



246



John Waldie

Fine Arts.

No.


90







ARCHITETTURA.



Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
Research Library, The Getty Research Institute

L'ARCHITETTURA
GENERALE
DI
VITRUVIO

RIDOTTA IN COMPENDIO
DAL SIG. PERRAULT

*dell' Accademia delle Scienze di Parigi,
ed arricchita di Tavole in Rame.*

O P E R A

Tradotta dal Francese, ed incontrata in questa
Edizione col Testo dell' AUTORE, e col
Commento di MONSIG. BARBARO:

*alla quale in oltre si è aggiunto la Tavola
e le Regole del Piedestallo.*



IN VENEZIA, MDCCXLVII.

NELLA STAMPERIA DI GIAMBATISTA ALBRIZZI Q. GIR.

Con Licenza de' Superiori, e Privilegio.

LAURENTIUS

GENERA

D

VIRGILIO

LIBER

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

ALL' ILLUSTRISSIMO SIGNOR
JACOPO CAMPELLI
NOBILE

DELLA CITTA' DI BELLUNO.

GIAMBATISTA ALBRIZZI Q. GIR.

UN' occasione favorevole per rendere nota al pubblico e a Vostra Signoria Illustrissima in qualche parte la stima, che da gran tempo nodrisco al di Lei degnissimo Personale, mi vien presentata nella ristampa, che fanno i miei torchi di un' Opera d' Architetto il più celebre che vi vesse nel secolo del buon gusto. Questa è il Compendio dell'

Architettura generale di Vitruvio, che porgo a Lei non già col pensiero ch' Ella porti la sua cognizione alla lettura di un' Opera nella quale si è pur troppo di già consumata, ma perchè in quella conser-vi il nome e la memoria di un Ser-vidore che sospirava la congiuntura per dichiararsi. So ben io già quanto Ella siasi avanzata in tale sorta di studj: so la scelta copiosa d' Autori Architetti da Lei raccolti con molte cure e dispendj; e come anche a Lei obbligato sia il Pubblico per aver Ella fatto incidere in rame li suoi prodotti d' Architettura delineati di sì buon gusto, e con sì vaga e nobile idea, che avrebbero potuto recar merito e nome a i più pro-vetti Mae-stri, non che alla di Lei età allora fresca, che addestravasi sol per diletto in un' arte così gentile.

E questa che de' suoi meriti è la menoma parte, fu però molto per me opportuna nella congiuntura presente, aprendomi fortunatamente la via per acquistarmi un Padrone. Che per altro l'Architettura, che rende un fregio non ordinario alla sua Persona, non sarebbe messa a fronte di tante eccellenti virtù, che adornano l'animo suo gentile: di quella cognizione perfetta nelle Matematiche e in tutta la Fisica, nelle quali s'esercita assiduamente: di quella Erudizione sacra e profana, in cui tanto s'avvanza, quanto vedesi alla giornata accresciuta d'ottimi Libri la scelta sua Biblioteca: e finalmente di quel costume distinto e pregevolissimo, che in una fortuna sì avvantaggiata ed illustre, ci porge l'Esemplare di uno splendido e perfetto Cavalier Cristiano.

Dopo il merito di questi ed altri Personali suoi fregi , quanti non ne ha Ella ancora sortito dalla natura ? come l' antico illustre natale , che lo rende Nobile di una cospicua Città , dalla quale si son veduti uscire tanti Uomini illustri , o per Nascita , o per Armi , o per Letteratura , sicchè non invidia i Privilegj , o la Nobiltà di sangue più chiaro a qualunque Città soggetta alla Serenissima Dominante : o l' affluenza di una fortuna , che diffondesi largamente a ogni condizione di Persone in opere di pietà , di beneficenza e di splendidezza : o il merito de' Maggiori , che solamente in un Giovanni Campelli , per le immense limosine da lui sì largamente dispensate a' Poveri della Città di Venezia , riscuote ancora universalmente una ben degna riputazione , e la più

tenera ricordanza , potendosi dir con
giustizia non esservi stato alcun Po-
vero o Luogo Pio in questa sì gran
Metropoli , che non ne abbia risen-
tito soccorsi considerabili : o ancora
per l' erudite Opere di questo Sogget-
to stampate in Poesia Sacra e pro-
fana , che lo mettono al rango de i
più eleganti e colti Letterati dell' età
sua .

Questi tutti diceva , sono per Lei
meriti forestieri ; nè ha Ella bisogno di
mendicar dalla sorte la stima che si
proccura a più gran pregio coll' inge-
gno , e colle Personali sue doti . Resta
solo che io impetri dalla gelosa sua mo-
destia un benigno perdono per questo
benchè semplice tocco delle sue lodi , sa-
pendo ch' Ella ha più a cuore di me-
ritarle che di udirle ; e che la sua in-
nata affabilità si degni accoglier sotto

*il suo Patrocinio quest' Opera e me che
gli la presento , umiliandomi col più
profondo del mio rispetto e della mia
dizione .*

P R E F A Z I O N E

DEL TRADUTTORE.

E' noto abbastanza ad ognuno esser stato *Vitruvio* uno de' più eccellenti Maestri d'Architettura che ne' secoli passati nella nostra Italia fiorissero; poichè l' Opere sue tante volte ristampate e in lingua latina, e in lingua volgare, e da più sublimi ingegni commentate lo hanno dato chiaramente a conoscere.

Anche la Francia nel secolo passato ce ne ha dato un vero testimonio della sua grande estimazione per questo celebre Autore, avendo ancor' essa prodotta alla luce la Traduzione in lingua Francese che ne fu fatta di tutta l' Opera d' Architettura di *Vitruvio* dal tanto rinomato Signor *Perrault*, uno de' più illustri soggetti che abbia avuto l' Accademia delle Scienze di Parigi; come pure il Compendio esatto e giudizioso della stessa Architettura, che per maggior vantaggio de' Professori e de' diletanti di quest' arte, pubblicò non molto dopo lo stesso Signor *Perrault* con le Tavole in rame di sua mano delineate: e questo appunto è quel Compendio che viene presentemente alla luce nel nostro idioma Italiano..

Vero è che un' altra volta si è veduto non ha molti anni uscir dalle stampe un altro libretto d' Architettura con titolo consimile; ma

con tutto il fondamento potiamo ben afferire , che quello non solo era affatto diverso da questo nostro , ma ch'era in oltre così succinto , mancante , e mal spiegato , che appena se gli farebbe dato giustamente il titolo di puro indice , o di semplice abbozzo di varie cose in confuso , non che quello di un esatto Compendio : e le sue Tavole in rame erano sì mal disegnate ed incise , e così scorrette , che mal convenivano all' Opera di un Autore di sì gran merito .

La diligenza dunque che si è praticata nella stampa di quest' Opereta , è la seguente : in primo luogo ella è stata intieramente ed esattamente tradotta con tutta la possibile attenzione , senza che nulla siasi ommesso di ciò che v'era nell' Originale Francese .

2. Ella si è confrontata col Testo originale di Vitruvio e col Commento di Monfig. Barbaro , e si sono adoperati i di lui termini medesimi volgari tanto nella spiegazione delle materie , quanto nel denominare tutti que' membri che all' Architettura appartengono : in oltre ella si è supplita in qualche parte in cui pareva mancante , e si è spiegato un po diffusamente qualche paragrafo , che per esser assai difficile esigeva maggior chiarezza .

3. Le Tavole in Rame sono state con gran diligenza disegnate sulle Originali di Parigi , e così pure incise da Valentuomo assai intendente del disegno e perito nell' Architettura : poi di nuovo esaminate e corrette dove le Francesi pa-

tivano qualche difetto , si sono in modo coordinate , che corrispondano adeguatamente alla spiegazione del testo . E perchè nulla vi mancasse di essenziale , si è stimato bene di aggiungere in questa nostra edizione una Tavola in rame con la Pianta del Piedestallo , e di mettervi pure a suo luogo la spiegazione delle regole e della proporzione di questo membro , cavata per altro dall' Opera stessa di Vitruvio .

4. Per compimento poi dell' Opera , e per maggior comodo e facilità de' Studenti , si è inserito per via di Alfabeto il Vocabolario de' Termini usati in quest' arte , con la loro spiegazione antica e moderna , corrispondente alle cose in detta Opera descritte ; e l' Indice degli Articoli , e di tutte le materie che vi si contengono .

AVVERTIMENTO

DELL'AUTOR FRANCESE.

ALtre volte sono stati messi alle stampe compendj di *Vitruvio* ; ma pure non ve ne ha neppur uno , in cui sia stata seguita l' idea , che ha suggerita *Fileberto dell' Olmo* nel terzo suo libro . Desidera questo Autore , che nel compendiare *Vitruvio* , si mettano in ordine le materie da lui trattate confusamente ; e che quanto si ritrova in più luoghi disperso , concernente uno stesso soggetto , tutto si riduca ad un solo e medesimo capo . Questo Metodo , il quale dalla maggior parte degli Scrittori Antichi si vede trascurato , è stato osservato nel Trattato presente ; perchè può egli servir molto ad apprendere , è a ritenere le cose con più di facilità . Si è avuta

esatta attenzione a non mettervi
cosa , che non sia cavata da *Vi-
truvio* ; bensì vi si sono aggiunti
dapertutto oltre al testo varj pe-
riodi che facevano a proposito
per legar il discorso , e per ren-
derlo più chiaro . Se contuttociò,
malgrado queste tali cautele , vi
resta qualche oscurità , com' è
impossibile che non ve ne abbia
più d' una , il Lettore potrà ri-
correre al *Vitruvio* Francese im-
presso l' anno precedente , sopra
il quale è stato formato questo
compendio ; dove si troveranno
nelle notè , nelle figure , e nelle
spiegazioni che vi sono , tutte le
necessarie dichiarazioni . Del re-
sto questo piccolo Trattato non
è utile soltanto a coloro , che co-
minciano a studiare l' Architetture
; ma può essere ancora di van-
taggio grande a quegli stessi che
in tale studio vi sono consuma-
ti . Poichè non si può dubitare ,
ch' essendo stato *Vitruvio* un sì

gran Valentuomo , l' autorità di
lui unita a quella di tutta l' An-
tichità , la quale si truova rin-
chiusa ne' suoi scritti , non sia
capace , prevenendo i Princi-
panti , e confermando i Mae-
stri , di stabilire le buone massi-
me , e le vere regole dell' Archi-
tettura .

T A V O L A

De' Capitoli , ed Articoli
della presente Opera .

ARTICOLO PRIMO

DELLA PREFERAZIONE .

*Del merito di Vitruvio , e di quello
dell' Opera di lui .* pag. I

ARTICOLO SECONDO .

*Economia di tutta l' Opera cogli Ar-
gomenti in ristretto di ciaschedun li-
bro .* II

Prima divisione di tutta l' Opera
in tre parti , cioè I. La costru-
zion delle Fabbriche . II. La Gno-
monica . III. La Mecanica . Se-
conda Divisione in tre parti , cioè
I. La Solidità . II. La Comodità .
III. La Bellezza . Sommario de'
dieci libri di Vitruvio . Del pri-
mo , del secondo e seguenti .

P A R T E P R I M A

Contenente l'Architettura a
noi comune cogli
Antichi.

C A P I T O L O I.

Dell' Architettura in generale .

A R T I C O L O P R I M O . . .

Dell' Origine dell' Architettura . pag.19

LA prima occasione di applicarsi all' Architettura . I primi modelli , che ha seguiti l' Architettura , sono stati o naturali , o artificiali . I primi Inventori stati sono 1. Gli Architetti del Re Doro , 2. quelli del Principe Ione , 3. Callimaco , 4. Ermogene .

ARTICOLO SECONDO.

Che cosa sia l' Architettura. 27

Definizione dell' Architettura . L'Architettura debbe aver cognizione di undici cose , cioè I. Della Scrittura . II. Del Disegno . III. Della Geometria . IV. Dell' Aritmetica . V. Dell' Istoria . VI. Della Filosofia morale . VII. Della Filosofia naturale . VIII. Della Medicina . IX. Della Giurisprudenza . X. Dell' Astronomia . XI. Della Musica .

ARTICOLO TERZO.

Quali sieno le parti dell' Architettura. 31

L' Architettura ha otto parti , cioè I. La Sodezza . II. La Comodità . III. La Bellezza . IV. L' Ordinanza . V. La Disposizione . VI. La Proporzione . VII. La Decenza , la quale ricerca , che abbiassi riguardo a tre cose , cioè I. Al-

1o Stato . 2. Al Costume . 3. Alla Natura de' luoghi . VIII. L' Economia .

CAPITOLO II.

Della Sodezza delle Fabbriche.

ARTICOLO PRIMO.

Della scelta de' Materiali . pag. 39

Vitruvio parla di cinque spezie di Materiali , cioè I. Delle Pietre . II. De' Mattoni . III. Del Legname , di cui se ne uia molte spezie , come l' Abete , la Quercia , il Faggio , il Pioppo , il Salice , l' Alno , l' Olmo , il Frassino , il Carpino , il Pino , il Cipresso , il Ginepro , il Cedro , il Larice , l' Olivo . IV. Della Calcina . V. Del Sabbione , di cui ve n' ha cinque spezie , cioè il Sabbione 1. di Cava , 2. di Fiume , 3. di Ghiara , 4. di Mare , V. della Pozzolana .

ARTICOLO SECONDO.

Dell' uso de' Materiali. 47

- I. L' uso delle Pietre . II. Quello del Legname . III. Quello de' Mattoni . IV. Quello della Calcina . V. Quello del Sabbione .

ARTICOLO TERZO.

Belle Fondamenta. 55

Convien considerare tre cose nelle Fondamenta , cioè I. La escavazione del terreno . II. L' affodamento del medesimo . III. La muratura .

ARTICOLO QUARTO.

Delle Mura. 57

Vi sono sette spezie di Muratura , cioè I. La Reticolata . II. Quella in Legatura . III. Quella de' Greci . IV. Quella , che è per ordini uguali di

pietre . V. Quella che è per ordini disuguali . VI. La Riempita . VII. La Composta . Tre cautele per tutte le spezie di muro , le quali sono I. di mettervi ancora o chiodi . II. di fare , che tutto sia a piombo . III. di farvi degli alleggerimenti , che si fanno in due maniere , cioè 1. alleggerendo il muro per mezzo di puntelli , di colonne , d' archi e di volte . 2. sostentando i terreni .

ARTICOLO QUINTO.

De' Pavimenti o Terrazzi. 66

I Pavimenti sono di quattro sorte , cioè I. Quelli a piè piano , che faceansi o alla maniera ordinaria , o alla maniera de' Greci . II. I Pavimenti che sono tra due Solaj . III. I Pavimenti che sono sopra il colmo delle case in piatta-forma . IV. I Pavimenti in Soffittato , ne' quali si considera il nudo del Pavimento , e le Cornici .

ARTICOLO SESTO.

Delle Incamiciature . 73

Le Incamiciature sono di quattro forte , cioè I. Quelle per Muri grossi . II. Quelle per le Pitture a fresco . III. Quelle per i Tramezzi . IV. Quelle per i luoghi umidi .

CAPITOLO III.

Della Comodità delle Fabbriche .

ARTICOLO PRIMO.

Della comoda situazione delle Fabbriche . pag. 78

PErchè un luogo sia comodo , debb' essere I. Fertile . II. Accessibile . III. Sano: per questo non debb' essere basso , paludoso , nè rivolto al Mezzodì , o al Ponente . Come possa conoscersi , se un luogo sia sano .

ARTICOLO SECONDO.

Della Esposizione delle Fabbriche. 81

La Esposizione d' una città dipende dalla di lei situazione rispetto al cielo, ed a' venti.

L' Esposizione delle case, e delle parti loro dipende da due cose, cioè

- I. Dalle qualità e dagli usi loro, secondo i quali si debbono disporre diversamente i luoghi da custodire le frutta, le Sale da mangiare nell' inverno, e i bagni; le Biblioteche, le Sale da mangiare per la Primavera, e per l' Autunno; gli Appartamenti da State, le Gallerie de' Quadri, e i luoghi per dipignere.
- II. Dalla natura del paese.

ARTICOLO TERZO.

Della Disposizione delle Fabbriche. 84

La Disposizione delle Fabbriche comprende quella, ch'è convenevole

alle piazze pubbliche, ed alle case private, di cui ve n'ha due specie, cioè I. le case di città, che sono o per i Grandi, o per i Mercatanti. II. Le case di villa, che hanno dodici parti, cioè 1. la Cucina. 2. la Stalla de' buoi. 3. i Bagni. 4. il Torchio. 5. la Cantina. 6. il Conservatojo dell' Olio. 7. gli Ovili. 8. le Stalle per le Capre. 9. le Stalle de' Cavalli. 10. le Tezze. 11. i Fenili. 12. i Molini. Il lume fa una delle parti principali della comodità delle Fabbriche. Ciò che convien fare per averne a sufficienza.

ARTICOLO QUARTO.

Della Forma comoda delle Fabbriche . 88

La comodità delle Fabbriche dipende dalla forma, che debbono avere I. Le Mura della città. II. Le Piazze pubbliche, le quali erano differenti secondo i Greci, e secondo i Romani. III. Le Scale. IV. Le Sale.

CAPITOLO IV.

Della Bellezza delle Fabbriche.

ARTICOLO PRIMO.

In che consista la Bellezza delle Fabbriche . pag. 92

VI sono due spezie di Bellezza nelle Fabbriche , cioè I. quella , ch' è Positiva , la qual dipende 1. dalla Simmetria . 2. dalla Materia . 3. dalla Esecuzione . II. Quella ch' è arbitraria , la quale è di due spezie , cioè 1. la Saviezza . 2. la Regolarità , che consiste nella osservanza delle leggi prescritte dalla ragione , e dall'usanza . La Bellezza delle Fabbriche consiste nella proporzione di tre membri principali , che sono le Colonne , il Frontispizio , l' Erta . Da queste cose ne risultano due altre , cioè il Genere e l' Ordine .

ARTICOLO SECONDO.

De' cinque Generi di Edificj. 99

I cinque Generi d' Edificj sono I. il Picnostilo . II. il Siftilo . III. il Diastilo . IV. l' Areostilo . V. l' Eustilo . I-Generi debbon essere adattati agli Ordini , attribuendo il Dorico all' Areostilo , il Ionico al Diastilo e all' Eustilo , il Corintio al Siftilo e al Picnostilo .

ARTICOLO TERZO.

De' cinque Ordini d' Architettura. 104

La Distinzione , e le differenze degli Ordini consistono in due cose , cioè 1. nella Dilicatezza . 2. nell' Ornamento . Vitruvio non istabilisce che soli tre Ordini .

ARTICOLO QUARTO.

Delle cose che sono comuni a più Ordini . 106

Vi sono sette cose comuni a tutti gli Ordini , cioè I. I Gradini , ne' quali convien considerare 1. il loro numero , che debb' essere dispari . 2. la loro altezza . 3. la loro larghezza . 4. i loro Pianerottoli . II. Gli Stilobati , o Piedestalli , che sono di tre sorte , cioè 1. quelli che sono dappertutto della medesima grossezza . 2. quelli che hanno de' sporti . 3. quelli che hanno de' poggi . III. La diminuzione delle Colonne , ch'è di tre sorte , cioè 1. la diminuzione verso l'alto . 2. la diminuzione da basso , da cui ne deriva la Gonfiezza . 3. la diminuzione d'una colonna in riguardo dell'altra , cioè della colonna de' secondi Ordini rispetto a quelle de' primi ; delle colonne di mezzo rispetto a quelle de' cantoni . IV. Le Canalature , che sono di tre spezie , cioè 1. quelle

che sono piatte . 2. quelle che sono poco incavate . 3. quelle che sono più incavate . V. I Frontoni che hanno due parti , cioè 1. il Timpano . 2. la Cornice . VI. Le Cornici , nelle quali convien osservare cinque cose , cioè 1. la maniera di collocare la ultima loro Cima sopra i Frontoni . 2. la proporzione della loro ultima Cima . 3. le loro Teste di lione . 4. i loro Dentelli . 5. i loro Modiglioni . VII. Gli Acroterj . Due regole generali per tutti i membri d' Architettura . Esse concernono la loro inclinazione , e il loro sporto .

ARTICOLO QUINTO.

Dell' Ordine Toscano . 118

L' Ordine Toscano consiste nelle proporzioni . I. Della colonna ch' è composta di tre parti , le quali sono , 1. il Fusto . 2. la Base . 3. il Capitello . II. Dell' Intavolamento , che ha 1. due travi , che servono d' Architrave . 2. un muret-

to , che terrà luogo di Fregio . 3.
la Cornice , che ha de' Mutuli .
III. Del Frontispicio .

ARTICOLO SESTO .

Dell' Ordine Dorico .

121

L' Ordine Dorico consiste nelle proporzioni . I. Della Colonna , ch' è stata differente , 1. in diversi tempi , 2. in opere differenti . Le parti della colonna Dorica sono , 1. il Fusto . 2. la Base , ch' ella non avea anticamente , e ch' ella prende dall' Ordine Attico , di cui la Base ha cinque parti , cioè il Plinto , il Bastone superiore , il Bastone inferiore , la Scozia , e i Gradetti o Listelli . 3. il Capitello che ha quattro parti , cioè il Dado , l' Ovolo , gli Anelletti , e la Gola . II. Dell' Architrave , che ha due parti , cioè , 1. la Banda . 2. le Gocce . III. Del Fregio , ch' è diviso in due parti , che sono , 1. le Metope . 2. i Triglifi , che hanno quattro parti , cioè Mezzi-Canali , Pianuzzi e

Gambe , Canali e Capitelli . IV.
Della Cornice , che ha cinque parti a lei particolari , cioè , 1. Vie dritte . 2. Gocchie . 3. Quadri con Fulmini . 4. una Scozia . 5. Mutuli .

ARTICOLO SETTIMO.

Dell' Ordine Jonico . 128

L' Ordine Jonico consiste nelle proporzioni . I. Del Piedestallo , le cui parti principali che in esso si considerano , sono 1. la sua altezza . 2. il suo Capitello . 3. la sua Base . 4. il suo Dado . 5. il suo Zocco . II. Della Colonna , che ha tre parti , cioè , 1. il Fusto , di cui le proporzioni sono state differenti in diversi tempi ; e che posa sopra la Base sua in due maniere , cioè fuori di piombo , e a piombo . 2. la Base , nella quale si considerano le proporzioni delle sue parti , che sono il Plinto , il Toro , la Scozia superiore , la Scozia inferiore , e gli Astragali . 3. il Capitello , le cui parti sono il

Dado , le Volute , l' Echino , il Canale , la Cinta , l' Afse . Le proporzioni del Capitello Ionico debbono essere differenti nelle colonne grandi da quelle delle colonne piccole . II. Dell' Architrave , in cui convien considerare , 1. il rapporto che aver debbe ai Piedestalli , e alla differente altezza delle Colonne ; 2. la sua larghezza nella parte di sotto ; 3. lo sporto e l' altezza della Cimasa ; 4. l' altezza delle sue Fascie . III. Del Fregio . IV. Della Cornice , le cui parti sono , 1. la prima Cimasa . 2. il Dentello . 3. la seconda Cimasa . 4. la Corona colla sua Cimacieta . 5. la Cimasa grande . Proporzion generale di tutti gli sporti .

ARTICOLO OTTAVO.

Dell' Ordine Corintio . 141

L' Ordine Corintio non è differente dal Ionico , che nel Capitello . Per altro egli è composto del Dorico , e del Ionico . Nel Capitello Co-

rintio vi sono sette cose da considerare ; cioè , 1. la sua altezza ; 2. la sua larghezza in alto ; 3. quella a basso ; 4. le sue Foglie ; 5. i Caulicoli ; 6. le sue Volute ; 7. le sue Rose . Gli ornamenti dell' Ordine Corintio .

ARTICOLO NONO.

Dell' Ordine Composto . 144

L' Ordine Composto non viene descritto da Vitruvio . Egli è disegnato soltanto in generale . Prende le parti , che compongono il suo Capitello , dall' Ordine Corintio , dal Ionico , e dal Dorico .

SECONDA PARTE

In cui si contiene l'Architettura a noi comune cogli Antichi.

CAPITOLO I.

Degli Edificj Pubblici.

ARTICOLO PRIMO.

Delle Fortezze. pag. 147

LE Regole per le Fortificazioni contengono quattro cose , cioè ,
I. La Disposizione dei Terrapieni .
II. La Figura di tutta la Piazza .
III. La costruzione delle Mura , che comprende , 1. la loro grossezza ; 2. la loro materia ; 3. i loro Speroni ; IV. la figura e la disposizione delle Torri , e delle Cortine .

ARTICOLO SECONDO.

De' Templi.

151

Division generale de' Templi in Grecchi , e Toscani . I Grecchi erano o rotondi , o quadrati . Nei quadrati v' ha tre cose da considerare . I. Le parti che sono cinque , cioè , 1. l' Atrio . 2. il Postico . 3. il mezzo . 4. i Portici . 5. le Porte ch'erano di tre sorte , cioè , la Porta Dorica , di cui le parti erano l' Antepagmento , il Fregio e la Corona-piatta . La Porta Jonica , di cui le parti erano l' Erta , il Fregio , e le Mensole . La Porta Attica . II. La Proporzione . III. L' Aspetto ch'è doppio , l' Aspetto riguardo al Cielo ; e quello in riguardo alle parti appartenenti a due varie spezie di Templi , che sono : i Templi senza colonne ; i Templi con colonne , che sono di otto spezie , cioè 1. il Tempio *ad Antes* , che era di tre maniere , la prima , la seconda , la terza . 2. il Profilo . 3. l' Amfiprofילו . 4. il

Periptero . 5. lo Pseudodiptero . 6.
il Diptero . 7. l' Ipetro . 8. lo Pseu-
doperiptero . I Templi rotondi era-
no di due spezie , cioè : il Mo-
noptero , e il Periptero rotondo .
I Templi Toscani . Gli Antichi
aveano quattordici spezie di Tem-
pli .

ARTICOLO TERZO.

*Delle Piazze Pubbliche , delle Basili-
che , de' Teatri , de' Porti , de' Ba-
gni , e delle Accademie .* 167

Gli Edificj per la comodità pubbli-
ca sono di dieci spezie , cioè I. Le
pubbliche Piazze de' Greci e de'
Romani , 1. i loro Peristili . 2. la
loro proporzione . II. Le Basili-
che . 1. la loro proporzione . 2. le
Colonne . 3. i loro Corridoj , ch'
erano due l' uno sopra l' altro . 4.
le loro Calcidiche . III. I Teatri ,
che aveano tre parti , cioè , 1. i
Gradi , che comprendevano l' Or-
chestra , il Portico in alto , i Vasi
di rame . 2. la Scena , che avea
tre parti , cioè il Pulpito , il Pro-

scenio, che aveva le tre sue porte, le sue Macchine voltatili per le mutazioni, le quali facevano, che la Scena fosse Tragica, Comica, e Satirica: il Parascenio. 3. i Luoghi da Passeggio. IV. I Porti, ch' erano o Naturali, o Artifiziali, che si fabbricavano in tre maniere: la prima, la seconda, e la terza. V. I Bagni, ch' avevano più parti differenti per riscaldare a poco a poco i corpi, per far sudare, per far riscaldar l' acqua, per lavarsi. VI. Le Palestre, che avevano più parti differenti, cioè, 1. il Peristilo, che avea due sorti di Portici, tre semplici, ed un doppio. 2. lo Xisto, che anch' esso avea due sorte di Portici, uno doppio, e due semplici: Una pianura d' Alberi. 3. lo Stadio, che avea due parti, cioè i Gradi degli Spettatori, e la Piazza per gli esercizi del Corso.

CAPITOLO II.

Delle Fabbriche Private.

ARTICOLO PRIMO.

Dei Cortili delle Case. pag. 179

LI Cortili delle case erano di cinque forte, cioè quattro con isporti, che si chiamavano: il Toscano, il Corintio, il Tetrafilo, il fatto a Volte, e unò Scoperto.

ARTICOLO SECONDO.

Degli Atrj o Vestiboli. 181

La proporzione degli Atrj si prendeva in tre maniere, cioè I. Dalla loro lunghezza alla loro larghezza, ch' era di tre forte: la prima; la seconda; la terza. II. Dalla loro lunghezza alla loro altezza. III. Dalla Nave di mezzo alle Ale.

ARTICOLO TERZO.

Delle Sale.

183

Vi erano tre spezie di Sale : le Corintie , l' Egiziane , le Cizicene .
La proporzione delle Sale .

ARTICOLO QUARTO.

*Della Distribuzione degli Appartamenti
degli Antichi.*

185

La Distribuzione degli Appartamenti era differente presso ai Greci , e ai Romani . I Greci aveano tre forte d' Appartamenti , cioè quelli degli Uomini , quelli delle Donne , e quelli de' Forastieri .

CAPITOLO III.

Delle cose che appartenevano ugualmente alle Fabbriche Pubbliche, e alle Private.

ARTICOLO PRIMO.

Della condotta delle Acque delle Fontane . *pag. 186*

LA maniera degli Antichi per livellar le acque . Le conducevano con tre sorte di Canali , cioè con Acquedotti , con Cannoni di piombo , e con Cannoni di terra cotta .

ARTICOLO SECONDO.

Dei Pozzi , e delle Cisterne . 189

Le Cautele , ch' ufavano gli Antichi nello scavare i Pozzi , e nel far le Cisterne .

ARTICOLO TERZO.

Delle Macchine per portare, e per sollevare i sassi e gli altri pesi. 191

Le Macchine per le Fabbriche erano fatte a due fini, cioè I. Per tirare le pietre, ch' erano di forma, 1. cilindrica, 2. quadrata bislunga, 3. cubica. II. Per sollevare e metter a suo luogo le pietre grandi. Erano queste di tre spezie, cioè 1. quelle che si maneggiavano per mezzo di un Molinello; 2. quelle che si maneggiavano per mezzo di una Ruota, e 3. quelle che si maneggiavano a forza d' uomini.

ARTICOLO QUARTO.

Delle Macchine per alzar le Acque. 197

Avevi cinque spezie di Macchine per alzar l'acque, cioè I. Il Timpano. II. La Ruota a Casselle. III. Le Catene a Vasi. IV. La Vite

d' Archimede . V. La Tromba di Ctesibio .

ARTICOLO QUINTO.

*Dei Molini ad Acqua per macinare il
il Grano* 202

I Molini ad acqua degli Antichi erano simili a' nostri .

ARTICOLO SESTO.

Dell' altre Macchine Idrauliche . 203

Queste Macchine Idrauliche erano di tre spezie , cioè I. Le Clepsidre . II. Gli Organi . III. le Macchine per misurare il cammino che si fa , 1. per acqua ; 2. per terra .

ARTICOLO SETTIMO.

Delle Macchine da Guerra . 207

V' erano tre generi di Macchine da guerra , cioè I. Per lanciare 1.

Strali ; 2. Giavellotti ; 3. Pietre ;
4. Dardi accesi . II. Per battere
le Mura , che erano 1. l' Ariete ;
2. la Trivella . III. Per appressar-
fi alle mura al coperto , cioè 1.
le Testuggini ; 2. le Torri di le-
gno .

NOI RIFORMATORI

dello Studio di Padova.

A Vendo veduto per la Fede di Revisione ed Approvazione del P. F. *Paolo Tommaso Manuelli* Inquisitore di Venezia, nel Libro intitolato: *Architettura Generale di Vitruvio* ridotta in compendio dal *Sig. Perrault*, ultima edizione arricchita di figure in rame tradotta dal Francese, non vi essere cosa alcuna contro alla santa Fede Cattolica; e parimente per Attestato del Segretario nostro, niente contra Principi e buoni costumi, concedemo Licenza a *Giambattista Albrizzi q. Gir.* Stampatore di Venezia, che possa essere stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite Copie alle Pubbliche Librerie di Venezia e di Padova.

Dat. li 16. febbrajo 1746.

(Z. Alvise Mocenigo 2^o. Rif.

(Zuane Querini Proc. Rif.

(

Registrato in lib. a carte 45. al num. 240.

Micbiel Angelo Marino Seg.

Registrato al Magistrato Eccell. contro la Bestemia.

Francesco Gadaldini Seg.

COMPENDIO^x

DE' DIECI LIBRI
D'ARCHITETTURA
DI VITRUVIO.

P R E F A Z I O N E .

A R T I C O L O P R I M O .

*Del merito di Vitruvio , e dell'
Opera di lui.*

IN Vitruvio tante sono le cose,
le quali direttamente all'Ar-
chitettura non appartengono, che
sembra esser questo libro men a
proposito per istruire chiunque
abbia idea d' apprendere di tal
arte i precetti; che a render per-
suaso tutto il rimanente del mon-
do, essere stato l' Autore di lui
l' Architetto più intendente di
quanti mai vivessero; e non aver

A

potuto altr'uomo più giustamente di lui meritar il goduto onore di servir Giulio Cesare, ed Augusto, que' due Principi i più grandi, e i più magnifici della Terra, in un secolo, nel quale ogni cosa era giunta al grado più alto di sua perfezione.

Imperciocchè nel leggere quest' Opera, tutta ripiena di un' ammirabile diversità di materie trattatevi con erudizione singolare, si vede che questo grand' uomo acquistata profonda cognizione avea, quale e quanta nella sua professione si richiede, per mezzi più nobili, e più capaci di produrre qualche cosa di perfetto, che non è l'esercizio e la pratica d'un'arte meccanica. Essendo consumato in tutte le cognizioni tanto delle belle lettere, che dell' Arti liberali, il di lui spirito avvezzo fin dalle fasce a comprender le cose più difficili, aveasi una tale facilità acquistata, che non hanno

DI VITRUVIO.

già i più semplici artigiani, di penetrare i segreti più reconditi, e tutte le difficoltà d'un' arte così vasta e così difficile, com'è l'Architettura.

Nulla però dimeno, siccom'è vero non sempre nell'esercizio dell'arti conoscersi facilmente quale sia la capacità di coloro, che vi travagliano; quella di Vitruvio, avanti la pubblicazione del suo Libro dall'Autore composto in età già matura, non ebbe tutto quel credito, ch'essa meritava: dimostrò almeno nelle Prefazioni sue Vitruvio di non essere in questo particolare soddisfatto appieno. E quel suo secolo, in cui si sono pur trovati gli spiriti così ragionevoli, appunto come gli altri, non ebbe che scarso numero di persone, le quali fossero in istato di guardarsi dalle sorprese della falsa apparenza, e dall'ingiustizie, che fa fare la prevenzione in pregiudizio di quanti si applicano a ben coltivare

i proprj loro talenti , più che a farli comparire .

Era Vitruvio un uomo di poca apparenza nell' esteriore , che non avea accumulate molte fortune dall' esercizio di sua professione , e che essendo stato allevato , e continuamente occupato nelle scienze , non avea nè studiata , nè praticata l' arte della Corte , nè la degna maniera di portarsi innanzi , e farsi valere . Imperciocchè , quantunque stato fosse raccomandato ad Augusto dalla Principessa Ottavia di lui sorella , non parve ch' egli fosse impiegato in opere di grande importanza . La Fabbrica più bella tra le fatte fare da Augusto , ch' è il Teatro di Marcello , fu ideata ed eretta da un altro Architetto ; e la sola , che noi sappiamo essere stata condotta dal nostro Vitruvio , non è neppur in Roma , ma in Fano , che è una piccola Cittadella . Quindi essendo per la maggior parte

Lib. 2.

Proem.

Lib. 6.

Proem.

Lib. 3.

Proem.

Lib. 3.

Proem.

Lib. 6.

Proem.

gli Architetti, che aveano voga alla età sua, ignoranti a tal segno di non sapere (com' egli è costretto a palesare) neanche i primi principj della lor arte; la qualità semplice d'Architetto era divenuta talmente disprezzevole, che se il Libro di lui non avesse avuto caratteri di un sapere straordinario, e ch' egli non avesse smentite, com' ha fatto, le disavvantaggiose testimonianze, che potea darne del di lui merito il suo poco d'impiego; i precetti da lui lasciatici non avrebbero già avuta quell'autorità che si conviene.

Imperciocchè essendo l'Architettura un' arte, la quale in tutto ciò che fa la bellezza, onde l' opere sue sono capaci, non ha quasi altra regola che quel che appellasi il buon gusto, e che fa il vero discernimento del bello e del buono da ciò che non è tale; egli è assolutamente necessario il

persuadersi , quel gusto che si seguita , esser migliore d'un altro , a fine che questa persuasione insinuandosi negli spiriti di quanti a un tale studio si appigliano , venga a formare un'idea corretta e regolata , la quale per altro senza questa persuasione resterebbe vaga , ed incerta . A fin però di stabilire questo buon gusto , di cui è uopo convenire , s'ha bisogno d'aver qualcheduno , a cui riportarsi , che meriti tutta la credenza a motivo della dottrina grande scoperta negli scritti di lui , e che faccia credere aver lui tutta la necessaria sufficienza per bene scegliere nell' antichità quanto v'ha di più sodo , e di più a proposito per fondare i precetti dell' Architettura . La venerazione che si ha verso i primi Ritrovatori delle Arti , non è soltanto naturale , ma è fondata ancora sulla ragione , per cui si giudica che colui , il quale ebbe il primo pen-

fieri d'una cosa , abbia dovuto aver anche un altro cervello , e molto più di abilità per digerirne l'idea , di quanti poscia dopo di lui hanno travagliato nell'applicazione di condurla all'ultima sua perfezione. Avendo i Greci , che sono stati i Padri dell'Architettura, come lo furono della maggior parte dell'altre scienze , lasciate molte opere tanto in fabbriche , che in iscritti , considerate al tempo di Vitruvio come i modelli di quanto poteasi avere di più compito in quest'arte ; fece Vitruvio scopo suo principale il seguirli e l'imitarli ; e perciò egli compose il suo libro , di quanto d'eccellente e di raro in tutte coteste opere raccolse. Il che debbe far credere , ch'egli non abbia tralasciata cosa alcuna di quelle che poteano appartenere a formar quest'idea generale del bello e del buono : poichè non v'ha apparenza , che potesse qualche cosa scappare ad una

mente, la quale da tanti lumi differenti apparisce rischiarata.

Ma perchè la stima di Vitruvio è oramai così generalmente stabilita, che tutti i secoli già lo hanno messo nel primo posto tra le belle menti; che per far valere i precetti dell' Architettura non è mestiere altrimenti il raccomandarli, se non se coll'assicurare, che son essi cavati dal libro di Vitruvio; si è giudicato nel disegno, che si ha di far un *Trafunto*, ed un compendio di questo libro, potersi recidere tutte queste eccellenti e curiose ricerche, che sono per le persone erudite, le quali vi trovano là mille belle cose cavate da una infinità d' Autori da Vitruvio letti, ma di cui le opere si sono al presente smarrite; e si è contentato di parlarne nel *Sommario*, che si ha fatto di ciascun libro al principio di questo compendio; nel qual compendio si ha posto ciò soltanto, che può servir

precisamente all'Architettura. Le materie però si sono disposte con un altr'ordine da quel di Vitruvio, il quale sovente lascia quelle, di cui egli tratta, per riassumerle dappoi.

L'ordine, che si è proposto in questo compendio è tale, che dopo d'aver rapportato in poche parole quanto è contenuto in tutta l'opera, si spiega più particolarmente ciò, che si è giudicato esser utile, ed acconcio a servir a coloro, che vogliono studiare l'Architettura. Questo Trattato è diviso in due parti. La prima parte contiene le massime ed i precetti, che possono adattarsi all'Architettura Moderna. La seconda comprende ciò, che appartiene all'Architettura Prima, ed all'Antica, le quali tuttochè per lo più spesso destinate a tali cose, le quali non sono più di nostro uso, nulladimeno servir molto possono a formar il giudizio, ed il gusto,

e a somministrar degli esempj per quelle cose, che a noi convengono.

Io fo distinzione tra l'Architettura Prima, l'Architettura Antica, e l'Architettura Moderna: perchè Prima Architettura si chiama quella, di cui ha scritto Vitruvio, e di cui veggonsi ancora degli esempj nelle Fabbriche, che sono restate nell'Antica Grecia: l'Architettura antica è quella, che si vede nelle Fabbriche state fatte dopo Vitruvio in Roma, in Costantinopoli, in Francia, e in più altri luoghi: e l'Architettura Moderna è quella, che per addattarsi agli usi nostri, o per altre ragioni, ha cangiato qualche cosa nelle disposizioni e nelle proporzioni, che la Prima, e l'Antica aveano in costume d'osservare.

ARTICOLO SECONDO.

Economia di tutta l'opera di Vitruvio cogli Argomenti Sommarj di ciascun libro.

Lib. 1.
cap. 3. **L'**Opera tutta è divisa in tre Prima parti. La prima riguarda la divisio- costruzione delle Fabbriche; la ne di seconda è per la Gnomonica; la tutta l' terza per le Macchine, che servono all'Architettura, ed alla guerra. La prima viene trattata negli otto primi libri; la seconda nel nono, nell'ultimo la terza. opera in tre par- ti cioè

La prima parte, che è per le i. Fabbriche, ha due capi: poichè La co- gli Edifizj o sono pubblici, o sono struzio- privati. Dei privati se ne parla ne delle nel libro sesto; e per quanto concerne quelli, che sono per lo pubblico, la parte, in cui se ne tratta, è divisa ancora in tre parti; e sono quella, che risguarda la sicurezza, la qual consiste nelle For

tificazioni descritte al capo terzo del primo libro; quella, che appartiene alla Religione, della quale si parla nel terzo e nel quarto libro; e quella, che appartiene alla pubblica comodità, la quale comprende le Piazze, le Case di Città, i Teatri, i Bagni, le Accademie, e i Porti, delle quali cose tutte si fa discorso nel quinto libro.

II. La seconda parte, che è per la Gnomonica, viene trattata nel libro nono.

III. La terza parte, che è per le Macchine, si tratta e spiega nel decimo ed ultimo libro.

Secunda divisione di tutta l'opera in tre parti, cioè
 I. La fodezza.
 II. La comodità.
 III. La bellezza.

— Oltre queste materie particolari dell'Architettura, v'ha tre cose ancora, che appartengono generalmente a tutte le Fabbriche; le quali tre cose sono la fodezza, la comodità, e la bellezza. Della fodezza si parla nell'undecimo capo del sesto libro: della comodità al capo settimo del medesimo libro;

e della bellezza in tutto il libro III. La bellezza. settimo , il qual contiene gli or-
namenti , che la Pittura e la
Scoltura possono dare a tutte le
sorte di Fabbriche . Poichè per
quanto concerne la Proporzione ,
che debbe essere stimata uno de'
principali fondamenti della bellez-
za , questa parte vien trattata in
ogni luogo dell' opera .

Ma per far conoscere un poco Som-
mario
dei 10.
libri di
Vitrui-
vio .
Del
Primo . più particolarmente con che ordi-
ne ciascun libro spieghi tutte le
accennate cose , convien dire che
nel primo dopo di avere trattato
di ciò che appartiene all' Archi-
tettura in generale per l' enume-
razione delle parti , che la com-
pongono , e di quelle , che si ri-
chiedgono in un Architetto ; l'
Autore comincia a spiegare per
minuto qual esser debba la scelta
de' luoghi , dove vuolsi fabbricare ,
e qual' esposizione aver debbano
gli edifizj per essere sani e como-
di . In seguito egli parla dei fon-

damenti , e del rimanente della costruzione delle Fortificazioni , e della forma delle Torri e delle muraglie delle Città : molto si stende su i diversi temperamenti di tutti i corpi , e sulla natura dei luoghi , e de' venti .

Del Secondo. Nel secondo libro egli parla dell' origine dell' Architettura , e dice quali sieno state le prime abitazioni degli Uomini . Tratta egli in seguito delli materiali , cioè dei Mattoni , del Sabbione , della Calcina , e del Legname . Dopo di che parla delle maniere diverse di situare , legare , e murare le pietre : va filosofando sopra i principj delle cose , e sopra ciò , che le rende durevoli , sopra la natura della Calcina , sopra la scelta del Sabbione , e del tempo di far il taglio del legname .

Del Terzo. Tratta il libro terzo delle porzioni dei Templi , e dei sette loro generi , che sono il Tempio

detto volgarmente da nostri *Faccia in Pilastri*, il Prostilo, detto *Faccia in colonne*, quello nominato Amfiprostilo, il Periptero, o sia lo *Alato d'intorno*, il Pseudodiptero, o sia il *Falso Alato di due ordini*, il Diptero, o sia lo *Alato di due ordini*, e l'Ipetro, cioè lo *scoperto*: indi parla degli spazj differenti delle colonne, onde nascono le cinque maniere di Templi, che chiamansi, il Picnostilo, cioè *di spesse colonne*, il Sistilo, cioè *di colonne più larghe*, il Diastilo, cioè *di colonne ancora più distanti*, l'Areostilo, cioè *di colonne oltra quello, che si conviene, lontane*, e l'Eustilo, cioè *di colonne con ragionevoli e convenienti intervalli disposte*. Si comincia poi dopo questo a dar le misure, e'l dettaglio dell'ordine Ionico, e si dimostra come le proporzioni delle colonne sono state prese sopra quelle del corpo umano.

Del
quarto.

Il libro quarto è impiegato nel dar le misure dell' ordine Corintio, e del Dorico per i Templi, con le proporzioni di varie parti, che gli compongono. Racconta l' Autore quali sieno stati i primi Ritrovatori degli ordini d' Architettura appresso i Greci.

Del
quinto.

Il quinto tratta degli Edifizj pubblici, cioè delle Piazze, delle Basiliche, dei Teatri, dei Bagni, delle Scuole per le Scienze, e delle Accademie per gli Esercizj, e in fine de' Porti di mare. Si diffonde alla lunga l' Autore sopra la Musica per occasione de' Teatri, nei quali gli Architetti avean in costume di allettire certi luoghi, ove riporre certi vasi di rame accordati in tuoni differenti per servir di Eco, a fine d' accrescere così la forza della voce degli Attori delle Commedie.

Del
sesto.

Nel sesto insegna l' Autore, quali fossero le proporzioni, e quale la forma delle Case private

appresso i Greci ed appresso i Romani, tanto nella Città che alla Campagna; e descrive le parti di tali Case, ch'erano le Corti, gli Atrj, le Sale grandi, le Sale da mangiare, le Camere, i Gabinetti, le Biblioteche.

Nel settimo tratta Vitruvio della maniera d'impiegare la malta per le intonacature, e per gli Tavolati; e spiega come debba prepararsi la calcina e la polvere di marmo per fare lo Stucco. Parla egli ancora degli altri ornamenti comuni ad ogni sorta di Fabbri- che, come della Pittura e dei differenti colori, sì naturali che artificiali, cui eran soliti di usare gli Antichi.

L'ottavo impiegasi tutto in parlare delle acque de' fiumi e delle fonti, cioè della loro natura e delle lor proprietà; e propone il modo di cercar le acque, e quello ancor di condurle.

Il nono altresì tutto verte sulla

Gnomonica, vale a dire sulla maniera di formar orologi a Sole, e sopra di alcune regole di Geometria, che possono servire a misurare i piani e i corpi solidi. Si stende molto l'Autore sopra il corso degli Astri e sulla descrizione delle Stelle fisse.

Del

decimo.

Il decimo è per le Macchine, che servono ad alzare e a gittar pesi molto grandi, e per quelle che si adoperano a molti altri usi, come all'innalzamento dell'acque, ne' Mulini da biada, negli Organi da acqua, per la misura del cammino che si fa in viaggiando, tanto per acqua come per terra: ma principalmente tratta l'Autore di quelle Macchine, che servono alle Fabbriche ed alla Guerra.

COMPENDIO¹⁹

DE' DIECI LIBRI
D' ARCHITETTURA
DI VITRUVIO.

PRIMA PARTE,

In cui si contiene l'Architettura
che noi abbiamo comune
cogli Antichi.

CAPO PRIMO

Dell' Architettura in generale.

ARTICOLO PRIMO.

Dell' origine dell' Architettura.

ib. 2.
ap. 1. **S**I dice che gli uomini, i quali
abitavan per l'innanzi a ma-
niera di fiere selvagge ne' boschi
e nelle caverne, si adunassero la
prima volta per fabbricar Case e

La pri-
ma oc-
casione
di ap-
plicarsi
all'
Archi-
tetta-
ra.

Città; e che ciò avvenne per occasione del fuoco dal vento acceso a caso in una foresta, da cui coloro che abitavan colà, furono tratti fuori per lo spettacolo della novità, e per gli ammirabili suoi effetti: poichè in tal guisa essendosi in numero gli uomini incontrati insieme tutti in un luogo medesimo, trovaron mezzo, ajutandosi gli uni gli altri, di mettersi più agiatamente al coperto, che non erano sotto gli alberi, o nelle spelonche. Quindi pretendesi, che l'Architettura fosse il principio e l'origine di tutte l'altre arti: poichè vedendo gli uomini di esser riusciti nell'arte di fabbricare, che la necessità avea loro fatta inventare, ebbero perciò il pensiero e il coraggio di rintracciarne dell'altre, e di ben applicarvisi.

I primi modelli, che l'Architettura ha seguiti, furono o naturali,

Ora siccome in quella volta si sono presi degli alberi, de' sassi ed altre cose, che la natura da se

stessa somministrò agli animali per metterli a coperto, e quelle tali cose si fecero servire come di modelli sopra cui fabbricaronsi le prime case, le quali altro non erano da principio se non cespugli e tronchi d'alberi svelti; così appunto in appresso si tenne la stessa maniera per giugnere a qualche cosa di più perfetto: imperciocchè passandosi dall'imitazione del naturale a quella dell'artificiale, s'inventarono tutti gli ornamenti degli Edifizj i più artificialmente lavorati, dando loro la forma delle cose, che sono semplicemente necessarie alle Fabbriche più naturali: e i pezzi di legname onde sono formati i tetti e i tavolati delle case, sono stati l'origine delle Colonne, degli Architravi, dei Fregi, dei Triglifi, dei Modiglioni, delle Cornici e de' Frontespizj, che si fanno di pietra o di marmo.

o arti-
ficiali.

ib. 4.
2.

ib. 5.
1. Le Colonne, che debbon essere più strette in alto che a basso, so-

no fiate la prima volta fatte ad imitazione dei tronchi degli alberi, e il loro ufo è ftato prefo da que' puntelli di legno , che fogliono farfi per foftentare. Gli Architra-
 vi che fi pongono a traverso fo-
 pra più colonne , rappresentano
 que' travi i quali reggono la par-
 te anteriore del tetto , o quel tra-
 verso, che congiugne infieme più
 puntelli. I Fregi imitano quella
 muratura che fi fa sopra l'accen-
 nato traverso tra le teste de' legni,
 che pofano sopra il dritto delle co-
 lonne. I Triglifi sono immagine
 delle piastrelle di maffice o di
 legname lavorato , che mettevansi
 sulle teste de' travi per confervar-
 li . Le Cornici sono come l'e-
 ftremità del foffitto e dell'altre
 cofe , onde sono composti i ta-
 volati o i folaj . I Modiglioni rap-
 presentano la testa de' cantie-
 ri ; e i Dentelli quelle degli afferi
 o moraletti , che fportano fuori
 nel tavolato del coperto. I Fronte-

spizj sono fatti a somiglianza delle travature triangolari de' tetti di legname , sopra cui giace il colmo .

V'ha una terza origine ancora dell' Architettura , la quale si dedume dagl' Inventori degli Ordini , e da coloro che vi hanno aggiunti gli ornamenti , onde gli Ordini medesimi vanno arricchiti . Si crede , che la prima Fabbrica la quale fu fatta secondo qualcheduno degli Ordini che sono in uso , sia stata il Tempio che il Re Doro I primi Inventori dell' Architettura sono stati erger fece a Giunone nella Città d' Argo . Quindi la maniera secondo la quale quel Tempio fu ordinato , venne chiamata Dorica , allora quando il Principe Ione condottiere della Colonia ch'egli stabilì nell' Asia , vi fece costruire de' Templi sul modello di quello , che Doro avea prima fatto fabbricare in Grecia . I gli Architeti del Re Doro .

Ma i Ionj avendo cangiata qualche cosa nelle proporzioni e 2 quelli del Principe Ione .

negli ornamenti dell'Ordine Dorico, furon Autori d'un altro, che appelloffi Ionico; secondo il quale eressero un Tempio a Diana. Il motivo di tal cangiamento si fu, ch' essendo questo Tempio consagrato a una Divinità, cui essi rappresentavano sotto la figura d'una Giovane, credettero esser a proposito il rendere le Colonne di quello più gentili, affinchè meglio corrispondessero alla statura di questa Dea; e per tal ragione le adornarono più delicatamente, aggiugnendovi le basi che rappresentavano la calzatura di quel tempo, e facendovi le canalature più incavate, per imitare la crepatura d'un vestito sottile e leggero. Vi posero ancora dei Rivolti al Capitello, pretendendo, che questi avessero la forma dell'acconciatura d'una Giovane, i cui capelli calano dalla fronte e dall'alto della testa, per essere al di sotto di ciascheduna orecchia raccolti.

In seguito Callimaco, Scultore³ Callimaco. Ateniese, arricchì ancora di più il Capitello delle Colonne, ponendovi dei Rivolti più delicati e in maggior numero, aggiugnendovi anche delle foglie d'Acanto, e delle rose alle quattro facciate. Dicesi, che questo Capitello, il quale, secondo Vitruvio, forma tutta la differenza dell'Ordine Corintio dal Ionico, fu inventato da quest'Artefice ingegnoso per tale occasione. Vide Callimaco le foglie d'una pianta di Acanto alzarfi all'intorno d'un canestro, ch'era stato posto alla tomba d'una Giovane Corintia, e ch'erafi incontrato a caso sul mezzo della pianta; egli perciò avvisossi di rappresentare questo canestro per lo Tamburo o Vaso del Capitello, al quale vi fece un Tagliere per imitare una tegola, con cui era il paniere coperto. Vi rappresentò ancora la curvatura de' fusti dell'Acanto co' Fusti e Rivolti i quali

sempre poscia si aggiunsero al Capitello Corintio. Veggasi la Tavola IX.

Questo medesimo Scultore inventò altri ornamenti ancora, come quelli, che noi chiamiamo Uova* a cagione delle Ovali in rilievo, che sono ne' modani delle Cornici, e che ad Uova s'affomigliano. Gli Antichi nominavano quest'ornamento Echino, che significa la scorza spinosa delle Castagne, perchè trovavano, che queste Ovali rappresentavano una Castagna, la quale mezza s'apre, quand' ella è matura.

4 Ermo-
gene.

Vien fatta menzione ancora d'^{I ib. 3.} un altro celebre Autore, il quale^{c. 2.} ha trovata la proporzione delle parti delle Fabbriche; e questi è Ermogene, al quale si attribuisce l'in-

* La voce Francese *Oves* che si legge nell' Originale, dai Sigg. Academici viene presa per la voce Latina *Echinus*, vale a dir *Riccio*. Veggasi il *Richelet* alla voce *Oves*.

venzione dell'Eustilo, del Pseudodiptero, e di quanto v' ha di più bello e di meglio inteso nell'Architettura.

ARTICOLO SECONDO.

Che cosa sia l'Architettura.

Lib. 1. c. 1. **L'**Architettura è una scienza, Definizio-
ne dell'
Architettura. che debb'esser accompagnata da una gran varietà di studj e di cognizioni, col cui mezzo ella giudica di tutte le opere dell'altre arti, le quali appartengono ad essa. Questa scienza colla Teoria si acquista, e colla Pratica. La Teoria dell'Architettura è la cognizione, che si può avere di ciò che a questa scienza appartiene, dallo studio de' libri, o da' viaggi, o dalla meditazione. La Pratica è la cognizione, che si è acquistata dall'esecuzione, e dalla condotta delle Fabbriche. Queste due parti sono talmente

necessarie , che gli Architetti i quali tentarono di giugner alla cognizione della lor arte per via del puro esercizio , non hanno potuto mai avanzarsi , per quanto di travaglio v'abbiano speso ; appunto come quegli altri , i quali hanno creduto , la sola cognizione delle lettere e il solo discorso poter condurli al fine preteso.

Oltre alla cognizione delle cose che appartengono particolarmente all'Architettura, ve ne ha un'infinità d'altre , che all'Architetto sono necessarie.

L'Ar-
chitet-
to deb-
be aver
cogni-
zione
di undi-
ci cose,
cioè
1 della
Scrit-
tura .

Imperciocchè convien , ch'egli sappia mettere bene in carta , per estender il discorso e l'idea delle opere , ch'e' si propone di fare .

2 del
Dise-
gno .

Egli debbe saper disegnare , per formar i piani e l'elevazioni delle Fabbriche , ch'intraprende .

3 della
Geo-
metria .

La Geometria gli è necessaria , per prendere le sue giuste misure , e i suoi livellamenti .

4 dell'
Arit-
metica .

Egli ha bisogno dell'Aritmeti-

ca, per poter fare i suoi calcoli.

Egli debbe sapere l'Istoria, a fine di poter render ragione della maggior parte degli ornamenti d'Architettura, che sono fondati full'Istoria. Per modo d'esempio, se in vece di Colonne fa sostentare gl'Intavolati delle Fabbriche da figure di Donne, che si appellano Cariatidi, convien ch'è sappia, che inventaron i Greci tali figure, per far intendere alla posterità le vittorie da lor ottenute sopra i popoli della Caria, de' quali fecero cattive le Donne, e ne pose- ro le loro immagini nelle proprie Fabbriche.

È necessario inoltre, ch'egli sia istruito ne' precetti della Filosofia Morale; perch'ei aver debbe l'animo grande ed ardito, ma senza arroganza, giusto, fedele, e affatto lontano dall'avarizia.

L'Architetto aver debbe ancora tale docilità, che lo rattenga dal trascurare e dallo sprezzare gli av-

5 dell'
Istoria.

6 della
Filoso-
fia Mo-
rale.

vifi, che poffon effergli fomministra-
ti non folamente dagli Artigiani
di minor conto , ma da quelli an-
cora, che non fono della fua pro-
feffione : poichè egli è tutto il
mondo, e non già i foli Architetti,
che debbe giudicare dell' opere.

7 della
Filofò-
fia Na-
turale. La Filofofia Naturale gli è ne-Lib. 1.
C. 2.
ceffaria ancora per ifcoprire quali
fieno le cagioni di molte cofe, alle
quali debbe l' Architetto porger
rimedio.

8 della
Medi-
cina. E' neceffaria inoltre qualche
cognizione della Medicina , per
faper le qualità dell' aria , che
rendono i luoghi fani e abitabili.

9 della
Giurif-
pru-
denza Non bifogna ch' egli ignori nep-
pure la Giurifprudenza , e i co-
ftumi de' luoghi per la creazione
dei muri diviforj , per le vedute
e per gli fcolatoj delle acque.

10 dell'
Aftro-
nomia, Egli faper debbe l' Aftonomia ,
acciocchè poffa formare ogni fotta
d' orologi a fole.

11 della
Mufica. Era d' uopo parimente appreffo
gli Antichi , che un Architetto

avesse la cognizione della Musica , per saper condurre le Catapulte , e l' altre Macchine di Guerra , che si tendevano con delle corde * di Minugia , di cui dovevano osservar i tuoni per giudicar della forza e della robustezza degli Alberi , fatti a maniera d'archi , che tali corde avean tesi . La Musica era necessaria ancora agli Architetti antichi per saper accordare i vasi di rame , che soleano mettere ne' Teatri , come si è detto.

ARTICOLO TERZO.

Quali sieno le parti dell' Architettura.

Lib. I. c. 3. **T**RE sono le cose , che in ogni Fabbrica debbono ritrovarsi L' Architettura ha otto parti , cioè

* Le corde di Minugia sono quelle di cui si servono per gli strumenti da suono , come il violino , liuto ec. le quali con budelli si fanno e più sottili e più grosse come si vuole ;

sempre unite insieme ; e sono la Sodezza , la Comodità , e la Bellezza , le quali provengono dalla Ordinanza e dalla Disposizione di tutte le parti concorrenti a comporre qualunque Edificio , e che sono regolate per via di una giusta Proporzione in riguardo alla Decenza ed alla Economia . Quindi risulta , esser otto le parti dell' Architettura , cioè la Sodezza , la Comodità , la Bellezza , l'Ordinanza , la Disposizione , la Proporzione , la Decenza e l'Economia .

1. La
Sodez-
za .

La Sodezza dipende dalla bon-
tà delle Fondamenta , dalla scelta
de' Materiali , e dal loro impiego ,
che dee farsi con un' Ordinanza ,
con una Disposizione e con una
Proporzione conveniente di tutte
le parti , cosicchè abbino correla-
zione l'una coll' altre .

Lib. 1.
c. 3.

2. La
Como-
dità .

La Comodità consiste ancor essa
nell' Ordinanza e nella Disposizio-
ne , la quale deve esser fatta e tal-

mente a proposito, che niuna cosa l'uso impedisca delle parti dell'Edifizio.

La Bellezza richiede, che la forma della Fabbrica sia elegante e graziosa mediante la giusta proporzione di tutte le parti della medesima. ^{3 La Bellezza.}

Lib. 1. c. 2. L'Ordinanza è ciò, che fa, che tutte le parti d'un Edifizio abbiano una conveniente grandezza, o essi si considerino separatamente, o pure si riguardi la proporzione di tutto il complesso dell'opera. ^{4 L'ordinanza.}

La Disposizione è la collocazione fatta a proposito, e il grazioso congiungimento di tutte le parti, che compongono l'opera, secondo la qualità di ciascuna. Quindi è che nella stessa guisa che l'Ordinanza riguarda la grandezza, così la Disposizione è fatta per la figura e per la situazione, che sono due cose comprese sotto la voce di *Qualità*, da Vitruvio attribuita alla Disposizione, e da lui opposta alla *Quantità*, che appartiene all'Ordinanza. Vi sono tre maniere, per le quali può l'Archi-

tetto far vedere quale sarà l'effetto della Disposizione della Fabbrica ch'ei vuole costruire, cioè l'Icnografia ch'è il Piano geometricale, l'Ortografia ch'è la Elevazione geometrica, e la Scenografia ch'è l'elevazione prospettiva.

6 La
Propor-
zione.

La Proporzione, che appellasi ancora Euritmia, è ciò che forma questo congiungimento di tutte le parti dell'opera, e che ne rende l'aspetto grazioso, allorchè l'altezza corrisponde alla larghezza, e la larghezza alla lunghezza, avendo il tutto la giusta sua misura. Ella vien definita, la relazione che ha tutta l'opera co' le sue parti, e quella che queste hanno separatamente coll'idea del tutto, secondo la misura d'una certa parte: imperciocchè siccome nel corpo umano vi è una relazione tra il piede, la mano, il dito, e le altre parti; così nelle opere perfette un membro particolare fa giudicare della grandezza di tutta l'opera. Per modo

d'efempio il Diametro d'una Colonna, o la lunghezza d'un Triglifò , fa giudicare della grandezza d'un Tempio .

Sopra di ciò convien notare , che per esprimer questa relazione , che più cose hanno l'une all'altre per la grandezza , o pel numero differente delle loro parti , Vitruvio si serve indifferentemente di tre vocaboli , che sono Proporzione , Euritmia e Simmetria . Ma si è giudicato esser meglio di tutto usare quello di Proporzione ; perchè Euritmia è una voce greca straordinaria , che null'altro significa , se non Proporzione ; e Simmetria , benchè voce comune assai e usitata , non significa però in Francese ciò , che Vitruvio intende per Proporzione : perciocchè sotto questa voce *Proporzione* egl' intende una relazione di ragione : e Simmetria in Francese vuol dire soltanto una relazione di parità e d'uguaglianza . Poichè il yocabolo

Simmetria tanto in Greco, che in Latino significa la relazione, per modo di esempio, che le finestre di otto piedi di altezza hanno con altre finestre di piedi sei, quando le prime hanno quattro piedi di larghezza, e tre le altre: e *Simmetria* in Francese è la relazione, per cagion d' esempio, che le finestre hanno l'une all'altre, quando esse sono tutte d'altezza e di larghezza uguale, e che il lor numero e i loro spazj sono uguali a dritta e a sinistra; per maniera che, se gli spazj son disuguali da una parte, pari disuguaglianza si ritrovi dall'altre parte ancora.

La Decenza fa, che l'aspetto della Fabbrica sia talmente corretto, che non v'abbia cosa, la quale non sia approvata, e fondata su qualche autorità. Ora la Decenza richiede, che s'abbia riguardo a tre cose, le quali sono lo Stato, il Costume, e la Natura.

Allo Stato. Il riguardo, che si ha allo Stato.

to, fa che si scelga, per cagion d'efempio, altra Difpofizione, e si ufino altre Proporzioni per un Palazzo, ed altre per una Chiesa.

² Al
Costu-
me .

Il riguardo, che si ha al Costume, fa per modo d'efempio, che si adornino gl'Ingressi ed i Vestibuli, quando le parti di dentro sono ricche e magnifiche .

Il riguardo, che si ha alla Natura de'luoghi, fa che scelgansi diversi aspetti per le differenti parti degli Edifizj, a fin di renderli più sani e più comodi . Per modo d'efempio le camere si espongono a Ponente, e le Biblioteche a Levante; gli Appartamenti d'Inverno all'Occaso iberico, e le Gallerie di Quadri, e di altre curiosità, che vogliono un lume sempre uguale, a Settentrione .

³ Alla
Natura
dei
luoghi .

L'Economia fa, che l'Architetto avendo riguardo alla spesa che vuol farsi, ed alle qualità de' materiali che trovansi nel luogo, dov'egli dee far l'Edifizio, prenda le sue

⁸ L'E-
cono-
mia .

misure, per regolare la sua Ordinanza e la sua Disposizione, cioè a dire per dare alla sua Fabbrica una grandezza, ed una forma conveniente.

Queste otto parti si riferiscono, come si è detto, alle tre prime, cioè alla Sodezza, alla Comodità ed alla Bellezza, le quali suppongono l'Ordinanza, la Proporzione, la Decenza, e l'Economia. E questo si è il motivo, per cui questa prima parte si divide solamente in tre Capi, che sono della Sodezza, della Comodità e della Bellezza delle Fabbriche.

8 L'E-
cono-
mia .

CAPITOLO II.

Della Sodezza delle Fabbricbe .

ARTICOLO PRIMO.

Della scelta de' Materiali.

Vitruvio
parla
di cin-
que spe-
zie di
mate-
riali,
cioè

I Materiali di cui parla Vitruvio, sono la Pietra, i Mattoni, il Legname, la Calcina ed il Sabbione.

^{2 delle} Pietre. Tutte le Pietre non sono già d' ^{Lib. 2.} una sorta: ve ne ha di tenere, di ^{C. 7.} mediocrement dure, e di durissime.

Quelle che non son dure, si tagliano facilmente, e son buone per impiegare nelle parti di dentro ed al coperto; ma i geli e le pioggie le fanno andare in polvere; e se si mettano in opera vicino al mare, le rode il falso, e il gran caldo le guasta.

Quelle che sono di mediocre durezza, resistono al carico; ma se

ne truovano di quelle , che con facilità si fcheggiano al fuoco .

Havvi ancora un'altra sorta di Pietra , ch'è una spezie di Tufo : di tali pietre altre fon roffe , altre nere , ed altre bianche , e che si tagliano colla fega , appunto come il legno .

2 De'
Mattoni.

I migliori Mattoni fon quelli , ch'effendo foltanto ben feccati , non fon cucinati al fuoco : ma vi fi vogliono molti anni per feccarli bene .

Quindi è ch' aveavi una legge Lib. 2.
c. 3^a in Utica , Città d'Africa , la quale proibiva il metter in opera Mattoni , che non foffero ftati formati cinque anni prima : poichè in tali forte di Mattoni l'aridezza chiudea per maniera i pori della Terra al di fuori , che nuotavano fopra l'acqua come una pietra pomice , ed aveano una leggerezza , ch'era d'una grande utilità nelle Fabbriche .
La Terra di cui formavanfi i Mattoni , era molto graffa , ed era or-

dinariamente una spezie di Creta bianca : dovea ella essere senza ghiara , e parimente senza sabbione , affinchè i Mattoni ne riuscissero più leggeri , e men facili a stemperarsi : frammischiavasi anche della paglia per meglio legarne insieme le parti .

³ Del Legname, di cui se ne usa molte spezie, come sono Il Legname, del quale si fa uso nelle Fabbriche, com'è la Quercia, il Faggio, il Pioppo, l'Olmo, il Cipresso, l'Abete, non è tutto ugualmente a proposito, nè l'una spezie e così propria come lo è l'altra.

L'Abete. L'Abete, perchè contiene molto d'aria e di fuoco, e poco di terra e d'acqua, è leggero, e non piegasi così facilmente; ma egli è sottoposto a'tarli, e a prender fuoco.

Ia Quercia. La Quercia, ch'è più terrestre, dura eternamente nella terra: fuor della terra si guasta e si fende.

Il Faggio. Il Faggio, che ha poco di terrestre, d'umido, e di Fuoco, ma

molto d'aria, è poco fodo, e facilmente si rompe.

Il Pioppo, il Tiglio e il Salice non son buoni, che per quell'opere in cui ricercasi la leggerezza, e la facilità ad esser tagliato: ciò che gli rende proprj per la scultura.

L'Alno. L'Alno è buono assai per far delle palificate ne' luoghi paludosi.

L'Olmo, ed il Frassino hanno questa proprietà, che facilmente non si scheggiano, e sono alquanto flessibili.

Il Carpino. Il Carpino è pieghevole e fermo insieme: quindi è, che gli Antichi di questo legno formavano i gioghi degli Animali.

Il Pino, e il Cipresso. Il Pino e il Cipresso hanno questo difetto, che si piegano facilmente, e si curvano sotto il peso, per cagione della loro umidità grande; ma dall'altra parte hanno questo vantaggio, che la loro umidità non è soggetta a generar tarli, per motivo della loro amarezza che gli fa morire.

Il Gi- Il Ginepro, e il Cedro hanno
 nepro ,
 e il Ce- la virtù medesima di preservarsi
 dro . dalla corruzione ; il Ginepro per la
 sua gomma, ch'è la Sandaracca ;
 e il Cedro per lo suo olio, che
 chiamasi *Cedrium* da' Latini .

Il La- Il Larice possiede anch'egli questa
 rice . stessa virtù ; ma la sua particolar
 proprietà si è , ch'ei non s'abbrucia . La Storia riferisce una cosa
 memorabile di questo legno ; ed è,
 che Cesare avendo assediato un
 Castello a piè dell'Alpi, dove una
 Torre vi avea , fabbricata di que-
 sto legno, la quale facea la di lui
 principal difesa , credette d'im-
 padronirsene assai facilmente fa-
 cendo un gran fuoco a piè della Tor-
 re ; ma dopo che tutto il legname
 che a questo fine fu acceso, re-
 stò consunto , rimase la Torre
 senza punto essere stata danneg-
 giata dal fuoco .

L'Oli- L'Olivo ancora è di grande ser-
 vo . vizio per esser posto nelle fonda-
 Lib. 1.
 C. 1.
 menta e nelle mura delle Città :

poichè allora quando dopo d'esser un poco abbruciato, s'intreccia tra mezzo le pietre, per farlo servire di chiavi, dura eternamente, e non corre punto pericolo di romperfi.

4 Del-
la Cal-
cina.

La Calcina si fa con delle pietre bianche, ovvero con delle selci; ma essa è migliore per la muratura, quanto più le pietre son dure. Quella, ch'è di pietre spugnose, è più a proposito per le incamiciature.

Lib. 2.
c. 5.

5 Del
Sabbio-
ne, di
cui ve
ne ha
cinque
specie.

V'ha cinque spezie di Sabbione, e sono il sabbione di Cava, il sabbione di Fiume, la Ghiara, il Sabbione del mare, e la Pozzolana.

Lib. 3.
c. 4.

Il miglior Sabbione è quello, il quale strofinato tra le mani, fa dello strepito; ciocchè non avviene in quello ch'è terroso; poichè non ha punto d'asprezza. Un altro contrassegno della bontà del Sabbione, è quando essendo messo sopra un drappo bianco, non vi

lascia alcun segno dopo d' essere stato scosso .

¹ Di
Cava.

Il Sabbione, che si scava nella terra, e chiamasi Sabbione di Cava, ha le accennate proprietà, ed è stimato il migliore di tutti gli altri. Vitruvio ne assegna quattro spezie, cioè il bianco, il nero, il rosso, e il carboncino.

² Di
Fiume.

Se non vi sia luogo alcuno, da cui possa trarsi buon Sabbione di Cava, si potrà usar Sabbione marino, ovver di Fiume, ch'è anche migliore per l' incamiciature di quello di Cava, il quale è eccellente per la muratura a motivo che prontamente si secca.

³ Di
Ghiara.

Il Sabbione che si prende dalla Ghiara, è anch'esso molto buono, purchè si getti via quello al disopra, ch'è troppo grosso.

⁴ Di
Mare.

Il Sabbione del mare è il men buono; perchè vuole gran tempo a seccarsi. Per questa ragione è cosa necessaria il far la muratura, dove conven-

ga ufarsi questa forte di Sabbione ,
in più volte , e in tempi diverfi .

5 Della
Pozzo-
lana .

Il Sabbione , che fi ritrova ap-
presso Napoli , chiamato Pozzola-
na , è così a proposito per far buo-
na malta , quando venga mescola-
to con la calcina , che non sola-
mente nelle Fabbriche ordinarie ,
ma eziandio nel fondo del mare
questa sorta di malta fa corpo , e
s'indura a maraviglia . Se ne servi-
vano gli Antichi per costruire i
Moli e gli Sporti nel mare . Im-
perciochè dopo aver fatto con pa-
li e con tavole delle Barricate , git-
tavan dentro nel recinto delle det-
te Barricate questa malta senza le-
varne l'acqua , perchè la malta e
le pietre che gettavansi insieme la
facevano uscire ; e così seccavasi la
malta in mezzo all'acque .

Lib. 5.
c. 12.

ARTICOLO SECONDO.

Dell' uso de' Materiali.

¹ L' uso delle Pietre. **L**A prima cosa, cui bisogna met- Lib. 2.
c. 7.
ter cura nel porre in opera le pietre nelle Fabbriche, si è di cavarle dalla petriera due anni avanti d'impiegarle nel lavoro, e di tenerle esposte in luogo scoperto, affinchè quelle, le quali in questo mezzo rimarranno danneggiate dalle ingiurie dell'aria, sieno poste nelle fondamenta; e l'altre, che dopo d'essere state provate dalla stessa natura, saranno ritrovate buone, sieno per la muratura sopra terra.

² L'uso del Legname. **C**onvien ancora usare molta cautela per porre il legname in istato di servire alle Fabbriche. Lib.
c. 7. Imperciocchè bisogna, che questo sia stato tagliato in un tempo conveniente, ch'è quello appunto, in cui l'umore che conservava la for-

za degli Alberi, è il meglio condizionato: ciocchè avviene durante l'Autunno e il Verno, nel qual tempo non è il legname ripieno d'umidità troppo abbondante, che lo indebolisce col dilatar le sue fibre; ma è castigato dal freddo. Lib. 2.
c. 10. Ciò tanto è vero, che il legname degl' Alberi, i quali crescono e divengono assai grandi in brieve tempo a motivo dell'abbondanza della loro umidità, è tenero, facile a rompersi, e poco atto ad esser messo in lavoro; siccome l'esperienza fa vedere negli Abeti chiamati Supernati, i quali crescono nell'Italia di quà dall'Appennino verso il Mare Adriatico. Imperciocchè son essi grandi e belli, ma il loro legno nulla punto vale per uso di fabbricare: laddove quelli che sono dall'altra parte della montagna, esposti al caldo e al secco nominati Infernati, sono molto migliori nel lavoro.

Questa soverchia umidità è tal-

mente contraria agli Alberi , che tal volta si è in necessità di forarli nel piede per lasciarla scolare : e questo è il motivo , per cui si è introdotta la pratica che debbesi osservare per fare il taglio del legname da servirsene nelle Fabbriche ; cioè , di fare alcuni tagli nel piede dell'albero attorno attorno , tagliando non solamente la corteccia , ma ancora una parte del vivo del legno , e di lasciarlo così qualche tempo prima di gettarlo a terra , affinchè questa umidità discenda , e si vada a tempo scolando .

Egli è ancora facile il giudicare quanto sia importante l' evacuazione di questa umidità soverchia per fortificare il legname , e per guardarlo dalla corruzione , se si considera , che i pali soliti a porsi tramezzo le pietre nelle mura delle fortificazioni delle Città perchè servano di chiavi , quando sieno stati un poco bruciati esterior-

Lib. 1.
c. 5.

46 ARCHITETTURA
mente, durano perpetuamente senza corromperfi.

§ L'uso de' Mattoni . I Mattoni non debbono effer impiegati, se non in muri assai grossi: e questa è la cagione, per la quale nella Città di Roma non fabricavasi con mattoni; perchè a motivo di risparmiar luogo, non era permesso di farvi muri più larghi d'un piede e mezzo; ciocchè non fa più di sedici pollici e mezzo incirca del nostro piede.

Non facevasi ne anche la parte superiore delle mura con mattoni; poichè siccome questi appresso gli Antichi non erano cotti, così quella parte di muraglia facilmente farebbesi guastata dall' acqua della pioggia, in caso che qualche tegola del coperto si fosse rotta o mossa di luogo. Quindi è, che la sommità delle mura facevasi di pezzi di regole dell' altezza d'un piede e mezzo; compresavi una cornice, o sia un coperto fatto di questa mate- Lib. I.
C. II.

ria, per portar fuori l'acque, e difendere il rimanente del muro. Sceglievano ancora per la costruzione di queste tali cornici i migliori pezzi di tegole, cioè quelli che essendo stati fatti di tegole le quali aveano lungo tempo servito sopra i tetti, davano a conoscere d'esser ben cotte, e di esser fatte di buona materia.

La muratura di Mattone era stimata a tal segno dagli Antichi, che le loro Fabbriche tanto pubbliche quanto private, e i lor palazzi più belli erano fatti di tal materia. Ma ciò che principalmente rendea considerabile una tal sorta di fabbricare, era la lunga durata: imperciocchè quando i Periti erano chiamati per estimare le Fabbriche, diffalcavano sempre da ciò che giudicavasi aver costato il fabbricarle, l'ottantesima parte per ciascun anno dacchè era stato fatto il muro; poichè supponevano, che i muri non potessero ordinariamente durare più d'ottant'anni; laddove le Fabbriche

di Mattoni venivano sempre apprezzate quel tanto appunto che aveano costato, come se avessero dovuto durar eternamente.

4 L'uso
della
Calcina

Per ben impiegare la Calcina e' <sup>Lib. 7.
c. 2.</sup> Sabbione, e farne buona Malta, convien primieramente, che la Calcina sia smorzata bene, e che sia stata lungo tempo in conserva, affinchè se vi ha un qualche pezzo men cotto degli altri nella fornace, possa anch' esso, venendo smorzato a bell'agio, stemperarsi così facilmente, come quegli altri che sono stati cotti perfettamente. Questa è una cosa che molto importa, massimamente nelle incamiciature e ne' lavori di stucco: perchè quando vi restano di questi tali piccoli pezzi di Calcina mezzo cotti, allorchè vengono poi a smorzarsi, fanno schieggiare e rompere il lavoro.

Per conoscere, se la Calcina sia smorzata bene, ella si taglia con una scheggia di legno, o pure se le

caccia dentro un coltello : poichè se s'incontrano con quella scheggia di legno piccoli sassetti, o che il coltello ne sia cavato fuori netto, segno è che la Calcina non è ben condizionata ; perchè quando ella fosse tale, sarebbe anche grassa, e al coltello si attaccherebbe . Convien osservare ancora, che per contrario la Malta non è ben pre-^{Lib. 7.}parata, e che non è stata mescia-^{c. 3.}ta quanto basta, quando ella s'attacca alla cazzuola.

^{5 L'uso del Sabbione.} Per impiegare poi bene il Sab-^{Lib. 2.}bione, bisogna considerarsi ciò che ^{c. 4.}si vuol fare : poichè se la Malta dee servire all'incamiciature, non si deve adoperar il Sabbione immediatamente dopo ch'esso è stato scavato ; perchè fa seccare la Malta troppo presto, e questa fa poi crepolare le intonaccature: ma per lo contrario se si voglia impiegare nel corpo della Muratura, non è bene che sia stato gran tempo esposto all'aria ; poichè il Sole e la Luna

di maniera lo alterano, che la pioggia lo discioglie, e lo cangia alla fine quasi tutto in terra.

La proporzione che debbono ^{Lib. 2.} avere il Sabbione e la Calcina per ^{C. 5.} far buona Malta, debb'esser tale, cioè che vi si mettano tre parti di sabbione di Cava, o due parti di sabbione di Fiume ovvero di Mare con una parte di Calcina; e farà migliore ancora, se vi si aggiunga al sabbione di Mare e di Fiume una terza parte di pezzi di Tegole ben pesti, e ben crivellati.

Una delle principali cose, che ^{Lib. 7.} convien osservare nella Malta, si ^{C. 3.} è il ben prepararla, e ben mescolarla. Gli Artefici ab antico nella Grecia erano così attenti in questo, che ogni volta che se ne formava, impiegavano attorno d'essa dieci uomini, da' quali la faceano lungo tratto di tempo rivoltare e rimescolare, ciocche facea acquistare alla malta durezza tale, che i pezzi d'incrostatura i quali cadeano da'

muri vecchi, servivano a far delle tavole da dipignere.

ARTICOLO TERZO.

Delle Fondamenta.

IL Fondamento è la parte delle Fab.^{Lib. 6.}
 briche la più importante: poichè ^{C. 11.}
 non si può rimediare a' difetti di quel-
 lo così facilmente come si rimedia a'
 difetti che avvengono alle altre parti.
 Fer fondare un Edifizio, è duo-^{Lib. 1.}
 po scavare il terreno, se si può, ^{C. 5.}
 fin a dove si truova il terreno so-
 do; anzi e bene scavare nel sodo stes-
 so tanto quanto è necessario per so-
 stentar il peso delle muraglie; aver-
 tendo di farlo in maggior larghez-
 za, di quello che ha da essere la mu-
 raglia al di sopra della levata di
 di terra.

² L'af-
 foda-
 mento
 del me-
 desimo.
 Allorchè si farà ritrovato il ter-^{Lib. 3.}
 reno fermo, per renderlo vieppiù ^{C. 3.}
 sodo, si dovrà battere con quel stru-
 mento che chiamasi Montone.

Ma se non possa giugnerfi fin al terren sodo, e che non si truovi altro che terra molle o paludosa, converrà scavare fin a tanto che si potrà, e poi conficarvi de' Pali d'Alno, d'Ulivo o di Quercia un poco abbrustoliti, e cacciarli a forza con le macchine l'uno all'altro più vicino che si potrà; e poi riempire di carbone tutti i vani che sono tra mezzo i Pali.

Fatto questo, converrà in tutta' la Lib. 1.
fossa che sarà stata scavata, fabbric. 5.
3 La
Mura-
tura.
bricare una Muratura con pietra la più soda che si possa trovare.

Per legar maggiormente insieme le Pietre nelle fondamenta di Edifizj grandi, vi si mettono Pali d'Ulivo un poco abbrustoliti, e situati assai d'appresso tra l'una e l'altra fila di pietre, perchè servano come di Chiavi e di Arpioni: poichè questo legname così preparato non è sottoposto nè a tarlarsi, nè ad esser corrotto in maniera veruna dal tempo, potendo durar eternamen-

te, tanto sotto terra quanto nell' acqua senza guastarsi.

Quando si voglia fare delle Cantine o altri Luoghi sotterranei, bisogna che le Fondamenta sieno molto più larghe: poichè il Muro che dee sostentare il terreno di sopra, richiede una grossezza grande per resistere alla spinta che fa la terra in tempo del verno, nella qual stagione ella si gonfia, e divien più pesante a cagion delle acque, di cui è imbevuta.

Lib. 6.
c. 11.

ARTICOLO QUARTO.

Vi sono
sette
spezie
di Muratura,
cioè

Delle Mura.

Lib. 2.
c. 8.

LA Collocazione delle pietre unite colla Malta, che noi chiamiamo la Muratura o sia la maniera di far muro, e di sette spezie: ve ne ha tre di pietre tagliate, cioè quella ch' è in forma di Reti- cella, quella ch' è in Legatura, e quella ch' è chiamata Greca: ve

ne ha tre altre di pietre grezze e non tagliate , cioè quella ch'è di ordini Uguali di pietre , quella ch'è di ordini Disuguali , e quella ch'è Guarnita e riempita nel mezzo : la settima è quella ch' è composta di tutte l'altre.

1 La Reticolata.

La Muratura ch'è in forma di rete , che noi possiamo chiamare perciò Reticolata , è quella ch'è fatta di pietre , le quali essendo perfettamente quadrate nelle loro facciate , sono poste in maniera , che le commessure procedano obliquamente , e le diagonali sono l' una a piombo , l'altra a livello . Questo genere di muratura è il più vago alla vista ; ma il lavoro è sottoposto a fendersi . Si veda la Figura A della Tavola I.

2 Quella, ch'è in Legatura.

La Muratura , detta in Legatura , è quella (come Vitruvio la spiega) in cui le pietre sono poste l'une sopra l'altre a guisa di tegole , cioè a dire , in cui le commessure dei piani vanno a livello ,

e l'erte a piombo, in maniera che l'erto della commessura che divide due pietre l'una dall'altra, cada sopra il mezzo a dirittura della pietra che sta di sotto.

Alcuni chiamano Incerta questa Maniera di murare: ma ciò malamente, perchè in Vitruvio leggono *Incerta* in vece d'*Inserta*. I nostri Muratori l'appellano in Legatura: ella è men bella ma più soda che la Reticolata. Si veda la Figura BB della Tavola I.

3 Quel-
ta de'
Greci.

La Muratura, che dice Vitruvio esser particolare de' Greci, è quella in cui dopo d'aver poste due pietre che fanno ciascuna una facciata esteriore nel muro, se ne pone una per lungo delle altre due che venga a fare nel muro facciata di quà e di là, e si osservi sempre questo medesimo ordine. Potrebbe si chiamare questa maniera doppia Legatura; poichè la legatura non è già soltanto di pietre d'una stessa facciata l'une coll'altre, ma ella è

ancora di pietre d'una facciata coll' altra, a motivo di quelle lunghe pietre le quali essendo poste a traverso, legano le pietre d'una facciata con quelle dell'altra. Si offervi la figura CC della Tavola I.

La Maniera di murare per ordini di pietre Uguali, chiamata dagli Antichi *Isodomum*, non è differente da quella che si fa in Legatura se non che in questo, che le pietre non sono tagliate. Veggasi la figura D. della Tavola I.

⁴ Quella ch'è per ordini Uguali di pietre.

L'Altra maniera per ordini Disuguali, appellata *Pseudisodomum*, è fatta anch'essa di pietre non tagliate, e poste in legatura; ma non son esse già della stessa grossezza; nè vi si osserva l'uguaglianza, se non in ciaschedun ordine; essendo per altro gli ordini delle pietre tra di loro disuguali. Si veda la figura E della Tavola I.

⁵ Quella ch'è per ordini Disuguali.

La Muratura che è Guarnita o sia riempita nel mezzo, nominata *Emplecton* dagli Antichi, si fa anche

⁶ La Guarnita.

questa di pietre non tagliate, e per ordini; ma le pietre non si pongono che alle bande o alle facciate, e il mezzo si riempie di sassi gettati alla rinfusa nella malta. Si veda la figura FF, GG, H della Tavola I.

In tutte queste spezie la muratura farà sempre migliore, s' ella sia fatta di pietre mediocri, e anzi piccole che grandi, affinchè la malta penetrandole in più luoghi, le rattenga meglio, e la forza sua non si perda sì presto, essendo attratta da pietre grandi, nelle cui commessure si vede che la malta si guasta, e si riduce in polvere coll'andare del tempo: ciò che non si scorge nelle Fabbriche antiche, le quali sono state fatte di pietre piccole. Dal che si ricava, non doverfi usar risparmio di Malta.

7 1^a
Compo-
sta. Quindi è, che Vitruvio propone una certa maniera di far muro, la quale chiamar si potrebbe o Composta, perch' ella è fatta insieme

di pietre tagliate e di pietre non lavorate; ovvero Ramponata, perchè le pietre da una facciata all'altra sono fermate con de'ramponi di ferro. La struttura è tale. Essendo le facciate del muro fabbricate di pietre tagliate, si guarnisce il mezzo che si è lasciato voto e si riempie di malta e d'ogni sorta di sassi gettativi così alla rinfusa. Poscia si legano le pietre di una facciata con quelle dell'altra per via di ramponi di ferro sigillati con piombo. E questo si fa in tal modo, acciocchè l'abbondanza della malta ch'è nella parte riempita, somministri e comunichi una umidità sufficiente alle commessure delle pietre grosse che formano le facciate. Si veggia la Figura k della Tavola I.

Tre cautele per tutte le spezie di muro, cioè

Si possono suggerire molte cautele per rendere la Muratura più soda e più durevole; e queste cautele cadono in acconcio sopra tutte le accennate spezie di Muratura.

Quando s'abbiano a far muraglie

Lib. 1.
c. 5.

1 Di mettervi ancore, o chiavi. **affai grosse per Fabbriche pesanti e massiccie, si guarniscono dalla parte di dentro di pali lunghi d'Ulivo un poco abbrustoliti, per farli servire di Chiavi e d'Ancore: poichè questo legno in tal maniera preparato non si corrompe giammai.**

2 Di fare, che tutto sia a piombo. **E' di grande importanza ancora per la sodezza delle Mura, che tutto sia tirato ben a piombo, e che i Pilastrì, le Colonne, e le Pile siano talmente situate, che il sodo corrisponda al sodo: poichè se v'ha qualche parte di Muro o qualche Colonna la quale s'appoggi sul falso, egli è impossibile che l'Opera duri lungo tempo.**

3 Di farvi al leggeri-menti, che si fanno in due maniere, cioè **Vi sono ancora due maniere di fortificare i Muri, e queste sono di alleggerirli del proprio lor peso, o pur d'alleggerire il peso della terra che debbon essi sostentare.**

1 Alleggerendo il Muro. **La prima maniera di alleggerire si fa in que'luoghi ne' quali vi sono de'vani, come nella parte di sopra delle porte o delle finestre.**

con
Puntel-
li,

Questi tali alleggerimenti possono essere di due forte. La prima è di mettere al di sopra del Listello che sostiene il Muro sopra il vano delle porte e delle finestre, due puntelli che posando nella parte inferiore sopra de'Pilastrì s'uniscano nella superiore.

conAr-
chi a
volta.

L'altra maniera è di fare sopra i vani, degli Archi a volta con pietre tagliate a guisa di conio e tendenti ad un centro: poichè essendo i muri così affodati col mezzo di questi tali Alleggerimenti, tutta la muraglia ch'è nella parte di sotto non declinerà punto, restando scaricata dal peso della parte che è di sopra: e se le avvenisse un qualche difetto col lungo passare di tempo, ella potrebbe ristabilirsi senza che fosse bisogno di puntellare la parte di sopra.

2 So-
stantan-
done il
terre-
no.

La Seconda maniera di alleggerire si è per que' muri che fatti sono a sostentamento di terreno; poichè oltre alla grossezza straordinaria

che debbono avere , convien loro fare ancora degli Speroni nelle fronti dalla parte del terreno , tanto distanti gli uni dagli altri , quant'è l' altezza del muro : ma debbono essi avere tanto di piede o sia di Scarpa quanta è pure l' altezza del muro , in modo che a poco a poco inalzandosi si restringano tanto , che di sopra siano così grossi quanto è grosso il muro dell'opera che si fa.

Che se si giudichi , non esser^{Lib. 6.} questi tali Speroni sufficienti , s'appoggierà ancora il muro che sostiene il terreno , ad altri Speroni nella parte di dentro , fatti come denti di sega , che verranno a fare degli angoli sportanti in fuori , ed altri rientranti nel sito dov'essi al muro sono congiunti.^{C. II.}

L'effetto di questi Speroni non^{Lib. i.} è soltanto di sostentar il terreno^{C. 5.} colla loro resistenza , ma d'eluder anche la forza della spinta del terreno medesimo , separandolo in più parti.

ARTICOLO QUINTO.

De' Pavimenti o Terrazzi.

I Pavimenti sono di quattro sorte, cioè

VI ha quattro sorte di Pavimenti: alcuni sono a piè piano; altri tra due solari; altri sono posti sopra il colmo delle case in piatta forma; ed altri sono in Soffittato. Lib. 7.
C. 1.

Quelli a piè piano, che faceansi o alla maniera ordinaria,

Per far quelli che sono a piè piano, convien primieramente spianare e livellare il suolo, s'egli è fermo e sodo; e se non è tale, convien batterlo col Montone, ch'è lo strumento con cui si battono li pali in terra; e dopo avere steso sopra il suolo così apparecchiato una prima incrostatura, detta dagli Antichi *Statumen*, ch'era di sassi e di rottami della grossezza che può capir un pugno, misti nella malta di calcina e di sabbione; convien porre la seconda mano, ch'essi appellavano *Rudus*, e ch'era fatta

di pietre e di rottami più minuti, de'quali ce ne vogliono tre parti in una di Calcina, s'essi sono nuovi, perchè se sieno presi da rovine vecchie, vi si vorranno cinque parti di tal terrazzo in due di calcina.

I Greci aveano una maniera di fare i Pavimenti ne' luoghi bassi, dove regnano d'ordinario il freddo e l'umidità, che gli rendeva esenti da tali incomodi. Scavavano la terra a due piedi d'altezza, e dopo d'averla ben battuta, vi mettevano una mano di terrazzo, o sia il pavimento di tessole così colmato, che avesse un poco di pendio dalle due parti ove faceano de' Canali atti a far scolare l'acqua sotto terra: indi ponevano sopra questa prima Intonacatura un letto di carbone, quale battuto e livellato che l'aveano, coprivano d' un altro Strato di Calcina, di Sabbione, e di Ceneri; e questo poi lo polivano, quando era secco, con una Cote. Questi

è alla
maniera
de'
Greci.

Lib. 7.
C. 4.

Pavimenti aveano la qualità di for-
bir l'acqua subito che vi cadea sopra,
sicchè vi si potea camminare a piedi
scalzi, senza esser punto incomoda-
to dal freddo .

2 I Pa-
vimenti
che fo-
no tra
due
Solaj .

Quanto poi ai Pavimenti dei So-
laj, bisogna aver attenzione, che
se vi ha qualche Parete o Tramez-
zo al di sotto, questo non giun-
ga a toccare il Tavolato di sopra,
affinchè se il Tavolato venisse ad ab-
bassarsi dal peso, restando il Tra-
mezzo saldo e fermo, non doves-
se il Pavimento per forza romper-
si e crepare sopra di esso.

Per far questi Pavimenti, con-
vien inchiodare le tavole da tutte
le bande sopra ciaschedun Trave,
affinchè queste non si gettino, o
non si fendano. Queste Tavole bi-
sognerà coprirle di felce o di pa-
glia, per impedire che la calcina
non guasti il legname; poi vi si sten-
derà sopra la prima mano formata
d'una mistura di malta e di rotta-
mi grossi quanto può capir un pu-

gno, che converrà battere lungamente con leve; e in tal maniera formerassi una crosta massiccia, che avrà nove oncie di grossezza: sopra di una tal crosta si metterà come per Nucleo o Anima un'altra pasta, che non avrà meno di sei dita; e questa sarà fatta di testola ben pestata, che di ogni due parti ne abbia un'altra di calcina. Sopra l'Anima si porrà il Pavimento o di taglietti di petruccie, o di quadri grandi ben drizzati a squadra ed a livello; e dopo di ciò si anderà fregando per levare tutti li rilievi ed inuguaglianze che vi si potessero incontrare nelle giunture; in fine vi si passerà sopra una composizione di Calcina, di Sabbione e di Marmo pestato, per ben riempiere ugualmente tutte le commessure.

3 I Pavimenti che sono sopra il colmo delle Case

Se si vuol fare un Pavimento ch'abbia a stare allo scoperto sopra le terrazze; acciò possa resistere e conservarsi contra le piogge e contra il gelo, e che non resti danneg-

in Pia-
ta for-
ma.

giato dal gran calore ; convien dopo che si è inchiodato su i Travi il Tavolato, conficcarne con chiodi un altro per traverso del primo, così che faccia una doppia armatura alla travamenta ; poi stesavi la prima mano nella maniera già detta, felciare con Tegole grandi di due piedi in quadrato, le quali debbon essere scavate su gli orli in forma di mezzi canali della grandezza d' un dito, che poi convien riempire di calcina stemperata con olio. Queste tegole della felciata debbon essere poste in maniera che siano rilevate nel mezzo, dando loro due dita di pendio per ogni sei piedi, cioè a dire una quarantottesima parte. Poi sopra questo lastricato si porrà il Nucleo, sopra di cui, dopo che sarà stato battuto ben bene nel modo che tutto il resto, si metterà un lastricato di grandi pietre quadrate. Ora per ovviare, che l'umidità non appor- ti nocumento a' Pavimenti di tal

forta , è buona cosa d' imbeverli ogn'anno di tanta feccia d' olio , quanta ne posson ricevere .

4 I Pavimenti in Soffittato, ne quali si confidera il nudo del Pavimento. Il Difotto de' Pavimenti ed i Lib. 7. c. 3. Soffittati debbon esser fatti ancor essi con gran diligenza. Per fare i Soffittati a volta, convien inchiodare ai Travi de' solaj , ovvero a Travicelli de' tetti, di due piedi in due piedi, alcuni Pezzi di legno archeggiato (detti volgarmente Sefsti) Bisogna far scelta di legname, il quale non sia soggetto a corrompersi, com'è il Cipresso, il Bosso, il Ginepro, l'Ulivo, e non già adoprare la Quercia , perchè si scheggia o si torce, e fa fendere quel lavoro dove s'impiega . Essendo gli Asseri o travicelli compartiti con catene di legno, e confitti con chiodi alla Travatura, vi si attaccheranno con giunchi di Sparto Ispanico palustre delle canne Greche battute e schiacciate . Si usavano queste Canne in luogo delle Late, o vogliam dire Cantinelle, che s'

inchiodano al di d'oggi per fare i Graticcj delle Volte. La parte di sopra di queste Canne si coprirà con una Intonacatura di malta e di sabbione, per impedire che le gocciolè d'acqua, le quali vi possono cader dall'alto, non guastino questi Soffittati; dopo di che converrà incamicciare la parte di sotto che noi diciamo il cielo, sgrossandola con gesso, ed eguagliandola poscia con malta di calcina e di sabbione, e pulirla finalmente con una mano di calcina mista col marmo.

Lib. 5.
c. 10.

Faceano talvolta gli Antichi le Volte doppie, allorchè temeano, che l'umidità solita a generarsi da' vapori che si sollevano in alto, non guastasse la Struttura di legname che sta sopra delle Volte: ciò costumavano di fare principalmente ne' bagni.

Le Cornici, che si fanno attorno via de'Soffittati, debbon essere leggiere e piccole, poichè dee

Delle
Cornici.

temersi che il grande loro sporto non le renda pesanti , e sottoposte a cadere. Convien perciò farle tutte di Stucco di marmo senza gesso , affinchè seccandosi tutto il lavoro nel tempo medesimo , sia men soggetto a romperfi.

ARTICOLO SESTO.

*Delle Incamiciature.*Lib. 7.
c. 4.

PER fare Incamiciature che durino lungo tempo, e che non siano mai soggette a screpolature, bisogna aver attenzione di non applicarle sopra muratura, la quale non sia ben secca: perchè altrimenti succede, che l' Incamiciatura ch' è esposta all' aria, seccandosi più presto della parte interiore del Muro, si fende e si rompe.

Le Incamiciature sono di quattro forte, cioè

Lib. 7.
c. 3.

Per far poi l' Incamiciatura con metodo, convien applicarla di mano in mano, osservando di non mettervi una nuova mano, se quel-

1. L' Incamiciature pe' Muri grossi.

la sopra cui debbe esser posta, non sia prima quasi secca affatto. Sei mani ne metteano gli Antichi; tre di malta fatta con Calcina e Sabbione; e tre di Stucco fatto con polvere di marmo e di calcina.

Le prime mani che vi mettevano erano sempre più grosse che l'ultime; ed aveano ancora questa attenzione, di non metter in opra la malta di Sabbione o di Stucco nell' Incamiciature, se prima non fosse stata lungo tempo battuta e mescolata, principalmente lo Stucco, che lo dovea essere fino a tanto, che non si tenesse più alla Cazzuola.

Usavano parimenti gli Antichi diligenza molta nel battere le Incamiciature e nel ribatterle più volte dacchè erano applicate, e nel lisciarle: ciò che dava loro una durezza, una bianchezza, ed una pulitezza tale che faceale lucenti come specchj.

2. L'In-
cami-
ciature
da pitu-
rarvi a
Fresco.

Queste Incamiciature fatte in tal modo servivano ancora per dipignervi a Fresco: perchè i colori, ve-

nendo applicati sopra la Malta pria che si secchi, la penetrano, e fanno insieme con essa uno stesso corpo, di maniera tale, che quantunque poi la pittura si lavi, non è più soggetta a cancellarsi: ciò che non avviene di quella, la quale fatta sia sopra la Malta già secca.

3 L'In-
cami-
ciature
pe' Tra-
mezzi. Applicavano pure gli Antichi queste Incamiciature sopra i Tramezzi o Pareti di legno riempiti di terra grassa, inchiodando delle Canne, come noi facciamo le Latte o vogliam dir Cantinelle, e stendendovi sopra della terra grassa; poi vi mettevano un' altra fila di Canne a traverso delle prime, e poi un'altra mano di terra grassa; dopo di che applicavano sopra di quella gli strati di Malta, e di Stucco nella maniera già detta.

4 L'In-
cami-
ciature
pe' luo-
ghi u-
midi. Per Incamiciare i luoghi bassi ed Lib.7.
c. 4. umidi usavano gli Antichi molte altre cautele, principalmente nelle parti interne: poichè per quello che riguarda il di fuori, si conten-

tavano di farvi l'Incamicatura dal basso de' Muri fino all'altezza di tre piedi con Cemento .

Ma al di dentro, quando il terreno nella parte di fuori era più alto del piè piano interno, vi facevano contro al muro maestro un altro muretto stretto, tra l'uno e l'altro de' quali vi lasciavano solamente l'intervallo d'un Canale o Condotto, che faceano più basso del piè piano della stanza, acciocchè ricevesse l'acqua tramandata dai muri, e la facesse scolare al di fuori. Ed a fin d'impedire, che i vapori, che poteano rinferarsi tra questi muri, non v'ingenerassero molta acqua, vi faceano verso l'alto del contra muretto alcuni Spiragli, per dove potessero i vapori fortire: poi questo contra muretto veniva incamicato al di fuori con Malta e Stucco nella maniera già esposta.

Quando il sito era troppo ristretto, tal che non permettesse che

nel di dentro si faceſſero **Contra** muri, vi metteano delle **Tegole** incavate, l'une ſopra l'altre contro al muro; e queſte poi le ricoprivano, e le incamiciano di Malta e di Stucco. Tali **Tegole** ch'erano impegolate nella parte interiore, e che formavano certi mezzi canali, laſciavano ſcolare nell'accennato **Condotto** l'acqua che ſtillava dal muro maefiro, e laſciavano anche ſortire pe' già detti **Spiragli** tutti i vapori che dall'umidità vi ſ'ingeneravano.

CAPITOLO III.

Della Comodità delle Fabbriche.

ARTICOLO PRIMO.

*Della comoda Situazione delle
Fabbriche.*

Perchè
un luogo
sia
comodo
debb'essere

UNa delle principali cose che dee considerate l'Architetto, si è la comodità del luogo, dov'egli intende di fabbricar un Edificio. Quindi è, che l'Architetto Dinocrate fu biasimato da Alessandro, perchè aveagli proposto un bel disegno per fabbricare una Città in un luogo sterile, ed inhabile a sostentarne gli abitatori.

Lib. 2.
Proem.

1. Fertile.

Convien per tanto sciegliere un luogo fertile ed abbondante da se

Lib. 2.
c. 3.

2. Accessibile.

stesso, e che per altro abbia Fiumi e Porti capaci di somministrargli tutte quelle comodità, di cui provveduti sono i luoghi circonvicini.

g. Sano.
 Per
 questo
 non
 debb'
 essere
 Basso,
 Paludo-
 so.

 La terza cosa è, che l'aria sia sana . Per questo bisogna che il luogo sia sollevato, a fin d'essere men sottoposto alle nebbie. Deve esser anche lontano dalle Paludi a motivo della corruzione, che può esser cagionata dagli aliti infetti de' velenosi animali che vi s'ingenerano, e che rendono i luoghi all'intorno inabitabili: quando però non si dia il caso, che le Paludi appresso al Mare siano sollevate in maniera, che le lor acque vi possano scolare; e che all' incontro anche il Mare quando si gonfia in tempo di burrasche, possa portarvi le sue, e far morire con la sua falsedine le bestie venefiche.

 Lib. 4.
 C. 4.

Né ri-
 volto a
 Mezzo-
 dì, o
 a Pon-
 tente

 E d'uopo considerare ancora, che l'aria non può esser sana in una Città posta sulla spiaggia del Mare, quando detta spiaggia sia volta verso al Mezzodì o pur verso a Ponente: poichè d'ordinario avviene che il caldo indebolisce i corpi, e che

il freddo gli fortifica; e l'esperienza fa vedere, che coloro i quali passano da paesi freddi a paesi caldi, difficilmente resistono a soggiornarvi senza che vi si ammalinno; laddove per lo contrario gli abitanti de' paesi caldi, qualunque volta passino verso il Settentrione, stanno meglio di salute.

Come
si possa
conoscere se
un luogo è sa-
no.

Gli Antichi aveano in costume di formar giudizio della qualità dell'Aria, dell'Acque, e de'Frutti che possono rendere malsano un luogo, dalla costituzione de' corpi degli Animali che vi si erano nutriti, considerandone di questi gl'intestini. Imperciocchè se in essi ritrovavano corrotto o livido il fegato, conghietturavano quindi, che lo stesso sarebbe degli uomini ancora.

ARTICOLO SECONDO.

Della Esposizione delle Fabbriche .

L'Esposizione d'una città dipende dalla di lei situazione per rispetto al cielo, ed a' venti. **F**atta la scelta d'un luogo sano, Lib. 1. c. 6. convien prendere le giuste misure per la Disposizione delle contrade secondo il più vantaggioso aspetto del cielo. La miglior Esposizione farà di fare che il vento non imbocchi le contrade in que'luoghi, dove ve ne ha di assai freddi, e straordinariamente impetuosi.

L'Esposizione delle Case, e delle loro parti dipende da due cose, cioè dalle loro qualità, ed usi, secondo i quali si debbo- **L'Aspetto delle Case private** Lib. 1. c. 4. viene renduto comodo dalle aperture, che loro si danno differentemente per ricever l'aria e il lume, secondo la qualità delle parti che si trovano nelle Fabbriche.

Dalle loro qualità, ed usi, secondo i quali si debbo- Imperciocchè le Dispense i Granaj, e generalmente tutti que'luoghi Lib. 6. c. 9. ne quali vogliasi chiudere, e custodire qualche cosa, debbono esser esposti verso il Settentrione, ed

F

no di-
sporre
diverfa-
mente,
i luoghi
da cu-
stodire
le frut-
ta
Le Sale
da man-
gar
l'Inver-
no, e
i Ba-
gni .

esser pòchissimo dominati dai raggi del Sole .

Gli usi differenti delle parti che compongono le Fabbriche , ricercano ancora differenti Esposizioni: poichè le Sale da mangiare in tempo d'Inverno, e i Bagni doveano appresso gli Antichi riguardare a Ponente d'Inverno ; perchè tale Situazione rende i luoghi più caldi a motivo del Sole , che vi batte co'suoi raggi su quell'ora del giorno, in cui aveano essi per costume di servirsi di sì fatti Appartamenti .

Le Bi-
bliote-
che .

Le Biblioteche esser debbono rivolte a Sol Levante; perchè gli usi loro richiedono il chiaro della mattina : oltre di che i libri non si guastano tanto nelle Biblioteche esposte in tal guisa , quanto in quelle che guardano a Mezzodì e a Ponente, le quali sono soggette a' tarli , e ad una umidità che ingenera muffa su' libri.

Le Sale da mangiare per la

Le Sa-
ie da
man-
giare
per la
Prima-
vera, e
per
l'Aut-
unno. Primavera e per l'Autunno deb-
bon essere voltate all'Oriente, af-
finchè essendo riparate dalla mag-
gior forza del Sole, ch'è quella
ch'esso ha quand'è vicino a tra-
montare, sieno questi luoghi tem-
perati in quel tempo che si so-
ogliono adoperare.

Gli
Appar-
tamen-
ti da
State. Gli Appartamenti che sono per
la State, riguarderanno a Setten-
trione, per aver costì più di fre-
sco.

LeGal-
lerie
de'Qua-
dri, e i
luoghi
per di-
pignere Quest'Aspetto è molto proprio
ancora per le Gallerie di Pitture,
e per quei luoghi ove si dipigne;
acciocchè i colori, per la fermezza
ed egualità de'lumi che vi è in
tutto il giorno, siano nelle opere
immutabili.

2. Dal-
la Na-
tura
del
paese. E duopo aver anche riguardo Lib. 6.
c. 1.
alla diversità de' paesi, dove gli
eccessi del caldo e del freddo ri-
chiedono Situazioni, Aspetti e
Strutture differenti. Imperciocchè
ne' paesi Settentrionali le Case deb-
bon essere fatte a volta con po-

che aperture, e rivolte verso le parti del mondo ove regna il caldo; per lo contrario nelle Regioni calde e Meridionali convien farvi delle aperture grandi, e rivolte a Settentrione; affinchè l'Arte e l'Industria possa rimediare a ciò, che la natura del luogo ha in se d'incomodo.

ARTICOLO TERZO.

Della Disposizione delle Fabbriche.

La Disposizione delle Fabbriche che comprende quella ch'è convenevole alle Piazze pubbliche

LA Disposizione, o Distribuzione degli Edifizj contribuisce alla Comodità loro, quando ogni cosa è situata bene, in modo che abbia a servir agli usi, per cui è destinato l'Edifizio. Quindi è, che la Piazza pubblica e il Mercato devon essere nel mezzo della Città; seppure non vi sia un qualche Porto o Fiume. Perciocchè il Mercato non debb'esser lontano da sì fatti luoghi, donde le merca-

Lib. 6.
c. 6.

tanzie debbono essere trasportate .

Alle Case private, di cui ve n' ha due specie, cioè Le Case di Città, che sono o pe Grandi Lib. 6. c. 7.
 Le Case private debbon avere le loro parti differentemente disposte secondo la diversa condizione di chi le abita . Imperciocchè nelle Case de' Grandi , gli Appartamenti del padrone non debbono essere sull'entrata; ma sogliono anzi fabbricarsi dinanzi a' loro appartamenti de' luoghi vacui , come a dire de' Vestiboli, Cortili, Peristili, Sale, e Giardini ancora per ricevervi il gran numero delle persone, che hanno affare co' Grandi, e che loro fan corte .

o pe' Mercatanti.
 Le case de' Mercatanti debbon avere sull'ingresso le loro Botteghe, i loro Magazzini, e gli altri luoghi, ove hanno a trattare co' forestieri .

2. Le Case di villa, che hanno dodici parti, cioè Lib. 6. c. 9.
 Alle Case di Villa convien dare un altro ordine e un'altra disposizione diversa da quella delle case di Città .

1. La Cucina.
 Imperciocchè la Cucina debb' essere presso la Stalla de' Buoi, in guisa che le Mangiatoje riguar-

2. La Stalla de' Buoi **dino verso il Focolare e verso il Levante: questo fa che i Buoi non diventino ombrosi, e non abbiano il pelo arricciato.**

3. I Bagni **I Bagni debbon essere anch'essi alla Cucina vicini, affinchè il camino possa fervire a riscaldarli.**

4. Il Torchio **non debb' esser nè pur esso lontano dalla Cucina, perchè così sarà comodo al servizio ch' è necessario per la preparazione delle Ulive. Se il Torchio è a fusolo, non debbe aver meno di quaranta piedi di lunghezza, e sedici di larghezza, se non ve n'ha che un solo: ma se vi farà luogo per due preli, si diano ventiquattro piedi per lunghezza.**

5. La Cantina **Congiunta al Torchio sarà la Cantina, di cui le finestre guarderanno a Settentrione, dove il Sole non può riscaldare; perchè il calore rende debile il vino e lo guasta.**

6. Il Conserva **Per lo contrario il luogo, in cui si conserva riposto l'olio, debb'**

essere rivolto a Mezzodi; perchè è buona cosa, che il calor mite del Sole trattenga l'olio sempre fluido.

Gli Ovili, e le Stalle per le Capre debbon essere molto grandi, per far sì, che ciascuna di tali bestie abbia almeno quattro piedi di sito da occupare.

Le Stalle de' Cavalli convien che sieno fabbricate vicino alla casa nel luogo più caldo, purchè non guardino al focolare; perciocchè i cavalli che veggono sovente il fuoco, fanno il pelo arricciato.

Le Tezze ed i Fenili, che sono i luoghi ove si custodiscono la paglia ed il fieno, come anche i Molini, bisogna che si facciano un poco lungi dalla casa a motivo del pericolo del fuoco.

In ogni sorta di Fabbrica bisogna aver attenzione, che tutte le parti sieno illuminate bene: ma sopra tutto il lume è necessario alle Scale, agli Anditi, ed alle Sale da mangiare.

7. Gli Ovili,
8. Le Stalle per le Capre.

9. Le Stalle de' Cavalli.

10. Le Tezze,
11. I Fenili,
12. I Molini.

Il lume fa una delle parti grandi e la comodità delle Fabbriche.

Ciò, che
conven-
ga fa-
re per
averne
a suffi-
cienza.

A que' luoghi che sono resi
oscuri dalle Fabbriche vicine, con-
vien aggrandir le finestre quanto
più farà possibile, ed alzarle fino
a tanto, che per la loro apertura
si possa veder il cielo alla scoperta.

ARTICOLO QUARTO.

Della forma comoda delle Fabbriche.

La co-
modità
delle
Fabbriche di-
pende
dalla
forma
che
debbo-
no ave-
re.

A Ssicurato che uno sia della Lib. 1.
c. 5. Comodità del luogo in cui
vuolsi fondare una Città, per mez-
zo della cognizione che si avrà del-
la bontà della sua aria, della sua
fertilità, e della facilità che prestar
possono le Strade, i Fiumi, e i
Porti di mare di farvi venire ogni
cosa necessaria; convien provvede-
re a ben munirla con fortificazio-
ni, le quali consistono non sola-
mente nella sodezza de' Muri e de'
Rampari, della quale si è già par-
lato, ma principalmente nella for-
ma con cui devono esser fatti.

1. Le
mura
delle
Città

La figura d'una Piazza non debb' essere nè quadrata , nè composta d'angoli troppo avanzati in fuori , ma convien ch'essa abbia gran numero di fenosità , affinchè il nemico possa esser veduto da più luoghi . Imperciocchè gli angoli , che troppo s'avanzano all'infuori , sono inopportuni alla difesa , e più favorevoli agli assediati che agli assediati.

Bisogna procurare di rendere l'avvicinamento alle mura più difficile , che mai si possa .

2. Le
Piazze
pubbli-
che ch'
erano
diffe-
renti
secon-
do i
Greci.

La forma più comoda delle pub ^{Lib. 5.} bliche piazze si è , che abbiano per ^{C. 2.} larghezza due terzi della lunghezza loro . I Greci adornavano le pubbliche piazze con doppj portici all'intorno e con spesse colonne , e di sopra nei palchi o tafselli facevano i luoghi da passeggiare .

Secon-
do i
Roma-
ni .

Ma i Romani avendo ritrovato esser incomoda tale quantità di Colonne , le posero in maggior distanza , distribuendole con più spaziosi e larghi intervalli , a fine che

sotto que' portici vi si potessero piantar delle botteghe , le quali non fosser oscure .

3 Le
Scale .

Le Scale degli Edifizj pubblici Lib. 5.
c. 3. debbono esser larghe e dritte ; e bisogna che siano molte , e molti anche gl' ingressi , a fine che il popolo possa entrare ed uscire comodamente . Si parla più ampiamente de' gradini delle Scale nel Capo seguente Articolo 4.

2 Le
Sale .

Le Sale , in cui abbiano a farsi Lib. 5.
c. 2.
Lib. 6.
c. 5. grandi Assemblee , debbono avere la travatura molto alta . Per dar loro una giusta proporzione , bisogna unire insieme la lunghezza e la larghezza della Sala , poi si pigli la metà di tutta la somma , e Lib. 9.
c. 6. tanto se gli dia per altezza . Le Sale poi , nelle quali non si vorrà un sì grande innalzamento , avranno tanto di altezza , quanta sarà una volta e mezza la loro larghezza .

Ne' luoghi vasti e assai sollevati , Lib. 5.
c. 2. per rimediare all'incomodo che vi

fuol cagionare il rimbombo delle voci, convien fare all'intorno nel mezzo de' Pareti un Cornicione in forma di cintura, a fine che ritardata da questo la voce prima che sia nell' aere dissipata, pervenga alle orecchie degli uditori; altrimenti ne venirebbe, che la voce dopo esser andata a percuotersi contra i muri, andrebbe a ribattere una seconda volta nel cielo della Sala e farebbe un doppio risuono molto fastidioso.

CAPITOLO IV.

Della Bellezza delle Fabbriche.

ARTICOLO PRIMO.

In che consista la Bellezza delle Fabbriche.

Vi sono due spezie di bellezza nelle Fabbriche, cioè 1. quella, ch'è Positiva, e che dipende

LE Fabbriche aver possono due spezie di Bellezza; l'una è Positiva, Arbitraria l'altra. La Bellezza Positiva è quella, che piace necessariamente da per se stessa. La Bellezza Arbitraria è quella, che non piace già necessariamente, ma l'aggradimento di essa dipende dalle circostanze che l'accompagnano.

1. dalla Simmetria, 2. dalla Materia, 3. dall'Esecuzione.

La Bellezza Positiva consiste in tre cose principali, cioè nell'uguaglianza della relazione che le parti hanno l'une all'altre, e che chiamasi Simmetria; nella ricchezza della Materia; e nella proprietà, politezza ed aggiu-

statezza dell' Esecuzione.

Per quanto appartenfi alla relazione uguale, che le parti d'una Fabbrica hanno l'une all'altre, Vitruvio non ne ha parlato, se non se forse allora, ch'ei antepone la Lib. 2. c. 8. struttura reticolata all'altre spezie di Muratura, a motivo della uniformità, ch'ell'ha nella figura e nella situazione delle sue pietre: ma per quello concerne la ricchezza e la materia, ei ne lascia la disposizione a chi fa la spesa della Lib. 1. c. 2. Fabbrica; e confessa inoltre, che la bellezza dell'esecuzione interamente dipende dall'industria, ed attenzione dell' artefice. Lib. 6. c. 17.

2. Quella, ch'è Arbitra. La seconda spezie di bellezza cioè quella che non piace se non se per ria, e ch'è di due spezie, cioè le circostanze che l'accompagnano, è di due forte; l'una si chiama Saviezza, l'altra Regolarità. La 1. La Saviezza Saviezza consiste nell'uso ragionevole delle bellezze Positive, che risulta dall'Impiego, e dalla Collocazione conveniente delle parti,

per la perfezione delle quali si è data ad una Materia ricca e preziosa una Figura uguale e uniforme con tutta la pulitezza, proprietà, e correggimento possibile.

Vitruvio apporta due esempj di questa spezie di bellezza. Il primo è, quando si fanno delle Bugne nelle pietre, a fin di nascondere le commessure, ponendole immediatamente l' une sopra l'altre in modo, che le cuoprano co' loro sporti: poichè tali rilievi cagionano una bellezza ed una più dilettevole apparenza di componimento.

Il Secondo esempio è, quando si ha la mira, che gli Appartamenti d'Inverno non abbiano nei pareti, e nei soffittati se non poca scultura, e che gli ornamenti non sieno di stucco: poichè ha lo stucco una bianchezza tale e così luminosa, che ogni menoma macchia o bruttura lo deforma, e per altro non potrebbe impedire, che il fumo

del fuoco, e delle torcie che vi si accendono nella stagione d' inverno, non guastasse il bel colore di tai lavori, a' quali la fuligine s'attacca ed entra per maniera negl'intagli della scultura, che non si può più levare.

2. La
Rego-
larità,
che
confitte
nell'of-
servan-
za del-
le leggi,
che
prescri-
ve

La Regolarità dipende dall' osservanza delle leggi, che sono stabilite per le Proporzioni di tutt' i membri d'Architettura. L'osservanza di tali leggi produce una bellezza gioconda agl'Intendenti d'Architettura, i quali amano queste proporzioni per due motivi.

La Ra-
gione

Il primo motivo è, ch'esse fondate sono la maggior parte sulla Ragione, la qual vuole per esempio, che le parti che sostengono, e che sono di sotto, sieno più forti di quelle che stanno di sopra; siccome si osserva ne' Piedestali, che sono più larghi delle colonne ch'essi sostengono; e nelle colonne, che sono più larghe a basso che in alto.

I'usan-
za.

L'altro motivo è la **Prevenzione**, ch'è uno de' più ordinarj fondamenti della **Bellezza** delle cose . Imperciocchè siccome amasi la forma degli abiti, che portano i personaggi della Corte , benchè tal forma non abbia alcuna **Positiva** bellezza , ma soltanto a cagion del merito positivo di questi personaggi; così ancora porta il costume , che s' amino le **Proporzioni** de' membri dell' **Architettura** piuttosto a motivo della buona opinione conceputa universalmente di coloro, che le hanno inventate, e per cagione dell'altre positive bellezze scoperte nell' opere degli **Antichi**, nelle quali queste **Proporzioni** truovansi osservate , che per verun altro motivo . Poichè sovente queste proporzioni sono contra la ragione ; siccome si vede nel **Toro**, o sia **Bastone** della base **Jonica**, nelle fasce degli **Architravi**, e degli **Antepagamenti** o vogliam dir **Erte** delle porte, dove

il forte vien portato dal debole; e in molte altre cose, che la sola Usanza rende sopportabili.

Ora queste Proporzioni appartengono a tre principali membri, i quali sono le Colonne, i Frontispicj, e le Erte.

Le Colonne generalmente prese, e in quanto son opposte a' Frontispicj, e all' Erte, hanno tre parti, cioè il Piedestallo, la Colonna, e gli Ornamenti: ciascheduna di queste tre parti è ancora di vista in tre altre; imperciocchè il Piedestallo è composto della sua Base, del Dado, e della Cornice: la Colonna comprende la sua Base, il suo Fusto, e il suo Capitello: e gli Ornamenti consistono nell' Architrave, nel Fregio, e nella Cornice.

Il Frontispicio ha anch' esso tre parti, cioè il Timpano, le Cornici, e gli Acroterj, che sono que' Piedestalletti di sopra dove vanno le statue.

L'Er-
ta .

L' Antepagamento , o Erta che vogliam chiamarlo , è composto di due Stipiti e d'un' Imposta o sia Sopralimitare per traverso , il quale sostiene anch' esso un Fregio , e poi sopra di questo vi è la sua Cornice .

Da que-
ste cose
ne ri-
sultano
due al-
tre ,
cioè

La Disposizione , la Forma , e le Proporzioni differenti di tutte queste parti vengono a formare due altre cose principali , alle quali si può riferire tutto ciò che costituisce la bellezza degli Edificj , e queste sono il Genere , e l'Ordine .

Il Ge-
nere .

Il Genere dipende dalla Proporzione , che passa tra la grossezza delle Colonne , e l'intervallo che tra lor si frappone .

L' Or-
dine .

L' Ordine dipende anch' esso in parte dalla proporzione , ch' è tra la grossezza delle Colonne , e la loro altezza ; ma a questa proporzione convien aggiugnere ancora molte altre cose , che appartengono alla forma delle parti principali delle Colonne , e dell'

altre parti che le accompagnano, come sono le Porte, le Erte, e l'altre cose, che variano secondo i diversi ordini.

ARTICOLO SECONDO.

De' cinque Generi d' Edifizj.

I cinque generi d' Edifizj sono Lib. 3. c. 2.
VI sono cinque generi d' Edifizj. Il primo è chiamato *Pycnostylo*, cioè a dire di colonne assai spesse, la di cui proporzione è tale, che tra l'una e l'altra Colonna vi si possa porre la grossezza d'una Colonna e mezza. Si vegga la Figura AA. della Tavola II.

1. Il Picnostilo.
2. Il Sistilo. Il Secondo è detto *Systylo*, vale a dire dove le colonne sembrano esser unite insieme; sono esse però non ostante un poco più tra di loro discoste che nel Picnostilo: imperciocchè l' Intercolunio, o sia spazio che v'è tra co-

lonna e colonna, è di due grossezze di colonne.

Il difetto, che si nota nel Sistilo, egualmente che nel Picnostilo è questo, che gl'ingressi delle Fabbriche le quali sono attorniate di colonne così disposte, sono angusti: di maniera che, siccome avverte Vitruvio, le Dame che si portano ai Templi, tenendosi per mano di qualche persona, sono costrette a lasciarsi; poichè due persone non potrebbero passare al pari tra gl'intercolumnj. Si vegga la Figura BB. della Tavola II.

3. Il
Diafi-
lo.

Il terzo nominato è *Diastylo*, ch'è quanto dire, dove le colonne sono tra di loro staccate e lontane, in maniera tale che nell'intercolumnio si possa frapporre la grossezza di tre colonne; ma questa disposizione patisce un inconveniente, cioè, che gli Architravi, i quali posano da una colonna all'altra, per la grandezza de-

gli spazj corrono pericolo di spezzarsi, perchè gli Antichi faceanli di una sola pietra. Veggasi la Figura CC. della Tavola II.

4. L'Areostilo.

Il Quarto è appellato *Areostylo*, che è quello dove le colonne sono rare. Qui non v'è certa regola di proporzione; ma sempre però la distanza d'una colonna all'altra è maggiore che nel *Diastillo*. Quindi è che in questo genere non si può mettervi Architrave d'altra sorta, che di legno. Si osservi la Lib. 3
C. 2. Figura DD. della Tavola II.

5. L'Eustilo.

Il Quinto è detto *Eustylo*, cioè dove le colonne sono distanti l'una dall'altra con una più conveniente proporzione che negli altri generi: perciocchè si devono fare gl'intercolumnj della grossezza di due colonne e un quarto; con questo particolare però, che lo intercolumnio di mezzo tanto a fronte, quanto di dietro deve esser più largo degli altri, dovendosi fare della grossezza di tre co-

lonne. Quindi è, che questo genere oltrepassa gli altri in bellezza, in fermezza, e in comodità. Vedasi la Tavola III.

I Generi debbon essere adattati agli Ordini, attribuendo

Tuttochè l'essenziale de' cinque generi consista nella proporzione che passa tra la grossezza della Colonna ed il suo intercolumnio; essi però ancora sono differenti per la proporzione che corre tra la grossezza della colonna, e la sua altezza. Imperciocchè i generi ne quali le colonne sono spesse, e molto da vicino l'une all'altre, debbon avere le colonne più sottili; all'incontro più grosse si hanno a tenere in quegli altri, dov'esse vanno in maggior distanza.

La verità è nulla di meno, ^{Lib. 4. c. 7.} che queste proporzioni non sono già sempre osservate, e che bene spesso alle colonne Joniche, ed alle Corintie che sono le più delicate, si danno Intercolunnj pari a quelli che proprij sono dell'ordine Toscano, ch'è quell'Ordi-

ne, in cui le Colonne sono le più grosse.

Il Dorico all'Areostilo.

Ma la pratica la più ordinaria si è di fare le colonne dell'Areostilo in modo che la grossezza di quelle sia l'ottava parte della loro altezza.

Lib. 3.
C. 2.

Il Ionico al Diafitilo, e all'Eustilo.

Nel Diafitilo, e nell'Eustilo si divide l'altezza della colonna in otto parti e mezza, per darne una di quelle alla grossezza.

Il Corintio al Sifitilo, e al Picnostilo.

Nel Sifitilo, l'altezza delle colonne si ha a dividere in nove parti e mezza, e alla grossezza se ne dà una.

Nel Picnostilo la grossezza della colonna si fa della decima parte dell'altezza.

La ragione di queste differenti proporzioni è fondata su questo; che si considera, che l'aria la qual'entra tra i vani delle colonne, consuma e sminuisce la grossezza loro a proporzione, che vi è più di vano e di spazio; perciocchè quanto più si rauna d'intorno alle co-

lonne di aere e di luce, tanto più pajono sottili: quindi è, che per la medesima ragione si è creduto esser uopo d'ingrossare le colonne delle Cantonate di una cinquantesima parte di diametro di più delle altre. Vedasi la Tavola II. e la Tavola III.

ARTICOLO TERZO.

De' cinque Ordini d'Architettura.

di -
 stinzi-
 one, e
 le dif-
 ferenze
 degli
 Ordini
 consisto-
 no in
 due co-
 se, cioè

I cinque Ordini d'Architettura sono il Toscano, il Dorico, il Ionico, il Corintio, ed il Composito.

Questi Ordini diversi sono stati inventati per soddisfar al disegno, che si potrebbe avere di far delle Fabbriche più o meno massiccie, e più o meno adorne: Imperciocchè la distinzione degli Ordini consiste in queste due cose; e siccome gli Ordini Toscano e Dorico sono i più massicci ma i men

1. nella
diligenza.
2. nell'
ornamento

ornati , e come il Corintio e il Composito sono i più delicati ma i più ricchi ; così il Ionico tiene il mezzo sì nelle sue proporzioni , come negli ornamenti suoi , essendo esso meno massiccio ma più ornato del Toscano e del Dorico ; e più massiccio e men ornato del Corintio e del Composito .

Vitruvio non
istabilisce che
tre ordini

Ora benchè Vitruvio non abbia
divisa l'Architettura , se non in
tre Ordini , cioè Dorico , Ionico , e
Corintio , ei non lascia però di dar
le proporzioni del Toscano , e di
parlare del Composito ancora .

Lib. 4.
Progna.
Lib 4.
c. 7.
Lib. 4.
c. 2.

ARTICOLO QUARTO.

Delle cose che sono comuni a più Ordini.

Vi sono
sette co-
se co-
muni a
tutti
gli Or-
dini,
cioè

PRima di trattare delle differen-
ze di questi cinque Ordini,
egli è a proposito di parlare delle
cose che sono comuni a più Or-
dini, come sono i Gradini, i Pie-
destalli, la Diminuzione delle co-
lonne, le loro Canalature, i Fron-
tispicj, le Cornici, e gli Acroterj.

I Gra-
dini;
ove dee
confide-
rarsi
1. Il
loro nu-
mero
che
debb'ef-
fer di-
spari
2. La
loro al-
tezza.

I Gradini, che sono nella fron-
te de' Templi, debbon essere sem-
pre di numero dispari; affinchè
avendo messo il piè destro in mon-
tando sopra il primo gradino, lo
stesso piede venga a posarsi anche
sull'ultimo di sopra entrandosi nel
tempio. Essi non debbon essere nè
più alti di sei oncie e dieci linee,
ne' più bassi di oncie sei.

3. La
loro
larghez-
za.

La loro larghezza esser debbe
proporzionata alla loro altezza; e

Lib. 3.
c. 3.

Lib. 9.
c. 2.

questa proporzione debb'essere di tre a quattro; in guisa che se i gradini hanno sei oncie d'altezza, che sono due volte tre, ne abbiano otto di larghezza, che sono due volte quattro, secondo la proporzione del Triangolo Rettangolo inventato da Pittagora.

4. Il-
ro Pia-
nerotto
li.

I Pianerottoli di riposo, o sia quei Scalini più larghi che si fanno per riposarvi sopra, non debbon essere nè più stretti di sedici oncie, nè più larghi di oncie ventidue. I Gradini che attorniano tutto un edificio, convien che sieno d'una stessa larghezza.

Lib. 3.
c. 3.

II. I
Stiloba-
ti, che
sono di
tre for-
te, cioè
7. quei
che so-
no d'
una stef-
sa gros-
tezza.
2. Quei
che
hanno
de' spor-
ti.

I Stilobati o Piedestalli, che portano molte colonne o in un'istessa fila, avranno miglior grazia, se su la drittura di ciascuna colonna si facciano loro degli sporti, che avanzino in fuori in guisa di Scamilli o Sgabelli; poichè altrimenti se il Piedestallo fosse tutto seguente della stessa grossezza dappertutto, rassomiglierebbe ad un canale.

3. Quei che hanno de' Poggi. Se abbiassi idea di fare dei Poggi tra' Piedestalli, convien che questi sieno dell'altezza de' Piedestalli, e che le cornici de' Piedestalli e de' Poggi sieno in tutto simili, e corrispondenti.

III. La Diminuzione delle Colonne, ch'è di tre sorte, cioè I. La diminuzione verso l'alto. Tutte le colonne debbon esser <sup>Lib. 5.
c. 1.</sup> fatte in maniera, che vadano restringendosi e dicrescendo verso l'alto, per aumentare la loro sodezza, e per dar loro più di grazia, imitando in questo i tronchi degli alberi, i quali sono più grossi verso il piede, che verso la parte superiore. Ma bisogna avvertire, che questa tal diminuzione deve esser minore nelle Colonne grandi; perciocchè quelle hanno la parte loro superiore più discosta dalla vista, e <sup>Lib. 3.
c. 2.</sup> per conseguenza fanno parere questa medesima parte più sottile, secondo l'ordinario effetto della prospettiva, che sminuisce sempre gli oggetti a misura che si vanno allontanando dall'occhio.

La regola di tal differente Di-

minuzione è questa ; che se una Colonna farà di quindici piedi d' altezza , sia divisa la grossezza del fusto da basso in sei parti , e di cinque di quelle si faccia la grossezza di sopra : quella che farà alta da quindici a venti piedi , il fusto da basso sia diviso in sei parti e mezza , e di quelle siano date cinque e mezza alla grossezza di sopra : quella che farà dai venti fino ai trenta , la pianta si partirà in sette parti , ed in sei di quelle si farà la diminuzione di sopra : quella dai trenta fino a' quaranta , a basso si dividerà in sette e mezza , e di sopra avrà sei parti e mezza di grossezza : quella che farà dai quaranta fino alli cinquanta , sia divisa da basso in otto parti , e sette se ne dia di grossezza in alto . Queste diminuzioni però non appartengono all' ordine Toscano , perchè le Colonne di quest' ordine devono esser molto più diminuite ; sic-

come farà detto quì apprefso .

2. La Diminuzione da baffo, da cui ne deriva la Gonfiezza.

Oltra la Diminuzione che fi fa in alto della Colonna, ve n'ha ancora un'altra che fi fa da baffo, e da quefta ne deriva che la Colonna vien ad avere nel mezzo come una spezic di pancia , che volgarmente appellafi Gonfiezza, o Tumidezza. La mifura di quefta gonfiezza fi prende dalla larghezza del quadrato o filetto , che forma il fpazio che è tra una scanalatura e l'altra, da Vitruvio chiamato Stria o Pianuz-

Lib. 3.
C. 3.

3. La diminuzione d'una Colonna in riguardo dell'altra, cioè delle Colonne de' fecondi ordini rispetto a quelle de' primi.

20.

Havvi parimente un' altra Diminuzione nelle Colonne , ed è quella che fi fa all'une rispetto dell'altre. Quefta diminuzione è di due forte, cioè o quando oltra il primo ordine di colonne fe ne mette un altro di fopra; imperciocchè in tal cafo bifogna , che le colonne del fecondo ordine fieno più piccole e più sottili di un quarto di quelle che fono a baffo.

delle Colon-
ne di mezzo
rispetto
a quelle
de' Can-
toni.

so : ovvero quando si fanno de' Portici, che abbiano delle Colonne sulle cantonate: poichè allora bisogna che quelle di mezzo sieno più sottili d' una cinquantesima parte, che nol sono le colonne poste su i cantoni.

Lib. 3.
C. 2.

IV. Le
Scanalature,
che sono di
tre spe-
zie,
cioè

Le Scanalature sono chiamate così, perchè appunto sono come tanti mezzi canali, che vanno dall'alto della Colonna al basso. Esse rappresentavano le falde de' vestimenti delle matrone, di cui le Colonne erano l'immagine.

Lib. 4.
C. 1.

Sono le Scanalature di tre spezie; le due prime sono particolari dell'ordine Dorico; la terza è comune al Ionico, al Corintio, ed al Composito. Le prime due spezie sono più semplici, nè si fanno in tanto numero quanto l'altre.

Lib. 4.
C. 3.

1. Quelle,
che sono
Piane.

La spezie più semplice è quella delle scanalature, che non sono incavate, ma che formano soltanto diversi membri come striscie o fascie angolate ma piane.

2. Quelle, che sono poco scabrate.

L'altra spezie di scanalature è quella che ha qualche cavità, ma molto leggera. Per incavarle bisogna fare un quadrato, i di cui lati siano eguali a quello spazio ove vuolsi incavare la scanalatura, e posto un piede del compasso nel mezzo di questo quadrato, con l'altro si raggiuri intorno la circonferenza, formando una linea curva che tocchi da un angolo della scanalatura all'altro; e quanto di cavo sarà tra la circonferenza e la quadrata descrizione, tanto sia cavato a quella forma. Del resto poi, sia nell'una o nell'altra maniera che si canalino le colonne, bisogna che le scanalature sieno sempre al numero di venti.

Lib. 3.
C. 3.

3. Quelle, che sono più incavate.

Negli altri Ordini se ne fanno ventiquattro, e tal volta sino a trentadue, allorchè si vuol far parere le Colonne più grosse di quello che non sono in realtà: imperciocchè l'occhio giudica le

Lib. 4.
C. 10.

Lib. 4.
C. 4.

cose più grandi, quando esse hanno più punti e più spessi, li quali fanno in certa maniera vagar la vista con maggior circuito sopra più oggetti.

Queste scanalature sono molto più incavate, che quelle dell'Ordine Dorico; e la profondità loro è tale, che bisogna, che una Squadra, essendo posta nella cavità, tocchi col suo angolo il fondo, e con le braccia o lati i due spigoli della canalatura. Vitruvio non ha insegnato, quale debba esser la proporzione delle scanalature in riguardo del Pianuzzo, che forma lo spazio che è di mezzo tra l'una e l'altra scanalatura, nè qual debba essere la larghezza di questo Pianuzzo, ch' egli ha stabilito per regola della Pancia o Gonfiezza della colonna.

Lib. 3. c. 3. I Frontoni o per meglio dir ^{I Frontoni} Frontispicj, con altro nome da Vi- ^{che} truvio chiamati Fastigj, sono com- ^{hanno} ^{due par-}

ti, cioè
1. Il
Tim-
pano .

posti del Timpano, e delle Cornici . Per formar l' altezza del Timpano , bisogna dividere in nove parti tutta la larghezza , ch' è tra le due estremità della Cimasa del Gocciolatojo , sopra del quale posar debbe il Frontispicio , e darne una di quelle nove parti al Timpano .

2. La
Corni-
ce .

La grossezza della Cornice , aggiunta che sia a questa nona parte , farà l' altezza di tutto il Frontone .

Il piano del Timpano deve riposare sul vivo ; per conseguenza bisogna che corrisponda a piombo sul collarino, e sul vivo della colonna .

VI. Le
Corni-
ci, nel-
le quali
convien
osserva-
re cin-
que co-
se, cioè
1. La
manie-
ra di
colloca-
re l'ul-

Le cose che sono comuni a tutte le Cornici , sono , che bisogna che la Cornice del Frontone sia grande egualmente e pari a quella che è disotto , tolta ne l' ultima Cimasa grande , la quale si lascia fuori in tutto, nè si mette su la Cornice disotto

del Frontone; ma va posta solamente sulle Cornici, che sono in pendio sopra il Frontone.

Questa Cimasa grande debba aver d' altezza una ottava parte più, che la Corona, o Goccio-latojo.

Ne' Siti, ne' quali non v' ha Frontoni, conviene nelle Cimase grandi delle cornici, tagliarvi delle teste di lione ma in distanza tale, che ve ne abbia una corrispondente ad ogni Colonna, e che le altre corrispondano a quelle lastre grandi, che cuoprono il tetto. Queste teste di lione devono esser forate, acciò quel buco serva di condotto per gittare l'acqua, che cola dal tetto su la Cornice; ma bisogna avvertire, che quest' apertura o sia condotto si deve fare solamente a quelle Teste che corrispondono a drittura su le Colonne, e non alle altre, affinchè tutta l'acqua esca con impeto per quelle sole,

tima
loroCi.
masa
sopra i
Fron-
toni.
2. La
Propor-
zione
della
loro ul-
tima
Cima-
sa.
3. Le
loroTe-
ste di
Lione.

e che non ve ne cada tra Colonna e Colonna sopra le persone , che vi passano per entrare sotto i Portici .

Convieni saper ancora , che negli Edificj de' Greci giammai non si usò di porre Dentelli sotto ai Modiglioni ; perchè quegli Asseri che noi diciamo moraletti non possono essere sotto i Canterj : e questo è un mancamento grande , che quello , che nella Verità della struttura debbe esser posto sopra , nella Rappresentazione venga messo sotto .

4. I lo-
ro Den-
telli .
5. I lo-
ro Mo-
diglio-
ni .

Per questa stessa ragione gli Antichi non approvarono i Modiglioni ne' Frontispicj , nè i Dentelli ; non volendo altro che Cornici semplici ; perchè nè i Canterj , nè i Moraletti possono essere nella medesima positura , che yanno i Frontoni , a diritto de' quali essi non possono uscire ; ma soltanto verso la Gronda , alla quale essi propendono .

Gli Acroterj sono tre Piedestalli, che vanno due su i cantoni, ed uno nel mezzo del Frontispicio per sostentare delle Statue. Quelli de' cantoni debbon essere tanto alti, quanto è la metà dell'altezza del Timpano; ma quello di mezzo debbe essere più alto degli altri l'ottava parte.

Tutti i Membri, che saranno posti sopra i Capitelli delle Colonne, cioè a dire gli Architravi, i Fregi, le Cornici, i Timpani, e gli Acroterj, debbono essere inclinati e pendenti in fuori la duodecima parte della loro altezza.

Vi ha un'altra regola generale ancora; ed è, che tutti i Membri che sportano in fuori, debbon avere il loro sporto eguale alla loro altezza.

VII. Gli Acroterj.

Due regole generali per tutti i Membri d'Architettura. Esse concernono la Inclinatione loro, il loro sporto.

ARTICOLO QUINTO.

Dell' Ordine Toscano.

L'ordine
Toscano
non con-
fiste
nelle
propor-
zioni.

SI è già detto, che gli Edificj hanno tre parti, le quali possono essere differenti secondo gli Ordini diversi, cioè le Colonne, i Frontispicj e gli Antepagamenti o sian Erte; e che le Colonne hanno tre parti, che sono il Piedestallo, il Fusto della Colonna e i suoi Ornamenti, cioè a dire l'Architrave, il Fregio e la Cornice.

La proporzione de' Piedestalli, e quella delle Porte e delle Erte dell' Ordine Toscano in Vitruvio non si ritrova.

La proporzione della Colonna Lib 4.
c. 7.
è tale, che la sua grossezza da piedi debba essere la settima parte della sua altezza. La sua diminuzione di sopra è della quarta parte della grossezza della Co-

1. Della
Colonna,
che è
compo-
sta di
tre par-
ti cioè
1. Il
Fusto.

lonna da piedi . La Base ha di ^{2. La} altezza la metà del diametro del- ^{Base.} la Colonna . Il Plinto, o sia Orlo, che debb' essere rotondo , fa la metà della Base, e l'altra metà è per lo Toro da noi detto Bastone , e per quella parte che si chiama Apofige , o sia volgarmente la Cimbria e Collarino .

L' altezza del Capitello è del- ^{3. Il Ca-} la metà del diametro della Co- ^{pitello.} lonna da piedi: la larghezza dell' Abaco, o sia Dado , è uguale a tutto il diametro da basso della Colonna : l' altezza poi del Capitello si divide in tre parti , e di queste conyien darne una al Plinto che le serve di Dado , l'altra all' Echino o sia Ovolo , e la terza alla Gola del Capitello , compresi l' Astragalo o sia Tondino , e l' Apofige o Cimbria, che sono immediatamente sotto all' Ovolo .

Sopra le Colonne convien po- ^{II. Dell'} sare dei Moralli , o sian Travi ^{Inca-} ^{vola-}

10. che ha congiunte insieme con chiavi e arpioni fatti a coda di Rondine.

1. Due travi che servono d'Architrave. Questi Moralli debbon essere distanti l' uno dall' altro un dito incirca ; perchè se si toccassero, il legname si riscalderebbe , e si marcirebbe.

2. Un muretto, che terrà luogo di Fregio. Sopra i Moralli, che serviranno di Architrave, si fabbricherà un muretto, che farà le veci di Fregio.

3. La Cornice che ha de' Mutuli. La Cornice, che si posa sopra questo muretto, o fregio, ha de' Mutuli, o sia Modiglioni, che fanno sporto.

Tutto questo coronamento avrà la quarta parte dell' altezza della Colonna : i muretti poi, fatti tra l' estremità de' travi che debbono posare sopra le Colonne, faranno guerniti e ricoperti con tavole inchiodate sulle teste delle travi.

Il Frontispicio, che può essere o di muro, o di legno, e

che dee sostenere il Colmello ,
i Canterj e Tempiali , ha una
proporzione particolare : poichè
deve essere molto sollevato , a
fine di dar alla gronda un pen-
dio sufficiente per lo scolo dell'
acque. Veggasi la Tavola V.

ARTICOLO SESTO.

Dell' Ordine Dorico.

Lib. 4.
C. 1. **L**A Colonna Dorica ha avute L' Or-
dine
Dorico|
consiste
nelle
propor-
zioni .
1. Della
Colonna,
ch'è
stata
diffe-
rente
1. In di-
versi
tempi . in diversi tempi e in diffe-
renti Edificj proporzioni anche
differenti : avvegnachè nell' ori-
gine sua primiera, ella non avea
di altezza che sei volte il suo
diametro ; essendo stata presa
questa proporzione dall' imita-
zione di quella del corpo umano,
nel quale la lunghezza del piede
è la sesta parte dell' altezza di
tutto il corpo . In seguito poi
l' altezza della Colonna fu fat-

ta di sette diametri della grossezza .

2. In
opere
diffe-
renti .

Ma questa proporzione , ch' ebbero da principio le Colonne de' Templi , fu poi cangiata in quella de' Teatri , di cui si accrebbe di un mezzo diametro l'altezza; cioè a dire alle Colonne si assegnarono quindici Moduli: imperciocchè nell'ordine Dorico il semidiametro della Colonna da piedi è il Modulo, che negli altri Ordini è il diametro intero .

Lib. 5.
c. 9.

Le parti della Colonna Dorica sono
1. Il Fusto.
2. La Base, ch' ella non avea antica-
mente, e

La Colonna Dorica è composta come le altre , del Fusto , della Base e del Capitello ; tutto che non parli punto Vitruvio della Base: dal che facile cosa è il dedurre , che nelle Fabbriche antiche quest' Ordine non ne avesse; perchè in fatti vien detto, che quando si volle rendere l'ordine Jonico più delicato del Dorico , vi si aggiunse una Base; e vedesi ancora in alcuni avan-

zi antichi delle Fabbriche di quest' Ordine, che le Colonne non hanno Base altrimenti: Ma quando la si voglia fare, vi si mette la base Attica, di cui la proporzione è tale:

Tutta la Base debbe aver un Modulo d'altezza, cioè a dire la metà del diametro della Colonna. Questo Modulo si divide in tre parti; una se ne dà all'altezza del Plinto o sia Orlo, il restante si partirà in quattro, una delle quali si darà al Toro o sia Bastone di sopra; le altre tre si partiranno ancora in due parti eguali, l'una si darà al Bastone di sotto, e l'altra alla Scozia o sia Cavetto, con li suoi Gradetti o Listelli. Questa parte poi del Cavetto si divide in sei, una delle quali si dà al Gradetto di sopra, l'altra al Gradetto di sotto, e le altre quattro restano al Cavetto. La larghezza di tutte le Basi in generale è d' un

ch' ella
prende
dall'
Ordine
Attico,

di cui
la Base
ha cin-
que
parti
cioè,

il Plin-
to,

il Ba-
stone
supe-
riore,

il Ba-
stone
inferio-
riore,
la Sco-
zia, e i
Gra-
detti o
Listelli.

quarto di più per ogni lato della grossezza della Colonna da piedi : ma tale sporto è eccessivo , e senza esempio ; e Vitruvio stesso lo fa minore nella Base Jonica .

2. Il Capitello , che ha quattro parti , cioè il Dado , l'Ovolo , gli Anelletti , e la Gola .

Lib. 4. c. 3.

L' altezza del Capitello è similmente come quella della Base , d'un Modulo ; e la larghezza è di due Moduli e mezzo . Essendo poi l' altezza del Capitello divisa in tre parti , una conviene darne al Plinto , o Dado colla sua Cimasa . L' altra è per l' Echino , o sia Ovolo co' suoi Anelletti ; e la terza appartiene alla Gola del Capitello .

II. Dell' Architrave , che ha due parti , cioè

1. La Benda .

2. Le Gocce .

L' Architrave , il quale comprende la sua Benda o sia Fascia , colle Gocce che sono sotto i Triglifi , è parimente , come il Capitello , d' un Modulo : la Benda o Fascia è per la settima parte di un Modulo , e le Gocce colla loro Regoletta , debbono pendere la sesta parte d' un

Modulo. La larghezza della parte di sotto dell' Architrave, cioè il piano di sotto che si posa sopra il Capitello, debb'esser uguale alla larghezza o sia al vivo della Colonna di sopra.

Sopra l' Architrave vi è il Fregio, e in questo convien disporre a giusta distanza i Triglifi, e le Metope. I Triglifi hanno un modulo e mezzo d' altezza, ed uno di larghezza: le Metope sono tanto alte, quanto larghe. Bisogna collocare un Triglifo che riferisca a drittura sul vivo di ciascheduna Colonna, e nell' intercolumnio di mezzo ne debbono essere tre. Ma su le cantonate, o angoli che siano vi si vogliono Semimetope, ovvero solamente parti di Metope.

La larghezza del Triglifo si dividerà in sei parti, e di queste se ne lascia mezza parte per banda per li Mezzi-Canali, dopo i quali se ne lascia una parte per

III.
Del
Fregio,
ch'è di-
viso in
due
parti,
cioè
1. I e
Metop-
pe.

2. I Tri-
glifi,
che
hanno
quattro
parti,
cioè
Mezzi-
Canali,

banda , ed un' altra nel mezzo per li tre Pianuzzi , che Vitruvio chiama Femora , vale a dire Gambe o Coscie ; e le due che sono una per banda tra le Gambe , si lasciano ai due Canali che sono intieri , e che verranno intagliati in modo , che l' Angolo della Squadra v' entri nel mezzo , e le braccia della squadra facciano le sponde . Il Capitello del Trigliffo debbe avere la sesta parte d' un Modulo .

IV. Del-
la Cor-
nice ,
che ha
cinque
parti a
lei par-
ticola-
ri, cioè

Sopra il Capitello del Trigliffo posa il Cornicione , o sia Gocciolatojo . Il suo sporto è d' un mezzo modulo , e d' una sesta parte di modulo : l' altezza sua è d' un mezzo modulo , compresa la Cimasa Dorica , che ha di sopra , e quella che ha di sotto .

1. Vie
dritte .

Sotto il piano della Cornice , alla parte che guarda in giù e sporta in fuori , convien scavare e partire le dritture delle vie , che corrispondano a piombo ai lati

de' Triglifi , e al mezzo delle Metope .

Similmente a dritto dei Triglifi si scolpiscono delle Goccie <sup>2. Goc-
cie.</sup> al numero di nove; delle quali la distribuzione debb' esser tale, che ve ne abbia sei per lunghezza , e tre per larghezza . Negli spazj poi che sono a dritto delle Metope , perchè sono essi più grandi di quelli , che sono a dritto dei Triglifi , non vi sarà intaglio di sorte alcuna , salvo che per avventura de' Fulmini , <sup>3. Qua-
dri con
Fulmi-
ni.</sup> o sia di quelle fiamme co' dardi che si usavano anticamente . Di più verso l' orlo della corona converrà intagliare una Scozia , o sia <sup>4. Una
Scozia.</sup> Cavetto .

<sup>ib. 4.
E. 2.</sup> Alcuni fanno avanzar a piombo al di sopra de' Triglifi le teste dei Canterj per formare i Mutuli , o Modiglioni , che sostengono le Cornici , di maniera che siccome dalla disposizione delle Travi è venuta l' invenzione de' <sup>5. Mu-
tuli.</sup>

Triglifi, così dai sporti de' Canterj è stata ritrovata la ragione della disposizione de' Modiglioni, che sostengono le Cornici. Vedasi la Tavola VI.

ARTICOLO SETTIMO.

Dell'Ordine Jonico.

I' Ordine Jonico consiste nelle proporzioni. I. del Piedestallo, le cui parti principali che in esso si considerano, sono

Prima di parlare della proporzione delle Colonne dell'Ordine Jonico, par certo condeciente cosa che ragioniamo del Piedestallo, giacchè nell' Articolo IV. del Capitolo IV. di questo nostro Libro abbiamo osservato esser questa una delle cose che sono comuni a molti Ordini, perchè alcune volte si pone sotto alle Colonne per elevarle con grazia. Ben è vero che, come abbiamo notato negli Articoli seguenti, in Vitruvio non si danno Piedestalli da se o

ſeparati dal baſamento della fabbrica , nè alle opere Toſcane , nè alle Doriche ; ma per l' Ordine Jonico , Corintio e Compoſto ſi truovano ſe non altro le proporzioni generali , o ſia le miſure delle parti principali che compongono il Piedeſtallo , le quali in ciaſcheduno de' ſopraddeſſi Ordini vengono a ſtare quaſi le medefime ; raccogliendoſi queſte dal Libro terzo e dal Libro quinto , dove egli ragiona del Poggio della Scena . Diverſe per tanto ſono nell' Architettura le miſure de' Piedeſtalli ; ma tutte però ſi cavano dall' altezza della Colonna compreſa la ſua Baſe e Capitello : perchè altri ſono la terza parte , altri la quarta , altri ſono d' una quarta e mezza , ed altri d' una quinta parte della Colonna : e queſta diverſità naſce dalle diverſe intenzioni con cui l' Architteto ſupplir vuole al-

la grandezza e bellezza delle Fabbriche.

Vitruvio però fa il Piedestallo dell' altezza d' un terzo della Colonna , e gli assegna le proporzioni seguenti . L' altezza tutta

1. La sua altezza,

Lib. 3. c. 3.

del Piedestallo sarà divisa in otto parti : una di queste si dà agli ornamenti o membrelli di sopra ,

2. Il suo Capitello ,

che sono come il Capitello o Cimasa del Piedestallo : due si danno alla sua Base : il resto al Dado o sia al Tronco di mezzo , il

3. La sua Base ,

4. Il suo Dado ,

quale deve esser largo quanto è largo il Zocco della Base della

Colonna . La Base poi del Piedestallo si divide in tre parti , e di queste , due si danno al Zocco , e l' altra alle altre parti che vi sono di sopra . Si vegga la Tavola VII.

5. Il suo Zocco .

II. Del la Colonna che ha tre parti, cioè 1. Il Fusto , di

La proporzione delle Colonne dell' Ordine Jonico sul principio

Lib. 4. c. 1.

era questa: cioè ch' ella dovesse avere di altezza otto moduli , o sia otto delle sue grossezze . Ma

gli Antichi vi aggiunsero ben presto una mezza grossezza, allorchè per far riuscire la Colonna Ionica più bella della Dorica, non solamente per via della sua altezza, ma ancora per via de' suoi ornamenti, vi sottoposero la Base, la quale non era stata ancora mai in uso nell' Ordine Dorico.

cui le
propor-
zioni
sono
state
diffe-
renti
in di-
versi
tempi,

Lib. 3.
c. 3.

Le Colonne debbono riposare sopra le Basi loro in due maniere. Imperciocchè tal volta vi debbono stare a piombo; tal volta posar vi debbono fuori di piombo, come farebbe quelle Colonne, che sono di fuori, quando ve ne abbia più di una fila. Poichè bisogna, che la parte della Colonna, la quale riguarda al di dentro verso il muro dell' Edificio, sia a piombo; e che quell'altra, la quale è al di fuori, abbia tutta la Diminuzione, e che sia inclinata verso il muro. Le Colonne poi, che sono nella par-

e che
posa
sopra
la Base
sua in
due
manie-
re, cioè
Fuori
di
piom-
bo,

te interiore de' Portici , e che stanno tra il muro e la colonna

esteriore , debbono esser a piombo .

2. La Base , nella quale si considerano le proporzioni delle sue parti , che sono Il Plinto ,

La larghezza della Base Ionica è del diametro della Colonna , e di più tanto quanto è un quarto ed un ottavo del detto diametro . La di lei altezza è per la metà del diametro : e questa altezza divisa che sia in tre parti , se ne darà una al Plinto o pur Orlo che vogliam dirlo ; poi diviso il

restante in sette parti , tre di queste se ne assegneranno al Toro o Bastone di sopra : indi partendo ugualmente le quattro che restano , le due più alte faranno per

la Scozia o Cavetto di sopra col suo Astragalo o Tondino ; e le due più basse serviranno per la

Scozia o Cavetto di sotto , che apparirà più grande di quello di sopra , a motivo ch' esso spor-

terà fino all' estremo del' Orlo . Gli Astragali o Tondini debbono

avere l'ottava parte della Scozia, lo sporto della quale farà dell'ottava parte di tutta la Base unita alla sestadecima parte del diametro della Colonna. Si veda la Tavola VIII.

Per quello che concerne il Capitello, bisogna, che il Tagliere o Dado, dagli Antichi detto Abaco, sia tanto lungo e largo quanto la grossezza del piede della Colonna, aggiuntavi una diciottesima parte: la metà poi del Dado debb' essere l'altezza del Capitello, compreso però il giro della Voluta. Ma dall'angolo del Dado convien ritirarsi indentro in ciascheduna Facciata dove sono le Volute, una dodicesima parte e mezza di quest'altezza del Capitello; e di là tirar delle linee perpendicolari, che si chiamano Cateti; e di poi dividere tutta la grossezza del Capitello in nove parti e mezza, e di queste lasciarne una e mezza per la gros-

3. Il Capitello, le cui parti sono, il Dado,

fezza del Dado, a fin di fare le Volute dell' altre otto , che sopravanzano.

Te Vo-
lute,

Allora avendo lasciate sotto il Dado quattro parti e mezza di queste otto , convien tirar una linea in quel sito che taglia per traverso le due , e i punti del taglio faranno i centri degli Occhi , i quali avranno di diametro una delle otto parti . Nella metà dello spazio dell' Occhio faranno collocati i centri, da' quali si tirerà col compasso la linea spirale della Voluta , cominciando in alto da sotto ai Dado, e andando nei quattro suoi quarti diminuen- do , fino a tanto che siasi arrivato a dritto del primo quarto, ed assegnando a ciaschedun quarto un centro particolare.

Nel rimanente bisogna , che la grossezza di tutto il Capitello sia divisa in maniera , che di nove parti e mezza , ch'ella contiene, la Voluta penda della lar-

ghezza di tre parti più in giù da dove comincia l' Astragalo o Tondino della Colonna di sopra, il quale dee passare per il centro dell' Occhio della Voluta.

Il resto ch'è al disopra dell' Astragalo, debb' esser impiegato nel Dado, nel Canale, e nell' Echino ovver Ovolo, il di cui sporto oltre il quadrato del Dado debb' esser della grandezza dell' Occhio.

Il Canale aver dee d'incavatura la dodicesima parte della sua larghezza.

La Cinta della parte laterale del Capitello, dee sportar fuori del Dado tanto, quanto v' ha di sporto dal centro dell' Occhio fino alla estremità dello sporto dell' Ovolo.

La grossezza dell' Asse delle Volute, o sia la grossezza della Voluta veduta per fianco, e che fa ciò, che chiamasi volgarmente il Baiastro, non dee punto ec-

cedere il diametro dell' Occhio .
Veggasi la Tavola IX.

I e pro-
porzio-
ni del
Capi-
tello
Jonico
debbo-
no esse-
re dif-
ferenti
nelle
Colo-
ne
gran-
di da
quelle
delle
Colo-
ne pic-
cole .

Queste proporzioni però del
Capitello Jonico servono sola-
mente per le Colonne di quin-
dici piedi : ma le Colonne che
sono più grandi , ne ricercano
d'altre : e parlando generalmen-
te , convien accrescer le grandez-
ze delle proporzioni a misura che
la Colonna è più grande , per
quella ragione stessa , per cui si
è già detto , che tanto meno si
hanno a diminuire le Colonne ,
quanto sono esse più alte . Così
quando le Colonne saranno alte
sopra quindici piedi , converrà
aggiugnere , per cagion d'esem-
pio , una nona parte al diame-
tro della Colonna per formar la
larghezza del Dado , al quale non
si aggiugne che una diciottesima
parte nelle Colonne di piedi
quindici .

II. Dell'
Archi-
trave ,
in cui
con-
vien

Gli Architravi poseranno so-
pra le Colonne con degli sporti

eguali a quelli de' Piedestalli, in caso che non sieno tutti della medesima grossezza, ma a maniera di Sgabelli, a fin di far spiccare la Simmetria.

La loro altezza debb'esser differente a proporzione dell' altezza della Colonna: perciocchè se la Colonna è alta dai dodici ai quindici piedi, l' Architrave farà alto per la metà del diametro della Colonna da piedi: s' ella è dai piedi quindici ai venti, si dividerà in quindici parti l' altezza della Colonna, e se ne darà una parte all' Architrave: parimente s' ella è dai venti ai venticinque, tal altezza farà divisa in parti dodici e mezza, e l' Architrave farà alto quanto una parte di queste; e così a proporzione facciasi nell' altre.

L' Architrave debbe avere nella parte di sotto che posa sopra il Capitello, tanto di lar-

confi-
derare
1. Il
rappor-
to, che
aver
debbe
ai Pie-
destal-
li, e al-
la dif-
ferente
al'tez-
za del-
le Co-
lonne.

2. La
sua lar-
ghezza
nella
parte

di for- ghezza quanto la Colonna di so-
to. pra ne ha sotto il Capitello .

3. Lo Lo sporto della Cimasa dell'
sporto, e l'al- Architrave dee corrispondere al-
rezza della la grossezza da piedi della Co-
Cimasa. lonna ; e l'altezza di questa Ci-
masa debb' essere la settima par-
te dell' altezza di tutto l' Archi-
trave .

4. L'al- Il restante ch'è sotto la Cimasa
tezza delle si divide in dodici parti , e di
sue Fascie. queste convien assegnarne tre alla
prima Fascia disotto , quattro
alla seconda di mezzo , e cinque
alla terza di sopra su di cui sta la
Cimasa .

III. Del Il Fregio deve esser un quarto
Fregio. men alto dell' altezza dell' Ar-
chitrave con la sua Cimasa ; se
pure non vi si voglia intagliare
qualche cosa : poichè allora , ac-
ciocchè si goda l'intaglio , e che
la scultura abbia miglior garbo ,
dovrà il Fregio esser un quarto
più alto dell' Architrave .

Sopra il Fregio converrà fare una Cimasa, alta la settima parte del Fregio, ed avrà lo sporto uguale alla sua altezza.

IV. Del-
la Cor-
nice,
le cui
parti
sono,
1. La
prima
la Ci-
masa.
2. Il
Den-
tello.

Il Dentello che sta sopra questa Cimasa, farà dell'altezza della Fascia di mezzo dell'Architrave, con uno sporto anch'egli uguale alla sua altezza. Il taglio poi o sia la separazione dei Dentelli esser dee fatto in tal maniera, che la larghezza di ciaschedun Dentello sia per la metà della sua altezza; e che il cavo del taglio cioè lo spazio che v'è tra un Dentello e l'altro, che anche Metopa si chiama, abbia due terzi della larghezza dello stesso Dentello.

La Cimasa che va sopra il Dentello, avrà un terzo dell'altezza del Dentello medesimo.

3. La
seconda
Cima-
sa.

La Corona o Cornice colla sua Cimacietta farà alta quanto la Fascia di mezzo dell'Architrave.

4. La
Coro-
na col-
la sua
Cima-
cietta.

5. I.a
Cimasa
grande.

La Cimasa grande debbe aver d' altezza una ottava parte di più dell' altezza della Corona , Cornice o Gocciolatojo che vogliamo chiamarlo.

Propor-
zion
gene-
rale di
tutti gli
sporti.

Lo sporto di tutta la Cornice , compreso il Dentello , debbe esser uguale allo spazio che v' è dal Fregio fino al di sopra della Cimasa grande . E in generale , tutti gli sporti avranno molto miglior grazia , quando saranno uguali all' altezza de' membri sportanti . Veggasi la Tavola VIII.

ARTICOLO OTTAVO.

*Dell' Ordine Corintio.*Lib. 4.
c. 1.

LE Colonne dell' Ordine Corintio non hanno nessun'altra proporzione che sia diversa dalle Joniche, salvo che nel Capitello, di cui l' altezza fa, ch' esse appariscano più gentili, e più alte. Gli altri Membri, come l' Architrave, il Fregio e la Cornice pigliano le loro proporzioni dall' Ordine Dorico, e dal Jonico, nulla avendo di particolare. Poichè i Modiglioni Corintj sono ad imitazione de' Mutuli dell' Ordine Dorico; e i Dentelli sono presi dal Jonico.

Ciò essendo così, altro non resta, che di dare le proporzioni del Capitello, e sono tali. Il Capitello, compreso l' Abaco o Dado farà alto, quanto il diametro della Colonna da piedi.

L' Ordine Corintio non è differente dal Jonico, che nel Capitello.

Per altro egli è composto del Dorico e del Jonico.

Nel Capitello Corintio vi sono sette cose da considerare, cioè, 1. La sua altezza.

2. La
sua lar-
ghezza
in alto.

Per aver poi la larghezza di detto Abaco, convien fare, che la sua diagonale che passa da un angolo all' altro del quadro, sia il doppio dell' altezza del Capitello. La piegatura in entro che le fronti dell' Abaco debbono avere nel mezzo, farà della nona parte della sua larghezza.

3. A
basso.

Il basso del Capitello è uguale al collo, o sia al vivo della Colonna di sopra. La grossezza o altezza dell' Abaco si fa della settima parte di tutto il Capitello; le altre sei si distribuiscano in questa maniera.

4. Le
sue Fo-
glie.

Due di queste parti convien darle per altezza al primo ordine di Foglie da basso; due altre si daranno al secondo, o sia all'ordine di mezzo, e ognuno di questi Ordini farà composto di quattro foglie.

5. I
Cauli-
coli.

I Caulicoli poi o vogliansi dire piccoli Steli, che sono anch' essi composti d' altre Foglie, e che nascono tra mezzo

alle foglie dell'ordine superiore, avranno le altre due parti compresevi le Volute.

Queste Volute nascono dal di dentro de' Caulicoli; e di queste, le une che sono le più grandi, si stendono fino all'estremità degli angoli dell'Abaco, l'altre sono sotto alle Rose.

E queste Rose che sono nel mezzo di ciascheduna delle fronti dell'Abaco, debbono essere così grandi, quanto è grosso l'Abaco.

Gli Ornamenti dell'Ordine Corintio, cioè a dire l'Architrave, il Fregio e la Cornice, non sono punto differenti da quelli dell'Ordine Jonico. Si veda la Tavola X.

ARTICOLO NONO.

Dell' Ordine Composto .

L' Or-
dine
Com-
posto
non è
descrit-
to da
Vitru-
vio :

Vitruvio non ha punto par-^{I ib 4^o}
lato dell' Ordine Compo-^{c. 1.}
sto , come d' un Ordine distinto
dal Corintio , dal Ionico e dal
Dorico . Dic' egli soltanto , che
sopra la Colonna Corintia met-
tevasi talvolta un Capitello com-
posto di più parti , ch' erano pre-
se dall' Ordine Corintio , dal Jo-
nico e dal Dorico .

E' di-
segna-
to sol-
tanto
in ge-
nerale .

Ma di là cavasi una conseguen-
za , che l' Ordine chiamato pre-
sentemente Composto , potea es-
sere stato in uso al tempo di Vi-
truvio , benchè allora non se ne
facesse un Ordine separato , poi-
chè il nostro Ordine Composto
non è essenzialmente diverso dal
Corintio , salvo che nel Capitel-
lo . Potrebbe si dir anche , che
per questa sola differenza del Ca-

pitello egli intendesse di costituire un Ordine differente dal Corintio ; poichè secondo Vitruvio, il solo Capitello Corintio costituisce l'Ordine Corintio.

Ora le parti che il nostro Ordine Composto prende dal Corintio, sono il Tagliere o Abaco, e i due ordini di foglie d'Acanto ch'esso ha ritenuti, tutto che il Corintio abbia lasciate le foglie d'Acanto per assumer quelle d'Olivo.

Prende le parti che compongono il suo Capitello dall'Ordine Corintio.

Le altre parti, ch'ei prende dall'Ordine Jonico, sono le Volute, le quali egli forma in certa maniera sul modello delle Volute dell'Ordine Corintio, piegandole, come anche l'Abaco; imperciocchè nel Capitello Jonico sono esse diritte, e così anche il suo Abaco.

Dal Jonico.

L'Echino, o quarto di tondino ch'egli ha sotto l'Abaco, lo prende dall'Ordine Dorico, piuttosto che dal Jonico; perchè questo Echino è immediatamente sot-

Dal Dorico.

to l' Abaco , appunto come nell' Ordine Dorico ; ciocchè non ha luogo nel Jonico , il quale tra l' Echino e l' Abaco vi mette la Scorza o Canale che fa la Voluta . Può dirsi nulla di meno , ch' egli imita l' Echino dell' Ordine Jonico in questo , ch' esso è intagliato d' Ovi , i quali non si trovano che rare volte nel Capitello Dorico , ma bensì sempre nel Jonico .

COMPENDIO

DEI DIECI LIBRI

D'ARCHITETTURA

DI VITRUVIO.

SECONDA PARTE,

In cui si contiene l'Architettura a noi comune cogli Antichi.

CAPITOLO PRIMO

Degli Edificj pubblici.

ARTICOLO PRIMO

Delle Fortezze.

Lib. 1.
C. 3. **G**Li Edificj o sono pubblici, o sono privati. Quelli che sono pubblici, appartengono o alla Sicurezza, o alla Religione, o alla Comodità pubblica. Le Fortificazioni delle città sono per la Sicurezza; i Templi per la Religio-

Le Regole per le Fortificazioni contengono quattro cose, cioè

ne; le Piazze, le Basiliche, i Teatri e le Accademie per la pubblica Comodità.

I. La disposizione de' Terra pieni. La dispozione e la figura de' Ter-
 rapieni appresso gli Antichi era Lib. 1.
 tale, che le Torri s' avanzassero C. 5.
 fuori delle mura, affinchè quan-
 do il nemico s' appressasse, gli as-
 sediati che stavano sulle Torri, a
 dritta ed a sinistra, lo potessero
 incomodare ne' fianchi.

Aveano gli Antichi la mira ancora di render malagevole al Nemico l'avvicinamento alle mura, facendo in maniera, che le strade, le quali conducono alle porte, non fossero già diritte, ma che andassero per torto cammino alla sinistra della porta loro corrispondente: Imperciocchè per tal mezzo gli Assediati erano obbligati a presentare a que' che stavano sulle Torri, il proprio fianco dritto, che non va coperto dallo scudo.

II. La figura La Figura d' una Piazza forte

non dovea esser già nè quadrata, nè composta d'angoli che uscissero troppo in fuori ; ma la faceano soltanto composta di molti giri : perchè gli angoli che vengono in fuori sono favorevoli piuttosto agli Assediati, che agli Assediati.

III. La costruzione delle Mura che comprende. 1. La loro grossezza. 2. La loro materia.

La Grossezza della Muraglia era tale , che due uomini armati , incontrandosi l'uno con l'altro , potessero facilmente passare senza impedimento .

Rendevano gli Antichi sode e durabili le Mura loro , col mettervi tramezzo alle pietre de' bastoni d'Olivastro mezzo abbrustoliti , a fine di legarle , e di fermarle .

Tuttochè non vi sia cosa , la quale renda tanto forti i Terrapieni , quanto il terreno , gli Antichi nulla di meno non aveano in costume di terrapienare le mura ; tolto che nel caso , in cui vi fosse stato per avventura un luo-

go della Piazza , il quale fosse stato dominato da qualche eminenza, dalla quale gli Assediati avesser potuto entrare a piè piano sulle mura .

3. I loro Speroni.

Per fortificare queste opere ter-rapienate, e per impedire che la Terra non spignesse e rovesciasse i due muri che la sostentavano , vi faceano degli Speroni o contrafforti, per traverso d' uno de' due muri all' altro; a fine che la terra essendo separata in più parti, non avesse tanto di peso per rovesciare le mura .

IV. La figura e la disposizione delle Torri,

Le Torri degli Antichi erano o rotonde, o fatte di molti fianchi; perchè quelle che sono quadrate, restano prestissimo rovinate dalle Macchine da guerra, e gli Arieti urtando ne rompono facilmente le cantonate.

E delle Cortine.

Il muro poi ch' era verso la parte interiore delle Torri , doveva esser diviso con ispacj tanto grandi quanto erano le Torri, e

le vie nelle parti di dentro delle Torri erano congiunte solamente con delle travi appoggiate sulle due estremità , senza esser attaccate con ferro ; a fine che se il nemico si fosse impadronito di qualche parte della muraglia , gli Assediati potesser levare le dette vie , o sia il ponte di legno , ed impedire che non passasse più oltre .

ARTICOLO SECONDO.

De' Templi .

Lib. 4. **I**L secondo genere di pubblici Divisione generale de' Templi in Greci e Toscani . Edificj , che sono quelli , i quali appartengono alla Religione , sono i Templi . Erano questi appresso gli Antichi di due sorti : altri erano alla Greca , ed altri alla maniera Toscana .

I Templi alla maniera Toscana erano Quadrati ; i Greci gli faceano talvolta Rotondi , e tal- I Greci erano o rotondi, o quadrati .

Ne'qua-
drati
v'ha tre
cose da
confi-
derare .

volta Quadrati. Ne' Templi Qua-
drati de' Greci v' ha tre cose da
considerare , cioè le Parti delle
quali erano composti, la Proporzio-
nedi tutto il Tempio, e il suo
Aspetto.

I. Le
parti ,
che so-
no cin-
que ,
cioè

Le parti de' Templi quadrati
erano il più sovente al numero di
cinque : poichè avean essi quasi
tutti l' Antitempio , o vogliam
dire Atrio o Portico, nella parte
anteriore del Tempio, chiamato
Pronaos ; il Posttempio , o sia la
parte posteriore del Tempio ap-
pellata *Posticum*, over *Opisthodo-
mos* ; il mezzo del Tempio nomi-
nato *Cella* o *Secos* ; i Portici o
Ale ; e la Porta.

I. L'A-
trio .

L' Atrio o Antitempio, era un
luogo coperto sull' entrata della
maggior parte de' Templi, di tan-
ta larghezza , di quanta era il
Tempio stesso. Gli Atrj erano di
tre sorte: gli uni erano sostenuti
da Colonne da tre lati : gli altri
non aveano Colonne che nella

facciata davanti ; essendo i loro lati sostenuti da due ale di pareti continuati alle pareti del Tempio : i terzi venivano sostenuti nei due lati , la metà da colonne , e la metà da' muri ch' erano la continuazione delle pareti laterali del Tempio .

Il *Postico*, o sia il di dietro del Tempio era pari all' Atrio, avendo anch' esso una Porta. Tutti i Templi però non aveano già il loro *Postico*, benchè avessero quasi tutti il *Pronao* o Atrio.

Il mezzo del Tempio che chiamavasi *Cella*, era un luogo serrato da quattro muri, non ricevendo lume che per la Porta ; toltone il caso in cui egli fosse stato scoperto, siccome sarà spiegato in seguito.

I Portici che formavano le Ale de' Templi, erano certe file di Colonne, talvolta semplici, e talvolta doppie, che andavano attorno ai fianchi de' Templi al di

fuori. Alle volte però questa parte mancava ad alcuni Templi.

5. Le Porte de' Templi erano differenti secondo la differenza dell'ordine d'Architettura, a norma del quale era fabbricato il Tempio. Aveavi la Porta Dorica, la Jonica, e l'Attica.

La Porta Dorica, di cui le parti erano, L' altezza della Porta Dorica prendevasi in questo modo, che diviso in tre parti e mezza il tratto che v' era dal pavimento fino al fondo del soffitto dell' Atrio, il quale soffitto chiamavasi *Lacunar*; due di queste parti davansi all' altezza del lume della porta sotto il Listello o Sopraciglio: poi divisa tal' altezza in parti dodici, prendevansene cinque e mezza per la larghezza del lume della porta da basso; ma l' alto esser dovea più ristretto della terza, della quarta, e anche dell' ottava parte dell' Imposta o Erta, secondo l' altezza della porta; perchè quanto maggiore era la sua al-

tezza, tanto meno stretta ella dovea esser di sopra. La grossezza delle Imposte o Erte nella fronte dovea esser per la duodecima parte dell' altezza del lume della porta.

Ma l' Erta andava anch' essa L' An-
tenag-
mento; rastremandosi di sopra per la decimaquarta parte della sua larghezza; ed era soltanto orlata da una Cimasa con un Astragalo o Tondino.

Poi sopra questa Cimasa, cioè sopra quella ch' era in alto nel Sopraciglio o Sopralimitare, si faceva un Fregio chiamato *Hyper-* Il Fre-
gio, *thyron*, ch' era della medesima grossezza del Sopraciglio; e sopra questo Fregio mettevasi una Cimasa Dorica con un Tondino o Astragalo Lesbio, l' uno e l' altro de' quali doveano avere un poco di sporto.

Indi sopra questi Ornamenti era situata la Corona piatta con La Co-
rona
piatta, la piccola sua Cimasa o Gola,

la quale avea tanto di sporto ,
quanta era l' altezza del Sopra-
ciglio che s' imponeva sopra l'
Erte .

La Por-
ta Jo-
nica, di
cui le
parti
erano

L' altezza delle Porte Joniche
prendevasi nella maniera medesima
che nelle porte Doriche: ma per
avere la larghezza , conveniva
divider l' altezza in due parti e
mezza, per darne una e mezza al
lume da basso ; il restringimento
poi facevasi nel modo stesso, che
nella porta Dorica .

L'Erta,

La larghezza o grossezza delle
Erte era per l' altezza del lume
nella fronte la quartadecima par-
te . Di poi si dividea questa gros-
rezza in sei parti, e una di queste
se ne pendeva per la Cimasa :
poi diviso il resto in dodici par-
ti , tre davansene alla prima Fa-
scia compreso il suo Astragalo o
Tondino, quattro alla seconda, e
cinque alla terza .

Il Fie-
gio .

Il Fregio nominato *Hypertyron*
formavasi con le proporzioni me-

desime , come nell' Ordine Dorico .

Le Mensole , o come altri le chiamano Cartelle, scolpite a dritta e a sinistra, pendevano lontane a livello del da basso del Sopraciglio senza comprendervi la Foglia, ch' esse aveano da basso. La loro larghezza in alto era della terza parte dell' Erte, ma da basso erano la quarta parte più sottili che di sopra.

Le Porte Attiche erano simili alle Doriche , ma le loro Erte non aveano che una Benda sola sotto la Cimasa ; e questa Benda o Fascia avea solamente di larghezza due parti delle sette, nelle quali dividevasi tutto quello , che restava dell' Erta.

Lib. 3. c. 3. La proporzione de' Templi era tale, che doveano esser due volte tanto lunghi, che larghi: ma ciò non debbesi intendere precisamente, che di que' Templi, i quali

Le Mensole,

La Porta Attica.

II. La Proporzione.

erano senza Colonne ; di cui divisa essendo la larghezza in otto parti, alla larghezza se ne davano quattro.

I Templi però che aveano lo alato attorno di colonne , non poteano avere questa proporzione doppia ; attesochè la lunghezza avea soltanto il doppio degli intercolunnj ; e per conseguenza avea una colonna di meno del doppio delle colonne ch'erano in fronte, e nel da dietro: per esempio , se la fronte avea sei colonne , vi erano dunque cinque intercolunnj; laonde se si volevano raddoppiar gl' intercolunnj, e farli dieci , bastavano undici colonne, perchè gl'intercolunnj sono sempre un meno delle colonne.

Lib. 4.
c. 4.

Lib. 3.
c. 3^o.

III.
L' Af-
petto ,
ch'è
doppio.

Per lo Aspetto de' Templi, due cose si possono intendere in Vitruvio, cioè la Disposizione che le parti del Tempio hanno le une

rifpetto all'altre; e la Disposizione di tutto il Tempio verso le parti del cielo.

Lib. 4.
c. 5. Per quello concerne la Disposizione del Tempio rifpetto al cielo, gli Antichi aveano sempre la mira, che i Templi volti fossero verso l'Oriente; purchè non fosse stato il luogo mal disposto per ciò fare, e che qualche grande strada non gli avesse obbligati a voltarli altramente.

L'Aspetto
riguardo al
cielo.

Per quello poi che si appartiene alla Disposizione delle parti, cioè dell'Atrio, del *Postico*, delle Ale, della parte interiore del Tempio, e delle Porte, era questa una cosa differente ne' Templi ch' erano senza Colonne, da quelli ne' quali v'erano Colonne.

L'Aspetto
in riguardo
alle parti
apparenti
a due
varie
spezie
di Templi,
che
sono:

Lib. 4.
c. 4. I Templi senza Colonne erano quelli, che non arrivavano a venti piedi di larghezza. Di questi Templi si divideva la larghezza in quattro parti, e si faceva la lunghezza del doppio, cioè di otto, e que-

I Templi
senza
Colonne.

ste otto si compartivano in questa maniera , cioè cinque se ne davano alla lunghezza dell'interiore del Tempio , o sia alla Cella , le altre tre si assegnavano all' Atrio .

I Templi poi che aveano Colonne, erano di otto spezie . La prima e la più semplice era quella , la quale chiamavano *ad Antes*, o sia Pilastrì in faccia : perchè in questa spezie di Templi non aveavi che due colonne nella faccia d'avanti tra due *Ante* . Erano questi Templi di tre maniere.

Lib. 3.
c. 1.

La prima , La prima e la più semplice maniera era quella che nelle cantonate avea due *Ante* o Pilastrì , e nella facciata dinanzi del Tempio avea due Colonne , le quali sostenevano il Frontispicio .

La seconda , La seconda maniera anch' essa non avea se non due Colonne ; ma erano esse tra due *Ante* in una istessa fila con le *Ante* stesse ;

I. lib. 4.
c. 4- e queste Ante con le due Colonne terminavano e chiudevano la parte anteriore dell' Atrio del Tempio .

La maniera terza era , quando ^{La terza} all' incontro delle due Colonne ^{za.} ch' erano nella facciata dinanzi , la quale chiudeva l' Atrio , se ne metteva due altre ancora nella parte di dentro dell' Atrio. Queste colonne interiori però erano men grosse di quelle della facciata , tutto che fossero di uguale altezza : ma a fine di farle apparire ugualmente grosse a quelle di fuori , vi si faceano in esse delle canalature in maggior numero , formandovene sino a ventotto o trentadue , supposto che quelle di fuori ne avessero ventiquattro : e questo faceasi per lasciar più libero e spazioso l' andito dell' interiore dell' Atrio. Questi Templi aveano anche questo di particolare , che la parte anteriore dell' Atrio era chiusa con alcuni

parapetti di marmo o di legname, alti quanto sarebbe il poggio, in modo però che si lasciavano le sue entrate nell' Atrio per gl' intercolumnj, tra le Ante o Pilastri delle ale.

2. Il
Prosti-
lo.

La seconda spezie di Templi a colonne era chiamata *Prostilo*, che non era differente dalla prima, se non in questo; che oltre le due colonne del Tempio *ad Antes*, avea due altre colonne sopra le cantonate dirimpetto ai Pilastri.

3. L'
Amfi-
prosti-
lo.

La terza spezie era appellata *Amfiprostilo*, perchè lo istesso modo e numero di colonne che nel *Prostilo* vi sono nella facciata dinanzi, questo lo ferva anche nella parte di dietro del Tempio.

4. Il Pe-
riptero.

La quarta spezie dicevasi il *Periptero*, ed era quella che tanto nella facciata anteriore, quanto nella posteriore avea sei colonne, e undici per ogni lato, contando in tal numero quelle de' cantoni. Lo spacio che v' era dal muro

della Cella alle colonne, era uguale allo spazio che v'era tra colonna e colonna.

La specie quinta era il *Pseudo*^{5. Lo Pseudo-}*dodiptero*, ch'è quanto dire falso *Diptero*, o falso alato doppio. Avea questo otto colonne nella facciata anteriore, ed altrettante nella posteriore, e quindici per ogni lato, compresevi quelle degli angoli. Le Colonne erano lontane dal muro quanto è lo spazio di due intercolumnj, e la grossezza di una colonna.

La sesta specie era il *Diptero*,^{6. Il Diptero.} ed era quello che avea otto colonne dinanzi, ed otto di dietro, e due ordini o due ale di colonne d'intorno la cella.

La settima specie nominavasi *Ipetro*,^{7. L' Ipetro.} perchè il di dentro del Tempio era scoperto. Avea questo dieci colonne dinanzi, e dieci di dietro; e nel rimanente era simile al *Diptero*: ma esso avea questo di particolare, che nella

parte di dentro avea tutto all'intorno due ordini di colonne uno sopra l'altro, ed erano alquanto rimote dai pareti, per formar de' Portici, come ne' Peristili.

8. Lo Pseu-
doperi-
ptero. L'ottava appellavasi *Pseudoperiptero*, o falso Periptero; perchè la disposizione delle sue colonne era pari a quella delle Colonne del Periptero; avendo il Tempio sei colonne nella facciata anteriore, sei nella posteriore, e undici nelle Ale. Ma la Disposizione de' pareti del Tempio era differente in questo, ch'essi stendevansi fino alle colonne, cosichè queste non formavano più Portico, ma erano tutte attaccate ai pareti, salvo quelle dell' Atrio, ch'erano Isolate. Lib. 4.
c. 7.

I Tem-
pli Ro-
tondi
erano
di due
specie,
cioè:
Il Mo-
nopte-
ro. I Templi Rotondi erano di due sorte. I primi erano chiamati *Monopteri*; perchè non aveano pareti, avendo soltanto l'ala, cioè a dire le colonne, che sosteneano una Cupola. La proporzione lo-

ro era tale , che dividendo tutto il Tempio in tre parti , un terzo se ne dava ai gradi , o sia alla falita sul piano del Tempio , sopra di cui riposavano le Colonne , che aveano la loro altezza uguale alla distanza che passa da una Colonna all' altra che gli è diametralmente opposta .

La seconda sorte che era ap-
 pellata *Periptero* , avea le ale di
 colonne sopra i Stilobati o Piede-
 stalli a torno a torno del Tem-
 pio , il quale era rotondo ; lo spa-
 zio ch' era tra il Stilobate ed il
 Parete della cella , era della quin-
 ta parte di tutto il Tempio ; e
 il diametro della Cella doveva es-
 ser tanto , quanta era l' altezza
 di tutta la Colonna sopra il Sti-
 lobate .

Il Pe-
riptero
roton-
do .

Lib. 4.
c. 7.

I Templi alla maniera Tosca-
 na erano quadrati , e avevano cin-
 que parti in lunghezza , e quat-
 tro in larghezza . L' Atrio , ch'
 era tanto grande , quanto il ri-

I Tem-
pli To-
scani .

manente del Tempio , avea la fronte dinanzi di quattro colonne : i fianchi erano chiusi la metà dalla continuazione de' pareti laterali del Tempio , e l'altra metà da due colonne angolari : nel mezzo poi dell' Atrio eranvi due altre colonne all' incontro di quelle di fronte . L'interno del Tempio avea due Cappelle per parte.

Gli Antichi
aveano
quattordici
spezie
di Templi .

Si truova , che gli Antichi aveano quattordici spezie di Templi .
1. Il Tempio senza Colonne . 2. Il Tempio *ad Ames* , o sia Faccia in Pilastrì . 3. Il Tempio *ad Antes* con due colonne nell' istessa fila in cui sono le Ante . 4. Il Tempio *ad Antes* con colonne di grossezza ineguale . 5. Il Prostilo . 6. L' Amfiprostilo . 7. Il Periptero . 8. Lo Pseudodiptero . 9. Il Diptero . 10. L' Ipetro . 11. Lo Pseudoperiptero . 12. Il Monoptero . 13. Il Periptero rotondo . 14. Il Toscano . Veggansi le Tavole II. III. e IV.

ARTICOLO TERZO.

Delle Piazze Pubbliche , delle Basiliche , de' Teatri , de' Porti , de' Bagni , e delle Accademie .

Ib 5.
c. 1.

IL terzo genere di pubblici Edificj, cioè quelli che si costruiscono per la comodità e per l'uso di tutto il popolo, sono di sei specie; cioè le Piazze pubbliche, le Basiliche, i Teatri, i Porti, i Bagni, e le Accademie.

Le Piazze pubbliche appresso i Greci erano tutte all'intorno adornate con spesse colonne: ma appresso i Romani le colonne che attorniavano le Piazze, aveano degl'intercolumnj più larghi; perchè formavano esse de' Peristili, sotto cui eranvi delle botteghe.

La proporzione delle pubbliche Piazze era tale, che divisa la loro

Gli Edificj per la comodità pubblica sono di dieci specie, cioè

1. Le pubbliche Piazze de' Greci e de' Romani.

1. Il loro Peristili.

2. La loro proporzione.

ghezza in tre parti , due se ne davano alla larghezza .

II. Le Basiliche. 1. La loro proporzione. Le Basiliche non aveano giammai di larghezza meno , che la terza parte della loro lunghezza , nè più che la metà .

2. Le Colonne. Le Colonne erano tanto alte , quanto erano larghe le Ale o sia i Portici ; e queste Ale aveano di larghezza la terza parte dello spacio della gran volta di mezzo .

3. I loro Corridoi. Sopra le dette Ale eravi una seconda fila di colonne , le quali formavano dei Poggiuoli o Corridoj alti ; e queste colonne erano posate sopra un Piedestallo in forma di Parapetto assai alto , acciocchè quelli che passeggiavano in questi alti Corridoj non fossero veduti da quelli , ch' erano abbasso .

4. Le loro Calcidiche. Negli estremi poi delle grandi Basiliche , si faceano delle Sale chiamate Calcidiche , le quali aveano la comunicazione di una

con l' altra per via dei Corridoj alti , e servivano a dar le Udienze , e per amministrar la Giustizia .

I Teatri erano composti di tre parti , cioè de' Gradi , della Scena , e de' Luoghi da passeggiare .

III. I Teatri, che aveano tre parti, cioè

I Gradi che servivano di sedili agli Spettatori , erano disposti in semicerchio , e racchiudevano uno spacio voto nel mezzo e nel piano del Teatro , che chiamavasi l' Orchestra .

I Gradi, che comprendevano

Lib. 5. c. 6. L' Orchestra era fatta ne' Teatri de' Greci per fare i Balli ; ma in quella de' Romani vi erano i seggi dei Senatori , perchè i Balli presso di loro si facevano nella Scena .

L' Orchestra,

Lib. 5. c. 6. Sopra gli ultimi e supremi Gradi di sopra eravi all' intorno un Portico di colonne: ed ogni tanti Gradi eravi una cinta , cioè un piano o pianerottolo , sopra il quale attorno si camminava . Tre

Il Portico in alto.

erano questi piani; il primo alla parte più bassa, il secondo nel mezzo, e l'altro di sopra, e quella scala per cui si saliva fino al primo piano, non seguitava fino al secondo; ma tra mezzo nel secondo piano eravi un' altra scala, che conduceva al terzo; e vi erano a questo effetto alcune aperture o vie, che andavano alle salite ed alle scale drizzate. I Gradi erano alti dai quattordici ai quindici pollici, e larghi dai ventotto ai trenta.

Tra i Gradi del Teatro al di sopra dei pianerottoli, eranvi ne' Teatri grandi tredici Celle, nelle quali si collocavano de' Vasi di rame, accordati in differenti tuoni, che col loro rimbombo servivano a rendere più chiaro il suono della voce de' Recitanti.

I Vasi di rame.

La Scena, che avea tre parti, cioè il Pulpito;

La Scena era composta del Pulpito, del *Proscenio*, e del *Parascenio*: Il Pulpito era il luogo, sopra cui gli Attori venivano a

rappresentare le loro parti . Eſſo non era alto più di cinque piedi ſopra il pavimento dell' Orcheſtra .

Il *Proſcenio* era la facciata della Scena , la quale era adornata di varj ordini di colonne un ſopra l' altro ; ma proporzionati in guiſa tale , che il ſecondo era più piccolo di un quarto del primo , e il terzo ſi andava diminuen-
do con la ſteſſa proporzione.

Queſta facciata avea le aperture da tre porte : quella di mezzo ch' era la più grande , appellavaſi la porta Reale ; le altre due chiamavanſi le porte de' Foreſtieri .

Queſte tre porte venivano chiufe per via di Macchine fatte a triangolo , e compoſte di tre facciate dipinte , per rappreſentare delle Fabbriche in proſpettiva .
Servivano queſte Macchine a farre i cangiamenti delle Scene , allorchè facevanſi girare ; ayvegna-

Il Pro-
ſcenio,
che
aveva

Le tre
ſue por-
te .

Le ſue
Mac-
chine
voltati-
li per le
muta-
zioni ,
le quali
faceva-
no , che
la Sce-
na ſoſ-
ſe

chè le pitture che vi erano sopra, rappresentavano tre sorte di Fabbriche, e per conseguenza formavano tre forti di Scena, cioè

Tragi-
ca,
Comi-
ca,
Satiri-
ca,
la Tragica con Palagi magnifici ;
la Comica con privati Edificj , e
la Satirica , cioè a dire Pastorale ,
con luoghi campestri e bosche-
recci .

Il Pa-
rasce-
nio . Il *Parascenio* , o *Postscenio* era un luogo o portico dietro al Teatro , dove gli Attori si ritiravano , si abbigliavano , o ripetevano i Balli , e dove si riponevano le Macchine .

3. I Luo-
ghi da
Passeg-
gio . Vicino ancora ai Teatri eranvi de' pubblici Luoghi da passeggiare , lunghi uno Stadio , che fa novanta pertiche incirca . Erano questi piantati di file d' Alberi , e chiusi tutti all' intorno da doppj Portici , ciaschedun de' quali era tanto largo , quanto erano alte le colonne del di fuori ; poichè le interiori erano più alte d' una quinta parte , che l' esteriori , ed

erano anche d'Ordine differente :
Imperciocchè l' esteriori erano d'
ordine Dorico , e le interiori d'
ordine Jonico , ovvero Corintio,

Lib. 5.
c. 13.

Gli Antichi costruivano i Porti
in due maniere. A quelli ch' era-
no formati dalla natura, vi face-
vano soltanto de' Portici all' in-
torno con dei Magazzini ; e dall'
una all' altra parte vi piantavano
delle Torri, dalle quali con Mac-
chine si poteva tirare dall' una
all' altra banda una catena per
chiuder il Porto.

IV. I
Porti ,
ch'era-
no o
Natu-
rali ,

Quelli poi , ch' erano artificia-
li , si fabbricavano in tre manie-
re. La prima era di fare de' cas-
soni o ferragli di legname soltan-
tanto , senza votare l' acqua rac-
chiusa nel recinto de' medesimi ; e
poi gettarvi tra sì fatti ferragli delle
pietre , e della malta impastata con
la Pozzolana, il tutto alla rinfu-
sa e senza ordine : perchè ciò fa-
cea uscir l'acqua contenuta fra i
cassoni ; ed erano di più persuasi

O Ar-
tifizia-
li , che
si fab-
brica-
vano in
tre ma-
niere .
La pri-
ma .

che quella malta seccherebbe in mezzo all'acqua.

La seconda.

La seconda maniera era di fare de' cassoni o ferragli doppi, con calcarvi dentro della terra grassa all'ordinario; e poi dopo che s'era votata l'acqua col mezzo di trombe, fabbricare nel fondo del mare che v'era tra quei ferragli.

La terza.

La terza maniera era di costruir un Molo sopra l'orlo e gengiva del Mare, e di gittarvelo dentro, allorchè il lavoro era secco abbastanza: ciò che non richiedeva se non due mesi di tempo. Per poter far cadere questo tal Molo in Mare, lo fabbricavano metà sull'orlo del Mare medesimo, e metà sopra un letto di sabbione, ch'essi formavano vicino al detto orlo, a fine che questo sabbione che non era trattenuto se non che da muri eretti solamente per sostentarlo, durante il tempo in cui si seccava il Molo, lo lasciasse cade-

re, allorchè veniva il Mare a portar via il Sabbione, dopo d'aver atterrati i muri predetti.

ib. 5. I Bagni degli Antichi erano composti di più stanze, altre per gli Uomini, ed altre per le Femmine.

V.I Bagni, che avevano più parti differenti

Alcune di queste stanze avevano un calor mite e temperato per riscaldare insensibilmente i corpi, e prepararli ad un calor più forte e valevole a farli sudare.

Per riscaldar a poco a poco i corpi,

La Camera ch'era per far sudare, e che gli Antichi appellavano *Laconicum*, era rotonda e formata a volta a maniera di Forno, pertugiata in alto da un'apertura rotonda, che si chiudeva ed apriva con un coperchio di rame, sospeso ad una catena, per cui mezzo aumentavasi e diminuivasi il calore, a proporzione ch'era alzato, od abbassato il detto coperchio.

Per far sudare,

Un solo e medesimo Fornello

riscaldava tanto l'aria quanto l'acqua, attesa la disposizione de' luoghi, i quali erano più o meno vicini al Fornello, donde il calore comunicavasi alle stanze per di sotto i solaj, i quali erano perforati.

Per far
riscal-
dar l'
acqua,

Per la-
vanti.

L'acque erano anch'esse diversamente temperate dalla differente situazione di tre gran Vasi di rame, l'acqua de' quali passava dall'uno nell'altro; e v'erano dei tubi, che portavano queste tre sorti d'acque ne' Bagni.

IV. Le
Pale-
stre, che
aveano
più
parti
diffe-
renti,
cioè.

L'Accademie degli Antichi, <sup>I. lib. 5.
C. 11.</sup> ch'essi chiamavano *Palestre*, luogo dove la Gioventù apprendeva le lettere e gli esercizi, erano composte di tre parti, cioè d'un Peristilo, d'un Xisto, e d'uno Stadio.

2. Il Pe-
ristilo,
che
avea
due sor-
ti di
Portici.

Il Peristilo era una corte attornata da Portici, i quali erano di due sorti, cioè tre ve ne avea ch'eran semplici, ed uno doppio.

I Semplici erano appoggiati a ^{Tre semplici} tre pezzi di appartamenti composti di molte Sale grandi, ove faceano i Filosofi le loro dispute e le loro conferenze.

Il pezzo di appartamento ch' ^{Un doppio.} era per lungo del portico doppio, ed una parte degli appartamenti che formavano le due facciate, erano distribuiti anch' essi in più membra, per gli studj, e per gli esercizi della Gioventù: poichè v'erano Scuole, Bagni, Stufe e Giuochi di Balla.

Lo Xisto era un luogo piantato d' Alberi, e chiuso da' Portici per ogni lato. Questi Portici erano di ^{2. Lo Xisto, che aveva due sorte di portici,} due sorti.

Uno era doppio, ed era appoggiato a quel pezzo di appartamento, a cui era attaccato il Portico ^{Uno doppio,} doppio del Peristilo.

I Semplici faceano due ale. ^{Due semplici.} Sotto questi Portici semplici v'erano delle strade un poco più fonde, dove si faceano gli esercizi;

e il rimanente del Portico era più alto tanto a dritta quanto a sinistra, per coloro che voleano passeggiare, durante il tempo in cui gli altri si esercitavano nelle strade profonde.

Una
pianura
d'Albe-
ri.

La Piazza ch'era chiusa da questi tre Portici, era piantata d'Alberi, i quali faceano de' stradoni, dove s'esercitavano gli Atleti durante l'Inverno, quando era buon tempo.

3. Lo
Stadio,
che aveva
due
parti,
cioè
I gradi
degli
spettatori:
La
piazza,
per gli
esercizj
del corso.

Lo Stadio era a canto del Peristilo e dello Xisto. Era questo uno stradone di novanta pertiche, fiancheggiato da una banda da molti gradi, che formavano una spezie di Teatro lungo, ed incurvato nei due estremi. Questi gradi erano fatti, perchè la gente su quelli potesse comodamente guardare gli Atleti, mentre s'esercitavano nel corso.

CAPITOLO II.

Delle Fabbriche Private.

ARTICOLO PRIMO

*Dei Cortili delle Case.*Lib. 6.
c. 3.

LE Case degli Antichi aveano Li Cortili delle Case erano di cinque sorte, cioè, cinque sorti di Cortili, i quali la maggior parte erano coperti tutti all'intorno dagli sporti, che sosteneano il Canale, in cui andavano ad unirsi ed a scolare tutte le acque dei tetti.

Questi Cortili fatti con isporti erano di quattro spezie. La prima chiamavasi Toscana. Quattro con isporti, che si chiamavano: Il Toscano, Questo Cortile era attorniato da uno sporto, il cui pender era in piovere, e si posava su quattro travi sostenuti da altri travi interpensivi posti ne' cantoni, e che venivano ad incontrare i travi in quel luogo, dove s'univano.

Il Co-
rintio,

La seconda spezie era chiama-
ta Corintia. Ella avea le mede-
sime travi ; ma queste erano un
poco più in fuori dei muri , di
quel che fossero nei cortili Tosca-
ni, e posavano sopra colonne.

Il Te-
trafilo.

La terza spezie era nominata
Tetrafilo, poichè le travi erano
sostenute soltanto da quattro co-
lonne, le quali servivano in vece
de' travi interpensive che si ado-
peravano nel cortile Toscano.

Fatto a
Volte,

La quarta spezie era quella fat-
ta a Volte ; perchè lo sporto ch'
avea tutto all' intorno , era pog-
giato sopra volte.

E uno
Scoper-
to.

La quinta spezie di Cortile che
non avea sporto alcuno , e che
teneva il nome di Scoperto o Dis-
pluviato , avea il Canale in cui
scolavan le acque posto a livello
solamente del muro , e questo
era coperto soltanto dal tetto sen-
za che venisse in fuori col pio-
vere.

ARTICOLO SECONDO.

*Degli Atrj o Vestiboli.*Lib. 6.
c. 4.

LE Case degli Antichi aveano degli Atrj o Vestiboli grandi e magnifici : aveano questi talvolta fino a quindici pertiche di lunghezza e nove di larghezza, e venivano sostenuti da due file di colonne, che faceano un' Ala per parte .

La proporzione della loro larghezza con la lunghezza prendevasi in tre maniere . La prima era, quando divisa la lunghezza in cinque parti , davansene tre alla larghezza: la seconda, quando divisa quella in tre , alla larghezza se ne assegnavano due: la terza , quando dopo d' aver formato un quadrato perfetto, prendevasi per la lunghezza la diagonale di tal quadrato, e la laterale per la larghezza.

La proporzione degli Atrj si prendeva in tre maniere , cioè

I. Dalla loro lunghezza alla loro larghezza, ch' era di tre volte .
La prima: la seconda: la terza .

II. Dal-
la loro
lun-
ghezza
alla lo-
ro al-
tezza.

L'altezza poi era tale, che le-
vatone un quarto della lunghez-
za, il resto si dava alla altezza,
misurando dal pavimento da basso
fino alla trave o catena del tetto,
che sostentava l'arca o sia la cassa
di tutto il colmo; avvertendo in-
oltre che il colmo dovea esser pro-
fondato, o rizzato in declivio so-
pra il Lacunare o travatura, la
settima parte di tutta l'altezza.

III.
Dalla
Nave
di mez-
zo alle
Ale.

La proporzione, che l'Andito
di mezzo tra le Colonne avea
con le Ale, era differente secon-
do la grandezza degli Atrj: poi-
chè quanto più erano grandi gli
Atrj, tanto meno larghe erano
le Ale a proporzione dell'Andito
di mezzo: in maniera che quan-
do l'Atrio era lungo cento pie-
di, le Ale non erano più larghe
della quinta parte di tal lunghez-
za; e quando esso non avea di
lunghezza che trenta piedi, davasi
alle Ale la terza parte.

ARTICOLO TERZO.

Delle Sale.

Aveano gli Antichi tre spezie di Sale, cioè le Corintie, l'Egiziane, e le Cizicene. V'erano tre spezie di Sale:

Le Corintie aveano delle Colonne dintorno appresso i pareti, e tali Colonne sostentavano il cielo fatto bensì a volta, ma alquanto schiacciato e piano. Le Corintie,

Le Sale Egiziane aveano le loro Colonne d'intorno alquanto lontane dai pareti a maniera di Peristilo, e sostentavano solamente un Architrave senza Fregio, e senza Cornice. Ma sopra questo Architrave vi avea un altro ordine di Colonne, tra le quali v'erano le finestre che davano lume alla parte di dentro. Lo spazio poi che v'era dall' Architrave che sosteneva le colonne di sopra fino ai pareti, era coperto di un pa-

vimento, e serviva di loggia per passeggiare dintorno la Sala allo scoperto.

Le Cizicene.

Le Sale Cizicene aveano questo di particolare, ch' erano voltate al Settentrione, ed aveano la veduta sopra Giardini. Erano esse principalmente in uso appresso i Greci. Lib. 6.
c. 6.

La proporzione delle Sale.

La proporzione delle Sale era questa, che la loro lunghezza fosse il doppio della larghezza loro: quanto poi a ciò che concerne la loro altezza, osservavasi questa regola, per avere l' altezza di tutte le sorte di stanze, che sono più lunghe che larghe: univansi insieme la lunghezza e la larghezza loro, e di quella somma prendevasi la metà per la loro altezza.

Le Stanze che non erano più lunghe che larghe, ma quadrate, aveano in altezza tutta la loro larghezza, e la metà della medesima larghezza.

ARTICOLO QUARTO.

Della Distribuzione degli Appartamenti degli Antichi.

Lib. 6. c. 10. **I** Romani e i Greci ordinavano e distribuivano in differente maniera i loro Appartamenti .

Lib. 6. c. 3. e 4. Poichè i Romani aveano Cortili ed Atrj , siccome già s'è detto ; ma ciò non si vedeva nelle Case de' Greci , perchè queste aveano soltanto un' Entrata , ovvero un Andito assai stretto , per il quale si passava in un Peristilo . Tale Andito da una parte avea la Stanza del Portinajo , e dall' altra le Stale de' Cavalli .

La Distribuzione degli Appartamenti era differente presso ai Greci e ai Romani .

Le Case di queste due Nazioni erano differenti ancora in questo , che gli Appartamenti delle Donne appresso i Greci erano separati da quelli degli Uomini ; in maniera tale che aveano fino de' luoghi a parte per mangiare .

I Greci avevano tre forte d' Appartamenti , cioè quelli degli Uomini .

Quelli delle Donne, o Aveano ancora delle Forestiere ,
 o Appartamenti di riserva per i
 Forestieri, e in questi gli davano
 soltanto d'alloggiare, perchè non
 gl' invitavano a mensa , e non
 gli banchettavano , se non che
 il primo giorno in cui arriva-
 vano .

CAPITOLO III.

*Delle cose , che appartenevano ugual-
 mente alle Fabbriche Pubbliche ,
 e alle Private .*

ARTICOLO PRIMO.

*Della condotta delle Acque
 delle Fontane .*

La maniera degli Antichi per livellar l'acque. **E'** Cosa molto importante per Lib. 3.
 condurre le Acque il nivel- c. 6.
 larle , a fine di sapere , s' elle pos-
 sano andare a que' luoghi , ove
 si pretende di condurle . Adope-
 ravano per ciò gli Antichi un

strumento chiamato *Cborobate*, il quale veniva diretto dal piombo pendente, e talvolta anche dall'acqua, quando il vento impediva col movimento che si potesse usar il piombo.

Lib. 8.
c. 7.

Conducevano gli Antichi le acque in tre maniere, cioè a dire per via d'Acquedotti, per via di Cannoni di piombo, e per via di Cannoni di terra cotta.

Le conducevano con tre forte di Canali, cioè

Ai Canali, o Letti degli Acquedotti davano mezzo piede di pendio o livello per ogni cento piedi di lunghezza; e quando s'incontravano montagne nel loro cammino, le foravano, e vi faceano de' pozzi di spazio in spazio, i quali pozzi andavano a riferire con la loro bocca fino alla cima della montagna, per darvi aria.

Con Acquedotti.

I Cannoni di piombo erano lunghi almeno nove piedi. Gli Antichi di lame piagate in tondo, e di grossezze dif-

Con Cannoni di piombo.

ferenti , secondo la proporzione della grossezza de' Cannoni . Per condur questi Cannoni se gli dava quel pendio , ch' era necessario ; e quando vi s' incontrava una qualche valle nel cammino loro , ella veniva livellata e pareggiata , con apparecchiarvi di sotto una Muratura . Se però le valli erano molto lunghe , si faceano discendere i corsi dei Cannoni in luogo chino , per poi farli di nuovo risalire . Faceano ancora gli Antichi di spazio in spazio alcuni spiragli , per cui far fortire i venti ; e de' castelli o conserve per conoscere più facilmente se i Cannoni abbiano fatto danno , e potervi rimediare in qualsivoglia sito .

Con
Canno-
ni di
terra
cotta .

I Cannoni di terra cotta erano grossi due dita , e smussati da una parte , acciocchè uno potesse entrare nell' altro . Dipoi le imboccature di que' Cannoni si otTURAVANO con calce viva stempe-

rata nell'olio: e quando occorre-
va fare qualche gombito o piega-
tura, si adoperava una pietra di
falso rosso, e questa forata, ac-
ciocchè potesse ricevere e unire
in essa le due estremità de' Can-
noni.

ARTICOLO SECONDO.

De' Pozzi e delle Cisterne.

AVendo osservato, che le Ac-
que sotterranee hanno so-
vente delle qualità cattive, e ch'
esalano vapori capaci di soffocar
coloro che lavorano ne' pozzi,
allorchè, scavati che siano, co-
mincia l'acqua a raunarsi; usa-
vano gli Antichi questa cautela,
di calarvi giù una lucerna acce-
sa: e se quella per la forza del
vapore veniva estinta, era questo
un indizio della cattiva qualità
dell'acqua.

Le cau-
tele ch'
usava-
no gli
Anti-
chi nel-
lo sca-
vare i
pozzi.

Nel far
le Ci-
sterne .

Le Cisterne facevansi raccogliendo l'acqua della pioggia nelle conserve sotterra; di cui i muri laterali , ed il fondo fabbricavansi con malta fatta di calcina viva fortissima, di asprissimo fabbione , e di giera e scagliuzze mezzane , il tutto ben battuto e misto insieme . Gli Antichi facevano molti Conservatoj , acciocchè passando l'acqua dall'uno nell'altro, deponesse e lasciasse tutto il limo ne' primi. Essi ancora vi gettavano nell'acqua delle loro Cisterne un poco di sale, per renderla più sottile e più leggiera.

ARTICOLO TERZO.

Delle Macchine per portare, e per sollevare i sassi e gli altri pesi.

Lib. 10.
c. 6.

CTesifonte e Metagene suo figlio Architetto del Tempio d' Efeso inventarono delle Macchine per condurre quei grandi pezzi di pietre, che dovevano servire per fare le Colonne e gli Architravi. Quella che fu fatta per tirare i fusti delle Colonne, era una specie di Telajo fatto di quattro pezzi di legno ben connessi, cioè due traversi congiunti con due lunghi quanto i fusti delle colonne: poi nelle teste dei fusti delle Colonne impiombavano bene un fuso o pirone di ferro per banda; e nei due traversi del Telajo vi ponevano due armille o cerchi di ferro, nei quali facevano entrar i detti pironi a guisa

Le Macchine: per le Fabbriche erano fatte a due fini, cioè

Per tirare le pietre, ch'erano di forma

1. Cili-ndri-ca.

di asse : così tirando i buoi la Macchina , i pironi rinchiusi nei cerchielli si andavano continuamente vogliendo , e con essi per conseguenza si girava attorno anche la Colonna ; e in questo modo ella serviva a se stessa di Ruota . Questa invenzione era riuscita assai bene , attesa la disposizione del luogo per cui tali pietre doveansi trasportare , perchè era tutta campagna piana ed uguale .

2. Qua-
drata
bislun-
ga .

L'altra Macchina fatta per condurre gli Architravi era un Telaio consimile, che rinchiudeva due Ruote assai grandi ; e nel mezzo o centro di queste v' incassavano bene le teste dell' Architrave , il quale servendo come di asse , veniva in tal modo sostentato dalle Ruote medesime : poi con la stessa ragione di mettervi i pironi ed i cerchielli , conducevano anche queste pietre .

3. Cu-
bica .

Una terza Macchina fu anco-

ra inventata per trasportare la gran pietra che dovea servir di Base alla Statua colossale d' Apollo , perchè era lunga dodici piedi , alta cinque e mezzo , e larga sette e quattro pollici . Si fecero dunque due gran Ruote , nelle quali essendo incassati e ben chiusi i capi della pietra , veniva ella dalle ruote sostenuta : poi da una ruota all' altra attaccarono dei fusi che univano insieme le ruote , e che formavano una specie di rochello attorno la detta pietra , e intorno ai fusi di quel rochello vi circondarono delle funi , le quali le facevano tirare da' buoi , e così sciogliendosi le funi , voltavansi attorno le ruote . Quegli però che avea tentato il trasporto di questa pietra col mezzo della detta Macchina , non potè riuscire nella sua idea ; perchè non potendo i buoi tirare d' una ugual forza le funi , la Macchina non andava mai dritta , ma si vol-

geva ora in una parte ora nell' altra , dal che per drizzarla era duopo di quando in quando tirarla di nuovo indietro, e così la fatica era vana .

II. Per sollevare e mettere a suo luogo le pietre grandi. Erano queste di tre spezie, cioè I. Quelle, che si maneggiavano per mezzo di un Molinello. Perciò, che concerne la elevazione dei pesi gravi , aveavi tre sorte di Macchine . La prima era una Cavaletta o gaverna che si diceva , composta di tre pezzi di legno , i quali nelle teste di sopra erano congiunti da un pirone o cavicchia che trapassava d'uno nell' altro: Drizzati poi detti legni erano in tal guisa da basso allargati, che due di essi stavano da un lato, e separati l' uno dall' altro, e il terzo era loro opposto: poi ne' due legni ch' erano da una stessa banda, si ficcavano due castignolle o gattelli , alle quali si raccomandava un Molinello che tirava una fune , la quale passava per una Taglia o Recamo a tre rotelle , di cui la parte che conteneva due rotelle era attaccata nel

Lib. 10.
c. 2.

la sommità della Macchina , e la parte di sotto che conteneva la terza rotella era attaccata al peso da sollevarsi .

Lib. 10.
c. 5.

La seconda Macchina era più possente della prima in questo , che avea due Taglie , ciascuna con due ordini di rotelle , e che in luogo di un Molinello avea una gran Ruota , o sia Timpano , dal quale veniva tirata una fune passata nelle dette rotelle ; e sopra il Timpano avea un' altra fune intortigliata , la quale era tirata da un' Argana . Quella Ruota o Timpano che noi vogliamo chiamarla , talvolta era così grande e vuota , sicchè di dentro vi potessero camminar uomini , e farla girare senz' Argana .

2. Quelle che si maneggiavano per mezzo di una Ruota , e

Lib. 10.
c. 5.

La terza avea solamente un lungo e forte pezzo di legno , il quale veniva assicurato , e tenuto fermo da quattro bande con quattro farte , come appunto si suol fare ad un albero d' un naviglio , Per

3. Quelle , che si maneggiavano a forza d' uomini .

mezzo delle dette farte facevasi piegare e voltare quel pezzo di legno da qual parte si voleva , ogni qualvolta da una banda le farte si tiravano , e dall' altra destramente si ammollavano . Le Taglie poi , tanto quella ch' era attaccata di sopra alla trave , quanto quella ch' era attaccata al peso , aveano ciascheduna tre ordini di rotelle , le quali erano al numero di tre per ciascun ordine , a fine di farvi passar esse tre funi , le quali si riportavano regolarmente da un ordine all' altro delle rotelle della Taglia di sopra a quella di sotto , e non venivano tirate già per via di Molinelli o di Ruote , ma dopo esser calate al piè della Macchina , dove era legata una terza Taglia di tre rotelle al pari , venivano passate ciascheduna di esse funi per una di quelle rotelle , e a ogni capo si attaccavano più persone in fila , dalle quali si facevano ordi-

natamente tirare ; e così con facilità la Macchina sollevava i pesi e prontamente e vigorosamente.

ARTICOLO QUARTO.

Delle Macchine per alzare le Acque.

lib. 10.
c. 9.

ERano queste Macchine di cinque spezie . La prima era il Timpano , di cui aveavene due forte: il primo levava una quantità d' acqua , ma poco in alto : poichè essa non montava che all' asse dello stesso Timpano , il quale era una gran Ruota fatta di tavole fermate e poste insieme , nel di cui concavo otto tavole erano poste per traverso , che con uno de' capi loro toccavano l' asse , e con l' altro l' estrema circonferenza , e compartivano la parte di dentro in otto spaccii eguali ; poi d' intorno alla fronte , o circonferenza , cioè per taglio del

Aveavt
cinque
spezie
di Mac-
chine
per al-
zar
l'acque,
cioè
I. Il
Tim-
pano,

Timpano, in ciascheduna di quelle separazioni v'era un'apertura o buco di mezzo piede, acciocchè l'acqua vi potesse entrare nel Timpano, dal quale poi essendo alzata e mandata sopra l'asse, si scolava per via dei buchi o colombari cavati nell'asse come tanti canali a drittura di ciascuno di quei compartimenti.

II. La Ruota a Casfelle, La seconda Macchina era una Ruota, che levava l'acqua tanto alto, quanto era la sua circonferenza; e ciò per mezzo di molte Casfelle, che vi erano incastrate d'intorno alla sua fronte, e che versavano la loro acqua in un vaso o conserva molto capace, allorchè dopo esser levate in alto, cominciavano a calar a basso.

III. Le Catene a Vasi, La terza Macchina era la Catena a Vasi: essa era raddoppiata e rivolta per sostentare e innalzare certe spezie di vasi o secchielli, i quali facevano come una corona, che appoggiata sopra la fronte d'una Ruota, alzava in alto l'ac-

qua cavata da quei vasi, e la versava in una spezie di tinazzo, o conserva allorchè i mentovati vasi si voltavano per discendere.

Ib. 10.
c. 11.

La quarta Macchina era la *Vida*, che si attribuisce ad Archimede, quantunque Vitruvio non nomini l'Inventore. Questa *Vida* era fatta di un pezzo di legno lungo sedici volte quanto era il suo diametro: attorno del legno vi si poneva obliquamente una piana di Selice o Vitice unta di liquida pece; e questa facevasi poi girare intorno da un capo all'altro di quel pezzo di legno. Sopra tal piana ponevansene dell'altre, tanto ch'esse facessero la giravolta come d'una di quelle Scale che son fatte a lumaca. Fatto questo coprivasi quell'invoglio o *Vida* con tavole, che al di dentro s'impegolavano, e al di fuori si legavano con cerchi di ferro. Su le due teste poi del legno si ponevano dei pironi,

IV. I a
Vite di
Archimede.

quali passando entro de' mascoli rendevano la Macchina mobile . Questa Vida era situata secondo il modo della inclinazione del maggior lato del triangolo rettangolo di Pittagora , del quale si è parlato qui addietro al proposito della Salita delle Scale . Tal Macchina alzava facilmente una quantità grande d' acqua ; ma non la potea portar molto in alto .

V. La
Trom-
ba di
Ctesibio .

La quinta Macchina era la ^{lib. 10.} Tromba di Ctesibio , ^{c. 12.} fabbricata nel modo seguente: Eravi primieramente una specie di Conca col suo coperchio ben saldato e stagnato insieme , dalla cui sommità usciva una canna o tromba sottile che vogliam dirla: Nel fondo di quella Conca eranvi due buchi coperti con animelle di cuojo o di legno, in modo che si potevano alzare e bassare come si fa ne' folli ; e a quelle bocche o buchi erano saldate due canne, le quali , stendendosi una dalla destra e l'altra dalla

finistra, andavano ben stagnate a riferire presso al fondo di alcune trombe o secchi, nel fondo dei quali eranvi parimente le animelle come nella Conca. In questi secchi poi per la bocca di sopra facevasi entrare un Mascolo per ciascuno, ben tornito e assaggiato come si fa in un schizzatojo, e questo si alzava e s'abbassava come si voleva. Quando adunque si levava un Mascolo, sollevavasi subito l'animella nel fondo del Secchio, e l'acqua entrando per la bocca del medesimo, veniva da quello assorbita ed empiva il Secchio: quando poi il detto Mascolo si abbassava, calcava egli allora l'acqua; e quella non potendo più uscire per la bocca di sotto, perchè la trovava otturata dall'animella, era forzata dalla compressione del Mascolo di ascender per la canna ed entrar nella Conca. In tanto dall'altro Secchio alzandosi il Mascolo facevasi la stessa operazione; ma come l'ac-

qua di questo , quallora per la compressione doveva ascender per la canna , vi trovava l'altr' acqua nella Conca , e non poteva più tornar a basso per esser le bocche otturate dalle animelle ; così ne seguiva che l' acqua nella Conca era forzata di salire in alto , e di uscire per la tromba di sopra , e si faceva andare dove si voleva .

Tutte queste Macchine per alzar l'acque erano mosse , e girate , o a braccia da uomini , ovvero da molini , i quali erano fatti andare dall' acqua di qualche ruscello , o di qualche fiume .

ARTICOLO QUINTO.

De' Molini ad acqua per macinar il grano .

I Molini ad acqua per macinar Lib. 10. c. 10. il grano , erano anch' essi girati col mezzo d' una gran Ruota , la quale avea molte pinne o ale , che dalla correntia dell' acqua venendo spinte , facevano

I Molini ad acqua degli Antichi erano simili a' nostri .

che la Ruota a forza si volgesse. L'asse di questa gran ruota passava per un'altra ruota, la quale era dentata ed in coltello, e faceva andare attorno un rochello dentato posto orizzontalmente; nel mezzo del quale passava per lungo un bastone di ferro, ch'entrava da capo in un ferro fatto in forma di scure, e per mezzo di cui il detto bastone era ben assicurato e stabilito nella mola; poi sopra questa v'era la Tramoggia in forma d'imbuto, dalla quale veniva somministrato il grano alle mole.

ARTICOLO SESTO.

Dell'altre Macchine Idrauliche.

AVeavi ancora diverse altre LeMac Macchine, che agivano a chine forza d'acqua, come le Clepsidre, gli Organi, e le Macchine Idrauliche per misurare il cammino che faceano le barche e i navigli. erano di tre specie, cioè,

I. Le
Clepsidre.
dre.

Le Clepsidre indicavano le òre Lib. 9.
c. 9.
per mezzo dell'acqua, la quale passando lentamente per un piccolo buco fatto nel fondo di un vaso, e cadendo in un altro, secondo che si andava sollevando insensibilmente nel vaso ch' essa riempiva, faceva parimenti alzare un pezzo di sovero, il quale pendendo da uno de' capi d' una catena ch' era intortigliata attorno ad un asse, e che avea sull' altro capo attaccato un piccolo sacchetto ripieno di sabbione, e un poco meno pesante del sovero, facendo girare l'asse, faceva girar ancora un stiletto che v'era allo stesso asse attaccato, e che indicava l'ore sopra un Quadrante, dove erano ordinatamente segnate.

II. Gli
Organi.
ni.

Gli Organi sonavano per mezzo di due fondelli a guisa di Mascoli, che s' alzavano e abbassavano nei Moggietti, o Secchielli come nella Macchina Ctesibica. I Fondelli spignendo l'aria con vio- Lib. 10.
c. 13.

lenza in un imbuto rovesciato in una cassa di rame e mezzo piena d'acqua, premevano l'acqua, e la obbligavano a salire intorno della cassa: dal che avveniva, che facendola la sua gravità rientrare nell'imbuto, cacciasse l'aria nelle canne, e così le facesse suonare, producendo soltanto quell'effetto, che fanno i mantici negli Organi nostrali.

Lib. 10. c. 14. Misuravano gli Antichi il cammino che fanno i vascelli sull'acqua, per mezzo di un Molino, ch'era attaccato al vascello, e che girava per cagion della resistenza, che incontravano le sue pinne nell'acqua, allorchè il vascello andava avanzando. L'asse di questo Molino avea un piccolo dente, che ogni giro che faceva, urtava e spingeva uno dei denti d'una gran ruota, la quale ne faceva girar un'altra, e quella un'altra ancora, che faceva andar attorno un fileto; e questo indica

III. Le
Mac-
chine
per mi-
surare
il cam-
mino
che si
fa
I. Per
acqua.

va il numero de' giri del Molino, da' quali era facile il supputare le pertiche e le leghe della strada già fatta .

2. Per
terra .

Si servivano ancora della Macchina medesima per terra, attaccando al soggetto della ruota d' un cocchio un dente , che facea girare più ruote, come nella Macchina precedente; all' ultima delle quali era attaccato un stiletto, che dimostrava il numero delle pertiche e delle leghe. Aveavi ancora in questa Macchina una spezie di ruota da conto, la quale ad ogni miglio che il cocchio faceva, lasciava cadere un sassolino in un vaso di rame, per dinotare col loro numero, e per avvertire ancora col suono ogni volta che si avea fatto un miglio di cammino.

ARTICOLO SETTIMO.

Delle Macchine da Guerra.

Lib. 10.
c. 15. **L**E Macchine da guerra degli Antichi servivano a tre principali usi. Imperciocchè erano esse fatte o per lanciare de' strali, com' erano gli Scorpioni; ovvero de' giavelotti, come erano le Catapulte; o delle pietre, come erano le Balliste; o de' dardi infuocati, come erano i Brulotti; o pure erano fatte per abbatter le mura, com' erano gli Arieti, e le Trivelle; o per appressarsi alle mura al coperto, o per montare sopra i terrapieni, com' erano le Testuggini, e le Torri di legno.

V' erano tre generi di Macchine da guerra, cioè

Lib. 10.
c. 18. Gli Scorpioni erano certe grandi Arbalestre, delle quali si servivano gli Antichi per difendere le mura, e dalle quali anche gli

I. Per lanciare
re
I. Strali.

assedianti che stavano nelle Torri di legno, tiravano sopra i difensori delle medesime mura.

2. Giavelotti,

Le Catapulte lanciavano de' Giavelotti di dodici in quindici piedi di lunghezza : erano esse composte di due Alberi, o sia due grossi pezzi di legno, ficcati l' un contra l' altro, come due Alberi, i quali si piegavano tirandoli con un molinello : e quando questi Alberi erano distesi, urtavano allora tutti e due insieme, e spingevano il giavelotto . Tendevano essi tirandoli l' uno appresso l' altro con una medesima corda fatta di menugia, acciocchè il mastro che conduceva la Macchina, potesse esser assicurato, che i due alberi erano tesi ugualmente . Ciò egli comprendeva, facendo suonar la corda allorchè ciascun degli alberi era teso, e quando l'estremità d'alto era tirata fino al Capitello della Macchina, dov'erano

fermati con cavicchie di ferro, le quali ad un tratto levavansi con un colpo di martello, quando erasi al punto di fare la scaricatura. Aveavi un rotolo, che passava a traverso di un orecchione, per mezzo di cui si alzava o si abbassava il capo d' uno degli alberi dalla parte a basso per aumentare, o per isminuire la sua tensione, secondo che il mastro della Macchina lo giudicava necessario dal suono della corda che tirava quest' alberi, i quali doveano far rendere un suono medesimo, quando erano tesi ugualmente. Veggasi la Tavola XII.

Le Balliste si tendevano nella ^{3. Pietre,} maniera medesima, che le Capulte; ma in luogo di Giavelotti esse scagliavano grosse pietre.

Lib. 10. c. 22. I Brulotti erano Macchine che ^{4. Dardi accesi.}

lanciavano dardi , a' quali era attaccata una materia combustibile , che s'accendeva in quel punto in cui si volea lanciarli contra le Macchine da guerra , o contra i vascelli , per appiccarvi il fuoco .

11. Per battere le Torri e le Mura , e per farvi breccie . Era questa una gran trave ferrata su la cima , la quale era grossa e massiccia . Doveva questa esser sospesa nel suo mezzo , e si spigneva a forza di braccia .

2. La Trivella . La Trivella era molto somigliante all' Ariete , essendo una Trave ferrata in testa , il di cui ferro però era aguzzo . Ella serviva per ispezzare una qualche pietra della muraglia , e per tritarla in più scheggie ; a fine che sopravvenendo poscia l' Ariete a battere l' altre pietre situate all' intorno ,

Lib. 10.

c. 9.

le potesse staccare , spignendole nel buco , stato prima fatto con la Trivella .

Lib. 10.
c. 20.

Le Testuggini erano gran Tor-
ri di legno larghe e basse , che fa-
cevanfi rotolare sopra sei , ovvero
otto ruote . Erano esse coperte di
pelli di buoi , di fresco scorticati ,
a fine di difenderle dal fuoco . Il
loro uso era di coprire coloro ,
che si avvicinavano alle mura per
minarle , o per batterle cogli
Arieti .

III. Per
appres-
sarsi al-
le mura
a co-
perto ;
cioè
I. Le
Testug-
gini .

Le Torri di legno erano fatte
per sollevare gli assediati all' al-
tezza delle mura , onde cacciarne
gli assediati a colpi di frecce e co-
gli Scorpioni , e per passarvi so-
pra per via di ponti che vi si ca-
lavano . Erano esse alte talvolta
fino a trenta pertiche , avendo
venti piani . Si coprivano nella
maniera stessa , che la Testuggi-
ne , di pelli recentemente scorti-

I. Le
Torri
di le-
gno .

cate ; ed erano guernite di cent' uomini, parte de' quali erano impiegati a muoverle, parte a tirare sopra gli assediati.

F I N E.

AVVERTIMENTO.

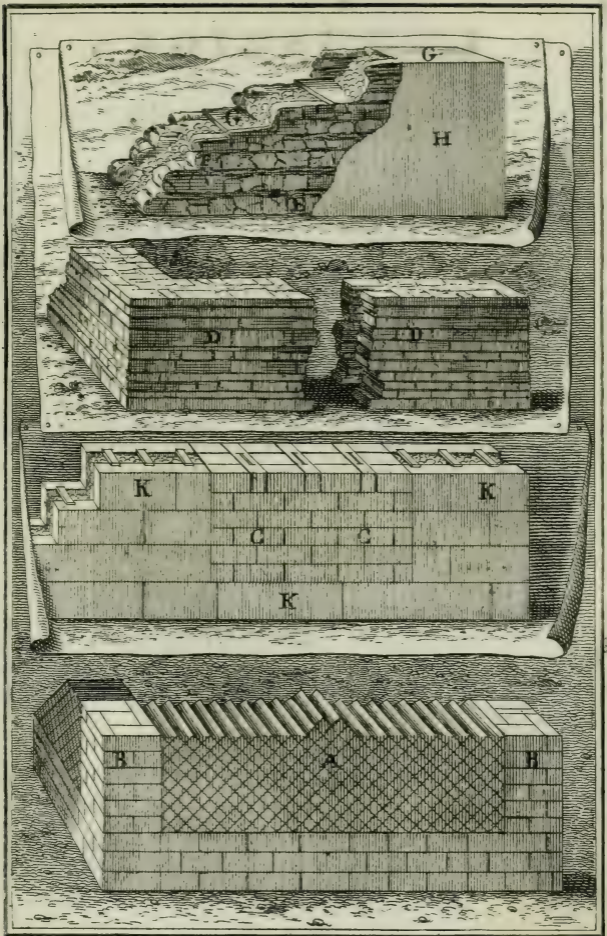
QUì si sono messe le *Figure* soltanto più necessarie all' *intelligenza di Vitruvio* ; cioè a dire , quelle che servono a far comprendere le regole , che dà l' *Architettura* per gli *Edificj* , i quali possono esser di nostro uso . Le *Figure* dell' altre cose di cui tratta *Vitruvio* , sono state omesse ; e si è giudicato bastare il darne una solamente per servir d' *esempio* in ciaschedun genere ; vole a dire una per tutti i *Templi* , una per tutti i *Teatri* , e una per tutte le *Maschine* .

SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA I.

Questa Tavola contiene le sette spezie di Muratura degli Antichi. *A.* è la prima spezie, ch'essi chiamavano *Reticulatum*, cioè a dire muro fatto a guisa di rete, perchè appunto le commisure delle pietre vengono a formare una figura simigliante ad una rete. *BB.* è la seconda chiamata *Infertum*, cioè a dire in Legatura, a cagione, che le pietre sono poste in maniera, che ciascuna è legata, ed impegnata con quattro altre, due di sopra, e due di sotto. *CC.* è la terza spezie, ch'era particolare de' Greci. Questa si può chiamarla a doppia Legatura, perchè la legatura non è soltanto tra le pietre di una medesima facciata, ma ancora tra quelle delle due facciate che si fa col mezzo delle pietre poste per traverso. *DD.* è la quarta nominata *Isodorum*, a motivo che i corsi sono uguali in altezza. *E.* è la quinta appellata *Pseudisodorum*, perchè i suoi corsi erano disuguali in altezza. *F. GG. H.* è la sesta, detta *Emplecton*, poichè era essa riempita, e imbonita nel mezzo. *E. F.* sono le pietre, che facevano le facciate. *GG.* sono mani di malta stesa tra l'un corso e l'altro di pietre. *H.* è l'incamiciatura delle facciate. *K.* è la settima, che si può chiamare *Composta*, ovvero *Ramponata*, a cagione che le facciate sue sono di pietre tagliate, e il mezzo è guernito e riempito di malta e sassi alla rinfusa, e perchè le facciate sue sono legate l'una con l'altra con ramponi di ferro. Questa Tavola ha rapporto alle pagine 58. 59. 60. 61. e 62.

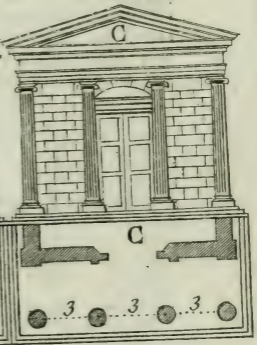
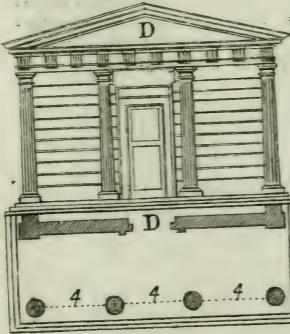
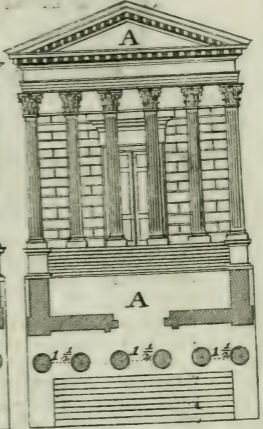
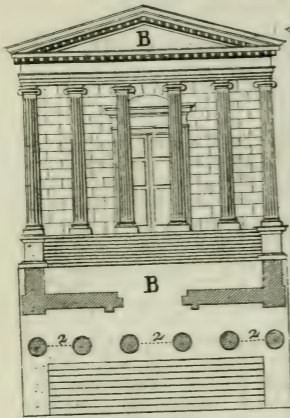
Tavola I.



SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA II.

Questa Tavola e quella che siegue, contengono i cinque generi di Edificj . *AA.* è il *Picnostilo* , quello cioè , dove le Colonne sono assai spesse l' une coll' altre , non essendo lo spazio tra colonna e colonna , che d' una grossezza e mezza della colonna . *BB.* è il *Sistilo* , cioè a dire dove le Colonne sembrano esser unite insieme , essendo l' intercolumnnio di due grossezze . *CC.* è il *Diastilo* , cioè a dire dove le Colonne sono tra di loro lontane , essendo la distanza tra l' una e l' altra di tre grossezze . *DD.* è l' *Areostilo* , cioè dove le Colonne sono rare . Ezzo non ha alcuna certa proporzione : nella Figura si sono dati quattro diametri all' intercolumnnio : ma ezzo ne può avere anche di più . Il quinto genere appellato *Eustilo* , è nella terza Tavola . Questa seconda Tavola ha rapporto alle pagine 99. 100. e 101.

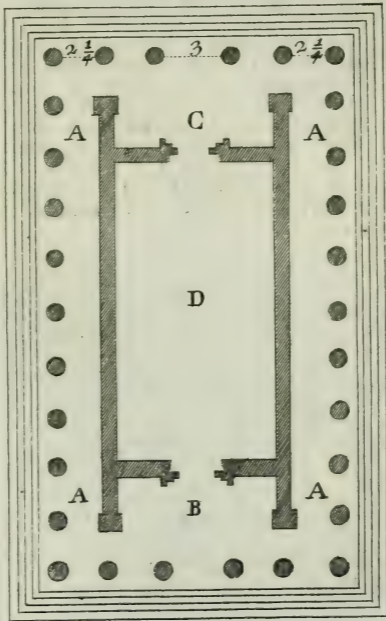
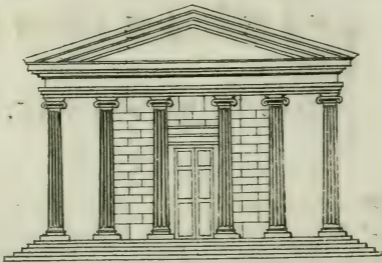


SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA III.

Questa Tavola contiene il piano , e l' elevazione del quinto genere d' Edificj , appellato *Eustilo* ; cioè a dire , dove le Colonne sono distanti l' una dall' altra con una proporzione più comoda , che negli altri generi . I suoi intercolumnj tutti hanno due diametri e un quarto , a riserva di quel di mezzo delle facciate anteriori , e posteriori , cui si danno tre diametri interi . Questa Figura ha rapporto alla pag. 101.

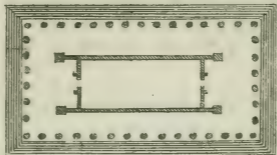
Il Piano ch' è in questa Tavola , serve parimente a far conoscere , quali fossero le differenti parti , delle quali i Templi degli Antichi erano composti . *AA. AA.* sono le Ale , a guisa di Corridoj o di Portici , bordegiate da una fila di colonne da un lato , e dal parete del Tempio dall' altro . *B.* è la parte chiamata *Pronaos* , cioè a dire l' Atrio . *C.* è la parte detta *Posticum* , cioè il da dietro del Tempio . *D.* è la parte nominata *Cella* , cioè l' interiore del Tempio . Questo Piano ha rapporto alla pag. 153.



SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA IV.

Contiene questa Tavola il piano e l'elevazione prospettiva d' un Tempio Exastilo , e Pseudodiptero , cioè a dire che ha sei Colonne tanto nella facciata davanti , che in quella di dietro , e che ha de' Portici semplici , ma che sono così larghi , quanto i due Portici del Tempio che gli hanno doppj . Questo piano e quest' elevazione possono servire d' esempio per gli altri Templi , i quali in ciò che concerne le parti essenziali , spiegate nella Tavola precedente , sono simili a questo , come sono il Periptero , il Diptero e l' Ipetro , e i quali non sono differenti che nel numero delle colonne , o in altre circostanze di tal natura .

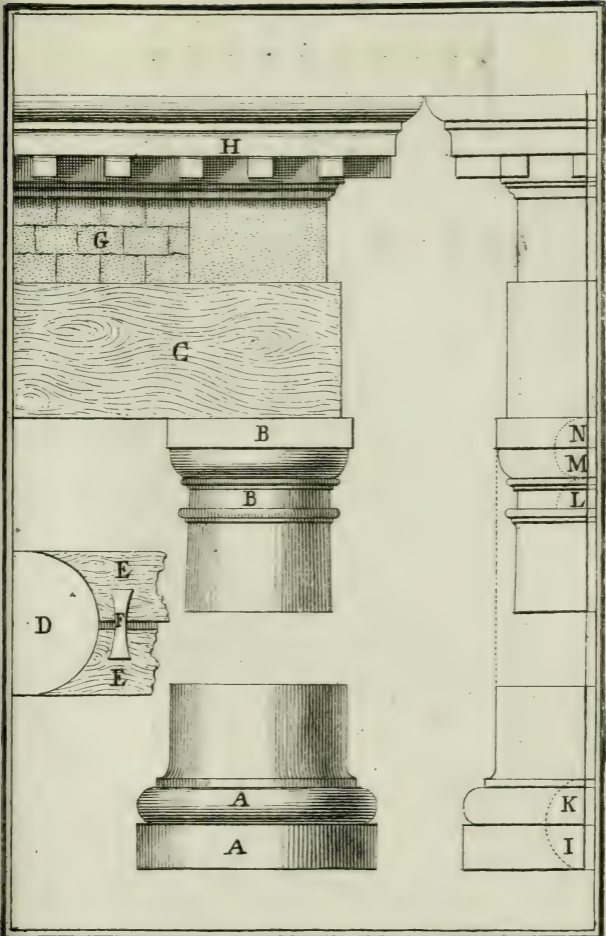


SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA V.

Questa Tavola contiene le proporzioni dell' Ordine Toscano. *AA.* è la Base della Colonna ; che ha d' altezza la metà del diametro della Colonna . Ella è divisa in due parti uguali ; quella di sotto è per lo Plinto o sia Orlo segnato *I.* quella di sopra marcata dalla *K.* è per lo Toro o Bastone e per la Cimbria . *BB.* è il Capitello , di cui l' altezza è uguale a quella della Base . Si divide in tre parti , la prima delle quali segnata *L.* è per la Gola , insieme con la Cimbria e l' Afragalo . La seconda segnata *M.* è per l' Echino , o sia Ovolo . La terza marcata *N.* è per lo Plinto o Dado . *C.* è una delle facciate delle travi che servono d' Architrave . *EE.* sono la parte di sotto delle suddette Travi , che corrispondono al diametro di sopra della Colonna , segnato *D.* La *F.* è un arpione a coda di Rondine , che unisce le due travi insieme . *G.* è il muretto , che serve di Fregio ; *H.* è la Cornice . Questa Tavola ha rapporto alla pagina 119. 120.

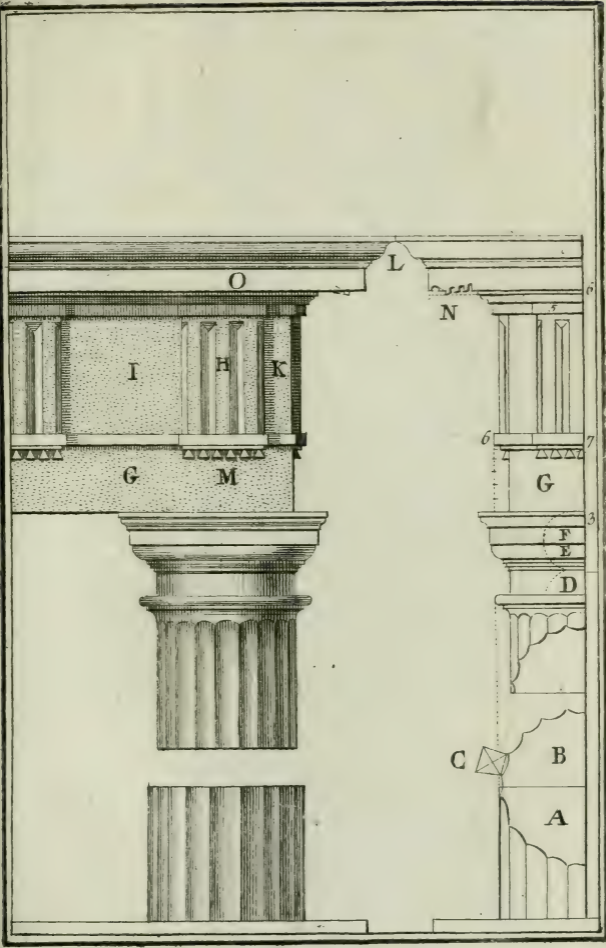
Tavola V.



SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA VI.

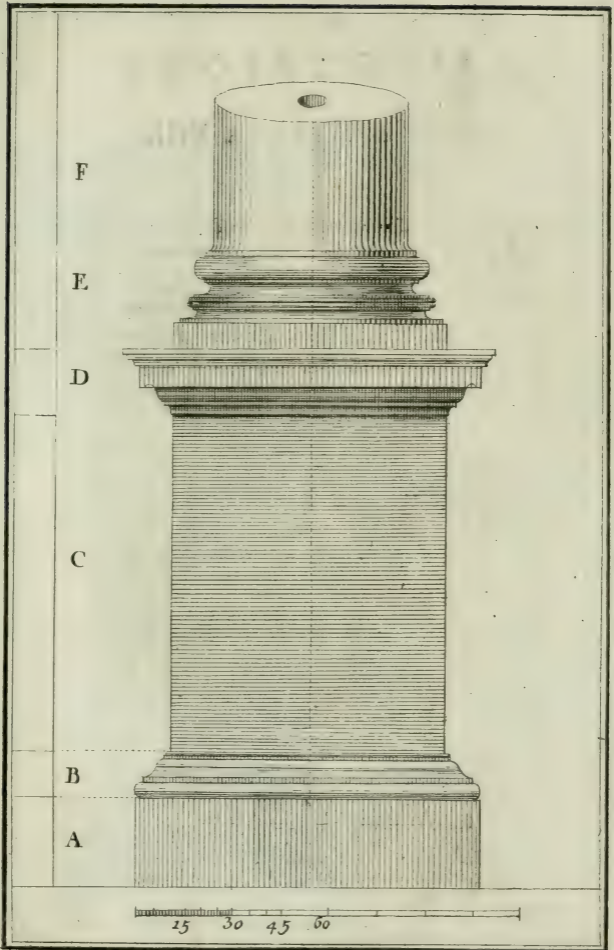
Questa Tavola contiene la proporzione dell' Ordine Dorico . *A. B.* è lo spaccato del Fusto della Colonna : questo spaccato fa vedere il piano delle due spezie di canalature , che sono particolari all' Ordine Dorico . La metà segnata *A.* è quella che ha delle canalature che non sono incavate , ma che formano soltanto delle striscie , o fascie piane . *B.* è l' altra metà , che ha le canalature leggermente fonde , e che non sono incavate , se non un quarto di cerchio . Esse formansi col mezzo del quadrato *C.* i cui lati sono uguali a ciascheduna fascia . *D. E. F.* è il Capitello diviso in tre parti uguali . *D.* è per la Gola . *E.* per l' Echino e per gli Anelletti . *F.* per lo Dado . *G.* è l' Architrave . *H.* è il Triglifo . *I.* è la Metopa . *K.* è la Semi-Metopa . *L.* è la Cornice . *M.* sono le sei Gocce , che stanno sotto il Triglifo . *N. O.* sono le Gocce , che stanno sotto il Piano della Cornice alla parte che guarda in giù e che sporta in fuori a dritto de' Triglifi . Questa Tavola ha rapporto alla pagina 121. 122. e seg.



SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA VII.

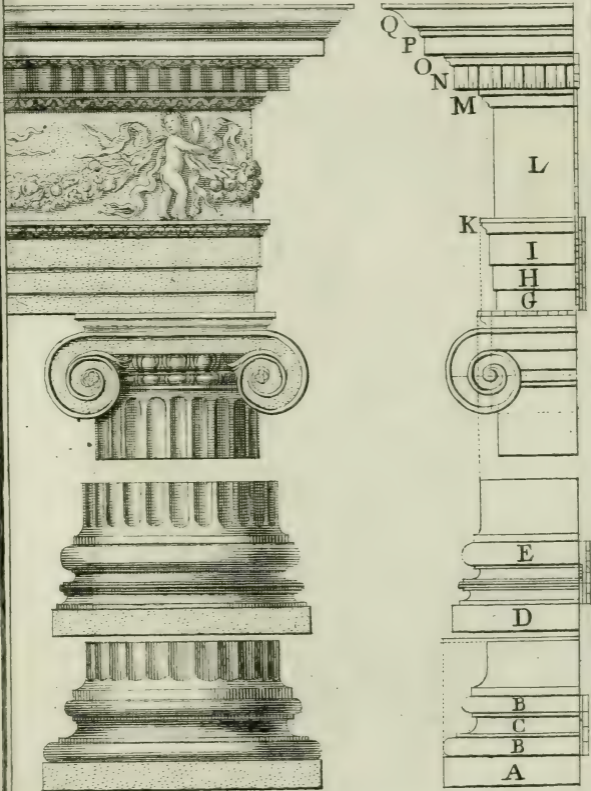
Questa Tavola contiene la proporzione del Piedestallo Jonico , la quale può servire con poca differenza anche nell'Ordine Corintio e Composto . *F. E.* dinotano il Fusto e la Base della Colonna col suo diametro , dalle quali si prendono le regole per le misure del Piedestallo . *D. A.* dimostrano l'altezza tutta del Piedestallo , che appunto viene ad essere un terzo della Colonna , e che ordinariamente si divide in otto parti . *D.* sono gli ornamenti e membrelli , che sono come la Cima-fa o Capitello del Piedestallo , alti tutti insieme una delle otto parti . *C.* è il Dado o Tronco di mezzo , che ha cinque di quelle parti di altezza , e di larghezza tanto quanto il Zocco della Base della Colonna . *B. A.* dinotano la Base intiera del Piedestallo , alta le due restanti parti , che però si suddividono in tre . *A* è appunto il suo Zocco che ha due di quelle parti di altezza . *B.* sono gli altri membrelli che vanno di sopra del Zocco per comporre la Base , alti la terza parte . Questa Tavola ha rapporto alla pagina 130.



SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA VIII.

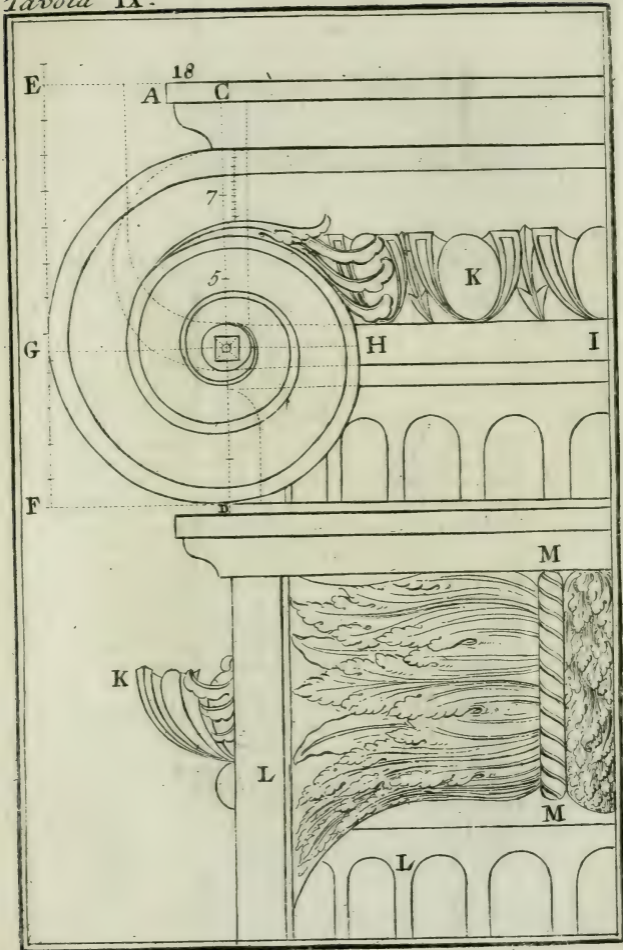
Questa Tavola contiene le proporzioni dell' Ordine Jonico , e della Base Attica . *A.* è il Plinto della Base Attica , ch' è la terza parte di tutta la Base . *BB.* sono i due Tori o Bastoni di quella Base , il superiore de' quali è la quarta parte di ciò che resta dopo che si avrà fatto il Plinto : l' inferiore è la metà di ciò che resta ancora ; e l' altra metà è la Scozia *C.* La *D.* è il Plinto della Base Jonica , ch' è la terza parte dell' altezza di tutta la Base . *E.* è il Toro che contiene tre parti di quelle sette , nelle quali si divide ciò che resta : essendo le quattro altre per le due Scozie , e per i due Astragali , che sono tra il Toro e il Plinto . *F.* è il Capitello , le proporzioni del quale sono spiegate più a lungo nella Tavola IX. *GHIK.* è l' Architrave , che ha quattro parti , cioè la prima Fascia segnata *G.* la seconda segnata *H.* la terza segnata *I.* e la Cimasa segnata *K.* La *L.* è il Fregio . *MNOPQ.* è la Cornice . *M.* è la prima Cimasa . *N.* è il Dentello : *O.* è la seconda Cimasa . *P.* è la Corona con la sua Cimacieta . *Q.* è la Cimasa grande . Questa Tavola appartiene alle pagg. 132. 136. 137. e seguenti .



SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA IX.

Questa Tavola contiene le proporzioni del Capitello Ionico, del quale qui non si vede che la metà. *A. B.* è la metà della larghezza del Dado o Abaco, la quale si regola sopra la larghezza del piede della Colonna, di cui la metà è segnata *B 18*. Poichè essendo il piede della Colonna diviso in 18. parti, diciannove di quelle se ne danno al Dado. *A. C.* è il ritiramento che convien fare dall'angolo *A.* del Dado all'indentro per descriver la linea *C. D.* la quale dee regolare l'occhio della Voluta, a traverso di cui ella dee passare. Per fare tal ritiramento, si prende una parte e mezza delle dodici, nelle quali è divisa l'altezza o grossezza *E. F.* di tutto il Capitello: la qual altezza è uguale alla metà della larghezza del Dado. Questa altezza segnata *C. D.* è divisa in 9. parti e mezza, delle quali se ne dà una e mezza al Dado, e quattro e mezza dal Dado sino al mezzo dell'occhio, ch'è attraversato dalla linea *G. H.* I numeri 1, 2, 3, 4. indicano i quattro centri de' quattro primi quarti della Voluta; i quattro secondi quarti, e i quattro terzi (poichè la Voluta ne ha dodici) si prendono nelle diagonali 1, 3, e 2, 4. *H. I.* è l'Astragalo della Colonna di sopra che corrisponde all'occhio della Voluta. *K. K.* è l'Ovolo o Echino. *L.* è l'Asse delle Volute. *M. M.* è la cinta della parte laterale delle Volute. Questa Tavola ha rapporto alla pag. 133. 134. 135.



SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA X.

Questa Tavola contiene le proporzioni del Capitello Corintio, in cui consiste tutta la differenza, che passa tra l'Ordine Jonico ed il Corintio; il quale, secondo Vitruvio non ha altra Base, nè altro Fusto, nè altro Architrave, nè altro Fregio, nè altra Cornice, se non che la Jonica. *A.* è il Capitello Corintio, il quale, secondo la proporzione di Vitruvio, non ha d'altezza niente più che il diametro della Colonna da piedi. *B.* è il Capitello del Panteon, ch'è la settima parte più alto, cioè della grossezza del Dado. *C. D.* è l'altezza del Capitello divisa in sette parti, delle quali una ne ha il Dado; due ne hanno le Volute ed i Caulicoli; le Foglie dell'ordine di mezzo, due; ed altrettante quelle dell'ordine di sotto. Per aver la larghezza del Dado, convien assegnare alla sua Diagonale *E. F.* il doppio della sua altezza *C. D.* Per aver la grandezza della piegatura in entro segnata *H.* bisogna divider la larghezza del Dado *E. G.* in nove parti, e dargliene una.

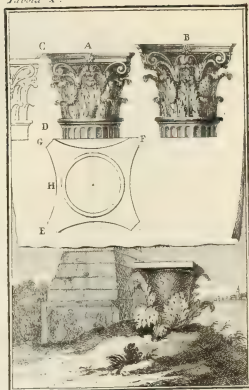
In fondo della Tavola si è rappresentata la pianta d'Acanto, che rinvestisce il cestello coperto da una tegola; da dove, dice Vitruvio, che lo Scultore Callimaco ha preso il primo modello del Capitello Corintio. Questa Tavola ha rapporto alle pagg. 141. 142. e seg.

SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA XII.

Questa Tavola contiene la spiegazione dell' *Catapulta*, ch' era una Macchina da guerra, di cui gli Antichi si servivano per lanciare de' *Giavelotti* d' una straordinaria grossezza. *A*. sono due alberi congiunti l' uno contra l' altro, che dopo d' essere stati tesi spingevano il *Giavelotto* con una forza grande, allorchè venivano scaricati e lasciati in libertà. Ve ne ha uno di questi Alberi, che è rappresentato come fermato al capitello della Macchina con una cavicchia di ferro, essendo l' altro in punto di essere fermato anch' esso, quando il *Maistro* della Macchina segnato *B*, che con la mano destra suona la corda di cui è tirato l' albero, avrà alzato, o abbassato il capo indicato *C* fin a tal segno, ch' è necessario per dargli una tensione uguale a quella dell' altro. Ciò si fa per mezzo di un orecchione, per cui si fa passare un rotolo, che il *Maistro* fa girare coll' aiuto d' una lieva, ch' ei tiene nella mano sinistra. *D E E* è il Capitello della *Catapulta* rappresentato in grande. *E E* sono i fori, per cui si passa la fune da tirare gli Alberi. *F* è il capo d' uno degli Alberi rappresentato in grande. *G* è una delle cavicchie, che attraversa un *Ganietto*, per mezzo del quale vien fermato l' Albero al Capitello. *H* è il rotolo che passa per l' orecchione *I*. Questa Tavola ha rapporto alla pag. 107 e seg.

Tavola X.



SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA XI.

Questa Tavola contiene il piano, e la elevazione del Teatro de' Romani. *AA* è il Portico, che a basso girava tutt'a torno del Teatro. *BF* sono s' Insessi, pe' quali si passava dal Portico nell'Orchestra. *C* è *KDEDK* il Pulvito, ch'è il luogo, sopra il quale gli Attori venivano a rappresentar. *MM* il Pianerottolo, che separa i gradi di sopra da quelli di sotto. *LL* le Scale, che sono tra i gradi. *NN* il Portico in alto del Teatro. *PP* il passaggio o andito, ch'è sotto i gradi. *KHIK* la Scena. *H* la porta Reale. *II* le porte de' Forestieri. *KK* le porte de' tornati. *OO* le Macchine che servivano alle mutazioni della Scena. *GG* il di dietro del Teatro. Questa Tavola ha rapporto alla pagina 169. 170.

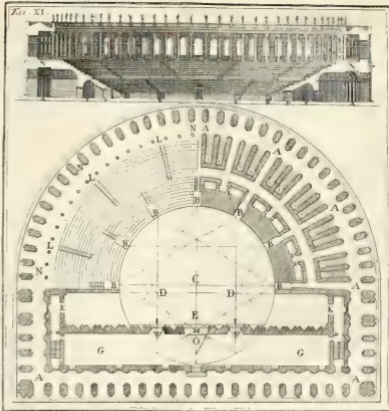
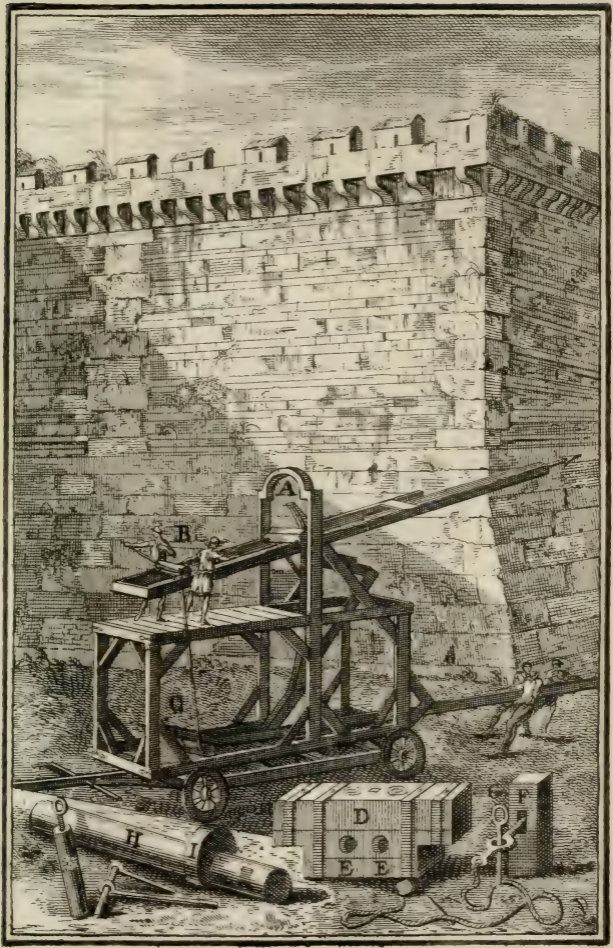


Tavola XII.



VOCABOLARIO,

O S I A

SPIEGAZIONE

Delle parole difficili che s' incontrano in Vitruvio.

A

A *Baco* significa generalmente una tavoletta , che serviva di Credenza appresso gli Antichi . Era anche una tavola quadrata , sopra la quale scrivevansi i numeri d' Aritmetica . In termine d' Architettura l' *Abaco* è la parte superiore del Capitello . Chiamasi da' Francesi il *Tagliere* , e da' nostri anche il *Dado* . Questo termine significava altre volte una tavoletta di legno , perchè allora si usavano tavolette di legno , ch' erano quadrate .

pag. 133

Acanto . Questa è una pianta , che

ha le foglie larghe e lunghe , della cui figura gli Antichi si sono serviti per ornamento nel Capitello delle Colonne , ed hanno ancora adornata la maggior parte de' membri d' Architettura . 25. 145

Acrotete generalmente appresso gli Antichi significa ogni estremità del corpo , come negli Animali il naso , l' orecchie , le dita : nelle Fabbriche i finimenti e termini de' Tetti sono chiamati *Acroterj* , nella maniera medesima , che ne' Navigli così sono chiamati gli speroni , che gli Antichi appellavano anche rostri . Negli Edificj gli *Acroterj* sono particolarmente quei piccoli promontorj o piedestalli , che sono posti sul mezzo , e su gli angoli de' Frontispicj per sostenere delle Statue . 97. 117

Ala significa una fila di Colonne , che vien aggiunta ai lati di un Tempio , o di un Atrio , o di una Basilica , sia al di dentro , sia al di fuori . Così chiamasi , perchè sta per fianco di un Edificio , siccome le Ale d' un uccello sono a' fianchi del suo corpo . 153

Alleggerimento è un mezzo , di cui serve ne vale l' Architettura per ovvia-

re , che i muri non si sfendano sopra i vani delle porte e delle finestre . Ciò si fa in due maniere , cioè o per via di puntelli posti un contra l' altro e uniti in alto , o per via di un' arcata . 64

Amfiprostilo era una spezie di Tempio , che avea quattro Colonne nella facciata davanti , ed altrettante in quella di dietro . 162

Anelletti sono certi piccoli membri quadrati , voltati in rotondo , che si mettono al Capitello Dorico al di sotto di quel membro fatto in quarto di tondo , da noi detto Ovo-
lo , o pur appellato Echino . 124

Ante è un Pilaastro quadrato , che gli Antichi mettevano sui cantoni de' muri de' Templi . 160

Antepagmento è quell'ornamento o telajo , che borda i tre lati delle porte : noi lo chiamiamo Erta , ed anche Imposta . 98. 155

Architrave significa il Trave maestro . Questa è quella parte dell' Edificio , che è immediatamente posata sopra i Capitelli delle Colonne . Quindi è che i Greci lo chiamano Epistilio , cioè a dire quello ch' è sopra le Colonne . 97

Asse è il Cardine , o sia quel legno che passa per il centro di una RUOTA o di altra cosa . Vitruvio chiama con questo nome anche l' orlo o filetto della Voluta , che fa la di lei grossezza ai lati , e che fa l' estremità di ciò , che appellasi comunemente il Balustro . 135

Astragalo significa il Talone , per la sua rassomiglianza che ha appunto con la rotondità del talone . Questo è un membro d' Architettura , che si mette alle Basi , alle Cornici , all' Erte , agli Architravi ec. Esso è rotondo come una bacchetta , e per questo noi lo chiamiamo anche Tondino . 119

Atleta significa combattente . Gli Atleti appresso gli Antichi erano quelli , ch' esercitavansi nel corso , nella lotta ec. 178

Atrio e Antitempio è un luogo coperto sull' ingresso de' Templi . 152

Attico significa quello , ch' è della Città d' Atene , ovvero del suo Territorio . In Vitruvio questo è il nome della Base , che i Moderni hanno data alla Colonna Dorica . Vien fatta menzione ancora delle porte Attiche ; perchè tali cose sono state inventate dagli A-

teniesi . Noi appelliamo Attico nelle nostre Fabbriche un piccolo Ordine posato sopra un altro molto più grande ; perchè in luogo di Colonne , questo piccolo Ordine non ha altro per l' ordinario che Pilastri d' una maniera particolare , e d' un Ordine , il quale nominasi appunto Attico .

123

B

B *Allustro* è la parte laterale del Capitello Ionico . I nostri Artefici le hanno dato questo nome , perchè ha in qualche maniera la forma di un Ballustro .

135

Basilica significa Reale . Era questa appresso gli Antichi una gran Sala , che avea due file di Colonne , le quali faceano una gran navata in mezzo , e due Ale alle bande ; sopra le quali Ale aveavi dei Corridoj . Queste Sale ch' erano state fatte da principio per i Palazzi dei Re , servirono poi per amministrar la Giustizia , ed in fine furono impiegate nelle Chiese de' Cristiani , i quali hanno da-

to poscia sempre tal forma alle Chiese da loro fabbricate. 148. 168

Benda o *Fascia* è un membro quadrato, che termina l' Architrave dell' Ordine Dorico, e che passa immediatamente sotto i Triglifi. 124

Bugna è la parte di muro, che si fa sportare fuori del lavoro: cioè che si fa o per farvi degl' intagli di scultura, o per nascondere le commessure col loro sporto. Queste ultime vi si mettono con un ordine uguale secondo i corsi delle pietre. 94

C

C*Alcidica* era una gran Sala alta e piana con un Corridojo. Ella era chiamata così a cagione della Città di Calcide, nella quale fu la prima volta fabbricata una tale specie di Edificio. 168

Canalature, o *Scanalature* sono certi mezzi canali, che sono incavati dall' alto al basso delle Colonne. 106. III

Canale nel Capitello Ionico e quel-

la parte ch' è sotto il Dado , po-
fata sopra l' Echino od Ovo , e
che si rivolta in giro da ciasche-
duna banda per far le Volute .
Tal parte è nominata Canale ,
perchè ella è un poco incavata .

pagg.

135. 146

Cariatidi sono certe statue di Fem-
mine , le quali servono di Colon-
ne .

29

Cateto significa ciò , che si lascia ca-
lare in giù perpendicolarmente .
Con tal nome chiamiamo noi una
linea a piombo , o sia una linea
perpendicolare .

133

Caulicolo significa un piccolo stelo .
Chiamasi così ciò che sorte tra
mezzo le foglie del Capitello Co-
rintio , e che si curva sotto le Vo-
lute .

142

Cella significa in generale un picco-
lo luogo in una Fabbrica . Questa
particolarmente ne' Templi degli
Antichi è la parte di mezzo , rac-
chiusa da pareti . Era ella verifi-
milmente chiamata così , perchè
era piccola in confronto di tutto
il Tempio , i di cui Portici ch'
erano attorno la parte nominata
Cella , occupavano la parte princi-
pale .

153

Q

Chorobate significa ciò , che serve a far la descrizione d' un paese , ed a trovarne la situazione . Egli è propriamente quello , che noi chiamiamo Livello , quando esso è fatto col piombo , e coll' acqua .
pag. 187

Cimasa significa ciò ch' è ondato . Questo in Architettura è un membro , di cui la metà è convessa , e l' altra metà concava . Ve ne ha di due sorte ; l' una è chiamata Gola dritta , di cui la parte più avanzata è concava ; l' altra è detta Talone , o sia Gola rovescia , di cui la parte più avanzata è convessa . 126. 138. e seg.

Cimasa grande è l' ultimo , e più alto membro de' Corniccioni . Si chiama altrimenti grande Gola dritta . 115. 140

Cimbia . Gli artefici così appellano ciò che Vitruvio chiama *Apofige* , cioè fuga , ed *Apotesi* , cioè ritiramento . Questa non è altra cosa , che un quarto di tondo cavo , che va da un piccolo quadrato , o filetto ritirandosi per guadagnare ed unirsi al vivo d' una Colonna , o d' un Muro , o d' una Fascia . 119

Cinta è la parte , che fa il mezo del Ballustro della Voluta Jonica . 135

Coda di Rondine è un pezzo di legno , o d' altra materia , che serve ad attaccare insieme due altri pezzi . Così chiamasi , perchè va allargandosi a maniera di coda di Rondine . 120

Corona è propriamente la parte della Cornice , che noi chiamiamo Gocciolatojo , o Lagrimatojo . Ella sovente vien presa da Vitruvio per tutta la Cornice . 115. 139. 140.

Corona-piatta è un membro particolare della Porta Dorica . Ella è fatta per via di uno slargamento straordinario della fascia del Gocciolatojo , sicchè ell' ha sei volte più di larghezza , che non ha di sporto . Questa Corona non si truova negli avanzi dell' Antichità , se non che negli scritti di Vitruvio . 155

D

Dado è quella parte che è nel mezzo de' Piedestalli , cioè a dire quel membro , ch'è tra la loro Base , e la loro Cornice . Egli è chiamato così , perchè per lo più è di forma cubica , come appunto un Dado . 97. 130. Alle volte si chiama Dado anche l'Abaco , e il Plinto del Capitello . 124. 133.

Dentello è un membro della Cornice Ionica , ch'è quadrato e inciso da più tagli ; i quali formando una cavità tra un Dentello e l'altro , vengono a dargli la forma d'una rastelliera di denti . 116. 139

Diafילו è la spezie d' Edificio , dove le Colonne sono tanto distanti l'una dall'altra , che nell'intercolunio vi possan capire tre diametri di Colonna . 100

Diminuzione è lo restringimento , che si dà alle Colonne in alto fin dove va a finire il Fusto . pag. 108

Diptero significa ciò , che ha Ala doppia . Gli Antichi così chiamavano que' Templi , ch' erano attornati da due file di Colonne : poichè queste due file formavano due Portici , ch' essi appellavano Ale .

163

E

E*chino* significa un Riccio spinoso . Così s' appella un membro d' Architettura , che noi appelliamo un quarto di tondo . Tal nome gli è stato dato a cagione della forma , che si dà per ordinario a questo quarto di tondo , la qual pretendesi che rappresenti una castagna colla scorfa sua spinosa mezzo aperta , che i Greci chiamano *Echino* , a motivo ch' ella è coperta di punte , come un Riccio . Chiamasi ancora quest' Echino così tagliato Ovo , oppur Ovollo , perchè queste tali pretese castagne che vi s' intagliano , sono in ovale .

26. 119. 124. 135

Epistilio . Vedi *Architrave* .

Q 3

Euritmia significa Proporzione. Questa parola è presa nel suo significato generale in Architettura: poichè particolarmente ella significa la proporzione del movimento della Danza, e della Musica. 34

Eustilo significa una Fabbrica, dove le Colonne sono ben situate. La proporzione è tale, che gl' intercolumnj sono di due diametri ed un quarto. 101

F

F*ascia* è un membro d' Architettura, che ha molto di larghezza, e poco di sporto. La si mette agli Architravi, e agli Antepagamenti, o Erte. 138

Fileto. Vedi *Listello*.

Fregio è quella parte, che è posta tra l' Architrave e la Cornice. 97. 138

Fresco è la pittura a sguazzo, che si fa sopra l' incamiciatura di malta, prima che questa sia secca. 74

Frontispicio o *Frontone* è quella parte

che copre la Cornice nell'entrate ,
formando un triangolo . 97. 113
Fusto è la parte principale della co-
lonna , ch'è tra la Base , e 'l Ca-
pitello . 97

G

G *Amba* . Così Vitruvio chiama ciò,
che v'ha di mezzo tra i canali,
che sono ne' Triglifi . 126. Vedi
Pianuzzo .

Genere . Le Fabbriche si dicono ef-
fere differenti in Genere , allor-
chè la proporzione , che passa tra
la grossezza delle colonne , e lo
spazio che v'ha tra le medesi-
me , sono differenti . 98

Gnomonica è la scienza di fare orolo-
gi da sole . Ella è così chiamata
dalla parola Greca *Gnomon* , che si-
gnifica ciò , che fa conoscere : per-
chè il Gnomone è uno stilo , o
verghetta di ferro , la quale fa co-
noscere l' altezza del Sole , i se-
gni ne' quali egli si trova , e
le ore , per mezzo della sua om-
bra . 18

Q 4

Gocchie sono certe piccole parti , che si pongono al numero di sei sotto ciaschedun Triglifio nell' Architrave dell' Ordine Dorico . 124.

127.

Gocciolatojo è la parte della Cornice , che altrimenti dicesi Corona . Così è detto perchè il suo uso è di fare sgocciolare l' acqua lungi dal muro , facendola cadere a goccia a goccia , a guisa di lagrime . 114. 126. 140. Vedi Corona .

Gola è la parte più stretta del Capitello Dorico , ch'è tra l' Astragalo del Fusto di sopra della Colonna , e tra gli Anelletti . 119. 124

Gonfezza , e *Tumidezza* è l' aumen- tazione di grossezza che si dà alle colonne a diritto del terzo del Fusto verso il basso . 110

Gradetto , o *Listello* , o *Fileto* è un piccolo membro quadrato e dritto . 123.

I*cnografia* significa vestigio , cioè a dire la figura , che la pianta del piede imprime sopra la terra . Chiamasi così il piano d' un Edifizio . 34

*I**draulica* significa una Macchina , che lavora a forza d' acqua , principalmente quando vi ha dei cannoni , o delle doccie . 203. 204

*I**mposta* . Questa e la parte superiore d' un Pilastro , sopra il quale posa la fascia di un' Arcata , o pur un Listello o Sopraciglio , ovvero una Benda . 154

*I**ntavolato* significa propriamente il Solajo , e viene dalla parola latina *Tabulatum* . Questa in Architettura è la parte , ch' è composta dell' Architrave , del Fregio e della Cornice : perchè in effetto questa parte è la estremità del solajo , ch' è sostenuto dalle colonne , o dal muro , se non vi sono colonne . 119

*I**pertiro* significa ciò , ch' è al disso-

pra della porta . Questa è una Tavola larga , ch'è nelle porte Doriche al di sopra del Sopraciglio , in forma di Fregio . 155. 156

Ipetro significa un Edifizio , la cui parte inferiore è allo scoperto , ed esposta alla pioggia . Gli Antichi appellavano così i Templi che non avevano Tetto . 163

L

L *Aconico* era una Stufia secca per far sudare . Ella era così chiamata , perch' era molto in uso appresso i Lacedemoni . 175

Lacunare , o Soffitto è il Tavolato di sopra de' Portici . 154

Listello per *Sopraciglio* , e *Sopralimitare* , è la parte superiore d' una porta , o d' una finestra ; siccome la foglia è la parte inferiore , che gli è opposta . 154. 155

M

M *Enfola*, detta altrimenti *Cartella* è un membro d'Architettura, che si mette di qua e di là dell'Erta della Porta Jonica, per sostenere la Cornice, che v'è di sopra. 157

Metopa significa la Fronte. Così chiamasi lo spazio, ch'è nel Fregio dell'Ordine Dorico tra i Triglifi. 125

Modiglione significa in Italiano un piccolo modulo, una piccola misura. Questa è una parte, ch'è sovente ripetuta nella cornice Corintia o Composta, e che sostiene lo sporto del Gocciolatojo. Questa parte è chiamata il modulo piccolo in confronto del modulo grande, il quale è il diametro della colonna; perchè siccome le porzioni d'un Edificio dipendono dal diametro della colonna; così ancora la grandezza dei modiglioni, il loro numero, e i loro spaziamenti debbon avere una corrispon-

denza con tutta la Fabbrica . 116.

141.

Modulo è una misura , che si prende per regolare tutte le proporzioni d' una Fabbrica . Nell' Ordine Dorico questo è la metà del diametro della colonna ; negli altri Ordini il modulo è il diametro tutto intero . 122

Monoptero significa in Architettura ciò che non ha se non l' ala . Era questa una spezie di Tempio rotondo , il cui coperto fatto a cupola era sostenuto soltanto da colonne . 164

Montone è una Macchina , che solleva in alto una massa assai pesante , la quale poi si lascia cadere sopra i pali , che voglionfi conficcar nella Terra . 55. 66

Moralle è un pezzo di legno lungo come un trave , ma che non è sì grosso quanto un trave . 119. 120

Mutulo significa tarpato e mutilato . Questa è una spezie di Modiglione nella Cornice dell' Ordine Dorico . 127

N

N*ucleo* , e *Anima* è la parte di mezzo dei Terrazzi degli Antichi . Essi lo facevano con cemento , che mettevano tra mezzo a una mano di mistura formata di rottami e di malta fatta di calcina e sabbione , ed il mattone o pavimento. 69

O

O*cchio* . Questo è il mezzo della Voluta Jonica , che si taglia in forma d' una piccola rotella . 134

Orchestra significa il luogo , dove si danza . Era questo il sito più basso del Teatro , ch'era tra la Scena , cioè a dire , tra il luogo dove i Comici rappresentavano , e tra i gradi dove stavano sedendo gli Spettatori . In questo luogo appunto costumavasi di fare

i balli delle Comedie de' Greci .
pag. 169

Ordine . Gli Edificj si dice che sono d' Ordine differente , allora quando la proporzione ch' è tra la grossezza delle colonne , e la loro altezza , colle altre cose che convengono a questa proporzione , è differente . 98

Orlo . Vedi *Plinto* .

Ornamenti . Vitruvio così chiama l'Architrave , il Fregio e la Cornice . 97

Ortografia è una descrizione retta . Questa è la maniera di disegnare l'elevazioni delle Fabbriche , nella quale tutte le linee orizzontali sono rette e parallele , e non obblique , come nella prospettiva . 34

Ovolo . Quest' è ciò , che altramente chiamasi Echino , allora quando è intagliato di scultura . Vedi *Echino* .

P.

P*Alestra* significa propriamente il luogo , dove i lottatori s' esercitavano : ma la parola si stende a ogni sorta d' esercizio. 176

Parascenio è la parte di dietro del Teatro , o della Scena. 172

Periptero significa ciò , che ha un' ala tutt' attorno . Era questa una spezie di Tempio , che avea delle colonne da tutti quattro i lati , e ch' era differente dal Prostilo , perchè questo non ne avea che d' avanti , e dall' Amfiprostilo , che non ne avea che davanti e di dietro , e non già alle bande. 162

Peristilo significa ciò , che ha delle colonne tutt' attorno . Egli è differente dal Periptero in questo , che le colonne del Peristilo sono nel di dentro , come attorno una corte , e quelle del Periptero sono nel di fuori , come ne' Templi degli Antichi. 85. 167. 176

Pianerottoli sono gli spazj , che stau-

no tra i gradini delle Scale per riposarsi nel salire , o per entrare negli Appartamenti. 107

Pianuzzo detto da Vitruvio *Femur* , vale a dire *Coscia* , o *Gamba* , è la parte del Triglifio , ch' è tra mezzo ai canali. 126

Picnostilo significa una Fabbrica , dove le colonne sono assai spesse l' una coll' altra ; in guisa che gl' intercolumnj hanno solamente un diametro e mezzo della Colonna . pag. 99

Piedestallo è la parte , che sostiene la Colonna. 95. 128. e seg.

Pilaastro è un pezzo di pietra come una colonna quadrata , di cui una parte è incassata nel Muro , ed ha la sua Base e Capitello come le Colonne. Alle volte con tal nome chiamiamo anche le Ante . Vedi Ante. 63. 160

Plaffondo o *Soffitto* . Vedi *Lacunare* .

Plinto significa un mattone , o un quadro di terra cotta . Questo in Architettura si prende per una parte ch' è quadrata , e che fa il fondamento della Base delle colonne ; si appella anche l' Orlo. 119

Portico è un luogo lungo , e coperto

da un soffittato, sostenuto sopra colonne. 153

Postico è la parte di dietro d'una Fabbrica. 153. 159

Proscenio significa il davanti della Scena. Era questo un Edificio tanto alto, quanto il supremo Portico del Teatro, di cui la facciata era adornata di più ordini di colonne. 171

Profilo significa ciò che ha colonne nella faccia davanti solamente. Così chiamavasi una delle spezie di Templi degli Antichi. pag. 162

Pseudodiptero significa falso Diptero. Era questa una spezie di Tempio, ch'avea de' Portici tutt' all'intorno, ognuno de' quali era tanto largo, quanto il doppio Portico del Diptero. 163

Pseudoperiptero, o falso Periptero è una spezie di Tempio, in cui le colonne dei lati sono attaccate ai pareti del di dentro del Tempio, il quale è allargato fino a racchiudere nel di dentro quello spazio, ch'è assegnato ai Portici nel Periptero. 164

Pulpito era il luogo, sopra cui i Co-

R

mici rappresentavano ; ch' è propriamente ciò , che noi chiamiamo il Teatro. 170

R

R *Egoletta* è un piccolo membro quadrato , che è a diritto di ciaschedun Triglifio sotto la Benda dell' Architrave , e da cui pendono le Gocce nell' Ordine Dorico. 124

R *Rudus* era una malta grossa , che si usava per uguagliare la superficie de' muri , che s' incrostavano , prima di darvi la mano di malta fina , con cui ricoprivasi la superficie . Serviva ancora a fare la seconda mano de' Terrazzj. 66

S*cena* significa Tabernacolo , Tenda , Padiglione . Era questa nel Teatro degli Antichi una gran facciata di Fabbrica adornata di Colonne e di Statue , che avea tre grandi aperture , nelle quali aveanvi pitture di prospettiva , che rappresentavano le abitazioni , ove soggiornavano i personaggi , i quali venivano a recitare le Tragedie o Comedie .

170. e seg.

Scenografia è la terza maniera di disegnare un Edifizio , allorchè è rappresentato in prospettiva . Questo termine significa ancora la rappresentazione in rilievo , o alzato che si chiama Modello .

34

Scozia significa tenebra . Quest'è un membro d' Architettura incavato come un mezzo canale : per tal ragione si chiama anche Navicella . Egli è particolarmente affisso alle Basi , dove vi si mette tra i Tori , e gli Astragali . Si mette anche talvolta al di sotto del Gocciolatojo nel-

la Cornice dell' Ordine Dorico .
pag. 123. 127.

Simmetria significa generalmente appresso i Greci ed i Latini , la relazione che la grandezza di un tutto ha con le sue parti ; quando questa tal relazione è uguale in un altro tutto ancora rispetto alle sue parti , dove la grandezza è differente . Presso a noi particolarmente il termine significa quella relazione , che le parti dritte hanno con le sinistre , le alte con le basse ec. In tutto ciò che le può rendere simili l' une all' altre . 36. 92

Sistilo significa una Fabbrica , dove le colonne sembrano esser unite insieme , perchè l' intercolunnio non è che di due diametri di colonna . 99

Soffitto . Vedi *Lacunare* .

Stadio . Questa parola significa un luogo , dove alcuno si ferma , quantunque sia esso quello dove si corre . Gli Antichi hanno così chiamato lo spazio di cento venticinque passi , che si dice ch' Ercole corresse senza mai fermarsi , e senza prender fiato . In Architettura

questo è un Edifizio in maniera di Teatro , composto di molti gradi , assai lungo , ed incurvato da ambe l' estremità , dove poteano mettersi quelli , che voleano essere spettatori del corso degli Atleti .

172. 178

Statumen significa generalmente tutto ciò , che si adopra per sostentare , ed appoggiare qualche cosa . In Architettura è una spezie di malta mista di sassi e di rottami , della quale facevasi la prima mano de' Terrazzi .

66

Stilobate significa porta-colonna . Noi lo chiamiamo Piedestallo .

107.

128. e seg.

Stucco , spezie di malta fatta di polvere di marmo e di calcina .

74

T

T*aglia* è un istromento , che si usa per alzar pesi . E' composto di due pezzi di legno forati e incavati , in cui vi sono girelle di ottone . Attaccasi uno di tali pezzi di legno al luogo , verso il quale si vuol alzare

il peso; e l' altro al peso stesso, il quale si va levando, allorchè tirando le funi che passano sopra le girelle dell' una e dell' altra parte della Taglia, si fanno avvicinare queste due parti l' una all' altra.

194. 195

Tagliere è una tavoletta quadrata di legno. Quest' è la parte più alta del Capitello. Vedi Abaco, e Dado.

Teoria significa contemplazione. Questa è la cognizione che si ha d'una cosa, allorchè l' intelletto ne ha comprese le cagioni, senza che la pratica, o la sperienza le abbia mostrate.

27

Timpano significa un Tamburo. Questa è la parte del fondo de' Frontispizj, che risponde al vivo del Fregio: questa parte è triangolare, e posa sulla Cornice dell' Intavolato, ed è ricoperta da due altre Cornici in pendio.

97. 114

Toro, che noi chiamiamo Bastone, è un membro nelle Basi rotondo in forma d' un grosso anello. Viene il termine dalla parola latina *Torus*, che significa un letto, un materasso.

96. 123

Triglifo significa intagliato in tre luoghi . Quest' è una parte , ch' è nel Fregio dell' Ordine Dorico a diritto di ciascheduna colonna , ed in certe determinate distanze negl' intercolumnj . 125

V

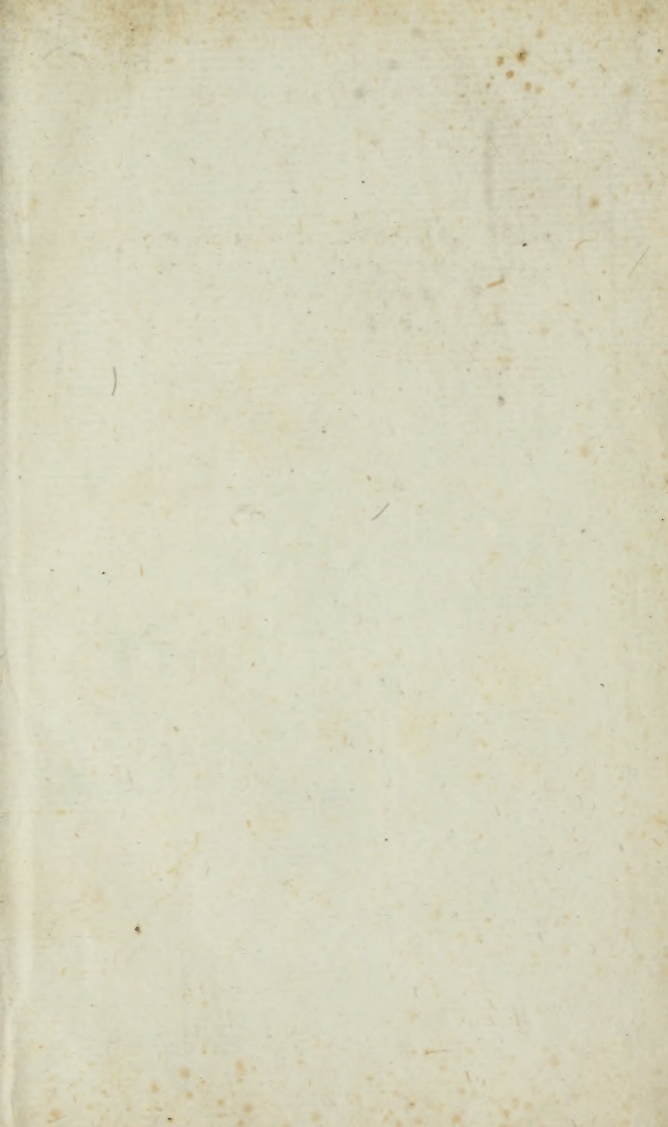
V*estibolo* significa generalmente tutt' i campi , che sono sull' ingresso , e che servono solamente di passaggio a molti altri , i quali hanno altri usi particolari . 85. 181

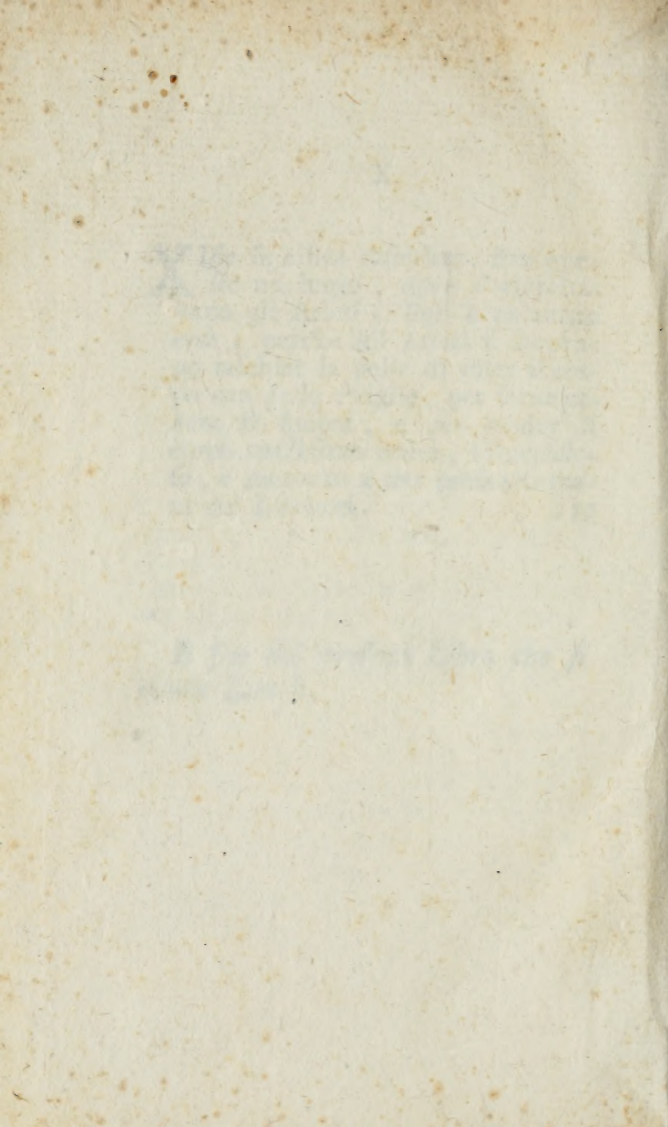
Voluta significa attortigliata . Quest' è una parte dei Capitelli degli Ordini Jonico , Corintio , e Composito , che rappresenta una scorza d' albero attortigliata , e rivoltata in linea spirale . 134

X *Isto* significa raschiato. Era questo un luogo, dove s' esercitavano gli Atleti. Egli è chiamato così, perchè gli Atleti si facevano raschiar la pelle di tutto il corpo con delle striglie, per farne cadere il sudore, e per render il corpo medesimo unito, sdrucchioloso, e men atto a dar presa alle mani de' Lottatori.

177

Il fine del presente Libro che si vende Lire 6.





SPECIAL

88-B

1168

THE GETTY CENTER
LIBRARY

