



**I QUATTRO PRIMI LIBRI
DI ARCHITETTURA**

DI PIETRO CATANEO SENESE:

NEL PRIMO DE' QUALI SI DIMOSTRANO
*le buone qualità de' lin, per l'edificazioni delle città
& castella, sotto diversi disegni:*

NEL SECONDO, QUANTO SI ASPETTA
alla maniera per la fabrica:

NEL TERZO SI VEGGONO VARIE MANIERE
*di tempi, & di che forma si convegna fare il principale
della città: & dalle loro piante, come ancora
dalle piante delle città & castella, ne
sono tratti gli alzati per or-
dine di Prospettiva:*

NEL QUARTO SI DIMOSTRANO PER
*diversi piante l'ordine de più palazzi & casamenti,
avendo dal palazzo regale & signorile,
come di bono etto gentilhuomo,
fino alle case di persone
private.*



Con privilegio del sommo Pontefice per anni X.
& dell'illustrissima Signoria di Vinegia
per anni XV.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



11

ALL'ILLVSTRISSIMO SIGNORE, IL SIGNOR
ENEAS PICCOLHOMINI

PITRO CATANEO.



SE la nobilita del soggetto, come ben fa la S. V. illustrissima, nobilita la scienza che ne tratta; la piu bella parte dell'Architettura certamente serui quella, che tratta delle città, doue piu moltiplicano gli huomini, & fioriscono le noue & eserciti humana. le quali essendo modernamente offese dalle artiglierie, che non hanno uo gli antichi; non serui presonione la mia, se io mostrero di edificarle altrimenti, per defenderle da quelle offese, alle quali essi non hanno potuto procedere, per non hauele hauute al tempo loro. & hauendone in mente piu discorsi e trattati, non mi sono curato, mentre che il tutto è imperfetto, mandar fuori questa parte acciò che secondo l'odor del faggio suo io mi risolua di quanto mi resta. se questa arduo mandar in luce senza il fauore della illustrissima S. V. la quale per naturale inclinazione non solo fauorisce qualunque uirtuoso, & maggiormente gli architetti, per dilettarsi grandemente di architettura, & esserne intelligentissima: ma s'ingegna di auanzare in ogni sorte di uirtù i suoi illustrissimi antichi. onde, se la età nostra deue tenere con loro grandissimo obligo, & particolarmente à Pio secondo; il quale con fire in Siena, in Pienza, & in altri luoghi del dominio suo honorati tempi, & luoghi piu, & così superbe & magnifiche fabbriche, le quali ancora hoggi si ueggono, & con l'auanzar tutti i rari ingegni procurò di giouare: quanto maggiormente deue restare la nostra republica obligata à V. S. illustrissima; poichè non solamente ha sempre esaltato qualunque attenda ad opere uirtuose; ma, come tutto il mondo fa, con pochi amari, con sì bell'ordine, & con fronte sì intrepida, non ascendendo anco all'età di uiniquattro anni, mettendosi à sì gran rischio, assalto, combattè, uinse, & cacciò i nimici della città, & del castello fatto da quelli, & ne ha renduta la cara libertà alla patria, così ueramente degna della grandezza del suo animo. & se molti antichi doppo i laghi premi hanno meritato per le opere loro statue, trionfi, colossi, & altre degne memorie: lei, considerata la qualità & difficoltà dell'impresa, è d'anteporta à qual si uoglia antico, o moderno. Degni la S. V. illustrissima, benchè domissima, per la solita sua cortesia accettare la difesa di queste nostre banche, quali si sieno, coe reggendole, & defendendole, secondo che il luogo & il tempo a cercherà: acciò che illustrare dal chiarissimo splendore di quella, essendo il nome suo sì grande, possino se non in tutto, almeno in qualche parte sodisfare à quelli, che le ueddanno. & così à me si darà ardore & speranza di finire & compiere tale opera, allhora uertuosa se perfesta, quando serui accertata, ueduta, & letta da lei.

[The text in this section is extremely faint and illegible. It appears to be a list or index of items, possibly books or documents, with several columns of text. A small, dark rectangular stamp or mark is visible in the upper right corner of this section.]

[The text in this section is also extremely faint and illegible, appearing to be a continuation of the list or index from the section above.]

QUEL CHE PIU' FACCI DI BISOGNO ALLO ARCHITETTO,

& di quanta importanza gli sia l'essere buono Prospettiuo.

Capitolo primo.



ESSENDO l'Architettura scienza di piu' dottrine & usi ammantamenti ornata, & col giudicio di quella approuandoti tutte l'opere, che dalle altre arti si finiscono; serà di bisogno ancora à chi uorrà fare professione di buono Architetto, essere scientifico, & di naturale impegno dotato, però che essendo ingegnoso senza scienza, ouero scientifico senza impegno, non potrà farsi perfetto Architetto. Doue gli serà necessario, prima che si possa rendere bene

istrutto di questa arte, o scienza, essere bono disegnatore, eccellente Geometra, bonissimo Prospettiuo, ottimo Arithmetico, dotto Ilioiografo; & habba tal cognitione di Medicina, quale à tale scienza li conuiene; & sia praticissimo nell'adoperare bene la Bussola. perche con quella potrà pigliare qual li uoglia sito in propria forma, essendo che di fuori, o di dentro si possono uedere l'estremità de' suoi anguli, & per quella conoscere le regioni del cielo col serimento de' i uenti, Doue resta l'area del sito, sopra il quale li conuenga fabricare in propria forma o con la Bussola o senza; perche non sempre è di bisogno adoperarla: ricorresi à gli effetti di Geometria ne i vari lineamenti e commensurationi e circolazioni del compasso, & così li uenga con gli altri e ben proportionati compartimenti à terminare la pianta della fabbrica da farsi secondo che il sito ricercherà, e terminata che sia ben la pianta, bisogna, per farne l'alzato, ualersi del disegno, ouero farne il modello, di legno, o di cera, o di terra, secondo la grandezza e dignità dello edificio, ma sempre che sia ben disegnato, & per ordine di buono prospettiuo, ne sia fatto l'alzato, tirandolo dalla sua pianta, si dimostreranno gli effetti dello edificio, non molto meno facili, che se ne fusse fatto il modello, perche mostrandoci la Prospettiuua tre forni di uedere, cioè dritto, reflexo, & ritratto; & uisigliandoci, che cosa si ualere, & quel che sia ombra, & quel che sia interuallo; e trouando le cause de' uisibili, che li ueggono, per i sili interualli, ricercando il serimento de' i razi; perfino o piu laci di sopra di uerse figure di corpo, & insieme le figurazioni dell'ombre, & delle luci, & gli accidenti del uedere, dello oggetto, e del mezzo, & in che modo il uedere & l'oggetto per la discrezion del mezzo li qualificano; potessi per uento facilmente considerate nel ben terminato disegno à parte per parte ogni suo membro; & si fuggirà la spesa del modello, la quale alle uolte su corre non piccola. Ma se l'Architetto non serà Prospettiuo, non potrà mai così bene ne honorarsi, ne mostrare per disegno il suo concetto, per eccellente disegnatore ch'ei li fusse; e da se stesso conoscerà, di quanta importanza gli sia il non essere nella Prospettiuua ben pratico. Non gli serà difficile di poi, essendo ottimo Arithmetico, misurare in che spesa si sia incorso, o si potrà incorrere, nell'edificio fatto, o da farsi, & insieme ancora per numeri calcolare le uarie e proportionate commensurationi dalla maggiore fino à la minima particella dell'edificio. Omeranno & daranno molta autorità l'istorie alle opere dell'Architetto, perche se in archi moniali fingerà qualche fatto antico, o moderno d'alcuno Imperatore, o gran Capitano, o pure formati à loro gloria & immagine qualche superbo colosso, o facendo uari edifici per la città, gli con uerri mostrare uarie storie da dipingersi o scolpirsi; & ancora che fossero quasi infinite, & andallecto tutte uarie, saprà rendere di ciascuna buona ragione à tutti quelli, che ne fusse domandato; & al Pittore o al lo Scultore agualerà la via di meglio procedere nel fermare il decoro di qual li uoglia storia o impresa. Dalla Medicina ne caverà maggiore utile: quando per quella conoscerà la disposizione del cielo, & se il sito della città

fibrata, o da fibrarsi, & anco il forte o castigatezza d'esserlo fieri d'una fama, & così ancora la bontà o mischezza delle sue acque, che di tai fini, oltre à queste, è di molta importanza il conoscere l'altre buone o mille loro parti. E que si sono gli studi, in che più l'Architetto si debbe esercitare, & se piace à Vetratio, che lo Architetto debba ancora hauere cognitione di Filosofia, d'Astrologia, di Musica, e di Legge; noi per confirmatione d'un tanto autore diciamo, che tanto più farebbe da commendare; ma, considerato in che breui si fa uisita la uita humana, ci par molto difficile il potere hauere cognitione di tante scienze: e giudiciamo, che hauendo bene le sudete parti, & con quelle retamente procedendo, possa capire tra i buoni Architetti, & dalle sue opere uenire grandemente honorato.

Come si congregano gli huomini, & si desero d'auere politico, che prima come bestie menzano la uita, & come d'altro loro natura capanno le uenti à li parli rati, & di da prima fesse trouati l'Architetto.

Cap. II.



Nascendo gli huomini per lungo tempo, dopo il principio del mondo, per le selue, bolche, e spelonche, & ignudi discorrendo, si pasceuano di siluatico cibo, & à gusa di fiere menzauano la uita, quando per gratia del primo motore fu lor dato il fuoco, & il parlare, e ragionare tra di loro; & di poi dalla necessita mostrato di fuggire il caldo, il freddo, le pioggie, i uenti, & altri insopportabili effetti del cielo, e puma, secondo Vetratio, auuenne, che un giorno

dalle molte tempeste e spelleggiare de' gagliardi uenti sbatendosi in un certo luogo i più solti arbori intra di loro, crearono il fuoco, ma, secondo Lucretio, è dubbio, se da fulmini, o per spello fregamento d'arbori, imperosamente da' uenti sbatuti, si generasse da principio il fuoco, per comodo de' mortali. Theophrasto nel discorso, che fa del fuoco, dice generarsi da percotimento di cose dure, come sono sassi, o fregamento di quelle, aite à produrlo, ouero di rami di alcuni arbori, o pure da l'arapier lo aromatamento de i più stretti nauoli, ma tornando à Vetratio, soggiugne, che, ancora che da principio se restassero per le gran fiamme gli huomini alquanto spauentati, & da quel si fuggissero, dal nuovo caso imparauo; auuicinandosi nondimeno nel mancar delle fiamme, à quello si accostarono: e gustando di quanto uile lor fuise, aggiunghouo legna lo confortarono; e mostrauano à gli altri con cenno, quanta uisita douessero necesse da quello, doue, compresone il comodo, & à esso auuicinandosi per escitar uia il freddo, e cominciando alcuni intra di loro à parlare, più insieme si raccolsero. Ma si debbe credere, & affermare, più tosto esser causata la congregazione de gli huomini per propria à noi data dalla natura di star in compagnia, aggiugnoui il discorso, per il quale habbiamo conosciuto dalla compagnia & unione nascere una uita più bella, più sicura, più stabile, e più gioueuole, essendo per bonità di Dio l'huomo per comodo e seruaio de l'altro huomo, non per se stesso nato alla solitudine, onde congregandosi gli huomini, & di quanto fuisse loro più necessario, trattando, cominciarono alcuni à fare tetti di fronde; altri à cauar le spelonche sotto i monti, come i Trogloditi; & alcuni popoli de Libia, à gli Espen & Euopiacini, che, secondo Strabone, al tempo suo faceuano: & molti imitando i nidi de le rondini, faceuano di loro de uanni il loro albergo, e di tali uenturosi glorandosi, aggiungendo del continuo cose nuove, e dimostrandosi intra di loro gli effetti de gli edifici, di giorno in giorno magnorauano l'habitationi loro: quando alcuni cominciarono con forche per dentro, e con uanni, & uerghe intessute aggiugnendo uil loro, à far le pareti, e di conue e frondi le copriano, ma perche tai coprima non difendeano la uentura l'habitationi dalle pioggie e dal freddo, aggiunsero i listri e chinati, e di loro gli coprimano: e così per le gron-

uita di primi huomini.

Ma quale bonità si primario fuoco, secondo Vetratio.

Opposito di Lucretio, da quel che si principio il fuoco, come si generassi da percotto d'arbori, secondo Lucretio.

Opposito di Teophrasto, di quale per il primo conueniente de gli huomini.

Ed è più probabile di quella di Vetratio, auuenne la prima congregazione de gli huomini.

Della prima capra panno e stinche de primi huomini.

de scoluano l'acque, e di tali ancora, dice Vetratio, che al suo tempo la Gallia, la Spagna, la Lusitania, l'Aquitania, la Phurgia, e, secondo Diodoro, l'Egitto a sua età fabricarono, & ancora appresso tutte le nationi de i medesimi alcuna a tal tempo se ne uedeua, e così ancora dice il medesimo Vetratio che al suo tempo i retri di Marfilia, meschissima città di Prouenza, erano di terra buona, senza regole, e lo Arcopago d'Atene era di loro coperto, e nel Campidoglio la casa di Romolo con paglia e fieno coperta, e da tali si poseua cominciare l'inuentione de gli antichi edifici, le quali, non bastando ancora al desiderio & ingegno humano, andauano digiorno in giorno migliorandoli, e così fu dopo per industriosa e filosofica prauca tronata la calce, & il far de i mattoni col lauor delle pietre e del legname: doue peruenendo a poco à poco alle altre arti e scienze, da ferocce e seluaggia usata a più mandati costumi si ridussero, & a tale l'Architetura condussero, che il modo di ben fabricar ci dimostra, la quale inuentione Diodoro à Pallade attribuisce, e Plinio à Cecropie per hauer edificata Cecropia, la quale fu dopo la rocca di Atene, ma gli Egittij vogliono molto innanzi hauer edificato Diospoli, città di Gooze. ma à noi piace più di credere à Cosese il qual dice, che Camo, d'Adamo primo figliuolo, essendo nel principio del mondo, edificò una città, e di mura la cinse, e chiamolla Enoechia da Enoch, suo maggior figliuolo, ma lassando così in cospetto del uero, dico, che, uolendo l'ingegno humano per innanzi procedere nel migliorare habitationi, e far quelle di più superbo aspetto, cominciarono à edificarle di pietre, & poco dopo di mattoni, riducendole dalle incerte alle certe ragioni delle misure à tale, che in processo di tempo si cominciò à trouar la buona Architettura, la quale dopo da i buoni Romani fu al tutto quasi perfettamente illustrata.

*Qualità dell'aria
tali retri di mar-
filia, e della pag-
lia e fieno. Carro-
pago d'Atene, e
la casa di Romolo.*

*Costumi opposti
della prima figli-
uentione di pro-
uincia.*

Di tutte le buone parti, o qualità, che ingegni si possono ricercare nell'edificatione del sito, dico à ciascuno in tutto edificare, e aggiungere nuove città.

Cap. III.



Omnibus con ogni diligenza nello eleggere il sito di nuova città auerire, che in quello, essendo possibile, sieno tutte le buone qualità, perche da questo si ueggono il più delle uolte nascere le grandezze, o le miserie delle città edificate. Debbe si per tanto nella elezione del suo sito cercare, la sanità, la fertilità, la freschezza, la commodità, e la ubertezza. la sanità si farà porta dalla bontà dell'aria, dell'acque, e dell'herbe. Et prima, quando alla bontà dell'aria,

come cosa più importante, e da discorrere due ordini. l'uno è, quando il sito non sarà stato mai habitato; ne in quello, o à lui vicino si ueda alcun segno de habitationi. l'altro sarà, quando per una do case, o borghia, uille, o castello fusse habitato. Ma, parlando prima dello inhabitato, e da considerare: che non sempre si deve uolar la cura, e la sua edificatione à un medesimo aspetto del cielo. quantunque questo da Vetratio sia statomale auuertito. Dico dunque, che, in qualunque calda o fredda regione si edificerà la città, che sempre si uolano le sue mura à quei uenti, che più la possono contemperare e rendere sana. & il più sano d'ogn'altro sito si potrà giudicare quello, che sarà temperato, e la sua aria sarà di continuo purissima, leggiera, lucida, senza nebbie, e non uariabile. Ma perche ne l'uno, o tantissimi sono i lochi temperati, benchè Caleno uo- glia che Pergamo sua patria in Grecia sia il più temperato di ogn'altro; Ippocrate dice esser Coos, sua terra, più temperato di tutti; i poeti pigliano per la più temperata parte del mondo l'Arabia felice; ma Erodoto uole, che gli Egittij uero Libia possedghino la più temperata regione del mondo, soggiugnendo quelli essere inuonima sanissimi, perche non ueggono mai l'aria uariarsi non dando noi più sede à l'uno che all'al-

*che nel sito non
le boni dell'aria
e la freschezza
del sito.*

*una auuertita
di Vetratio.*

*che il sito più san-
o non sia mai
d'ogn'altro più
se non alquanto
si è costato.*

*Calco uole che
Pergamo sia più
temperato di
ogn'altro. Ippo-
crate dice essere
Coos. I poeti di-
cono essere l'Ar-
abia felice; ma
Erodoto uole che
gli Egittij uero
Libia, siano la più
temperata città.*

A ij tro,

tro, diciamo, che quanto più la regione sarà sotto l'equinozio, tanto più sarà temperata, & attendendo alla temperatura, discorreremo prima intorno all'edificare le città in Italia, volendo, come cosa più d'ogn'altra importante, di mostrar quelle avvertenze, che possono argumentar sanità à la città, o castello nella edificazione sua; inteso che i medesimi uenti secondo la diversità delle regioni mutano diuerse qualità, e causano diuersi effetti, perche si uede in Italia la tramontana esser gioueuole à i corpi, & in alcun'altra regione loro nuocerà. Hauendo dunque di edificare in Italia noua città, uoliti la circumsione delle sue mura à Settentrione, ouero tra Settentrione & Oriente: perche per le mutazioni del caldo & freddo con humido, che da mezzo di, & Occidentè in Italia sono causate, i corpi infermi ne diuengono. E' anco d'auuertire, che da herbofi stagni, paludi, o altre acque accolte sia tal sito più, ch'esser possa, lontano: imperochè non solo da esse acque accolte ne sono causate nebbie; ma anco sopra quelle i uenti passando, portano il fetore del fango & la qualità cattua de i maligni & uelenosi animali, che da quelle sono generati, alla città, & gustando l'aria ne causano molte uarie & graui infermità nelli habitanti, e tanto più nella state: perche in tal tempo, per disseccarsi tali acque, muouono tali animali, & i uenti più maligni alla città ne diuengono, massime per le morte granocchie: le quali, come ben testifica Giosepho, essendo cotrone girano horribil puzzo. Et è da considerarse, che quella sarà più trista acqua, che sarà più ferma, & serua inuoueri marcini. Et se, come dice Verrauio, l'ante marittime, che sono quasi uentocelli, che si leuano dalla banda di Levante la marina innanzi il leuar del Sole, portano crudi e tristi uapori: è da sapere, che tanto più à i corpi nuoceranno, quanto per più triste paludi, o altre acque accolte, & marce passeranno. ma se tali paludi, o acque accolte, per non essere di molta quantità, & hauer qualche dipendenza, si potranno, struggendole, & dando loro il corso, asciugare: non sarà per questo il sito da fuggire, hauendo l'altre parti sue buone, & se le paludi saranno congiunte con profondo & non herbofo mare, & quello di altezza soprauanceranno, & al Settentrione ouero tra Settentrione & Oriente riguarderanno; non potranno gli habitanti offendere d'infermità, perche in essi stagni o paludi per le molte tempeste il mare nodandando, non solo gli rilauerà, ma per gli salini mescolamenti non lascerà in quelli generare nessuno uulgo animalle, ma alioua tali stagni o paludi saranno pestilenti, quando, per esser più bassi del li-to marino, non potranno resistere nel mare, nè essere riluati da quello. Ma il peggio di tutti serà il sito tra monti & in strette ualli nascosto, perche, oltre all'essere priuo della grandezza del uedere o esser uisto di lontano, & il renderli poco forte à se stesso, uerà à se per le piogge grandissima humidità; & entrando il Sole, si racchiuderà in esso troppo calidità: & entrando uento, uì si rallegrerà troppo impetuoso; & non spirandou uento, uì serà tal grossezza di aria, che à fatica li potrà alzare la testa: doue da tali effetti ne perueranno nelli habitanti molte diuersi, & incurabili infermità, e tanto serà maggiormente tristo tal sito, quanto in quello si raccontrano più acque; & di corta uita, & poco ingegno seranno i suoi habitanti, ne i quali non li debbe per alcun modo edificar città, o castello, & così ancora ne i luoghi molto impetuosi: perche uarie le cose reputerne nuocono grandemente à i corpi humani. Et perche non solo per Italia, ma per altre uarie & diuersi regioni del mondo occorre parlare delle edificazioni delle città & castella; & secondo la diuersità delle regioni è conueniente ancor diuersamente procedere; necessario però sempre in ciascuna di contemperare più, che si può, il luogo stesso; o edificando città nelle più fredde parti di Polonia, d'Inghilterra, di Ongara, della Magna, o altri luoghi freddi, non si conuertano uoluntè le mura della città à tramontana, essendo, che da questo più che da altro uento gli sia argomentato freddezza, e tolto di sanità.

che si uolrà far di fianco le ditte città della regione mouere diuersi qualità, & causare diuersi effetti. Auuertire che tal'edificaz. non è la sola.

Comprendi le mare granocchie perche horribil puzzo.

che il sito in parte equale ma non è il migliore di pioggia di uento per edificar città o ca. stello.

che secondo la altitudine delle regioni in tal modo si può bisognare di alcuni effetti del caldo uentocelli.

ma edificando la città doppo qualche colle, o monte, che si uenghi ad opporre à tal uento, ma che non sia però tal monte tanto alla città uicino, che à quella al tempo della guerra possi nuocere con l'artiglieria; ponassi ancora per uia d'istiffima & solta selua uote in gran parte alla città l'impeto & freddezza di tal uento, & si uerzi grandemente il luogo à contemperare, & renderlo pin sano. Et così per contrario, douendosi edificare la città o castello ne i pin caldi luoghi di Spagna, dell'India, di Puglia, & in altri simili, che eccedino in calidità, uenghiti con simili auuertimenti à diminuire in parte la sua calidità: & contemperando il luogo se gli augumenteri non poco di sanità, perche i medesimi si accordano, che la sanità si cerchi per uia del contemperamento, onde per questo gli animali così uolanti, come terrestri sono degni da gli huomini essere imitati; essendo, che tali animali per naturale inclinazione la uernata fuggono le montagne, & uanno alle calde maremme: & così per contrario lassando la state le maremme, ritornano alle montagne. E posto tal grida ad alcune città, che i loro habitatori possono per più sanità uisare i medesimi termini nello istesso lor territorio: si come uanno alla città nostra di Siena; che, essendo posta in collina d'aria fresca, sanissima per la state, & hauendo nel suo dominio così grande uaga, & fertile maremma, & di aria temperatissima il uerno; possono i suoi cittadini uisarsi ad habitare la uernata in diversi luoghi di quella, come nella città di Grosseto, nella città di Massa, & per molte castella, come monte Aro, monte Merano, Bagnano, Pienza, Magliano, & altre assai infra terra: & uolendo habitare in su la marina, o à canto à quella, si possono ridurre in Port'Ercole, Talamone, Capalbio, Castiglioni, & in altri diversi luoghi, ueti sanissimi: i quali hauendo belle & frumfese pianure, con laghi, & diuerse fiumare, con amenissimi, & leggiadre colline, copiosissime di uigne, oliui, & di qual si uoglia buona pianta, & arbore dimestico, & partecipando per tutto così le pianure, come le colline del saluatico, come del dimestico; & le sue selue in molti luoghi, oltre à i lecci, le quercie, & altri arbori grandissimi, sono piene di laui, morelle, ranemio, & in tal luogo di aranci, carube, & palme, con abbondanza grande di pascoli, & uene d'acque uiue: doue per la molta sorte d'uccelli, & siluaticone, che continuamente in graue copia in si ueggono, si può per uia di cacciagione, uocellagione, pescagione, così di mare, come di lago, & piu finare, darli quelli utili & honesti piaceri, che in qual si uoglia parte del mondo; essendo douta questa maremma di Siena di ogni buona qualità, & maggiormente Orbetello, il quale hoggi si troua occupato da Spagnuoli. Firenze similmente, che partecpa piu del freddo, che del caldo, può habitare il uerno la città di Pisa, & molte altre terre del risterno della sua calda, fertile, & uaga maremma, e tanto piu, hauendole l'eccellenza del Duca Cosimo afsciugate molte acque accoglie, & paludacci, ch'erono intorno à tal città per piu parte di tal maremma, onde l'aria ridotta piu sana. Vedesi dall'altra banda, che, essendo Roma & Napoli poste in luogo, che partecipano piu del caldo, che del freddo, ma molto piu Napoli, possono ancora ambe due queste città habitare & godersi la state di uare loro uene poste in diversi colli & monti freschi, seluosi, & abbondanti di acque uiue. perche Roma può habitare la state Frascati, Tivoli, Viterbo, con tutte l'altre terre & luoghi de suoi monti: & Napoli può habitare la state le fresche città & colli dell'Abruzzi, & per altre diuerse terre, & luoghi freschi di tal regno. Debbesi per tanto con ogni diligenza ricercare in tali edificationi piu la sanità, che qual si uoglia altra cosa. perche in quella piu che in altro si piglia conuenienza per ciascuna creatura, ricercando tutte quelle parti, che al circuito della città possono porgere sanità: quando da così fatte ragioni nascono spesse uole il prosperare,

o l'ab-

che gli animali nel uerno si uanno riparare dalla sanissima uia d'istiffima degli d'istiffima della gelosia.

che essendo una posta in collina di aria fresca possono i suoi cittadini la uernata per più sanità uisarsi ad habitare in su la marina, o à canto della sua temperata fertile et uaga maremma.

partecpa piu del freddo che del caldo può habitare il uerno per più sanità in città di Pisa, & molte altre terre del risterno della sua calda fertile et uaga maremma.

che essendo uerna in Napoli poste in luoghi caldi possono in altre per più sanità habitare per diuerse terre gran luoghi freschi della Puglia in territorio.

una montagna
di terreno sopra
cui la città della
legazione esiste, nel
suo sito.

inclinazione di
s'aligne per star
accigliata.

Qual fine gli
dava se si può
ma questi di buon
aria del luogo han
fatto due fosse
borge e castelle
in questo castello
perchè vi spesso
della di mare se
ne hanno molti.

che essendo debba
vero migliore e più
fanciocia di che
gli Ateniesi fan
tutto di modo che
gliu ingegno de'
Thebani.

Con non si della
posizione dell'aria,
ma ancora dalla
la bondà dell'acqua
quasi e però si
non solo che non
si ha ancora non il
solo sono quelli
ma ancora l'acqua
che, in modo che
la si può dire
de' suoi sapori
si può dire più
acqua di mare
se.

La ragione della
gl'aria e la mag
di un parte fonda
mentale sono gli
di, e gli altri, ed
d'altro ingegno.
Qual fine gli
dava e si può
de' suoi sapori
de' suoi sapori
ma è consigliata
bondà dell'acqua.

o l'abbandonare le città edificare; onde, procedendo con simile assuetudine, non s'incontra nel medesimo errore di Diome de; il qual tornando da Troia edificò in Puglia la città di Salapia a canto à un lago o palude senza alcun'aria, in luogo d'aria infuillima; tal che gli habitatori furono costretti ricorrere à Marco Ottilio, pregandolo che volesse persuadere il Senato, che in luogo suo douesse trasferire tal città. mosso per tanto Marco Ottilio da tale ragionevole domanda, comprando una possessione distante da Salapia uerchio circa di quattro miglia, gli fu lecito nu, per essere luogo salubre, con buona gratia del Senato e di tutto il popolo Romano pur à canto à tal palude riedificare la città. e così da infuillima in sanissima aria la ridusse: e passando con larga fossa o canale dalle palude al mare, che à quella era uscio, l'arcocchia di un bel porto.

Ha uendo sin qui dimostrato i segni di buon'aria del sito non habuto, e desiderando al presente mostrar quella del luogo habitato, doue fusse uilla, borghi, o parte di recinto di città o castello, e si desiderasse con aggrandirlo e recingerlo di mura siue honorata città; seranno indago manifesti di buon'aria, buon'acque, e buon'erbe, se gli huomini di tal luogo seranno belli, ben proportionati, di uno colore, & lieto aspetto, con la moltiplicazione grande di lor figli per lo spello partorire delle donne: & se i vecchi seranno prosperosi, e di buona ualitudine: e non ui nascerà gozzetti, zoppi, ciechi, o altre mostruose creature: & se gli habitatori seranno di buon'ingegno, perche il buono ingegno uiene dalla buona temperatura del corpo, e la buona temperatura dalla buon'aria: doue dicono, che essendo Athenae in migliore e più sana aria di Thebe, quantunque fussero in una medesima regione che gli Atheniesi, furono di migliore e più acuto ingegno de' Thebani.

E perche, come da principio s'è detto, non solo dalla bondà dell'aria, ma ancora dalla perfezione dell'acque ci è porto sanità; è molto necessario il saper conoscere le buone e perfette lor parti, nel pacto massime non habuto, doue in tutto s'habbia à edificar nuova città o castello; atetto non esser cosa tanto necessaria alla uita humana, quanto la acqua; tal che da Tales e Milezio, due della sette sapienti, è stato giudicato esser l'acqua principio di tutte le cose, e se bene Heraclito ha detto essere stato il fuoco; uediamo non di meno quello non esser tanto necessario. perche se il fuoco mancasse, si trouano tanti cibi da posergli mangiar crudi, che l'huomo qualche tempo potrebbe uiuere, perche, mancandogli il pane, o la carne, si potrebbe sustentare con le castagne, co i fichi, con le pere, mele, e molti altri frumi. ma senza acqua ne l'huomo, ne altro animale potrebbe uiuere, ne nessuna sorte d'arbor, piante, o herbe posson prodursi uoto. Compiacquesi Iddio tanto dell'acqua, che con quella deuotissimo riceuissimo il battefimo: per mezzo del quale ci fece degno doppo la morte nostra della sua gloria. Fu da i Romani à i condennati per maggior pena uertata l'acqua, messa nel primo grado. Se dunque si conosce, l'acqua esser tanto necessaria alla uita humana; debbe con ogni diligente cura lo sperito Architetto, o ingegnere, così nell'occupar un sito per douerlo tenere, o nell'accampar de gli eserciti, come nell'edificazioni delle città o castella, & in ogni altro particolare edificio, habendo prima conosciuto il luogo d'una sana, ricercare che l'acque per l'uso del bere habbano tutte le buone qualità: quando per quelle ne può causar la sanità, o l'infirmità de gli huomini, perche, come dice Ippocrate, chi beua acqua mal purgata, graue, e di trito sapore, gli si gonfià il uentre, & il gozzo, & parsi di renella o di pietra, & di tutti gli altri membri; & ne diuertono i corpi per il molesto caldo magn & foouli. Per duo rispetti, dice Diosodoro, che l'India per la maggior parte partorisce gli huomini grandi, gagliardi, & d'acuto ingegno. l'uno è, perche sono in aria purissima: l'altro, perche beono sanissime acque. Vogliono dunque questi naturali, che l'acque per bere siano senza colore, senza odore, senza sapore, foouli, leggere, & simili all'aria. Ippocrate & Galeno dissero da tre seni esser

cono-

conosciate l'acque buone, dal uiso, dall'odorato, & dal gualto. il uiso ha da ueder nell'acqua trasparenza, & che nessun corpuscolo dentro in appaia. Dall'odorato, perche essendo l'acqua semplice elemente, non debbe hauer odore d'alcuna cosa mista. Dal gualto, perchè quella per la medesima causa non debbe haueire alcun sapore. Auicenna delle, l'acqua della fonte esser la migliore, la quale hauesse queste qualità, che esca di terra libera, & non maleficiata da strano sapore, o odore o uini minerale, come di solfo, di piombo, di rame, di bismuto, o di altra maligna qualità, o sostanza: dipoi, che sia conente: perche col corso s'affostiglia, e restamonda: che sia talmente scoperta, che dal Sole & uenti possa essere agitata: perche si come l'aria per il Sole & uenti si affostiglia, & purifica; e così l'acqua sono dal Sole & uenti preseruate da putrefazioni. Vuole oltre a questo cammar sopra il loro, nel quale si cola l'acqua, come sopra il panno: sicche non fanno le pietre, che non sono dall'acqua penetrate. & il loro, doue ella passa, ha da esser libero, senza alcun putzo: e non debbe esser di laguna, o padule, ne hauer altra strana macula, o qualità. Debbe essere l'acqua ancora di molta quantità; & acchie facilmente uenca & super quel, che si mescola spesso con l'acqua delle fonti, come poggie & simili cose. Vuole corere velocemente: perche col corso si affostiglia. Debbe andar uerso Oriente: perche così meglio dal Sole si purifica. Debbe sorgine suo essere lontano dalla fonte, perche dal lungo corso piu si affostiglia, & purifica; onde di uice migliore. Vogliono discender l'acque da luoghi alti: perche son piu pure, per la purità dell'altezza del luogo & dell'aria che in alto si ritroua. Debbe l'acqua buona spegner la uirtu del uino piu che l'altre acque, per la sua piu potenza. Debbe presto indurarsi, & presto riscaldarsi, esser leggera & facile, & scendere al uento inferiore: sicche si per la sua leggerezza, Debbe presto cuocere le viuande: perche, presto cuocendo, è segno ch'ella è sottile, & presto penetra le cose, che cuoce, & finalmente cuoce presto i cibi nello stomaco nostro, & questi sono merzi, per i quali, secondo Auicenna, Ippocrate, & Galeno, possiamo inferre la bontà dell'acqua. Hor, quando all'acqua del fiume, se quella corre tra ombrose & profonde ualli, serà cruda, & ancora che hauesse l'altre sue parti buone, serà mal sana, & di ciò si uede esperienza in molte terre di montagna, che, per bere acque crude o di fiumi, o di fonti, oltre all'essere gli habitatori in maggior parte gozzoni, patono di diversi dolori & malattie. Dico per tanto, che di quel fiume serà l'acqua piu sana, quando quello per maggiore spazio corre per aperta & non ombrosa campagna, perche, essendo scoperto dal Sole, si uiene a cuocer la sua acqua, & nel cuocerli la parte uentosa si uiene ad esalare, & risoluerli in uapore. & però uogliono, che l'acqua cotta per bere sia d'ogni altra cruda migliore. perche, oltre all'esser leuate da quella le parti uentose; per la natura del fuoco, ancor la parte graue e terreste discende alla parte inferiore, & in si possa: onde dipoi non può ne opitare, ne alterare. Nara l'uno essere stata menzione di Nerone Imperatore il cuocer dell'acqua; & costa che l'Imper, mettendola in uasi di uetro la faceva raffreddare nella uene; & così pigliava il fresco senza l'altre qualità cattive della uene. Douendo hora parlare dell'acque piouane, uogliono, che le meglio di tutte sieno quelle, che entrano nella cisterna la quale quando sono piu solgori, tempestose, e uenti: perche allora uien piu ronta, piu purgata, & piu leggiera: ma per causa della poduere, terra, obrature, serà utile, prima lavar la uene il uento, o la piazza. L'acque, che fanno stagno o padule, sono in tutto trile, e tanto piu non haurendo esisto alcuno: perche stando ferme si mantengono grosse, & per la molto loro mota si putrefanno. & di qui è, che Plinio non crede che l'acque piouane delle cisterne siano da lodare, soggiugnendo che se le fonti, che fanno mota, sono meritamente da biasimare; che ancora le cisterne, per far mota assai, sono mal sane: & che oltre a questo l'acqua delle cisterne in buone spatio si purificano: & per questo afferma esser trile al uen-

to il fumo entrato
in un uaso
che per se stesso
del uento, l'acqua
sua serà cruda e
mal sana.

uente, secondo
l'uno, fu il primo
che uocò l'acqua
per l'uso del bere,
e meritabile
nel di uero la fe-
ce a raffreddare
nella uene.

che la cisterna del
l'acqua piouane si
no quello che
entrano nella cisterna
nella parte, e
de l'acqua si
de l'acqua si
de l'acqua si

che l'acqua delle
pioggie è più
pura e più
leggera.

che l'acqua piouane
de l'altre,
secondo Plinio, si
purifica.

molli diversi, se-
chia vorando, ed
na, e distillato,
e confondere la lin-
na con quantità della
acqua.

170 : perche lo fanno duro, & finalmente la gola. Verruio, Plinio, & Dioscoride mo-
strano piu modi a conficere la bontà dell'acque . il primo è, che, uolendo di qual si
uoglia paese incognuto conoscere se l'acqua è buona, per uolera condurre da un luo-
go à un'altro, che allora si potrà far di quella ottimo giudicio, se gli huomini di tal
paese non seranno gozzuti, peccuui, ne infermi di occhi, o di gambe, ne pacifimo
di pietra o renella, ma colosini sani & robusti. il seconda, doue non siano habitato, è,
che nel curar la fonte si metta l'acqua in un uaso ben netto & pulito di rame : & se di-
poi caualandola non ne resterà il uaso macchioso ; serà gran segno della bontà sua, & se
nel medesimo uaso si farà bollire l'acqua ; & dipoi, riposata & raffreddata che sia, si ca-
uerà, non rimanendo nel fondo fango o rena ; serà manifesto segno della sua bontà .
Et se ancora si bagnerà in quella cascido pannolino, & nell'asciugarli non rimarrà in
esso alcuna macchia ; serà buonissimo indicio della sua bontà. Potràsi tal uolta con l'ar-
te moderare le triste qualità dell'acque ; sicche è di non piccola importanza . pero che
non sempre si trouano nell'acque tutte quelle parti, per le quali si possono giudica-
re perfette . onde, se la uena, onde esse sorgono, u'essse di terra cretola o unta, & che,
per esser la sua acqua grossa, hauesse qualche parte non buona ; facendola uenir per
condotto per buono spazio doue sia accomodata eccellentissima sone di torosa &
focil terra, potrebbe esser facilmente ch'ella perdesse la trista, & pigliasse la buona qua-
lità di quella, doue per lungo transito passasse ; e tanto più se la terra o lo so, per il qual
passerà tale acqua, parteciperà di minerali di argento o d'oro. onde è da procedere in ta-
li accidenti con buonissima diligenza, obseruando sempre per regola generale, che
tutte le bocche delle cisteme, de i pozzi, & delle fontane siano all'aria scoperta. La piu
eccellente acqua di tutto il mondo, dice Plinio, con testimonio di tutta Roma essere
l'acqua Martia, tra gli altri doni de gl'Idi conceduta à questa città . Fu quest'acqua
già chiamata Ausa, & la sua fonte Pacoma . nasce nell'ultima monti de' Peligni, e pas-
sa i Marsi, & il lago Fucino, dipoi si nascoue fontana, & nasce in Tiburina, & uiene
à Roma per condotto noue miglia sopra gli archi . Martio Re fu il primo, che la con-
dusse in Roma : dipoi Quinto Martio Re nella sua procura, & in ultimo Marco A-
grippa la restitua . Et perche, oltre alla bontà dell'aria, & dell'acqua, giouano ancor
molto alla sanità le buone herbe, usarono gli antichi, per quanto dice Verruio, nello
edificare la città, mandar prima à pascolar pecore in quel luogo, doue desiderauano
edificare : (& questo fu anco antico ordine di Democrito) & sparando dipoi quelle, se
trouauano il legno & l'altre loro interiora belle, sane, & senza macula, teneuano che
tal sito produce le buone herbe, & u' forgeffero ottime acque, & u' edificauano la cit-
tà : ma se tali interiora trouauano guaste, o maculate, giudicauano il luogo mal sano,
& lo bastauano in habitato .

che con l'aria si
pua tal uolta mo-
derare questa qua-
lità dell'acqua .

che le bocche delle
cisteme, de i pozzi,
e delle fontane
siano all'aria scop-
erta.
che l'acqua Mar-
tia, secondo Plinio,
è la meglio
di tutto il mondo.

che diuota alla ben-
tà dell'aria del
l'acqua si uenire
può dalle buone
herbe pascolate
sopra dell'interio-
ra delle pecore . si
uolendo Verruio .
confermano questa
medesima bontà
l'acqua del l'ar-
che, che si uenire
anche uolere di
Democrito .
che la più sana
za la fertilità del
suo paese si può
agguadare l'oc-
casiono, e dunque
far.

Hauesdo fino à qui mostro le ragioni, che alla città possono porgere sanità ; si con-
uene discorrere hora circa la sua fertilità, perche, uolendo che la città si mantenga
in libertà, & augument l'impero, o dominio suo, s'ubrichi in tal sito, che della gra-
frezza de i terreni di suo territorio si possa tener contenta, & da quelli si spesi delle cose
humane ottima condicione, & non habbe bisogno da esser soauerata da altri ; ma, che
per la fertilità del suo paese possa produr grani, & qual si uoglia altri badium, o lega-
ma in abbondanza grande ; & sia tal terreno copioso di fiumi, ne gli manchi porti di
mare ; & abbondi d'acque uive, con selue, boschaglie, colline, ualli, & gran quantità di
pascola ; & sia atto à produrre ogni generacione di buone piante, & arbori diuicizie ; &
che il esso si consola poter sussistere in copia grande di tutte le cose che al uito & ufo
humano si conuengano ; accio che di quelle, accadendo, se ne possa soauerare i conu-
enti : il che potrà alle nobe dare occasione di signoriaggarsi . Et quanto sia da fuggire
la sterilità, da Alessandro Magno si debbe pigliare esempio ; il quale uolendo à gloria
sua

fu a nonna città edificare, fu consigliato da Dinocrate, eccellente Architetto, che in sul monte Aro la dovesse fare: il qual sito non solo tendeva ad una fortissima, ma sopra esso si poteva dare à quella forma di corpo humano: il che, per esser cosa rara & degna di sua grandezza, porrebbe all'intelligenza non piccola meraviglia. ma essendo Dinocrate da Alessandro domandato, per essere il luogo sterchissimo, come gli habitatori si potessero nutrire; rispose, sopra ciò non hauer pensato. onde Alessandro mostrò à Dinocrate quello non esser buon luogo per edificar città, con dirgli che, come senza il latte della madre il nato fanciullo non si può alimentare; così la città, essendo il paese suo sterile, non può né aggrandirsi, né esser frequentata, né può il suo popolo senza l'abbondanza conservarsi. Ammirato nondimeno Alessandro dal uogo & ben composto disegno di Dinocrate, & da quello allietato non volse che da lui si di partisse, volendosi di tale Architetto nell'è dificate à perpetua sua memoria Alessandria di Egitto; la quale per la grandezza del suo paese, & per la commodità del mare, & del Nilo, non solo delle cose atte al uito & uso humani, ma anche d'ogni mercanzia è copiosissima. Dovesi parlando Strabone della grandezza & ricchezza di questa città, dice esser atro questo solo luogo dello Egitto à ricuerr tutte le cose, che si nauigano per mare, & quelle che si conducono per terra; essendo ancora, che per il fiume del Nilo si conduchimo così facilmente. & afferma esser Alessandria la più ricca città di mercanzia, che sia al mondo.

E perche senza la fertilità del suo, quantunque la città fusse in sanissima e fertile regione, non potrebbe ne tenersi sicura, ne pensar di poter eccedere in alcuna grandezza, eleggati per tanto, essendo possibile, il suo sito tale, che con facilità, quando bisogno, possa ritirar l'altra, se senza gran difficoltà possa esser affitato: quando l'uno può dar occasione d'aggrandir l'imperio o dominio suo; e l'altro l'altro à confermare. & circa à questo è stare da uarie nazioni uno uariamente profitto. Scrittur Cesare, hauer habuto gran cura i Germani, che i terreni delle loro città non potessero essere dominati da' nemici: & però à' tempi sospetti brucciano & guastano de' lor confini il paese. V'erono gli Egizii, volendo che la città nell'elegger il suo sito si potesse da' nemici render sicura, auerente, che da una parte hauerse il mare, dall'altra un gran deserto; à destra ripidi monti, & à sinistra larghe paludi: & con queste parti hauerano per tutto il paese fortissimo. Nascono molti di sparsi tra gli Architetto di guerra, qual sia più sicura, o la città posta nel monte, o quella nel piano edificata: quando quella del colle, oltre che tal uolta si può per uia di mine, tumando in più parti le sue mura, poter acciarsi per strada da poterla espugnare; benchè il più delle uolte ne scono tal mine fallaci; perche à quelle con contramine, porza, e straroti si può riparar, ma il peggio è, che tutto o non tutto fugge dentro alle città di monte acqua à bastanza, onde bisogna con due uel di lontano per uia di acquedotti; per i quali, come ancora per altre cause sostenne, se ne son ora tal uolta perdute le città. Essendo Camillo all'assedio di Veio, & uorden non potere entrare in quella città se non per ne sostenne; ne se fare alcune segretamente; & prouocando dipoi il nemico à combattere, una buona parte del suo esercito usò per tali cause dentro alla città, con tanto strepito, che i Veienti per gran paura lassaron la lor città in preda de' Romani. Napoli sia preso due uolte per gli acquedotti, una da Belisario, & l'altra da Alfonso di Aragona. & Roma fu per esser presa dai Comi nel medesimo modo. e quando pur questo non succeda al nemico, non se gli può uentare che non s'impadronisca di tali acque, pruan done la città. Croso, capitano di David & del popolo Hebreo, affedando e strependo Roboam, città dell' Ammoniti, se pigliò, per hauerli tolto l'acqua, al tempo di Sultan Amurat non per altro si perdè Croso, che per mancare l'acqua à quelli, che la difendevano, e non solo quelle, che dalla città pagano l'on condone in la città, ma le uene, che son tutte nel uogo proprio, sono state già tolte; come s'è uisto hauer fatto Camillo Cesare; e hauerò nella guerra Gallica alle diato

il disegno del monte Aro fatto da Dinocrate Architetto, per esser di una fortissima, ma sopra esso si poteva dare à quella forma di corpo humano, il che, per esser cosa rara & degna di sua grandezza, porrebbe all'intelligenza non piccola meraviglia.

una pianta del sito di Alessandria di Egitto.

una pianta della città di Veio, che fu presa da' Romani, e guastata da' Germani.

una pianta di una città di monte, che fu presa da' Romani, e guastata da' Germani.

una pianta di una città di piano, che fu presa da' Romani, e guastata da' Germani.

B Vecl.

*cielo coprent
l'altitudine
della per via di
una fontana
che si fa
una di una gran
fontana che ser-
gna dentro il
quale: e' utile
però, che ab-
biamo non pochi
na parole spie-
gata.*

Velloduno, che così lo fingeva il bisogno, per il molto grano, che in quello si tro-
uava; & giudicandolo di molto forte sito, ne pensando per forza di machine, o d'armi
poterlo espugnare, per essere, oltre al grano, molto benaminno di ogni altra forte di
uerrouagli, si ridusse à torgh l'acque, prouandolo prima di una fontana, che passaua à
pie le mura della terra, e non bastando questo, perché ancora gli affedati si manteneua-
no con l'acqua di una gran fontana, che sergna dentro le mura; andò con due forte
tance à mouar tal fontana; & sparìe e roppè di forte le sue uene, che in tutto ne restò se-
ca, il che uisto da quei di dentro, giudicorono tal cosa esser uenuta non da ingegno
humano, ma da gli dei immortali, & si arresero à Cesare. E' necessario per tanto in si-
mili siti, per fuggire questi pericoli, non confidar in tempo di guerra nell'acque, che
uengono di fuori per condotti, ma far tanti pozzi o cisterne d'acque prouate dentro
alla città, che in caso di asedio possino supplire à i bisogni necessarii, perche sempre,
che il nemico priera la città alle data dell'acque, potrà sperar d'impedirla insieme in
breue tempo. Parlando hora della città posta nel piano, dico che, se bene ella non serà
fatta posta all'offese delle mura, si potrà nondimeno tal uolta per via di gran canallieri,
leuandole le difese, & batendole le mura, rimare ancora le sue esse dentro con gran-
dissima mortalità de' suoi difensori; come si è uisto hauer fatto il Turco, che per via di
tal grandissimi canallieri, à guisa di montagne, ha espugnate piu città & luoghi impor-
tanti, al che uolendo in parte riparare, faccinsi dentro alla città simili canallieri: & così
si difenderà grandemente al nimico di fuore simili offensioni. Quelle città, che hanno
per buona distanza l'acqua intorno, o si potranno allagare, seranno di tutte l'altra
piu forti: perche ne à mine, ne à caualieri seranno sottoposte, e questo può accadere
in più modi: & prima, quando la città serà posta dentro al mare per buon spazio; e per
il poco fondo della sua acqua non si potranno accostare à quella di forte l'armate, o le-
gni grossi, che possino in un subito assaltarla, batterla, o farle danno; o uero, accostan-
do uisi legni grossi, uisi accostino solo per canale, o stretta bocca, capace però ad ogni
grosso nauiglio; & facendo castella o fortezze dentro à tal canale o nella sua bocca, si
uenterà che le armate turche o nauigli grossi non si accostino alla città; come si uede
di Veneta: la quale ancor che non habbia mura intorno, io giudico di ogni altra piu
forte; considerato, che essendo per lo meno cinque miglia dentro al mare, e che per la
bellezza delle sue acque non se le può accostare se non per canale; il qual essendo den-
tro al medesimo mare, e da due castelli guardata la bocca o mura di tal canale, se ne
rende la città sicurissima; & per essere dentro al mare di molta chiarezza & netta acqua, &
in molto spatioza & aperta campagna, ne seguita l'aria sua esser bonissima, come per la
stessa esperienza si può considerare. Ma la città posta in terra ferma, per non poter esser
offesa da armate, o nauiglio alcuno, se serà allagata intorno da continua palude d'acqua
dolce di buona altezza di fondo, le serà porto molto meno tristezza d'aria, che s'ella ha
uesso l'acque intorno basse, & di così poco fondo, che la fite si uenire in parte à ra-
feciugare per le ragioni assegnate, & ciò si è uisto auenire à Mantoua: che facendo le
fiume Mincio la palude d'intorno di cinque miglia, ne rende bona, che ha gran fondo,
tal palude molto piu sana la città, che non si era prima, quando tali acque erano assai
pau basse. Io lo detei nondimeno, per fuggire la contagione, quando il luogo lo com-
portasse, che solo à tempi sospesi si allagasse intorno alla città per conueniente distan-
za; come si uede essere stato osservato da i Duchè di Ferrara, che, per tener quella città
piu sana, non occorrendo il bisogno le tengono da continuo la campagna intorno as-
saiuata, & pure à ogni hora, che habbogni, si può per molto spazio intorno col fiume Po
inondare, & renderla sicura.

Essendo dalla commodità porto molto utile alle azioni & uisere humano, con-
ueni per tanto nella edificatione delle città ricrear, quanto sia possibile, tutte le com-
modità

*Castello, che
hanno per bon
na distanza al
acqua intorno, e si
peranno allaga-
re, seranno di tut-
te l'altra piu for-
ti.*

*che uenuta à più
d'ogni altra città
forti.*

*che dalla natura
della terra molto
utile al uisere hu-
mano, e qual si-
to sia piu di ogni
altro comodo per
edificare città.*

moda opportuna; le quali molto piu si troueranno nella città di piano, per poterli ualer meglio dell'uso del carro, che in quella del monte: & molto meglio & piu comodo da ferà quella, che, oltre al ualerli dell'uso del carro, le passerà per mezzo, o à canto un fiume nauigabile, ma sopra tutte l'altre como di sopra, & piu laudabile di ogni altra ferà la città marittima, che con l'uso del carro habbia il fiume nauigabile, & buon porto, come Alessandria d'Egitto, Lisbona di Portogallo, & già hancua Romani spero al porto d'Otia & del Tevere: delle quali si può molto commodamente trasportare in uari & diuersi luoghi mercantie & ogni sorte di mercantie; & similmente da diuerse & lontane regioni si possono condurre à simili città.

Dalla uaghezza & amenità, oltre alle buone qualità suddette, è porto à gli huomini molto piacere, & contento, debbesi dunque scegliere nell'edificationi delle città quel sito, che sia piu uago, hauendo l'aire pura sue buone; & che, doppo al porto da mare, & fiume nauigabile, di che, oltre all'utile, si riceue molto contento, & uaghezza, per la diuersità delle genti, de' nauigi, & delle mercantie, che mouamente li ueggono apparire ad ogni hora in quella; habbia il saluatico col domestico, e'l monte e'l piano, e tanto poterà da laudare, quanto piu hani fertili & uaghe pianure, con amene & fruttifere colline, ombrose d'ogni tempo di uarie & diuerse uertute, abbondanti di uene d'acque uue: accioche allentati i suoi cittadini dall'amenità & uaghezza del paese, dandosi all'agricoltura, possano fare nelle lor uille o possessioni, per piu utile e contento, bellissimi giardini, con diuerse & uaghe loro fontane, con laghi, pescchiere, & uisus di pesce, & bacchi da tener lepri, capri, cagnoli, & altre diuerse saluaticine; come hanno fatto molti degni antichi Romani, & Greci, che, doppo il lungo lor nauigliare, si sono dati à così nobile esercizio: peroche non è cosa, che ci renda tanto frutto, ne così giusto, & che ci riduca à piu tranquilla & quieta uita, & sia piu aliena dal peccato, & ci mantenga così sani, come l'agricoltura. Hauendo Locullo uinti & debellati Mitridate, e Tigrane, & non potendo, per esser già vecchio, esercitare piu la guerra, si diede tutto à gli studi, all'agricoltura, & all'edificare sommosissimi palazzi, facendo in Napoli & in Tuscolano bellissimi giardini, laghi da pescare, bagni, & luoghi da passeggiare, & da starsi à piacere. Caton maggiore, prima che uenisse all'esercizio della guerra, & s'intromettesse nelle cose della rep. habito in un suo podere in quel de' Sabini, e sendo tutto dato all'agricoltura, operandosi dipoi per la sua rep. & nelle guerre, & in molte altre azioni, entrò in molta gratia per i suoi saggi & buoni costumi di tutti i cittadini Romani: onde universalmente gli portarono gran de amore, & riverenza: & per la molta sua sapentia lo chiamarono il Romano Demostene. Manno Cato, ancor che hauesse trionfato tre uolte, si ritomò à zappare il suo poderetto, habitando in quello in piccola caseta, lodando molto sia se questa maniera di uivere, Catone, che non per forza d'anni, ma per la modesta sua benignità & cortesia diuenne Principe di tutta la Grecia, oltre à molte degne sue opere fu il primo, che omò Atenese di luoghi spassuoli, & gli chiamò ameni, piantò plazze sul loro, & doue prima l'academia era inculca, & arida, la ridusse amenissima, empriendola di uaghi & ombrosi luoghi da passeggiare, & di bellissimi ruscelli di acqua. Ma, lassando da parte molti altri, & quasi infiniti esempi, così moderni, come antichi, voglio che per hora, oltre à i detti, mi basti quello di Scipione Africano sul quale, per l'ingratitudine della sua patria, hauendole fatto così grandi beneficii, & non ne riceuendo al fine se non calunnie & dishonore, non uolse per il giusto suo sdegno mutar nome città, ma se n'andò ad habitare à Lirerno sua uilla: nella quale pensò piu dolcemente tollerare il suo honore suo dolore, menando tutto il resto della sua uita lontana dall'auuidia de' suoi cittadini, & da ogni calunnia de gli empj suoi emuli: & solena spesso dire, che mai non era meno ocioso, che quando era ocioso; ne mai meno solo, che quando era solo.

*Chiesse all'antico
buon paroli da
me riceuere il fine
uago per amene
nell'officio di
ciò, non che dire
tutto l'auuidia
sua uilla, come si
donna molto piu
mentare all'op
altre, come si
uago hanno molti
degni antichi
maney Grand.*

Chi in questa città regna o dominio si debba edificare la principale città in mezzo à quella
per residenza del Principe & le regie & poterli Turco rifuggir in
Costantinopoli, rifrenata di suo imperio.

Cap. IIII.



È la comodità del mare, fiume, carro, o qual si uoglia altra buona qualità non lo uenta, in qualunque si uogli dominio, o regno; & da edificare la principale città in mezzo à quello, per la comodità de i care antichi habitationi, & del Principe stesso, perche ha uendoli à moderare, si accomoda rifedere in mezzo à loro. & se altrimenti si uiede nel regno Turchesco, per rifedere il Turco in Costantinopoli, estremarsi di suo imperio; è successo per più cagioni,

& non senza grande considerazione. perche, sempre che il Principe acquista nuova provincia, massime sotto diuersa sede, & di così grande importanza, come questa di Grecia, gli bisogna, mandandouo colonie, o guarnigioni di soldati, tenerli alle uolte maggiore speta per via di sua entrata. ma, per essere questa strada mal sicura, meglio è andarsi egli & suo successore ad habitare fino à tanto, che l'età di quelli habitationi, al tempo de i quali tal provincia fu acquistata, sia munita: conciosia che, ritrouandosi presente la persona del Principe, può riparare à de' subito inconuenienti: s' quasi, essendo lontano, alle uolte prouedere non puote, & ne aumenterebbe facilmente, che quello, che in molti anni si fosse acquistato, si perdesse in pochi mesi, ma per esser al presente tale età munita, & i popoli à i costumi Turcheschi assuefatti, potrebbe forse il Turco tornare à rifedere in mezzo di suo imperio, se la comodità & fortezza del sito di Costantinopoli, degno di signoreggiare i conuincini costumi, & paesi, non ne lo ritenesse, etelo massime, la diuinità del gouerno succedere, & prosperare lungamente nella medesima stirpe d'imperatori Ottomani; i quali mutati dalla grandezza di questo sito, & dalle discordie Cristiane, cercano insignorirsi del tutto. auuenga che i Romani si ualsero oltre à Roma essere ne città ate alio imperio, Caragne, Corinto, & Capua: delle quali due ne distrussero in tutto, & l'altra lastorono poco meno che distrutta, temendo, che per la bontà de i loro siti non ritornassero in gouerno in tanta grandezza, che diuenissero eguali à Romani; non di meno giudichiamo, che & à quelle & à Roma insieme sia d'auere questo sito di Costantinopoli, del quale Filippo, padre del grande Alessandro, considerate le molte sue buone parti, se ne innamorò grandemente; & usando à campo per insignorirsene, con grandissimo esercizio: ma non gli successe: perche ualorosissimamente li difese. È sitato Costantinopoli in l'Europa, nella entrata del Pomo & mare Eufino, chiamato il mare grande, celebrato da diuersi scrittori Greci & Latini: & è posto nella provincia di Tracia, grande, fertilissima, & molto potente: & per le sue ottime qualità si può auere a qual si uoglia altro sito, perche, oltre che si chiude con circa dugento miglia di stretto canale, con quattro castelli, due di capo & due di capo d, egli può scendere in diuersi parti & per mare & per terra facilissimamente. doue dall'oroscopo, & mentamente, si sono i Calce doue si sitano creta, habendo bastito così bel luogo, come quello di Bizantio, e tolto il loro nome buono. Fugli mutato il nome di Bizantio à Costantinopoli, per andarsi ad habitare Costantino. & da questo trasferire l'imperio da Roma à Costantinopoli, conuenne ió la bellezza & ruina d'Italia, & fono passati cento otto anni, che uenue per forza d'anni nelle mani di Maumeto, Re de i Turchi, basuolo di quello solimano, che uue hoggi: che à Dio piaccia per la sua diuina bontà mettere pace tra i Principi Cristiani; acciò che à i tempi nostri lo ueggiamo liberare dalla cattività, in che si troua.

La città predetta
Turco rifuggir in
Costantinopoli, e
frem di diuerso
Prin.

Quando ate all' in
pena.

Oltre qualità
del sito di Costan
tinopoli.

Come nel principio di la edificazione della città, & qual si voglia altro edificio pubblico, sia necessario incorrere il Dio.

Cap. V.



Perche tutte le cose, che hanno principio, debbono hauere fine, parlando di quelle, che sono il cielo della Luna si contengono; & conueni per tanto, eterno che serui il suo per edificar nuoua città, nel disegnare, e terminare la sua pianta, & nel principio de' suoi fundamenti, & così ne' luoghi pu & altri pubblici edifici, cercare, che haueudo tali edifici à mancar, resti anco doppo essi la memo-

ria de' primi edificatori. Osseruorono gli antichi, lontani dalla uera religione, nelle edificazioni delle città, chiamar prima suplicheuolmente, Gioue, Apollo, e Libero; & Gioue, che douesse difendere la fortezza della città; Apollo, per gli auguri; Libero, accò con la potenza sua la conferuasse libera, & à Nettunno con faceuano i fundamenti, pensando che esso sbatte se la terra co; & terraron, ma essendo noi Cristiani (inno domi nella uera & perfetta fede, & religione; & conoscendo, che da Gesu Christo, redentor del mondo, tutte le grane & beni ci sono concessi; deuesi per tanto al tutto alla Maestà sua in principio di ogni opera de' dicar e, facendo con le debite orationi una uniuersale processione, nella quale sia il Principe, ouero, essendo repubblica, i Signori, & Consiglieri de' la accompagnati dal Cardinale, o Arcuescovo, & da tutta la processione, debbe dal piu degno di loro ne i fundamenti la prima pietra essere getata, & seguendo dipoi gli altri, il tutto humilmente & senza superbia, ne à honore di Dio far li debbe; ordinando ancora piu detti, & immagini in iughele & sculte in varie pietre, ponendole sopra le porte & in altri luoghi così someramente come apparenti di tale circuntione, con piu medaglie di oro, di argento, & di metallo, & à conseruatione di esse chiese in uali di terra muraria, & ben curati; & in alcune parti della fabrica lieno murare, accioche per queste cose si possa molto tempo doppo rinuare l'anno, il mese, & il giorno, nel quale tale edificazione fu principata; & ancora l'insigne della città, & il nome del Principe, ouero, essendo republia, il nome de' i piu degni cittadini, che à così lodeuole impresa diuidero principio, si possa à ciascu tempo vedere: doue, à tali nomi attribuendo lodeuoli opere, ne auuerza facilmente, che gli animi de' i successori, per lassare memorie, simili nell'ampiare loro città deueniamo.

consuetudine di gli antichi nell'edificare la città.

Di quarta impostura sia nel terminare la pianta di una città, & la sua compositione delle piazze, strade, orogni, publici, & di ogni altro spazio, o edificio publico.

Cap. VI.



Varunque gli antichi edifica riempio di murauglia qualunque gli uede, non serui mure di baluar delle parti loro co i balii miei argonenti; accioche in parte riduca piu la uirtù de' gli antichi Ascheta. Primamente gli antichi nell'edificare città o castella usorono la figura circular, così anco mostra Verratio che si debba fare, ma essendo l'angulare piu ana à difenderli coi fianchi & angulari baluardi dalla moderna araglieria, per esser tale offesa moua,

non si fecero in tal caso l'anteca uirtù loro con l'auerenza mia di edificir le città non circulari, ma angulari, in modo che tutte le parti della murauglia si possino facilmente difendere, & scoprire dalle cannoniere o feritorie de' i fianchi de' gli angulari baluardi. E da considerate dipoi, che, essendo la città piu di ogni altra fabrica importante, per esser necesse de' gli luouani, & da qualunque altro edificio, che ancora l' piu importante cosa de' tutta l'Architettura, oltre al necesse delle mura, sono i buoni componi-

menti
che si fanno da tempo per essere fatto il necesse della città di formarsela con. Come si differenzia la strada, la piazza, & ogni altro spazio o uero bene di una città sia piu di ogni altro sia importante.

menti

menti & distribuzioni delle strade, delle piazze, del pomerio, & di ogn'altro spazio o vano dentro alla città. perche se tu usi o spari per la manutenzione dello Architetto faranno mal compartiti, diminuiranno in maggior parte la bellezza & perfezione della città & de' suoi edifici pe' gran biasimo allo Architetto, che tali distribuzioni diede, si potrà attribuire, ma, considerato che fino à hora non solo in tali distribuzioni, ma che ancora la maggior parte delle città sono state edificate à caso, conoscendosi che in molte usie, & diuerse regioni, e paesi sono stati bastanti miglior siti, & presidi: meno buoni nell'edificazioni loro. & se bene alcune di quelle, come Roma, Cartagine, Arete, Capoua, Napoli, Corinto, Costantinopoli, Verena, & altre sono state edificate in buono & perfetto sito; non si uede, per quel che si habbia norma, che di quelle le strade, le piazze, come ancora i tempi, palazzi, & altri loro membri o edifici publici o priuati sieno stati con buoni compartimenti e proporzioni distribuiti. Potrebbe ben'essere, che Alessandria di Egitto, oltre all'essere in perfectissimo sito, essendo stata edificata tutta in un tratto dalla pianta dal grande Alessandro per ordine di Dinocrate, eccellente Architetto, che all'ordine qualità di tal suo corrispondessero le buone distribuzioni delle strade, piazze, & ogni altro suo spazio dentro; & similmente i tempi, i palazzi, & ogni altro publico & priuato suo edificio fossero con buone proporzioni guidati: ma perche di questa città, ne da altre ancohe, da Roma in poi, non si ha de' lor membri notizia, non si può dar di quelli alcun ragguaglio, ma parlando di Roma, di che si ha più di ogni altra notizia, la quale ancor che sia stata imperatrice del mondo, & che da Romolo nel suo principio fusse di quella fatta la minor parte, hauendo sol preso in tal edificazione il Campidoglio, & il monte Palatino, doue esso si uerito, si poeuanò nondimeno per mio auisio nel crescere dipoi molti membri & edifici publici distribuiti molto meglio di quel, che si uede esser stato fatto. perche, oltre alla tortuosità & mal distribuzione di quelle, & delle piazze, gran parte dell'edifici, che furono edificati lontani dal foro Romano, o piazza principale, ouer centro della città, doue uano esser posti intorno à tal piazza, o vicini à quella, & massime i più frequentati: come son le basiliche, che erano luoghi, doue i magistrati rendeano ragione: & similmente alcune curie, & Rostr, eran lontane dal foro, che si richie de uano presso à quello. In campo Marzo ouer à questo si faceuano i comizi, radunandosi il popolo Romano, per creare i magistrati, che già ueniua fuor di Roma, & ancor che fusse dipoi messo dentro le mura, uene nondimeno dentro campo Marzo all'estremità della città: & pur per commodo commune par che questo si douesse fare o nel foro, o à canto à quello, era ancora nel medesimo campo Marzo un luogo detto Seneca, doue il popolo Romano s'ordinaua i magistrati: onde in questi & in molti altri luoghi e tempi lontani dalla principal piazza e centro della città si radunaua il popolo e'l Senato, mosso forse da gli auguri de' gli dei, a' quali erano dedicate questi luoghi. Vede si ancor hoggi san Pietro, chiesa cathedral di Roma, esser all'estremità della città: della qual essendo il principal tempio, io loderei molto più se fusse nel mezzo di quella. Hor lassando noi da parte molti errori, che oltre à i detti si potrebbero mostrare, così d'altra città come di Roma, ne facendo in tutto le regole di Venuuo, c'ingegneremo con lo aiuto di Gesu Christo, per quanto il nostro poco discorso si distende, dar quei particolari compartimenti à i membri della nostra città, che si desiderassero in un bello & ben proporzionato corpo humano. Onde, essendo prima terminato il recinto angolato delle mura della città di conueniente grandezza, conueniti dipoi con buona ragione compartire ogni suo spazio dentro, come le strade, le piazze, il pomerio, & qualunque altro uano, lassando nel mezzo e centro della città il vano per la sua principale piazza, accioche à tutti gli habitatori sia egualmente commoda: la quale si potrà fare in parte o in parte porucata con magnifiche & honorate colonne, & da

*che terminato che
sia il centro delle
mura, si conuenie
distribuirli si uano
dentro à parte.*

quella

quella essendo piano al suo dentro le mura, si potrà à ciascuna porta riferire per retta linea una strada principale, e tal uolta connotare la detta fino alla sua opposta porta, e per la medesima linea di tali strade, tra detta piazza principale & alcuna qual si uoglia delle porte, sia lasciato il vano o spazio per una o più piazze, secondo la grandezza della città, alla misura della detta sua principale; aggiugnendole di poi, oltre alle dette principali, quelle strade, che ricercasse la grandezza del suo uicino; facendo riferire le più nobili non solo alla principale piazza, ma ancor à i più degni tempj, palazzi, portici, o altre publiche fabbriche. & dalle bande di ciascuna strada & piazza si lascino gli spazi per tali publici edifici, & per i palazzi, & casamenti particolari con i loro giardini di ragione uole grandezza; auuertendo, che nessuna delle porte o strade principali non riguardino, essendo possibile, in tutto per retta linea ad alcun uento; accioche per quelle si senta no manco repentini; i quali à più sanità della habitazione uenghino roeti, foui, puzani, e stanchi. Il pomerio o spazio tra le mura & le case dentro, essendo la città di gran retinso, non si farà meno di quaranta canne; accioche in quello, essendo dalla basteria rimato il primo recinto delle mura, si possi fare una piazza; & congiunte al detto pomerio, massime uerso i suoi anguli, doue le case uengon più fuor di linea dritta, si potranno lasciar più piazze. Et se la città serà in luogo marittimo, si douerà far à canto al suo porto o uolo una spaziosa & magnifica piazza, in parte o in tutto porticata, or disando similmente à tal città un capace & honorato Darsenale, ma tornando alle strade, come cosa più di ogni altra necessaria, dico che quelle della città di aria frigida o temperata si debbono per mo uento lasciar larghe, perche dalla lor larghezza ne per uenta più sanità, più commodità, & più bellezza. conciosia che, per uentare l'aria più aperta, & men fomite nelle larghe che nelle strette strade, non offende tanto la uista, & quanto più serà la città in luogo frigido & di aria forte, & gli edifici suoi seranno più alti, con poca larghezza di strade; tanto maggiormente se le torri di finestre, per esser quelle ancora meno uisitate dal Sole. Cerca la commodità, non si debbe negare che i cani & le bestie da soma con gli habitatori insieme anderanno più commo di per le larghe, che per le strette strade. Quanto alla uaghezza, chiara cosa è, che per abbondar nelle larghe maggior lume, & per esser ancora l'una banda dall'altra sua opposta meno occupata, si potrà molto meglio nelle larghe consistere la uaghezza de' tempj & palazzi; per il che se ne uocerà maggior contento; & dalla larghezza ne diuerà più ornata la città, onde Homero, uolendo dar più honorato nome à Mitena & à Troia, le chiama spesso città di larghe strade. Ma essendo la città in luogo caldo, se le sue strade seranno strette & casamenti alti, contempereranno assai la calidità del sito, & ne fuggerà più sanità. Comeho Tacito dice, che, allargando Nerone le strade di Roma, la fece più calda, & men sana, noi giudichiamo non dimeno, che nella città di aria calda, à maggior bellezza & più commodità sua, la strada più frequentata dalle principali arti & passeggieri forestieri debbe essere larga & ornata de' più magni palazzi, & superbi edifici di altro suo luogo; accioche, se non tutti almen parte de' forestieri, che per manifesto passeranno per quella, possino facilmente credere, che alla larghezza & leggerezza sua corrispondano in maggior parte le altre strade della città, & di ciò ne auuertirà, che, in qual si uoglia altro luogo, che si trouassero, la celebrarebbono per magna, & superba. & alla città per una sola strada larga poco si torrà di sanità. Mououenti à ciò quella, che dicono, che si faceano le strade strette, per essere quelle più commode al combattere; & ancor che i nemici sieno entrati dentro le mura, si può con men pericolo difendere il resto, e tal uolta ributtargli fuore. Non si nega, che difendendosi non sia più uile combattere per le strette che per le larghe strade: ma ben dico, che mal per quella città o castello, che, non hauendo porto difendere contra il nemico l'entrata delle mura, si pensi dopo difendere il resto nel combattere le strade.

Doppo

Quelle strade della città d'aria frigida uengon più aperte, & men fomite, & quanto più serà la città in luogo frigido & di aria forte, & gli edifici suoi seranno più alti, con poca larghezza di strade; tanto maggiormente se le torri di finestre, per esser quelle ancora meno uisitate dal Sole.

Quando la città di aria calda è in luogo caldo, le sue strade seranno strette & casamenti alti, contempereranno assai la calidità del sito, & ne fuggerà più sanità.

*Compartito che far
si la strada la piazza,
e il pomero, e per
ogni altro spazio del
territorio della città
può distribuirsi per
quella gli edifici
pubblici con buone
ragioni.
Del palazzo signorile.*

Dopo che con buone ragioni si se ranno distribuir le strade, le piazze, il pomero, & qualunque altro spazio della città, debbelsi di quella con ragionevoli comparimenti distribuir gli edifici pubblici, auuertendo che quelli, che si conuengono fabricar insieme alla principale piazza, o presso à quelli, di non gli edificar lo stesso. & così non s'incominci, come si è detto, nel medesimo errore di Roma, & d'altre città. onde nella più alta parte del contorno di essa piazza principale è da edificare il palazzo signorile, spiccato di ogni intorno, & per molti appartamenti di grandissimo uero, con commodissime habitationi per la Signoria, e Doge, o Capitano di popolo, con i lor famigli. Debbe esser fatto dentro à tal palazzo una grandissima sala, con più altre salote, & magnifiche stanze, nella sala grande si radunarsi il Senato, o consiglio generale, per scouernare & creare quelli del gouerno, & ogni altro magistrato, & deliberar molte altre azioni pubbliche. In alcuna delle altre salote, massime al piano della piazza, si potranno radunare quelli del gouerno, quelle sopra l'abbondanza, & alcuni altri magistrati de i più importanti, & nel medesimo palazzo signorile è da far l'erario, o uero il luogo da conferire il tesoro publico: & à canto à quello si faccia la stanza per le scritture pubbliche, & sotto la sala del consiglio & in altra à canto à quella, non bastando il fondo di tal sala, si farà l'armoria publica al piano della piazza, & che di quella per più d'una porta si possa porger l'arme al popolo. sicchè ancora à canto al detto palazzo signorile un'altro palazzo, ma di assai minor grandezza & ricetto; nel quale potrà star il Capitano di giustizia, di giudice di ruota, con il bargello & suoi famigli. e nel medesimo palazzo non di uero la piazza principale, ma dietro à quello in quel luogo più reposito si potranno far le prigioni. & nelle sue stanze più honorate, che uerranno di uerso la piazza, o in altre annesse à quella si raduneranno il resto de i magistrati della città, & in qual si uoglia di uno de i detti palazzi al piano della piazza si farà il magazzino, doue si uende il sale. nel contorno finalmente di detta piazza si potrà far un o duo palazzoni publici per cento di molti personaggi forestieri, & per l'ambasciame delle provincie confederate o amiche, ma per gli ambasciadori de i Principi & provincie nimiche, stranieri, o sospette, farai di poter che s'imitassero à Romani; quali uicero in campo Marzo, che allora era fuor della città, un magnifico edificio, detto uilla publica, nel quale si riceueano le ambascierie delle provincie nimiche, non permentando che quelle alloggiassero dentro le mura, i Signori Venetiani, con le altre omme, & faceu loro leggi, in hanno aggiunto quella, che ne fanno de i loro segretari, sotto pena capitale, non può ne negoziare, ne parlare, ne pur far ueranza ad alcuno ambasciadore. Auuertirsi ancora, che la chiesa cattedrale, l'Arcoue (cosuado, & lo Spedale non sieno lontani dalla piazza, & finalmente la loggia, cambio, & banchi de i mercanti sieno vicini à tal piazza principale, facendo da un lato di tal cambio o banchi una piazzetta con un tempio dedicato à san Matteo, che sia banchiere. & vicino à tal piazza & cambio, sia fatta la dogana. il Podribulo con più tauerne faccisi facilmente vicino à detta principale piazza, ma che uenghino in luogo copertissimo o reposito, ma il Duomo, o chiesa cattedrale suddetta sia posta in luogo conueniente; et che da più parti della città possa esser ueduta, perche, per celebrarsi in quella più che in ogni altra il culto diuino, se ne placa l'Ido, & ne doue ne difensore della città. Le stanze dell'artiglieria, & quelle delle munitioni appartenenti alla guerra, come di palle, ruote, cani, mozzi, feramenti, piombi, metalli, canapi, legnami, & d'altre cose simili, sieno o nella principale piazza, o à canto à quella: & così la munitione della polvere: la quale, per fuggir ogni pericolo, sia da ogni altra stanza appostata & maneggiata da particolare & accorta persona. Le chiese parrochiali, & i tempj comunali, monisteri delle monache, le fraconterii, & altre chiese & luoghi più sieno con buone ragioni per la città distribuiti. Hanno uisito molte città per i tempi passati far fuor delle lor mura diversi conuenti di si u-

*Altra palazzo pu
della città di signo
rile uerissimo nella
la principale piazza
publ.*

*Di altri palazzoni
pubblici da farsi nel
la principale piazza.*

*Ch'non è d'aver
faceto dell'archio
finito dell'pauca
ca intanto possi
no aggiungerla
città.*

*Della chiesa cattedrale
della città di uero
finito si fredo.
Incominciò in loco
ch'ale uerano in
piazza o tempio
della dogana.*

*Della piazza per
l'artiglieria, e delle
de munitione di
qual si uogli uerò
ano alla guerra.
Della chiesa parro
chiale di i tempj
comunali, de mon
isteri delle monache
per accorgerle
luoghi.*

ti, & monisteri di monache. il che d' tempi d' hoggi non si debbe in alcun modo usarse, ne acconsentire, perochè, se quelli seranno vicini alle mura, seranno sol commo-
do de gli eserciti nimici: quando, per mio usanto, tre miglia, o almeno due fuori delle mura si debbe la campagna senza case & arbor tener netta. onde se tali conuenti & moni-
steri uerranno tre miglia fuori della città, seranno troppo in disagio à quella, & ne di-
ueranno diaro dal suo popolo usitano. per il che si potranno giudicare inutili & di
poco frutto: & però sono, come gli altri conuenti, da distribuir denaro alla città, las-
tando loro spaziose piazze, e terreni per i loro giardini. Le scuole, le sapienze non im-
porta che sieno troppo vicine alla principal piazza, ma che tenghino in luoghi rimoti,
& senza strepito. Le academie similmente sieno in luogo remoto, & di aria allegre:
& si potranno ornare di ameni giardini, di ombrosi luoghi da passeggiare, & di uaghi
ruscelli di acqua, come fece già Cimone Re di Grecia all' academia di Atene. Le feste
& i bagni anco, se seranno alquanto lontani dalla principal piazza, non importetá:
per che con quelli per commune commodo sieno congiunti giardini, o spaziose piaz-
ze, di questa bagno ne fu già in Roma per dueerti luoghi. etroio di acqua dolce, & fu-
rono domandati terme. I granari publici si faranno in modo, che à tutta la città sieno
egualmente commodi, & in luogo eminente, & che le lor porte, finestre, & ogni altra
apertura sien uolte à tale aspetto del cielo, che dentro à quelli uiti conferuano con o-
gni bontà: & facendogli in qual si uoglia terra d' Italia, si uoleranno le porte & fine-
stre & ogni altro lor lume à tramontana: quando che in questa regione si uede tal uen-
to mantenere molto bene i grani, le biade, & similmente i uini, & ogni altra cosa da
mangiare. ma alla città nostra di Siena non fanno di bisogno tal granari: che, per essere
quella in collina, si conferua il grano dentro alle sue fosse quindici o uenti anni. Por-
tassi, oltre à detti luoghi & edifici, fare il luogo del ludo nauale, à guisa di un lagho
ro, con stanze & portichi intorno, in forma di theatro, & così per uari combattimenti,
giostre, & diuersi giuochi si potranno far alcuni altri edifici simili di forma ornata, che
fu in Roma il circo massimo, o di altra, secondo che piu si conuenisse. si potrà fare il
luogo da natate. & se ben non seranno vicini alla piazza principale, non serà biasime-
uole; pur che sieno congiunti con spaziose piazze. I uaccellari, & così la pescaria o
luogo, doue si uende il pesce, non sieno lontani dalla principale piazza, ma in altre
piazze uicine à quella fuori delle strade principali. Hebber i Romani la libreria publi-
ca, la qual hoggi, per causa della stampa, non è così necessaria. Hebbero ancora il fo-
ro Boario; che era la piazza, doue si faceua il mercato de' buoi: & il foro Suano, doue
si faceua il mercato de' porci: & altre per diuersi bestiami, & un luogo ancora partico-
lare, d' uno Ippodromo, doue esercitauano i cauali, una nel cerchio massimo se ceto i
Romani piu correne, combattimenti di cauali, di curn, caccie, & cose simili, che in
altro luogo. & hauendous dipoi condotta parte dell' acqua Appia, uic fecerua alcuni
giuochi nauali. Ma circa i mercati di ogni sorte bestiane, non uolendo farli fuor del-
la città, si potranno fare nel pomerio o spatio tra le mura & le sue case dentro, essendo
massime spazioso, & congiunte con quello piu piazze, come si è detto. Non uoglio
mancar di dire delle due colonne, l'una chiamata lazana, & l'altra meta, che hebbero
i Romani. alla colonna lazana si presentauano i ballardi bambini, ma si poteuano por-
tare in un polo allo spedale, come si costuma nella città nostra di Siena. la colonna
meta era nel foro, à canto all' arco di Settimio, deua molto uanzati da gli antichi Mila-
no auro: dalla quale si pigliaua & sapena la misura dello spatio, che era da quella à
ciascuna porta di Roma & ogni altro uicggio. il che à me piacerebbe d'imitare. Il pa-
ne, gli herbaggi, le legna, & ogni altra cosa necessaria al commodo & usò humano si
uenderanno per diuersi piazze della città, secondo che piu ne poegerà la commodità,
delle quai piazze, come ancor de i tempi, palazzi, portici, & altri edifici publici, non

*nelle strade or fu
piazza.*

nell' academie.

*nelle feste or de i
bagni.*

*Dei granari pub-
lici.*

*del luogo da fare
il ludo nauale, or
quello di natate.*

*nel mercato or
della pescaria.*

si può in tutto terminamente a narare: perche secondo la grandezza del terreno delle mura della città, bisogna che in quantità & in magnificenza corrispondino gli sparsi, & edifici suoi. *Capouera assia*, se da quelle bande, che riguarderanno alla non sana regione del cielo, si punterà in tali sparsi bastati tra le mura & le case della città analama, o felueta di albeni, Oppia, Abeti, Faggi, d'altra sorte d'arbori, anzi à crescere in alto, secondo che dal terreno si conoscerà douer essere piu amati, non possi però tanto acosto alle mura, che le loro borbe alle mura possin nuocere, doue, per esserrotti i uenti dalla folta altezza loro, fessu porro da quelli non poca sanità, & al tempo della guerra faranno marana atissima alla fortificatione del luogo, & ne seguirà doppia utilità, ma da quella parti del pomoio o sparsi dentro le mura, che al sano aspetto del cielo riguarderanno; à cagione che i buoni uenti possino ricercar la città, uentisi, che ne arbori, ne piante, o altre cose non sopranzano di altezza il parapetto o tincora delle sue mura. E di molta importanza, che la città nella sua edificatione si uenga con perfezza ad empire di habitatori, & esser frequentata. Quando dunque il suo recinto o con mura o con bastione sarà ridotto à tale, che la si possi giudicare sicura, & che di quella sien fatti senon tutti, parte de gli edifici & casamenti; si debbe con tutti i modi, che sia possibile, allettare gli huomini, che in quella uenghino ad habitare, o col donar loro habitazioni, o terreni per possessioni, o con farla per molti anni alleue e libera di ogni gravanza, & oltre à quello, col far compagne con diuersi mercanti, & artigiani, Senà di molta utilità uno studio honouato nella città, perche, oltre à i molti denari, che per causa di quello ui correranno, uenendoui à gli studi da molto lontane, come da uicine regioni molte nobili & honouate persone, le daranno assai nome: ma quel, che piu importa, è, che i suoi habitatori ne diueranno per diuersi scienze honouate per il che ne renderanno molto illustre & celebre la loro città. E stato antico costume, uolendo che la città nella sua edificatione sia maggiormente habitata, dar in quella franchigia liceta ad ogni mal fattore, o delinquente, oseruando però in essa, & per il dominio, o giurisdictione omnia giustitia. Romolo nel principio della sua edificatione di Roma, per dar maggior concorso alla sua città, fece nella piazza del Campidoglio l'Asilo, ouero sotto la ripa Tarpea: che circa doue fusse di questi duo luoghi, gli icntori non si accordano, fece Romolo questo Asilo, per luogo & franchigia per qualunque persona, che ui si trouaua, così seruo, o libero, come terzizzato, o forestiero, di esser sicuro di ogni delitto, fu leuata questa franchigia da Cesare Augusto, pa rendogli che seruisse solo à dar occasione di mal fare. Possono, oltre à quel che si è detto, dar molto concorso alle città la grandezza & magnificenza de gli edifici, de i colossi, & altre cose rare: come si uede di Roma, che per causa de i molti suoi superbi edifici, & massime per l'amphiteatro, per il Pantheon, & per piu archi moniali, come per l'eccellenza delle statue, per uari pòli, & diuersi usi, è stata per molti secoli, & è ancora del continuo uisitata, oltre à gli Architetti, Pittori, Scultori, da molti Signori generi huomini, & spiriti nobili, à i quali, se si fallero mantenere le pietre aniche, harebbe augumentato & augumentarebbe molto piu il diletto.

come si conuenga per uia di terra o flaccosopra, per trarre i uenti nel luogo, uolendo in un qualche alla città.

modi diuersi per farli essere profeta nella salute, & frequentar la città.

Dell'architettura del piano, & se il fiume la porgerà o torrerà fuori; & dove il questo bisogno dare o torre mactano, & come la coerenza delle sue mura sia più facile di mactare.

Cap. VII.



Andando hora più particolarmente delle parti, che si deueno ricercare ne i fini delle città, mi pare assai à proposito appropriare à ciascun suo le parti sue, dimostrando quel che ricerca la città di piano, quel che si appartenga à quella di monte, & quanto si conuenga alla città di mare, o per il Principo, o per la repubblica, che ad edificare s'hauesse. Et parlando prima della città di piano, & infra terra posta, giudichiamo, che si troui il suo fonte, sano, sereno, & di

ogni commodità ara al uito & uso humano copiosissimo; & à fortrezza & commodità della città passi per tal suo un magno & nauigabile fiume; col quale non solo si debbe amauerare la città, ma con esso ancora à maggior sua fortrezza si conuengano recingere le mura di quella. & quando la grandezza del fiume & il suo fuore delle mura lo comportassero, si potrebbe al tempo della guerra allagare la campagna intorno per buona distanza, di che ne risultarebbe non piccola sicurtà. & ancora per il nauigare delle mercantie, per l'uso del bere & macinare, & pesce da luoueramento, peruenrà da tal fiume utilità grandissime, da quella parte massime, che amauerà la città. & se per causa del suo benefice tal fiume grande caduta, o dipendenza, si come interuene in poui luoghi del territorio della città nostra di Siena, che per la molta dipendenza & uelocità de i fiumi non gli hanno potuto le sbocare ne i ponti resistere, ancora che bene murati fussero, tal che gran parte ne sono andati in ruina: uolendo in parte à ciò riparare, si debbe à quello, massime nell'entrare suo della città, essendo possibile, accio che non uenghi à mangiar troppo, ne fare ruine, toglher per uia di riuoltare parte della sua uelocità & possanza; & sono tai riuolture, per più sicurtà, i ponti o le sbocare si faccino. Ma se il suo fusse talmente piano, che il fiume per la sua poca caduta andasse troppo lento, si conuenirebbe, per fuggere al tempo delle grande pioggie il sospetto dell'inundatione, per retta linea non solo dentro alla città, ma ancora fuor di quella, per per quanto pouo distanza si potesse, mandarlo. Et se il suo della città sarà in luogo caldo & secco; quanto maggior sarà il fiume, tanto à quella sarà più gioeuable, si per la comodità nauigabile, & si ancora per il conueneramento, che dal fresco & humidità delle sue acque sarà porto, massime in tempo di stare, alla sicurtà & calidità del luogo. Et se il fiume uenrà di uerso Oriente, passando per i luoghi temperati o freddi, non porgerà alla città quei nocumetti, che farebbe uenendo di uerso tramontana, o di uerso mezzogiorno, conciosia che uenendo di uerso tramontana, soffiando tai uenti ne cava feranno alla città la uernata troppo freddo, & da mezzo di poegeranno troppi humi di humori, ma di uerso Oriente, per uenire, per uenire col Sole, non ne potranno rapportare costanti uapori. Et dallo entrare fino allo uscire, che sarà il fiume, o parte di quello, della città, sia fatto da ogni suo lato un grosso & bene scarpato muro, presso al quale, à più uniuersale commodità, essendo, come s'è detto, nauigabile, uenghino più loggie & portici magnissimi; & i suoi ponti si uenghino à incontrare con le principali strade, che per trauerò il fiume si uisitano: auuertendo, che i pilastri di essi ponti à guisa di Rombo si faccino, & gli angoli alla corrente s'interpongano. Et bastando il suo della città singulare, & al dominio suo di conueniente grandezza, cerchi intorno à quello i fondamenti tanto forti, che il polimento loro si troui sodo, & in ogni suo angulo un buono baluardo li facci, tra' quali corpa eguale & conueniente distanza nelle cortine delle mura, non essendo però astretto dal suo di douer far quelle co i baluardi à presso diseguali, il che quanto alla fortrezza non importa, per che da i loro fianchi sia molto bene scoperta e difesa tutta la muraglia co i suoi baluardi insieme. Et così si uengà alzando

C s la

la muraglia co' suoi appartenenti confortati, & si venga quasi à un medesimo tempo à terrapienare, calcandou & batendou bene la terra, armando per piu sicurezza il terrapieno con buono legname & fascie à fuolo per fuolo. Et si legua la muraglia con sua appartenente scarpa, secondo gli accidenti o qualità del luogo: & quanto piu saranno spaziosi & ben fiancui i suoi baluardi, tanto piu renderanno la città sicura. e tal volta si conuerà fare intorno alle sue mura dentro sopra il terrapieno magno & superbi cavalieri, accioche da quelli al tempo della guerra possa esser uisto & giudicauo il nemico eluicio, & mal sicuro si possa accampare. i quali ancora difficulizzeranno il poter fare à nemici fuore simili cavalieri. il parapetto delle mura si farà auanzare sopra il terrapieno per propugnacolo de i difensori circa di braccia due & un quarto. Et à piu fortezza del luogo, deesi la campagna intorno alla città tener uenta, & senza arbori, per distanza di un miglio, o piu; accioche al tempo della guerra si troui piu uolontario di quelle comodità, per le quali potesse offendere la città. Vietandogli ancora, essendo possibile, che non si possa ualere di fiume, mare, palude, fontana, ruscello, uarboia, casaceni, o altro fuffido: de i quali essendo priuo, gli difficulterà molto l'offension. Et se la couerta delle mura di fuore della città o castello si farà di mattoni, serà piu lo de uole, che di qual si uoglia altra pietra, conciosia che facendola di pietra tenera e dolce, come uiso, o altre simili, che piu partecipano della humidità & dello humore della terra; se bene della aridità piu, che le pietre dure, si difenderanno, seranno nondimeno dalle brine, ueni, ghiaccia, & acque salte non poco maculate. il che benchè non possa nuocere nelle pietre dure, come Teuerine, o altre di natura simili, le quali, per partecipare piu del fuoco e dell'aire, allo scoppio quasi eternamente si conseruano: nondimeno, per essere queste grandemente dall'aridità scheggiate, sono meno da usare, che le pietre tenere & dolci. ma se i mattoni seranno di buona terra, & i debou tempi fatti, & conuenevolmente asciugati & cotti, per essere di quelli nel conseruarsi uita l'humidità & l'humore della terra, non solo si difendono da quelle offese, dalle quali non si possono difendere le pietre dolci, ma ancora sono dall'aridità molto meno, che le pietre dure, scheggiate. Potràli alzar il terrapieno con la muraglia insieme: & in un medesimo tempo si uerrà à creare il fosso: al quale sia data ragionevole larghezza, & profondità; mandando dentro à detti fossi il fiume, o l'acqua uita, o uero acqua di mare: ài quali sia data certa ragionevole dipendenza col suo corso; accioche piu chiaro & purificato per il suo corso si conserui. & se per la comodità del fiume, mare, o acqua uita fusse di necessità empire detti fossi d'acque accotte, pluuiali, di padule, o di stagno, faccisi questo solo in tempo di guerra: ma, quando la città non habbi tale sospeso, sono da tener detti fossi secchi, & senza acqua; accioche non possino causare miltaria.

Della città quadrata, posta nel piano, sopra fossi à batta, con le restate della sua pianta, & de quella trazione il suo alzar per ordine di Prospettina, Et che tutte le conuegnano l'ua piu picciola baluardi, con le restate accote de i fossi & maggiori baluardi.

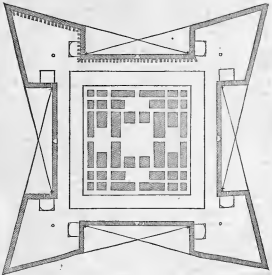
Cap. VIII.



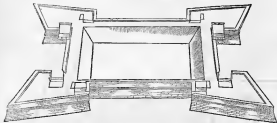
Esiderando hor noi, per quanto le poche forze nostre si distendano, mostrare per diuersi piante co i loro alzati per ordine di Prospettina, ancor che piccioli sieno, uare & diuersi forme di città e cittadelle, & in maggior parte i particolari membri loro, comuncauemo prima dalla figura quadrata perfetta: la quale, per mostrarsi in piano, si comprende sottoposta d'ogni intorno à batta, ma intanto che piu oltre si proceda, è da discorrere, che maggiore & minor grandezza, & di piu & men fianco si richieggono i baluardi à i recinti delle

delle mura delle città o castella, come ancora ài forti, & similmente i terrapieni dentro alle formate di piu & meno spazio, se condo che il luogo serà piu o meno sottoposto à battere, & che il suo terreno serà di piu o meno bontà, pero che, hauendo il terreno greoso, tenace, & che facilmente s'appigli, & che non sia atto à ruinare; non serà necessario far così grandi terrapieni, ne così grandi spalle à' suoi baluardi, come se fusse il terreno arenoso, o sabbioso, o di altra simil natura, che, per non esser tenace, e non si appigliare insieme, fasse atto à ruinare. E' molto necessario per tanto, in simili accidenti, non potendosene dare in tutto terminate mi fare, la buona intelligenza & natura iudicio dello Architetto, onde, parlando prima de i piu piccoli baluardi, che si possono fare, essendo sottoposti à battere; dico, che i fianchi loro, essendo il terreno di convenientemente bontà, non vogliono essere meno di canne dieci, dandone canne cinque e mezzo in sin sia alle spalle, & il resto alla piazza da basso; intendendo così in tutte l'altre, come in questa, à braccio quattro per canna: della quale se n'è messa in margine la sua octava parte, che è mezzo braccio toscano, diuiso in once dodici, & ogni oncia in quattro munni, per chi se ne uolesse ualere. non si piglieranno i fianchi lontani da gli angoli del recinto delle mura, per piccoli che si uogliano fare i baluardi meno di canne dodici, che sono braccio quarant'otto; de le quali braccia diciotto si faranno per la ritirata dell'angliena le piazze da basso: & braccia otto si faranno grossi loro parapeti, che fanno braccio unisei: & braccio cinque se si faranno grossi parapeti delle piazze di sopra. Et uolendo far baluardi Reali, si faranno di fianco, circa di sedici canne: delle quali, otto se ne lascerà alle spalle, & altre otto ne rannarranno alle piazze da basso per il uerso del fianco. Onde noi per il primo disegno formaremo un recinto di mura di quadro perfetto, con baluardi Reali, di canne quindici di fianco, dandone la metà alle spalle, & l'altra metà alla piazza da basso: & che ogni lato del suo quadro sia canne nouanta, come per lettera, o, segnata in ogni estremità de' suoi angoli si dimostra: & dalle lettere, o, estremità del quadro, ài fianchi, segnati di crocetta, sono canne sedici, che sono braccio settantaquattro, delle quali canne due ne resterà per il parapeto della piazza da basso: e di tal grossezza potranno anco farsi tutti i parapeti intorno alla muraglia sopra il terrapieno. le piazze da basso denno ài loro parapeti per il uerso della ritirata della angliena si lassino in questo alzato canne sei, & il parapeto della seconda piazza canne una & mezzo; auuertendo senza pre, così in tutte l'altre, come in questa, che tai fianchi segnati di crocetta si pigliano con la squadra; acciò che uenghino retti: perche così si difendono meglio le cortine, & le cannoniere ne douengono piu proportionate. onde tra i duo parapeti & la piazza da basso pigliano di spazio canne noue & mezzo: tal che per la seconda piazza fino all'angolo, o, restano canne sei & mezzo, meno quel che perdesse di scarpa, dal fondo del fosso fino al fin di essa scarpa. & se gli angoli tra le cortine & i fianchi de i baluardi non potranno essere batuti, si potranno far tai piazze dentro le cortine una canna: & in ciascuna di quelle si potrà tener duo mezzi cannoni. Le cortine delle mura tra baluardi uengono à restar canne cinquanteotto: & la metà di ciascuna fronte di essi baluardi seran canne quarantacinque: tal che il tiro de i fianchi, uolendo con le cortine insieme difender anco le fronti de li baluardi, bisognarebbe che arrivasse à canne centotto: che non si potranno difendere se non con pezzi di bronzo. & in queste quadrangolari uolendo far baluardi Reali, & non uolendo far piatte forme in mezzo le cortine, le quali à me non facissino; non si possono far i baluardi in così piccolo recinto positiua di quel, che s'è mostro, pero che ne douerebbono troppo grandi, & il terrapieno si mangiarà troppo il sito dentro. Ma nel recinto delle città grandi, per douer si fare di molti puangoli, si potranno per la vicinità loro difendere le mura in tutto con gli archibusi da poltra, o da mano, il che per mio auiso è da lodare.

dare. Il pomerio, che è lo spazio tra le case & le mura, s'è lassato di canne diciassette: del le quali canne due e mezzo si lascia alla strada tra le case e l'orripiano: & delle altre can ne quindici la metà ne s'algano dolce dolce, & l'altra metà ne rimane per la spianata del terrapieno dentro à i parapetti: i quali debbeno sopravanzar sopra detto terrapie no à mezzo petto di huomo: che saranno circa di braccia due e mezzo. & nelle piazze da basso de i baluardi, nella parte più dentro si potranno fare le stanze coperte sopra pilastri, per le artiglierie. Parlando hora de gli altri spazi dentro la piazza princi pale del mezzo s'è lassato di quadro perfetto di canne diciotto per ogni uerso: le strade principali, che uanno da l'una porta all'altra, & passano per mezzo tal piazza, son canne tre larghe: ciascuna dell'altre quattro piazze è longa canne tredici & larga otto. ne gli spazi ombrai si faranno i tempio, i portici, i palazzi, i casamenti & ogni altro edificio publico, o privato: à i quali, come ancora alle piazze, si potrà dare uari e diuersi com partimenti, differenti da questi: i quali non si possono in tutto mostrare in così piccoli disegni, come si farebbe in tela grande. & volendo si potranno fare i contorni, le misure de' quali, come ancora quelle di ogni altro membro, si troueranno col compasso, proponionandole all'altre già dette.



Questo disegno rappresenta l'alzato delle mura della pianta passata, tirato da quella per ordine di Prospettiva. L'altezza delle sue mura si è fatta di canne sette e mezzo: benchè si potrebbe far meno, & ancor che meno a quelle non ci sia disegnato il fossato, ci si debbe nondimeno presupporre, essendo massime la città o'l castello, come questa, edificato nel piano. Le piazze de' baluardi sono, come si uede, à due cannoniere, per poterli tener & maneggiar in quelle due mezza cannoni o altri pezzi grossi.



Della città pentagonale equilatera, posta nel piano, sotto glii bastioni, con le misure della sua pianta, & de' quella insieme l'alzato per ordine di Prospettiva.

Cap. IX.

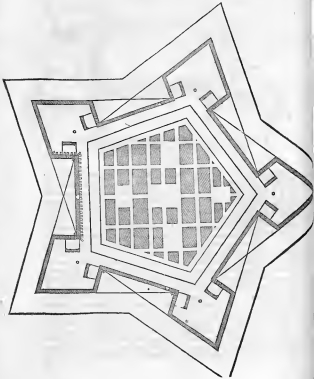


Ostenderemo appresso la forma della città pentagonale equilatera, posta nel piano, con tre porte o entrate. Le misure della sua pianta saranno quelle, che ciascun lato del pentagono sarà canne ottanta. Dalla estrema de' gli anguli del pentagono, segnan di lettera, o, à i fianchi, segnan di crociera, sono canne sedici. i fianchi son canne quindici: delle quali se ne lascerà canne otto alle spalle; & canne otto per tal uerso si daranno alla piazza da basso à due cannoniere,

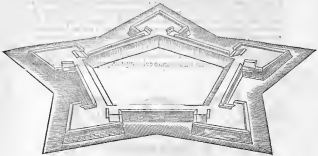
che uerrà à pigliar una canna dentro alla cornice: la qual piazza si farà per l'altro uerso canne sei. canne due & mezzo sarà il primo parapeto di tal piazza, & di tal grossezza giurano tutti gli altri parapeti intorno, il parapeto della piazza di sopra sarà canne una & mezzo: che in tutto fanno canne noue & mezzo: che misno à sedici uirista canne sei & mezzo, e tanto sarà la piazza di sopra fino all'angolo, o, meno però quel che perdesse la scarpa fino alla sua sommità; le quali piazze saranno di alla ragione uole spazio, & si potranno tal uolta far maggiori. Le cornie restano canne quarant'otto, la metà di ciascuna fronte de' baluardi uengono à esser canne quaranta il fosso nel più largo canne uenticinque, & nel più stretto dodici, & à mezzo le cornie è largo canne uno, il pomero, che è lo spazio fra le case & le mura, s'è lassato canne quindici & mezzo, che sono braccia sessanta due: delle quali braccia dodici se ne basta alla strada, che gira intorno tra' terrapieno & le case, & braccia cinquanta ne rimangono al terrapieno: delle quali braccia otti o uenticinque ne bisogna dolce dolce, & l'altra metà restano per il pomero del terrapieno: nel quale si potrà fare al mezzo di ogni cornice il suo caualiere, per giudicar & offender meglio la campagna, & difficular in parte al nemi-

LIBRO

co in tempo di guerra il poter far simili caualieri . La piazza principale in mezzo la città s'è lassata per un verso canne venticidue e mezzo , & per l'altro canne quindici . le mure delle altre quattro piazze delle strade , & de gli spazi ombrai per gli edifici si traueranno col compasso , proporzionandole alle già dette . & à tutto le mure , che si fanno dette , si s'aggiugne di picolo sporto della scarpa . perche , essendosi fatta alta la scarpacanne cinque , & perdendo à ogni quattro braccia un braccio , sopra , oltre à quel che s'è detto , tal muraglia braccia cinque ,



Il disegno, che segue, rappresenta l'altare della piazza passata, tirato da quella per ordine di Prospettiva. L'altezza delle sue mura è braccia undue e mezzo: che mura si rimaner sopra la scarpia il resto della muraglia col cordone braccia due e mezzo. il fusto è cupo canne due e mezzo, il resto di ciascun membro si troverà, proportionandolo con gli altri già detti.



Della città di questa forma posta nel piano, coi baluardi a mezzo le cortine oltre il quale gli angoli, con le sue mura, & della sua piazza è tirato l'altare per ordine di Prospettiva.

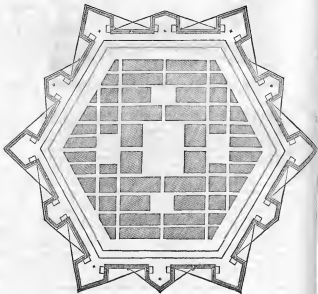
Cap. X.



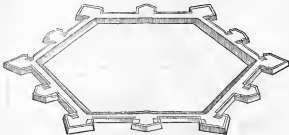
T se nel piano più sottoposto à barriere si uorrà fare la città di forma elongata equilatera, & che intra suoi angoli si lassasse tal distanza, che volendo defendere il suo recinto, bisognasse fare nel mezzo delle cortine altri baluardi, quando per esso auuto, come nell'ottavo capitolo di questo si è detto, non sono da usare le puzze forme; hor come si ue de in quella di quattro entrate, che da angulo & angulo dello esagono corre di distanza braccia secento cinquanta, che à braccia quattro per canna sono canne centosestante due e mezzo: & da gli angoli dello esagono à i fianchi segnati di croceua corerà canne diece e mezzo: & i fianchi si sono fatti canne sedici e mezzo: & così si faranno i baluardi à mezzo le cortine, che fanno in luogo di puzze forme, delle quali canne noue se ne piglierà per le spalle de i baluardi: & di canne otto e mezzo si farà la piazza da basso, uolendo che la pigli una canna dentro alla cortina: & serà à due cannoniere, & per l'altro uerso tal piazza si è fatta canne sette, & canne due il suo parapetto. & di tanta grossezza gurranno insieme gli altri parapetti di tutto il recinto delle mura: & canne una e mezzo si farà il parapetto della seconda piazza: che in tutto fanno canne dieci e mezzo: che fino à dodici e mezzo si corre canne sette e mezzo, e tanto resterà di spazio alla piazza di sopra fino allo angulo dello esagono. & se i baluardi di mezzo si uoranno fare di maggiori, & più acute fronti, si pagherà la faccia à mezzo la cortina, che è tra i detti & quelli delle fronti, de i quali in questa se ne sono fatti tre, come per lettera, o, si dimostra, & altri tre, che la loro faccia delle fronti tirano da i fianchi

D chu

chi de baluardi de gli angoli . & se ben pareffe , che tal baluardi di maggior fronte pottereno esser tirati dalle bove , che usireno da i fianchi di quello de gli angoli ; so nondimeno meglio , che tal fronte sia piu utile . perche se à un tre baluardi di maggior fronte segnati di lettera, o, fusse dalla batteria nimica levata parte della loro fronte ; i tri nondimeno tal rottura scoperta & difesa molto meglio da i fianchi di quelli de gli angoli , che non farebbono gli altri di minor fronte . Lo spazio tra le case & le mura si è lasciato di canne trentasei . delle quali canne diecette serviranno al terrapieno , facendone fare la metà dolce dolce : & l'altra metà resterà per il piano del detto suo terrapieno . & l'altre canne sedici di spazio faranno strada tra le case & il terrapieno ; nel quale , bisognando , si potrebbe fare una strada . La piazza principale si è lassata longa canne settant'otto , & larga cinquanta . il piano delle case si dimostra in questo disegno piu alto del fondo del fosso braccia sei . il qual fosso se bene in questa non si dimostra , ci si debbe nondimeno comprendere , essendo massime in piano la città . le altre piazze , le strade , gli spazi per gli edifici si troveranno col compasso , proporzionandole alle misure già dette .



Il disegno, che segue, rappresenta l'alzato della piazza pallata, tirato da quella per ordine di Prospettiva. Altezza delle sue mura & canne feu, scarpata fino alla sommità della sua altezza. Altezza de' suoi parapetti sopra il terrapieno lenti, come s'è detto, à mezzo petto d'uomo: & saluo quelli delle piazze de' baluardi, correranno di ogni intorno tutti massicci: & bisognando, si potranno far casellieri da quelle bande, che più si richiedesse.



Piazza di cui sopra, posta nel piano, con baluardi differenti da quelli, che li sono mostrati fino à hora.

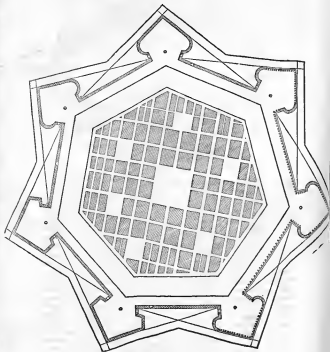
Cap. XI.



La forma del recinto delle mura della città o castello fusse tale, che stanchi de' suoi baluardi, o parte di quelli, si dimostrassero troppo al nemico, & si potessero per tal causa rimbeccar dalla campagna le cannoniere de' parapetti delle loro piazze da basso: si potrà in tal caso usare i baluardi in forma di cuore: che così gli diciamo; ancor che da i capitani fino à hoggi sieno stati detti, à coglionne, & si potranno anco fare angulan, entrando co' parapetti delle prime piazze da basso tanto dentro le spalle, che non possono esser offese ne rimbeccate le cannoniere di un parapetti dalla campagna, & ancora che in questa di sette angoli etati estieno duo baluardi di spalle restino; il che si è fatto per unare: le rotonde nondimeno hanno piu del robusto, & si dimostreranno piu grue all'occhio, & per mio avviso saranno piu lodevoli. Le misure di tal piazza si sono comparsite così: che da angulo & angulo dell'espugno sono canne nouana, come per lettere, o, si dimostra. Dagli anguli, o, à i fianchi segnati di crocetta sono canne quattordici & mezzo: che ciascuna corina viene à restare canne seifantuna. tutte le spalle sportano fuor de' parapetti delle prime piazze da basso canne quattro & mezzo. Le spalle rotonde sono di varia grossezza, peroche le maggiori, che sono de' duo baluardi da man sinistra, sono canne dodici l'una, le spalle del minore di man destra sono canne noue, & quelle dell'alen due sono canne dieci, & il medesimo sono le spalle de' due baluardi angulan. Lo spazio tra le case & le mura si è ballato di canne undici, delle quali canne, quattro se ne lascia alla strada tra le case & il terrapieno, & dalle canne undice, che restano, quattordici ne s'alzano dolce dolce, & canne otto

LIBRO

ne rimangono per la spianata del terrapieno dentro à i parapetti: nel quale terrapieno à mezzo d'ogni corna si potrà far un caualiere. la piazza principale è di quadro perfetto di canne un'otto per lato. Le misure dell'altre piazze, delle strade, de gli spazi ombriati per gli edifici, & così ancora la larghezza del fosso si troueranno col compasso, proportionandole alle già dette, & à tu membri dentro le mura si potrebbe dar nomi & diuersi compartimenti da quel, che si è fatto.



Modi diversi di fortificare, e trar i fini, quando si sospetti di guerra: & come s'agli ordinamenti si collazionano i forti o altri fortificazioni. Et chei medesimi ordini si osservano nell'accamparsi alle città: nel modo di fortificar quei luoghi, che per mancarmento di munito non si possono occupare.

Cap. XII.



Vd' occorrere tal volta, che il Principe o la republica non potrà circumdar di muraglia il disegno sito della città o castello, se prima non lo sicura dal Possesse lo parte di uno o più potentati vicini, guadagnandosi, occupandosi similmente uno o più fin fuori de' termini, per doverli tenere, & farne dipoi città o castello, & sospettare che da quelli non gli sia dato tempo da poterli circondar di muraglia, sicché in tal caso intorno à tal sito il suo forte terrapianto con ra-

gionevoli fossi, corone, & baluardi: à i quali dipoi con più commodità & sicurezza si potrà far la muraglia di muro. Accade ancora spe le volte, che essendo à fronte due eserciti vicini in campagna, convenne à ciascuno far il suo forte, detto dagli antichi castrametatione, e questi simili non occorre tenerli, ne farvi habitazioni murate, perche per molte ragioni o accidenti si urgono o spesso mutando; accommodandosi dentro i soldati con padiglioni, frasche, stanghe di tavole; & per coprirne del loro tetto si servono spesso in cambio di docce delle scorze de' gli arbori. & questi forti si costumano fare con bene trincerati di grossezza di tre o quattro braccia, & il medesimo o poco più alti dalla banda di fuore, ma di dentro non più alte che à mezzo petto d'huomo, con loro fianchi dalle sei all'otto in fin dieci braccia, di conveniente distanza intra de loro, con fossi intorno di circa braccia uno largo, e tre cupo. & di simil maniera si trincerano gli eserciti nell'accamparsi alle città, per non esser da i difensori di quelle assaltati & offesi si spone duramente. Ma se per caso bisognasse fortificar qualche suo massimo, o altro luogo importante, che, per essere in qualche basso o scoglioso monte, non si potesse per mancamento di terreno farne gran baluardi, ne terrapianti: sicché in tal caso da quella parte, onde può esser battuto, la muraglia grossa dalle dodici in fin dieci braccia; con coverta simile di muro di mattoni, così dalla banda di dentro, come da quella di fuore: ma il muro di fuore sia grosso circa braccia tre in fondo, scendo per dar tanto alla scarpa, che sopra il cordone e nella sommità resti grossa tal coverta circa un braccio. & ad ogni otto o dieci braccia si tirino dall'una all'altra coverta altre traverse di muro di un braccio grosso, pur di mattoni, per collegamento di tal muraglia. & i muri & spacci tra le dette due coverte e traverse di muro si riempino di composizione di massiissima gualta e calina, la qual composizione resiste molto alle cannonate. & in queste tali à me finestre bbono più i baluardi à similitudine di cuore, come nel disegno passato si è mostro. Et, bisognando così nelle piazze da basso come in quelle di sopra tener pezzi di bronzo, per esser intra loro lontani i baluardi; si potrà loro dare dalle vent'otto alle trenta infin trentadue braccia di fianco, delle quali se dieci in fin diciotto se ne piglierà per le spalle; & il resto si lasceranno alle piazze per il verso del fianco da tenervi un sol pezzo. & per l'altro verso della murata si faranno tai piazze dalle dieci in fin diciotto braccia: & non bisognando nelle piazze da basso tener pezzi di bronzo, per esser vicini intra loro i baluardi, e poterli quelli con le corone insieme difendere con gli archibusi da posta, o da mano; basterà far tai piazze da basso dalle cinque alle sei braccia, & così i baluardi si faranno di assai minor fianco, & ne daranno più piccoli i parapetti, de' quali, & così gli altri sopra le cortine delle mura si faranno uno braccia grossi. Et in questo tai fini troverà molto la cuperza del fosso, & per venire doppo le spalle di tali baluardi scorse le cannoniere o fermeie dell' archibuseri, si potranno tal volta far fin quasi nel fondo del fosso per meglio difender il luogo.

Della

LIBRO

Della città di collina inguerra, & quel che si ricerca di loro sito; & come le regioni montuose non si devono lasciare inhabitate.

Cap. XIII.



che dopo il dilu-
vio la città de' pri-
mi habitanti fu nel-
la montagna del' mi-
o.

Auendo l'Architetto del tutto creato il mondo di così belle & qua-
rate maniere, & molti che lo deuano rimbellire; non si con-
uenegono per tutto le regioni montuose lasciare inhabitate, ma di
quelle se ne vogliono i migliori siti, & fabbricar città o castella di tal
recinto, che la qualità & grandezza del suo dominio ricercasse. E'
da sapere, secondo Strabone nel decimoterzo, tolto da Platone,
gli habitanti doppo il diluuij per timore dell'acque hauer tenuto
tre forte di città; la prima, per ficurarli da nauose mondanoni, effeue stata nella formi-
tà de' monti; la seconda alle radici di quelli, quando i campi comminciano a rascu-
garli; la terza nelle pianure; & doppo per larghezza di tempo, deposto il timore, ha-
uer hauuto ardire di habitare appresso il mare, & nell'isole. onde è da considerare, che
secondo la uarietà de' siti uariano anco gli appetiti humani, quando ad alcuni piacer ha-
bitare la città di monte, o collina, ad altri quella del piano posta in terra ferma, & altri
la città marittima. Ploer, douendo noi parlare dellà città di monte o collina; si debbe edi-
ficare in luogo di sana aria, & che non solo per la fertilità del suo paese sia ana à sosten-
tar facilmente i suoi habitatori, ma si spetti dalla grandezza de' suoi terreni tale abbon-
danza di tutte le cose aue al tutto & uso humano, che alla città ne auanzi; accioche
non habbia bisogno di esser souuenuta, ma piu tosto possa souuenire altri. Et se uicino
alla città ui serano pianure, da potersi usare il campo; se ne uoccherà alla uide; & piu
se n'harebbe, se presso à quella ui passasse il fiume, essendo massime nauigabile. ma
meglio sarebbe, se hauesse il mare non molto lontano, perche da queste ragioni ne
perterrebbe piu comodità, & maggiori nechezze ne' suoi habitatori. Porgerà, ol-
tre all'utile, molta uaghezza, se le sue colline intorno serano atte à produrre uino,
uini, & qual si uogha buona pianta, & arboreo dimetlico. & se non auancheranno à
quelle felue o botteghe di mara legnana, con l'abbondanza de' pascoli; & se forgerà
ancora dentro à ella o à lei uicin o molte uene di acque uise, perche quelle città, che
non hanno acqua à supplemento, diringono presto da chi l'assedia. Fuggirsi pero-
gu ragione i luoghi inculti, & horridi, benchè tal uolta sia stata in simili fin edificata
città. Passando Solone in Cipro, fu da uno di quei Re, chiamato Filocipro, honore-
uolmente acciuto. & per hauer cosa posta la sua città in luoghi inculti & horridi,
Solone il persuase che egli ne douesse edificare un'altra in piu ameno & fertile ter-
reno, il che non solo fece questo Re, ma il suo ancora il suo popolo delle belle ordi-
nazioni & leggi di Solone, & uolse che da Solone fusse Soli questa città nominata. Fu
tenuto Caligula poco accorto, per hauer terminato di edificare nel gogo delle alpi.
Eleggasi per tanto il sito nella formità di monte non aspro, ma di amena collina, non
componendo che uicino à quello, per quanto può arriuare à gran pezzo l'auigliera,
ui sia altro monte o colle, che non sia assai piu basso di quello del sito della città, à ca-
gione che ella sia equaliere à tutto il circuito d'intorno; & così non potrà essere hani-
ta; & giudicarsi, & offenderà meglio il nemico. Fuggasi ancora l'impero de' uenti; &
massime che uia Borea non fossi gagliardo; & soffiandou impetuoso, si uenga à rom-
per per uia di lame o feluete di altissimi arbori piantati nel conuero o spino tra le mura
& le case della città, perche tal uento ne i luoghi montosi si piu di ogni altro, & mas-
sime à i uenti, roglie il rigore, & de biltrandoli gli ammazza. Auertiti ali ancora, che
uicino alla città non sieno pozze d'eno ualli; perche da quelle ne sarebbe sparita tristi-
fina aria. ne si acconsenta, che le mura di quella alle spouate & tripe de balze finisco-
no; perche col tempo parte della rupe & delle mura pombbono ruinare. non com-
portando

il tempo uno de' il-
li di Cipro, per
spouate di uento
refusa se habbia
monte uicino.

caligula poco ac-
corto.

portando ancora, che fuor delle mura ni rethi spiano da poter metter batteria, ma solo per conveniente follo, ricercando però il sito tal follo, nelquale si potranno fare più pozze & sfaratoi per afficiarsi dalle mine. Et perché nella città di monte o collina può accadere, che il sito dentro le mura sia piano; in simili guisanti le strade come nel la città di piano si farebbe, ma se il sito dentro le mura non fusse piano, come il più delle volte in simili di monte si avviene; si deve o in tal caso guidare le strade con più & meno ruobure, secondo che ancora andasse più & meno salendo il sito dentro.

Della città nel monte o collinella, in particolare, con le misure della sua pianta, & di quello recinto il suo alzato per ordine di Prospettiva.

Cap. XIII.

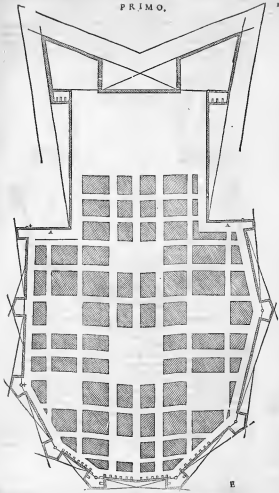


Oltre non solo gran differenza tra i siti di monte & quelli del piano, ma ancora tra loro stessi, quei di monte sono di molto più diverse in qualità, che quelli del piano: & secondo la diversità di essi & di lor forme si conviene ancor diversamente procedere nelle circunzioni delle mura delle città, o castella. quando in quelli del piano, per havere spazioso campo, si può quasi sempre far la forma del recinto della città o castello di eguali anguli & lati: & defendendosi ancora egualmente, ne diviene similmente il recinto tal recinto più grato. ma in questi di monte, per esser necessario quasi sempre in tutto obedire al sito, ne diviene la forma del recinto delle mura della città o castello di anguli & lati non eguali: & il più delle volte si dimostrano tal recinto di strata, scabata, & fantastica figura. Ma, venendo al particolare di questi del monte, se' quasi si convenga fabricar città o castello, secondo che la capacità di quella, la bontà, grandezza, & fertilità di lor dominio necessitate; dico, che, essendo possibile, si abbraccia col recinto delle mura la eminenza del monte, di forte che non usenghino, come si è detto, in tutto à finire alle sgromite ripe sue: ne si lasci ancor fuor di tal recinto, essendo possibile, spiano, dove si possa piantare artiglieria. onde quei luoghi, che non si possono battere, non hanno bisogno ne di grossa muraglia, ne di gran fianchi, ne ancora di terrapieni: & non vi corre il terzo della spesa, che come rebbe abbracciando il medesimo spiano nel piano; che, per esser sottoposto à batterie, bisognasse far terrapieni, gran baluardi, & grossa muraglia. Et perché può occorrere tal volta, che spottasse fuor di tal sito montuoso qualche lista di terra per longa distanza, la quale non si potesse in tutto abbracciare; conveni in tal caso abbracciare tanto di tal lista, che, oltre alle cale, che in quella si pensasse fabricare, restasse tra le cale & le sue mura, tanto spazio o vano, che vi si possi far una o due ritrate, tagliando & dividendo tal lista con largo & profondo follo, con convenienti fianchi o baluardi; quando però la parte, che resta di fuori, non sia di più altezza, per quanto può arrivare à gran pezzo l'artiglieria, di quella, che si abbracciasse: onde adunque qu una forma di pianta col suo alzato di anguli & lati non eguali, con cinque porte, le quali, come si vede, saluo che la lista da capo, che sporta fuor del monte per longa distanza, ne fin'altra parte del recinto è sottoposta à batteria, per essersi abbracciato talmente il sito montuoso, che non vi sia rimasto spiano da poter piantar artiglieria: che così si presuppone: ancor che per il disegno non si mostri alcun vestigio di tal monte. La lista da capo ancora si comprende che coega piano, e tagliata o divisa con follo, che nel più largo sia canne quattordici, & nel più stretto canne sette & mezzo; il qual follo, ricercandolo il sito, si potrà girar d'intorno al circuito di conveniente larghezza & cupezza. La linea da capo della larghezza di tal lista, che

siene

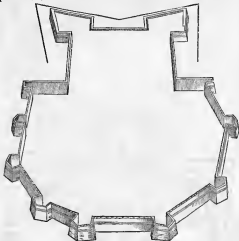
tiene intra gli anguli, o, è carne cinquantaquattro; & da detti anguli, o, à i fianchi da capo sono carne dodici & mezzo; & il medesimo sono tali fianchi: ma i fianchi maggiori di essi baluardi grandi, che voltano alla parte da basso, sono braccio trenta, & intra quelli & la cortina resta carne trenta. gli altri lau resti di tal sito necessosio, non sottoposto à bonerè, si dinotano ancora per gli anguli segnati di lettera, o, che i quali il primo di man destra à canto al già detto di sopra è carne cinquanta; il terzo, che legge, che si fianco al detto, è carne tredici; il quarto lato di tal figura, è carne ventafes: il quinto, che viene appresso, è carne quarantacinque; il sesto carne ventadue e mezzo: il settimo, che è il lato da piedi, è carne trent'una & un quarto; l'ottavo, che legge, è carne undici; il nono, carne und'otto; il decimo, che è il maggio lato, è carne sessantadue; in mezzo del quale, però che si possa difendere con gli archibuli, si è fatto un'altro baluardo delle medesime misure de gli altri, & le facce della sua fronte si sono prese à mezzo le cortine. Da gli anguli, o, di ciascun lato del recinto à i fianchi di ciascun baluardo piccolo è braccio quindici, & il medesimo sono loro fianchi: benchè si potrebbero far meno. La piazza principale è di quadro perfetto, di carne undici e mezzo per ogni verso. Le strade, che passano per quella, carne quattro larghe: & il medesimo la strada, che gira dentro tra le case & le mura. Il vano o spazio tra le case & la cortina della lista da capo, doue pare barriera, è carne trent'una e mezzo: nella quale, bisognando, si potrà far una o due murate. Potràsi dentro alla muraglia sporcata quella altre di mura o pilastri, à uso di contraforti, braccio otto o dieci lontano l'un dall'altro, ma quali si potranno impostar le volte per comodo delle mura, di larghezza di circa quattro braccia, ma il piano de i fianchi sopra le volte si farà più spazioso. le misure de l'altre piazze, e strade, & de gli altri membri o spazi ombra- ti per gli edifici si troueranno col compasso, proporzionandole alle già dette. Comprende si in questa pianta, per il compartimento delle strade, il sito dentro le mura ed- fer punto, ma se ui fossero colli o ualli, si conuenrebbono guardare le strade con più o meno moleture rettilinee, secondo che l'apertezza o dolcezza di tal colla comportale- ro; acciò che manco reprimere andassero salendo.

PRIMO,



LIBRO

Il disegno, che segue, rappresenta l'alzato della pianta passata, tirato da quello per ordine di Prospettiva. l'altezza delle sue mura è canne cinque e mezzo: & il cordone si è messo alto le dieci braccia; che tanto segue la scarpa. i parapetti, che non si possono battere, potranno sopraunzar il piano del lor cornoso meglio dell'altezza di un'huomo: e si potrà fur loro le tacche o sentose per gli archibufieri, come si è accennato, nella parte da basso.



Come non si può res battere ne' monti o colli, per la loro strana figura, fur bastardi, ne intra quelli cornosi.

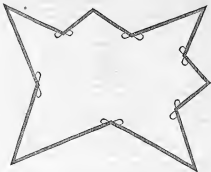
Cap. XV.



Rovanti, oltre à quel, che si è detto, ancor tal volta questi colli & luoghi montuosi di così strana figura, che volendo abbracciarli con bastioni, o muraglia, di maniera che non resti fuor di essi spacio ne da potergli battere, ne da uentrui à combattere, non si può in detti colli far bastardi, ne intra quelli cornosi; ma è necessario procedere qual secondo che nel disegno della presente pianta, che segue, si dimostra: del quale non ne addurrò misura alcuna, per non mi potere altro dire à quelle, i suoi angola parte ne sono acui, & parte ottusi, le piazze in questi simili si devono usar come si uede intra le tanaghe o inscuruature, & se tutto il recinto si difenderà con gli archibufi, come si dimostra in questo, per le piccole sue piazze, serà più lodeuole, ma, non potendosi, per la qualità del sito, & lunga distanza di qualche sua parte, difenderli con archibufi da mano, o da

polla

posta. bisognerà nelle dette taglie o incurvature far le piazze di quella capacità, che i pezzi di bronzo, che in quelle si pensasse tenere, richiede essera. Potràsi anco dentro al mare, o à polo de di acqua dolce usar simili figure, spostando e incurvando gli anguli pou e meno, secondo che la qualità delle secche, o qual si uoaglia accordare con ipostalle.



Ordine del f. balon le citadelle, e come à baluardi di quelle, d'altre fortezze piccole, dove non si possono far mura, non si consente far mauer fianco, che à baluardi delle citad. grandi, e de non in ogni luogo, se ad ogni Principe consente far citadelle.

Cap. XVI.



Quando si hor discorrere sopra l'ordine del fabricar le citadelle, e da sapere, che quelle uogliono partecipar dentro e fitore della città, & con quella non solo devono essere collegate, ma anco nella piu forte & alta parte della città conuencono esser edificate: le quali si mostrano to buste, superbe, manacciate, & sieno di conueniente recinto, & habbino pou entrate o uscite commodi, & in modo coperte, che non possono esser viste o guardate dalla banda di fuori: acciò che malgrado de' nemici si possa mettere e trargene di quella ad ogni hora, che bisogna. Et perche molti si danno à credere, che à baluardi di simili citadelle, o altre fortezze, e castella piccole hali molto minor fianco, che à quelli delle città grande: à me par da tenere in contrario, pero che à simili fortezze e luoghi piccoli, che hanno batterie, uolendo che sieno di qualche recinto, non si può tra il terrapieno delle lor mura & le case dentro lasciare spouoso luogo per le mine: & bisogna confidare solo nelle prime loro circunioni & baluardi, ma nelle città grande, per doverli lassiar tra il terrapieno & le lor case dentro spiano da poter far murate, si può con quelle sicurarli da' nemici, ancor che dalle loro batterie halle ruinata con baluardi una o parte della prima circunione delle lor mura con baluardi insieme. on de, per quel che si è detto, alle fortezze & luoghi piccoli è da usar baluardi grandi & di bellissimo fianco, e tanto piu alle citadelle, perche nel perdersi quelle se ne perde tal uolta la città: e ne causa

che i baluardi della fortezza piccola non vogliono esser di mauer fianco di quelli delle città grandi.

E 9 mag-

maggior danno, che si perdesero molte altre castella insieme. Et essendo la cura della in-
 pazzo, si potranno empire i suoi fossi di acqua, come si fosse fatto in quelli della sua cit-
 tà. ma essendo nel monte, sarà difficile poter mettere l'acqua ne' suoi fossi. Avverten-
 do sempre così nella cittadella, come nella sua città, di volere le fronti de' baluardi à
 quelle parti, che più dall'arghentia possono essere offesi. Sieno ancora dentro à tali cit-
 tadelle per via di pozzi o cisterne abbondanza di acqua. le stanze per i soldati, & così
 quella del corpo della guardia, come ancora la stanza dell'armi, si possono per più di-
 versati modi dentro disturbare, secondo che la forma del suo recinto richiedesse. ma le
 munizioni, che consistano i grani, le farine, le carni salate, & altre cose da mangiare,
 & similmente le canoue o cantine per conservare i vini, sieno in modo, & à tale aspet-
 to del cielo accomodate, che da quelle sieno con ogni bontà mantenute. ma la in-
 unione della polvere, per fuggire ogni pericolo, sia da ogni altra stanza scostata; nel-
 la quale non si entri di notte; & sia maneggiata da particolare persona. Le piazze, le
 strade, & ogni altro membro di tali cittadelle distribuiscansi con quella diligenza, che
 nella sua città si farebbe; quando che la cittadella non è altro, che una piccola città. E'
 da considerare, che non in tutti i luoghi, ne ad ogni Principe, o repubblica, o altro
 gran potentato conviene fare cittadelle. pero che spesse volte sono molto pericolose
 per chi le fa, & maggiormente facendole in città di repubblica, o in altre che sieno au-
 tuezze lungo tempo à voler libere, peroche non si potrà sicurar quello stato senza qua-
 si la distruzione di tutta la città: essendo necessario, oltre alla ruina di più palazzi, tem-
 pii, con molti esametri, & altri degni edifici così pubblici come privati, igombrargli
 in maggior parte da i più degni cittadini; & quelli, che vo rimarranno, tenendoli in con-
 fidenza, avranno sempre nell'animo dover essere tal cittadella giogo & carcere perpetua
 di essi, di loro figli, & discendenti; aspettandone del continuo ingiusti & crudeli
 aggravi. & ancor che per i tempi moxati fussero stati universalmente tutti gli habita-
 tori della città & suo dominio amici & confederati fedelissimi di tal Principe, ne diven-
 gono dopo espressi nimici suoi: & sempre che loro sia posta occasione, convengono
 in unio alla ruina di tal cittadella, e distruzione del Principe, come si è visto pochi anni
 sono di Pragenza, & l'anno passato della città nostra di Siena: la quale può esser esem-
 pio & chiaro specchio à molti secol. perche, essendo imperialissima, per esser stata da
 simile offesa opprressa, & essendole posta occasione si è liberata dalla cittadella, e d'im-
 penale è divenuta Francese. E' ben forse possibile, che la volontà di sua Maestà Cesa-
 rea non fusse far in Siena tal cittadella, ma che i molti stimoli & persuasioni de gli agen-
 ti suoi la disponessero à questo. peroche à gli Imperator, à i Papi, à i Re, & alle gran re-
 publiche non si dà metbero nelle terre di lor regno o giurisdictione liberar cittadelle,
 ma più presto con lo agumentar la libertà & i privilegi, & auverne di stupare ogni ser-
 vitudine, che in quelle si potessero nutrire, onde ne pervenire dopo l'amor grandissimo
 de' popoli verso la persona del Principe, & questi sono i mezzi di aggrandire il regno
 o l'imperio suo, e se ne schisa tal volta dubbie & pericolosissime guerre, perche è molto
 difficile & pericoloso assaltar un regno o una provincia, che i suoi popoli portino un-
 universalmente benignità al Principe o alla repubblica. Tuo Quinto Flaminio, ha-
 uendo in poco tempo ridotta la Grecia in confederazione & amicitia de' Romani, per
 haverla messa in libertà, al che non poterono fare altri capitani in molti anni, schisò una
 molto più dubbiosa & pericolosa guerra di quel che fu. peroche la Grecia nel passare
 di Annoco non sarebbe stata in favor de' Romani, onde havendo Annoco corrotto
 gli Etoi, popoli Greci, & con quelli confederatosi, cercando con ogni sollecitudine
 di comovere al resto, persuadeva le città à ribellarsi. I Romani vi mandarono per ca-
 pitano Manlio console, & Tuo, per esser molto amato da' Greci, tu mandarono lega-
 to, il quale per la molta sua benignità & piacevolezza intenne & confermò nella fede
 de'

che anche tutti i
 luoghi ad ogni
 Principe conviene
 fabricar cittadelle.

Il quinto imper
 torio fu il 110
 anni l'anno nel
 1100 l'anno nel
 1100 l'anno nel
 1100 l'anno nel

de' Romani i popoli dubbiosi & mezzo inchinati alla rebellion, dando in questo modo al popolo Romano la unione di tal guerra. Dico per tanto, che le cittadelle sono solo da esser fatte da alcuni Signori particolari: che guadagnandoli uno stato, non possono nel principio di quelle sicurarlene senza le cittadelle o fortezze, le quali se ne bisogna & freno di chi potrebbe far lor contro, & per resistere a un primo impeto, & habere in quelle refugio sicuro. ma à quei Signori, che saranno antiquan nello stato, & che vorranno esser unati, ancor che particolari, non bisognerà cittadelle, de i quali alcuni desiderando l'amore & benivolentia de' popoli, non solo non hanno voluto fabricar fortezze, ma le hanno rimate & disfatte, parendo loro questa ottima strada per mantenerli nel loro stato. Guid' Vbaldo, Duca d' Urbino, tornando nel suo stato, del quale da Cesare Borgia era stato cacciato, uolendo mostrare à i popoli che con benivolentia & non per forza gli uoleua tenere, ruinò da i fondamenti tutte le fortezze, giudicando senza quelle dover tener lo stato molto più sicuro, furono da i Beniuogli, morando in Bologna, usati i medesimi termini. il Signor Nicolo Vitelli similmente, non è molti anni, che in Città di castello ruinò due fortezze, pensando per tal mezzo tener quello stato con men sospetto. E fu successo ancor tal uolta, che le fortezze sono di uitate arma nimiche à quelli itelli, che l'hanno fabricate, & à loro successori; come si è uisto di Pragenza; che doppo la morte del Signor Prediugi Farnese ha fatto quella cittadella da lui principata più guerra à casa Farnese, che ad altri. Il castel di Milano similmente edificato da Francesco Sforza, non ad altri fece mai tanta guerra, quanto alla casa Sforzica. A quei Signori, che sono unati da' popoli, non bisogna far cittadelle o fortezze: & quelli, che sono odian da' popoli, sono poco sicuri per mezzo di quelle, non dependendo massime le loro forze da una maggior grandezza. & si bene le fortezze gli saluano tal uolta da un primo impeto; sempre che uenga occasione à i popoli, come si è detto, o con le proprie armi o con le forestiere in fine gli penano delle fortezze, & dello stato; come interuenne già alla Contessa di Fuili; che, essendo stato ammazzoato il Conte Girolamo suo consore, suggerdo lo impeto popolare si saluò in quella. male fu di poco profinto. perocche, assistendolo dopo Cesare Borgia, col quale congiugnendoli il suo popol nimico à lei, non potè resistere. Debbei per tanto nel dar principio à simili fortezze o cittadelle andar molto prudente, & non le fabricare senza gran ragione, o honestissima cagione, & considerat molto bene la qualità de' tempi, & de' luoghi, si per quel che si è detto, & si ancora perche in simili principate uengono tal uolta abhorrite i potentati conuicini. il che è di non piccola importanza: quando da quelli se ne può aspettar grandissimo disuore, ma non dal giusto Dio; che non accostente, che di insieme o effino alcuno iniquo si perauenga al desiderato fine; quantunque tal uolta il principio e' mezzo si dimosti prospero & fauoreuole.

Della città del Principe di forma de'agonale equilatera, posta nel piano, con la sua cittadella peragonale, con le misure della sua pianta, & di quella intorniar il suo stato per ordine di Prefettura.

Cap. XVII.

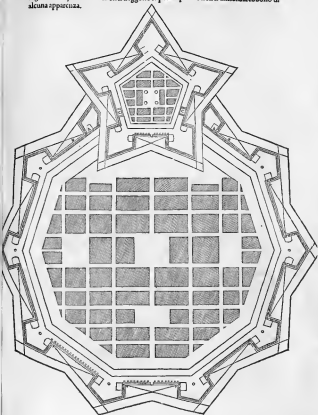


Near che la città del Principe si potesse fare di più angoli, & lei, & molto maggiore di questa, secondo che la grandezza & fertilità del dominio suo richiedesse: non ondimento, per il poco spazio de' nostri disegni, ne formaremo una di dieci angoli, & lei equilatera, di cinque poste, con la sua cittadella peragonale equilatera; laquale partecipando dentro & fuore uienè con la sua città collegata; & di quella nella più forte & suprema parte sia posta.

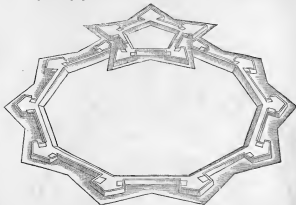
Hor,

Hor, venendo alle particolari misure, mostreremo prima quelle della sua pianta de quali, secondo questo nostro disegno seranno così distribute, che ciascun lato del decagono da angolo & angolo, come per lettere, o, si dimostra, è canne centocinque, da gli anguli del decagono à i fianchi de' baluardi segnati di croce, et sono canne diciannoue & uno ottauo, tal che ciascuna cortina intra baluarda, saluo le due à ciro la città della segnate di stella, uiene à restar braccia dugento sessantasette, ma ciascuna delle due à canto la cittadella, che hanno in testa i mezzu baluardi, che si congiungano col fosso di essa cittadella è braccia centoouantasette, ciascun fianco de i baluardi è cane diciassette, de i quali cane due ci se ne piglia per le loro spalle, e canne otto si faranno per tal uerso le piazze da basso à due cannonate, che uentuno à pigliar una canna dentro le cortine, e facendosi per l'altro uerso tali piazze canne sei, & etiendo la muraglia alla braccia unidoue, e perdendo la scarpa il quarto, uien à perdere braccia cinque e mezzo, la qual scarpa si dimostra nella pianta tra le due linee nõ combate, il parapetto di esse piazze da basso si farà di braccia ottoche in tutto fanno canne noue, braccia uno e mezzo, & aggiunto di piu braccia sei per i parapetti delle seconde piazze, fanno canne di cia, braccia tre e mezzo, che tanto di canne diciannoue è un'ottauo, che corre da gli anguli, o, del decagono à i fianchi de' baluardi, restano canne otto & un quarto per lo spazio delle piazze da sopra fino à gli anguli, o, Ciascun lato della cittadella da angolo & angolo, come per lettere, o, si uede, è canne settanta e da due anguli, o, à i fianchi de' fuor baluardi canne sedici & un quarto, e ciascun fianco de' fuor baluardi è canne quindici, delle quali canne otto se ne piglia per le spalle, & il medesimo si portino far per tal uerso le piazze da basso, uoldo con quelle entrar dentro una canna alla cortina: e per l'altro uerso della cittadella si potrà no far tali piazze dalle uincite braccia in circa i parapetti loro otto braccia e quelli delle piazze di sopra sei, & ancor che la muraglia per il quarto di scarpa, resterà non distano alle piazze di sopra spazio bellissimo luogo. Ciascuna cortina intra baluardi resta canne trentasette & un quarto, il fosso, che gira le mura della città, serà nel piu largo, che uiene à mezzo le cortine, canne diciannoue, e nel piu stretto canne quattordici e quel della cittadella uerrà largo à mezzo le cortine quanto quel della sua città, ma nel piu stretto serà canne noue, e si faranno capi tal fosso dalle due à undici braccia, & i parapetti delle piazze da basso gli si prauanzaranno di altezza dalle due alle quattro braccia e se il suo della cittadella non fusse per natura piu eminente di quel della sua città, si ponano far due casullieri, un per banda, incontro à i mezzu baluardi della città, come per lettere, A, si dimostra; acciò che tali casullieri possino guardare, & bisognando, offendere non solo i detti mezzu baluardi segnati di lettera, A, ma ancor in maggior parte il terrapieno con le cortine & parte della lor città insieme, & acciò che al tempo della guerra si possa, bisognando, fare una ritirata, si è lassato lo spazio tra le mura & le case di canne trenta, delle quali la metà se ne lassano per lo stradone tra le case e le mura; & dell'altra metà canne sette e mezzo ne valgono dolce dolce; & il medesimo ne rimane al piano del terrapieno, ma lo spazio tra le mura & le case della cittadella si è lassato canne diciassette e mezzo, delle quali cane due e mezzo se ne lassa per la strada, che gira dentro, tra le case e'l terrapieno, e delle cane quindici, che restano, canne sei se ne fanno salte dolce dolce, e canne noue ne usano per la spianata di tal terrapieno. La piazza principale della città si è lassata quadrata perfetta di canne un'orto per ogni uerso. La strada principale, che passa per mezzo di quella, è braccia un'otto larga, la piazza della cittadella con quattro pozzi o cisterne si è lassata longa canne undecinque e mezzo, & larga cā ne unidoue, le misure dell'altre piazze, delle strade, de gli spazi ombrai per gli edolli cū, e similmente ancor la grossezza de' fondamenti delle mura co i contraforti e coli del la cittadella, come della sua città, si mostrano col compasso, proportionandole alle altre dette, & di quelle i compartimenti si potranno fare in uari e diuersi modi; pur che seruo con ragione uole proportionate distribuiti, & secondo la dignità e grandezza del

recinto della città guidati. & de i membri dentro la muraglia, per essere così piccoli i disegni molto e da mostrarsi, non si son fatti nell'alzato di loro prospettive se non il vero taglio, ne di quelli ancora non si uogliono le porte: perché non si dimostrerebbono di alcuna apparenza.



Il disegno, che segue, rappresenta l'alzato della pianta passata, tirato da quella per ordine di Prospettiva. L'altezza delle mura così della città ella, come quelle della sua città, è come cinque e mezzo scarpate fino alla loro sommità, con le piazze da basso da maneggiarsi commodissimamente due mezza cannoni, o altri pezzi grossi, che più parerò à proposito.



Della città descritta con la sua cittadella, & con il suo molo, per via d'alcuni moli d'alcuni, con le misure della sua pianta, & da quella per ordine di Prospettiva tirato il suo alzato, mostrandolo per istruzione della maniera d'edificarla senza alcun errore.

Cap. XV III.

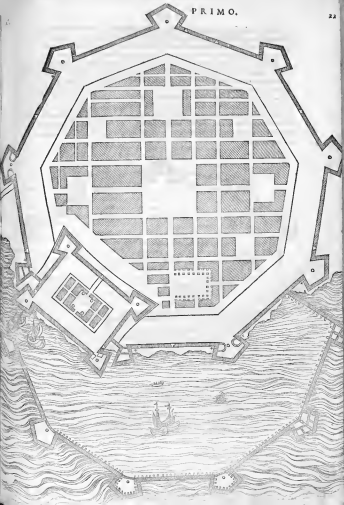


NON è che, per la opinione di Platone, la città douesse esser per lo meno dieci miglia dal mare scostata, il che credo dicesse per più sanità: si vede nondimeno, che il mare non porge alla città insiezza d'aria; come si può confidare di Venetia, Napoli, Genova, Costantinopoli, & altre assai, che sono di buona & perfetta aria. Raccorsi poi molto più consentenza nell'habitare la città marittima, che quella di terra ferma. conciosia cosa che se egli è unite la città, doue facilmente può elevarsi il vento: meglio sarà quella, che goderà tal commodità, & per ella o presto à lei passerà il fiume navigabile, & molto meglio sarà quella, che, oltre alle due dette commodità, sarà posta in buon porto di mare, hauendo l'altre qualità pari. perche non solo da li luoghi vicini, ma da molto lontani potrà esser fornita, & più sicura di ogni altra si potrà rendere. perche, uolendola assediare, bisognarebbe una armata per mare, & uno esercito in terra; come conuenne fare à Tito Alessandro Magno. & à quella per l'abbondanza grande del pesce sarà porto in tempo di guerra non peccel balfido, essendo molto facile ancora à li mercanti per la

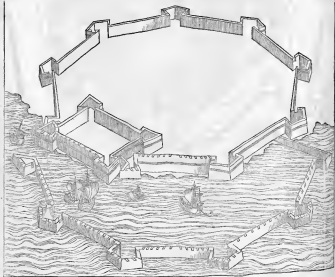
com-

commodità del mare col compra utile, & uender caro, nauigar mercantie & altre cose da molte lontane regioni alla loro città o ad altre, & così da quella trasportare ad altri luoghi discosto; si come interuenne alle sopra nominate, & à molte altre città marine: dalle quali per le dimostrate ragioni si debbe sperare senza comparatione molto più grandezza d'impeno, che da quelle di terra ferma, potendo massime scorrere senza fatica & ritardi, e tal uolta in un subito sprovvedutamente affitare qualche luogo, & misgionarsene. E da considerate dipoi, che se la natura è bella per la uarietà, che ci mostra; che ancora la città marina per la uarietà de' nauigli delle genti, & delle mercantie, che ad ogni hora appaiono in quelle, è più bella dell'altre. & parmi che più edeato si riceua ueder uenir di lontano una moltitudine di legni in conferma à ufo di guerra nauale, che ueder correre quattundi di canalli, ancor che questo possa accadere nella città marina: perche partecipando quella in terra, come in mare, non le mancherà ne uaghezza, ne commodità di ogni altra città di terra ferma. Douendosi dunque in luogo massimo elegger il sito della città, & essendo quello porto naturale, sarà gran dono della natura, e si potrà tal uolta fare, richiedendolo il luogo, una fortezza in mezzo di sua bocca, ouer due, una dal destro, e l'altra dal sinistro lato di tal bocca, o in altro suo luogo, secondo che l'entrata & capacità del porto richiederà. & così si uerrà à ficurar il porto con la città insieme dalle armate nimiche. ma se, per la bontà dell'aria, per la fertilità del paese, o per la commodità da qual si uoglia cosa, o altre sue buone qualità, si pensasse edificare la città in luogo marino, che natural porto non fusse; si conuertirebbe in tal caso con angolare & bene scapata muraglia, doue la natura manca, con l'arte supplir, recingendo con tal muraglia quello spazio, che à tal città fusse conueniente molo; & in alcuna sua parte, ouero intra quello & le mura della sua città si lassare una o più bocche, che ad ogni grosso nauilio possino essere commodamente entrate, come da man sinistra di questo nostro disegno d'una sola entrata si può constatar, & à più commodità de' nauiganti foresteri, come de' terrazzani faccisi una o più spianose e porticate piazze nella estrema fronte della città, che dentro il molo o porto uentano, come per il nostro disegno si dimostra, nelle quali piazze senza con alcune case, uo pozzi di acqua & con i loro magazini più habitabili stanze, con un magno, ben composto, & leggiadro tempio; acciò che al tempo delle pioggie così i foresteri marini, come quelli della città, si possino sotto tal portico & nel tempo ridare. Et, douendosi fare cittadella, partecipi quella del molo & della città, acciò che l'una & l'altra possa dominare. & in ogni angulo delle mura di tal molo faccisi un baluardo, uo poterli scoprire & fiancheggiare intra essi & con le corne delle loro mura e con quelle della città insieme. Venendo hora alle misure particolari della presente pianta, presupporremo la città in luogo piano di sei porte o entrate, di nome lan equali, & che da angulo & angulo coega come centocenta, come per lettere, o, si dimostra, & da ciascuno di tali angoli à i fianchi de' suoi baluardi segnati da crocchia sono canne se dieci e mezzo, & il me desimo sono i fianchi di essi baluardi, delle quali canne noue e mezzo se ne lascia alle loro spalle, & canne otto e mezzo saranno le piazze, uolendole far pigliare una canna dentro alle corne, & per l'altro uerso si potranno far tal piazze dalle canne cinque e mezzo in fin sei, & resterà spazio à sufficienza per le piazze di sopra. I baluardi del molo ancor che sien fini della me desima grandezza di quelli della città, si potrebbero nondimeno fare minori, per essere molto meno sottoposti à batena: quando che i colpi delle artiglierie di mare sono incerti, & di molto men ualore, che quelli di terra. Dentro alle corne si faranno i contraforti, uolendousi sopra le uolte per corsio & difension del molo. ma i baluardi si faranno massici, & aperti dalla banda di uerso il molo. Il quadrilatero della cittadella sarà per un uerso canne centodue, & per l'altro canne otanta, come per le lettere, o, si dimostra, & da ciascuno di questi

angoli fino à i fianchi de' suoi baluardi sono canne tredici, & i fianchi delle cortine nelle teste piu strette uengono pur canne tredici. gli altri fianchi uengono qualche cosa meno. le piazze da basso de' baluardi di essa cittadella à una sola cannuccia seranno per ogni verso circa braccia diciotto. & partendo per queste & per le seconde piazze poco spazio, si potranno i baluardi far maggiori. Lo spazio tra le mura & le case della città, si è bastato di canne quaranta: nel quale, bisognando, si potrà fare una piazza, & ancor che insommo non ci si dimostri il fossò, ci si debbe nondameno comprendere così intorno alla città come alla cittadella, & si potranno empire di acqua marina. La piazza principale della città di quadro perfetto è canne sessantacinque per ogni verso, & la strada maggiore, che passa per il mezzo di quella, è canne sette e mezzo. la piazza ponticcia è per la lunghezza canne quarantacinque, & per la larghezza come trentacinque. Lo spazio tra le mura & le case della città della è canne undici, le misure delle altre strade delle piazze de gli spazii ombriti per gli edifici così della cittadella come della sua città & del molo si troveranno col compasso, proponendole alle altre già dette: & si potranno tutte o parte di quelle far di maggiore o minore spazio, secondo che alla dignità del luogo, & possibilità del portuario conuenisse. Potrassi ancora ordinare il Darsenale à tal città di ragionevole capacità. Et à ragione, che nelle fortune non si possono i nauiganti uerso il molo o porto indirizzarsi, è da collocare la lanterna o lumera nel piu eminente luogo della cittadella, o altro baluardo del molo: la quale sarà alle uolte grandissimo refugio à quelli, che poco meno che nel mare sommersi, non uedendola, si pensassero. Et se il sito della città, quantunque marittimo fusse, per esser à pie di qualche scoglioso monte, non fusse piano, tal che tra la cittadella, che parte cipa del molo, & la piu alta parte di terra se non s'interponesse ualle, scoglio, o colleto, & non potesse per tali ragioni la città della del molo se non poco dominare la città: si conuenrà in tal caso, olme à quella del molo, fabricare un'altra cittadella nella piu alta parte della città ouero, si fabricando sol questa, basterà il molo senza città della. Vieti, essendo possibile, che nel porto o molo non entri fiume di fiume, perche non solo da quello, essendo menata ghiana, & fassi, ne riempiono il porto: ma ne legura, che, mescolandosi l'acque dolci con le salte, ne intristiscono l'aria. & se il luogo sarà uisitato da uenti, sarà piu sano: quando però quelli uenghino rosi, purgati, & sfanchi: & uenendo così, non potranno fare fortunoso il molo: il quale debba essere di buon fondo, netto, & senza herba, à ragione che per il loro, o herbosità, & per la basshezza delle sue acque non uenisse nell'abbassarsi l'acque troppo la state à infestare l'aria, o essere incommodo de i nauiganti. Puscita o bocca sua faccasi spedita, & netta, & che presso à quella non ui sieno scogli, o secche, che à i nauigli possono nuocere. ne manchino dentro alla città acque uiue, che surghano nel luogo proprio à sufficienza: & così si renderà il luogo piu sicuro.



Il disegno, che segue, rappresenta l'alzato della pianta passata, tirato da quella per ordine di Prospettiva; le mura del quale sono duerte in altezza, peroche quelle della città & cittadella sono alte cinque otto, & quelle del molo sono alte cinque cinque, ma si potrebbero far alte quattro cinque, & così tal modo serà meglio giudicato & offeso dalle mura della città & cittadella, alle quali si darà convenientemente & ragionevole scarpa. & ancor che questa muraglia non si sia tutta scarpata & non in suo alzo due terzi di sua altezza, & in sua posa il cordone: si potrà nondimeno guidar tale scarpa à molto più altezza, secondo che meglio parrà. & ancor che le mura della città & cittadella conuenghano essere terrapienate: li dimostra nondimeno in quello alzato tal muraglia tutta sopra i fondamenti fino alla sua sommità senza alcun terrapieno; acciò che quella più facilmente possa essere considerata, & ancora che nelle mura della città non si dimostrano le sue sei entrate, di che auuene per la breuità del disegno: si li deurno nondimeno così in quello come nella sua pianta considerare, & così ancora l'entrata della cittadella.



Altra forma di città fortissima posta nel piano, di forte porto o entrata, il modo della quale
 tiene ancora per ora della sua le misure de' baluardi, & da quella
 nasce il suo altro per ordine di Prospettiva.

Cap. XIX.

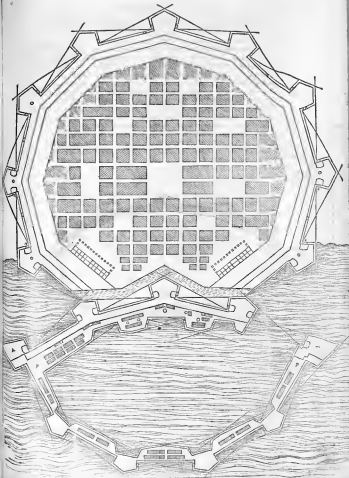


Auendo intra me pensato, che alla città massima regale, per più sicurtà del Re, essendo massime à i confini di qualche suo regno, o uero in provincie di popoli sospetti, o nouamente acquistate, si potrà far che il molo serua anco per cittadella; & così si potrà meglio la città & recinto del molo insieme offendere & guardare; il qual molo essendo in tutto sicuro dalle fortune, uerrà ancora à far Darsenale: però ne ho formato quest'altro disegno: che, come

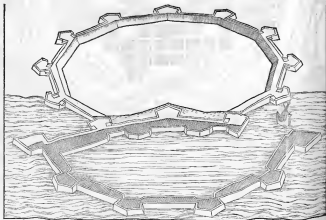
si uede, la sua città è di dodici angoli & lui eguali: ma i due da piedi sono occupati dalla fronte del molo, o cittadella, che guarda uerso la città. & uenendo alle misure particolari prima della città, serà da angolo & angolo del suo decagono canne nouantatré: & da ciascuno angolo segnati da lettera, o, à i fianchi de' baluardi, segnati di crocetta, sono canne quindici. & il medesimo sono i fianchi, delle quali canne otto se ne piglia per le loro spalle, & il medesimo si potranno fare per tal uerso le piazze da basso, parendo che le piglino una canna dentro la cortina. & per l'altro uerso si faranno tre piazze canne cinque e mezzo, e due seranno i loro parapeti: che fanno sette e mezzo, alle quali si aggiunga canne due ma il perdimento della scarpa & il parapeto delle seconde piazze: che fanno canne noue e mezzo: che tutte di quindici restano canne cinque e mezzo per tre piazze di sopra fino à gli angoli, o. I baluardi del molo, saluo quelli uerso il mare, si sono fatti alla medesima misura de' detti, ma i quattro da basso uerso il mare si sono fatti solo di canne dieci di fianco, per essere molto meno sottoposti à battera. & si poteuano fare di altra minor fianco, perche i colpi delle artiglierie di mare sono incerti, & di molto meno ualore, che quella di terra ferma. I quali baluardi non uanno terrapieno, & finalmente non si mostra terrapienata quella parte del molo & cittadella, che guarda al mare: la quale uiene intra le due lettere, P, le cortine così del molo, come quelle della sua città uerranno à restare canne trafori: & così ancora in quella parte della cittadella che uolta alla città, la quale si dimostra terrapienata, ma quella parte del molo & cittadella, che uolta al mare si farà senza terrapienare, facendo le sue mura in fondo massice, di braccia undici, & altre uenti. & potranno perdere per la scarpa in fino in cima braccia cinque, onde la montagna resta grossa in cima braccia sei; come nella parte da basso tra i due, P, si può uedere, la quale, per quel che si è detto, serà à sufficienza. Dalla parte della cittadella, che guarda uerso la città, si è fatto il fosso: & così ancora si potrà continuare alla città. Per maggiore utile & commodità potranno da uno o d'ambé due lati del fosso della cittadella passare le barche nella città: & da l'una & l'altra banda per maggior commodità de' marinari si farà una porticata loggia co i suoi magazzeni scancarati, & habitabili stanze, & con un tempio honorato, dove si potranno ridurre i mercanti così forestieri come terrazzani per i loro negotii. Lo spazio tra le mura & le case della città si è lasciato braccia cento quaranta, delle quali la metà se ne piglia per il terrapieno, & l'altra metà resta per lo stradone intorno tra le case e'l terrapieno, del quale canne otto filari dolce dolce, & canne noue e mezzo serà la sua spianata. la piazza principale della città è di quadro perfetto, di canne settanta per ogni uerso, le strade, che passano per mezzo di quella, & così quelle che passano nelle sue due teste, sono canne so la-
 ghe.

L I B R O

ghe. il terrapieno della cittadella & molo, che vola verso la città, è canne noue e mezzo di spianata: & uì si potrà fare per più luoghi per scale i cordoni. il resto, come si è detto, è nouo d'ogni intorno, la parte de i duo baluardi del molo & cittadella, segnati di lettere, A, così da man destra come da sinistra, è terrapieno, ma il resto è uono, & si congiunge con l'altro nouo, che già tutta la parte dabbasso, essi fatto dentro & nel mezzo de i recinti del molo & cittadella nella parte di sopra cinque pezzi. Le piazze, le strade, & case per i soldati si mostrano per la punta: le misure delle quali, & così ancora delle terre tanaglie dentro al molo, con altri suoi metribi, & finalmente dell'altre piazze, strade, & spazi omberti della città, si noueranno col compasso, proportionandole alle già dette: le quali, così di questa, come delle altre piazze passate, si potranno fare di maggiori & uarian compartimenti.



Il disegno, che segue, rappresenta l'alzato della piana passata, usata da quella per ordine di Prospetiva. le mura del quale, come si è detto, sono alte braccia uniti: ben che la parte della fronte delle mura del molo verso il mare si potrebbero far più basse: & perdono per la scarpa, che un suo alla loro sommità, braccia cinque. & le in tale alzato non si mostrano le porte della città, come ancora del molo & cittadella; e, perchè non faranno di alcuna apparenza, la lanterna o lumiera, per mostrare il modo la notte à i nauiganti, si collocarà nel baluardo di man. destra segnato, A, che guarda la bocca d'esso molo, e nelle piazze de i baluardi così de' disegni passati, come di questo, si potranno far le stanze coperte sopra palafin nella parte più dentro per le artiglierie, segugnendo però à tali piazze, oltre alle mure due, gli spazi per tali stanze: le quali non si possono in questi disegni così piccoli mostrare. L'altre mure così d'ogn' altro membro di questo alzato, come della sua piana, si troveranno col compasso, proportionandole alle altre dette. E' da sapere, che così in questo, come ancora in tutti gli altri disegni passati, per esser così piccoli, non s'è potuto, come si farebbe in tela grande, mostrare a membro per membro tutto quel, che la usata natura de' suoi ne porge; come sono gli effem e manito de' fiumi, e mare, con le usate diverse e strane forme de' monti, & la usate delle valli. ne ancora de i membri particolari si può il tutto mostrare, come sarà la contraescarpa de' fossi, la diversità delle piazze, tempu, calamenti, strade, ponti, & altri alla edificati.



De quanta utilità sia il regno di Procepa, e república fortificare: do molti lozo: & contro facendo la
differenza qualità de' potentati si conueniente in tali fortificazioni differenziate procedersi.

Cap. XX.



NON è cosa, che possa rendere piu sicura, & porgere occasione di
aggrandir qual si uoglia dominio, o regno, che difendar di quel-
lo al nemico l'entrata. & in questo si può in duo modi procedere.
de' quali il migliore è, fortificare i confini, con tutte l'altre terre, &
luoghi, che per natura sono di sito piu forti; & in quelle à i tempi
sospetti n'indare tutti gli habitatori & ogni sorte di uero uaglio delle
altre terre & luoghi debili. l'altro modo men buono, non potendo
fortificare, è il brustar & guastar le uero uaglie c'li paese per buona distanza uerso il ne-
mico. Circa il fortificare come differenza, secondo che differenti sono ancora la gran-
dezza de' domini & regni, & qualità de' potentati, peroche non e'cosi è alstretto il Re
di Francia o'l Turco, come un Duca, un Marchese, o altro particular Signore, o repu-
blica non molto potente: ma discorrendo prima sopra il Re di Francia, dico non esse-
re necessitato fortificar altro che i confini del suo regno, per sicurtarlo in tutto, & por-
gere occasione à se stesso d'allargar tu confini, & aggrandir il suo regno, peroche, ri-
tornando quello anticamente hereditario, & riscedendo in mezzo di gran quantini di Si-
gnori antichi, ne onofcum da i loro sudditi & amati da quelli, si godono le loro premi-
nemie, & così amano molto il loro Re, & parimenti sono amati da quello, & da questo
cagioni ne seguita la sicurtà & grandezza di tal regno. Et se pure da qualche banda
hauendoli guadagnato qualche barone fusse ad alcuno aperta la uia di entrar nel regno,
non per questo si ual'impresa sicura: peroche ne diuerrebbe tributato & ruinato dal re-
sto della moltitudine de' Signori uniti con la potenza di un tanto Re: delquale essen-
do il regno così anticamente hereditario, non ha cagione o necessiti alcuna di offender
nessuno, onde ne seguita il grande amore & obligo de' Signori & de' populi general-
mente uerso il loro Re. Non esse il Duca di Ferrara à gli assalti di Papa Giulio nel X,
ne à quelli de' Venetiani nel LXXXIIII, per altro che per essere casa Estense anti-
quata in quello stato, il Turco similmente non è necessitato fortificar altro che i confi-
ni, quantoque gli ordini del suo regno siano molto differenti da quel, che si è detto, di
Francia, peroche al Turco, essendoli tutti istami, & obligati, non li possono conompe-
re: ne in tal regno può esser chiamato, o aperto ad alcuno la strada da baroni o Signo-
ri, & per questo è molto piu difficile il poterli entrare: ma entrandoli, & ammazzan-
do il Turco, & spugnendo il suo sangue, non hauendo tal regno alcun Signore, o al-
tra persona, che habbia credito co i populi, si terrebbe senza alcuna difficoltà: come
interuenne al grande Alessandro: che hauendo uistato, roto, & morto Dario, & non
rimanendo dopo lui Signore o persona alcuna di eredito, per esser simile à quel del
Turco, si godè quel regno sicuro. Hor, quando à un Duca, un Marchese, o altro parti-
cular Signore, è necessario, ancor che sieno amati da i loro sudditi, fortificare, oltre à i
confini, tutte quelle terre & luoghi dentro al loro dominio, che di sito sono natura-
lmente piu forti; & in quelle à i tempi sospetti ridur tutte le genti & uero uaglie delle
altre terre & luoghi debili; come di sopra si disse, peroche fortificando solo i confini,
pourebbe molto bene essere, che, essendo assaltato il loro dominio da qualche Prin-
cipe o altro potentato uicino o lontano, essendoli in tutto dal uicino posto suuore,
che per uenire à campo alla principal città assediaste delle frontiere o confini uno o
duo luoghi per uia di loro o trincerare, secondo la qualità del luogo; accò che da quel-
li non gli fusse impedita la strada ne le uero uaglie. & questo sarebbe piu & meno pe-
ricoloso, secondo che piu e' meno si essendesse il dominio del nemico uerso il paese
che egli assaltasse, onde può occorrere tal uolta, che un Principe o altro potentato uic-

che il Re di Fran-
cia non è necessi-
tato fortificar altro
che i confini del
suo regno.

che il Turco non è
necessitato fortificar
altro che i confini
del suo regno.

G cino

cino si accostasse tanto con le terre del suo dominio al paese, che egli affittasse, che, non trouando molto ben fortificati i confini, quantunque trouasse igombrati le uertouaglie & bruciato il paese, potrebbe nondimeno accostarsi, & piantare l'esercito alla principal città di tal paese affittato, come fece à di XXXVI. di Gennaio, M. D. LIII. Cosimo Duca di Fiorenza alla città nostra di Siena: il dominio della quale, sílso che uerso Fiorenza, si estende in ogni altro uerso per molte miglia. & essendo da ogni altra banda i confini di Siena, che da questa di uerso Fiorenza, fuor da porta à Camollia affu bene fortificati, & accostandosi uerso la città nostra di Siena per ad banda il dominio Fiorentino à cinque o sei miglia con più castella; & essendo tra il Duca Cosimo, per essere imperiale, & la repubblica nostra di Siena Francese, grandissimo sospetto di guerra, & maggiormente per la uenuta del Signor Pietro Strozzi, general del Re in Italia, uenuto in Siena pochi giorni manzi; uolendo dunque il Duca Cosimo fuggire una pericolosa guerra, come sarebbe stata, se si fusse per i Signori Francefi con lo aiuto de' Saresi affittato prima il suo dominio; pensò il Duca, che, mouendo egli prima la guerra, fuggirebbe il pericolo, e metterebbelo addosso ad altri, & non notendosi in tutto il suo pensiero, mantenersi nondimeno la riputazione dell'armi; & douendo tenere à gli accordi, ruscire con più honorati parti. onde, uedendo non essere in Siena guarnagioni di soldati, & non trouando lì il Signor Pietro, per essere andato à ordinare & ueder le fortificazioni fatte & da farsi per tutto il dominio, pensò il Duca in un medesimo tempo la presa di mont'Alcino, & di Pierza, mandandou alcune sue bande sotto insegne Francefi: & fece ufar quattrocento Spagnuoli di Orbetello, per ammazzar o far prigione il Signor Pietro, che alhora con poca gente si trouaua cinquanta miglia lontano da Siena tra Talamone & Grosseto, & etica le dieci miglia lontano da Orbetello, tutte terre della nostra Maestma; pensando ancora che à i medesimi Spagnuoli potesse facilmente succedere il pigliar Grosseto: & la notte medesima sparse l'esercito alla città nostra di Siena, che due o tre giorni uanzati hauea leggermente radunato in più sue terre uicine à Siena, hauendo per generale il Marchese di Mangnano: il quale, trouando aperta la strada di uerso Camollia, & il paese pieno di ogni sorte uertouaglie, & per non essere da questa parte fortificato se non Monteregioni, castello di poco ricco; nè se gli pote per questo solo uertogli ne l'entrata, ne le uertouaglie, onde tale esercito fu prima alle mura di Siena, che la città se ne fusse accorta, & combattono da buon pezzo i borghi & la porta di Camollia. & essendo al fine radunati, occuporno quella parte del forte, che l'anno passato fuor di tal porta fu fatto da' nostri con più animosità che consideratione per la uenuta dell'esercito imperiale, fortificandoli in quello i nemici come dentro à una città. e tutto è auuenuto, perche da questa banda di uerso Fiorenza, che più doueano esser fortificati i confini, ci si hebbe manco auuertenza di ogni altro luogo. & per si poteuano fortificar con poca spesa, & molta prestezza. & si sarebbe uenuto da quelli al Duca l'entrata. & deliberando egli per mouere la guerra, non haueuano hauiuta così spose dutamente in su le mura, il successo & fine della quale si sta in cospetto della bonità di Dio: alla quale piaceua per sua parte metter pace tra' Principi Cristiani, & disporci à uolter unitamente le loro forze contra il comune nimico.

IL SECONDO LIBRO DI ARCHITETTURA
DI PIETRO CATANEO SENESE,
oue si tratta di quanto si aspetta alla
materna per la fabbrica.



NON debbe il buono Architetto, Illustrissimo Signor, hauer manco notitia della materia ata ad ogni generatione di edificio, che di qual si uoglia altra cosa: perche, se bene tutte le fabbriche fussero in ogni parte con ottima proporzione guidate, & non fussero di buona materia, ne à i debiti tempi fabricate; potrebbero facilmente ruinare, & in piccolo tempo uenire al meno: di che ne peruenirebbe non piccolo danno, & dishonore dello edificatore, & dello Architetto. E necessano per tanto, che tale artefice habbia buona notitia delle calcine, rene, marus, e piene di ogni sorte, creta per fier mattoni, & ogni altro lauoro, che si conuenga alle opere delle fabbriche, & similimente d' ogni generatione di legname, & ancora del gesso, e di qualunque compositione di stucco, ó finala, & gli effetti di ogni altra cosa conueniente à tale esercizio, di che si possa hauere notitia; essendo che di molte non se ne possa render buona ragione. Et prima non pur da credere, che una cosa brucata possa accendere il fuoco: & pur si uede, che, essendo la calama di pietre brucate, girando in sopra l' acqua, accende fuoco. Porgono ancora non poca meraviglia quei due monti di Ethiopia, uenuti intra di loro: l' uno de' quali è di una sorte di pietra, che discaccia da se il ferro; & l' altro è di pietra calama, che lo tira à se: ne si si perche, bagnando la calama col' stucco dell' aglio, perda la uirtù, & non tira piu a se il ferro. Altre pietre sono, che eternamente conseruano i corpi: & altre, che in un subito gli consumano: & alcune brucano in cambio di legna. E' cosa notabilissima ancora, che, per essere il frasilino tanto nimico alle serpi, se delle sue fiondi si farà un cerchio non congruato, & nell' apertura, ó bocca del cerchio facen dolo il fuoco, se di poi dentro à tal cerchio si metterà qual si uoglia uelenoso serpe, piu presto si muouerà à passar per il fuoco, che per il cerchio. Vedesi ancora, che, benchè la paglia sia di natura calda, conserua la neve, onde questi & altri effetti si stanno in maestà della natura, anzi, per dir meglio, di Dio, ancor che si dica comunemente che tutti gli huomini fanno tutte le cose, il che à me non piace di credere, perche se si sapessero gli effetti, uirtù, & proprietà di tutte le pietre, arbori, piante, & herbe, & di loro fructi, cotare ancora delle parole, delle acque, & altre cose; si crede, che ancora si trouaria ad ogni infermità il suo remedio.

*A che si conseruano i buoni creta, & come, & à che tempo s'impasti nel far de' mattoni,
& altri lazzoli di quella per le fabbriche accomodate.*

Capitolo primo.



SÌ si anderà ben considerando nelle antiche & moderne fabbriche, si potrà espressamente giudicare, che per quelle sieno piu comodi i mattoni, che le pietre, quando sieno di buona creta, à i debiti tempi lauorati, & conuenientemente ascinti & corti. Onde Semaramo de' maggiori perpetui à fece le mura di Babilonia, poste in le feste cose meravigliose del modo, di mattoni, mura con buona tenacissimo, del lago Assiritide, & è da considerare, che alhora sarà perfetta la creta da far i mattoni, & ogni altro lauoro per le fabbriche, quando quella non sia ne troppo grassa, ne troppo magra, perche, per tenere la troppo grassa di lungo o loro, nel dissecarsi il suo lauoro in se

G h stesso

sì: lo mira, & ne di viene fuor di squadra: & la troppo magra, per essere sabbionosa, in olje che mai s'impasta bene, et sendo ancora troppo corta, il lavoro suo si sfarina, & massime quando con quella sieno mescolati richiarelli o pietruzze, & questa in tuoro si debbe fuggire. Dico dunque, che hauendo trouata la creta bianca, rossa, o uero bigoccia: quando di ciascuna di queste in più luoghi della buona se ne troua: ma Siena, Pisa, Perugia, Urbino hanno augheri crece di tutto il resto d'Italia, & massime Siena, che intorno & à canto alle sue mura in più luoghi se ne lauora della perfetta in grande abbondanza, onde di ogni una di queste trouatore della buona, lo autunno, per essere stagione più appropriata, si debbe cauate; & cauaa che sia, fluaciarla, & cnuellarla bene, e tenerla macerata per tutto il uerno, & lauocarla di poi nella primavera. perche il grande freddo, & il grande caldo facilmente si fendere il lauoro, & se pure da necessità costretto bisognasse in tempo caldissimo farne il lauoro, debbesi in tal caso coperto di paglia bagnata, & se in tempo fredissimo bisognasse farlo, cuoprasi alhora di arda sabbia, & con secca paglia di sopra. ma non essendo da necessità altro, l'autunno o la primavera si conuene spianare il lauoro, & al coperto o all'ombra metterlo à seccare, ne uole Vetruuo, che in meno di due anni possa essere bene asciutto: il quale appoua ancora per tale maniera il sabbione mastro. Fuono da gli antichi usate varie forme di mattoni di maggior & minor grandezza, disponendo i maggiori à i publici, & i minori à i privati edifici. ma tutti erano di maggior forma di quelli, che s'usano al presente. Quei lauori di creta cotta, che si costumano hoggi comunemente in Fiorenza, in Siena, in Roma, & per tutta Toscana, sono mattoni di due sorti, quadrucci, quadraccioni, mezzane, pannelle, & pannelloni. i mattoni ordinari si fanno lunghi un piede, cioè mezzo braccio Toscano, e larghi la metà di loro lunghezza, che è un quarto di braccio, & grossi la metà di loro larghezza, cioè uno onzo di braccio. & questi serouo quasi à tutte l'opere delle muraglie, l'altra sorte di mattoni si fanno lunghi onzo più de i detti, che uengono à essere lunghi cinque onzi di braccio. nel resto sono di misure si mili à gli altri, e tali di cinque onzi sono comunissimi per palchi, ne si adoperano per altro. i quadrucci sono lunghi mezzo braccio, come i mattoni; ma uno onzo di braccio così grossi, come larghi. & i quadraccioni sono ancora della medesima lunghezza & grossezza, ma una volta e mezzo larghi de i quadrucci: che uengono à essere larghi detti quadraccioni se se dicefimi di braccio. le mezzane sono della medesima lunghezza et larghezza de i mattoni, ma la metà più forata. & le pannelle sono ancora della medesima larghezza et lunghezza, ma più forate delle mezzane. i pannelloni si costumano assai per palchi & pavimenti, e si fanno larghi un terzo di braccio, & alquanto più grossi delle mezzane, ma di lunghezza si fanno pure mezzo braccio. fan uoli, in oltre à queste, altri quadroni esagoni otanguli, per pavimenti & colonne di quella grandezza, che più piace à chi fabrica. et di più ancora si fanno quadroni per le cisterne macuati di circolo perfetto, conuenienti al diametro o circonferenza di loro bocce, o corpi. Seguono appresso per coperte di terra le tegole et docci: benchè quasi in tutto le tegole sieno malassate, & più in uso sieno un'altra docci: i quali per essere assai manifesti, non m'affaticherò mostrarle le loro figure, ma notando à quel che più importa, dico che, uolendo fare migliore la pasta per qual si uoglia lauoro di terra cotta, che si caui la creta al principio del uerno, lassandola stare almeno per due mesi marata che la si maceri, o impasti; acciò che dal freddo ne duenga più cotta, & più trita; offeruando nel resto quanto s'è detto, & douendosi innettare i mattoni, aumentasi che non sieno di terra sabbionosa, ne troppo arida, o magra; acciò che non uenghino in tutto à seccarsi il tuoro, & se forti si fuanno, diuermano più belli, & migliori: perche meglio de i grossi si cuocono. È stato usato per alcuni, se-

ci che hanno i mattoni, acciò si uenghino egualmente à miettere, di ribagnarli in liquidissima & bianca creta. Ciouerà affa alla uaghezza & bonità de i mattoni, se, inganzi che si cuochino, si raderanno, o lisceranno; auuertendo che conuenientemente fieno così: perche per il troppo cuocere, si roscono; & per il poco, al tempo del freddo il lavoro si sfama. Trouansi di uariate nature di creta da far mattoni, delle quali, per quanto dice Vetrurio, nella uulgiore Spagna nella città di Caleno, in Marfilla di Francia, & in Aisa in Pitiane di una forte si troua, che, per essere pomiciola, & molto leggera, fauone mattoni stanno à galla sopra l'acqua, si come fussero di leggerissimo legno. Puossi anco in caso de necessitì, quando non si potesse hauere in tutto buona creta, aggiungere della magra con dell'grassa in conueniente portione, & impastarla con diligenza, & così in tal modo si farà ancora affa buono lavoro, di che à bailanza mi pare hauer detto.

Natura & effetto di pietre: & prima delle metamore, & comei Porfid, Mitha, Serpenti, Gemmi, & altre alla coltura si conuengono meno per mara.

Cap. II.



Onofce si parouire nelle pietre effetti quasi miracolosi, conciofia che alcune nelle uiscere loro hanno nati uari animali; altre con fumano presso i corpi; & altre lungo tempo gli conseruano; & de altre se ne trouano, che bruciano come legna; & altre dal fuoco & da ogni altro uaporo si difendono. delle quali alcune nella medesima cosa crescono: altre si creano da acqua e terra congelata: & alcune sono da i fiumi prodotte, ma la maggior parte sono dalla

terra concrete: & si trouano da natura diuerse, delle quali douendo parlare, & lassando da parte i diamanti, rubini, smeraldi, perle, & altre affa uariate gemme o pietre pretiose; & discorrendo sopra quelle, che alle opere delle fabriche si ricercano; e da sapere, che nel primo grado sono da essere messi i marmi, de i quali i bianchi dell'isola di Paros furono i primi: ad ogni altro marmo da i primi, come da Dyopeno, Scylo, Babulo, & altri eccellenti & degni scultori messi in opera, & di questo ne furono fatte molte uari & diuerse statue. e tale marmo chiamarono lehnire, perche dentro alle case si tagliua à lume di lucerna: quando che lehn significaua lucerna. Viderono gli antichi lungo tempo il Naxo marmo, dell'isola di Cipro, giudicorono dipoi miglior quelli di Armenia, trouorosi doppo questi in Italia nel monte di Luna, dommo di Carara, marmi molto piu candidi: i quali furono, & sono ancora giudicati ottimi, & di anteporre à tutti i suddetti per fare statue: & se ne cauano grandissime faldezze. Diodoro nel suo terzo libro da il uanto al marmo di Arabia, affermando, in bianchezza, in lustro, in palla, & in peso essere migliore di tutti; & ciò auuenire dalla buona qualità dell'aria; dicendo, che il calore lo condensa, la siccaità lo affina, & i raggi solari lo illuminano.

Trouansi, in oltre à i marmi bianchi, de i negri, de i rossi, de i gialli, de i pannonaggi, de i bigi, de i uerdi, & quasi di ogni altro colore, & di quelli, che hanno mostro uarii & diuersi disegni, degni di affa consideratione: & sopra ogni'altra su cosa marauigliosa, quando che in Paros si trouou in una falda di marmo l'immagine di Saleno. Ci sono ancora i marmi Porphirini, così detti da gli antichi: & hoggi ancora si riferanno al nome di Porphido, come possidioso di resistere al ferro, per essere d'ogn'altra pietra piu duro: il quale ancora fu chiamato Leucostylo: et è rosso, punteggiato, o licheruato manifestamente di bianco. & di tale se n'è cauata ogni grandezza, & si troua in Egitto: & si uene, che così questo, come anco atante le altre sorte di marmi, et pietre, fieno affa men d'un à lauuarle quando si cauano, che quando per alcun tempo sieno sta-

te all'aria scoperta, & di tale Porphido se ne trouano molte opere di diuerse maniere, come quadri, tondi, octanguli, & altre di piu & meno angoli, & lau, spianati per pavimenti, con piu ragioni di colonne piccole & grandi, con figure di mezzo & basso rilievo, animali, maschere, statue, urne, pila, & altre assai uariare cose sotto diuersi disegni. Aluisio Pollione, procuratore di Claudio Cesare, gli mandò di Egitto à Roma tre statue di Porphido; & ciò fu tenuta cofanuosua, per non se ne essere uiste prima in questa città: ma non fu molto apprezzata; & però non fu dispo per molto tempo alcuno, chi lo instasse nel far uenire statue di Porphido.

Eccì dipoi il marmo Ophite, così chiamato dagli antichi per confusi assai con le macchie delle serpi; & hoggi ancora si chiama Serpentinno, del quale non se ne trouano colonne se non piccole, con piu base, & aliti pezzi rotondi & angulati di piu forti, spianati per pavimenti, e tal pietra Plinio la fa di due sorti: una delle quali dice essere tenera, & bianca, l'altra neroggiante, & dura.

Pretiosissimo & piu allegro di tutti fu tenuto dalli antichi il marmo uerde di Lacedemonia, & così lo Augusto, & dipoi il Tiberio: i quali furono trouati in Egitto nel principato di Augusto, & di Tiberio; & sono macchiate in diuersi modi, lo Augusto mostra molti crepiti ritrosi; & il Tiberio è inuolto in una inutilpata canutezza.

Seguita appresso il marmo Miscchio, dalla mescolanza pezzata, con larghe macchie di uari colori: de i quali i piu duri & i piu uaghi sono gli Egitto, & i Greci: ancor che di tali se ne trouano i monti di Luni, o Carrara, in quelli di Verona, in quel di Siena uicino alla città, & in altri assai luoghi così d'Italia, come di altre regioni, & di questa non se ne sono uiste statue, o animali, ma bene grandi & grosse colonne, uasi, pila, basamenti, stipiti, cornici, & di molto altri lauori conuenienti alle opere delle fabriche.

Ci sono ancora i marmi Grandi: i quali sono di molta durezza, & di questi alcuni se ne trouano puntati o schizzati di rosso, altri di nero, altri di bianco, & alcuni di altri colori, & di tali in Egitto se ne sono cauate maggiori solidetate, che di qual si uoglio altra sorte; come ne rendono testimonia le Piramidi, gli obelichi, & i grandissimi uasi per i bagni, & le superbe colonne, che in Roma & in altre regioni & diuersi luoghi si trouano, & di questi se ne sono ancora per piu luoghi d'Italia tagliati assai grandi roccia: ma i maggiori, quanto all'Italia, si sono cauti da i Romani nella isola dell'Elba.

Sono sopra tutti molto da celebrare i marmi trasparenti, come era quello detto specular, del quale se ne seruauano: de i quali i piu pendono alquanto in gialliccio, per poterse seruire in ogni luogo doue passino uocere i uenti, come ne i bagni, stufe, lumere per i porti di mare, per i luoghi da passeggiar de i giardini, & per altri assai accidenti, & massime ne i finestroni: il quale era dalli antichi messo in uso, come hoggi il uetro nelle finestre uetrate. di tali per piu luoghi di Grecia, & per piu diuersi parti di Levante se ne trouano: & furono trouati la prima uolta in Cappodacia nel principato di Nerone. & di questo ne edificò egli il tempio della Fortuna. & del medesimo modo si cre dere to che fuisse la torre, che nell'isola di Pharos fece fare Tolomeo al porto di Alessandria, per far lumela notte à i nauiganti, & uolse che in quella fusse fatto il nome di Solbrato, Architetto di tale opera.

Auennga che da molti moderna parte de i suddetti, come il Porphido, il Serpentinno, il Miscchio, il Granito, & altri della medesima natura, sieno stati da i manni diuini: tutti nondimeno, come si è detto, si deueno tenere per marmi: & così ancora il negro: del quale del tanto bello si troua, che serue per paragone. Le prime caue, che mostraffero ne i marmi queste macchie o grane di uari colori, furono quelle dell'isola di Chio, & di questi fecero le mura di quella città: che dipoi mostrandole à tutti come cosa marauigliosa, fu loro risposto con pacenale motto da Marco Tullio, che piu marauigliosa

co'sa farebbe stata, se Plutelleno fante di falso Terzetto . Et circa tali varietà di colori sono ancora varie opinioni: quando alcuni vogliono, che venga dal Sole, altri dalla qualità & misura della terra, & altri, massime quando sono molti, dalla corrosione & fumo di alcuno metallo sotto à rai marini generato .

Trouansi non solo marmi in molte altre regioni, ma ancora in piu luoghi de i domini di particolari città così de i colorati come de i bianchi; come per Italia si può cõsiderare, che non solo quei di Luna o Camara più di tutti gli altri approuati, ma se ne trouano ancora ne i monti di Verona, in quella di Milano, nell'isola dell'Elba, & in piu luoghi del dominio de' Senesi . & prima nella montagna di Gallena, e Simignano, vicini à Siena sette miglia, ui se ne troua, in oltre al muschio già detto, del bianco, del bigio, del giallo, & del paonazzo, tutti di buona pasta, & di ragione di solidità; come per piu opere del suo principal tempio, & altri luoghi della città si può considerare, trouasi ancora nel medesimo dominio di Siena marmo rosso nel monte di Gersuleo, uicino alla città sedici miglia . & di piu ancora in el dominio si troua à Valterano uicino à tale città dodici miglia marmo negro assai bello . Et da sapere, che non tutti i marmi sono di causa, perche molti se ne ritrouano sparsi sotterra . Hor se io uole si raccontare tutti i diuersi nomi de i marmi, me ne anderei in troppa lunghezza: quando non solo accade differenza uaria di loro per la diuersità de i macchiati o schizzati colori, ma ancora i bianchi sono chiamati sotto diuersi nomi, secondo che il suono, la grana, il lustro, il peso, le uene, o la qualità della loro bianchezza ne dimostra . Seguirò tutte le sorti de i marmi, come ancora le altre pietre: le quali di poi si uanno lauorando con le gradine, & co i martelli diuersamente appuntati, & con i trapani, & lime di piu forti, & altri feramenti, secondo che la loro durezza o qualità del lauoro di quadro ouero d'intaglio ricerca .

*Del Terzetto, del Macigno, del Tufino, & altre pietre, & come si conseruano
all'aria scoperta, e dentro al coperto mentre in opera, secondo
che la qualità loro natura merita.*

Cap. III.



Si trouano, oltre à i marmi, piu uarie sorti di pietre, come le Tuertere, le Macigne, le Tufigne, & altre assai, che per la diuersità de' loro colori & durezza sono anco sotto diuersi nomi chiamate . ma innanzi, che dirai piu oltre si proceda, è da considerare come così importante, che nel mutare delle pietre, sono da collocare allo scoperto quelle, che piu partecipano dell'aria & del fuoco, come le marmoree sudette, le Terzette, & altre di natura simili, ma tali dal fuoco non si difendono . Et quelle, che piu partecipano dello humido, & dello humore della terra, come sono le tufigne, o altre di simile natura, per essere molto offese da i uenti marini, brume, ghiacciate, pioggie, & acqua sale, sono solo al coperto da mettere in opera: & così si conseruano molto tempo . & di quelle anco si conuengono fare iocolari, & spazzi de i forni, per essere meno dell'altre sopra di se offese dal fuoco . Le pietre macigne sono ancora da collocare o marciare al coperto: perche alle medesime offese delle tufigne sono sottoposte all'aria scoperta, si trouano nel paese Villincese e Stratonese pietre di tale temperanza, che non solo da ogni tempesta all'aria scoperta si difendono, ma il fuoco ancora à quelle non può nuocere . & queste sono giudicate universalmente in tutte l'opere di piu dignità . Et perche da i colori & dolcezza potrebbe tal uolta trouarsi imitato lo Archinetto, quando alcune al colore somigliano di una forte, & di natura mescano di un'altra;

come

come si uede auuenire in Siena in quella forte di pietra del palazzo de gli Spannocchi, che al colore & alla sua durezza nel canala nò è in parte alcuna differente dal tufo, ma di natura si uede uscire Teuertina, peroche sono diuenute piu dure, essendo state già tanti anni all'aria scoperta, che non erano quando furono cauate, & messe in opera, & così ancora le pietre delle roui di tal città si conoscono di Teuertina natura, e sono etiam inate colombine, da i coloni de i colombi, per essere di colore tra'l bigiaccio & l'azzurro chiaro. Tutte le pietre seranno piu dolci & facti a lauare, quando si caueranno, che quando seranno state per alcuno tempo all'aria scoperta: & quelle, che allo scalpello hanno piu resistenza, si defenderanno ancor maggiormente da ogni tempo sia all'aria scoperta. Quando adunque si fabricherà in luoghi, che de i loro domini si firmo per piu anni messe in opera le loro pietre; si conoscerà facilmente per la loro stessa esperienza la natura di quelle. ma le di nuouo si fabricherà città, castello, o uilla, doue non fusse uestigio di habitazione, o muraglia alcuna; serà allora necessario, per fare di ciò buona esperienza, cauare la state di tale paese di ogni sorte petrina: & di ciascuna si ponga all'humido, coperto, & scoperto, tenendouele per due anni: & allora si conosceranno per gli effetti di loro natura non solo quelle, che allo scoperto si doueranno collocare, ma ancora quelle, che all'humido si doueranno disporre; & così quelle, che al coperto si doueranno mettere in opera, & trimentandole col fuoco si conoscerà quali sieno piu appropriate per gli spazzi de i forni o focolari. & così, per incognito che sia il paese, uedendo il loro successo si hauerà tale notizia. Tornando hora al primo nostro ragionamento sopra le cause di tali uariare sorti di pietre, & prima del Teuertino, il quale comunemente è bianchissimo, ancora che tal uolta se ne troua del gialliccio, bigiaccio, & azzurriccio, & altri colori, & di tale pietra se ne sono fatte maggiori fabriche, che di qual si uoglia altra sorte petrina, come per lo amphitheatro & per lo erano di Roma si dimostra. Cauati il piu bianco & piu bello di ogni altro à Tuoli in sul Teuerone: & si tiene per opinione commune, che sia creato di terra, & di acqua congelata, trouasene ancora in piu & diuersi luoghi del dominio Senese, come à Rapollano, à Magareto, à Setano, à Motalero, à Sanprignano, & à Sancesiano de i bagni, & in altri luoghi di tale territorio, tutti bianchissimi & di buona pasta, ma i migliori si cauaio à Rapollano, uicino dodici miglia alla città, & à Sanprignano quaranta miglia discosto da Siena. & di questi due il piu approvato è quello di Sanprignano: il quale è tanto bianco, & così serrato, che per alcun tempo si tenuto per marmo. Quello del palazzo Spannocchi fu detto, che pende come il tufo tra'l gialliccio e'l canale, si caua alla Ripa, tre miglia uicino à Siena: & il Colombino delle roui sopra nominate, per piu luoghi, tre e quattro miglia intorno à tal città. Cauati ancora del Teuertino bianchissimo & buono in quel di Pisa, di Lucca, & in altri altri luoghi d'Italia.

Il Macigno ancora si caua per piu diuersi parti d'Italia, & massime nel dominio Fiorentino, & così ancora in piu luoghi del territorio di Siena, come à Castell nouo, à Sangusino, & à Seluoli, tutti uicini alla città dalle sette in fino dieci miglia. questa sorte di pietra pende nel colore tra'l bigio & l'azzurro, e nelle opere si dimostra à l'occhio molto grata; ma, come si è detto, non resiste all'aria scoperta; ma al coperto si conserva & è augumentata in durezza; & il piu bello, & in maggiore quantità si caua nel Fiorentino, & di ciò ne fanno fede molte & diuersi opere magnifiche, fatte da piu eccellenti Architecti in quella nobilissima città.

Delle pietre Tufigne se ne trouano delle bianche, delle gialliccie, delle tane scure, & chiare, & d'altre che tendono al nero, & di queste se ne trouano per molte ragioni & diuersi parti d'Italia in maggiore quantità di ogni altra sorte pietra, & massime à Siena: che così detto, come fuor, & per tutto intorno, & à canto alle sue mura se ne caua. le quali, come habbiamo detto, per essere sotoposte piu di tutte l'altre alle tempesti,

te, non si consentono mettere in opera allo scoperto.

Nella pronvincia Belgica si frega una pietra bianca, assai piu facile, che il legname : della quale ne fanno tegole per coprirne de' tetti. Trovansi in piu parti di Spagna cretose, in Francia, in Cipri, in Cappadocia, in Africa, in Sicilia, nella riviera di Genova, nel Biolognese, & in altri assai luoghi una sorte di pietra, che si cava & si divide in conteece o lastre sottili di eguali grossezze, come se fussero spianate dall'arte con la pialla: le quali servono eccellentemente a coprire o lastricare i tetti: e se ne trovano delle buone, delle bigie scure, & d'altri colori. ma di tutte, quella di Spagna è giudicata migliore. quella della riviera di Genova è di colore bigio scuro : & , oltre al coprirne i tetti, se ne servono per usi da oglio: al che è molto buona & appropriata: perche non fucchia, & lo conferua meglio di ogni altra cosa. & di tale ancora se ne servono i pittori, come della pietra Piperno per disegnarla sopra à oglio: perche ancora conferuano piu lungo tempo le pitture, che non fa il legname. Tra l'Inghilterra & la Scozia si taglia hoggi una montagna di pietra di tal natura, che brucia come legna: & se ne servono molti popoli per far fuoco, essendo quelli di legname: ma piu se ne uagliano gli Scozzesi, che gl'Inglefi.

Delle duei sorti delle rene, & à che si conoschino le migliori, & come le marine o salmastre si debbano usare a fuggire.

Cap. IIII.



Sono le rene di varie & diuersé nature: quando alcune sono di caua, altre di fiume, & altre di mare: ma le migliori sono le bianche, & de caua: essendo che d'altri colori se ne troua, cioè delle bigie, delle rosse, delle nere, & altre di colore d'argilla. Conoscesi la bontà delle rene, quando, stringendole in mano, non s'appiccano, ma discacciandosi subito lassano nella mano pouero, mettendole in candido pannolino, e quello scotendo, non si lassano alcuna macchia: & in tutto sono da fuggire quelle rene, che tengono di terra & loto. & per confermare quel, che dice Vetrano, giudichiamo, che la rena marina non sia in alcuno modo da usare, quando dell'altre si possi hauere. & se pure di quella per necessitá bisognasse ualersi, debbesi in acqua dolce lauare, ouero alzare la nuuaglia anno per anno: perche non solo difficilmente si secca, ma per liquefarla la falde dare, al tempo delle piogge da se stessa ruina: il che, intermentendo in tempo, non auerá col facile. Basima il medesimo Vetrano ne gl'intonican le rene di fiume & di humida caua, ma piu di tutte le marine o salmastre: perche, oltre che tardamente si seccano, spuntano ancora fuori la salidme egualmente gli guastano. ma per fare tali intonican si giudicano piu di tutte l'altri migliori le bianche, & di alcuna caua: perche con prestezza si seccano, & ne rendono quelli piu bianchi. La poluere pozzolana di campagna ma sono al monte Vesuuio, porta il uano di tutte le rene: perche, essendo di tutto secco arsicciato, essendo in uento il liquore, ne diuene piu leggera, & migliore: & nel mescolarla dipoi con la calca, & con l'acqua, ne uenendo subito il liquore, fanno insieme corpo; & con prestezza ricuendo l'humore, fanno le fabbriche durissima presa. alle quali non solo la fortuna del mare, & la possanza dell'acqua non può nuocere, ma s'indurisce di maniera la fabbrica, massime la parte sotto l'acqua, che di una sola pietra tutto il muro si dimostra. & ciò non è marauiglia: quando uogliono, che, ponendo in mare la detta poluere pozzolana, da per se sola diuenta pietra. & di questa poluere pozzolana furono o uisati quei tre molli sopra quella grande nave affondata da Caiso nel porto di Hostia.

Delle calcine; & quali per fare fanno pietre migliori.

Cap. V.



Ana la natura delle calcine secondo la varietà delle pietre; e tanto fanno piu forte presa, quanto di piu dure pietre sono fatte. delle quali alcune sono che in luoghi sotterranei, doue l'humidità abbonda, sciano metrauolofamente: & queste sono le albaziane: delle quali le buone si fanno di petrina albarese genule, di caua, & così ogni altra calcina è molto meglio di caua, che di sassi raccolti sopra la terra. & le dette albaziane spente ch'elle sono, si conuenengono subito lauorarle: perche stando spente, rimpensicano, & si guastano. & di queste calcine non douerano haure gli antichi: perche, hauendone lauure, non era à proposito quella legge, che non si potessero operare calcine, che non fussero state spente almeno tre anni; ouero distinguera da tali albaziane all'altre: perche nelle bianche auuene il contrario: le quali quanto piu stanno spente, diventano migliori, pur che sieno con l'arena ben coperte in pozzi, mortai, o altre stanze; acciò che la poluere non le guasti, & si mantenghino piu morbide, & quando queste seranno per piu anni state spente, tanto piu tena compoteranno: & le migliori seranno quelle, che di petrina Teuertina genule di caua seranno fatte. & queste sopra terra & al coperto, doue non sia humido, fanno molto maggior presa, che se fussero operate sotto terra, o allo scoperto, & operando le albaziane si può con esse continuare piu di murare, che con le bianche, perche facendo tali albaziane molto piu presto presa delle altre, non sono à gran pezzo offese ne da subito diacciate, ne da caldo repentino: offeruando però, che dette albaziane si mettono sempre in opera all'humido, all'acqua, o all'aria scoperta: perche dentro al coperto & asciutto sono meglio le bianche, o altre di petrina Teuertina: quando che dentro al coperto & asciutto si sono tal uolta le albaziane uolte bruciate, & fare tristissima presa. Lo da Verruuo per le muraglie le calcine di sasso duro & serrato, ma per gli ariccioni & intonacati, è meglio la calcina di spognoli & perforati sassi. Conoscersi la bontà della calcina, se, cotta che egli è, pesa il terzo manco, che non se sia prima la sua pietra, & se la rena serà di caua, pigliasi una parte di calcina, e tre di rena: ma se di fiume o mare serà la rena, pigliasi con una parte di quella due di calcina: & quanto piu forte serà la calcina, tanto piu rena se le conuetrà dare: & essendo grassa, di se gli molto meno rena, & per imbiancare pigliasi calcina & rena bianchissime. Le pietre usigne, & altre di natura simili, per partecipare troppo della terra, non sono buone per fare calcine: dicono ancora, che i porfidi & i graniti non diuengono mai cotti: & la pietra verde, come nel capitolo delle pietre si è detto, si difende dal fuoco, non puote à Casone, che di molte sorti di pietre sia fatta calcina in una medesima fornace, perche potranno fare presa in diuersi tempi: onde farebbono tristo corpo, & non uerebbe à calare insieme tutta la muraglia, tal che facilmente si aprirebbe, & ne uerebbe mal sicura. Sono anco da fuggire quelle pietre, che nel cuocerli mandano fuore o sale, o uetro: perche tali non sono buone per calcine, il gesso ancora è una specie di calcina, & si cuoce come quella, ma con molto piu prestezza: & si fa di uare sorti pietra: & nel far la presa è di contraria natura della calcina: perche essendo lauorato il gesso, in una hora fa la presa, che debbe & può fare: il che non auuene nella calcina: perche per piu anni sempre uene serrando la muraglia. In Cipro, & in Pennebia, secondo Plinio, si cava il gesso nella superficie della terra. Spenghanti le calcine con grandissima abbondanza di acqua: perche, dando loro l'acqua à poco à poco, rardono, & nell'operare fanno cattua presa: non operando in modo alcuno nello spegnere de le calcine l'acqua marina o salinastra: còcio sia che se per causa della salitudine è diuina la rena marina, tanto maggiormente

giornente per la medesima ragione si debbe fuggire l'acqua salza, per partecipare molto più della saldezza, che la terra.

Loce de gli arbori in genere, & come quelli sieno flauissimi da gli antichi in grande uenerazione.

Cap. VI.



Meritamente furono dalli antichi, & hoggi sono, & sempre ancora
 lesino gli arbori da tener in grande uenerazione: quando da quelli
 ne habbiamo tanti e si buoni frutti, co i quali, quando non si troua-
 se grano, si potrebbero, come nella prima età, nutrirse gli hu-
 mini. Quelli di Chio, essendo allecizati, sopportorono la fame con
 le ghiande del faggio, le quali sono piu dolce di ogni altra sorte
 ghiande: ma meglio si sopportarebbe con le castagne; & con quel
 le gli eserciti si potrebbero nutrire, essendo piu diletteuoli al gusto, dal grano in poi,
 di ogni altra cosa. E piacuto di dire à Plinio, che gli arbori con piu foane succo
 delle brade noccano gli huomini, habendosene da quelli massime Foglio, & il uino, li-
 quori perfetissimi, che noccano i membri, & le forze: & dalla uarieta de i frutti ei so-
 no poen tanti e si diuersi sapori, che grandemente se ne honorano le nozze: & i conuiui.
 Senza gli arbori non si potrebbe nauigare, ne solcare la terra: & sono materia attissi-
 ma à tutte l'opere di lauro, o di ogni edificio, o fabrica necessaria all'uso humano. In
 uite, il fico, & l'olmo furono cagione, che i Galli, disti da noi, per così superbi monti
 si spargessero in Italia, mo li dalla foana del uino, dell'oglio, & uua, & fici secchi. Fu-
 rono gli arbori da gli antichi tanto tenuti in prezzo, che le gli elestero per loro tempi,
 & mo li à uari loro Dei dedicarono, si come il lectio à Giove, il lauro ad Apolline, lo
 olmo à Mercuria, la morina à Venere, Poppo ad Ercole: & di piu uogliono, che i Fau-
 ni, & i Silesi, & altri loro Dei fussero dal cielo dati alle selue: ma il pianto fu da tutti
 non solo tenuto in prezzo, ma ancora adorato; & fu non senza marauiglia condano
 per il mare lonno nell'isola di Diomede, solo per fare ombra al suo sepolcro. fu dipoi
 trasportato in Sicilia, e tra i primi donato all'Italia, & peruenne fino à gl'Inglezi uerso
 l'Oceano; acciò che le genti pagassero il tributo per l'ombra. & Dionisio primo tiran-
 no di Sicilia trasferì quello nella regia sua città; acciò che in hauesse à rappresentare
 miracolo: che dipoi si fu sotto il ginnasio: e tanto accrebbe di reputatione questo ar-
 bore, che si cominciò à masticar col uino, essendosi comofuato quello gouare mol-
 to alle suebarbe. ma furono prima molto celebrati nella deambulatione dell'acade-
 mia di Azene: & hoggi ne sono in Fiorenza in piu gardina, come ancora in Roma, in
 Napoli per piu gardini: & così ne potrebbero essere in alcun'altro luogo d'Italia, che
 non non sapessimo, si le foglie simili alla uite: & il suo seme è come noccioli picco-
 le di pera, ma coperti di lanugine: & insieme raccolti creano coccole, che in lungo,
 piccolo, in grossezza, & in rotondità sono molto simili à quelle dell'albaro: ferono
 la scorza del suo arbor le foglie & il seme à più me decine: ma in comparatione del no-
 stro lauro è giudicato di pochissimo pregio: quando di quello non ha pure una uirtù:
 perche, oltre che il lauro & il suo frutto serouano à più cose medicinali, si uene per opi-
 none commune de gli scrittori antichi, che gli sia infusa dal cielo tal uirtù, che non
 possa essere percossa da fulgure o saetta; & però si piantaua innanzi alle porte delle ca-
 ste. Tiberio Cesare, quando trouaua, si metteua corona di lauro, o entrava tra i lauri,
 oma pacamente le cale de gl'Imperatori: coronasene i monfani: & dalli antichi è stato
 tenuto che ne riportò la pace.

Della buona usanza di farli, & come si conservano secondo la natura di loro
natura, et in altre opere di questo.

Cap. VII.



Opinion di Varrone
che dice che gli
arbori di Falve

Opinion di Vitruvius
che dice che gli
arbori di Falve
sono i fondamenti del
la fabrica di
gli fornaci di
falve.

Alfando hor noi da parte il legno santo, & gli altri arbori medicinali, & aromatici, & quelli che producono specie, per non essere cosa da questo luogo; & parlando dell' arbori, che all'opere di lavoro per le fabriche sono in cognitione, & piu in uso; ci pare molto conveniente disporre quella à diversi lavori, secondo che la qualità di loro natura merita.

La quercia se i fondamenti delle fabriche si conferua eternamente in luoghi humidi & paludosi: perche, come dice Vitruvius, hauendo poco dell'humore, dell'aria, & del fuoco, & essendo molto denso, ouero serrato legname, non puo l'humore per i suoi pochi pori penetrarla, pur che sia tosto coperta, & in modo collocata, che non ueggia aria, il medesimo dice auuenie dello alno: che, per essere di natura simile alla quercia, alle opere fortissime in luoghi acquatici si conferua gran tempo; & nelle palificatione & seccare è di tutti gli altri migliore, & piu atto à sostenere i ponderosi pesi: & nasce à canto alle ripe de i fiumi. Plinio, confermando quanto si è detto, vuole di piu che il roouero di terra, ma che marcesca nell'acqua marina: & che il larice & Pontano nero durino assai nell'humido, & che il faggio, il noce, & il ginoglio sieno da laudare & meritate tra i principali, che nell'acqua o fionera si mettono in opera per le fabriche, fogguane di piu, che il pino, la picea, & l'alno si caiano o uotano per docce, o canali per condurre acque; & fionera durano molti anni: ma se tosto non si coprono, marcescono, uogliono ancora, che il faggio nell'acqua non si corrompa, ma che duri gran tempo.

Il larice è stato tenuto di molta maggior uirtù & perfectione, & il piu appropiato di tutti i legnami, & di menagliosa natura: quando quello per l'antiquità del suo liquore non solo non puo essere offeso da uento, o uento, ma ancora dal fuoco si difende: il quale, per non partecipare quasi niente dell'aria, & del fuoco, ma di molto humore estremo, è di spessamateria indurata: onde non hauendo pori, per i quali possa penetrare il fuoco, si difende da quello, dice Vitruvius, che il larice non brucia, ne si carbone; & il medesimo afferma Plinio: foggugnendo Vitruvius, che di questo hebbe cognitione Giulio Cesare: il quale essendo intorno alle alpi con l'esercito, & hauendo comandato alli municipi, cioè alle città o popoli uerso il mare Adriano, che godevano delle stioni & magistrati di Roma, che lo sostenessero di uentoseglie, doue à una terra tra Falve, per non uolere ubbidire, fu costretto andare à campo: & hauendo quella dinanzi la porta un'alissima torre, à guisa di para, di trau di larice in traverso raddoppiato, dalla quale quei della terra, per non hauere altro che legni, & con quelli non potendo offendere l'esercito; fu comandato da Cesare à i soldati, che ciascuno portasse un fascio di legna intorno alla torre: & così hauendouene fatta gran massa, si fece appiccare il fuoco: & alzando all'aria grandissima fiamma, si pensò che non ben cisse doue sse, ma per non la uedere doppo il mancar del fuoco con grande meraviglia maculata in parte alcuna, si fece accostare l'esercito: per timore del quale quei del castello s'arresero: & essendo da Cesare domandati, doue facessero tali arbori, gli mostrorono che tuti & intorno à quei luoghi n'era grandissima quantità; & che larice si chiamava: per il nome del quale era chiamata tal terra, il castello di Langno. Conducendosi di questo legname aiti per il Po à Pano, Pesaro, Ancona, & altri luoghi di tale regione: & se si fosse potuto con facilità condurre à Roma, sarebbe stato di grandissima utilità: quando per quello sarebbero stati gli edifici di gl'incendi sicuri; essendo che tale legname per se stesso ne fiamma ne carboni puo uenire: & il suo arborio

che il larice, secondo
di Varrone in il
no, non brucia
se carbona.

è strabile & facile à bruciarlo; & è di foglie simile al Pino, ma di maggiore altezza & di quello, & di ogni altra forte arborea) come si può considerare per quella trave di lance, che Tibero Cesare condusse à Roma, longa centoum piedi, & grossa due pie di egualmente per tutto: che, confidendo quello che poteva esser il resto fino alla cima, fu tenuto miracolo di tale altezza, ne che à quella potesse altro arbore arruare. & duo suo all' Amphitheatro di Nerone, & di tale legname soleuano fare i piloni antichi tanolo per dipignere, giudican d'ore eterne, & massime perche non fende. Parlando Leon Battista di questo lance, dice hauserlo molto bruciore, ma difficilmente, & che pareua che difaccraile da se il fuoco: & essere in lui questo solo difetto, che bagnato di acqua marina uen rofo da carbi. ma il nostro Mamolo nel suo Dio scotilde dice essere una ferrochetza à credere à Venetiano, à Plinio, & alui moderni, che il lance non bruci ne faccia carbone; foggugnendo, che il Forno del ferro, che è nella valle del Sole, in Iuditha di Trento, & molti che ne sono in tal Camoesca & tal Troia, domo mo di Becca, non si fetuono di altro carbone, che di quello di lance: il quale trouano far la miglior fazione, che qual si uogli' altro carbone à far colare la uena del ferro, & oltre à questo, il suo legname, quando è secco, per essere molto grasso, arde con grandissimo impeto: & molto si adopera nelle montagne di Trentino à scaldare i forni, & le stufe, noi, che di tal cosa non habbiamo fatto esperienza, lassiamo il tutto in cospetto del uero.

Il cedro & il ginepero sono di molto utile & uirtuoso legname per ogni opera di la uoro, & sono simili di natura da i quali se ne trae l'oglio. Plinio mette di piu forte cedi, diueti in odore & sapore di fruto: ma i piu, per quanto dimostra, sono tanto simili al ginepero, che in alcune pronemie il cedro è chiamato ginepero: & questo, per quanto dice il Mamolo, accade in istia: che facendou i cedi di così piccola altezza & grossezza, sono dalli habitatoei tenuti per gineperi, ma che nell' isola di Candia, & Siria nascono alissimi & grossissimi, piu che in altro luogo, & fanno il fruto simile al ginepero, ma assai piu grosso, tosto, allegro, & odorato, & buono da mangiare & natural' l' autunno) & à uanti il suo matura produce sempre nuovo fruto, & secondo Plinio d'una forte si troua che fa il fruto simile al cipresso, Venetiano non lo distingue, ma dice, che in dotura & in foglie è simile al cipresso, & ne nascano assai in Candia, in Africa, & in molte regioni di Siria) & si concorda con Plinio nelle molte uirtu sue. an Epheso nel tempio di Diana furono fatti i caucanai, & il simulacro, perche eternamente si conferuasse: & ognendosi col suo oglio libi & altre cose simili, non feruano offesi da tal o tigno. Tronaroni nel colle lanculo nell' arca, doue era il corpo di Numa Pompilio, secondo Re de i Romani, cinquecento trentacinque anni doppo la sua morte ancora i suoi libi: i quali perche furono ornati con oglio cetino, li erano mantenuti stermissimi & belli, il tempo del tempio di Diana Ephesia sudetto era fo feturo da trau di cedro. le trau del tempio di Apolline in Voca etono di cedro, & doppo mille cento ottantotto anni pareuano quasi nuoue, come quando ui furono poste. onde, per essere maneta perpetua, facendo Salomone uenire da Tito malto di questo legname, se ne ualse nella gran fibrica del suo tempio di Giurusalem, come più diffusamente si dirà. Il Ginepero finalmente è quasi perpetuo, ne mai si coerompe: e trouasene di duo specie, del minore, & del maggiore, & ambedui maturan il fruto l' autunno: ma il fruto del minore, quando è maturo, è negro, & quello del maggiore è rosso: & di maggiori ne fanno in Velcosuado noue miglia uicino alla città nostra di Siena, & in altri luoghi dello stesso dominio, & si chiama ginepero domestico: del quale se ne sono fatte tal uolta grosse trau, onde uogliono gli alchimisti, che acceto il suo legno & ricopero con la sua cenere conferui il suo co uno anno intero, produca il ginepero la gomma, della quale con oglio di semelino si fa la uernice per dar lu-

Una traua fu prodotta.

Contra i tumori del stomaco uale uo traua, ribotta al tel moderno, con il later.

capitolo di ribito, et Venetiano uenire al caluero al uero.

luzo

stro alle pitture, & nemicare il ferro. Le travi del tempio di Diana condotta in Spagna dall'isola di Zacanto piu antico, di ogni altra, erano di ginepero, & si uedeuano dopo molto secoli bellissime, & come nuoue: il quale Annibale non uolse guastare, ritenuto dalla maternità di tale idea.

Il cipresso & il pino ancora sono simili di natura, & porgono qualche meraviglia: perche abbondando quella di humore, & nelle altre mistioni partecipando egualmente, sogliono nelle opere essere flessibili, o atti a piegarsi, essendo tagliati gioueni: & il pino tal uolta tararsi: ma se nella uecchiezza, o anzichè de i loro anni si taglieranno, si conseruerà il loro legname nelle opere di lauoro senza uisio, o difetto alcuno: perche il liquore, che in essi rimarra, diuenirà talmente amaro, che da carsi o al trino cui uermi non farà offeso, & ne renderanno le opere loro perpetue. & di questo no di essi si trae la raga: ma il cipresso è piu approuato del pino. le porte del tempio di Diana Ephecia erano di cipresso, & quattrocento anni dopo che furono fatte si dimostrauano ancora nuoue, e serua prima quasi anni in mastice: & le fecero di tale materia, perche piu che altro legname mantiene il suo splendore, & uaghezza, & è stato giudicato piu eremo di tutti, quando sia conseruato dal fuoco. & però uolse Platone, che le publiche leggi e statuti fossero scritte in tuole di cipresso, per essere piu di ogni altro legno perpetuo: del quale essendone tagliata la cima o sommità, non cresce piu. Nasce & cresce il cipresso con lunghezza di tempo: ha in odio i fiumi, e teme l'aque: & però piantano appresso la secca. le sue foglie sono amare, & la sua ombra molto malencolica, & è consagrato à Plutone: e però era posto da gli antichi à gli usci delle case, doue fossero i morti; acciò che di quello facesse indizio manifesto. gli antichi ne piantauano le selue, uendote di grandissimo guadagno: & le chiamauano doue delle figliuole. Roma serue quattrocento anni coperta di alle & schegge di pino, fino alla guerra di Perlo.

L'abeto è molto forte, bello, amo, & durabile: il quale, per il rigore naturale, non si piega per il peso, ma si mantiene saldissimo; & per la sua leggerezza non graua la fabrica; & però nelle trau, & moli, o pane è molto approuato. & così nelle porte, casse, & fornen, & quasi ad ogni altra opera di lauoro, per essere molto facile à lauorarlo. & per tali moli, o pane, ouero canoete, uole Plinio che tuen gli arbori giuandarsi seruire. ma l'abeto è di tutti migliore: & si conguigne così bene con la mastice, che piu presto si tende, o apre in ogni altra parte che nelle sue incollature. & è da consi derare, che molto migliore legname si farà della abeti, che nguarderanno al corso del Sole, che di quelli, che nasceranno uerso le parti Settentrionali: perche quelli, che nguarderanno al mezzo giorno, essendo scissi dalla secca, non hanno rarità nelle uene, & ne diuengono di natura molto piu duri: & il loro legname si conserua molto piu de gli altri: perche il Sole secca e tira così dalli arbori, come dalla terra gli humori; ma quelli, che nasceranno uerso il Settentrione, per essere continuamente occupati dalle ombre, si nutrono di molta humidità: onde non solo ne diuengono di molta grandezza, ma ancora le uene loro dal molto humore gonfiate si fanno nell'abbondanza del liquore: ma quando sono fuerati e tagliati, mancando loro la uita uitale, perdono nel disseccarsi la forza per la rarità delle uene, & ne rimangono deboli, & uani, & nelle opere poco durabili. & il medesimo può auuener ancora nell' altri arbori. l'abeto per la sua leggerezza per i nauigli è meglio di ogni altro, ma quelli del Gigio & di Sozia, secondo Plinio, per non hauere abeto, faceuano le navi di cedro.

L'olmo & il frassino, hauendo grandissimo humore, & poco dell'aria, & del fuoco, & di terreo temperati, quando di gioueni arbori il loro legname sia uelto in opera, seruan flessibili, ouero piegabili, & per l'abbondanza dello humore per lo seruire poco non seranno forti, & prestamente apurtanno: ma se auanzi che si tagliano, seruan

secondo Plinio le abeti e di tutti gli arbori che hanno difesa migliore.

L'abeto guardato al corso del sole farà di ogni altro migliore legname.

da i molto anni loro duranti antichi, si faranno antichi, et si mori in essi per la loro necessitate l'humore, & ne dureranno omni per incarnature o chiuarde di mura, o ualde, essendo però ben secco il loro legname. Accomodasi benissimo il frassino à diverse opere; ma i per le picche de i soldati, & per tutte l'altre asse di ogni altro arbore migliore, & è stato molto lodato & nobilitato da Homero per l'assa di Achille. L'olmo è molto loduolo per fare cardini & imposte à gli usci, osservando però, che il pedone sopra & la uera sotto sieno posti, è legname rigido, o rubico, & resiste molto al fessare de i ue tri, & è ottimo ne i mozzoi o ceppi delle rusce; & il frassino nelle asse de quelle per la sua lentezza è molto approuato. il frassino secondo Theophrasto è di due specie: l'uno cresce altissimo, & è molto bello, & il suo legno è bianco, uenoso, neruoso, crespo, senza nodi & flessibile: l'altro non cresce troppo, & è molto più piccola, più scabroso, più ruuido, & più giallo, hanno le frondi simili al lauro, ma di poua acuta punta, & inuolano manualmente intaccata, è il frassino tanto nimico alle serpe, che per quanto tien la sua ombra, non mai si accostano à quello. è tale arbore ottimo remedio al morfo di qual si uoglia uelenoso serpe. produce il fiore innanzi che le serpe eschino delle cauerne, ne mai si spoglia delle frondi, se prima quelle non stromano al-le loro rane. uogliono alcuni, che l'orso, detto da i Toscani oruello, sia specie di frassino.

il frassino per le asse è più di ogni altro loduolo: il quale da i romani fu molto celebrato per l'assa di achille.

specie di frassino cresce inuolano al frassino.

Il beccio, per essere di tutti gli elementi temperato, e' utile & commodò à molte opere di lavoro, ma sottetra, secondo Vetrano, marosce presto.

Arbori ualde fessibili, & fragili.

L'oppo bianco, & il nero, il salcio, il nglio, & il uerice, essendo del fuoco & della aria furati, & partecipando poco del terreno, & essendo di humore temperati, dauengono candidi, & leggeri, & molto facili a lavorargli: & però Vetrano loda per l'arte stanne, e tal uolta tali. Penso che Vetrano faccia la medesima differenza tra l'oppo bianco & il nero, che fanno i Toscani tra l'oppo & l'albero, che sono di natura simili, ma l'oppo è meno noioso, & più gentile à lavorarlo: & di ciascuno se ne fanno trami, tramezzoli (benche sieno alquanto flessibili, o anzi piegarsi) & servono à usci, finestre, & molte altre opere: ma per casse & forzieri sono molto à proposito.

Il carpino, tenendo pochissima mistura di fuoco, & di terreno, ma assai di humore, & di aria, non è fragile, ma neruoso: & però gli antichi, & massime i Greci ne faceuano i grogghi à giouenchi.

Tutti gli arborei acquarili, secondo Plinio, sono frigidissimi, & molto facili à piegarsi, onde sono appropriati à fare scudi o targhe, imperochè forati per loro medesima si richiudono, & difficilmente si forano, o si passano col ferro, & di tale generazione sono oppo, salcio, betula, & sambuco, ma il meglio di tutti, ancora che non sia sequale, è il fico: che per le trauesse intriguature delle sue uene si fori o passa difficilmente: & è impossibile farlo di uoluntate aprire col ferro. al quale arbore, si ha per certo, che i folggori, che discendono dall'aria, hanno il medesimo rispetto, che al lauro.

Arbori ualde fessibili, & fragili.

Il noce & il frago sono bellissimo & bonissimi legnami: ma molto meglio & più usato e' il noce il quale per essere, amaro, credenze, casse, bianche, & altri altri uiciori è più di ogni altro lo deuole & approuato. & s'ingagliano le sue opere di fogliami, annuali, maicure, figure, & di altri uariati disegni; che in tutti i modi, o d'ingaglio, o senza che sieno le sue opere, porgono grande maestà, & all'occhio si dimostrano molto grate, ma non si debbe fime trau per sostenere pesi: ancorche per quello Theophrasto lo di il noce Enboico: perochè facilmente si apre, & si rompe, & con lo strepito prima produce la sua rottura: come si uide auuenire in Andro: dove impuanti dal suono & scoppio, fuggirono del bagno innanzi che il vento ruinasse. Il suo trauo è stato molto honorato, per essere consacrato alle nozze, essendo di due couerte, come la creatura nel ventre della madre. Il frago, ancora che non sia così in uso, è nondime-

no bellissimo, & forte, & servirebbe à i medesimi lauro del noce. rofleggia & sparge bellissimo uene. & i primi, che si uedessero in Italia, gli condusse Locutio di Pontro à Roma nella unione, che hebbe contra Mitridate: & si sparlero di poi fino in Inghiltera.

Arbor che diffilamente pigliano la colla, et non si piglia non fanno il galle

Il pero, melo, sorbo, il legno del fuero, il bosso, ma piu di tutti l'herbano sono di molto denso ouero serrato legname, ma schiantano uolentieri: & così fanno, secondo Plinio, tutti gli arbori crespi, seruono tutti à molti usi & diuersi lauroi, ma difficilmente pigliano la colla: & l'herbano, & il bosso sono piu serrati & piu graui di tutti: & però nell'acqua non stanno à galla: & così il legno del fuero, & il larice, il pero, sorbo, & bosso, oltre à molti altri lauroi, sono amissimi à tagliarli per fare stampe, & il meglio di questi è il bosso, ma perche non si troua del grosso, nelle stampe grandi si usa comunemente il pero, per essere piu genale, & meno nodoso del sorbo. Fanno si di bosso bellissima penna. Del l'herbano se ne sono tal uolta fatte bellissime statue, nel tempo di Diana E phesia fu fatta di herbano la sua statua, & tale legname, bruciandolo, rende giocondissimo odore, & si troua di piu forti herbano: ma tutto, secondo Pausania, non fa ne frutto, ne frondi, il fuero, ancor che si scorcecci, non si secca, come fanno gli altri arbori, onde molto gli fu benigna la Natura; che sapendo, che spesso sarebbe spogliato, gli prouede di nuovo mantello, adoperano la sua corteccia calzari nelle suole delle pannelle, & i pescatori alle palle delle loro reti: perche non uadino à fondo.

Arbori che stropicciati con altri insieme fanno il fuoco

Il lauro, l'herdera, & il moro, stropicciandogli insieme, per la loro caldezza fanno fuoco, & massime il lauro con l'herdera: che di poi con foglie o funghi secchi si riceue, & questo, per quanto dice Plinio, fu trouato da pestori & pie de i campi. E' molto lodato il moro, il quale per l'antichità diuenta nero, & è l'ultimo arbore, che tra i diuini stici germoglia o metta fuori le foglie, onde da gli antichi è stato chiamato sapientissimo, & sono notissimi così i neri come i bianchi, in quei luoghi massime, che li fa la festa. Il lauro è dedicato à i monfani, & ne riporta la pace: portauamo i Romani un legno di letta: e tienli che non possa essere percosso da fulgore: e, stropicciando insieme due de' suoi rami secchi, e giuandou di poi sopra follo spoluerzato, si il fuoco, & dicono, che piantati i suoi rami ne i campi difendono mirabilmente le huade dalla ruggine: perche tutta la ritirano in loro stessi, vogliono ancora, che la corteccia delle sue radici rompi la pietra; & che, quando il Corbo ammazza il Camaleonte, mangiando le foglie del lauro purghi il ueleno. Alessandro Magno tornò d'India coronato di herdera: & di poi Turci, & altri popoli ne coprono gli elmi, & gli scudi, e nonna à tutti gli arbori, rompe ogni uento, & è gratissima al freddo delle scapi: onde intra essa habuano uolentieri: & di qui è, che molti si mettaughiano, che le sia fatto alcuno honore.

Marano del lauro

Arbori da far usi

Del faggio, & del terebinto ne sono stati fatti da gli antichi bellissimi calici, & altri usi: ma piu di tutti erano apprezzati quelli di terebinto: il quale si conosi alla col noce, de' fima à Tenle il fare al torno calce di terebinto, & diuenta migliore, & piu usso il suo lauro, ogrendolo con oglio di ulue. Meno Curio giurò non hauer tolto cosa alcuna della preda, salvo che un calice di faggio: il quale è molto commodo & utile in case & forzeri: perche si lega in fortissime lame, si allene i petrii: & quantunque sia flessibile, serue à molte altre opere. è arbore ghiandifero, & secondo che serue Corneio Alessandrino, quelli di Chio, essendo da i nimici assediati, sostennero la fame con le faggeole o ghiande sue.

Il coruolo è arbore diuissimo, ma forte; & è ottimo alle stelle de' carri, & se in alcuno legno si hanno da mettere cosa, o si ha da conficcare in cambio di chiodi di ferro, per essere à simile uso, tal legno è molto buono, & appropriato.

L'ulue è molto forte, & di bello colore; & è utile per molli, o scandole, ouero

putre.

piante, & per altre altre opere, ma piu in quelle cose, che, per essere stropicciate, patiscono, come nelle asse delle ruote; che per la sua durezza in simili opere si mantiene assai, & si lega in fortissimi affarelli, & lame da farre ogni lavoro.

L'oncino è uogo, denso, & assai duro legname; & di quello se ne fanno molti uarii diuersi lavori: & massime al torno si fanno di quello bellissime opere. è legname rosso, & il Pocco non spaccuole. La palma ancora è buonissimo legname; & è quasi inuicibile in essa, essendo uero ch'ella si pieghi, come dice Plinio, contra il peso; il quale si fa merseglia, che Trogo dice, che in Babilonia, fermando le foglie della palma, nasce il suo arboreo. Nasce la palma in piu luoghi, ma in quali tutti sterile, falso che in Egitto.

La palma, siccome
de vino, si piglia
naturalmente.

Costumarono già i rechi, per quanto dice Theopasto, fare gli uscì di loro, d'acero, et bosso, giudicandogli di assai piu prezzo & uaghezza de gli altri. I magli & i manichi de i fucchielli furono fatti di uluastro, bosso, sicchio, & olmo, & le stanghe, secondo Catone, si debbono fare di aquisoglio, di olmo, & di lauro, & i manichi de i restici o uillani, come di uanghe, pale, scure, marte, o zappe, & così tutti gli altri si faranno, secondo Igino, di carpino, sicchio, & cerro: ma che sieno segati di pedone, o ramo grosso, il pino saluatico, il fuuero, il moro, l'acero, & l'olmo sono stati giudicati buoni & commodi per colonne.

Per gli arborei, che
si fermano i restici
uicchielli, si piglia
gli altri.

Le un' ancora sono state nominate tra gli arborei. Nella città di Populonia era la statua di Giove fatta di una sola uire, & durò salda & intera molti secoli. Il tempio di Giunone nella città di Metaponto hauea le colonne di uire. La scala, che andaua al tempio del tempio di Diana Ephesia, era di una sola uire Cipria, onde si uene, che le un si mantengono senza corromperli piu di ogni altro legno, ma tale un erano solaggie, o non erano siue portate, però che quelle, che sono portate, non possono uenire così grosse, ne di tanta altezza: quando la loro possanza si perde ne i tralci, o sene uain propagati. Dice Strabone, che in Arana, pronuncia de gli Indusi, sono uiti di tale grossezza, che à pena due uomini insieme possono abbracciare il troncone.

Arbori uiti di
sola uire.

Arbori, che per la loro uaghezza ridotti i ferili, asse, o lame, sono
utilissimi per coprire altri legname.

Et perche tal uolta, per non hauere legname di quella bellezza & proprietà conueniente alla fabrica o uolontà di chi la fa; si costuma coprirli o couersargli di lame o asse, ferili di altro legname, che piu uita à proposito: & quelli, che gli antichi per tale effetto hanno tenuto piu in pregio, sono stati cedro, seroboncho, acero, bosso, palma, aquisoglio, sicchio, oppo, & la radice del sambuco.

Arbori, che non tarlano; & altri, che non
si corrompono, & quelli, che di tutti sono piu uiti.

Gli arborei, che non tarlano, per quanto dice Plinio, sono cipresso, cedro, bebbano, loro, bosso, nallo, ginepro, uluastro, & uliuo; & quelli, che con grande uacuità tarlano, sono arice, noce, castagno, & noce. ma quanto all'arice, è in disparere Plinio con Vetrasio: perche egli non uole, che per l'amaritudine del suo liquore possi tarlare. E da considerare, che alcuni arborei, per l'amaritudine di loro liquore, non possono essere offesi da tali; come auuene nel cipresso, & in altri per la loro densità & durezza non si possono generare uiti. uote Plinio, che il cipresso, cedro, & uliuo non fendano, & di tutti i piu uiti sieno l'ebano, cipresso, & cedro.

Del

1

LIBRO

Del castagno, & come il suo legname non sia meno idoneo del castano altro; quanto parimente sia fitto in considerazione de' giardini.

Cap. VIII.



Non posso se non grandemente meravigliarmi, che, essendo oltre al suo frutto il legname del castagno uniuersalmente così buono, non sia stato in considerazione de' gli antichi, non hauendo di quello fatto alcuna menzione, et prima in tutti i luoghi humidissimi, paludosi, & sotterranei, per i fondamenti delle muraglie, palificone, Becate, docci, & canali per condurre acque, come ancora all'aria scoperta, per le gronde de' tetti, & per i docci per ricogliere l'acque di quelle, per parlare le uigne, per i pergoletti, & massime per colonne per sostenere quelli altri ornamenti così di giardino, come d'altro luogo, che u'ghino all'aria scoperta, che à tali opere: perche dura lunguissimo tempo, per la maggior parte di Toscana, & massime nel dominio di Siena non si costuma altro legname che castagno. Fattene di più le trau, boti, & ogni altro uso da usso con le loro cerchia; quando che in quelli si mantiene molto buono: & nelle cantine & celle in luoghi humidissimi si preferuano i suoi usi gran tempo: & è tenuto tra primi, che nell'acqua non si corrompa, fanno bene le chioie, & altri usi di forme diuerse, da maneggiare acqua, massime alle fibeche delle muraglie, perche in ogni luogo, o sotterraneo, che usi acqua, o tenga d'humido, o all'aria scoperta, doue pioua, come ancora all'asciutto si mantiene lunguissimo tempo. È utile ancora al coperto, per trau, tralicelli, o capomolle, per piante, o molli, ouero scandole per sostegno de' palchi e uide per incastature o chianche delle muraglie, & delle uolte: & si usà assai per cancelli & usci alle porte, più che non usino incollati: perche esso non piglia colla: che, se si potesse incollare, fare d'anneposito ad ogni altro, perche, oltre che, se non è molto secco e tagliato in piccolissime scabbie, brucia con difficoltà, non tarla ancora se non con grandissima tardità: & altro alle dente, serue à molte altre opere di lauoro. È arboroso altissimo, & molto grosso: & nella montagna di Siena sene trouano di grossezza nel loro giro di noue braccia. Ama tale arborio più la montagna, che il piano, godendosi di sua natura de' luoghi freddi: & però allignano, & si fanno molto maggiori & più belli all'opaco & al freuamento, che altrove. Venne questo arborio di Sardegna, & però i Greci chiamauano il suo frutto Balani Sardi, cioè ghiande di Sardegna: perche balano in greco significa ghianda. Tiberto Cesare pose dipoi questo nome balano alle castagne, che per innestare erano diuenute più gliori: con le quali doppo il grano si nutrifcono pagli huomini che di qual si uoglia altra cosa, essendo di grandissimo nutrimento, & al gusto molto diletteuole.

Dà che tempo si consiglia tagliare gli arbori per le fibeche, & come in questi modi si usi sopra il loro legname.

Cap. IX.



Place à Verruuo, che si debbano tagliare gli arbori per le fibeche dal principio dello autunno infino à quel tempo innanzi, che cominciano à fiorire Faunonio. questo è uocabolo latino, & è quel uento, che i Toscani chiamano Zephuro, che ne riporta la primavera, tolto puessente da Greco, non significa altro che apportare uita: perche soffiando sempre questo uento nel principio della primavera, impregnando la terra & le piante, uertgono dipoi à produrre varietà di herbe, fiori, & frutti, onde si può considerare per le parole di esso Verruuo, che, innanzi che uenga la primavera, si debbe restare di tagliare gli

gli arbori . Noi nondimeno giudichiamo , che quella stagione , che piu si accostasi al mezzo del uerno , sia piu appropriata à tagliargli , perche , per essere piu in tal tempo , che in ogni altro , todotto alle barbe il succio , o humore dell' arbore , per il quale li potete infradicare , o marciare ; non potranno per tale cagione essere potrefatti ; & molto piu li conseruano , che se d' altri tempi fossero tagliati . i quali la prima uolta non in tutto si tagliano ; ma li lasci loro tanto da tagliare , che possi reggere il peso di tutto l' arbore , ancor che Ventrano uoglia , che habbi tagliargli , o fuciarli fino à mezza molella . & così per detta tagliatura li uerri à stillare quello humore , che loro sulle rimatto , per il quale si potessero potrefare : doue dipoi si potrà in tutto atterrar : auuertendo sempre nel tagliargli , che la L. una habbia passato sua quindadecima : & quanti piu giorni hani , tanto piu il legname si conseruari . ogni legname , tagliato & atterrato che sia , è da tenere in luogo coperto ; acciò che ne da caldo Sole , ne da impetuoso uento sia offeso . Non uole Theopasto , che nessuno legname , che non passa tre anni dal di ch' egli è tagliato , possa essere ben secco . Alcuni legnami fendono per loro stessi . & però gli antichi gli faceuano seccare coperti di loro ; acciò che i uenti non gli nocessero . & alcuni gli imbrattauano con sterco di bu . & altri gli ognenano con monca di oglio , & alcuni gli ognenano con cera , & gli copriano per alcuni giorni con terra . & obseruano questi remedj , acciò che quelli non fendessero , & si mantenessero piu serui , & durassero piu perfetti . altri , perche non bruciassero , gli ognenano con uisco . & altri , perche li defendessero dal fuoco , gli bagnauano con allume . onde quella torre , che in Pareo fu fatta da Archelao , capitano di Mitridate , perche fu onta con allume , non puote mai da Silla essere arsa .

Questi tempi sono più conuenienti di mutare delle fabbriche .

Cap. X.



S tutte le cose , che sono fatte fuor de i debui tempi , ne dimostrano il piu delle uolte tristi , & dannosi effetti , & ne perturbano la mente ; si de ueno per tanto fuggire i tempi non buoni , & accostarsi à quelli , che piu si richieggono , & massime nelle fabbriche delle muraglie , obseruandosi in quelle nella piu temperata stagione di tutto l' anno . & non essendo da grande necessaria affrettò , non si debbe mai acconsentire , che à i tempi molto fredi , o molto caldi si mu-

niti , massime le parti da fuori , che uengono all' aria scoperta . & di queste due stagioni , la fredi è molto piu trista . perche , se bene il grande caldo , fieno da troppo presto seccare la muraglia , non gli lassate fare presa ; si potrà con lo speso spargere dell' acqua sopra di quella , mentre che si uerri alzando , moderare in parte la siccità , & calidità del tempo , & se le uerri non poco aiutare à fare presa , ma nel tempo freddissimo serui assai piu bisissime uole : & danno lo al murare : perche , non potendo à i grandi ghiacciat : trouare alcuno riparo , non potrà fare la muraglia se non trisa presa ; e tal uolta legandosi , o aprendosi ne uerri à minacciare ruina . Piace à Frontino , che da cadende di Aprile fino à calende di Nouembre sia buona stagione per murare , cessando però nella caldissima estate . noi giudichiamo nondimeno , che secondo le calde , o fredde regioni , si debbi procedere , perche , quando nelle caldissime serui primauera , nelle freddissime serui ancora uerno . & allora che serui nelle caldissime la state , nelle fredde serui primauera . de uesi dunque con uanturo discorso auuertire sempre così nelle calde come nelle fredde regioni di accostarsi nel murare , massime le pareti di fuori , alla stagione piu temperata ; se già per causa di ruine , o sospesa di guerre , o altri accidenti non bisogne di murare fuor di conueniente stagione .

I ij Come



Ella è utilissima inventione fu veramente quella dello stucco, col quale da gli antichi furono fatte & hoggi ancora si fanno ogni maniera di statue di animali, maschere, introstature, porte, finestre, cornici, fogliami, & ogni altro disegno di più o meno rilievo, secondo la volontà di chi si fare, o dello architecto, & si dimostrano le sue opere così vaghe, & ne durano talmente durabili, come se fossero di marmo o Teuertino con lo scarpello lucente; come ne

fanno fede più opere antiche in diversi luoghi di Roma: che, ancora che fossero fatte di stucco, si sono fino à questo giorno mantenute benissimo. Costumasi hoggi comunemente fare la pasta dello stucco in questo modo, che si piglia due terzi di calce di marmo o Teuertino, & in cambio di rena un terzo di marmo pesto sottilmente, incorperandolo & impastandolo bene con tale calceina. dipoi nel lauarlo si fanno l'ossa dentro di quel disegno, o scultura, o cornice, o altro ornamento che si desidera fare di stucco, di marmo, o mazzane, ouero di tufo, o altra pietra dolce & facile à tagliare, marzandolo con buonissima calce: che così ancora faceuano gli antichi, & sopra quelle dipoi facci la prima courta di stucco grosso, ruuido, & granelloso, perche sopra à questo si si appiccherà meglio l'altra courta di fuore: la quale si farà di stucco molto più bello & simile, lauandolo però quando quello di sotto sarà stato la presa, ma non in tutto secco, perche tenendo questo di sopra l'humidità di quello di sotto, uene à fare maggiore presa, & nel lauarlo bagnarli di continuo; acciò che si mantenga più morbido, & facile à maneggiare. & nel fare cornici, capitelli, & bafe di colonne, architravi, fogliami, & altri altri lauori, si potranno fare forme di legno meglio d'incasso, secondo che la qualità del disegno ricercherà, & douendosi fare questo ornamento in muro panno, si potrà, per dare loro maggiore rilievo, consacrare chiodi di ferro: benchè meglio sarebbono di bronzo, o metallo; & in quel luogo mentre lo stucco non sodo, ne tenero, ma di conueniente pasta, & ragionevole portione, & sopra vi si ponga la forma impoluerata di poluere di marmo, batendola sopra dolcemente à bastanza con un martello; & leuandola dipoi ne resterà la sua impronta, & mentre che indurà il lauoro, bagnarli spesso con pennelli, & così si potrà ripulire & maneggiare, come se fusse di cera; & si ridurà, & finirà fino alla sua integra perfezione. Quando qualche parte della figura, nella quale si lavorasse di stucco, per causa di grotte, orrendo, o altri accidenti sentisse humido, ouero per i lauori delle fontane; fana in tal caso molto à proposito, non solo murare l'ossa sotto di calceina albarziana, ma ancora la prima courta più grossa sopra tale ossa farla di stucco impastato con tale albarziana: quando questa, come habbiamo detto, si all'humido metauigliosa presa: ma, per essere molto liuida, si farà sopra quella la courta di fuore di stucco impastato di calceina bianca. Alcuni hanno usato una maniera di stucco in questo modo, che pigliano buccie di olino, sieno greco, uere o cime di malua, & ne fanno decoctione: dipoi pigliano otto parti di calceina di marmo, una parte di solfo uiso, & due parti di poluere di pomice, incorporando benissimo queste cose in tale decoctione, per otto o dieci giorni rimouendola spesso. & nell'operarla pigliano gliello stiro nel forno caldo bene spolverizzato di mano in mano quella quantità, che si ha di bisogno à fare conueniente pasta, perche facendo altrimenti si guastarebbe. & questo dicono che molto meglio resiste all'aria scoperta, à i uenti, alle piogge, & à ghiacciate, & quando loro manca calceina di marmo, si seruono della sua poluere, o di altra calceina.

Calcestruzzo, o finato di due forti .

Cap. XII.



Rande utile commodà, & saghezza ci rende lo finato, o calcestruzzo: & si fa di due forti: una serue à i pozzi, cisteme, fontane, & conferue di acqua, ritenendola in quelle, acciò che per i pori della terra non possa pigliare e sito, così ancora per le logge, che si fanno scoperte senza tetto, resiste all'acque, che non possono penetrare sotto le loro volte, quando sia con diligenza bene ordinato. & uolendo fare questo, piglisi parti una di buona calce albazzana, parti una di ghara forte, parti una di buccissima rena, & in questi si piglia per

più la rena di fiume molto bene lauata, agguugnendou poluere di Tenetino: perche lo famigliore: & messo che egli è in opera, non se gli dà più molestia. L'altra forte di calcestruzzo o finato serue per i pavimenti delle case o altre fabbriche dentro al coperto, in tutti quei luoghi massime, che non habbino commodità di buon & perfetto mattoni, o altro lavoro di quadro à tale uso conueniente; come interuene per la maggior parte di Lombardia, & à Veneta: che in questa città in si fa del molto bello. La sua compositione si farà in questo modo. pigli per ogni due stia di calcina due altre stia di poluere di tegole, con mezzo stia di scaglia di ferro: & s'intridino & mescolino insieme con decoctione di buccie di olmo, ritenendole spesso per quindici

giorni; acciò che meglio uenghino à imbenerarsi & fare corpo insieme: &

finaliti dopo il pavimento, o qual si sia altra opera: & si distregli ogni

giorno con mezza di oglio, o lardo, con la mescola o cazzuola,

fino à tanto, che se gli uegga spuntare certa acquiccia bianca.

& allora, senza più toccarlo, si lasci in tutto seccare: & nella microstatura di sopra per i solati

o palchi se gli potrà per più bellezza

aggiugnere del

cinabro.

LIBRO TERZO, DI ARCHITETTURA
DI PIETRO CATANEO SENESE.

nel quale si tratta di diverse forme di tempi,
Et come il principal della città, uolendo seruire il decoro della
religione Cristiana, si conuenga fabricare à crociera:
Et dalle loro posse ne sono tirati gli alzati
per ordine di Prospettua.



Vite quelle republiche, & Principi antichi o moderni, Illustrissimo Signor, che con piu osseruanza hanno proceduto nella buona religione, hanno ancor messo ogni loro potere nell'ornamento & magnificenza de i loro tempi: onde di poi sono alcese piu delle altre à molto maggior grandezza d'imperio; come per molti esem-
pi si può espresamente giudicare. ma di tutti gli antichi è stato tenuto, che i Romani habbino maggiormente osseruata la buona religione, per haver messo gran cura nella magnificenza, & grandezza de gl'infiori loro tempi à uari loro dei & idee dedicate: de i quali hogge il piu megro è il Pantheon, co-
si nominato da' Romani, & da quello dedicato uniuersalmente à tutti gli dei: il qual fu fatto da Marco Agrippa per à demper la uolontà di Augusto Cesare già morto, e hora la Rotonda uolgarmente chiamato, così bene architettato, quanto qual si uoglia altro perfetto edificio di tutto il mondo, dedicato almanché al culto diuino per Bonifacio III. del quale qui non accade narare le molte buoni parti, & ricche, ben composte, e proportionati membri. Mossi dalla religione non solo quelli di Epheso, ma ogni Re, ciascuna republica, & qualunque altro potentato di tutta l'Asia si conuennero fare in Epheso il tempio à Diana: il quale per la sua grandezza & per la magnificenza & ricchezza delle bene terminate sue parti, & perche fu fondato in una palude per se uan-
lo da i terremoti, fu à pena finito in quattrocento anni: quantunque così grandi poten-
ze, che furono piu che il terzo di tutto il mondo, contribuisseno à quello. Ma l'istando da parte questi e tutti gli altri simili, per essere dedicati à uari e bugiardi dei, si conob-
be essersi molto compiaciuto Iddio nella molta grandezza & magnificenza del tem-
pio fatto da Salomone in Gerusalem: il qual di ricchezza ha trappassato di molto ogni
altro, di che si habbia notizia fino à hogge. & per quello fu da Salomone ordinata così
santa religione, che, fino à tanto che ella non fu macchata, ne uenne continuamente
augumentar la grandezza de gli Hebrei.

Comell principal tempio della città, uolendo seruire il decoro della reli gione Cristiana, si conuenga
fare à crociera & à similitudine di un ben proportionato capitoliano, col suo disegno.

Capitolo primo.

Capitolo primo.



Non che dagli antichi fosse data al principal tempio della città for-
ma circolare, ouale, quadrangolare, ottagona, & di piu & meno
angoli o lati: non nondameno giudichiamo che, essendo per noi
Cristiani morto il figliuol di Dio sopra il legno della croce, dop-
po tal morte per commemorazione della nostra redenzione, uo-
lendo seruire il decoro della religione Cristiana, si conueniu, si
conuene, & sempre con nostro debito si conuerrà anco à crocie-
ra fabricare il principal tempio della città. Fu questo segno della croce molto tempo
innanzi che Cristo redentor nostro patisse per reuelatione & profetico honore da
molto

molti popoli, sì come da gli Egizj, & da gli Arabi, gli Egizj se la scolpiano nel petto & gli Arabi come huomana d'oraffim delle cose del cielo & delle stelle, tengono la croce in maggior uenerazione di qual si voglia altro segno o carattere, significando per quella la salute che hanno da uenire, come testifica Rufino nella buona sua ecclesiastica, & Masilio Firmo nel libro de' rapici uita, & Piero Cimmo doue narra de' honesta disciplina. Anco che tra queste nazioni fuise così uenerata la croce, fu nondimeno dai Romani, Gaudet, & altri popoli tenuta la morte della croce piu ignominiosa di tutte l'altre, ma conosciuto da Costantino Imperatore quanto error fuise il non uenerare la croce, fu il primo che usò per publico presetto, che nessun reo fuise piu crocefisso, ma che ciascuno la douesse grandemente honoreare: il quale fu dopo per Dio miracolosamente mostrata una croce per l'aria, con la quale combati & uincé Massimiano persecutore de' Cristiani. Considerato dunque che per mezzo della croce piacque a Dio darci il regno del cielo, si dese per noi sedersi in ciascuna amone grandemente ueneranda, & massime nell'edificare il principal tempio o chiesa cattedrale della città, dedicando quella a Gesù Cristo crocefisso, & dal suo santissimo corpo pigliare le misure del tempio, lasciando in luogo della sua diuina testa il uano per il cappellone, nel quale i preti stanno a celebrare il culto suo, & in luogo del suo di ogni ben lungo petto fu lasciato il vano per la principal tribuna, dal quale si muouino le braccia, nella sommità delle quali, in luogo delle sue liberalissime mani, una entrata per banda si potrà fare, & in luogo de' suoi sempre di canti uisati piedi una, o tre, ouer cinque entrate secondo le misure e capacità si lasino; anco incontro al bellico, che uien quasi à mezzo il corpo si potrà da ciascun lato lasciare una entrata, in modo che l'una con l'altra si confronti. le sagresse con il loro espanarsi si faranno sopra le spalle o da una, o par di ambe due lati del cappellone. le cappelle & altri suoi membri sieno con ottime proporzioni & ornamenti distribuiti. Auuenga che nessun corpo humano da quello di Gesù Cristo in poi oltre alla sua diuina bontà, non fuise mai di proporzione di persona perfetta; douendosi nondimeno à sua memoria il nostro principal tempio adeguarlo à un'alta ben proporzionato corpo humano, giudichiamo che essendo dall'estremità delle dita di man destra fino all'estremità delle dita di man sinistra la medesima distanza che è dalla sommità della testa fino alle piante de' piedi di un ben proporzionato corpo humano quando sia in tutto disteso, che ancora coga nel tempio à crociera la medesima proporzione tra le braccia & il resto del suo corpo, come per questo nostro primo disegno si può considerare, quantunque non se ne dia alcuna particolare misura. Et in tale principal tempio oltre alla principale si potranno fare piu tribune con tre o cinque usate & con due sagresse, & se, come si è detto nel quinto capitolo del primo libro, si conuene nel principio di ogni publica fabrica ricorrere à Dio, molto piu si doue fare in questo del Duomo, per essere il principal di ogni altro tempio o luogo pio. Debbe per tanto il Principe, o essendo republica i principali suoi cittadini nel principio di tal tempio riconciliarsi con Dio, & à quello renderli puri, sinceri, & senza macchia alcuna di sangue. Habendo David fabricato l'arca & essendosi dipoi nelle guerre di human sangue bagnato, non gli fu lecito edificare il tempio: ma si contentò l'Idolo che fuise edificato da Salamone. Cominciò dunque Salamone à edificare il tempio dopo la morte di David suo padre l'anno quarto del suo regno, alla magnificenza del quale non fa ne serà mai fabrica che à gran pezzo sia armata. Furono ordinati da Salamone cento ottanta miglia huomini, per cangere, tagliare, legare, & condurre le pietre per il tempio: le quali furono così pulitamente lauorate, & messe in opera, che non si uedeua ne colpo di martello, ne conuassura alcuna. Furono sopra uari officij di questo tempio proposti trent'otto miglia huomini: de' quali quarant'otto miglia ne furono portati, dieci miglia huomini stauano continuamente nel

monte

monte Libano à tagliare legname per questa fabrica, & ogni mese si scambiano: sopra i quali fu preposto Adiram, & furono per questo promessi da principio dell'Opera dieci miglia talenti di oro, & cento miglia di argento, etre miglia talenti di oro di piu per il Santuario. Mandò Hira, Re di Tiro, à questa fabrica per commissione di Salomone gran quantità di lungissimi legni, massime di cedro, e cipresso, con molti segatori: quando che i Tiri & i Sidonii erano nel segare de i legname piu esperti di tutti gli altri. fu fatto l'altare con piu parte di tal tempo di oro massiccio: & il suo pavimento fatto di lastre di oro, con due Cherubim di oro, ciascuno di altezza di cinque gomiti, & il medesimo erano lunghe le loro ale, con lequali copriano l'arca, che era nel mezzo del tempo. Furono fatte per questo tempo parte di oro & parte di argento un' candelieri, guastadi, thambul, tazze, uasi da uino, & altre misure, cinquecento trenta miglia: & di quelle fu l'artefice Chira, di nome Iudraellitica, huomo peritissimo di lavorare oro, & argento, & metallo, mandato à Salomone dal Re di Tiro: dal quale con una collana di metallo, di altezza di diciotto gomiti, con lastre lunghe quanto dita, fu anche fatto quanto nel tempo per diversi effetti si conveniva. Furono di piu fatte per detto tempo una infinita di stole, sacerdotali, ornate di molto oro, & gemme preziose, con grandissima quantità di robe & altri istrumenti musici. ne risparmiò Salomone à retoi, o ricchezze, ornandola di tavole di cedro indorate: ne fu parte alcuna di quello dentro, o di fuori, che non fusse o di oro massiccio, o indorata: onde ne lampeggiava di forte, che faceva risplendere grandemente la faccia di chiunque vi entrava. & se io uoleffi narrare particolarmente la profondità & ampiezza de' suoi fondamenti, la grandezza & altezza di quello, & di ogni sua stanza, con la qualità di ogni suo membro; me n'andrei in troppo lungo ragionamento. basta che Salomone fin tutte queste cose magnificamente & in gran copia in sette anni. compiacquesi. Idello stato di questo ammirando tempio, che nel mezzo dell'Opera apparue à Salomone, dicendogli che gli chiedesse alcun dono: & doppo che fu finito, li consentò uenirui ad habitare. Tutto quel, che si è detto, sia à confusione di quelli, che dicono, che le molte spese & ricchezze de i tempi sieno in maggior parte perse & senza profitto, non consideranda che quel, che si fa à honore di Dio, non si può mai fare inuano magnifico & perfetto, quanto si conuenrebbe. Debbeui pertanto à imitazione di Salomone guidare il principal tempio della città con ottime proporzioni di membri, & in quello ridur quanto di ricchezza & magnificenza si può, risparmiando piu tosto in tutte l'altre fabriche: & ciò facendo si compiacera à Gesu Cristo, & se ne renderà superba la città, douendo massime quello essere uisitato non solo dalla uenerabilità del suo popolo, ma ancora da i forestieri, che per uanitoso passerauo per quella.



Secondo disegno del tempio à crociera, & della sua pianta, & di tutti gli altri per ordine di Proporzioni, colli della parte inferiore, come di quelli di sopra, con le particolari misure de' membri suoi principali.

Cap. II.



Quando hor noi mostrar con le loro misure & proporzioni più maniere de' variate forme di tempi, cominceremo à quelle di tre nauate. Le misure della sua pianta saranno queste, che la lunghezza del suo vano dentro col cappellone si farà di piedi cento un'otto, & nella sua larghezza piedi trentatise & la nauata di mezzo piedi unoquattro: & il medesimo spazio correrà tra i quattro pilastri, che le vano la tribuna. Altre due nauate dalle bande saranno larghe

pieci diciotto e mezzo. il resto sarà occupato da i pilastri, gl'intercolumni tra le braccia, & entrate, o fronte principale saranno piedi diciotto l'uno, & ogni fronte delle loro colonne piedi tre, e tali colonne, o pilastri si faranno sempre quindi, hauendo sopra quelli andare gli archi tondi, e questo s'intende per regola generale in tutte le fabbriche, perche non possono posare bene gli archi sopra colonne tonde: perche i quattro angoli de gli archi restano fuori, & ne rendono imperfetto l'edificio. & uolendo pur posare gli archi sopra colonne tonde, facersi in caso di necessità, & doue si habbia mancamento di lumi, la larghezza del vano delle braccia si è fatta piedi un'sette, il vano delle braccia poi di un'undue in lunghezza, & sedici per la larghezza: & si potranno fare molto più spaziose, delle tre porte principali della fronte del tempio, quella di mezzo si farà di piedi dieci lunga, & uanti in altezza, & le due dalle bande piedi sette e tre quarti larghe, & due tantu in altezza. & del medesimo spazio si potranno far le due porte da i fianchi sotto le braccia del tempio, la grossezza delle mura sarà di piedi quattro in circa: & ogni piede s'intende esser mezzo braccio, qui innanzi mostrato partito in oncie dodici, & ogni oncia in quattro manou, & patendo le colonne così nelli altri disegni come in questo troppo grosse, si potranno fare più sottili.

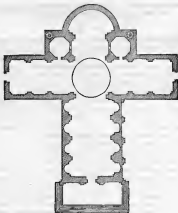
LIBRO

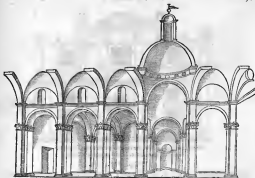
Vesta forma di piano del tempio à crociata, & di minore spesa, per città picciole, o locorote castello, con le misure de' suoi membri principali.

Cap. V.



N altro modo & di minore spesa si potrà fabricare il tempio à crociata, come per la presente pianta si dimostra. Il transito principale del suo corpo sarà largo piedi trentasei, quello delle braccia piedi cinquante, i suoi pilastri o colonne piedi tre larghe: & per minore spesa si potranno fare di muro, con scapueli, base, & cornici di pietra. le cappelle del corpo sono piedi dieci larghe: le quali si potranno ancora comparare come quelle del lato destro: che ne sono due non in tutto circolari. le cappelle, o nicchie tra i pilastri delle braccia sono piedi dieci larghe. la porta principale è larga piedi nove e mezzo, quelle delle braccia piedi sette e mezzo. sarà elevato questo tempio sopra sette scalini, & la sua pianta sopra quelli sarà larga piedi uno, & si potrà fare porticata. Le figure, che vengono sopra le sue spalle, sono ottagonale: & sopra una o ambedue si potranno fare i campanili con scale à chiocciola. Potrà ornare intorno al tempio con colonne pure, facendole uscire fuor del muro co i loro membri di marmo, o di pietra, come meglio si conuenrà: del quale, per essere così piccioli i suoi membri, non se ne mostra altra alzato.





Questo disegno, che segue, è l'alzata della fronte del tempio della pianta passata, il quale sarà così compartito, che la fronte delle sue colonne sarà piedi due e mezzo, & il medesimo faranno i due intercolumni delle cantonate. la porta maggiore di mezzo sarà piedi dieci larga, & le due minori dalle bande piedi sette e tre quarti; & il medesimo le due de i fianchi, & duo tanti se lo darà in altezza. il fudo tra i duo intercolumni sarà di piedi sette, ne i quali et li potranno fare i archi, tutte le pilastrate saranno un piede e tre quarti. l'altezza delle colonne sarà di piedi uncinquante, & il secondo ordine piedi se dieci, & gli altri imi pilastrelli sopra pie di dieci: che in tutto fanno pie di cinquant'uno. il frontespizio si farà alto la quarta parte di quanto è tra i suoi pilastri. l'altre misure così di questo come del dentro & della pianta si troveranno proporzionandole alle altre dette, & intorno a questo si potranno cominciare di fuore le mezze colonne per suo ornamento, come nella fronte si è fatto. & se il tempio sarà elevato sopra cinque, sette, o nove scalini, sarà tanto più grato all'occhio, & haverà assai più del grande. Questa parte di fuore si è fatta di assai più forte, robusto, & durabile ordine, tendendo al Dorico, che non è il suo dentro, il che è assai conveniente, perche, quanto alle parti esteriori, Gesu Christo redentor nostro, al quale, come si è detto, si deve dedicare il principal tempio della città, uolse mostrarsi puro & semplice così nel suo nascimento, come ancora nella uita, & dipoi nella morte fu piu di ogni altro costante & forte. essendo dunque il dentro di questo tempio di ordine Corinto, si dimo-stra molto più nobile che la parte sua di fuore, che è Dorica, così ancora senza comparatione fu più nobile l'anima & la diuinità, parte interiore di Gesu Christo, che il corpo, parte sua esteriore, & oltre a quella santissima di Cristo, l'anima ancora di ogni san-to, & coli di ogni buon Cristiano è molto più nobile, che non è il corpo. Sarebbe il profu-so fare il suo dentro di ordine Ionico, & così ancora composto: che ogniuno di questi, per esser più nobil del Dorico, si farebbono possun ben disporre. E da con-siderare ancora, che le colonne, o pilastri, o simili membri di fuore di qualunque tem-pio, o altra fabrica sarà bene, potendo, di farle di maggiore grossezza di quelle della parte sua interiore; si perche meglio per confirmatione di quel, che si è detto, seruirà il decoro; & si ancora perche più lungo tempo si conserueranno.

*che l'altre or-
dini erano
detti al tempio
questo esse per
che de gli altri
fui fatto.*

K ij

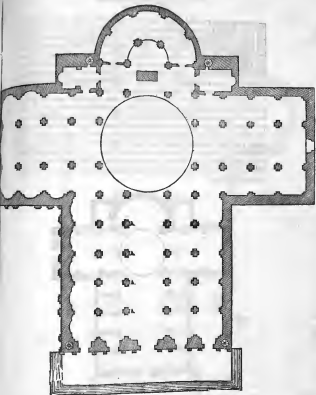


Facciata di tempio la crociera, per iacini di potentissimo Prato, o gran repubblica, con le misure de' suoi membri particolari.

Cap. III.



L se nella città imperiale, Regale, o di qualche gran repubblica, o altro potentissimo Principato si uorrà fabricare il principale tempio à crociera, uolendolo rappresentar magnifico, si potrà farlo di cinque nauate nel suo corpo, & di tre nelle braccia, come per la presente pianta si può considerare, della quale, per essere così piccola, non ne mostreremo altro alzato. Seranno d'un que di tal pianta in forma delle quattro fronti di ogni suo pilastro, o colonna, piedi tre larghe, & piedi trenta alte, le quattro nauate minori dalle bande seranno larghe piedi diciotto, & il medesimo i loro strettebassi, sopra i quali si faranno le volte di sei in fin noue piedi al più, tal che le dette quattro nauate & così le due minori delle braccia seranno alte da piedi trentasei fin trentanoue, la nauata maggior del mezzo serà larga piedi trenta, & sopra i capitelli delle sue colonne si faranno risaltare i pilastrelli di altezza di dieci piedi con la loro cornice: che uerranno à essere un piede più alti de' gli archi, ancor che fossero piedi trentanoue di altezza, acciò che di quello ne giri libero l'architrave sotto tal cornice: la quale ancora si potrà fare girar intorno: tal che tra le colonne & i loro pilastri sopra seranno in altezza piedi quaranta, & piedi quindici al più serà alta la loro uolta, uolendola fare di mezzo circolo: che in tutto fanno piedi cinquantacinque, e tutto serà alta la nauata di mezzo così del corpo come delle braccia, le sagresse sono larghe piedi diciotto & lunghe piedi uenticinque, & parendo piccole, si potranno ordinare maggiori, & sopra la metà di quelle, si potrà o da una, o da ambe due le bande uar far il campanile sopra gli archi, come per i due pilastri si dimostra, la porta maggiore di mezzo delle cinque nauate si farà da piedi undici in fino do dieci lungi, l'altre quattro dalle bande & così le due delle braccia si faranno piedi otto larghe, & ancor che in ogni braccio di questa pianta non si dimostra senon una camera, se ne potrà fare tre per banda, & che ciascuna banti nel mezzo della sua nauata, la grossezza delle mura, & gli altri particolari suoi membri si troueranno proporzionandogli col compasso alle altre già dette, si uolli eleuato tal tempio sopra noue scabbi: & nella sua fronte sopra la porta si potrà far ponere: nel quale & in simili così grandi si potrà far anco più di una tribuna, & in alcuna parte del suo recinto sportare fuor del muro qualche magnifica cappella, circolare, ottagonola, o di altre uariete monumenti.

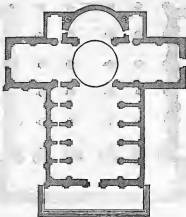


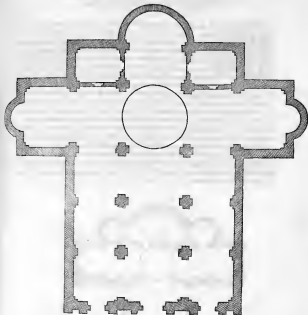
Plano di tempio à crociera per castello, o città piccola,
con le misure de' suoi membri principali.

Cap. LIII



Otassi il tempio à crociera per una città piccola o gran castello fabbricare di questa simile forma di una sola navata. i pilastri faranno per ciascuna delle tre loro fronti piedi tre: & movendosi dall'altra loro fissate un muro di piedi tre grosso, si verrà à congiungere con l'altra due mura estreme dalle bande: & ne verranno da ogni banda à formare cinque cappelle di larghezza di piedi quindici l'una: & si potranno, parendo piccole, fare fino uniti: & si potranno fare entrar di una in altra con portuccio di piedi quattro in fino cinque larghe. i loro pilastri, o colonne, per meno spesa, si potranno fare di muro, facendo però le loro baste, capitelli, & cornici di pietra: come di quello ordine, che più si convenisse. Il vano del transito di mezzo sarà largo piedi quarant'otto, quel delle braccia largo piedi trentadue, la larghezza di ambe due le sagette piedi sedici, & la lunghezza piedi vinticinque, la porta principale larga da nove in fino undici piedi, & quelle delle braccia dalle otto in fino nove. la prima sopra cinque scalini sarà larga piedi diciotto, la quale si potrà fare porticata, le misure da gli altri membri si troveranno proportionandole alle suddette. & si potrà ancora unire à quello con colonne o pilastri di mura, con le loro baste, capitelli, & cornici di pietra, ornarlo di fuori, & così dentro più e meno se condo la possibilità di chi fabbricasse, & di tale non se ne mostra l'alzato, per essere di troppo piccoli membri.





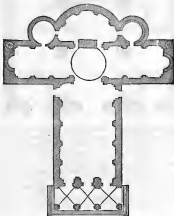
Il disegno, che segue, rappresenta l'alzato della metà della parte interiore della pianta pallata; il quale è di ordine Corinto, come si vede, tirato per ordine di Prospettiva dalla detta sua pianta. le colonne sono alte piedi trenta; che con gli archi delle volte uerrà alta ciascuna delle due navate dalle bande piedi trentanoue & un quarto, i pilastri sopra le colonne della navata di mezzo saranno alti piedi noue e tre quarti; perciò che sono la loro cornice usata a passar libero l'architrave, il quale si conterà mezzo piede, & piedi due si farà la cornice de' pilastri, che gira il tempio dentro; che in tutto con le loro colonne fanno di altezza piedi quarant'otto, e tre quarti. e piedi dodici farà la volta sopra quelli; che fanno piedi cinquantane e tre quarti. e tanto farà alta la navata di mezzo; & la tribuna farà alta dal piano del tempio circa di piedi sessant'otto.

Diversa forma, & più bassa, di pianta di tempio à crociera, per città piccola, o castello, con le misure de' suoi membri principali.

Cap. VI.



L'altra forma ancora più semplice, come questa, che segue, o simile, si potrà fare in una terra piccola il tempio suo principale à crociera. Sarà dunque di quello il manfio del suo corpo largo piedi cinquanta sei, quel delle braccia piedi trentadue, le sue colonne piane di dentro piedi due e mezzo, & i loro membri piedi uno & un quarto, & non uolendo farle tutte di pietra, basterà fare le loro basi, capitello, & costruzione di conca, come nelle due passate si è detto. gli spanti inora i palafra per le cappelle piedi tredici, delle tre porte della fronte la maggiore di mezzo è larga piedi otto, e ciascuna delle due da lato piedi sei. & il medesimo si faranno le due da i fianchi. & sopra uno o ambedue i cerchi, che sono sopra le braccia & spalle del tempio, dei quali il diametro è piedi unquattro, si faranno le figurette. & se si vorrà far solo un campanile sopra una di quelle, le gli potrà torre piedi quattro in fin lei di diametro, per non far il campanile di tanto rotondo; e come dal lato destro di questa pianta si dimostra. sopra il quale, & così per ogni altra parte di tutto il tempio si potrà andare con una o due scale à chiocciola. Farà il questo tempio ele uato sopra cinque scalini, con la sua piana porticata, larga piedi diciotto. le misure di qual si uoglia altro suo membro si troueranno proportionandole alle suddette; & richiedendosi il far l'habitationi per i preti, o canonici, si potranno facilmente da uno de' suoi lati accommodare.



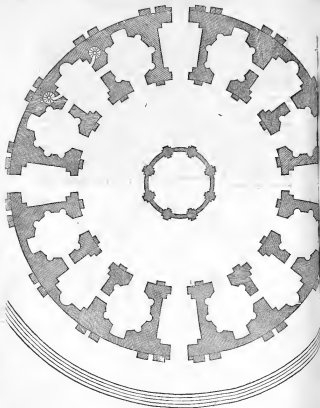
Della forma del tempio rotondo, & della sua pianta per essere gli altari per ordine di
 Profondità & così della parte superiore, & delle di quelle di fuori,
 con le misure & i numeri loro particolari.

Cap. VII.

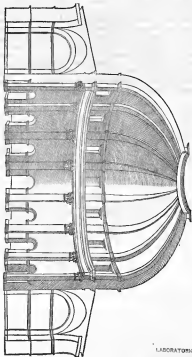


Venga che, oltre al principale, si potessero fare altri tempi per la
 città à crociera, così à parrochie, & conventi, & per altri luoghi
 più: ma perchè la varietà porta bellezza, si farà per tanto dal prin-
 cipale in poi, gli altri tempi della città di varie & diverse forme,
 come circolari, ovali, quadrangolari, & di più angoli: & così, se-
 condo che più si conuerrà, ualendosi massime dell'ottagona,
 per essere molto grato all'occhio, & posgere molte maestà à ri-

guardanti, formeranno dunque noi un tempio circolare di sedici cappelle, tutte den-
 tro la grossezza del muro. il diametro del quale farà piedi cento due, le colonne sue
 dentro piedi quattro, & un quarto larghe, gl'intercolumni poi di sedici, l'entrate delle
 cappelle piedi otto, il diametro delle cappelle tonde piedi unoiquattro, il diametro
 della lanterna dentro piedi menaquattro, & le sue colonne piedi due, & i loro men-
 brevi un piede, i suoi intercolumni piedi noue: ma quelli di fuori uerranno alquanto
 allargando, di una cappella si farà la sagrestia, & sopra quella il suo campanile: dentro
 alla quale, & così sopra qual si uoglia parte del tempio, si potrà andare con una o due
 scale à chiocciola: & ancora che de li scalini & piatte di questa pianta non s'ene rappre-
 senta ferri ferora una parte, si è fatto sotto che capille nel foglio. & però ci si debbe confi-
 derare di ogn'intorno.



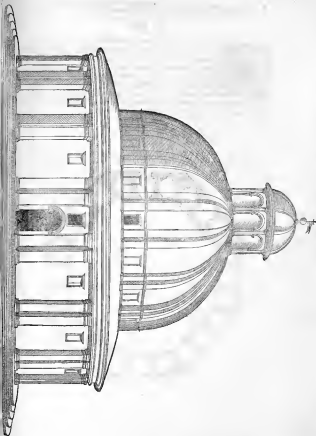
Il disegno, che segue, rappresenta la metà dell'alzato dentro della pianta passata, tirato per ordine di Prospettiva. & ancoea che non ci si rappresenti la sua lanterna, si potrebbe fare senza; come si vede del Pantheon, che fu fatto senza lanterna: onde dal suo lume di sopra gli è posto con eguale chiarezza molta maestà, il vedere di questa parte minore è molto più presto di quello del seguente suo alzato di fuori. & , come nella pianta si disse, le sue colonne sono piedi quattro & un quarto larghe, & alte piedi quant'uno e mezzo. L'altezza del cornicione è pie di otto e mezzo, & i pilastri con la loro cornice sono alti piedi dodici: che in tutto senza la tribuna fanno piedi sessantadue di altezza, le sue cappelle saranno alte piedi quarant'uno con le volte scrociera, & col cornicione sotto la loro imposta, e tanto più basse, quanto si faranno meno di mezzo circolo, e fino à tale imposta saranno alte dette cappelle piedi vintinove.



I 3

Hassendo *à* dietro dimostro la *piana* & la metà del dentro del tempio rotondo, si di
 mo offere hora l'alzato, che di fuore si può vedere, di tutto il tempio, tirato dalla destra
 sua *piana* per ordine di Prospettiva, del quale i dodici intercolunni maggiori sono pie
 di undidue l'uno: che tutti vengono *à* essere piedi dugento sessantaquattro, ciascuna
 delle quattro entrate è larga piedi dieci, & ciascuna delle otto loro pilastrate, che ser
 uono per membra alla colonne, è larga piedi due e mezzo: che tutte otto vengono
à essere pie di undici, le colonne di quella parte di fuore sono piedi cinque l'una in lar
 ghezza, che col uano di mezza colonna, che è intra di loro di piedi due e mezzo,
 faranno in tutto pie di cinquecento unquattro, e tanto girerà il di fuore del tempio,
 & l'altezza delle dette sue colonne serà piedi trentasei, il cornicione piedi noue: che
 fanno quarantacinque: & il pendio del tetto piedi sette: che fanno piedi cinquanta
 due: tal che la base di questi pilastri di fuore verranno piu alti, che la cima del corni
 cione & base de i pilastri di dentro due piedi: che così farà ancor meglio, perche le fi
 nestre faranno tromba, & ne renderanno il tempio dentro piu luminoso, ma questi pi
 lastri di fuore non seranno di tanta altezza, come quelli di dentro, perche si faranno
 dieci piedi alti, & quelli di dentro si sono san dodici, & così la cima su di quelli di fo
 re serà al medesimo piano di quella de i pilastri dentro: & verranno *à* essere in altezza
 dal piano del tempio piedi sessantadue, le finestre si faranno larghe quattro piedi, &
 comminceranno piedi undecim sopra la *piana*, & il medesimo si faranno larghe le
 altre finestre di sopra, l'altre misure di qualunque altro membro così di questo, & del
 suo dentro, & pianta, come ancora della sua lanterna, si troueranno proportionando
 le alle altre misure narate.

TERZO.



LABORATORIO DE A.
UNIVERSIDAD DE BOYL.

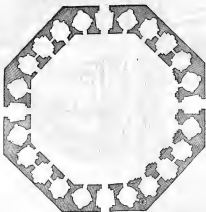
LIBRO

Come la medesima invenzione di ordine del tempo essendo pallata si possa usare nelle figure laute, come per la punta ottagonale si dimostra.

Cap. VIII.



Otra si ualere l'Architettura della medesima invenzione della figura pallata ancor nelle figure laute, come per la punta ottagonale si dimostra nel disegno, che segue, con quattro entrate: ma negli angoli si accozzeranno di necessità due cappelle della medesima figura: & di una di quelle si potrà fare la sagrestia, & sopra essa il suo campanile, ne di tale si farà altro alzato: ne si darà alcuna misura, perche si potrà fare di quella grandezza, che il luogo necessiterà, & di tale invenzione si potrà ancora ualere l'Architettura nella figura ovale, & meglio gli conerà; per accollarsi piu alla circolare.



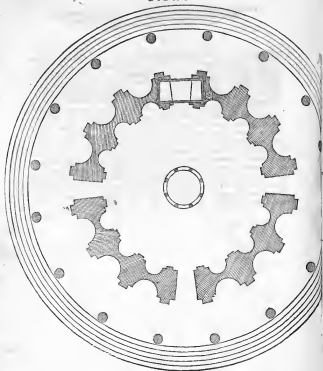
*Diversi forme di tempo rotondo da quel, che si è moſtro, & della ſua pianta ſecondo gli
 ſtatî per ordine di Proſpettiva, cioè della parte viſtoſa, come di quella
 di fianco, con le mura e i membri ſue principali.*

Cap. IX.

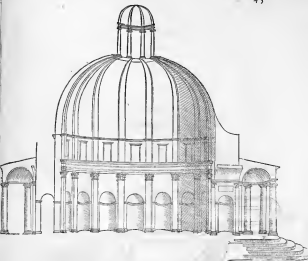


N altro modo ſi potrà fare il tempio rotondo, ſi come per queſta
 figura ſi dimoſtra. il quale eſſendo poſto con ſedici cappelle
 così ſiote come d'entro, ne renderà non piccola ſaghezza & com-
 modità: quando intorno à quelle ſopra la pianta di tal portico ſi po-
 trà inferire con la parte interiore celebrare il culto diſano. Parlan-
 do prima delle miſure della ſua pianta, le ſue colonne poſte di
 dentro faranno larghe piedi quattro, & i loro membri in piedi due.

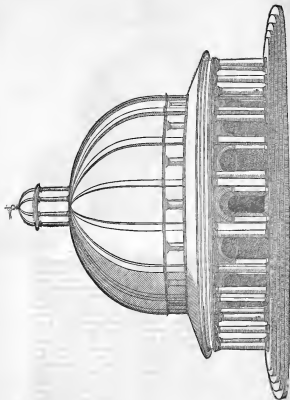
le cappelle ſono larghe piedi undici & un terzo, & così le ſue entrate di dentro. Citerà
 intorno al tempio piedi trecentonove & un terzo: che il ſuo diametro verrà à eſſere
 piedi novantotto, & quattordici trentatrecinque. & ſe i pilaſtri intra le cappelle pareſ-
 ſero troppo groſſi, & le curvità di tali cappelle, che ſono di mezzo circolo, ſi dimo-
 ſtraſſero troppo à dentro; ſi potranno fare nella loro curvità à ouate, ouero ſopra il ter-
 zo del portico diminuir in gran parte la groſſezza delle mura. & di una delle quat-
 tro ſue entrate ſi potrà fare la ſagretta di un quadro & due terzi; come per queſta ſi
 dimoſtra: & ſopra quella ſi farà il ſuo campanile, andandoui per ſcala à chiocciola.
 & à lui uicino ſi farà l'altare maggiore. ma ſe tutte quattro le ſue entrate ſi uorranno
 laſciare libere, ſi potrà fare tal ſagretta ſopra la uolta di una delle ſue entrate, & lo al-
 tare maggiore nel mezzo del tempio.



La figura, qui appresso che segue, rappresenta la metà del tempio nella parte interna di ordine Corinto, tirato dalla sua punta passava per ordine di Prospettiva, & essendo, come si è detto, le sue colonne piane piedi quattro, si fanno alte piedi trentotto & due terzi, il cornicione alto piedi sette & un terzo: che fanno alte piedi quarantasette: i pilastri sopra con le loro cornici piedi quattordici: che in tutto fanno piedi sessante di altezza. & sopra quella si muoverà la sua tribuna, il diametro della lanterna dentro sarà piedi uncinquante, & le sue otto colonne composte grosse un piede & un terzo, & alte quattordici.



Il disegno, che segue, rappresenta l'alzato di quanto si può veder della parte di fuori del tempio rotondo, tirato per ordine di Prospettiva dalla detta sua pianta passata. le sue colonne Doriche sono larghe piedi quattro e mezzo, & alte trenta: che, aggiunti con piedi dieci, che sono la metà di unni, che è largo il portico, fanno quaranta. e tanto saranno alte le volte sono, volendole dare tutto l'alto, & di verso il muro per causa del pendio simouca sopra quelle il tutto alto piedi otto: & piedi dodici saranno alti i pilastri con la cornice: che in tutto fanno piedi sessanta di altezza, come ancora la cimasa, o frontoni de' pilastri dentro i quali essendo alti quattordici piedi, & questi di fuori dodici, in core piedi due intraloro di differenza. e tanto vengono à esser più alte le basi di questi di fuori delle basi di quei di dentro. e tanto ancora vengono à la montale finestre, per il che se ne viene à rendere il tempio più luminoso. le quali finestre si sono fatte larghe piedi quattro e mezzo, & duo non in altezza: & delle quattro di quelle, due delle due dall'estremità di ogni banda, non si può veder senza la grossezza del muro. Sarà tal tempio eleuato sopra cinque scalini. & facendolo sopra sette, noue, o undici, harebbe più del grande. l'altre misure di qual si voglia suo membro, come ancora della sua pianta & parte interiore, si moueranno proporzionalmente alle altre suddette. Non si possono mostrare in questi disegno così piccioli ogni loro membro, come si farebbe in disegno grande. perche tali così piccioli non si aiutano intraloro, come farebbono nel tirar in Prospettiva disegno grande.



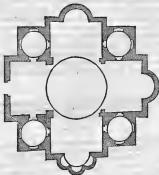
Pianta di tempio usario dall'altro è similitudine di croce,
con le misure del suo membro principali.

Cap. X.



Oglio al presente mostrare l'ordine di un tempio à similitudine di croce: che in opera, per suo uso, si renderebbe molto uogo; come per la pianta, che segue, si può considerare. del quale ciascuno de' due diametri lunghi delle croci, senza le cappelle, che gli sono in testa, sono lunghi piedi cento, & la loro larghezza piedi quaranta. il diametro dell'emiciclo di ciascuna delle tre cappelle di testa è piedi uniti, & il medesimo è il diametro delle quattro

cappelle circolari, di una delle quali si potrà fare la sagrestia, & sopra il suo campanile, andandosi per scala à chiocciola, & à ciascuna di quelle si potrà fare con due cappelle di piedi sette in fin dieci per gli altri. & potrali eleuare questo tempio sopra cinque, sette, o noue scalini. & la sua tribuna sarà eleuata da quattro pilastri. le misure de' quali & così de' gli altri suoi membri si troueranno proportionandole alle già dette. Potrebbe si, oltre alle mostrare forme di tempio, addurne de' gli altri usario da questi, di maggiore o minor diametro, o recinto: ne i quali, oltre alle buone proportioni, farebbe sempre da osservare il fargli di un grandezza, che alla qualità della città, & di ella sielle fabricare, si conuenisse.



M ij

LIBRO QUARTO DI ARCHITETTURA
DI PIETRO CATANEO SENESE:

dove si tratta per via di varie piante l'ordine
di più palazzi, & casamenti:
uscendo dal palazzo reale à quello di particular Signore,
& honorato gentiluomo, fino alle case
di persone private.



Non è cosa, che renda più contentezza à gli huomini, Illustrissimo Signore, che l'hauerne una sana, ben composta, & usata habitazione, per recreatione & riposo doppio i usi & diuersi trasglamamenti. & questo deue desiderare ogni gran Principe, ciascun Signore, & qual si uoglia honorato gentiluomo, & ogni altra particolare persona; considerato, che alla maggior parte del tempo i Principi grandi, per causa delle molte audienze & negoti importanti, con uenie star dentro à i loro palazzi, poco meno o interuene à i gentiluomini di conto, e tanto più à quella, che sono dedicati à gli studi: & oltre à gli edificatori, ne riceuono molto piacere & contento quei Signori, Baroni, & gran gentiluomini, che per le audienze, & negoti, o per uisitare il personaggio entreranno in simili ben proportionati edifici. ma molto più le Principesse & gran madonne hanno da desiderare il palazzo, o habitazione loro di sana, & di bello & ben proportionato aspetto, per contentarsi molto più alle donne honorate, che à gli huomini stare in casa, & dirano lassarsi uedere. costumasi in molte provincie, ma più di ogni altra in Toscana, come Roma, Siena, Fiorenza, Lucca, & altri assai luoghi, così per i mercanti, come per uno Signor & gentiluomini, uoler per diporto uita le possessioni o uille loro un luogo particolare di più salubrità, ornamento, & uschezza di tutti gli altri, si per pigliare aria la primavera, o l'autunno, e tal uolta la state, essendo massime in qualche ameno, uaggo, & fresco coltello, copioso di uertura, con fiumicelli, & acque uiue per fontane, come interuene in maggior parte delle nostre colline intorno à Siena, pigliandosi in tal loro uille per uia di pescagioni, cacciagioni, uccellare, cina, balli, ueglie, giuochi, & altri uariuaci piacer grati, honorati, & honesto diletto: quando simili piaceri, o maggior parte di quelli si possono con molto più libertà usare alla uilla, che non si farebbe alla città.

Delle uille, che in parte si deueno ricercare nel palazzi & casamenti così del Re, & di gran Principe, o di altro Signore, & honorato gentiluomo, come di qualche particolare persona.

Capitolo primo.



Quando hor noi particolarmente parlare delle buone qualità, che si deueno ricercare nella edificazione de i palazzi, casamenti, o altre fabbriche habitabili di qual si uoglia Re, Principe, Prelato, Signore, o honorato gentiluomo, & qual si uoglia persona particolare, & come secondo la facultà dell'entrata & dignità del personaggio si consenta procedere nella spesa & magnificenza della fabbrica, & finalmente che tutte le parti & membri dell'edificio debbono hauerne intra loro ragione uole & corrispondente proportion: onde prima nella elezione di qual si uoglia gran palazzo, o casamento, che nella città si pensasse edificare,

ficare, si deve ricercare il buono aspetto del cielo, la comodità del giardino, con quella capacità delle piazze dinanzi o d'intorno, che alla qualità dell'edificio & dignità di chi edifica si convenisse. & se un forgeranno presso l'acqua viva, che vi si possono condurre; sarà tanto meglio, potendosi massime per via di cannone di metallo, & un polvini farle cadere da qualche altezza nelle vasche, ornate, fresche, & ombrate da uerzare fontane de' loro giardini. Et se alla villa si vorrà fabbricare palazzo, o casamento, si convien ricercare con molto più diligenza la bontà dell'aria & sanità del sito, con l'amenità & fertilità de' terreni; acciò che, oltre alla sanità, corrispondano l'impresa alle honore spezie fare, & da farsi. E, per mio avviso, molto probabile la opinione di Asilio Regolo, che fu due volte console nella prima guerra Cartaginese; il qual diceva, che non si vorrebbe hauere la villa o possessione doue non fusse sana aria; benché hauesse fertili terreni; ne ancora quella, che, benché fusse in aria sana, hauesse sterili terreni. Non così approuo io la imputazione fatta da Censori uerso Quinto Scruola, & Lucio Locullo, che furono à Roma in una medesima età; di chi bironca di questi due più da spazzare che da stare; dicendo, che l'habitatione della villa di Locullo richiedea maggior copia de' terreni, o campi; & i terreni di Scruola richiedeano maggiore habitatione. Dico, che in simili casi può molto beneficare, che tal uolta un Signore gentilhuomo ricco farà una fortezza, un palazzo, o altra habitatione, maggiore di quel, che alhora i suoi terreni o confini richiedessero, tenendo per certo di poter accrescer quelli o col comprar dal vicino, o con l'impadronirsene in qual si uoglia honesto modo, il che non se gli può attribuire à uoto, ma à grandezza di animo. ma quelli, che hanno terminato & finito l'edificio di assai minor grandezza, che non ricercheri la qualità de' loro campi o terreni, saranno espressamente da biasimare, perochè à quello mal si potrà fare aggiugnere, che concordi coi compartimenti, membri, & proporzioni già terminate. onde, per quel che si è detto, la imputazione de' Censori cade solo sopra di Scruola. Essi uisto ne' nostri tempi, che Papa Pio secondo fabricò in Pienza, ancor che fusse città così piccola, il Duomo, lo Arciuescouado, & un palazzo con altri edifici appresso degni di honorata città, quantunque ordinati da non intelligente Architetto. il che à tal Pontefice non si debbe imputare à errore, hauendo deliberato di aggrandire tal città di recinto, & di edifici dentro, ma la morte, sempre pronta à leuarne i migliori, con danno universale della nostra città leuandolo del mondo, gl'impedi la strada del desiderato cammino. Debbesi per tanto fare, che tutte le fabbriche, corrispondendo alla grandezza & dignità del personaggio, & della città, perdano sempre più nel magnifico, che nel pouero; assicurando però di non incorrere in troppo licenziosa spesa, & sfrenata superbia nella grandezza de' gli edifici; quade fu quella di Nerone, il quale fabricò il suo palazzo à guisa di una gran città, occupando con quello tutto lo spazio, che è tra'l monte Celio al Palatino, e scendendosi per le Esquilie arrivaua fino à gli hori di Mezzanoe, sparsando, per far tal fabrica, infinite case, era dentro à questo palazzo uno stigio di grandissimo spazio, selue, & praterie grandissime, con spuose campagne, & pastoli, con molto numero di armenti, fiere, & varie sorti di animali, con gran copia di uigne, & campi per seminare, con molti nobilissimi & superbi edifici, con portici di tre ordini di colonne, & varie sorti di bagni di acque dolci & marine, abbonando tal fabrica senza comparatione più di ogni altra di qual si uoglia comodità, uaghezza, & magnificenza. ma la più honorata parte di tal palazzo era la sala maggiore: la quale era rotonda, & per la sua uolta finta à guisa del cielo, che il giorno & la notte si uoltauà intorno, era dentro à questo palazzo il tempio della Fortuna Seia, tutto di una sola pietra trasparente; che, essendosi dentro alcuno con le porte chiuse, così vi si uedeua, come se fusse stato il tutto aperto. Hauendo Nerone condotto à fine questo suo palazzo, ad ogni huomo fuor di cre-

probabile opinione di Asilio Regolo.

non si debbe approuare la imputazione de' Censori in uersò Locullo.

questi mirabili del palazzo di Nerone.

denza

denza ménaviglioso; il che à lui non parendo, disse che egli pure allora cominciò ad habitar come huomo; essendo confortato quella incomparabile superbia alla gran quantità del suo thesoro. doue dicono haure messo insieme Nerone censo milioni di oro. Debbeſi non solo, come si è detto, discorrere, che alla qualità del personaggio corrisponda la dignità dell'edificio, ma che ancora à similitudine di un ben proporzionato corpo humano sieno tutti i membri & parti dell'edificio conferenti intra loro, & con ottime proporzioni giuda; auuertendo che le porte & finestre di qua si uoglia fabrica sieno di conueniente apertura, & coga intra loro ragionevole distanza. similmente il cortile, le sale, le camere, e tutte l'altre stanze sieno di conueniente spazio alla qualità dell'edificio, & dignità di chi edifica. & sopra tutto le scale, come cosa più di ogni altra difficiliosa & importante, uadino per tutto libere, spatiose, & abbondino di lume, & uadino dolcemente salendo, ne sieno dalle stanze impediture, ne che quelle impediscano le stanze, doue si uede, che, per essere in più palazzi & casamenti male accomodate le scale, ne sono diuersi stroppati; et tal uolta, uolendole correggere, è bisognato dar per terra buona parte dello edificio. debbeſi ancora auuertire, che, come ne i membri, così ne gli ornamenti non coghino diseguali proporzioni: ne si accomodino mai, che in un me de s'uno piano si faccia mescolanza di più ordini; ma hauendo à fare uno edificio di due, tre, o quattro ordini di colonne, si metta ad ogni piano il suo, collocando sempre di grado in grado nelle parti o piani più alti gli ordini men robusti, più nobili, & più festi, come si uede essere stato uſato con bella osservanza nello amphiteatro di Roma.

Piano di palazzo reale, o di gran nobiltà, con le braccia di due appartamenti, & con quattro porte uicinate l'una à l'altra, facendo diſtanza nel mezzo della sua faccia, tra le parimente diſtanza di ogni suo membro.

Cap. II.

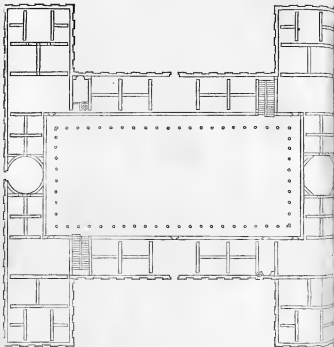


Quando hor noi dar principio à uari & diuersi comparimenti di palazzi & casamenti, et per esse: disegno & membri di quelli così piccoli, non ne diuertano i loro alzati quasi niente auanti dalla Prospettua; mostrarem per tanto solo di essi le uarie loro piante, dalle quali si potrà facilmente, riducendole in forma grande, disegnare gli alzati loro per ordine di Prospettua. Formarem dunque prima un palazzo reale, o per ordine di repubblica, di due appartamenti, con quattro porte, o entrate, incontro l'una à l'altra, & che ciascuna dalla sua opposta sia uolta, facendogli restar dentro alle braccia per più sua magnificenza, nella fronte & nella parte sua opposta una piazza di braccia centotrenta larga, & quaranta due e mezzo larga. La larghezza di ciascuna braccia è braccia quarantacinque; che addoppiato fa nouanta: che aggiunte con centotrenta fanno braccia dugento unni. & di i fianchi è lunga tal faccia braccia dugento quindici; che partito per cinque braccia, che si fanno i uani & i fodi, ne uerrà quarantare tra uani & fodi di ciascuna di essi fianchi: che uari' uno faranno i uani con la porta principale, & unu due resteranno i fodi, i uani in questo luogo s'intendono tutte le porte & finestre aperte, linee, o manate. Le braccia, come è detto, sono braccia quarantacinque: che, partite per cinque, ne uerrà noue tra' uani & fodi. & delle braccia quarantacinque e mezzo, che sono i fianchi, se ne piglia braccia due e mezzo per banda ne gli angoli di fodo: & le braccia quaranta, che restano, si partono per cinque. ne uerrà otto per i uani & fodi de i fianchi di esse braccia, & così delle braccia centotrenta di spazio, che corre intra esse braccia dello edificio, se ne lasi ancora in ogni angolo braccia due e mezzo: che resteranno braccia cento uincinque: che, partite per cinque, ne uerrà uincinque tra' uani & fodi

intra esse braccia di tal pianta, & così seranno composte di ogn'intorno tutte le facce fuore. Piglii hor dalla banda destra e sinistra per le stanze braccia undecimque intra'l muro del cortile, & quel della faccia fuore: che con dente duo mura faranno braccia undimoue . peroche così il muro del cortile, come il suo opposto della faccia fuore è braccia due: che in tutte le stanze tra mura destra & sinistra, con la grossezza delle mura, pigliano braccia cinquant'otto, le quali si tirano di braccia dugentounui: che è tutta la fronte del palazzo. resterà braccia centosestantadue, e tanto sarà lungo il vano del cortile, onde per tal uerso se ne potrà far undimue intercolunni, con unadue colonne; & però tanti braccia undimue per le colonne, dando un braccio di diametro a ciascuna nella parte da basso; & resteranno braccia centoquaranta: le quali si partino per gli undimue intercolunni, & ne uerrà braccia sei & duo unditrecimi per ciascuno intercolunno, hor uolendo trouar il vano della larghezza di esso cortile, piglii di un no così nella fronte, come nella sua parte opposta, intra'l muro delle facce fuore, & quel del cortile, braccia undimue & dodici unditrecimi, che con le duo mura farà unditei & dodici unditrecimi: che adoppian fanno cinquantate & un unditrecimo. & questo si aggiunga a ottantacinque, che sporano in fuore le braccia tra l'una & l'altra banda, faranno centotrent'otto & un unditrecimo, il qual si tira di braccia dugentotridici: che è per tal uerso la lunghezza di tutto il palazzo, resterà settantefi & undimue unditrecimi per la larghezza del vano di esso cortile: del quale con dieci colonne se ne farà undici intercolunni, computato il transito o ambulatio del portico, & delle braccia settantefi, & undimue unditrecimi se ne farà braccia dieci per le dieci colonne, & le braccia settantefi, & undimue unditrecimi, che restano, si partino per undici: & ne uerrà braccia sei e due unditrecimi per ciascuno intercolunno: che uengono a essere eguali a gli altri già detti. & parendo farci i uani di tali intercolunni del cortile, si potranno fare piu spatiofi, & le loro colonne piu grosse, le altre mura, che seranno per tramezzi, salvo quelle delle quattro file grandi, che uorgano come quelle del cortile & quelle di fuore, si faranno braccia uno e mezzo grosse, ma i duo, che seranno per tramezzi alle duo scale, si faranno solo un braccio grossi, i uani delle due file, che uengono in mezzo della fronte dell'edificio, sono per un uerso braccia unditoto, & per l'altro, come si è detto, braccia undimue & dodici unditrecimi, le quattro stanze, o camere, che le sono da i fianchi, sono per un uerso braccia diecimoue, & per l'altro meglio di dieci e mezzo, la larghezza di ciascuna delle duo cappelle è braccia noue e mezzo, & si potrà da una banda di quelle fare la sagrestia con scala a chioceciola, & haure per quelle o per altri luoghi piu usate segrete. & il me desimo, che sono larghe le cappelle, è anco l'una & l'altra scala, con i tramezzi di un braccio grossi: tal che il transito loro uiente a restar braccia quattro & un quarto larga, & ancor che gli scalini sieno segnati a uentura, si potranno nondimeno, per esser in lungo spatio, o con quelli o con cordoni accomodar facilmente le duo scale, che uengono in mezzo delle facce da i fianchi, sono per un uerso braccia undimue, & per l'altro, che uen tra'l muro del cortile & quel di fuore, braccia undimoue, come si è detto. & si potranno fare ottagone o rotonde; come nella pianta, che segue, si può considerare. & similmente alcune delle altre file & camere del medesimo edificio si potranno fare di simil maniere. queste forme rotonde ne i palazzi furono costume da gli antichi, le stanze o camere da i fianchi restano per un uerso braccia dieci, e per l'altro undici e tre quarti, ciascuna delle quattro file grandi è per un uerso braccia quattant'uno, & per l'altro, come si è detto. le duo stanze maggiori, che le sono a canto nelle braccia, una potrà seruire per cucina, o dispensa, & l'altra per salotto, delle quali ne di altre non addarò piu misure: quando che per una delle dene si potrà col compasso trouare. & da una o di anbe due le bande si potrà anco far portico fuor il palazzo, & far corre-

L I B R O

re sopra la porta la medesima aperta nella sua soprastretta, accommodandovi poggiali, per goder la luce piu del fresco; & altre uane commodità, & ornamenti, & se le colonne delle cantonate del coorte faranno quadre, saranno piu lodeuoli.



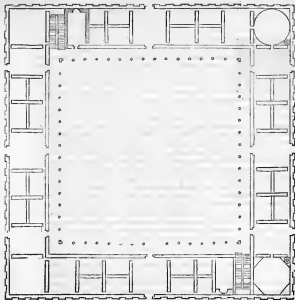
Variata pianta di palazzo regale, di due appartamenti, di forma quadrata, con le misure de' suoi membri principali.

Cap. III.



N altro modo, & di minore spesa, & ricetto, si potrà fare il palazzo Signorile, & potrà seruire per due appartamenti. piglisi di quadro per ogni verso braccia cento settantadue; le quali si partino per braccia quattro: che in quella si fanno sfo di, & i uani, o porte così aperte, come finite: & ne ueni quarantatre: che seranno unduo sfo di, & un' uno uano: & così serà comparsa tutta la facciata fuori di esso palazzo: il quale si presuppone spiccato di ogn'incor no, & che si possa accomodare con quello hononato giardino. Piglisi di uano per le stanze tra le mura delle quattro facce del palazzo, & quelle del cortile braccia undidue. le mura di fuori si faranno braccia due grosse, & quelle del cortile braccia uno e mezzo: che in tutto faranno braccia undicinque e mezzo per banda: che addopuate fanno cinquante uno: che stare di braccia cento settantadue, che è il tutto, resterà braccia cento un' uno di uano per ciascun lato del cortile: che con sedici colonne se ne potrà fare dici sette intercolumni, computato al transito del portico: onde caufine braccia se dici per le sedici colonne, uolendole di un braccia di diametro nella parte da basso, restaranno braccia cento cinque: le quali si partino per gli dici sette intercolumni: & ne ueni braccia sei e tre dici settesimi per l' uano di ciascuno intercolumno, le quattro sale delle cantonate sono di quadro perfetto: onde uerranno à essere braccia undue per ogni verso: & si potranno fare à otto facce, o rotonde, come si è fatto nelle due, che si dimostrano: & di quelle si potrà uirre per scala à chiocciola fuori del palazzo. le stanze, che gli sono à canto, seranno per un verso braccia dici sette, & per l' altro uengono undue, tutte le camere sono larghe braccia dieci & un quarto, e tutti i tramezzi, saluo quella di mezzo le scale, sono grossi un braccio e mezzo. le al tre quattro sale, che uengono à mezzo del palazzo, in modo che ciascuna delle pone ne de & spalla la uita per l' altra sua opposta, seranno per un verso pur braccia undidue, & per l' altro un' uno. & le camere, che sono da l' una & l' altra banda di ciascuna, sono larghe braccia ne dici & un quarto, ciascuna delle duo cappelle sono larghe braccia undici & un quarto, le misure dell' altre stanze, & così del transito delle scale si uolueranno proportionandole col compasso alle altre dette. & se i sfo di delle cantonate si faranno una uolta e mezzo, che sono gli altri, come li ne de più gli lo derò alla, & in cambio della scala, che in questa si sono disegnati à caso, si potrà nelle scale usar cordona, hauendo, come in questa il transito lungo, & se in questa punta qualche tramezzo piglia un guardo, o un terzo, o al piu un mezzo braccio de' uani non aperti, o porte finite da basso, non importa, pero che, fingendosi dipoi: finestrati, non ne restino le loro aperture occupate ne impedite da tali murezzi. & se le colonne delle cantonate del cortile si faranno quadre, seranno più lodevoli.

N



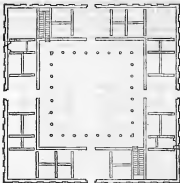
Altra pianta di palazzo quadrato, di minore spelti, & d'orno, con due appartamenti, & con le misure de' suoi ambienti principali.

Cap. IIII.



Daltra forma piu piccola, & di minore spelti si potrà far il palazzo quadrato, di due appartamenti, come in questa pianta seguente li mostra, il quale si è fatto per ogni verso braccio cento tredici: & si sono partite per unione tra unni & fodi. i fodi de' due cantonate si sono fatti di braccia sei, & le porte principali di mezzo braccio cinque larghe: che per ogni faccia occupano le due cantonate & la porta principale braccio dieffette: che tante di cento tre dici restano braccia noquantefei per gli altri unnoquattro tra fodi & unni: tal che ciascuno si lassa di braccia quattro. & oltre alle porte principali se ne potrà lassare alcuna delle altre aperte

a parte per maggior comodità, era le mura delle faccie, e quelle del cortile, con la grossezza di due mura sono braccia undue e mezzo: che facendoli, come si vede nella seguente pianta, le mura delle faccie fuore grosse braccia due, & quelle del cortile uno e mezzo; resterà di muro una esse braccia diciannoue, e tanto seranno di quadro per ogni uerso le quattro file delle canonarie. & se ne potrà fare alcuna rotonda, o octangola, o di più lati, hor cussì braccia quarantacinque di centoorelari, nella braccia sessant'otto: che facendose con otto colonne noue intercolonne, & essendo grosse le colonne un braccio nella parte da basso, occuperanno otto braccia: che tante di sessant'otto restano braccia sessanta: che partite per gli noue intercolonnati, ne viene braccia sei & duo terzi per il muro di ciascuno intercolonnato, ouero braccia sei & onze sedeci, hauendo, come si è mostro, d'auuto il braccio per onze uinciquattro. le quattro file maggiori, che uengono in mezzo delle faccie, sono per un uerso braccia uintine; & per l'altro uengono diciannoue. le camere maggiori sono per un uerso braccia dodici, & per l'altro braccia otto e tre quarti. & così sono per tal uerso tutte l'altre. tutti i tramezzi, saluo quei delle scale, sono braccia uno e mezzo grossi. il tranfito di esse scaie è largo braccia tre, et in cambio de' suoi scalini, che qui si sono designati à caso, si potranno usar cordoni, l'altre stanze, come ancor le cappelle con la loro sagrestia, si può comprender facilmente la loro capacità, & di quelle col compasso trouare la lor grandezza: & se alcune pareffino piccole, si potrebbe facilmente ordinar l'edifizio & quelle maggiori, & se bene alcuni de' tramezzi occupano qualche poco i uani, o porte finite; non impediscono per questo punto nel trasito i sinestrai la luce o apertura loro, per douer essere assu piuttosto delle dette porte finite.



N 5

LIBRO

Pianta di casa da l'altra già mostrata di palazzo, per il Principe, e con due cortili, & due
 stanze principali, incontro l'una all'altra, per due appartamenti,
 con le scale de' loro ingressi principali.

Cap. V.



Portassi ancora fare al palazzo Signorile con due cortili, & due appartamenti, & con due entrate principali, incontro l'una all'altra, di modo che da una porta spassi la vista per l'altra sua opposita, come per la presente pianta si dimostra. la quale piglia di spazio per un verso braccia cento e unte, & per l'altro ottanta sei, e tutti i fodi sono braccia cinque: & il medesimo sono le due porte principali: & ciascuno de' gli spazii o vani intra fodi viene a restar braccia quattro. le mura delle quattro faccie sono grosse braccia due, tutte l'alte, salvo quelle delle scale, braccia uno e mezzo. le file per la lunghezza dello edificio sono braccia trenta: ma per l'altro verso si dimostrano in due modi. perche, volendo andare alle due scale per andino, si faranno braccia unti quattro e mezzo: & volendo proceder senza andino, resterà per tal verso la sola braccia quaranta. i due cortili sono di quadro perfetto di braccia trenta per ogni verso: & con quattro colonne se ne potrà fare cinque intercolumni, facendo grossa la colonna nella parte da basso oncie diciotto, ouero tre quarti di braccio. onde le quattro colonne uengono a occupare tre braccia di spacio: che tante di trenta, ch'egli è tutto il cortile, resta unti sette: che partito per gli cinque intercolumni, ne viene cinque & duo quinti di vano, o spacio per ciascuno intercolumnio. & se nelle cantonate del cortile si faranno colonne, o pilastri quadri, come in uno di essi della pianta seguente si uede; seranno più da commendare. la lunghezza & larghezza di tutte le camere & altre stanze si possono per via de' fodi & vani facilmente comprendere. & di tali stanze alcune delle maggiori si potranno usare per salotti, le scale si potranno fare con cordoni, o scalini: se ben in questa si sono disegnati a caso. & per più commodità, oltre alle principali, si potrà lasciar aperta alcuna altra porta: & si potranno fare parte delle stanze rotonde, o ovate, o à più faccie: & si potrà ualere di una o due di quelle per cappelle, & per esse haure per scala à chiocciola più uscite segrete.



Plano di palazzo quadro per particolare Signore o ricco gentilhuomo, di due appartamenti, con due principali entrate, incontro l'una à l'altra. & si potrà pigliare di spazio per ogni uerso braccia nouantacinque, diuidendolo per diciennoue tra' fodi o porte, così aperte come finestre, o uani che dirgh ueghiamo, tal che ciascuno di essi serà braccia cinque. & se i fodi parellero di troppo spazio, considerauo che i finestrai ueggonno assai ristretti; si potranno fare tai fodi di manco spazio: & sopra le principal porte alle fide di mezzo si potrà lassare alle finestre sopra colonna o pilastri la medesima apertura della sua porta sotto, per habere più cotumodo manfino à i loro poggiali, uolendo far quelli. Fior, seguendo l'altre particolari misure della seguente pianta, si è lassato di mano tra le mura di fuori & quelle del cortile braccia un'uno e mezzo: che, facendo le mura delle facciate fuore braccia due grosse, & quelle del cortile uno e mezzo, occuperanno in tutto del quadro braccia uncinque per banda: che ambedue ne occuperanno cinquanta: che tante di braccia no uantacinque restano quantacinque braccia. e tanto serà per ogni lato il quadro del cortile, del quale spazio si potrà con sei colonne fare sette intercolunni: che, facendo la colonna nella parte da basso oncie unti di diametro, che sono cinque sestii di braccio, occuperanno le sei colonne braccia cinque: che tante di quantacinque restano braccia quaranta: che partie per gli sette intercolunni ne viene braccia cinque, & cinque fermi per il uano di ciascuno intercolunio, le fide grandi seranno per un uerso braccia un'uno e mezzo, & per l'altro braccia trenta. le camere, che sono da i fianchi, seranno per un uerso braccia sedici, & per l'altro dieci. l'altre camere delle cantonate seranno per un uerso braccia dieci, & per l'altro undici e mezzo. i duo saloni segnati A, sono per un uerso braccia sedici, & per l'altro un'uno e mezzo. le due cappelle seranno per un uerso braccia dieci, & per l'altro sedici. & il medesimo seranno le duo stanze, che le sono à canto. il transito delle scale serà braccia quattro. et, per essere di lunga distanza, si potrà in luogo di scalmi usare i cordoni.

Cap. VI.



DI assai minore spesa & ricetto di quel, che si è mostro fino hora, si potrà fare il palazzo quadro per particular Signore o ricco gentilhuomo, di due appartamenti, con due principali entrate, incontro l'una à l'altra. & si potrà pigliare di spazio per ogni uerso braccia nouantacinque, diuidendolo per diciennoue tra' fodi o porte, così aperte come finestre, o uani che dirgh ueghiamo, tal che ciascuno di essi serà braccia cinque. & se i fodi parellero di troppo spazio,

considerauo che i finestrai ueggonno assai ristretti; si potranno fare tai fodi di manco spazio: & sopra le principal porte alle fide di mezzo si potrà lassare alle finestre sopra colonna o pilastri la medesima apertura della sua porta sotto, per habere più cotumodo manfino à i loro poggiali, uolendo far quelli. Fior, seguendo l'altre particolari misure della seguente pianta, si è lassato di mano tra le mura di fuori & quelle del cortile braccia un'uno e mezzo: che, facendo le mura delle facciate fuore braccia due grosse, & quelle del cortile uno e mezzo, occuperanno in tutto del quadro braccia uncinque per banda: che ambedue ne occuperanno cinquanta: che tante di braccia no uantacinque restano quantacinque braccia. e tanto serà per ogni lato il quadro del cortile, del quale spazio si potrà con sei colonne fare sette intercolunni: che, facendo la colonna nella parte da basso oncie unti di diametro, che sono cinque sestii di braccio, occuperanno le sei colonne braccia cinque: che tante di quantacinque restano braccia quaranta: che partie per gli sette intercolunni ne viene braccia cinque, & cinque fermi per il uano di ciascuno intercolunio, le fide grandi seranno per un uerso braccia un'uno e mezzo, & per l'altro braccia trenta. le camere, che sono da i fianchi, seranno per un uerso braccia sedici, & per l'altro dieci. l'altre camere delle cantonate seranno per un uerso braccia dieci, & per l'altro undici e mezzo. i duo saloni segnati A, sono per un uerso braccia sedici, & per l'altro un'uno e mezzo. le due cappelle seranno per un uerso braccia dieci, & per l'altro sedici. & il medesimo seranno le duo stanze, che le sono à canto. il transito delle scale serà braccia quattro. et, per essere di lunga distanza, si potrà in luogo di scalmi usare i cordoni.



LIBRO

Pianta di casa per particolare persona, senza cortile,
con le due principali uscite.

Cap. VII.



Raffronto hora alle case piu uniuersali, & per persone particolari, ne formassero una pianta senza cortile, come qui si uede; la faccia della quale, & così la parte sua opposita serà braccio sessanta: & & da ciascuno de i duo fianchi è braccio uin'otto, effi diuisa la faccia sua in quindici parti, & i fianchi in parti sette; tal che ognuno do & spazio per le porte fine, come ancora per la sua aperta principale è braccio quattro, effi lassuo dietro due porte aperte, di braccio tre larghe, da seruasene per piu bisogni, tutte le usure di fuori, uolendo fare la casa in uolta, si faranno grosse braccia due, & quelle di dentro si faranno grosse un braccio e mezzo, saluo i tramezzi delle scale, che si faranno di un braccio: & quel di mezzo si farà di mezzo braccio, o al piu tre quarti, la sua sala serà per un uerfo braccio tredici, & un quarto, & per l'altro braccio diciotto e mezzo. l'altre camere o stanze seranno tutte larghe braccia sette & sette onau. il salotto segnato di croce serà per la lunghezza braccia undici & sette ottau, & per la larghezza braccia noue & un quarto. il netto della larghezza della scala è braccio due e mezzo. Potràssi facilmente comprendere tutto il resto delle misure proponnandole alle altre dene, & se bene qualche tramezzo piglia mezzo braccio al piu alle trache de i uani o spazi delle porte fine, non importa: perche nello stragere de i finestran, i loro lumi non ne stelleranno per quello impedati. Questa casa non ha dibisogno senon di duo lumi, cioè dalla banda della sua facciata, & dall'altra opposita: ma da i fianchi non le è necessaria l'aria: & per quello potrebbe uenire congrua con le case, o altri edifici ne' suoi fianchi: ne le mancherebbe però lume, & così ancora fatta di minore spesa, perche si risparmiarebbe assai, non hauendo à proueder per tu fianchi coeci, ornamenti di pietre, o pitture.



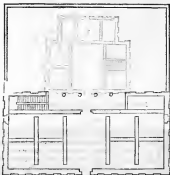
Variata pianta per particolare persona, con cortile da una banda della casa, & parte
opposita della sua faccia principale, con le due usure principali.

Cap. VIII.



L uolendo fare il cortile da una banda della casa, & parte opposita della sua faccia principale, si è preso braccio sessantano ue di quadro per ogni uerfo: & si è compartita la sua faccia in uinnoze tra fonda, & uani, o spazi per i finestran: ne si è lassata altra porta, che la principale: alla quale si è duo braccia quanto di apertura, i fodi delle cannonate si sono fatti braccia tre e tre quarti, tutto gli altri fodi & così i uani per i finestran da basso braccia due e mezzo. & in questa facciata non si è lassata alcuna porta finita: ma in ciascuno de' suoi duo fianchi così dal dextro come dal sinistro si è lassata una porta aperta per banda, da seruirsi per

per ogni occorrenza. Effi fatta di spianone i fianchi tal casa, senza il comile, braccia men
ra, il resto, fino à braccia sessantamoue, viene à occupar tal comile: del quale, parendo,
se ne potrà fare giardino. le mura di fuore di essa casa, volendola fare in volta, si faran
no grosse duo braccia, & quelle di dentro braccia uno e mezzo, saluo i tramezzi del-
le scale; che si faranno circa di tre quarti di braccio: che sono oncie diciotto. la sola fe-
rà braccia diciannoue & un quarto lunga, & larga braccia undici: le otto stanze, o ca-
mere, che le sono dai fianchi, sono tutte di quadro perfetto, di braccia otto e mezzo
per ogni verso: ma le due delle cantonate sono alquanto maggiori delle altre, & sono
per ogni verso braccia noue e tre quarti, la scala e larga braccia due & un quarto: & il
muro, che la tramezza, è grosso mezzo braccio, la larghezza del portico o loggia è
braccia cinque: & si potrà fare tal loggia con colonne tonde, o quadre, co i loro mem-
bretti, secondo che piu piacesse à chi edifica.



Altra pianta di casa per particolare perfano, con le sue misure.

Cap. IX.



Potrissi fare la casa in quest'altro modo, pigli si per la lunghezza
braccia quarantatre; & parati la sua facciata per quindici tra sodi,
& vani, o porte così fatte, come per la principale, i sodi delle can-
tonate si faranno braccia due e mezzo, e tutti gli altri di tal faccia
braccia due, ma i vani delle porte finite, & così l'apertura della sua
porta principale seranno di braccia quattro, i fianchi di tal casa so-
no braccia undici: che si sono comparsi egualmente in noue
tra sodi & vani di braccia tre l'uno, trasi braccia quattro, che sono grosse le mura, di
undici resta braccia undiquattro per la sola, & facendo i tramezzi braccia uno
e mezzo grossi, le due stanze o camere di man destra seranno per un verso braccia un-
dici

dici e mezzo, & per l'altro braccio undici. dell'altre stanze da man sinistra la maggiore farà larga braccio noue, & l'altra braccio sette, & per l'altro uerso ambedue faranno braccio undici. l'aggiunta delle tre stanze di sopra è per lunghezza braccio trentadue, & si è diuisa per quindici tra fodi & uani: de i quali quel della sua porta aperta incontro all'altra porta principale è braccio tre, & i fodi delle canonate per tal uerso braccio due e mezzo. gli altri fodi & uani per tal uerso sono tutti braccio due, & per fianco tale aggiunta è braccio dodici e mezzo: tal che, facendo grosse le mura di fuori di tale aggiunta braccio uno e mezzo, & quelle de i suo tramezzi braccio uno, nerri il filotto segnato di croce à esser per un uerso braccio dodici, & per l'altro braccio undici. & il medesimo faranno per la lunghezza le due stanze da lato, ma per la larghezza faranno braccio sette. & hauendo lo spacio à riue queste case, si potrebbe accommodare il suo giardino. & doue nella seguente pianta nell'entata del ridotto la scala uiene à man manca, si potrà far dal dextro lato: che così starà meglio.



Modo nouo, & non più usito, di pianta di palazzo à crociera, con le sue misure.

Cap. X.



Etta cosa è ueramente il uariare da gli edifici ordinari: di che molte uolte con lode uniuersale seme acquistata la gratia della republica, o del suo Signore. Sforzerommi per tanto di più inuentioni, che mi uengono in mente, darne alcuno esemplo, che poi mi possa da ouer esser messo in opera; quantunque i medesimi si potessero diuersamente mostrare. onde formeremo prima in pianta un palazzo à crociera, tratto dal quadro. & essendo intorno spiccato, abbonderanno per tutto le sue stanze di bellissimi lumi: del quale tutto il corpo con le sue braccia si estende in lunghezza braccio centosei e mezzo, & in larghezza braccio quarantatre. il qual uolendo far in uolta, misuri la grossezza di braccio due, che si conuertano fore le mura intorno, rimarranno gli spaci delle braccia per un uerso braccio trentanoue. & così il uano & spacio del cortile, che serà di quadro perfetto. & da gli anguli del cortile à quelli dell'istruccia delle braccia, pigliando la parte di fuori, correrà braccio trenta due & un quarto. le sale lunghe della parte della croce da piedi & da capo si sono fine larghe braccio sedici, & lunghe braccio trentanoue. & faccendoli tutti tramezzi braccio uno e mezzo grossi, uengono à restare le stanze o camere da i fianchi per la larghezza della sala braccio dieci; & per l'altro uerso uengono à restare tre camere braccio noue e tre quarti. la sala maggiore da man sinistra si è fatta larga braccio diciotto, & uolendo fare il palazzo di quattro entrate, si potrà fare nel medesimo modo la sala da man destra, che quella di mano sinistra. il uano o spacio del cortile, come si è detto, è braccio trentanoue, e li con quattro colonne, di un braccio & un quarto

quarto l'una di grossezza, diviso in cinque intercolunni: che resta braccia sei e quattro quinti di spano per intercolunio: e nelle cantonate del cortile, per meglio procedere, si faranno le colonne o pilastri quadr. le misure delle scale & altre stanze si troveranno proporzionandole alle altre già dette.



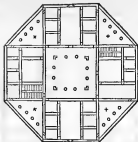
Chiaro il palazzo, o edificato si può procedere fuor delle figure rettangule, & come dalla pianta passata si potrà fare il palazzo ottagono, con le sue particolari misure.

Cap. XI.



Orassi ancor procedere ne i casamenti, o palazzi fuor delle figure rettangule, facendo il palazzo esagono, ottagono, & di più anguli & lati, di varie & diverse maniere, secondo il desiderio di chi edifica. ma noi per hora mostreremo, come dalla pianta passata si potrà casare il palazzo di otto anguli, o lati: quantunque le stanze non concordino in tutto nella distribuzione loro con quelle della figura già mostra, per dimostrarsi questa di due sole entrate principali: benchè questa ancora si potrà fare di quattro.

Questa pianta dimostra, l'edificio, oltre a quel del mezzo, far quattro cortili triangolari, legnati di croce, & dalle bande & lati diverso il suo ottagono si potrà passar per loggia sopra colonne dalle stanze de gli anguli delle braccia, per signoreggiar meglio l'edificio: del quale non ne darò altre misure, per essere maggior parte delle sue stanze simili a quelle del disegno passato: alle quali proporzionandole altre, si troverà facilmente il tutto.



Forma di palazzo ottondo fuor dell'uso ordinario.

Cap. XIII.



Non solo è conveniente tal volta, per usiare, così ne' palazzi come nell'altre fabbriche usare delle figure contenute da angoli retti; ma ancor tal volta, per compiacere massime a i capricci de' Signori, è necessario procedere fuor delle figure rettilinee, & fabricare il palazzo circolare, ouale, o di altre simili figure. ora noi ne faremmo una pianta di circolo perfetto: ancor ch'io non creda, che hoggi si veggia, ne che nell'antico si sia uisito usata tal figura ne i palazzi o calamenti; ne ch'io approui che sia da usare, senon per capriccio, come ho detto, di chi hauesse affai da spendere. la quale harebbe però del grande, & all'occhio si dimostrerebbe molto grata, del quale non se ne darà altre misure: ma basterà fermarsi dell'inuentione, & farlo di più o meno grandezza, secondo che più parell' a propolito; ornandolo intorno con colonnati, o pilastri, con suoi cornici, fregi, & architravi per diuersè maniere: benchè la circonferenza del nostro si dimostri senza quelli, ma purissima; come ancora senza compartimento de' finestrai.

TAVOLA DI QUANTO NE I QUATTRO LIBRI
dell'Architettura di Pietro Cataneo si contiene.

CAPITOLI DEL PRIMO LIBRO.

- Quel che piu faccia di bisogno allo Architetto, & di quanta importanza gli fa l'essere nella Prospettiva ben pratico. Capitolo primo.
- Come si configurerò gli huomini, & si dessero al uisere politico; che prima, come bestie, mensurano lor uita: & come dalle loro rogge cappanne si uentile à i superbi edifici: & da chi prima fosse troata l'Architettura. Cap. II.
- Di tutte le buone parti, che in genere si deuono ricercare nella elezione del sito, doue si conuenga aggrandire, o in tutto edificare noua città. Cap. III.
- Che in qualunque regno o dominio si debbe edificare la principal città in mezzo à quello per residenza del Principe: & le ragioni perche il Turco risogga in Costantinopoli, e stremisi di suo imperio. Cap. IIII.
- Come nel principio della edificazione della città, & di qual si uogli altro publico edificio si conuenga ricorrere à Dio. Cap. V.
- Di quanta importanza sia nel terminare la pianta di noua città il buono compartimento delle strade, & altri spazi per le piazze, tempj, palazzi, & per ogni altro publico o priuato edificio. Cap. VI.
- Della città posta nel piano; & se il fiume le porgetti o torni di fanità; & come à quello, secondo la qualità del sito, bisogna dare o torre nuolure; & come la courta delle mura sia piu laudabile di manoni. Cap. VII.
- Della città quadrata, posta nel piano, sottoposta à batterie, con le misure della sua pianta; & da quella tirazione il suo alzato per ordine di Prospettiva: & da che misure si conuengano fare i baluardi piu piccoli, come ancora delle misure de i regali & maggiori baluardi. Cap. VIII.
- Della città pentagonale, posta nel piano, con le misure della sua pianta, & da quella tirazione il suo alzato per ordine di Prospettiva. Cap. IX.
- Della città esagonale, equilatera, posta nel piano, con baluardi à mezzo le cortine, et altre ne gli angoli, con le misure della sua pianta, & da quella tirazione l'alzato in Prospettiva. Cap. X.
- Pianta di città eptagona, posta nel piano, con baluardi differenti da quelli, che si sono mostrati. Cap. XI.
- Modi diuersi da tenere uno o piu siti, quando si sospetti di guerra: & come intra gli esercitauanti si costumino i fora, o castrametationi: & che simili ordini si obseruano nell'acamparsi alle città col modo di fortificar quei luoghi, à i quali, per mancamento di terreno, non si potesse fare terrapino alla maniglia, ne grandi spalle à iuoi baluardi. Cap. XII.
- Delle città di collina in genere, & quel che si ricerca al loro sito, & come le regioni montuose non sieno da lasciar inhabitate. Cap. XIII.
- Della città nel monte o colle posta, in particolare, con le misure della sua pianta, & da quella tirazione il suo alzato per ordine di Prospettiva. Cap. XIIIII.
- Come non si può molte uolte ne i monti o colli, per la stessa loro forma, far baluardi, ne intra quelli cortine. Cap. XV.
- Ordine del fabrico le cittadelle, & come à i baluardi di quelle, o d'altre fortezze, & ca stelletta piccole, doue non si possono fare murae, non si conuenga fare minor fianco, che à i baluardi delle città grandi; & che non in ogni luogo, ne ad ogni Principe, o potentato conuenga fare cittadelle. Cap. XVI.
- Della città del Principe, di forma decagonale, equilatera, posta nel piano, con la sua

cr.

- cittadella pentagonale, con le misure della sua pianta, & da quella tirone il suo alzato per ordine di Prospettiva. Cap. XVII.
- Della città marittima, con la sua cittadella, & col suo molo, con ale di mura fabricate con le misure della sua pianta, & da quella tirone il suo alzato per ordine di Prospettiva; dimostrando, per uariare, tutta la muraglia sopra i fondamenti senza alcun tenapieno. Cap. XVIII.
- Altra forma di città marittima, posta nel piano, col molo, che serue anco per cittadella, con le misure della sua pianta, & da quella tirone l'alzato per ordine di Prospettiva. Cap. XIX.
- Come in uno stesso regno o dominio si conuenga fortificar quelle terre o luoghi, che all'entrate & qualità del potentato si ricerca, uenendo fino à un particolare gentiluomo. Cap. XX.

CAPITOLI DEL SECONDO LIBRO.

- A' che si conosca la buona creta, & come, & à che tempo s'impasti nel fare i mattoni & altri suoi lavori accoromo dan per le fabriche. Capitolo primo.
- Natura & effetti di pietre, & prima delle marmoree, & come i porfidi, mischi, serpentin, graniti, & altre alla colorate sieno da tener per marmi. Cap. II.
- Del tuertino, del macigno, del tufo, & altre sorti di pietre, & come si conuenghino all'aria scoperta, o dentro al coperto meter in opera, secondo la qualità di loro nature. Cap. III.
- Della diuersità delle rene, & à che si conoschino le migliori, & come le manne, o salmastre si debbano in tufo suggere. Cap. IIII.
- Delle calcine, & quali pietre per tale sieno migliori. Cap. V.
- Lode de' gli arbori in genere, & in quanta ueneratione sieno stati tenuti da gli antichi. Cap. VI.
- Delli arbori uniuersalmente, & come secondo la uarietà di lor nature si conuenghino anco à uariare opere di disporre. Cap. VII.
- Del castagno, & come il suo legname non sia men lodenole di nessun'altro, quantunque non sia stato in consideratione de' gli antichi. Cap. VIII.
- Di che tempo si conuenghino tagliar gli arbori per le fabriche & per ogni opera di lavoro, & come in diuersi modi si conserui il lor legname. Cap. IX.
- Quali tempi sieno piu conuenienti al murare delle fabriche. Cap. X.
- Come s'impastino & si lavorino gli stucchi. Cap. XI.
- Calcestruzzo, o finale di due sorti. Cap. XII.

CAPITOLI DEL TERZO LIBRO.

- Come il principal tempio della città, uolendo seruire il decoro della religione Cristiana, si conuenga fare à crociera, & à similitudine di un ben proportionato corpo humano, col suo disegno. Capitolo primo.
- Secondo disegno del tempio à crociera, & dalla sua pianta uisione gli alzati per ordine di Prospettiva colà della parte interiore come di quella di fuore, con le particolari misure de' i membri loro principali, & come il suo dentro si debba fare di ordine piu nobile e men robusto che la parte sua di fuore. Cap. II.
- Pianta di tempio à crociera, per la città di potentissimo Principe, o gran republica, con le misure de' suoi membri principali. Cap. III.
- Altra pianta di tempio à crociera per castello, o città piccola, con le misure de' suoi membri principali. Cap. IIII.
- Variata pianta di tempio à crociera, & di minore spesa, per città piccola, o hono-
ra-

- castello con le misure de' suoi principali. Cap. V.
 Diversa forma, & piu breve, di pianta di tempio à crociera, per città piccola o castello, con le misure de' suoi membri principali. Cap. VI.
 Forma di tempio rotondo, & dalla sua pianta tirano gli alzati per ordine di Prospettiva così della parte interiore come di quella di fuori con le misure de' loro membri principali. Cap. VII.
 Come la medesima inuentione del tempio rotondo passato si possa usare nelle figure intere, come per questa pianta otangula si dimostra, con le misure de' suoi membri principali. Cap. VIII.
 Diversa forma di tempio rotondo da quel che si è moſtro, & dalla sua pianta tirano gli alzati per ordine di Prospettiva così della parte interiore come di quella di fuori con le misure de' suoi membri principali. Cap. IX.
 Pianta di tempio uariata da gli altri, à similitudine di croce con le misure de' suoi membri principali. Cap. X.

CAPITOLI DEL QVARTO LIBRO.

- Delle qualità, che in genere si deuono ricercare ne i palazzi & casamenti così del Re, & di gran republica, o potestate Principe, come di altro Signore & honorato gentiluomo, fino alle case di particular persona. Capitulo primo.
 Pianta di palazzo regale, o di gran republica, di due appartamenti, con le braccia, con quattro porte, o entrate, con le sue particolari misure. Cap. II.
 Variata pianta di palazzo regale, di due appartamenti, di forma quadrata, senza braccia, con le sue particolari misure. Cap. III.
 Altra pianta di palazzo quadrato, di minore spècia & netto, di due appartamenti, con le sue particolari misure. Cap. IIII.
 Pianta diuersa dall'altre già moſtre di palazzo per il Principe, con due cortili, & due entrate principali, di due appartamenti, con le sue particolari misure. Cap. V.
 Pianta di palazzo quadro per particular Signore, o ricco gentiluomo, di due appartamenti, di minore spècia & netto dell'altre già moſtre, con le sue particolari misure. Cap. VI.
 Pianta di casa per particular persona, senza cortile, con le misure di ogni suo membro. Cap. VII.
 Variata pianta per particular persona, col cortile da una banda della casa, & parte opposta della sua facciata principale, con le sue misure particolari. Cap. VIII.
 Altre piante di casa, con le sue misure, per particular persona. Cap. IX.
 Modo nuovo, e non piu usato, di pianta di palazzo à crociera, con le sue misure. Ca. X.
 Che ne i palazzi, o casamenti si può procedere fuor delle figure rettangule; & come della pianta-pallata si può fare il palazzo otangono; con le sue particolari misure. Cap. XI.
 Forma di palazzo rotondo, fuor dell'uso ordinario. Cap. XII.

R E G I S T R O.

A B C D E F G H I K L M N O.

Tutti sono duerni.

In Vinegia, in casa de' figliuoli di Aldo.

M. D. LIIII.



n^o 256

18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

QUATTRO PRIMI LIBRI DI ARCHITETTURA

DI PIETRO CATANEO SENESE:

NEL PRIMO DE' QUALI SI DIMOSTRANO
le buone qualità de' fini, per l'edificazioni delle città
& castella, sotto diversi disegni:

NEL SECONDO, QUANTO SI ASPETTA
alla misera per la fabrica:

NEL TERZO SI VEGGONO VARIE MANIERE
di tempj, & di che forma si congiungano il principale
della città: & dalle loro piante, come ancora
dalle piante delle città & castella, se
sono negli alzati per or-
dine di Prospettiva:

NEL QUARTO SI DIMOSTRANO PER
diverse piante l'ordine di più palazzi & edifizii,
avendo dal palazzo regale & signorile,
come di honorato gentiluomo,
fino alle case di persone
private.



Con privilegio del sommo Pontefice per anni X.
& dell'illustrissima Signora di Vinea
per anni XV.



