo del Concilio Niffeno (in cui fù stabilito il tempo giusto della celebrazione della Pasqua) infino al tempo di Papa Gregorio XII I. s'era l'anno auanzato 10. giorni, in modo, che al tempo del detto Concilio il Sole entraua in Ariete a' 21. di Marzo, ed al tempo del detto Papa v'entraua agli 11. del medesimo mese, ed in successo di tempo vi

farebbe entrato a' 10, poi a' 9, poi agli 8; E dopo molt'anni farebbe entrato nel medesimo segno d'Ariete il mese antecedente, cioè di Febbraio, dipoi il Gennaio, dipoi il Dicembre, &c. Onde farebbe venuto tempo, che nel Gennaio, e nel Dicembre farebbe stata la State, e d'Agosto, e di Luglio farebbe stato il Verno.

E, quello, che maggiormente importa, douendosi la Pasqua celebrare la prima Domenica dopo la decimaquarta Luna del primo mese degli Ebrei (per questo primo mese non s'intende alcuno de' nostri mesi ordinarj, ma quella Lunazione, la cui decimaquarta succede all' Equinozio di Primavera, cioè all' ingresso del Sole in Ariete) farebbe bisognato celebrar tal volta la Pasqua prima de' 21. di Marzo, perchè molte volte auanti li 21. di Marzo farebbe stata la Domenica seguente alla Luna decimaquarta dopo l'ingresso del Sole in Ariete.

Dall'altra parte perchè nel Concilio Nisseno fù stabilito, che'l tempo di celebrar la Pasqua di Resurrezione fosse la Domenica dopo la decimaquarta Luna seguente alli 21. di Marzo (essendo allora alli 21. l' Equinozio, cioè l'ingresso del Sole in Ariete) quindi apertamente segue, che molte volte auanti la correzione del-

dell'anno si celebraua la detta Pasqua 7.gior-
ni, altre volte 28, altre 35, dopo il tempo de-
bito, come in fatti, con tal'errore, si celebrò
gli anni 1565. 1568. 1576. e 1579. e se non
si fosse riformato l'anno, con tal' errore di
35, giorni dopo, si sarebbe celebrata gli anni
1595, 1598. 1603. 1609. ed altri molti.

Oltrechè sarebbe venuto tempo, che'l giorno di
Natale sarebbe caduto nella mezza State, e
quello di S. Giambattista di mezzo Inuerno;
cosa, che appresso i periti dell' Astronomia
poteua, col tempo, mettere in deriso la Chie-
sa, e i Santi Padri, doue esaggerano il rigor del
freddo nella nascita di Nostro Signore nella
stalla.

Per questi capi il Sacro Concilio di Trento ordi-
nò, che si douesse riformar l'anno, al che molti
Sommi Pontefici s'accinsero, ma per le gran-
dissime difficoltà, e per la penuria d'Astrono-
mi, e periti, non poterono il loro intento ri-
durre a perfezione, come appare nella Bolla
di Papa Gregorio XIII. la qual comincia:
Inter grauissimas pastoralis officij nostri curas.

Quando finalmente Gregorio XIII. applicò
l'animo a questa gran necessità di Sāta Chie-
sa, e coll' aiuto dell' Imperadore, e de i Re, e
Principi Cristiani, conuocato in Roma gran-
dissimo numero d' insigni Astronomi, si diè
prin-

principio a studiare, conferire, e consultare il modo di riformar l'anno, il che si fece nel modo, che si dirà nel seguente capitolo.

CAPITOLO TERZO.

*Riforma dell' Anno fatta da Papa
Gregorio XIII.*

Per riformar l'anno, restò prima stabilito di ridurlo allo stato del tempo del Concilio Nisseno, nel qual tempo era l'Equinozio Vennale, cioè l'ingresso del Sole in Ariete, a' 21. di Marzo. Ed a questo fine leuarono 10. giorni dall'anno 1582, il che seguì nella seguente maniera.

Ordinò Sua Santità (come appare nella citata Bolla, e così fecero anche offeruare tutti i Principi Cristiani) che in detto anno della riforma 1582. nel mese d'Ottobre si celebrasse, conforme al solito, a' 4. la festa di S. Francesco, ma che nel seguente giorno, in vece di dire a' 5. d'Ottobre, si dicesse a' 15, ed in questa maniera furono leuati dal mese d'Ottobre, e dal detto anno, 10. giorni. Onde venne il seguente anno ad entrare il Sole in Ariete

a' 21.

a' 21. di Marzo, la doue gli anni addietro v' era entrato agli 11. pure di Marzo. E di più ordinò, che quelle Nazioni remote, alle quali auanti il mese d' Ottobre del detto anno 1582. non potea giungere la Bolla, facessero la riforma nell' anno seguente 1583. nell' istesso mese d' Ottobre come sopra. Perchè poi dal mese d' Ottobre più, che da altro mese, e perchè quei 10. giorni determinati si leuassero dall' anno; nõ v' ha altra ragione se nõ che dalli 4. fino alli 15. non occorrono feste, o solennità grandi de' Santi: che per altro si come leuano quelli 10. da Ottobre, così poteuano leuare altri 10. (lasciando star quelli dell' Ottobre) da altro mese a lor beneplacito.

Ma perchè, s' altra prouisione non auessero fatto, sarebbe, a lungo andare, seguito il medesimo disordine a cagione degli 11. minuti già di sopra accenati, ed aurebbe col tempo l' anno abbisognato di nuoua riforma, per porger' a ciò compenso, ordinò la Santità Sua, ch' ogni 400. anni si leuassero 3. giorni, perchè quegli 11. minuti in ispazio di 400. anni compiscono (come s' è già detto) i medesimi tre giorni in circa.

Pareua difficile il modo di leuar' ogni 400. anni questi 3. giorni; ma s' appianò la difficoltà, comandandosi, che ogni 400. anni si lasciassero

fero 3. Bifesti, perchè auendo il Bifesto vn giorno di più di quello, che abbia l'anno Regolare, facendo 3 anni di Bifesti Regolari, veniuano a leuarsi i detti tre giorni.

Ma non si fermò qui la bisogna; che subito si fe innanzi vna difficoltà maggiore, mentre s'aucano da lasciare questi Bifesti: perchè, se non veniuo con qualche aggiustata regola stabilito quai Bifesti determinata, e precisamente si doueuano mutare in Regolari, farebbe stata vna confusione nella Cristianità, mentre vna Nazione vno, vn'altra vn'altro n' aurebbe lasciato; e farebbono per conseguenza nel rimanente dell' anno rettate le Nazioni discordi. Onde comandò Sua Santità, che i Bifesti da lasciarsi fossero tutti quegli anni Centesimi, che non son numerati dal numero 4 de' Centesimi.

Per esempio, e dichiarazione di ciò. L'anno 1600 fù Bifesto, e lo sarà anche il 2000, il 2400, il 2800, il 3200, per esser numerati dal 4 numero de' Centesimi, perchè il 1600 contiene 16 Centesimi, e' 16 è numerato dal 4; Similmente il 2000 contiene 20 Centesimi, e' 20 è numerato dal 4, poichè 4 via 5 fa 20; Similmente 2400 contiene 24 Centesimi, e' 24 è numerato dal 4; Similmente il 3200 contiene 32 Centesimi, e' 32 è anch'egli nume-

rato dal 4, poichè 4 via 8 fa 32. Ma poi il 1700, il 1800, il 1900, il 2100, il 2200 non sono Bifesti, ma Regolari, poichè non son numerati dal 4 de' Centesimi.

E, per maggiore intelligenza, egli è da sapere, che Giulio cesare ordinò nell'aggiustamento dell'anno, che di 4 in 4 anni si facesse vn Bifesto, ma con quest'ordine, che quello fusse sempre Bifesto, il qual' è numerato dal 4, come per esemplo l'istesso anno 4, l'8, il 12, il 16, e'l 20 sono Bifesti, perchè 2 via 4 fa 8; 3 via 4 fa 12; 4 via 4 fa 16; 4 via 5 fa 20. Secondo quest'ordine tutti gli anni numerati dal 20, come il 40, il 60, l'80, e'l 100, sono Bifesti, perchè anche questi son numerati dal 4. Si che per questa ragione tutti gli anni Centesimi dourebbero esser Bifesti.

Ha dunque ordinato Sua Santità, che ogni 400 anni si lascino tre Bifesti, e che questi sieno que' 3 Centesimi, che non son numerati dal 4 numero de' Centesimi, ancorchè per esser numerati dal 20, ed in conseguenza dal 4 numero sciempio, dourebbero esser Bifesti. Ed in questo modo ogni 400 anni si vengono a leuare 3 giorni dall'anno.

19

CAPITOLO QUARTO.

*Modo di ritrouare sopra i diti qual' anno
sia Bifesto, o Regolare.*

Per sapere sopra i diti facilmente qual si voglia anno, se sia Bifesto, o Regolare; bisogna eleggersi quattro diti: il primo sarà l'auricolare, o mignolo, che chiamar' il vogliamo; il secōdo l'anulare; il terzo il medio; il quarto l'indice; ne' quali ordinatamēte disponendo gli anni Espansi (cioè nō Centesimi) ponendo l'anno primo nel primo dito, cioè nell'auricolare, il secondo nell'anulare, il terzo nel medio, il quarto nell'indice, il quinto di nuouo nell'auricolare, e così seguentemente, ritornando sempre dall'indice all'auricolare. Tutti gli anni, che cadranno nell'indice, saranno Bifesti, e quelli, che cadranno negli altri diti, saranno Regolari, & Ordinarij.

Per esemplo. L'anno 1643 sarà Bifesto, perchè, numerando come poco fa s'è detto, vien' il 43 a cader nel medio. Così l'anno 1648 sarà Bifesto, perchè, numerando come sopra, vien' il 48 a cader nell'indice. Se vuoi far questo con prestezza, leua li 20 quanto puoi, e disponi il rimanente ne' diti come sopra; Per esemplo sia l'anno 1649. Da 49 leuando due volte 20

restano 9, questi 9^o disposti come sopra cadono nel mignolo, o auricolare ; dunque non sarà Bifesto .

Nell' istesso modo saprassi qual Centesimo dopo la riforma dell' anno sia , o nò, Bifesto . Si dispongano i Centesimi alla medesima maniera , cioè 100 nell' auricolare, 200 nell' anulare, 300 nel medio, 400 nell' indice, 500 nell' auricolare, 600 nell' anulare, e così seguentemente gli altri. Tutti i Centesimi, che cadranno nell' indice, faranno Bifesti, e gli altri saranno Regolari . Per esempio il 1600 cade nell' indice, dunque sarà Bifesto . Il 1700 cade nel mignolo (ch'è il primo dito) dunque sarà il primo dopo il Bifesto , e non altrimenti Bifesto, ma Regolare . Il 1800 cade nell' anulare , dunque non sarà Bifesto , ma Regolare , cioè il secondo dopo il Bifesto . Il 1900 cade nel medio, dunque non sarà Bifesto , ma Regolare , cioè il terzo dopo il Bifesto . L' anno 2000 cade nell' indice, dunque sarà Bifesto .

CAPITOLO QUINTO.

Dell' Aureo numero, o Ciclo Lunare.

LA principal notizia del Calendario dipende dalla cognizione dell' Epatta , e della lettera

tera

tera Domenicale, come più a basso si vedrà. Ma non può saperfi l'Epatta, se prima non si sa l'Aureo Numero, che però d'esso si tratterà nel presente Capitolo.

L'Aureo Numero, o Ciclo Lunare, che chiamar cel vogliamo (poichè tutto è vna cosa medesima) è vna riuoluzione di 19 anni, i quali cominciano a numerarsi da vno in 2, da 2 in 3, ascendendo fino al 19 inclusiuaméte, da quali si ritorna all'vno. Per esempio l'anno 1634 se n'ebbe 1 d'Aureo Numero; l'anno 1635 se n'ebbe 2; l'anno 1636 se n'ebbe 3; e così sempre ascendendo fino all'anno 1652, nel qual n'auremo 19. L'anno poi seguente 1653, di nuouo se n'aurà vno, e così seguentemente. La cagione perchè l'Aureo Numero contenga 19 anni, si è, perchè di 19 in 19 anni Solari ritornano i Nouilunj, i Plenilunj, e i Quarti della Luna a i medesimi giorni, ancorchè non all'istessa ora. Per ricordarsi, che l'Aureo Numero è vna riuoluzione di 19 anni, può seruire il seguente verso.

Vndeuiginti Lunaris circulus optat.

Per trouar' esattamente quest'Aureo Numero, bisogna prima ritrouare l'Aureo Numero degli anni Centesimi, e dipoi, ciò fatto, conoscersi l'Aureo Numero degli anni Espansi, o nō Centesimi (che tutto è vno.) L'Aureo Nu-

mero degli anni Centesimi troueraffi nella seguente maniera.

Prima s' hanno da eleggere 19 nodi nella mano sinistra, conforme al numero de' 19 anni, doue può giugner' esso Aureo Numero .

Il primo nodo farà la radice interiore dell' indice .

Il secondo la radice interiore del medio , o mezzano .

Il terzo la radice interiore dell' anulare .

Il quarto la radice interiore del mignolo .

Il quinto farà il secondo nodo interiore dell' indice .

Il sesto farà il secondo interiore del medio .

Il settimo farà il secondo interiore dell' anulare .

L' ottauo farà il secondo interiore del mignolo .

Il nono farà il terzo interiore dell' indice .

Il decimo farà il terzo interiore del medio .

L' vndecimo farà il terzo interiore dell' anulare .

Il duodecimo farà il terzo interiore del mignolo .

Il decimoterzo farà il quarto nodo dell' indice .

Per quarto nodo intendo la sommità , o estremità d' esso dito, e così degli altri .

Il decimoquarto farà il quarto nodo , cioè l' estremità del medio :

Il decimoquinto farà il quarto nodo dell' anulare .

Il decimosesto farà il quarto nodo del mignolo .
 Il decimosettimo farà il quinto nodo dell' indice .

Per quinto nodo intendo quel nodo, che vien dietro immediatamente alla radice esteriore dell' vna di ciascun dito .

Il decimottauo farà il quinto nodo del medio .

Il decimonono farà il quinto nodo dell' anulare .

Fatta questa elezione de' nodi, bisogna in essi disporre gli anni Centesimi in questo modo .

Nel primo nodo, ch'è la radice dell'indice, si pone vn zero, o nulla, perchè quello non disegna alcun centinaio, ma solamente l'anno della nascita del Salvatore .

Nel secondo nodo, ch'è la radice interiore del medio, si pone l'anno 100 .

Nel terzo nodo l'anno 200 .

Nel quarto l'anno 300 .

Nel quinto l'anno 400 .

Nel sesto l'anno 500 .

Nel settimo l'anno 600 .

Nell'ottauo l'anno 700 .

Nel nono l'anno 800 .

Nel decimo l'anno 900 .

Nell'vndecimo l'anno 1000 .

Nel duodecimo l'anno 1100 .

Nel decimoterzo l'anno 1200.

Nel decimoquarto l'anno 1300.

Nel decimoquinto l'anno 1400.

Nel decimosesto l'anno 1500.

Nel decimosettimo l'anno 1600.

Nel decimottauo l'anno 1700.

Nel decimonono l'anno 1800.

Nel che auuerti diligentissimamente. Prima, che il decimonono è il quinto nodo dell' anulare. Dipoi auuerti, che non si va più auanti al quinto nodo del mignolo, ma si ritorna da principio alla radice dell' indice, doue si pone l'anno 1900, dal quale si procede al secondo, cioè alla radice del medio, doue si pone 2000, e così seguentemente, nel terzo nodo ponendo 2100, nel quarto ponendo 2200, e seguitando come sopra.

Per saper mo qual' Aureo Numero abbia ciascun centinaio, si fa nella seguente maniera. Si comincia a numerar dalla radice dell' indice, ascendendo al secondo nodo d' esso indice, e dal secondo si passa al terzo, dal terzo al quarto, dal quarto al quinto. Dal quinto si passa alla radice del medio, ascendendo fino al quinto nodo inclusiuamente d' esso medio. Poi si va alla seconda radice dell' anulare fino al quinto nodo inclusiuamente. Finalmente si va alla radice del mignolo, ascen-

ascendendo da essa radice fino al quarto nodo inclusiuamente. Oprando in questa maniera quanti nodi si numereranno dalla radice dell'indice fino al nodo inclusiuamente, nel qual'è riposto il Centesimo, che si cerca, tanto farà l'Aureo Numero di tal Cētesimo.

Queste cose, che quanto alla Teorica paiono oscure, e malageuoli, con gli esempi apertamente si dichiarano, e se ne facilita la pratica. Per esempio: Si cerca l'Aureo Numero del 1600. Quest'anno nel modo già detto si ritroua nel quinto nodo dell'indice: E però cominciando dalla radice dell'indice, & ascendendo fino al quinto nodo, si numerano cinque nodi. Dunque 5 farà l'Aureo Numero dell'anno 1600.

Similmēte l'anno 1000. è riposto nel terzo nodo dell'anulare. Ed in proua, cominciando dalla radice dell'indice, ascendendo nel modo già detto, ed arriuando al detto terzo nodo dell'anulare, si numerano 13 nodi: Dunque 13 s'ebbero d'Aureo Numero l'anno 1000.

Similmente l'anno 1800 cade nel quinto nodo dell'anulare; or dalla radice dell'indice fino a detto quinto nodo si numerano 15 nodi: dunque 15 farà l'Aureo Numero del detto anno.

Similmente l'anno 1500 cade nel quarto nodo del

del mignolo : onde cominciando a numerare dalla radice dell' indice, & andādo fino al detto quarto nodo , si numerano 19 nodi ; dunque 19 farà l' Aureo Numero dell' anno suddetto .

Saputo l' Aureo Numero de' Centesimi , facilmente si saprà l' Aureo Numero degli anni Espansi nella seguente maniera .

Prima si piglia l' Aureo Numero del Centinaio già trouato, e s'aggiugne al numero degli anni Espansi . Secondo , si vede se il numero risultato è più , o meno di 19 . S' è 19 precisamente, o vero meno , quello è l' Aureo Numero, che si cerca : Se è più di 19, da quello si cava il 19 quanto si può , e quello , che resta , è l' Aureo Numero, che si cerca . Per esempio : Si cerca l' Aureo Numero dell' anno 1610 ; Il 1600 ne da 5, i quali aggiunti alli 10 fanno 15 . Ecco dunque, che 15 s'auuano d' Aureo Numero l' anno 1610 .

Quanto all' anno 1708 . Il 1700 ne da 10, i quali aggiusti agli 8 fanno 18 ; dunque 18 farà l' Aureo Numero : Quanto all' anno 1803 ; Il 1800 ne da 15, a' quali aggiunti 3 fanno 18 ; dunque 18 farà il suo Aureo Numero .

A cercar dell' anno 1647 l' Aureo Numero, s'opera così : Il 1600 ne da 5, i quali aggiunti a 47 fanno 52, da 52 leuando il 19 quanto si può ,

cioè

cioè due volte, restano 14; dunque 14 è l'Aureo Numero del 1647.

Così dell'anno 1880 si truova l'Aureo Numero. Il 1800 ne da 10, a i quali aggiunti gli 80, fanno 90, da i quali 90 cauando il 19 quanto si può, cioè quattro volte, restano 14; dunque 14 sarà il suo Aureo Numero.

Quanto all'anno 1653. Il 1600 ne da 5, i quali aggiunti alli 53 fanno 58; da questi cauando tre volte il 19, resta 1; dunque 1 sarà l'Aureo Numero dell'anno 1653.

Quanto all'anno 2589. Il 2500 ne da 12, i quali aggiunti agli 89 fanno 101, da i quali cauando 5 volte il 19, restano 6; dunque 6 sarà l'Aureo Numero. Quanto all'anno 3825. Il 3800 ne da 1, il qual aggiunto alli 25, fa 26, da i quali leuati 19, restano 7; dunque 7 sarà l'Aureo Numero dell'anno 3825.

Per leuar facilmente il 19 da qual si voglia numero, si leui da quello, quante volte si può, il 20, ed a quello, che resta, quante volte si sono leuati li 20, altrettante s'aggiunga 1. Per esempio: Se da 47 vuoi leuare li 19, leua due volte 20, e restano 7, a i quali se aggiugni due riescon 9, come desideri. Se da 86 vuoi cauar li 19, leua quattro volte 20, e restano 6, a i quali aggiugni quattro (perchè quattro volte s'è leuato li 20) sono 10; e questo è quello, che cerchi. Se da

da 96 vuoi leuare li 19, leua quattro volte 20, e restano 16, a i quali aggiunti 4, fanfi 20, e da questi 20 (perchè passano li 19,) leuando 19 resta vno, e questo sarà l'Aureo Numero. Se da 78 vuoi leuar li 19, leua tre volte 20, e restano 18, a i quali aggiunti tre fanfi 21, da i quali 21 leuando li 19, restano due, che è il numero, che si cerca.

Si può l'Aureo Numero col precetto d'Arimmetica ritrouare facilmente in questo modo. All'anno dato aggiugnì vno, perchè auanti la nascita di Nostro Signore se ne auca vno. Il numero poi, che risulta, diuidasi per 19; quello, che resta, sarà l'Aureo Numero. Sia per esempio quest'anno 1647. Al 1647 aggiungo vno, e fa 1648, tutto il qual numero diuiso per 19 restano 14, dunque 14 è l'Aureo Numero di quest'anno 1647.

CAPITOLO SESTO.

Dell' Epatta.

L'Epatta ad altro fine nō è stata ritrouata, che per accomodar l'anno Lunare di 354 giorni all'anno Solare di 365. L'Epatta dunque altro nō è, che quegli 11 giorni, ne quali l'an-

no Solare supera il Lunare. Si che per tal'aggiustamēto si dāno al primo anno 11, d'Epatta al secōdo s'aggiungono altri 11, che fanno 22, al terzo s'aggiungono altri 11, che fanno 33, da' quali leuati 30 (perchè il 30 compisce vn'intiera Lunazione) rimangono 3 d'Epatta. A questi 3 nell'anno seguēte s'aggiungono 11, che fanno 14, e così seguentemente, non passando mai il 30, ma pigliādo quello, che al 30 soprauanza. E' però vero, che quādo s'aurano 19 d'Aureo Numero, nell'anno seguente douranno aggiugnerfi 12, e non 11 solamente, per l'Epatta. Per esempio: L'anno 1633 l'Aureo Numero fù 19, ed anche 19 fù l'Epatta. L'anno seguente 1634 chi auesse aggiūto solo 11, farebbe stata l'Epatta 30, ma fù 1, perchè questa è regola generale, Che quando l'Aureo Numero è 19, all'Epatta seguente s'aggiugne 12, doue negli altri anni s'aggiugne solamente 11. Per raccordarsi, che l'Epatta non passa il 30, serue il seguente verso.

Aspice ter denis censetur Epatta diebus.

Per sapere sopra i diti quāti ne abbiamo d'Epatta in qual si voglia anno, bisogna prima sapere quanti n'abbiamo in tal'anno d'Aureo Numero, e dall'Aureo Numero si caua l'Epatta nel seguente modo.

S'hanno da eleggere tre nodi, questi saranno nel
pol-

pollice della mano sinistra . Il primo farà la sommità d'esso pollice . Il secondo farà il suo nodo di mezzo . Il terzo farà la radice interiore di detto pollice . Ne' detti tre nodi s' hanno da disporre ordinatamente gli Aurei Numeri dell' Anno , di cui si cerca l' Epatta . Nel primo nodo si pone 1, nel secôdo nodo 2, nel terzo nodo 3; di nuouo nel primo nodo si pone 4, nel secôdo nodo 5, e così seguëtemëte .
 Ciò fatto, cgli è da notare, che diuersamente caua uano l' Epatte gli Antichi , auanti la riforma dell'anno, da quello, che facciamo noi dopo essa riforma .

Gli Antichi, se l'Aureo numero cadeua nel primo nodo , cioè nella sommità del pollice, aggiugne uano 10 all' Aureo Numero, e quello, che risultaua, era l' Epatta . Se cadeua nel nodo di mezzo, aggiugne uano 20, e quello, che risultaua, era l' Epatta . Se finalmente cadeua nell'ultimo nodo, cioè nella radice interiore del pollice, non aggiugne uano, ne leua uano numero alcuno, ma in quell' anno tanto era l' Aureo Numero, quanto l' Epatta .

Sia per esemplo : Quando auë uano 4 d' Aureo Numero, perchè il 4 cade nella sommità del pollice, aggiugne uano 10, i quali co i 4 dell' Aureo Numero face uano 14, e questa era l' Epatta . Quando l' Aureo Numero era 5, per-

perchè il 5 cade nel nodo di mezzo del pollice, aggiugnevano 20, e così l'Epatta veniva ad essere 25. Quando l'Aureo Numero era 6, perchè questo cade nel terzo nodo, non aggiugnevano, ne leuavano numero alcuno, ma 6 anche era l'Epatta.

Dopo la riforma dell'anno, quanto alla disposizione degli Aurei Numeri, s'offerua l'istessa maniera; così anche quanto all'aggiugnere s'offerua lo stesso. Ma essendosi leuati 10 giorni dall'anno, bisogna da tutto il numero, che se gli sarà aggiunto, leuarne 10, e quello, che rimane, sarà l'Epatta.

Per esempio: L'anno 1621, abbiamo d'Aureo Numero 7. A questi 7 per la regola antica (perchè cade nella sommità del pollice) s'aggiungono 10, li quali fanno 17; ma perchè dall'anno si sono leuati 10 giorni, bisogna dal detto 17 leuarne 10, si che restano solamete 7, e 7 appunto fù il numero dell'Epatta del 1621.

L'anno 1622 abbiamo d'Aureo Numero 8, il quale cade nel nodo di mezzo. A questi 8, per la regola antica dobbiamo aggiugnere 20, i quali fanno 28, ma per essersi leuati dall'anno 10 giorni, bisogna leuare 10 da questi 28, si che restano 18 per l'Epatta del sopraddetto anno 1622.

Così l'anno 1626 abbiamo 12 d'Aureo Nume-

ro, il qual 12 cade nel terzo nodo, cioè nella radice del pollice. Per la regola antica non bisognerebbe ne aggiugnerui, ne leuarui numero alcuno, ma perchè si sono leuati 10. giorni dall'anno, bisogna leuar 10, si che rimangono solamente due d'Epatta nel detto anno 1626.

E qui d'auuertire, che tal volta occorre leuar vn numero maggiore dal minore, il che far non si può: In tal caso bisogna al numero minore aggiugner 30, (poichè fino al 30 giungono l'Epatte) e da tutto il numero, che poi ne risulta, si caua il numero maggiore, che si desideraua.

Per esempio: L'anno 1620 abbiamo 6 d'Aureo Numero, il qual cade nella radice del pollice. Per la regola antica non vi s'aggiugne alcun numero; ma per li 10 giorni leuati dall'anno bisogna leuarne 10, il che non si può fare. A quel 6 dunque s'aggiugne 30, e fa 36, da i quali 36 cauando 10, restano 26: e 26 per l'appunto fù il numero dell'Epatta del 1620.

Similmente l'anno 1655 abbiamo 3 d'Aureo Numero, al quale (perchè cade nella radice del pollice) per la regola antica niente s'aggiugne; E per cagione della riforma bisogna leuar 10, il che non si può fare. Aggiungasi dunque 30, e fanno 33, da i quali cauando 10,

restano 23, e 23 farà l' Epatta dell' anno
1655.

Bisogna diligentissimamente, per compimento
della dottrina, auuertire, che la regola nuoua
di cauar 10 dalla regola antica vale fino all'
anno 1700, ma dall'anno 1700 fino al 1900 bi-
sognerà leuar' 11; Dal 1900 fino al 2200 biso-
gnerà cauar 12; Dal 2200 fino al 2300 caue-
ransi 13; Dal 2300 fino al 2400 caueransi 14.

Nel che si vede, che non sempre si cauano tanti
giorni dalla regola antica, quãti si sono cauati
dall' anno, ma meno: Come poi, e perchè
ciò si faccia, questo non è il luogo da dirlo,
essendo cosa dependete da ragioni di profon-
dissima Astronomia. Per sapere per molti
Cêtesimi auuenire quãto dalla regola antica,
s' aurà da cauare, seruono i seguenti versi.

*Conducit Cuius Breuitas, Breuitas Beat. Artem;
Vis Artem Verbis Tradere? Trade Tribus:
Si Solidam Rerum Rationem Reddere Quibus
Promptè Quam Posses Nominibus Nimijs.
Nec Memoris Ledit Lectoris Lumina Karmen
Kontra, Iucundè Iuuerit Immemorem.*

La prima dizione *Conducit*, corrisponde al 1700;
la seconda *Cuius*, al 1800; la terza *Breuitas*, al
1900; e così seguentemente, dando vna di-
ziona per ciascun Centesimo, sino che l'ultima
Immemorem corrisponde all' anno 4900. Chi

viurà dopo quel tempo, nel 5000, ed in altri Centesimi, potrà dalle regole del Calendario Gregoriano far' altri versi,

L'artificio consiste nella prima lettera di ciascuna dizione. Quante lettere diuerse si saranno passate dalla prima dizione, sino a quella, che significa l'anno Centesimo dato, tanti saranno i giorni, che si douranno leuare dalla regola antica, oltre alli 10 di sopra detti. Per esemplo: Il 1800 vien significato nella seconda dizione *Cuius*. Questa dizione non ha lettera diuersa dalla prima; dunque si dee, oltre li 10, leuar solamente 1, cioè 11, mettendo tutto insieme.

Gli anni 1900, 2000, e 2100, cominciano tutti e tre coll'istessa lettera B. Questa è la seconda (essendo il C la prima) dunque in questi anni si leuera, oltre li 10, altri 2, che fanno 12; e così, a proporzione, degli altri.

CAPITOLO SETTIMO.

Del Ciclo Solare.

SI come per trouar l'Epatte è necessario trouar prima l'Aureo Numero, o Ciclo Lunare, che

che chiamar' il vogliamo ; così per trouar la lettera Domenicale è necessario prima trouar' il Ciclo Solare, il quale ad altro assolutamente non serue, che per cauare da esso la lettera Domenicale ; e perchè riformando l'anno si variano le lettere Domenicali, perciò anche è stato conueniente variare alquanto detto Ciclo Solare, per facilitare il ritrouamento della lettera Domenicale, che col Ciclo antico più laboriosamente si ritruoua, come a basso si vedrà .

Il Ciclo Solare è vna riuoluzione di 28 anni, perchè di 28 in 28 anni tornano l'istesse lettere Domenicali. Va egli crescendo dall'vno fino alli 28 per ciaschedun' anno vn numero, come s'è detto proporzionatamente del Ciclo Lunare, quando si disse, che cresce fino alli 19, e dalli 19 ritorna all'vno. Per raccordarsi, che ascende fino alli 28, ne passa più oltre, serue il seguente verso.

Solaris Ciclus viginti postulat octo .

Per trouar detto Ciclo Solare, è necessario trouar prima quello degli anni Centesimi, e poi quello degli anni Espanfi. Il Ciclo Solare degli anni Centesimi si ritruoua nella seguente maniera .

Gli anni Centesimi sono di quattro sorti, cioè Bifelto, primo dopo'l Bifelto, secondo do-

C 2 po'l

po'l Bifesto, e terzo dopo'l Bifesto.

All'anno Centesimo Bifesto si danno 5 di Ciclo Solare. Al primo dopo'l Bifesto s'aggiungono 4, e fanno 9 di Ciclo Solare. Al secondo Centesimo dopo'l Bifesto s'aggiungono altri 4, e fanno 13 di Ciclo Solare: Finalmente dopo'l Bifesto s'aggiungono altri 4, e fanno 17 di Ciclo Solare.

Per esempio: Gli anni 1600, 2000, 2400, 2800, 3200 hanno 5 di Ciclo Solare, perchè sono Centesimi Bifesti. Gli anni 1700, 2100, 2500, 2900, e 3300; hanno 9 di Ciclo Solare, perchè sono primi dopo'l Bifesto. Gli anni 1800, 2200, 2600, 3000, e 3400 hanno 13 di Ciclo Solare, perchè sono secondi dopo'l Bifesto. Gli anni 1900, 2300, 2700, 3100, e 3500 hanno 17 di Ciclo Solare, perchè sono terzi dopo'l Bifesto. Per raccordarsi, che al Bifesto si da 5; al primo dopo'l Bifesto 9, al secondo 13, al terzo 17, seruono i seguenti versi.

Intercalari da quinque : nonemque sequenti :

Tres alij, at bis quinque; alij septemque, decemque.

Per trouar mo il Ciclo Solare degli anni Espanfi, al numero degli anni s'aggiugne il Ciclo Solare de' Centesimi. Quello, che risulta, se non eccede 28, è il Ciclo Solare, se eccede 28; si leua il 28 quanto si può, e quel-

Io, che rimane, è il Ciclo Solare.
 Serua per esemplo: L'anno 1618. Il 1600 ne da 5 di Ciclo Solare, aggiunti li 5 al 18 fanno 23; dunque 23 fù il Ciclo Solare d'esso anno 1618.

Così dell'anno 1623. Il 1600 ne da 5; aggiunti essi 5 al 23 fanno 28; dunque 28 fù il Ciclo Solare del 1623.

Così dell'anno 1646. Il 1600 ne da 5, che aggiunti a 46 fanno 51, da' quali leuando il 28 quanto si può, cioè vna volta, restano 23; dunque 23 fù il Ciclo Solare di quell'anno.

Così dell'anno 1725. Il 1700 ne da 9, che aggiunti al 25 fanno 34, da' quali leuati 28, restano 6 pel Ciclo Solare.

Così dell'anno 2854. Il 2800 ne da 5, che aggiunti a 54 fanno 59, da' quali leuati due volte 28, restano 1 pel Ciclo Solare del medesimo anno.

Per leuare facilmente il 28 da qual si voglia numero leua il 30, & al numero, che resta, agni tante volte il due, quante hai leuate il 30.
 Per esemplo: Se vuoi leuare il 28 da 93, leua 3 volte 30, e restano 3, a questi 3 aggiunti 3 volte due, cioè il 6, fanno 9; dunque 9 sarà il numero, che cerchi.

Similmente se vuoi leuare il 28 da 86, leua due

volte 30, e restano 26, a' quali aggiugnì 4 (perchè due volte hai leuato il 30) e fanfi 30. E perchè questo numero passa pur' anche il 28, leua il detto 28, e restano due; e questo è il numero, che cerchi.

CAPITOLO OTTAVO.

Della lettera Domenicale.

LE lettere Domenicali sono 7, cioè A, B, C, D, E, F, G; e fra loro vanno ordinata, e successiuamente, perchè per vn' anno vna serue, per l'altro l'altra.

Auertasi nondimeno, che nel succedere vn'anno vna, e l'altro vn'altra, non camminano elle secondo il loro natural' ordine, ma anzi al contrario. Per esempio: L'anno 1646 la lettera Domenicale è il G; Il 1647 non è l'A sua susseguente, ma l'antecedente d'esso G, cioè l'F.

Auertasi di più, che l'anno Bifesto ha due lettere Domenicali, vna delle quali serue per Gennaio, e per Febbraio sino alla festa di S. Matia, l'altra serue per gli altri dieci mesi seguenti.

Nel

Nel che è anche da offeruare attentamente, che delle due Domenicali, che seruono per lo Bifesto, non serue la prima pe' due primi mesi Gennaio, e Febbraio, ne la seconda per gli altri dieci mesi seguenti; ma anzi all'oppo- sito la seconda serue per Gennaio, e per Febbraio, e la prima per gli altri dieci mesi seguenti. Per esemplo: Quando in vn'anno Bifesto seruirāno per lettere Domenicali l'A, e'l B, l'A non seruirā per Gennaio, e per Febbraio, e'l B per gli altri dieci mesi: Ma al contrario il B seruirā per Gennaio, e per Febbraio, e l'A per gli altri dieci mesi seguenti.

Ora per trouar la lettera Domenicale, bisogna eleggerfi nella mano sinistra 28 nodi, ne quali s'aurā da disporre il Ciclo Solare, da cui si cauerā poi la lettera Domenicale.

Il primo sarā la radice interiore dell'indice.

Il secondo la radice interiore del medio.

Il terzo la radice interiore dell'anulare.

Il quarto la radice interiore del mignolo.

Pel quinto serue il secondo nodo dell'indice.

Pel sesto serue il secondo nodo del medio.

Pel settimo serue il secondo nodo dell'anulare.

Pel ottauo serue il secondo nodo del mignolo.

Pel nono serue il terzo nodo dell'indice.

Pel decimo serue il terzo nodo del medio.

Pel vndecimo serue il terzo nodo dell'anulare.

Pel decimosesecondo serue il terzo nodo del mignolo .

Pel decimoterzo serue il quarto nodo , cioè la sommità dell' indice .

Pel decimoquarto il quarto nodo , cioè la sommità del medio .

Pel decimoquinto il quarto nodo , cioè la sommità dell' anulare .

Pel decimosesto il quarto nodo , cioè la sommità del mignolo .

Pel decimosettimo serue il quinto nodo dell' indice .

Per quinto nodo intendo quello, che vien dietro immediatamente alla radice esteriore dell' vngna

Pel decimottauo il quinto nodo del medio .

Pel decimonono il quinto nodo dell' anulare .

Pel vigesimo il quinto nodo del mignolo .

Pel vigesimoprimo il sesto nodo dell' indice .

Pel vigesimesecondo il sesto nodo del medio .

Pel vigesimoterzo il sesto nodo dell' anulare .

Pel vigesimoquarto il sesto nodo del mignolo .

Pel vigesimoquinto il settimo nodo (cioè l' ultima radice esteriore) dell' indice .

Pel vigesimosesto il settimo nodo del medio .

Pel vigesimosettimo il settimo nodo dell' anulare .

Pel vigesimottauo il settimo nodo del mignolo .

Ciò

Ciò fatto, bisogna ordinatamente disporre ne' sopraddetti 28 nodi il Ciclo Solare, e però: Nel primo si pone 1, nel secondo si pone 2, nel terzo si mette 3, e così seguentemente. Poi bisogna attentamente notare in qual dito, & in qual nodo cada il Ciclo Solare dell'anno, di cui si cerca la lettera Domenicale, perchè in quel dito, & in quel nodo si trouerà nella seguente maniera:

Se'l Ciclo Solare cadrà in alcun nodo del mignolo, si comincia a numerare dalla radice interiore d'esso mignolo, dando principio in essa radice dalla lettera C, & ascendendo sempre numerando le lettere Domenicali, e quella, che cadrà nel nodo, oue cade il Ciclo Solare, quella sarà la lettera Domenicale. Ed obseruarsi, che si debbon numerare non solo i nodi, ma anche gl' internodi, cioè lo spazio, ch'è fra vn nodo, e l'altro:

Con gli esempj facilmente il tutto s'intende. L'anno 1635 ne daua 12 di Ciclo Solare: questo cade nel terzo nodo del mignolo. Ora si comincia col C nella radice interiore del mignolo, e s'ascende all'internodio, doue si dice D; dipoi s'ascende al secondo nodo, e si dice E; si passa poi all'internodio, e si dice F; e finalmente s'arriua al detto terzo nodo, e si dice G; e questa fu la lettera Domenicale

nicale di quell'anno. Similmente quest'anno 1647 abbiamo 24 di Ciclo Solare; cade questo nel sesto nodo del mignolo; perchè cominciando nel sopraddetto modo dalla radice interiore del mignolo, & ascendendo, e diligentemente numerando colle lettere i nodi, e gl'internodj, ritrouiamo nel detto sesto nodo la lettera F; e questa è la lettera Domenicale del presente anno 1647.

Se'l Ciclo Solare cadrà in alcun nodo dell'anulare, si opra nell'istessa maniera cominciando dalla radice di detto anulare; ed ascendendo, numerando i nodi non solo, ma anche gl'internodj. Ne si comincia colla lettera C, ma col D.

Per esemplo: L'anno 1634 ne daua 11 di Ciclo Solare; questo cade nel terzo nodo dell'anulare. Ora cominciando nella radice interiore dell'anulare colla lettera D, & ascendendo col numerare i nodi, e gl'internodj, ritroueremo nel detto terzo nodo la lettera A; e questa fu la lettera Domenicale d'esso anno 1634. Similmente l'anno passato 1646 ne diede 23 di Ciclo Solare, questo cade nel sesto nodo dell'anulare, e numerando nel detto modo ritroueremo appunto, che in esso cade la lettera G; e questa fu la lettera Domenicale dell'anno passato, cioè del 1646.

Se'l

Se'l Ciclo Solare cadrà in alcun nodo del medio, s'opra totalmente nell'istessa maniera, cominciando nella radice interiore d'esso medio, e nell'ascendere numerando i nodi, e gl'internodj: ma si comincia a numerare dalla lettera E.

Per esempio: L'anno 1633 ebbe 10 di Ciclo Solare, questo 10 cade nel terzo nodo del medio. Or cominciando colla lettera E dalla radice del medio, & ascendendo col numerare i nodi, e gl'internodj, trouerassi, che nel detto terzo nodo cade la lettera B, e questa fù la lettera Domenicale dell'anno 1633. Similmente l'anno 1645 ebbe 22 di Ciclo Solare, li quali disposti ne' nodi cadono nel sesto nodo del medio; Or cominciando dalla radice colla lettera E, & ascendendo nel modo già detto, cade nel sesto nodo la lettera A; e questa appunto fù la lettera Domenicale del detto anno. Finalmente se'l Ciclo Solare cadrà in alcun nodo dell'indice, quell'anno sarà Bissesto, e perciò bisogna dargli due lettere Domenicali. Si comincia dunque a numerare dalla radice interiore dell'istesso indice, doue si pongono due lettere Domenicali, cioè l'F, e'l G; e s'ascende, non numerando altrimenti gl'internodj, ma solamente i nodi, e dando ad ogni nodo due lettere Domenicali.

Per

Per esēpio: L'anno 1632 Bifesto ebbe 9 di Ciclo Solare, il qual 9 cade nel terzo nodo dell'indice. Or cominciando dalla radice coll' F, e col G, troueremo nel secondo nodo l' A, e l' B; (auuerti, che si lasciano gl'internodj) e nel detto terzo nodo le lettere C, D; e furono queste appunto le lettere Domenicali d'esso anno 1632.

L'anno 1652 aurà 1 di Ciclo Solare, il qual 1 si mette nel primo nodo dell'indice; dunque egli sarà Bifesto; e perchè al primo nodo si danno le lettere F, G, queste due faranno le Domenicali di tal'anno.

L'anno 1656 aurà 5 di Ciclo Solare, il qual 5 cade nel secondo nodo dell'indice; dunque sarà egli Bifesto; e perchè al secondo nodo toccano (conforme al modo già detto) le due lettere A, B, queste due faranno le Domenicali di quell'anno.

L'anno 1648 aurà di Ciclo Solare 25; questo 25 cade nel settimo nodo dell'indice; dunque sarà Bifesto; e perchè, numerando come sopra, in quel settimo nodo cadono le lettere D, E, queste due lettere D E faranno le Domenicali dell'anno vegnente 1648, delle quali la seconda, cioè l'E, seruirà pel Gennaio, e pel Febbraio, e la prima, cioè il D, pe' 10 mesi seguenti.

Tre cose m'occorrono d'auuertire, acciochè non si faccia errore nel computo. La prima si è. Che quando il Ciclo Solare cadrà nel mignolo, nell'anulare, o nel medio, si debbon numerare non solo i nodi, ma anche gl'internodj; e se cadrà nell'indice, quell'anno sarà Bissesto, e si douranno numerar solamente i nodi, dando ad ogni nodo due lettere.

La seconda è, Che bisogna auuertire, che differentemente si comincia a numerare in ciaschedun dito, poichè nel mignolo si comincia a numerare dal C, nell'anulare dal D, nel medio dall'E, e nell'indice dalle due lettere F, G. Per ricordarsi di questo, serue il seguente verso.

Cordati, David, Extinxit, Funda Gigantem.

In questo verso sono 5 dizioni; la prima si da al dito mignolo; la seconda all'anulare; la terza al medio; e le due vltime all'indice. L'artificio del verso in altro non consiste, che nella prima lettera di ciascuna dizione. *Cordati*, prima dizione, la qual comincia dalla lettera C, significa, che nel mignolo si comincia dalla lettera C, *David*, seconda dizione, perchè comincia dal D, significa, che nell'anulare si comincia dalla lettera D. *Extinxit*, terza dizione, perchè comincia dall'E, significa, che nel medio si comincia dall'E, Finalmente

Fun-

Funda Gigantem, due vltime dizioni, perchè cominciano dall' F, G, significano, che nell' indice si comincia dalle due lettere F, G.

Bisogna finalmente auuertire intorno a quello, che si è detto, che quando il Ciclo Solare cade nell' indice, quell' anno è Bifesto, e che non si debbon numerare gl' internodj, ma solo i nodi, dando ad ogni nodo due lettere. Questo s' intende degli anni Espāsi, e de' Centesimi Bifesti, e non altrimenti de' Centesimi Regolari. Onde è da sapersi, che il Ciclo di tutti i Centesimi cade nell' indice, e perciò dourebbono esser tutti Bifesti, ma a cagione della riforma dell' anno, alcuni se ne fanno Regolari, come di sopra s' è trattato. Or' in questi anni, comechè cadano nell' indice, si dourà nondimeno cominciare dalla radice dell' indice con vna lettera sola, cioè colla prima di quelle due, la qual' è l' F, che corrisponde alla parola *Funda*, e si ascende numerando anche gl' internodj, dando vna sola lettera per nodo.

Per esempio: Gli anni 1700, 2100, e 2500 habbiamo 9 di Ciclo Solare, il quale cade nel terzo nodo dell' indice, perciò douriano essere Bifesti, ma si fanno Regolari. E si comincia dalla radice dell' indice solamente colla lettera F, e s' ascende numerando anche gl' internodj, sì che nel terzo nodo cade la lettera

tera

tera C, e questa sarà la loro lettera Domenicale.

Similmente gli anni 1800, 2200, 2600, 3000, e 3400 hanno 13 di Ciclo Solare, il quale cade nel quarto nodo dell'indice. Questi anni si fanno Regolari, onde si comincia dalla radice dell'indice colla sola lettera F, e s'ascende, numerando anche gl'internodj, si che cade nel quarto nodo la lettera E, e questa sarà la loro lettera Domenicale.

Parimente gli anni 1900, 2300, 2700, 3100, 3500, e 3900 hanno 17 di Ciclo Solare, il quale cade nel quinto nodo dell'indice. Questi si fanno Regolari, e numerando nel modo già detto si ritruoua per loro lettera Domenicale nel quinto nodo il G.

Gli anni poi 1600, 2000, 2400, 2800, e 3200 hanno 5 di Ciclo Solare, il qual cade nel secôdo nodo dell'indice. E, perchè si fanno Bifesti, si comincia dalla radice dell'indice colle due lettere F, G, ne si numerano gl'internodj, e nel secondo nodo cadono per loro lettere Domenicali l'A, e'l B.

CAPITOLO NONO.

*Altri modi di ritrouare la lettera
Domenicale.*

DVe altri modi ci sono di sapere la lettera Domenicale. Vno è senza alcun Ciclo, e questo è il modo più spedito, e più facile di tutti. L'altro è col Ciclo antico,

Senza Ciclo si ritroua nella seguente maniera. S'ha da eleggere vn sol dito, questo sia l'indice della mano sinistra. In questo s'hanno da disporre gli anni Centesimi nel seguente modo. Nel primo nodo si mette il primo Centinaio dopo il Bisesto; nel terzo nodo il secondo Centinaio dopo il Bisesto; nel quinto nodo il terzo Centinaio dopo il Bisesto; e nel sesto nodo il Centinaio Bisesto. Nel che si vede, che tra il primo, e'l secondo Centesimo si lascia vn nodo vacuo, ed anche dal secondo al terzo Centesimo si lascia vn' altro nodo vacuo, ma dal terzo Centesimo al Centesimo Bisesto, non si lascia nodo alcuno vacuo, essendo il terzo Centesimo nel quinto nodo, e'l Centesimo Bisesto nel sesto,

Per saper mo qual lettera Domenicale abbia qual si voglia Centesimo, si comincia a nume-

merare nel nodo , in cui è posto il Centesimo colla lettera B, e da quella procedendo ordinatamente al C, al D, all' E, all' F, al G, all' A, al B, dando ad ogni nodo vna lettera, sin che si giunga al settimo nodo, ch'è la radice esteriore dell' indice; e quella lettera, che cadrà in tal nodo, sarà la Domenicale, se non è Bifesto, e se è Bifesto, si piglia quella, che cade nel settimo, ed anche quella, che cade nel sesto. Nel numerare però le lettere Domenicali ne' nodi, non bisogna procedere secondo l'ordine naturale de' nodi, ma al rouescio. Cogli esempi si manifesta più chiaramente il tutto .

Gli anni 1600, 2000, 2400, e 2900 sono Centesimi Bifesti, dunque si pongono nel sesto nodo . Da questo sesto nodo si comincia a numerare colla lettera B, ma non si procede dal sesto nodo al settimo, dicendo nel settimo C, dal settimo al primo, dicendo nel primo D, e così seguentemente , anzi si fa al contrario, cominciandosi dal sesto col B, dal sesto si va indietro al quinto nodo , e si dice C; dal quinto al quarto, doue si dice D; dal quarto al terzo, doue si dice E; dal terzo al secondo, in cui si dice F; dal secondo al primo, doue si dice G; dal primo, che è la radice interiore, si va al settimo, che è la radice esteriore, & inui si dice A; dal settimo al sesto, in cui si dice B. Dunque

D

A, B,

A, B, faranno le lettere Domenicali, essendo nel feſto, e nel ſettimo nodo.

Gli anni 1700, 2100, 2500, e 2900, ſono primi dopo'l Biſeſto. Dunque ſi pongono nel primo nodo, e nel ſettimo ſi deue ritrouare la lettera Domenicale. Si comincia dunque col B nel primo, e procedendo al roueſcio ſi va ſubito al ſettimo nodo, doue ſi dice C; e queſta farà la lettera Domenicale.

Gli anni 1800, 2200, 2600, e 3000, ſono ſecondi dopo'l Biſeſto, dunque ſi pōgono nel terzo nodo, e nel ſettimo ſi ritroua la lettera Domenicale. Si cominci dunque nel terzo nodo col B, dopo vadafi al ſecondo, e ſi dica C, dopo al primo, e ſi dica D, dopo al ſettimo, e ſi dica E; e queſta farà la lettera Domenicale.

Gli anni 1900, 2300, 2700, e 3100, ſono terzi dopo'l Biſeſto: dunque vanno poſti nel quinto nodo. Da queſto cominciando col B, e procedendo a numerare i nodi al roueſcio, cadrà nel ſettimo nodo la lettera G, la quale farà la loro Domenicale.

Per raccordarſi, che in queſto computo ſi comincia ſempre dal B, e da queſto ſi paſſa al C, poi dal C al D, e da queſto all'E, dall'E, all' F, e da queſto al G, e finalmente dal G all'A, ſerue il ſeguente verſo.

Bel-

Bella Ciere Dolo, & Ferro Germanicus Audet.

Nel quale altro artificio non è da notarsi, solo che comincia dal B, e va ogni dizione ordinarmente conforme alle lettere Domenicali. Nell' istesso dito con facilità si ritruouano le lettere Domenicali degli anni Espanfi, nella seguente maniera.

Prima ne' sette nodi del detto indice si dispongono tutti gli anni Espanfi ordinatamente, dando però due nodi all' anno Bifesto, per hauer' egli due lettere Domenicali. Per esempio: L'anno primo si pone nel primo nodo: l'anno secondo nel secondo nodo: l'anno terzo nel terzo nodo: l'anno quarto nel quarto, ed anche nel quinto nodo: l'anno quinto nel sesto nodo: l'anno sesto nel settimo nodo: l'anno settimo nel primo nodo: l'anno ottauo nel secondo, e nel terzo nodo, e così seguentemente.

Se vuoi disporre presto gli anni Espanfi, leua il 28. quanto puoi, e disponi il restante come sopra: nel che s'ha da usar diligenza particolarissima di dare due nodi al 4, all' 8, al 12, al 16, al 20, al 24, ed al 28, perchè questi sono Bifesti.

Fatto questo, comincia a numerare col B, nel modo sopraddetto dal nodo, in cui è riposto il Centesimo, e va fino al nodo in cui è l'anno

Esposito ; che quella lettera, la qual cadrà in tal nodo, sarà la Domenicale.

Per esempio : Voglio saper qual sia la lettera Domenicale di quest' anno 1647. Il 1600 è Centesimo Bisesto, il quale è riposto nel sesto nodo; dunque col B douerò cominciare nel sesto nodo, procedendo al rouescio dal quinto al quarto, &c. Per sapere in che nodo cada il 47, leuo 28, e restano 19. Questi 19 disposti come sopra, dando al 4, all' 8, al 12, e al 16 due nodi, cadono nel secondo nodo. Or numerando le lettere col B, dal sesto al secondo ritruouo, che nel secondo nodo è l' F; dunque l' F è la lettera Domenicale di quest' anno suddetto.

L' anno 1684 Bisesto. Gli 84 numerati come sopra, cadono nel sesto, o nel settimo nodo. Ne' quali (cominciando dal B nel sesto) ritruouo, che cadono le lettere A, B; dunque queste faranno le Domenicali del detto anno.

L' anno 2525. Il 25 cade nel terzo nodo. Il 2500, essendo primo dopo l' Bisesto, mi dinota, ch'io debba cominciare col B nel primo nodo, e dal primo andando al settimo, dal settimo procedendo al sesto, dal sesto al quinto, dal quinto al quarto, dal quarto al terzo; ritruouo nel terzo la lettera G; e questa sarà la Domenicale d'esso anno 2525.

L'ultimo modo di ritrouare la lettera Domenicale è col Ciclo Solare antico. Prima si ritroua questo Ciclo Solare nella seguente maniera. All'anno, di che cerchi il Ciclo Solare, aggiugni 9 (perchè 9 se n'auano auanti la nascita di Nostro Signore) e tutto il numero, che risulta diuidasi per 28, e quello, che resta, è il Ciclo Solare. Per esempio: Voglio sapere quest'anno 1647, quanto abbiamo di Ciclo Solare antico. Al 1647 aggiungo 9, e fanno 1656. Diuisi secondo le regole d'Arismetica questi 1656 per 28, restano 4; dunque 4 sarà il Ciclo Solare antico del prefato anno 1647.

Ritrouato questo Ciclo, si dispone nell'istessa maniera affatto, che il Ciclo nuouo, ne' 28 nodi della mano sinistra, come s'è detto nel Capitolo settimo. E si opra totalmente nell'istessa maniera, regolandosi col verso.

Cordati, David, Extinxit, Funda Gigantem.

La sola differenza è, che questo Ciclo ci da la lettera Domenicale nel modo, che darebbe se l'anno non fusse riformato; Onde è poi necessario di passare auanti tante lettere, quanti giorni si sono leuati dall'anno.

Per esempio: Quest'anno 1647 da 4 di Ciclo Solare antico, come s'è veduto; il 4 cade nella radice del migriolo, doue è la lettera C,

D 3

dun-

dunque il C farebbe la lettera Domenicale di quest'anno, se l'anno non fusse stato riformato: Ma perchè l'anno è stato riformato, e si sono leuati dieci giorni dall'anno, bisogna esclusiuamente da esso C, numerare auanti ordinatamente dieci lettere, e la decima sarà la lettera Domenicale, che si cerca.

Io numero dunque da esso C esclusiuamente le dieci seguenti, D, E, F, G, A, B, C, D, E, F. Dunque l'F, che è la decima, sarà la lettera Domenicale. Quando poi si saranno leuati vndici giorni dall'anno, bisognerà auanti nell'istesso modo numerare vndici lettere; e quando se ne saranno leuate dodici, sia mestieri di numerare dodici lettere, e così seguentemente, numerando tante lettere, quãti giorni dell'anno si saranno leuati.

Questo modo vltimo serue per la curiositã di quelli, che vogliono sapere la lettera Domenicale di qualche anno auanti la riforma. Io non insegno a ritrouare il Ciclo antico ne' nodi de' diti, perchè stimo, che pochi sieno per seruirsi di questo modo vltimo, auendo li due primi piú facili, i quali seruon solo per l'anno riformato.

CAPITOLO DECIMO.

Modo di ritrouare in qual giorno di qualunque anno vengano le Feste Mobili.

LE Feste Mobili sono 6, cioè la Settuagesima, le Ceneri, la Pasqua di Resurrezione, l'Ascensione, la Pentecoste, e'l Corpo di Cristo.

Per trouar' in che giorno del mese vengano le Feste Mobili, egli è necessario di saper prima e l'Epatta, e la Lettera Domenicale.

Secondo: Bisogna sapere le radici delle Feste Mobili, cioè quei giorni del mese, auanti de quali non possono venire. La Settuagesima ha per radice li 18 di Gennaio, perchè può venire in tal giorno, ma non auanti, e ciò dopo la riforma dell'anno. Le Ceneri non possono venire auanti li 4. di Febbraio. La Pasqua non può venire auanti li 22 di Marzo. L'Ascensione nõ può venire auanti i 30 d'Aprile. La Pentecoste non può venire auanti li 10 di Maggio. E'l Corpo di Cristo non può venire auanti li 21 di Maggio. E questi giorni si chiamano le radici di queste solennità. Per ricordarsi di questo seruono li seguenti

versi, che corrispondono ordinatamente alle dette Feste Mobili.

Ottodecim Ianus; sed bis duo Februus optat:

Vigintiduo Mars: triginta postcit Aprilis:

Bis quinque at Maius: ter septem postulat idem.

Terzo: Bisogna disporre nella sinistra mano l'Epatta nella seguente maniera.

L'Epatta 24, e 25, si mettono insieme nell'istesso nodo, cioè nel settimo del mignolo, il quale è la radice esteriore.

L'Epatta 26, nel sesto nodo del mignolo.

L'Epatta 27, nel quinto nodo dell'istesso mignolo.

L'Epatta 28, nel quarto nodo dell'istesso mignolo.

L'Epatta 29, nel terzo nodo dell'istesso mignolo.

L'Epatta 30, nel secondo nodo dell'istesso mignolo.

L'Epatta 1, nel primo nodo dell'istesso mignolo, cioè nella radice interiore.

L'Epatta 2, nel settimo nodo, cioè nella radice esteriore dell'anulare.

L'Epatta 3, nel sesto nodo dell'istesso anulare.

L'Epatta 4, nel quinto nodo dell'istesso anulare.

L'Epatta 5, nel quarto nodo dell'istesso anulare.

L'Epate

- L' Epatta 6, nel terzo nodo dell' istesso anulare .
 L' Epatta 7, nel secondo nodo dell' istesso anulare .
 L' Epatta 8, nel primo nodo dell' istesso anulare .
 L' Epatta 9, nel settimo nodo del medio .
 L' Epatta 10, nel sesto nodo dell' istesso medio .
 L' Epatta 11, nel quinto nodo dell' istesso medio .
 L' Epatta 12, nel quarto nodo dell' istesso medio .
 L' Epatta 13, nel terzo nodo dell' istesso medio .
 L' Epatta 14, nel secondo nodo dell' istesso medio .
 L' Epatta 15, nel primo nodo dell' istesso medio .
 L' Epatta 16, nel settimo nodo dell' indice .
 L' Epatta 17, nel sesto nodo dell' istess' indice .
 L' Epatta 18, nel quinto nodo dell' istess' indice .
 L' Epatta 19, nel quarto nodo dell' istess' indice .
 L' Epatta 20, nel terzo nodo dell' istess' indice .
 L' Epatta 21, nel secondo nodo dell' istess' indice .
 L' Epatta 22, nel primo nodo dell' istess' indice .
 L' Epatta 23, nella palma della detta mano sinistra .
- Quarto : Bisogna elegerfi cinque diti, e disporre in quelli le lettere Domenicali, cioè l' indiz
- ce,

ce, il medio, l'anulare, e'l mignolo (che sono quattro) nella mano sinistra, e'l mignolo della mano destra. Ne i nodi di questi diti ordinatamente si dispongono le lettere Domenicali, dando principio dal D. Nella radice inferiore di ciaschedun dito si pone il D, nel secondo nodo l'E, nel terzo l'F, nel quarto il G, nel quinto l'A, nel sesto il B, nel settimo il C. Per raccordarsi di questo, serue il seguente verso.

Donec Erat Fortis Gens Africa Bella Ciebat.

L'artificio non consiste in altro, che nelle prime lettere delle sette dizioni; il D del *Donec*, significa, che in ciascun dito si deue dar principio col D.

Or per ritrouare tutte le Feste Mobili. Prima, nota in qual nodo cade l'Epatta. Secôdo, nota in qual nodo (passato però il nodo dell'Epatta) si ritroua la lettera Domenicale, e in questo nodo si ritrouerãno le Feste. Terzo, comincia colla radice della Festa proposta, seguendo i giorni del mese, ne' nodi, dando principio alla radice dell'indice, ponendo cioè nella radice dell'indice la radice della Festa, nel secondo nodo il dì seguente del mese, e così seguentemente. Il giorno, che cadrà nel nodo della lettera Domenicale, quello sarà il giorno della Festa, che si cerca,

For

Per esempio: Voglio sapere le Feste Mobili dell'anno passato 1646. Il detto anno ha 13 d'Epatta, e la sua lettera Domenicale è il G. Prima io truouo, che l'Epatta cade nel terzo nodo del medio. Secondo, passato questo terzo nodo, cerco in qual de' seguenti nodi si ritruoui la lettera G, e truouo, che è nel quarto nodo dell'istesso medio; dunque in questo quarto nodo cadranno tutte le Feste Mobili d'esso anno. Terzo, colla radice della Settagesima, cioè con li 18 di Gennaio, comincio nella radice dell'indice; dopo seguito al secondo nodo, e dico 19; nel terzo dico 20; nel quarto dico 21; nel quinto dico 22; nel sesto dico 23; nel settimo dico 24. Nel primo poi del medio; dico 25 nel secondo dico 26; nel terzo dico 27; nel quarto dico 28; dunque alli 28 fù la Settagesima. Se vog'io trouar le Ceneri, comincio a numerare con li quattro di Febbraio, e ritruouo, giungendo al detto quarto nodo, che alli 14 di Febbraio furono le Ceneri. Per trouar la Pasqua, comincio a numerare con li 22 di Marzo, e quiui ritruouo, che nel detto quarto nodo cade il primo d'Aprile; dunque al primo d'Aprile fù la Pasqua. Per trouar l'Ascensione, comincio con li 30 d'Aprile, e ritruouo nel detto quarto nodo, ch'ella fù alli 10 di Maggio. Così la

Pen-

Pentecoste, dando principio alli 10 di Maggio, truouasi alli 20 di Maggio. Ed il Corpo di Cristo, dando principio coli. 21 di Maggio, truouasi alli 31 di Maggio, e così fù.

Similmente voglio sapere quando saranno le Feste Mobili in quest'anno 1647. L'Epatta è 24, e la lettera Domenicale è l'F. L'Epatta cade nel settimo nodo del mignolo. La lettera F (bisognando necessariamente passare il nodo dell'Epatta) la ritruouo nel dito seguente, cioè nel terzo nodo del mignolo della mano destra, ed in questo nodo saranno tutte le Feste. Or cominciando colla radice della Settuagesima nella radice dell'indice, e passando tutti i nodi de' diti notati della sinistra mano, e giungendo al terzo nodo del mignolo della destra, ritruouo, che sarà la Settuagesima alli 17 di Febbraio. E nell'istessa maniera oprando, ritruouo le Ceneri alli 6 di Marzo, la Pasqua alli 21 d'Aprile, l'Ascensione alli 30 di Maggio, la Pentecoste alli 9 di Giugno, ed il Corpo di Cristo alli 20 pur di Giugno.

Nell'anno Bifesto fa mistieri auuertire tre cose. La prima si è, che auendo egli due lettere Domenicali nella sopraddetta operazione, s'usa solamente quella, che (quanto all'ordine dell'Alfabeto) è la prima, e che (quanto all'uso del-

della Chiesa) è la seconda, quella cioè, che cominciando dopo la festa di S. Mattia, serue per li diecimesei seguenti. Per esempio: L'anno vegnente 1648 Bifesto ha due lettere, cioè D, E; l'E serue pel Gennaio, e pel Febbraio fino alla festa di S. Mattia, ed il D pel restante dell'anno; Mi seruirò dunque del D.

In oltre bisogna auuertire, che nel numerare i giorni de' mesi dalla radice dell' indice fino al nodo destinato al mese di Gennaio si danno giorni 31, com' egli ha appunto; e similmente al mese di Marzo 31, al mese d' Aprile 30, al mese di Maggio 31, com'hanno in effetto: ma al mese di Febbraio sempre si da 28; E comechè nel Bifesto egli abbia 29 giorni, non dimeno in questo computo di ritrouar queste Feste, se gliene dannò solamente 28.

Finalmente nel Bifesto è d' auuertire, che alla Settuagesima (perchè sempre ella cade nel Gennaio, o nel Febbraio) oltre i giorni, che sono fino ad arriuare al nodo destinato, s'aggiugne vno, e quello, che risulta, è il giorno, nel quale ella cade. Similmente quando nell'anno Bifesto le Ceneri vengono nel Febbraio, s'aggiugne vno, ma se cadono nel Marzo, non s'aggiugne niente. Nelle altre Feste mai s'aggiugne cosa alcuna, perchè non cadono mai ne' due mesi di Gennaio, o di Febbraio.

Per

Per esempio; L'anno 1648 Bissesto ha 5 d'Epatta: e per lettere Domenicali il D, e l'E: l'Epatta 5 cade nel quarto nodo dell'anulare. La lettera D, la qual serue per questa operazione, passando detto quinto nodo, si ritruoua nel seguente dito, cioè nella radice del mignolo della sinistra. Per trouar la Settuagesima cominciando dalli 18 di Gennaio, nella radice dell'indice ritruouo, che cadono nel nodo della lettera Domenicale gli 8 di Febbraio; dunque aggiungo 1, e sono 9; e così alli 9, sarà la Settuagesima. Per trouar le Ceneri comincio dalli 4 di Febbraio, ritruouo, che nel nodo cadono li 25 di Febbraio, aggiungo perciò 1, e fanno 26; & alli 26 saranno le Ceneri. Che se le Ceneri cadessero in Marzo, non aggiugnerei cosa veruna, sì come niente aggiungo alle altre Feste, perchè per la Pasqua cadono nel detto nodo li 12 d'Aprile; per l'Ascensione li 21 di Maggio; per la Pentecoste li 31 pur di Maggio; pel Corpo di Cristo gli 11 di Giugno; ed in tali giorni si celebreranno.

In questo computo è facil cosa il fallare nel dispor la lettera Domenicale. Perchè bisogna raccordarsi molto bene, che mai la dobbiamo collocare nel nodo, in cui è riposta l'Epatta, ancorchè cominciando col D dalla radice del dito iui cadesse; ma dobbiamo passar' in-

nan-

nanzi fin che si ritruoui in vn' altro nodo la stessa lettera Domenicale, o nello stesso, o nel seguente dito: come l'anno 1605 s' ebbe d'Epatta 10, la qual cade nel sesto nodo del medio; e la lettera Domenicale fù B, la quale, cominciando col D nella radice del medio, cade nell' istesso sesto nodo: bisogna dunque passare auanti, e si ritruoua nel sesto nodo dell' anulare, che in tal nodo caddero tutte le Feste Mobili. La cagione di questo si è, perchè in quel medesimo nodo, in cui cade l'Epatta, cade anche la Luna decimaquarta Pascale, cioè la decimaquarta dopo l'ingresso del Sole in Ariete, e per conseguenza la Pasqua degli Ebrei, poichè la celebrano sempre la Luna decimaquarta del primo mese, cioè la prima decimaquarta dopo l'ingresso del Sole in Ariete: e perchè noi Cristiani non vogliamo mai conuenir con essi nella celebrazione della Pasqua, perciò è necessario, che passiamo auanti, fin che trouiamo vn'altra volta la detta lettera Domenicale, perchè in tal nodo cade la prima Domenica dopo la decimaquarta Luna del primo mese degli Ebrei, nella qual Domenica noi celebriamo la nostra Pasqua.

In fine di questo Capitolo per maggior perfezione del cōputo ho da raccordare vna regola,

la,

la, la quale non seruirà dall'anno presente fino al 1700, ne meno farà bisogno dal 1700 fino al 1900; ne dal 1900 fino al 2200. Alcune volte seruirà, ma pochissime, e solo quegli anni, che si auranno 17 d'Aureo Numero, da i quali 17 allora si cauerà 25 d'Epatta.

Per intelligenza del che è da notare, che nel Calendario ad ogni giorno del mese con grandissimo artificio sono disposte l'Epatte affine di sapere i Nouilunj, come a basso si dirà. Or' in alcuni mesi si ritrouano l'Epatte 25, e XXVI; scritte insieme nell'istesso giorno con diuerso colore, od almeno cò diuerso carattere di numeri; l'Epatta XXVI è scritta come l'altre; ma l'Epatta 25 è scritta con diuerso carattere di numeri; e quanto alli 4 di Febbraio, alli 4 d'Aprile, alli 2 di Giugno, alli 28 di Settembre, & alli 26 di Nouembre, questo è necessario d'auuertire, perchè molti non sapiendo il misterio grandissimo di questa disposizione, la congiungono coll'Epatta XXVI anche in altri mesi, il che è errore grandissimo, poichè negli altri mesi si deue cògiugnere coll'Epatta 25, come appare dalla correzione fatta da Gregorio XIII.

Questo significa, che per ritrouare i Nouilunj, e le Feste Mobili, alcune volte bisogna seruirsi dell'Epatta XXV ordinaria, altre volte dell'Epatta

l'Epatta 25 scritta con diuerso carattere, congiunta coll' Epatta XXVI. E ciò non si fa mai se non quando l' Epatta 25 si caua dagli Aurei Numeri, che passano 11, cioè dal 12, dal 13, dal 14, dal 15, dal 16, dal 17, dal 18, o vero dal 19, il che, finchè non sia passato l'anno 1900, non può mai auuenire, come ognuno da se può vedere, cauando dagli Aurei Numeri l' Epatte, nel modo di sopra spiegato.

In tal'anno pertanto, che corra l' Epatta 25 cauata da alcuno degli Aurei Numeri sopradetti, bisogna nella disposizione de' nodi collocarla insieme coll' Epatta XXVI, nel sesto nodo dell' auricolare, e non altrimenti nel settimo nodo, come in tutti gli altri anni si fa.

Sia per esempio l'anno 1935; la sua Epatta sarà 25, cauata dall' Aureo numero 17; dunque, deue riporsi nel sesto nodo del mignolo, insieme coll' Epatta 26, ed in questo sesto nodo cadrà la Pasqua degli Ebrei, cominciando a numerare come sopra dalli 22 di Marzo. La lettera Domenicale sarà l' F, la quale, passato il detto sesto nodo, si ritruoua nel terzo nodo del mignolo della mano destra; dunque in questo nodo si ritrouerà la Pasqua nostra, e tutte le altre Feste Mobilj.

CAPITOLO VNDECIMO

Quante Domeniche sieno fra la Pentecoste, e l'Avvento.

LE Domeniche della Pentecoste fino all'Avvento, non sono mai più di 28, ne meno di 23. Per saper precisamente il numero loro in ciascun'anno, bisogna dal precedente Capitolo saper bene in qual nodo di qual dito cadano le Feste Mobili, e saprassi poi facilmente il numero preciso d'esse Domeniche, Perchè

Se le Feste Mobili cadranno in vno de' cinque primi nodi dell'indice, le dette Domeniche di quell'anno saranno 28.

Se cadranno in vno de' due ultimi nodi del medesimo indice, cioè nel sesto, o nel settimo, o vero in vno de' primi cinque nodi del medio, saranno 27 le dette Domeniche.

Se cadranno in vno de' due ultimi nodi del medio, cioè nel sesto, o nel settimo, o vero in vno de' primi cinque nodi dell'anulare, saranno 26.

Se cadranno in vno de' due ultimi nodi dell'anulare,

lare, cioè nel sesto, o nel settimo, o vero in vno de' primi cinque del mignolo della mano sinistra, faranno 25.

Se cadranno in vno de' due vltimi nodi del mignolo della mano sinistra, o vero in vno de' primi cinque del mignolo della mano destra, faranno 24.

Se finalmente cadranno in vno delli due vltimi nodi del mignolo della mano destra, faranno 23, il minor numero cioè, ch'esser possono.

Per breuità di questo computo basta sapere, che ne' primi cinque nodi dell'indice si pone 28, e ne' due vltimi si pone 27. Fatto questo, si saprà il numero delle dette Domeniche nel seguente modo. Diamo caso, che il nodo sia il quarto dell'anulare. Comincisi al quarto dell'indice con dirsi 28, poi vadasi al quarto del medio con dire 27, poi al quarto dell'anulare, con dire 25, e tante faranno esse Domeniche.

Quest'anno 1647 cadono le Feste Mobili nel terzo nodo del mignolo della man destra. Veggo dunque che numero sia nel terzo nodo dell'indice, ritruouo, ch'egli è 28, e dico 28; dopo nel terzo nodo del medio dico 27; nel terzo dell'anulare dico 26, nel terzo del mignolo della man sinistra dico 25. Finalmen-

te nel terzo nodo del mignolo della destra dico 24, e 24 appunto faranno le Domeniche dopo la Pentecoste quest'anno 1647.

Se cadessero le dette Feste nel sesto nodo del mignolo della destra; veggo nel sesto nodo dell'indice, e ritrouo 27, poi nel sesto del medio dico 26; nel sesto dell'anulare dico 25; nel sesto del mignolo della mano sinistra dico 24; e finalmente nel nodo sesto del mignolo della destra dico 23; e 23 in punto faranno le Domeniche. Nell'istessa maniera si fa degli altri nodi, cominciando dall'indice, e discendendo agli altri diti.

Da questo si saprà quante Domeniche sieno dopo l'ottaua della Santissima Trinità fino all'Auuento, nel qual modo vengono numerate da' Padri di S. Domenico. Ritrouato che aurai il numero delle Domeniche, che sono dopo la Pentecoste, leuane due, cioè quella della Santissima Trinità, e la sua ottaua; e quelle, che restano, sono il numero delle Domeniche dopo l'ottaua della Santissima Trinità, conforme al rito de' Padri Domenicani.

Per esemplo: quest'anno 1647 faranno 24 Domeniche dopo la Pentecoste; leuatene due, restano 22; e 22 faranno per l'appunto le Domeniche dopo l'ottaua della Santissima Trinità fino all'Auuento.

CAP.

CAP. DVODECIMO.

Quando venga l' Auuento di Nostro Signore.

LA prima Domenica dell' Auuento è la Domenica più vicina alla festa di S. Andrea. Onde se S. Andrea occorresse in Giovedì, in Venerdì, o in Sabato, la Domenica seguente sarebbe la prima dell' Auuento. Se S. Andrea occorresse in Mercoledì, in Martedì, o in Lunedì, la Domenica antecedente a' detti tre giorni è la prima dell' Auuento. E quando occorre il giorno di S. Andrea in Domenica, quella stessa è la prima dell' Auuento.

Per trouare in che giorno preciso del mese cada questa prima Domenica, bisogna eleggersi vn dito; questo sia l' indice della mano sinistra, nel quale bisogna disporre le sette lettere Domenicali in questo modo: Nel primo nodo si deue porre la lettera B; nel secondo il C; nel terzo il D; nel quarto l' E; nel quinto l' F; nel sesto il G; nel settimo l' A. Per raccordarsi, che si comincia col B, serue il verso

E 3

Bel-

Secôdo, negli stessi nodi bisogna disporre i giorni del mese dalli 27 di Nouembre fino alli 3 di Dicembre inclusiuamente, ne' quali giorni può venire la detta prima Domenica, non auanti, ne dopo. Nel primo nodo si pongono li 27 di Nouembre; nel secondo nodo li 28; nel terzo li 29; nel quarto li 30; nel quinto il primo di Dicembre; nel seito il secondo di Dicembre; nel settimo il terzo di Dicembre. Per raccordarsi, che si da principio dalli 27 di Nouembre, serue il seguente verso.

Vigintiseptem sibi radix indicis optat.

Fatto questo, bisogna saper qual sia la lettera Domenicale dell'anno, di cui si cerca, e vedere in qual nodo ella è riposta; perchè la Domenica prima dell'Auuêto cadrà in quel giorno, ch'è riposto nell'istesso nodo.

Per esempio: quest'anno 1647 la lettera Domenicale è l'F, il qual cade nel quinto nodo; in questo quinto nodo è il primo di Dicembre; dunque al primo di Dicembre farà la prima Domenica dell'Auuento di quest'anno.

L'anno 1648 Bisesto ha due lettere, cioè l'E, e'l D; mi deuo seruire del D, che seruirà pe' dieci vltimi mesi. Or' il D cade nel terzo nodo, in cui sono li 29 di Nouembre; dunque

al-

alli 29 di Nouembre farà la prima Dome-
ca dell' Auuento .

CAP. TERZODECIMO.

Dell' Indizione .

L' Indizione è vna riuoluzione di quindici anni, che comincia da vno, e va ordinatamente fino a quindici inclusiuamente, passati i quali si torna all' vno . L' Indizione fù inuentata da' Romani per determinare il tempo de' tributi . Comandò Ottauiano Augusto, che tutti i Popoli lótnani dalla Città di Roma ogni quindici anni douessero mandar' a Roma tre diuersi tributi; al fine del primo lustro, cioè de' primi cinque anni, il tributo d' oro, per riconoscimento del loro dominio : al fine del secondo lustro, il tributo d' argento, per dar lo stipendio a' soldati : & al fine del terzo lustro, il tributo di metallo, e di ferro, per rifarcimento degli armamenti . Or questo spazio di quindici anni fù chiamato Indizione . Di questa si seruono i Sommi Pontefici nelle Bolle Pontificie, i Vescoui nelle cose al Vescouado concernenti, e i Notai ne' lor Roghi.

Anticamente l'anno dell'Indizione cominciua dalli 24 di Settembre, nel qual tempo era più comodo a i popoli, a cagione del raccolto, di dare i tributi; Adesso però (come appare dagli atti del Concilio Costanziese) comincia insieme cō gli anni di Cristo Nostro Signore, dal Gennaio. Per raccordarsi, che l'Indizione non eccede li 15 anni, serue il seguente verso.

Annis ter quinis lata est Indictio nostra.

Per saper l'Indizione, bisogna prima trouar l'Indizione degli anni Centesimi, e da quella poi si cauerà l'Indizione degli anni Espansi. Quella degli anni Centesimi truouasi nel seguente modo.

Eleggonsi tre nodi. Saranno questi li tre interni del pollice. Nel primo si pone vn'0, cioè vn zero, che corrisponde all'anno della nascita di Nostro Signore. Nel secondo si pone l'anno 100, nel terzo l'anno 200. Diuouo si ritorna al primo, e vi si pone l'anno 300, poi al secondo, doue si pone l'anno 400, e così seguentemente, dando ad ogni nodo vn Centesimo.

Se il Centesimo cade nel primo nodo, se gliene danno tre d'Indizione, perchè appunto tre se ne aucano d'Indizione al tempo della nascita di Nostro Signore, essendo stato fatto quel co-

mando da Ottauiano Augusto tre anni auanti la nascita della Maeità Sua. Se'l Centesimo cade nel secondo nodo, se gliene danno 13. E se finalmente cade nel terzo nodo, se gliene danno 8 d'Indizione. Per raccordarsi di questo serue il seguente verso.

Da tria primo; alij tredccim; deinde otto sequantur.

Per esempio: Gli anni 300, 600, 900, 1200, 1500, e 1800 cadono nel primo nodo; dunque hanno tre d'Indizione. Gli anni 100, 400, 700, 1000, 1300, 1600, e 1900 cadono nel secondo nodo; dunque hanno 13 d'Indizione. Gli anni 200, 500, 800, 1100, 1400, 1700, e 2000 cadono nel terzo nodo; dunque hanno 8 d'Indizione.

Ora per trouar l'Indizione degli anni Espanfi, aggiungasi al numero degli anni Espanfi l'Indizione del Centesimo trouata, e dal numero, che ne risulta, leuasi il 15 quante volte si può, e quello, che auanza, sarà l'Indizione; ma non rimanendo cos' alcuna, 15 sarà l'Indizione.

Per esempio: L'anno 1647 abbiamo 15 d'Indizione, perchè il 1600 ne da 13, i quali aggiunti alli 47, fanno 60, da' quali leuando quattro volte 15, niente resta. L'anno 1668 ne abbiamo 6, perchè il 1600 ne da 13, i quali aggiunti a 68, fanno 81, da' quali cauando li 15 quanto si può, cioè cinque volte, restano

no 6 d'Indizione. L'anno 1725 ne auremo 3, perchè il 1700 ne da 8, i quali aggiunti alli 25, fanno 33, da' quali leuando due volte il 15, restano 3 d'Indizione.

CAP. QUARTODECIMO.

In qual giorno della settimana venga qualunque giorno del Mese.

Voglio sapere, per esemplo, in che giorno della settimana venga in quest' anno 1647 il Natale, che è alli 25 di Dicembre; in che giorno venga S. Giambattista, che è alli 24 di Giugno. Voglio sapere in che giorno sono nato, essendo nato l'anno 1618 nel giorno di S. Benedetto a' 21 di Marzo.

Prima, bisogna sapere la lettera Domenicale dell'anno, del quale si cercano le dette Feste.

Secondo, bisogna saper, che nel Calendario ad ogni giorno del mese è posta vna lettera Domenicale con quest' ordine, che al primo di Gennaio è la lettera A: al primo di Febbraio la lettera D: al primo di Marzo il D: al primo d' Aprile il G: al primo di Maggio il B: al primo di Giugno l'E: al primo di Luglio

il

il G: al primo d'Agosto il C: al primo di Settembre l'F: al primo d'Ottobre l'A: al primo di Nouembre il D: Et al primo di Dicembre l'F. Per raccordarsi di questo, seruono li seguenti versi.

*Astra Dabit Dominus, Gratisq; Beabit Egenos.
Gratia Christicolæ Feret Aurea Dona Fideli.*

Ne' quali sono 12 dizioni corrispondenti ordinatamente alli 12 mesi dell'anno: La prima corrisponde al Gennaio: la seconda al Febbraio: la terza al Marzo; e così seguentemente. L'artificio consiste nella prima lettera di ciascuna dizione; perchè la prima lettera della prima dizione è l'A, e significa, che Gennaio comincia con l'A: e perchè la prima lettera della seconda dizione è il D, perciò Febbraio comincia col D; e così proporzionatamente degli altri.

Gioua assai il notare, che la lettera stessa la quale è al principio del mese, si ritruoua anche agli 8, a' 15, a' 22, & a' 29. Da questa si saprà con prestezza qual lettera sia a qualunque giorno del mese; Sia per esempio il 25 di Dicembre: prima ritruouo, che al primo giorno di Dicembre, perchè gli corrisponde la dizione *Fideli*, è posta la lettera F; dunque l'F è anche a' 22; dunque a' 23 sarà il G, a' 24 l'A, & a' 25 il B. E perchè quest'anno 1647 l'F è la lettera

ra Domenicale, ritruouo, che il B significa Mercoledì: onde conchiudo, che in Mercoledì farà il giorno di Natale quest'anno 1647.

Similmente vo' sapere qual lettera sia quest'anno 1647 alli 24 di Giugno: prima ritruouo, che il mese di Giugno ha nel principio l'E, perchè gli corrisponde la dizione *Egenos*; dunque anche a' 22 farà l'E, e da questa numerando le lettere ordinatamente a' 24, ritruouo il G. Quest'anno la lettera Domenicale è l'F; dunque il G lettera seguente significa il Lunedì, & in Lunedì appunto farà il giorno della nascita di S. Giambattista quest'anno 1647.

Voglio finalmente saper qual lettera fù l'anno 1618 a' 21 di Marzo: prima ritruouo, che Marzo ha nel principio il D; dunque anche a' 15 sarà stato il D; numerando i giorni successiuamente colle lettere Domenicali ordinatamente, ritruouo a' 21 la lettera C. Quell'anno 1618 la lettera Domenicale era il G. Or numerando le lettere Domenicali fino al C, dando il G alla Domenica, l'A al Lunedì, il B al Martedì, ritruouo, che il C tocca al Mercoledì; dunque il giorno di S. Benedetto l'anno 1618 fù in Mercoledì.

CAP. QVINTODECIMO.

*In che segno, e grado del Zodiaco sia
il Sole in qualunque giorno.*

IL Cielo vien diuiso dagli Astronomi in dodici parti eguali, alle quali danno il nome de' segni; ogni segno è diuiso in altre 30 parti eguali, che chiamano gradi; ogni grado è diuiso in 60 parti eguali, che chiamano minuti; ogni minuto in 60 parti eguali, che chiamano secondi; ogni secondo in altre 60 parti, che chiamano terzi; ogni terzo in 60 quarti; ogni quarto in 60 quinti; ogni quinto in 60 sestanti; ogni sestante in 60 settimi; e così in infinito *usquequò venias* (dice il Campanella) *ad mensuram grani hordeacei nobis notissimi, sed in infinitum pergit, qui in doctrina non vult deficere.* Ritruouano gli Astronomi o con gli strumenti Astronomici, o col computo Astronomico esattamente, non solo in qual segno, ed in qual grado il Sole, e gli altri Pianeti si ritruouino a qualunque momento di tempo determinato, ma anche i minuti, li secondi, li terzi, i quarti, e i quinti. Noi in questo computo nostro, che

che è ciuile , accomodato per tutti inſegnere-
mo ſolamente il modo di ſapere a mente , in
che ſegno , ed anche in che grado del Circolo
Zodiaco, il Sole ſi ritruoui.

Dodici ſono i ſegni del Zodiaco : il primo è
l'Ariete : il ſecondo il Toro : il terzo li Gemi-
ni , o Gemelli : il quarto il Cancro : il quinto
il Leone : il ſeſto la Vergine : il ſettimo la Lib-
bra : l'ottauo lo Scorpione : il nono il Sagit-
tario : il decimo il Capricorno : l'vndecimo
l'Acquario: il duodecimo i Peſci. Per raccor-
darſene ſeruono i ſequenti verſi .

*Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,
Libra; Scorpius, Arcitenēs, Caper, Amphora, Piſces.*

Queſti dodici ſegni, corriſpondo ordinatamente
a' dodici meſi dell'anno , dando però princi-
pio dal meſe di Marzo , poichè il Sole entra
nel primo ſegno , cioè in Ariete , nel meſe di
Marzo ; nel ſecondo ſegno , cioè nel Toro , nel
meſe d'Aprile: ne' Gemini al Maggio: nel Can-
cro al Giugno : nel Leone al Luglio : nella
Vergine all'Agolto : nella Libbra al Settēbre:
nello Scorpione all'Ottobre: nel Sagittario al
Nouembre: nel Capricorno al Dicembre: nel-
l'Acquario al Gennaio : ne' Peſci finalmente
al Febbraio .

Si che da queſto già ſi ſa , in qual ſegno entri il
Sole in qualunque meſe. Per ſaper mo in qual
gior-

giorno del mese entrì ne' detti segni, bisogna imparare i due seguenti versi.

Inclyta Laus Iustis Impenditur: Hæresis Horret.

Firmaq; Faſta Fides Felici Gaudet Honore.

Ne' quali versi sono dodici dizioni corrispondenti alli dodici mesi dell'anno, dando principio dal Gennaio, al quale corrisponde la prima dizione: *Inclyta*: al Febbraio corrisponde la seconda *Laus*: al Marzo la terza *Iustis*; e così ordinatamente le altre agli altri mesi: L'artificio consiste nella prima lettera di ciascuna dizione. Per esempio: *Inclyta* comincia dall' I, che è la nona lettera dell' Alfabeto: questo significa, che da 30 leuando 9, il numero, che resta, da il giorno nel quale il Sole entra nel segno spettante al Gennaio; e così è degli altri; in modo, che prima si dee vedere qual dizione al mese corrisponda, e dipoi da qual lettera cominci la dizione: Finalmente bisogna veder l'ordine di tal lettera nell'alfabeto, cioè s'ella è la sesta, o pure la settima, l'ottaua, o pur la nona, e leuando il numero della lettera da 30, sempre il restante sarà il giorno del mese, nel quale il Sole entra nel segno del Zodiaco a tal mese corrispondente.

Con gli esempi si dichiara facilmente il tutto.

Già so da quanto si è detto, che nel mese di Settembre entra il Sole in Libbra; Voglio sa-

pe-

pere a' quanti di Settembre v' entri . Settembre, cominciando da Gennaio, è il nono mese, dunque gli corrisponde la nona dizione , cioè *Fides* . Questa comincia con l'F, che è la sesta lettera dell'Alfabeto; leua dunque 6 da 30, e restano 24; e così a' 24 di Settembre entra il Sole in Libbra .

Similmente già so da quanto si è detto , che nel mese di Marzo entra il Sole in Ariete . Il mese di Marzo è il terzo , cominciando da Gennaio, perciò gli corrisponde la terza dizione *Iustus* ; questa comincia dall'I, che è la nona lettera dell'Alfabeto . Leua dunque 9 da 30, e restano 21; e così alli 21 di Marzo entra il Sole in Ariete.

Egli è da notare , che sempre dal 30 si leua il numero della lettera; e comechè il mese abbia 31 giorni, o solamente 28, non s'ha nondimeno in questo computo alcun riguardo a questo , ma sempre dal 30 si dee leuare il detto numero della lettera.

Da questo anche si saprà facilmente in che grado di qual si voglia segno si ritruoui il Sole in qualunque giorno . Perchè il Sole ogni dì fa col suo corso vn grado ; numerando dunque i giorni dell'ingresso nel segno , fino al giorno dato: quanti faranno i giorni trascorsi , tanti faranno anche i gradi.

Per

Per esempio : Voglio sapere in che grado sia il Sole alli 6 di Febbraio (nel qual tempo queste cose scriuo :) Già so, che a' 21 di Gennaio entrò il Sole in Acquario, e vi starà fino alli 19 di Febbraio. Numero dunque da' 21 di Gennaio fino alli 6 di Febbraio, e ritruouo trascorsi 16 giorni, e però dico, che farà il Sole nel 16 grado dell' Acquario in circa . Nell' istessa maniera si opra negli altri giorni .

Si può anche saper ciò numerando i giorni, che mancano ad arriuare all' ingresso del Sole al segno seguente, e col leuar questi da 30, il numero, che resta, è il numero de' gradi, che si cerca . Per esempio, alli 6 di Febbraio già detti, numero inclusiuamente dalli 6 fino alli 19, nel qual giorno entra il Sole ne' Pesci, e ritruouo, che mancano giorni 14 all' ingresso del Sole nel seguente segno: leuo poi li 14 da 30, e restano 16, dunque nel 16 grado d' Acquario si ritruoua il Sole, come sopra .

Quanto a questo è da notare, che questa regola non è esattissimamente vera, ma falla alquanto: l' errore pertanto non può mai esser maggiore di mezzo grado, o al più d' vn grado, il che ne' computi Ciuili è cosa insensibile, là doue negli Astronomici sarebbe

esorbitante'. La cagione di questo si è la irregolarità del moto del Sole. In se stesso egli è veramente regolatissimo di 59 minuti, otto secondi, e tre terzi ogni giorno: ma in riguardo nostro per la eccentricità del suo Orbe, quando egli è nella parte Settentrionale, nella quale ha l' Apogeo, più vi dimora, che nell' Australe: poichè dall' ingresso dell' Ariete fino all' ingresso della Libbra consuma giorni 186, ore 18, e minuti 30; e dall' ingresso nella Libbra fino all' Ariete ne consuma solo 178, ore vndici, e mezza; Onde ne' segni Settentrionali dimora otto giorni, e mezzo di più in circa, di quello, che si faccia ne' segni Australi. Che però non è vero, che precisamente faccia egli un grado al giorno, ma alcune volte fa alquanto più nella parte Australe nel tempo dell'Autunno, e del Verno; & altre volte alquanto meno nella parte Settentrionale nel tempo della Primavera, ed in quello della State.

CAP. SESTODECIMO.

Delle Stagioni dell' Anno.

Q Vattro sono le Stagioni dell'anno, Primavera cioè, State, Autunno, e Verno, vengono cagionate dal moto del Sole nel Zodiaco, e però anche dall'ingresso del Sole ne' segni del Zodiaco cominciano, e si distinguono. La Primavera incomincia quãdo il Sole entra in Ariete, o quando è l'Equinozio Vernale, il che accade nel principio dell'Ariete alli 21 di Marzo. La State comincia quando il Sole entra in Cancro, nel qual tempo è il Solstizio della State, alli 22 di Giugno. L'Autunno comincia dall'ingresso del Sole in Libbra, nel qual tempo è l'Equinozio Autunnale, alli 24 di Settembre. Il Verno comincia quando il Sol'entra in Capricorno, nel qual tempo è il Solstizio del Verno, alli 22 di Dicembre. Per raccordarsi del tempo degli Equinozj, può seruire il seguente verso di Manilio nel suo Poema Astronomico.

Libra, Ariesq; parem reddunt noctemque, diemque.

Quanto fin qui ho detto, tutto è per conformar-

mi al comun parlare degli Astrologi, che in tal tempo pongono esser gli Equinozj, e i Solstizj. Anticamente quando prima si cominciò ad offeruare i moti de' Cieli, veramente occorreua la Primavera, e'l suo Equinozio, nel tempo, che'l Sole entraua in Ariete, e'l modo di parlare degli Antichi s'è conseruato ne' Moderni. Ma però sono preceduti gli Equinozj per 28 gradi in circa, come abbiamo dalle Tauole Astronomiche Filolaiche modernissime, e da quelle del Magino, e degli altri tutti. E questo a riguardo di quel moto tardissimo delle Stelle del Firmamento, col quale, secòdo Alfonso Re di Castiglia, 49000 anni consumano in vn loro riuolgimento. *Ergo non in prima Arietis, vt olim* (dice il Campanella) *sed in Piscibus capit fieri Aequinotium, adeò, quòd in secundo gradu Piscium celebratur.* E quanto si dice degli Equinozj, anch'è vero, nell'istesso modo, de' Solstizj.

Da questo bisogna còchiudere, che la Primavera, e'l suo Equinozio vengono quando il Sole entra nel secondo grado de' Pesci. La State, e'l suo Solstizio vègono nel secondo grado de' Gemini. L'Autunno, e'l suo Equinozio nel secondo grado della Vergine. E finalmente il Verno nel secondo grado del Sagittario.

CAP. DECIMOSESTIMO.

*Della lunghezza, e breuità de' giorni,
e delle notti.*

Non intendo trattare vniuersalmente questa materia, che ciò si fa nell'Astronomia, ma dalle cose già dette insegnare il modo breue, e facile di saper quanto sia lungo il giorno, e quanto la notte in qual si voglia dì nelle nostre parti.

Li giorni, e le notti sono più, o meno lunghe secondo che maggiore, o minore è l'altezza del Polo sopra il nostro Orizzonte; e perchè noi abbiamo qui in Parma il Polo alto gradi 44, e mezzo, e la nostra Lombardia è alta oue 44, oue 45 gradi, porrò due Tauole, l'vna calcolata all'altezza di 44 gradi, e l'altra all'altezza di 45, affinchè ciascuno si possa seruire di quella, che più s'accosterà all'altezza del suo Polo.

Nelle quali Tauole prima è d'auuertire, ch'io metto gli Equinozi non alli 21 di Marzo, & alli 22 di Settembre, perchè, come appare dal Capitolo antecedente, sono preceduti 28

Tauola perpetua, che insegna la quantità de' giorni, delle notti: e le ore, e i minuti del leuar del Sole, calcolata a gradi 45. dell'altezza del Polo. A

Giorni del Mese	ORE DIRVNE.			Giorni del Mese
	Marzo.	Aprile.	Maggio.	
0	ORE NOTTVRNE.			0
1	Settéb.	Octob.	Nouéb.	30
3	O. M.	O. M.	O. M.	27
6	12. 0	13. 36.	14. 54.	24
9	12. 10	13. 42.	14. 58.	21
12	12. 20	13. 52.	15. 4.	18
15	12. 28	14. 0.	15. 10.	15
18	11. 38	14. 8.	15. 14.	12
21	12. 48	14. 16.	15. 18.	9
24	12. 58	14. 24.	15. 20.	6
27	13. 6	14. 32.	15. 22.	3
30	13. 16	14. 40.	15. 24.	1
Descendenti.	13. 26	14. 46.	15. 26.	
	13. 34	14. 52.	15. 26.	
	Agoito. Luglio. Giugno.			
	ORE DIRVNE.			
	Febbr. Gennaio. Dicéb.			
	ORE NOTTVRNE.			Ascendenti.

Quanto alla dichiarazione delle Tauole. Dispongo sei mesi di sopra, e sei di sotto. Alli mesi di sopra corrispondono i giorni del mese nel lato sinistro, li quali di sopra cominciano, e discendono di sotto a tre a tre. Alli mesi di sotto corrispondono i giorni del mese nel lato destro, li quali di sotto cominciano, ed ascendono di sopra. Alli giorni del mese sotto, o sopra l'istesso mese, corrispondono le ore, e i minuti: le quali ore alcune volte sono diurne, altre volte notturne. Sono diurne dall'Equinozio di Primavera fino all'Equinozio dell'Autunno, cioè ne' mesi di Marzo, Aprile, Maggio, Giugno, Luglio, & Agosto, e significano, che il giorno, cioè la luce del Sole, sopra il nostro Orizzonte tante ore durerà. Son notturne dall'Equinozio dell'Autunno fino a quello di Primavera, e significano, che tante ore sarà lunga la notte, cioè dal tramontare, al leuar del Sole.

Per esempio: Vo' sapere del mese d'Aprile alli 27 quanto sarà il giorno. Il mese d'Aprile è di sopra, dunque deuo vedere i giorni del mese dal lato sinistro descendentì, alli quali dirimpetto, sotto il mese d'Aprile, nella colonna cioè di mezzo, ritruouo ore 14, e minuti 46; e queste sono ore diurne; dunque in tal giorno sarà il giorno ore 14, e minuti 46.

Da questo saprò anche quanto sarà la notte, perchè da ore 14, e minuti 46, andando fino a 24 ore, ci vogliono ore 9, e minuti 14; dunque la notte sarà ore 9, e minuti 14. E perchè, finita la notte, leua il Sole finite le ore 9, e i minuti 14, alle ore 9, e minuti 15 per appunto leuerà il Sole.

Similmente voglio saper' a' 21 di Dicembre quanto sarà il giorno, quanto la notte, ed a che ora leuerà il Sole. Il mese di Dicembre è di sotto, e mi deuo perciò seruire de' giorni, che sono nel lato destro; Ricruouo, che dirimpetto alli 21 nella colonna corrispondente a Dicembre vi sono ore 15, e minuti 10; e perchè queste son notturne, vien' a significarsi, che in tal dì la notte sarà lunga ore 15, e minuti 10, passati i quali, agli 11 minuti dell'istesse 15 ore leuerà il Sole. Da questo si fa facilmente quanto sarà il giorno; perchè da 15 ore, e 10 minuti, per andare alle ore 24 ci vogliono ore 8, e 50 minuti; dunque ore 8, e 50 minuti sarà lungo il giorno. Questi esempi sono dati conforme alla Tauola d'altezza di 45 gradi.

Quando nella Tauola non c'è il giorno preciso, che si cerca, si piglia il giorno a quello più vicino, o maggiore, o minore, ch'egli si sia, che non ci potrà mai esser' errore se non di

pochi minuti, che per essere cosa insensibile nel computo Ciuile, non se ne fa capitale.

CAP. DECIMOTTAVO.

Dell' età della Luna.

GLi anni sono di due sorti; Solare, e Lunare. Il Solare si diuide in Regolare, o Comune di 365 giorni, ed in Bisesto di 366. L'anno Lunare si distingue similmente in Comune, & Embolismico. Il Comune contiene 12 Lunazioni tra tutte di 354 giorni, & alcune volte di 353 solamente. Quando contiene giorni 354, si chiama Pieno; quando ha solamente giorni 353, si dice Deficiente. L' Embolismo contiene 13 Lunazioni per lo più di 384 giorni, & allora si dice Pieno; & alcune poche volte di giorni 383, e si chiama Deficiente.

Quest'anno Lunare è di due sorti; Astronomico, e Ciuile. Il Ciuile considera solo i giorni intieri, e non le ore, ne i minuti. L'Astronomico considera non solo i giorni, ma anche le ore, i minuti, i terzi, i quarti, &c. L'anno Lunare Astronomico è di due sorti, Vero cioè, e Medio. Il Vero si regola col moto vero della Lu-

Luna; questo non ha stabile quantità, ma alcune volte è maggiore, altre è minore a cagione del moto dell' Anomalia della Luna nel suo Epiciclo. Il Medio si regola col moto medio della Luna, cioè non col moto del corpo della Luna, ma dal centro dell' Epiciclo della Luna, e questo è sempre vniforme. Il comune è di giorni 354, ore 8, minuti 48, secondi 38, e terzi 12. L' Embolismico è di giorni 383, ore 21, minuti 32, secondi 41, e terzi 23; poichè vna lunazione, cioè lo spazio tra l'vno, e l'altro Nouilunio, è di giorni 29, ore 12, minuti 44, secondi 3, e terzi 11. Da questo segue, che'l primo quarto vien' a giorni 7, ore 9, minuti 11, secondi 0, terzi 48. L' Opposizione, e'l Plenilunio è giorni 14, ore 18, minuti 22, secondi 1, terzi 36. E l'ultimo quarto è giorni 22, ore 3, minuti 33, e secondi 2, e terzi 24.

Da queste cose prima si deduce, Che nel cōputo ciuile, il quale cōsidera solo i giorni intieri, non debbono darfi ad ogni lunazione giorni 30, ne solo 29. Perchè se le si danno 30 giorni, 12 lunazioni contengono 360 giorni, il che è falso. Similmente se le si danno solo 29 giorni, 12 lunazioni contengono solo 348 giorni, il che pure è falso. Bisogna dunque a 6 lunazioni dare 30 giorni, & all'altre 6 darne

ne 29, e così si fa. Poichè alla Luna di Gennaio (cioè a quella, che nel Gennaio finisce) si danno giorni 30; a quella di Febbraio 29; a quella di Marzo 30; a quella d'Aprile 29; a quella di Maggio 30; a quella di Giugno 29; a quella di Luglio 30; a quella d'Agosto 29; a quella di Settembre 30; a quella d'Ottobre 29; a quella di Nouembre 30; a quella di Dicembre 29.

Si deduce di più, Che il computo Ciuile dell'età della Luna (il quale è quello, che si regola coll' Epatta, inuentato da Metone Ateniese, nell'Olimpiade 86, circa l'anno 431 auanti la nascita di Nostro Signore) non mostra sempre il vero moto, e luogo della Luna. La ragione è apertissima; perchè non è fondato nel vero moto, ma nel medio, e ben si sa da ogni principiante nell'Astronomia, che il vero molte volte antecede, molte segue il medio, il quale non è il luogo del Corpo lunare, ma del entro dell' Epiciclo.

Non deue nondimeno perciò sprezzarsi; perchè non si può trouare computo Ciuile più agguistato di questo. I Romani tanta stima ne faceano, che nel principio d'ogni anno esponeuano a' popoli in pubblico il numero dell'Epatta cō lettere d'oro; dal che il Ciclo dell'Epatte Numero Aureo anche adesso si di-

man-

manda . Santa Chiesa mantiene l'istesso stile , & al popolo al principio dell'anno ne' pubblici Templi la nuoua Epatta dimostra , e di questa ne' suoi Calendarj si serue . Con ragione se ne fa tanta stima , perchè , per esser' il moto vero della Luna fregolato , non si potea pigliar da esso regola ciuile . Bisognaua dunque pigliarla dal moto medio . Perciò non vi sia chi si stupisca , se tal volta l' Epatta da il luogo della Luna auanti , o dopo dell' Effemeridi , e calcolo Astronomico , perchè gli Astronomi ritruouano , e segnano il luogo vero , e l' Epatta denota il luogo medio , se ben neanche in tutto esatissimamente , non sarà però mai errore dal vero luogo di più , che d'vn giorno , alcune volte dopo , altre volte auanti .

Per ritrouar l' età della Luna coll' Epatta ordinaria , bisogna prima saper quanto se ne ha d' Epatta . L' Epatta nuoua comincia al Gennaio , e perciò al Gennaio nelle Chiese s' espone , che però nel Calendario di Gregorio Decimoterzo al Canone secondo ritruouo scritto : *Quamuis autem vulgares Epactæ mutantur in Martio , re tamen ipsa in principio anni mutandæ sunt , unà cum Aureo Numero .*

Dopo s' aggiugne l' Epatta al giorno corrente del mese . Quel numero , che risulta , se non

pas-

passa 30, è l'età della Luna; se passa 30, quello, che auanza del 30, è l'età dell'istessa Luna. Questo basta ne' primi due mesi Gennaio, e Febbraio. Per esempio: a' 16 di Febbraio di quest'anno 1647, voglio saper l'età della Luna. L'Epatta è 24, a' quali aggiuntili 16 del mese fanno 40, da i quali 40 leuati 30 restano 10; dunque 10 giorni farà l'età della Luna. Similmente in quest'anno 1647 a' 15 di Febbraio. S'aggiugne l'Epatta 24 alli 15, e fanfi 39, da' quali leuati 30 restano 9; dunque 9 giorni farà l'età della Luna a' 15 di Febbraio del presente anno 1647.

Negli altri 10 mesi seguenti, cioè Marzo, Aprile, &c. s'aggiugne il numero delle Calende, cominciando da Marzo, al numero dell'Epatta, e de' giorni del mese. Per Calende s'intende il numero de' mesi da Marzo fino al mese, di che si cerca l'età della Luna, inclusiuamente. Sia per esempio quest'anno 1647 a' 18 d'Agosto. Aggiungo l'Epatta 24 alli 18 del mese, e fo 42, e perchè da Marzo inclusiuamente fino ad Agosto inclusiuamente sono 6 mesi, aggiungo alli 42 altri 6 di Calende, e fo 48, da' quali leuando 30 restano 18; dunque 18 sarà l'età della Luna. nel suddetto dì. Similmente l'anno 1647 alli 3 d'Aprile: Aggiungo l'Epatta 24 alli 3 del mese, e fanno 27; a' quali 27 ag-
giun-

giunti 2 di Calende (perchè dal Marzo all' Aprile inclusiuamente sono due mesi) fanfi 29; dunque 29 farà l'età della Luna il dì suddetto.

Chi volesse fare questo computo con maggior esattezza, bisognerebbe auer riguardo, se la lunazione antecedente ebbe 30 giorni, o pure 29. S'ella n'ebbe 30; dal numero, che risulta, se passa il 30, cauifi il 30; ma se n'ebbe solo 29, cauifi solamente il 29, se lo passa; e quello poi, che resta, è l'età della Luna. Per esempio: quest'anno 1647 a' 6 di Marzo. Alli 6 aggiungo 24 d'Epatta, & vno di Calende, che fanno 31. Da questi 31 leuo 30, perchè la Luna antecedente ebbe 30, e resta 1; dunque a' 6 è la Luna nuoua. Similmente quest'anno 1647 a' 19 di Febbraio: Alli 19 aggiungo 24 d'Epatta, e fanno 43: a questi 43 (per la vera regola, che si dirà in fine del presentè Capitolo) aggiungo vno di Calende, e sono 44; da questi leuo 29, perchè la Luna antecedente, che finì alli 3 di Febbraio, ebbe solo 29 giorni, e restano 15; dunque ella farà la quindicesima.

Per sapere in qual giorno del mese abbia da far la Luna, si opra in questa maniera. Ne' due primi mesi Gennaio cioè, e Febbraio, si ved quanto manca dal numero dell'Epatta a giu-

guc-

gnere alli 30, e quanto manca a tanti giorni del mese sarà il Nouilunio. Per esempio: quest'anno 1647 sono 24 d' Epatta; dalli 24 per andare in 30 mancano 6; dunque a' 6 sarà il Nouilunio di Gennaio, e di Febbraio.

Negli altri mesi s' accoppia coll' Epatta anche il numero delle Calende, e quãti numeri mancano per arriuar' a 30, alli tanti del mese sarà il Nouilunio. Per esempio: quest'anno 1647 nel mese di Giugno s'opra così: L'Epatta è 24; Giugno da 4 di Calende: aggiunti questi 4 alli 24, fanno 28, a i quali mancano due per arriuar' a 30; dunque alli 2 di Giugno farà la Luna.

Dal che si sapranno tre cose; Il primo Quarto coll'aggiugner 7: La Quintadecima coll'aggiugner 15: E l'ultimo Quarto coll'aggiugner 22. Per esempio: già so, che quest'anno 1647 alli 2 di Giugno fa la Luna: per sapere il primo Quarto aggiungo 7, e fanno 9; dunque alli 9 sarà il primo Quarto. Per sapere la Quintadecima aggiungo 15, e fanno 17; dunque a' 17 sarà la Quintadecima. Per saper finalmente l'ultimo Quarto aggiungo 22, e fanno 24; dunque alli 24 sarà l'ultimo Quarto.

Diuerse sono le opinioni circa alli due primi mesi Gennaio, e Febbraio, se si debba cioè al-

G

l'Epatt-

l'Epatta aggiugner Calenda alcuna, o no. Giouanni Lucido *de correctione temporum*, e'l Padre Blancano *de Mundi fabrica lib.9. cap.14. propositione 7.* dicono, che non se le deue aggiugner Calenda nessuna: la loro ragione è, perchè essendo Gennaio di giorni 31, e Febbraio di 28, compongono insieme giorni 59, che sono aggiustatamēte la durazione di due lunazioni, vna di 30, l'altra di 29; dunque non occorre (dicono essi) aggiugner Calende, poichè queste s'aggiungono come Epatte particolari de' mesi, secondo che i mesi ciuili eccedono i mesi lunari. Stando questa opinione dissi di sopra, che non le si deue dar nessuna Calenda: Ma però questo non può esser vero, perchè i Nouilunj, e i Quarti della Luna nel Gennaio, e nel Febbraio cadrebbero sempre negli stessi giorni, come abbiamo dato l'esempio di quest'anno 1647, che alli 6 di Gennaio, & alli 6 di Febbraio sarebbe il Nouilunio. Il che è falso, perchè nel Febbraio antecede sempre vn giorno; onde nel Febbraio si dee riporre alli 5.

Altri vogliono, che s'aggiunga al mese di Gennaio 1 di Calende, & al Febbraio 2: al Marzo poi di nuouo 1, e poi agli altri tanti, quanti mesi si numerano sino a Marzo. Veramente in quest'anno io ritruouo, che più concorda que-

que-

questa regola di quello , che si faccian' altre , perchè con questa viene il Nouilunio di Gennaio alli 5, e quello di Febbraio alli 4; e così è in fatti . Ma però negli altri anni precede questa regola tal volta di due giorni .

La più comune, e più aggiustata si è, che al Gennaio non si dia Calenda alcuna: & al Febbraio se ne dia 1; a Marzo poi 1; all'Aprile 2; a Maggio 3; e così seguentemente fino a Dicembre, a cui vengono a darsi 10: la cagione perchè al Gennaio non si dia Calenda, è, perchè aggiugnendo in tal mese 11 d'Epatta (per far l'Epatta nuoua) all'Epatta antecedente, si viene ad aggiugnere all'Epatta antecedente vn giorno di più di quello, che s'aggiugneua al Dicembre, nel qual solo s'aggiugneua 10; e però non è necessario aggiugner' vn'altro giorno di Calenda . Al Febbraio s'aggiugne 1; perchè la Luna, che finisce in Gennaio, ha giorni 30, e Gennaio ne ha 31; dunque il mese di Gennaio ha 1 di più . E questo giorno si dee intercalare per Calenda al Febbraio, per ritrouar la Luna, altrimenti succederebbe ella agli stessi giorni, che fa nel Gennaio, il che è cosa falsissima .

Questa stimo io la verissima regola: la qual' è tanto più d' accettarsi, quant' ella corrisponde totalmente colla regola degli Antichi, li

quali alla nuoua Epatta dauano principio nel Marzo, & andauano aggiugnèdo sempre le Calende fino a Febbraio, al qual mese dauano 12 di Calende.

CAP. DECIMONONO.

Modo di ritrouare i Nouilunj dall' Epatta del Calendario.

Nel Calendario antico si poneuano gli Aurei Numeri: Nel Calendario Gregoriano si pògono l' Epatte per ritrouare i Nouilunj. Sono queste Epatte congiunte ad ogni giorno del mese. Per ritrouare il Nouilunio in qual si voglia mese, basta sapere quanti se n' ha d' Epatta, e poi vedere a che giorno tal' Epatta è segnata, che in tal giorno sarà il Nouilunio. Per esempio: quest'anno 1647 abbiamo d' Epatta 24. Veggo nel Breuiario, od in altro Calendario, che l' Epatta XXIII è posta alli 7 di Gennaio, alli 5 di Febbraio, alli 7 di Marzo, alli 5 d' Aprile, alli 5 di Maggio, a' 3 di Giugno, a' 3 di Luglio, al primo d' Agosto, a' 31 pure d' Agosto, alli 29 di Settembre, alli 29 d' Ottobre, alli 27 di Nouembre,

bre, & alli 27 di Dicembre: dunque in questi giorni faranno i Nouilunj, a' quali aggiugnendo 7 si saprà il primo Quarto, aggiugnendo 15 saprassi la Quintadecima, & aggiugnendo 22 si verrà a saper l'ultimo Quarto.

Bisogna in questo auuertire, che a bella posta Santa Chiesa ha disposto ne' mesi quest'Epatta vn giorno in circa dopo del douere: perchè non potendo l'Epatta denotare il luogo della Luna esattamente, ma tal volta vn giorno prima, tal volta vn giorno dopo, ha disposto, che anzi dopo, che prima ella dimostri nel Calendario i Nouilunj, per non conuenir mai con gli Eretici Quartadecimani nel celebrar la Pasqua nella Quartadecima Luna, o auanti d'essa. Onde nel Calendario di Gregorio XIII ritruouo le seguenti parole: *Quòd si quando Epactæ per dies Kalendarij distributæ indicent Nouilunia paulo seriùs, quàm res postulet, mirandum non est, cum maturo consilio ita sint dispositæ: e poco dopo: data est diligenter opera in distribuendo Ciclo hoc 30 Epactarum in Kalendario, vt potiùs Nouilunia seriùs aliquando demonstrantur, quàm vt aliquando sedes suas anteuertant, ne cum Quartadecimanis hæreticis sacrosanctum Pascha vel in XIII, vel ante celebretur.*

Per sapere qual' Epatta sia notata a qualunque

giorno, basta saper qual' Epatta sia al principio di ciascun mese, che facilmente poi si saprà il rimanente. Al primo di Gennaio si pone l' Epatta * in forma di Stella, che significa 30 (se bene non precisamente, perchè fino a 30 non giungono l' Epatte, che però non si pone distintamente XXX) al primo di Febbraio si pone l' Epatta XXIX; al primo di Marzo di nuouo si mette l' Epatta *; alli seguenti si va sempre calando vno, in modo, che all' Aprile si pone XXIX; al Maggio XXVIII; al Giugno XXVII; al Luglio XXVI; all' Agosto si pongono nell' istesso primo giorno due Epatte, cioè XXV, e XXIII; al Settembre XXII; all' Ottobre XXII; al Nouembre XXI; e finalmente al Dicembre XX.

Sarà forse più facile il raccordarsi di questa disposizione numerando i mesi al rouescio, dando cioè a Dicembre XX, & ascendendo col dare al Nouembre 21, e così seguentemente; purchè si auuerta, che l' Epatta XXIII, e la XXV si pongono insieme, e s' applicano all' Agosto, e che dopo finito, al mese di Marzo, doue è l' Epatta *, al Febbraio poi si dà XXIX, & al Gennaio si dà l' Epatta * come già s'è detto.

Saputo qual' Epatta è nel principio, si numera-

no i giorni, & a ciascun giorno si da vn' Epatta sempre minore: come per esemplo, Gennaio al principio hà *; alli 2 ha XXIX; alli 3 ha XXVIII; alli 4 ha XXVII; e così successiuamente. Se voglio dunque sapere nel Gennaio in qual giorno in quest'anno 1647 sia notato il Nouilunio, cioè in qual giorno cada l' Epatta XXIII di quest'anno, comincio al primo giorno: e dico *; al 2 dico XXIX; al 3 dico XXVIII; e così seguentemente fin tanto, che ritruouo l' Epatta XXIII alli 7: dunque alli 7 sarà notato il Nouilunio. E perchè di questa Epatta del Calédario è proverbio, che *l' Epatta sempre da la Luna fatta*, potrò dire, che il vero Nouilunio fusse il giorno antecedente, cioè alli 6. Nell' istessa maniera s'opra negli altri mesi. Auuertendo però nel numerare l' Epatte descendendo, che ne' mesi, i quali hanno solo 30 giorni, o meno, come Febbraio, Aprile, Giugno, Settembre, e Nouembre, l' Epatta XXIII, e XXV si pone all' istesso giorno, nel modo, che si pone nel primo d' Agosto. Questo fù fatto affinché non tutte le Lune si facessero di 30 giorni, ma alternatamente vna di 30, l'altra di 29 come sopra si è detto.

Si saprà anche più speditamente leuando l' Epatta corrente dall' Epatta posta al principio del

meſe, perchè il numero, che reſta, darà il far della Luna forſe vero, & aggiugnendoui vno, darà il giorno notato nel Calédario. Per eſempio: nel meſe di Gennaio di queſt' anno 1647 leuo l' Epatta 24 corrente dall' Epatta * poſta nel principio, e reſta 6; dunque alli 6 farà il vero Nouilunio; & aggiugnendo vno fa 7; dunque alli 7 di Gennaio è notata l' Epatta XXIIII, e conſequentemente il Nouilunio.

Similmente voglio ſapere quando farà il Nouilunio queſt' anno 1647 nel meſe d' Ottobre.

L' Epatta corrente è 24; queſta deuo leuare da quella, che è nel principio d' Ottobre, cioè dall' Epatta XXII, il che non ſi può fare: in tal caſo all' Epatta XXI I aggiungaſi 30, e fa 52, da 52 leuando 24, reſtano 28; dunque alli 28 farà il vero Nouilunio. E ſe ſi aggiugne 1 fa 29; dunque alli 29 è notata l' Epatta XXIII, e per conſeigenza il Nouilunio fatto, nel Caléndario.

Queſta regola, d'aggiugner' vno, vale in que' meſi, ne' quali l' Epatta XXIIII, e XXV non è notata all' iſteſſo giorno. Ma in quelli, ne' quali all' iſteſſo giorno è notata, non ſ'aggiugne. Per eſempio: Queſt' anno 1647 al meſe di Febbraio, l' Epatta corrente è 24; queſta ſi caua dall' Epatta XXI X poſta al prin-

cipio di Febbraio, e resta 5; dunque, senza aggiugner altro, alli 5 farà il vero Nouilunio; e nell' istesso giorno appunto lo nota l' Epatta XXIII nel Calendario. Questo modo di ritrouar la Luna è alquãto più difficile, ma però più esatto di quello, che s' è detto nel precedente Capitolo.

In fine deuo raccordare quanto si è detto di sopra trattando delle Feste Mobili; Che quando farà l' Epatta 25 cauata dagli Aurei Numeri, i quali passano 11, allora ella è scritta nel Calendario con diuerso carattere, cioè 25, e non altrimenti XXV; ed in quegli anni si dourà regolare coll' Epatta 25 di diuerso carattere, la quale in 6 mesi di sopra detti si pone insieme coll' Epatta XXVI: ma questa non può venire sino passato l' anno 1900.

Similmēte c' è vn'altra varietà nel mese di Dicēbre, nel quale all' vltimo giorno si pone l' Epatta 20, anche l' Epatta 19 scritta cō diuerso carattere. Ciò vuol dire, che quando si aurà 19 d' Epatta, li quali 19 però d' Epatta sieno cauati dall' Aureo Numero 19, in quegli anni all' vltimo di Dicēbre si fa il Nouilunio, oue mai altre volte essēdo d' Epatta XIX nõ si può fare. Questo può occorrere sino all' anno 1700 alcune volte, & occorse l' anno 1633, ed occor-

corrà gli anni 1671, e 1690; dopo i quali passeranno molte migliaia d'anni auanti, che possa ciò auuenire.

C A P. V E N T E S I M O.

Dell' Anno lunare Embolismico.

PER anno lunare Embolismico s'intède quell'anno, il quale ne' 12 mesi, cominciando da Gennaio fino a Dicembre inclusiuamente, contiene 13 lunazioni. Per intelligenza del che egli è da sapere, che se bene volgarmente si chiama la Luna di quel mese, nel quale ella fa, e benchè sia il mese, per esemplo, di Febbraio, ad ogni modo perchè fece nel Gennaio, si chiama Luna di Gennaio. Nondimeno in questo il volgo s'inganna, poichè si dee chiamare la Luna del mese, nel quale ella finisce, onde da tutti i Computisti s'adduce il seguente verso.

In quo completur mensi lunatio detur.

Or perchè occorre tal volta, che in vn' istesso mese finiscono due lunazioni, vna al principio, l'altra al fine d' esso mese, perciò quell' anno contiene 13 lunazioni, e si dice Embolismico.

L'an.

L'anno Embolismico (come anche di sopra si è detto) è di due sorti, *Pieno* cioè, e *Vacuo*, o *Deficiente*. Il *Pieno* contiene 13 lunazioni di giorni tra tutte 384, e quasi comunemente è così. Si chiama poi *Vacuo*, o *Deficiente*, quando ne contiene solo 383. In due occasioni si fa *Vacuo*, o *Deficiente*.

La prima: ogni volta, che si fa transito dall'Aureo Numero 19 all' Aureo Numero 1, in tal' anno, che si ha 1 d'Aureo Numero, si fa Embolismico, o Comune lunare, si fa Deficiente, perchè la Luna di Gennaio, la quale si dovrebbe fare di 30, si fa di 29, sì come anche di 29 fassi la seguente; che però s'egli è anno Comune, ha solo 382 giorni; se è Embolismico, n'ha solo 383. Ne in altro caso mai l'anno Comune può essere Deficiente.

La seconda: si fa l' Embolismico Deficiente quando si ha 19 d'Aureo Numero, e da quello si caua l'Epatta 19, come si farà fino all'anno 1700, o pure quando gli si caua l'Epatta 18, il che si farà dal 1700, fino al 1900; dopo del qual tēpo passeranno ben migliaia d'anni prima, che mai più occorra di cauar l'Epatta 18, o vero 19, dall' Aureo Numero 19. Fuori di queste rarissime occasioni, sempre si fa *Pieno* di 384 giorni l'anno Embolismico.

Ma

Ma quando farà egli (mi dirà qualcuno) l'anno Embolismico? Ogni volta (replico io) che nel Gennaio finirà la Luna in alcuno de' primi 11 giorni. La ragione si è, perchè quella Luna farà di Gennaio, poichè termina in esso. Or dagli 11 di Gennaio fino alla fine dell'anno, auanzano 354 giorni, perchè da 354 per andar' in 365, come è la lunghezza dell'anno, ci vogliono 11 giorni. In questi 354 giorni finiscono 12 lunazioni: dunque in ogni tal'anno saranno 13 lunazioni, e l'anno sarà Embolismico, come s'è già detto.

Da questo segue, che l'Epatta 19, 20, 21, e tutte l'altre fino a 29 inclusiuamente, sieno Embolismiche, perchè queste sono quelle, che danno il fine della Luna ne' primi 11 giorni di Gennaio. Anche l'Epatta 18, quando è cauata dall'Aureo Numero 19, è Embolismica; in altre occasioni nol può ella essere. E perchè queste Epatte Embolismiche vengono sette volte, e non più, entro allo spazio di 19 anni, perciò fra lo spazio di detti 19 anni occorrono sempre sette Embolismi, e non più.

CAP. VIGESIMOPRIMO.

Quante ore in ciascuna notte risplenda la Luna.

PEr saper quante ore risplenda la Luna in ciascuna notte, bisogna prima sapere l'età della Luna. Se la Luna non passa la Quintadecima, si moltiplica per 4 la sua età. E si vede quante volte entra il 5 nel numero risultato, e se gliene avanza: perchè quante volte vi entra il 5, altrettante ore risplende la Luna, & ogni punto, che avanza, da 12 minuti.

Per esempio: Quando s'aurà 8 di Luna: si moltiplica l'8 per 4, e fanno 32, ne' quali 6 volte entra il 5; dunque 6 ore risplenderà la Luna quella notte, e perchè avanzano 2, questi 2 danno 24 minuti, che però 6 ore, e 24 minuti risplenderà quella notte la Luna.

Parimente quando s'aurà 12 di Luna: il 12 si quadruplica, e ne vien 48, ne' quali entra 9 volte il 5, & avanzano 3; dunque risplenderà la Luna quella notte 9 ore, e 36 minuti.

Se l'età della Luna passerà la Quintadecima, non

nò si dourà multiplicar per 4 la sua età, ma solo que' giorni, che le mācano per giugner'a 30. Per esempio quando s'aurà 20 di Luna, non si multiplica per 4 il 20, ma si vede quāto manca da 20 per giugner'a 30, e mancano 10, questi 10 dunque si moltiplicano per 4, e danno 40, ne' quali 8 volte entra il 5, e niente auanza; dunque 8 ore risplenderà la Luna.

Similmente quando s'aurà 19 di Luna. Da 19 per arriuare a 30 mācano 11. Questi 11 moltiplicati per 4 danno 44, ne' quali 8 volte entra il 5; & auanzano 4; dunque risplenderà ella 8 ore, e 48 minuti.

Due cose debbono necessariamente auuertirsi in questo computo. La prima si è; che per ore non s'intendono le ore nostre ordinarie chiamate Vguali: ma le ore antiche dette Ineguali. Che però egli è da sapere, che gli Antichi faceano ciascun giorno, e ciascuna notte (sic-
fi o breui, o lunghe) di 12 ore precisamente, per le quali ore altro non s'intendeua, che le 12 parti della notte. Quando dunque si è detto; Che mentre se n'ha 20 di Luna, risplende ella 8 ore, non s'intende delle ore nostre, ma faccèndo 12 parti di quella notte (o breue, o lunga, ch'ella sia) ne risplenderà 8. Egli è nondimeno facile da saper da ciò quante ore delle nostre risplenderà, nella

la seguente maniera. Prima bisogna sapere quante delle nostre ore è lunga la notte: Dipoi si partono le dette ore per 12, e queste 12 parti saranno le ore antiche.

Per esempio: Quando la notte è lunga 15 ore delle nostre; col partir per 12 queste 15, vien' a toccar' ad ogni parte vn'ora, e vn quarto, cioè 15 minuti: se la Luna dourà risplendere in tal tempo 8 ore antiche, ne risplenderà 8 delle nostre, e di più 8 quarti: e perchè questi 8 quarti fanno 2 ore, verrà ella a risplender 10 ore delle nostre.

Similmente quando la notte sarà solo 9 ore; col diuider per 12 ore queste verrà a toccar' ad ogni parte solo 3 quarti d'ora, se in tal tempo l'ora antica è minore della nostra vn quarto. Se la Luna dourà, secondo il nostro computo, risplédere 8 ore antiche, s'intéderà 8 ore delle nostre manco 8 quarti; e perchè gli 8 quarti fanno 2 ore, risplenderà ella solo 6 ore.

Finalmente è d'auuertire, che queste ore tal volta sono Matutine, tal volta Vespertine. Per ore Vespertine s'intendono le ore, che cominciano a numerarsi dalla sera. Per ore Matutine s'intendon quelle, che si numerano dalla mattina, e si dicono ore auanti giorno. Quando l'età della Luna non passa la Quintadecima, s'intéde il nostro computo d'ore Vespertine;

tine; quando passa la *Quintadecima*, s'intende d'ore *Matutine*.

Per esempio: Alli 10 della *Luna*, secondo il computo, deue ella risplendere 8 ore; queste sono *Vespertine*: vuol dire, che risplenderà dal principio della sera fino alle 8 ore di notte. Similmente alli 20, secondo il computo, deue risplendere 8 ore; queste sono *Matutine*, vuole dire, che ore 8 auanti giorno si leuerà la *Luna*, e fino a giorno risplenderà.

CAP. VIGESIMOSECONDO.

In qual segno, ed in qual grado del Zodiaco si ritruoui la Luna in qualunque giorno.

PEr sapere il luogo della *Luna* nel *Zodiaco*, egli è necessario di sapere prima il luogo del *Sole*, come di sopra s'è insegnato. Saputo questo, due modi insegnano i *Computi* per saper la distanza della *Luna* dal *Sole*, secondo l'ordine de' segni *Celesti*; dalla qual distanza poi apertamente si deduce il luogo della *Luna* nel *Zodiaco*.

Il primo modo è multiplicar l'età della Luna per 13, perchè 13 gradi in circa in vn giorno fa la Luna secondo il moto medio. Il numero, che risulta, si diuide per 30; quante volte v'entra il 30, altrettanti segni ordinatamente farà distante la Luna dal Sole; e quanti numeri auanzano dal 30, altrettanti gradi oltre li segni farà ella dal Sole lontana.

Per esempio: L'anno 1647 alli 9 di Febbraio il Sole è nel grado 19 d'Acquario. La Luna ha 4 giorni: multiplicati questi 4 per 13, danno 52, ne quali vna volta entra il 30, ed auanzano 22; dunque a' 9 di Febbraio detto la Luna è lontana dal Sole vn segno, e 22 gradi; il Sole è in Acquario ne' gradi 19; dunque la Luna farà in Ariete a gradi 11.

Il secondo modo è di duplicare l'età della Luna: Quante volte il 5 entrerà nel numero, che risulta, altrettanti segni farà ella lontana dal Sole, e ogni numero, che auanza da 6 gradi. Serue per esempio l'istesso giorno, & anno. L'età della Luna è 4; duplicato il 4 da 8; in questi 8 entra solo vna volta il 5, & auanzano 3; dunque farà la Luna lontana dal Sole vn segno, e 18 gradi. Il Sole è nel 19 grado d'Acquario; dunque la Luna farà in Ariete nel 7 grado.

Ognuno vede là differenza de' 4 gradi, che è da

H que-

questo computo all' antecedente. Si può errare anche di più: ma questi errori, che ne' computi Astronomici farebbono insopportabili, ne' Ciuili sono stimati insensibili, poichè in questi si computano solo i giorni, & in vn giorno fa la Luna 13 gradi, onde quando non occorre diuersità più, che di 13 gradi (ilche rade volte occorre) non si stima errore nel computo Ciuile.

CAP. VIGESIMOTERZO.

Modo di ritrouar l'età della Luna dal punto, che a caso vien nel tirare due dadi.

NEl fine di questo mio computo Ecclesiastico, per soddisfare alla curiosità d' amici, pongo questo modo di ritrouare il far della Luna, e i suoi Quarti, nella seguente Tauoletta col tirare due dadi. Veramente io aueua pensiero di mettere qui 19 Tavolette, le quali aurebbono mostrata la Luna perpetuamente, ma per esser riuscito il libretto più grande di quello, ch'io credeua, e per-

e perchè ad imitazione di questa, che serve
 per quest'anno 1647, e per tutti gli altri an-
 ni, ne quali s'auranno 24 d' Epatta, ognuno
 potrà da se stesso farne dell'altre corrispon-
 denti agli altri anni; pertanto io non ho vo-
 luto, che le altre si stampino, stimandole
 superflue.

Qui va la Tauola.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

AVOLA NELLA QVALE

Della Luna col tirare due Dadi,

Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giug.
------	------	------	------	------	-------

25 1 5 13	4 12	6 13	4 12	4 11
12 24 20 27	19 26	20 27	19 26	18 26

4 12	4 11	2 9	2 16	29 5	28 9
19 26	18 26	17 25	31 15	13 21	13 20

27 4	26 3	25 1	5 13	4 12	6 13
12 19	11 18	16 24	20 27	19 26	20 27

4 11	2 9	2 16	29 5	28 5	27 4
18 26	17 25	31 15	13 21	13 20	12 19

29 5	28 5	27 4	26 3	25 1	5 13
13 21	12 20	11 19	11 18	16 24	20 27

2 9	29 5	28 5	27 4	26 3	25 1
31 15	13 21	13 20	12 19	11 18	16 24

2 9	2 16	29 5	28 5	27 4	26 3
17 25	31 15	12 21	13 20	12 19	11 18

28 5	27 4	26 3	25 1	5 13	4 12
13 20	12 19	11 18	16 24	20 27	19 26

4 12	4 11	2 9	2 16	29 5	28 5
19 26	18 26	17 25	31 15	13 21	13 20

26 3	25 1	5 13	4 12	6 13	4 12
11 18	16 24	20 27	19 26	20 27	19 26

4 12	6 13	4 12	4 11	2 9	2 16
19 26	10 27	19 26	18 26	17 25	31 15

Lugl.

SI RITRVOVA L'ETA

E serue solo per l'Anno 1647.

Lugl. | Ago. | Sett. | Otto. | Nou. | Dicé.

2 9 | 2 16 | 29 5 | 28 5 | 27 4 | 26 3
17 25 | 31 25 | 13 21 | 13 20 | 12 19 | 11 18

27 4 | 26 3 | 25 1 | 5 13 | 4 12 | 6 13
12 19 | 11 18 | 16 24 | 20 27 | 19 26 | 20 27

4 12 | 4 11 | 2 9 | 2 16 | 29 5 | 28 5
19 26 | 18 26 | 17 25 | 31 15 | 13 21 | 13 20

26 3 | 25 1 | 5 13 | 4 12 | 6 13 | 4 12
11 18 | 16 24 | 20 27 | 19 26 | 20 27 | 19 26

4 12 | 6 13 | 4 12 | 4 11 | 2 9 | 2 16
19 26 | 20 27 | 19 26 | 18 26 | 17 25 | 31 15

5 13 | 4 12 | 6 13 | 4 12 | 4 11 | 2 9
20 27 | 19 26 | 20 27 | 19 26 | 18 26 | 17 25

25 1 | 5 13 | 4 12 | 6 13 | 4 12 | 4 11
16 24 | 20 27 | 19 26 | 20 27 | 19 26 | 18 26

6 13 | 4 12 | 4 11 | 2 9 | 2 16 | 29 5
20 27 | 19 26 | 18 26 | 17 25 | 31 15 | 13 21

27 4 | 26 3 | 25 1 | 5 13 | 4 12 | 6 13
12 19 | 11 18 | 16 24 | 20 27 | 19 26 | 20 27

4 11 | 2 9 | 2 16 | 29 5 | 28 5 | 27 4
18 26 | 17 25 | 31 15 | 13 21 | 13 20 | 12 19

19 26 | 28 5 | 27 4 | 26 3 | 25 1 | 5 13
13 21 | 13 20 | 12 19 | 11 18 | 16 24 | 20 27

In questa Tauoletta sono 12 caselle corrispondenti ordinatamente alli 12 mesi dell'anno. Sotto ciascun mese sono 11 caselle, che, includendoui quella de' mesi, fanno 12, secondo che 12 al più sono i punti, che possono farsi con due dadi. Nelle caselle sotto i mesi sono disposti 4 numeri per ciascuna, li quali significano i giorni del mese, del quale si cerca la Luna. Il primo numero denota il Nouilunio, il secondo il primo Quarto, il terzo numero significa la Quintadecima, e' il quarto numero significa l'ultimo Quarto. Alcune volte però si ritroua tra li due primi, e i due ultimi numeri tirata vna linea in questo modo $\frac{2}{3} \frac{16}{15}$

ciò significa, che in tal mese fanno due Lune, e perchè nell' istessa casella mal' agiati starebbono espressi i quarti d'amendue, ci ho posto solo il Nouilunio, e' il Plenilunio dell'vna, e dell'altra. Si che il primo numero significa il Nouilunio della prima Luna di tal mese, il secondo numero dimostra il Plenilunio della stessa prima Luna. Il terzo numero significa il Nouilunio della seconda Luna, e' il quarto numero vien' a mostrare il Plenilunio dell' istessa seconda Luna.

Per ritrouare in questa Tauola i punti della Luna, si fa nella seguente maniera.

Se il numero, che in due dadi viene, è pari, si numerano, secondo l'ordine retto de' mesi, tanti mesi, quāti punti si sono fatti cominciādo dal mese, di cui si cerca. Dopo sotto il mese, nel qual cade il punto, si numerano tante caselle, quāti punti si sono fatti, dando principio nell'istessa casella del mese. Or' in quella casella, doue cadrà il pūto, si ritruoua l'età della Luna

Per esēpio: Voglio saper l'età della Luna questo mese di Febbraio. Tiro due dadi, e faccio 6 tra amēdue; numero da Febbraio inclusiuamente 6 mesi, e ritruouo, che il pūto 6 cade nella casella di Luglio. Dopo numero sotto Luglio 6 caselle, dādo principio dall'istessa casella di Luglio, e nella 6 casella ritruouo i seguēti numeri 4, 12, 19, 26; dūque alli 4 di Febbraio sarà il Nouilunio; alli 12 il primo Quarto; alli 19 la Luna piena, & alli 26 l'ultimo Quarto.

Similmente voglio sapere l'età della Luna del mese di Settembre. Tiro due dadi, e faccio 5, e 3, cioè 8; numero da Settembre inclusiuamente ordinatamente 8 mesi Settembre, Ottobre, Nouembre, Dicembre, Gennaio, Febbraio, Marzo, e Aprile. Sotto Aprile (includendo l'istessa casella del mese) numero 8 caselle, e nell' 8 ritruouo 4 punti, cioè 28, 5, 13, 20; dunque dico, che sarà il Nouilunio alli 28 di Settembre; il primo Quarto fa-

farà nel mese seguente d' Ottobre alli 5; il Plenilunio alli 13; e l' vltimo Quarto alli 21.

Se'l numero, che ne' dadi viene, è dispari, si numerano i mesi al contrario; nel rimanente s'opra nell'istessa maniera.

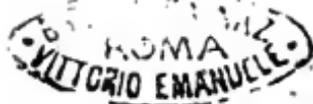
Per esempio: Voglio sapere l' età della Luna del mese d'Aprile. Faccio ne' dadi 4, e 3, cioè 7; debbo numerare dall'Aprile inclusiuamente al contrario 7 mesi, cioè Aprile, Marzo, Febbraio, Gennaio, Dicembre, Nouembre, Ottobre. Sotto Ottobre nella settima casella ritruouo questi 4 numeri 4, 12, 19, 26; dunque alli 4 d'Aprile farà il Nouilunio; alli 12 il primo Quarto, alli 19 il Plenilunio, & alli 26 l'vltimo Quarto.

Finalmète voglio sapere l'età della Luna del mese di Luglio. Tiro li dadi, e faccio 11; numero 11 mesi al contrario, e'l punto cade sopra Settembre, e però sotto Settèbre numero 11 caselle cominciando dalla casella del mese, e nell' 11 caselle ritruouo questi quattro punti

$\frac{2}{31} \frac{16}{15}$ diuisi con la linea; dunque dico, che in

questo mese faranno due Lune, la prima alli 2 di Luglio, e la sua Quintadecima farà alli 16; la seconda Luna farà alli 31 pur' anche di Luglio, e la sua Quintadecima farà alli 15 del mese seguente, cioè d'Agosto.

I L F I N E.



1. Dell'Anno Giuliano.
 11. Modi di riformarlo.
 15. Riforma Gregoriana.
 19. Modo di trovare se l'anno sia bisestile, o non bisestile.
 20. Ruota l'anno, o Ciclo lunare.
 28. Epatta.
 34. Ciclo solare.
 38. Lettera Dominicale.
 48. Altri modi di trovare la vera lettera.
 51. Trovare le Feste mobili.
 66. Nome delle fra la Paschiera, e l'Avvento.
 69. Quando cominci l'Avvento.
 71. Indizione.
 74. In qual giorno della settimana venga
 qualunque giorno del mese.
 77. In qual segno e grado del Zodiaco sia il
 Sole ciascun giorno.
 83. Delle Stagioni dell'anno.
 89. Lunghezza e brevità delli giorni e delle Notti.
 96. Delle Età della Luna.
 100. Trovare i Nonisari dall'Epatta del Calendario.
 106. Anno lunare Epobolimito.
 109. Quante volte ciascuna notte v'illuminata la Luna.
 112. In qual segno e grado del Zodiaco v'illuminata la Luna.
 114. Trovare l'età della Luna con l'anno 2.

BIBLIOTECA
VITTORIO EMANUELE
ROMA 1875



