

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Geodaesia, Geometria, Technica, Chemica - Cod. Durlach  
35**

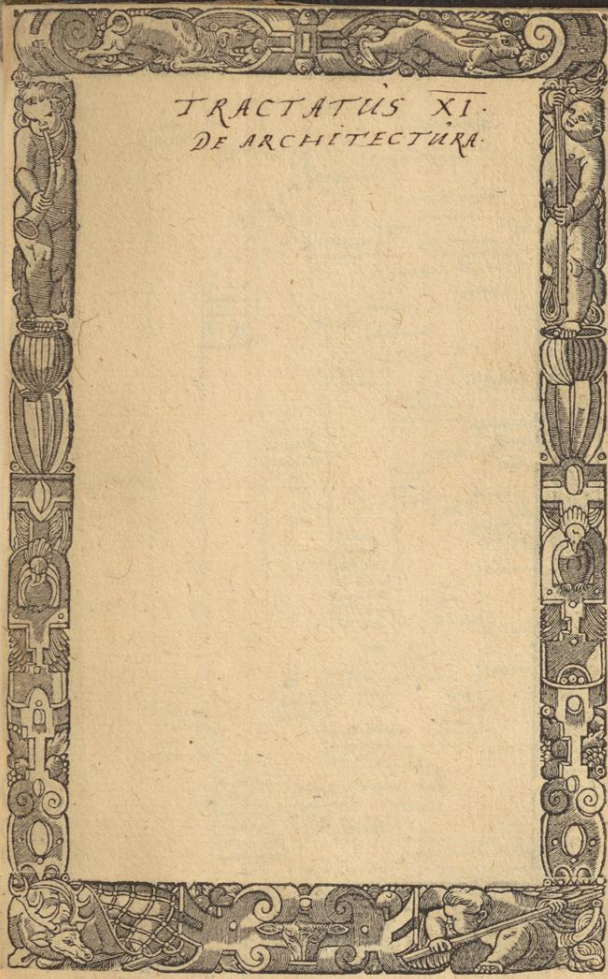
**Wagner, Theodor**

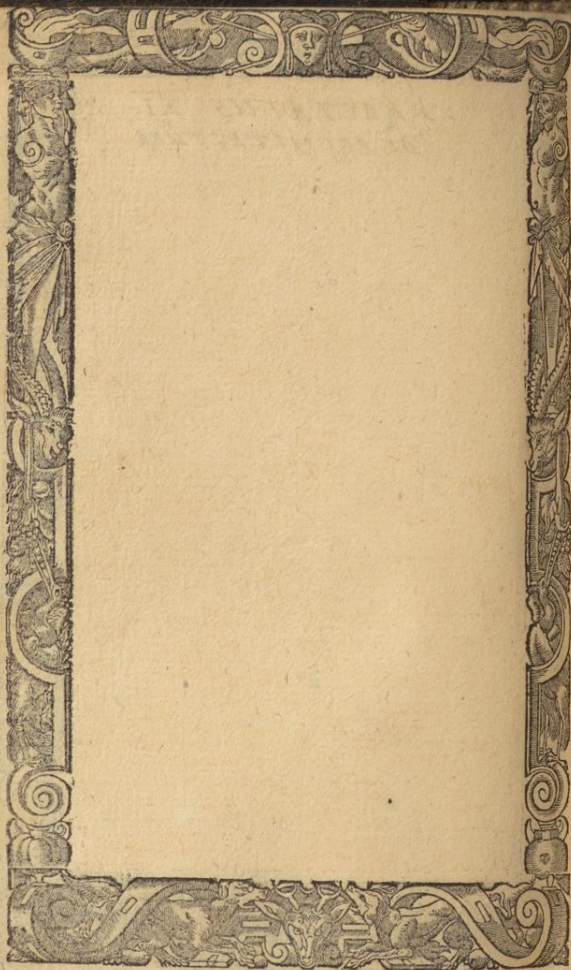
**[Solms], [1607]**

Tractatus XI. De Architectura

[urn:nbn:de:bsz:31-239855](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-239855)

TRACTATUS XI.  
DE ARCHITECTURA.

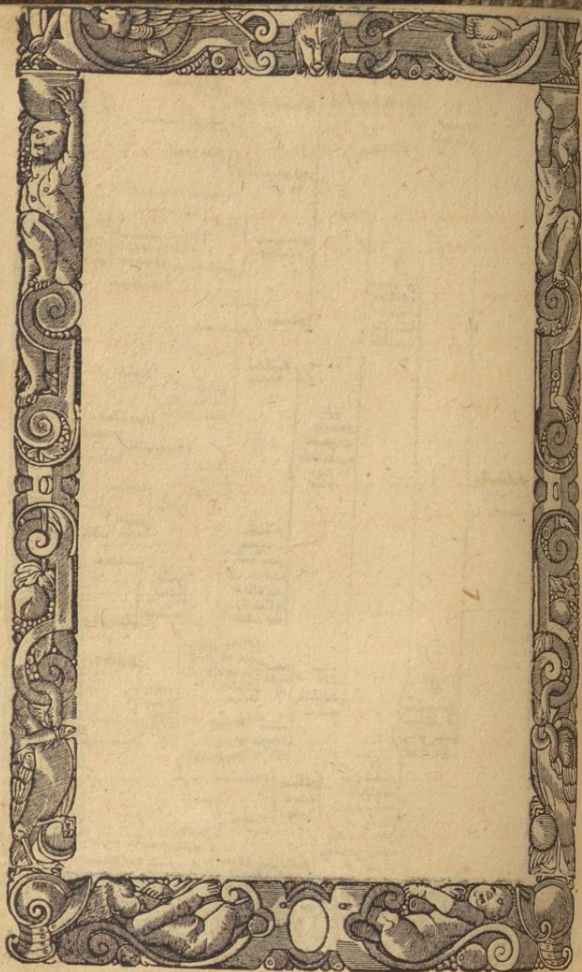












Handwritten text from the reverse side of the page, including words like "Pater", "Filius", and "Spiritus".

DE ARCHITECTURÆ  
LIBER PRIMUS.  
DE EXTRUENDIS ADIFICIIS.  
Caput I.

Architecturæ est ars optinendi à novo varia ædificia  
vel ruinosa & vitiosa reficiendi, & constituendi.

Principales considerandæ sunt partes & Subjectum,  
Partes.

Partes sunt duæ Ratiotinctio, & Fabrica.

Ratiotinctio est, quæ res fabricandas cum  
fabricatorum ratione proportionis demostret  
& explicare valet.

Fabrica, quæ opus ad propositam ideam,  
ratiotinctione productis, erigit, & spiritus  
Subjectum. Caput. II.

Subjectum Architecturæ est domus, ædificium, aut  
similis structura, circa hæc enim versatur  
Architectus cum sua architectura.

ædificiorum ergo considerandæ  
sunt Causæ, Species, Adiuncta.

Causarum sunt quatuor

Efficiens, Materialis, Formalis, Finalis.



CAPUT. III.

De causa officiente

Causa officiosus adificii agit sola vel quia alius  
sola offert, ut Architectus, qui toti Struere  
praestit, eam delineat, ordinat, metitur, dispo-  
nit diriget,

Cum aliis administrantibus agit, utpote Redempto-  
ribus & operariis.

Redemptores, sunt conductores, qui totum opus  
iuxta praescriptum Architecti, ad exigentiam &  
perseverantiam pretio certo conducunt & operariis  
praestant.

Operarii sunt Fabri lignarii, marmorarii, Lapidei  
comentarii, Laterarii, Latomi, statuarii, scandi-  
larii, serrarii, fistularum pictores. &

Operarii habent adiutoria instrumenta, quorum  
alia sunt Laboratoria, alia scanforia  
alia tractoria.

Laboratoria levia, quae manibus Levant &  
tractari possunt. utpote sunt

Securis Africa, Jecra, Batillum, portica decempeda  
Norma, Amispir, Quomon, Regiola, ppendiculum  
aquilibrum Libella, Uebis, palus lignearius,  
Ligo, Rulrum, Terebrum, Flarpago, clavis  
mirinaty, Span-Gruppen Lautarii Zimmerbrot  
ductarius frum.



delabra, cuneus, cuneus luteus, fistula fistula, par  
 cula, fistula quibus parimitur parimita.  
 Cicinis, strataola fistula, Fultura, anteaides,  
 Funiculus, strataola imbutus, quo fabri maderiam  
 signant. © Scaporia.

Et sunt Schala, Anabathra, pons granatum  
 aspergenter & falcus minuti, Tripod, scribae  
 Sibirica.

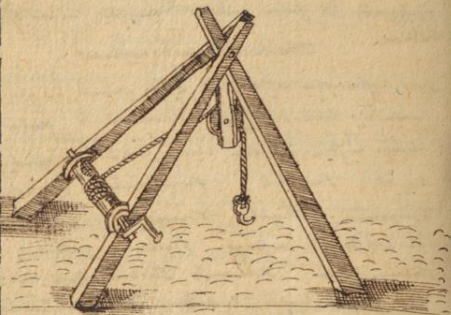
Tractoria machinationum.

Sunt instrumenta mechanica, quibus aera ad ali  
 tudinem trahuntur, vel demittuntur. pons  
 horum instrumentorum varia sortimur nomi  
 na ut, Trachlea, Funiculus, Cochlea  
 Tympanum, Ergata, Forops, & typanochium  
 Qui ad se per se antege. Tollens, Suctula,  
 Fibula, fistula, Rochanus, Trachlea Ross. Inba

Orbiculi, chelamini & quibus si & Rollen, inimus  
 Tractoria machinatio una & quibus  
 I. DELINEATIO EJUS & ALIA.

Tigna terna a capite, a fibula conjuncta, & in ima  
 diversitate eriguntur funibus in lapide collocatis,  
 alligatur in summo trachlea, in quam videtur  
 orbiculi duo & axiculus vestationis habentur  
 & cujus orbiculum summum traxistis ducta  
 riuus funis, qui demittitur, & traxistis & orbicu  
 lum in trachlea inferioris, & rursus refertur ad  
 orbiculum summum trachlea superioris, & ita

descendit rursus ad inferiorem & in foramine ipsius, caput finis religatur, altera vero extremitas finis refertur inter imas machinae partes, et onera appendantur. & sublevantur ad altitudinem cum forficibus ferreis, quarum dentes in saxa forata accommodantur. Vide speciem.



Pondera triplo velocius  
trahuntur & cum  
breui fine.

cilissimo motu, in altum onera trahuntur, si appensum <sup>spontis</sup> in A. finis <sup>transfertis</sup> p. trahantur in B. & demum quae fuerit <sup>transfertis</sup> altera extremitate affixis, rursus continent trochleam, cuius orbiculi centro affixis sit

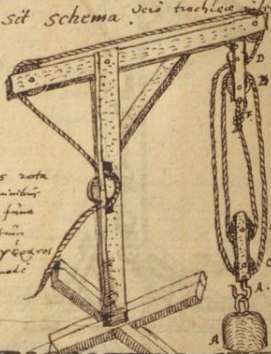






Pondera etiam gravissima facile  
 Levantur. per Polipostum.

Institutionem consuetam trochlearis & constat hac  
 ratione. Ponderis amittitur trochleae inferiori  
 in A. in qua duo orbiculi B. & C. qui in  
 suis axibus circumvolvuntur per funem, In superiori  
 trochlea, duo alii D. & E. orbiculi sunt, & D.  
 circumagitur per funem, qui ex illo orbiculo descendit  
 ad orbiculum, C. & transiens trochleam ascendit  
 ad superioris trochleae orbiculum E. inde circumagitur  
 orbiculum illum rursus descendit ad inferioris trochleae  
 orbiculum B. quae transiens & circumagitur ascendit  
 rursus & fixatur affigitur suo fune & extremitate  
 trochleae superiori in F. alteram vero funis  
 caput appellatur fideles circa quam pendulam vergeto  
 abrolitur, ponderis sit schema.

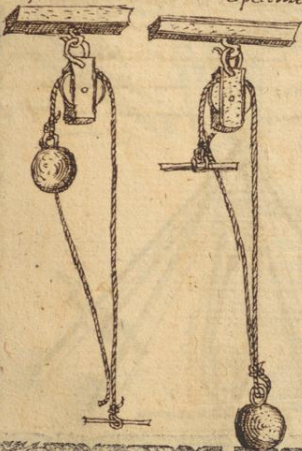


Tripanium quod e nigrae rota  
 que a volantibus hamulis  
 circumagitur & axis fura  
 abrolitur, affert in ultimam  
 Vasta curia, dicitur per  
 duos (longi) potest commode  
 addi hinc tractatio.

*Instrumentum quò quies se ipsam  
sustinere trahit, facile.*

Sit trochlea cum suo vitulo & fune, cum urino  
ferreo affixa in loco altiori, & in uno funis capite  
sit annexum pondus A, levius pondere corporis tui,  
ex altera vero funis extremitate baculus transfusus  
affixus B. Ergo insidens B. baculo, & ex altera  
parte apprehendens funem cum pondere A & manibus  
attahens, facile tui ascendet & pondus descendet,  
si vero remiseris funem cum pondere facile descendet  
quia A, pondus paulo minus e pondere tui  
composit.

*Vide Specimen.*

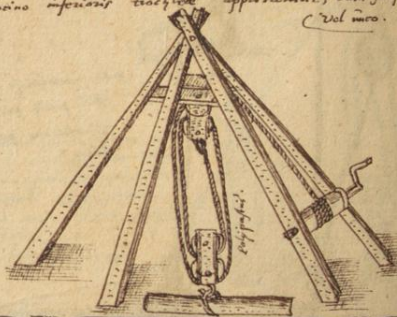


*Hoc artificiosè quò  
affixi potest per  
Trochleam pompe  
tuan.*



Forma structura, cui machinationes  
tradoria, appendi possunt.

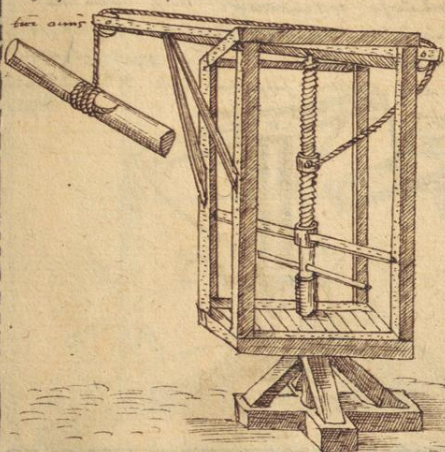
Ligna quatuor prout magnitudo & quantitas onerum  
subleuatorum postulat, magna, longa vel brevia,  
suis capitibus & fibulari conjuncta sunt, & in  
summo vertice eriguntur, alligatur in  
summo eorum trochlea, cui insuntur orbiculi  
duo, & axiculas versationes habentes, & eorum  
orbiculum summum trajectura funis ducitur,  
qui demum traditur & orbiculi inferiori  
trochlea inferiori, & refertur ad orbiculum  
inferiorem trochlea superioris & rursus descendit  
ad inferiorem, cui in foramine caput funis alligat,  
altera extremitas funis applicatur saeculae, cuius  
quam obvolvitur; onera vero subleuanda  
in ano inferioris trochlea applicantur, cum forfic  
vel mico.





Aliud genus tractorii instrumenti  
cane cochlea constructi

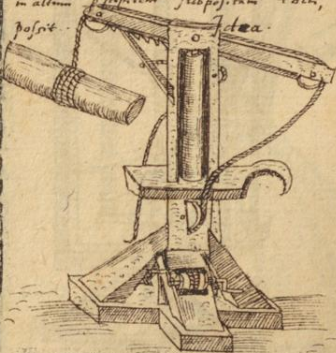
Hæc Machina Cardini nititur, & connectitur  
baculo transfuso, Fida autem e mista genis,  
& habet in medio Cochleam internam circa  
quam Volvitur exterior. Hæc cogitur  
suffragis in collateralibus lignis existentibus, ex  
cujus funis duntaxat produuntur ad Trochlea  
rostræ sublimioris, protendunturq; ad omnes fideles.  
Unde si igitur cogatur Cochlea vel  
in sinistra vel dextera, attollitur vel submittitur  
tunc omnis



### Machina tractoria pūtilis.

Est & Machina tractoria, cuius usus potius ē  
non solum in subleuandis oneribus grauioribus,  
sed etiam quanto paruum est ponderum pau-  
mentis, paruumque uice fungi potest, & quanto  
palificatione fundamentorum, struuntur.

In limitibus circiatim se interseruantibus habet rota-  
los volubiles, quibus instrumentum ex loco in locum  
facile transferatur. inferiori succulam habet  
circa quam funis ductarius alligatur obvoluitur  
qui funis transiens per proximam trochleam, adest  
ad aliam duos, quae in fixis sunt trabibus superioris  
transiunt, & extremitatibus. Trabis autem illa  
suae fistulae circumagili per clarum affixa ē, ut  
non solum ad latera circumagi possit sed etiam  
in altum per stipitem subpositam tolli, & rursus deorsum  
possit.

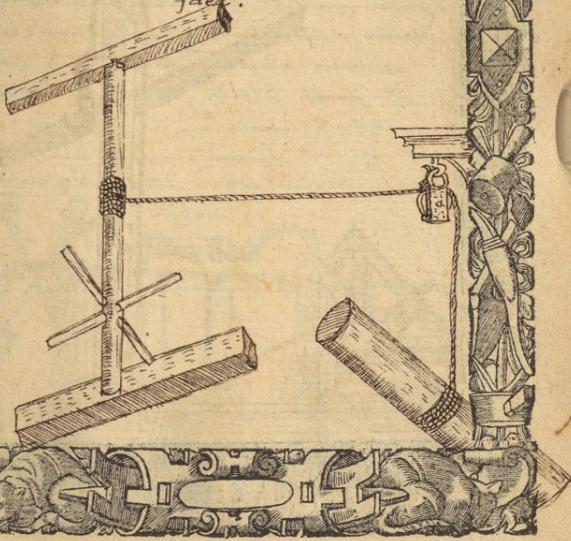




Compendiosa machina  
Tractionis.

Saccula rotunda per perpendiculariter, suis chotaci-  
bus, capitibus saculae insertis, & inferius limite  
superius vero aliam in alijm contiguatone, trabi  
accommodata sit ita, ut vertatur facile &  
circa eam obvolvatur frons ductans, qui a  
longe pendenti trochlea transmisit, & sua sit  
extremitate oneri alligatus, fortiter illud  
tollit, si circumagatur sacula p. perhibetur  
cum suis transversibus, transversis trochly.

Idea.

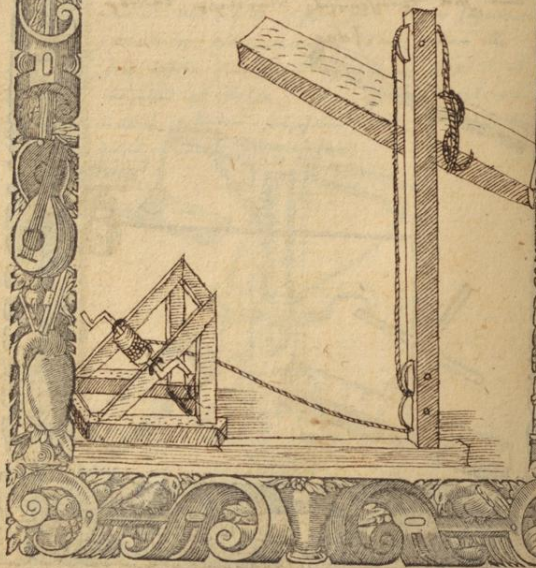




Alia Compendiosa machina  
tractoria.

Sit lignea Columna satis alta, cuius extremi-  
tadibus sint Trochleae binae iuxtae, quas  
pertranscat funis duntaxat, illi ergo capiti  
funis, qui ex superiori Trochlea descendit,  
aliquantia onera attollenda, alterum funis  
caput circumvolvitur circa succulae &  
transversos Vectis agitatum.

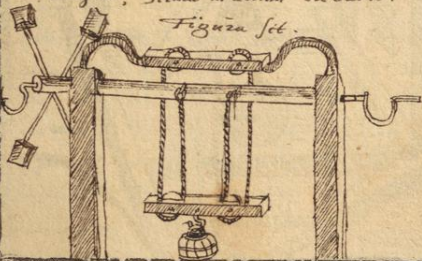
Figura sit



Pulchra inventa machina  
 quâ prealtis ex puteis  
 cito aqua exhauriri  
 potest.

Sit polypaston duarum Trochlearum, unum superius  
 fixum alterum inferius mobile beneficio  
 Chordæ dentariae: ambitus autem Chordæ  
 duarum, à quâ tota res pendet, sic se habet  
 Hac ab ima extremitate primo alligata è  
 Torso, vel axi jam appendentis rotæ, et  
 Vellibus transversis ponturibus oneratis: inde  
 descensum se demittens ad Cochleam orientalem  
 ad Superiorem quoque Cochleam sursum tenet,  
 atque hinc ad ostium lateralem occidentalem  
 Versus, se protendens, descensum iterum descendit  
 ad occidentale, à quâ demum se attollens, ei  
 redit inde digressa è primum. Cum ergo rotæ  
 circumagitur, sitalia in altum elevantur.

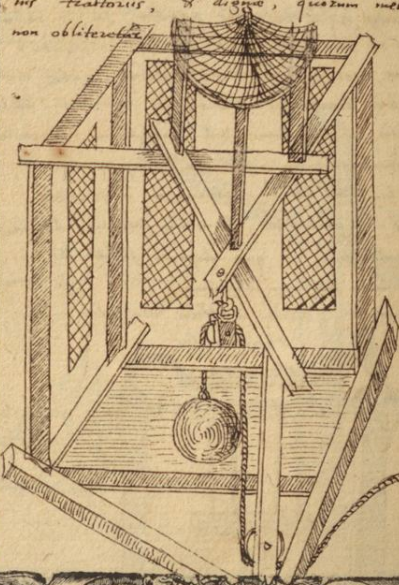
Figura 56.





Trabes quæ sponte sustentantur, se  
vs alia sustentant nullo vinculo.

Itaque concordia symbolantur sunt hæc tres  
trabes, quæ conjuncte quanto magis preceperunt  
eo firmiores sustinet & sustentantur, nec  
fatiscunt nisi aliqua illarum frangatur.  
Maximus earum usus est, in firmendis machi-  
nis tractantibus, & dignis, quarum memoria  
non obliuiscatur.

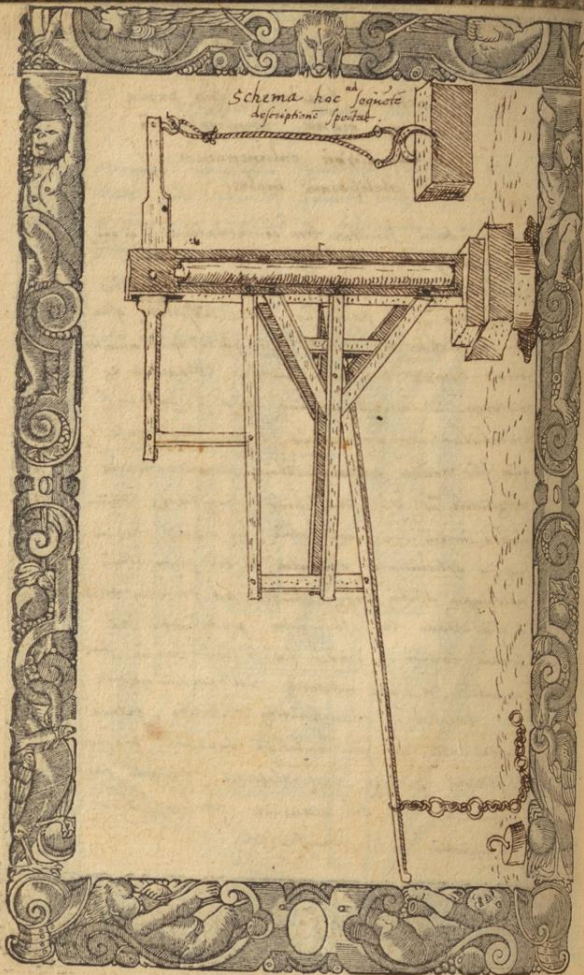


Tachina tractoria, quae parva  
hominum manu tractantur  
est lapidearum columnarum  
& obeliscorum moles.

Sunt tres torii, similiter tres contabulationes, in quibus  
cum capitibus sunt exaltati torii, circa quos  
glomeratae sunt diuturnae, habet autem qualibet  
contabulatio suas pelangas binas subiectas, quae  
sunt cardinibus nigredentibus in quibusdam annulis  
ferreis iunxerunt circumvolventur. Habent &  
praeterea in lateribus utraque quae a portis  
contabulationis descendunt, ligna transversa  
quae suis acutis extremitatibus firmiter terra  
infiguntur, ut vi attractionis resistant. Finis  
autem diuturnae ita applicatur, ut medio toro  
sunt eius extremitates alligatae, & ter circa illum  
orbiculatum ducta, regreditur ad primum torum  
in quo etiam ter glomeratae producuntur ad  
tertium torum. Quare si unus torus stat  
immobilis, & alter motus vel circumagitur  
sunt transversis transversis uocibus, prima  
contabulatio in qua moles est imposita, progre-  
& promotis prioribus contabulationibus, usque torum  
circumagitur, tam diu attahunt orbem, donec  
ad optatum locum tractantur.



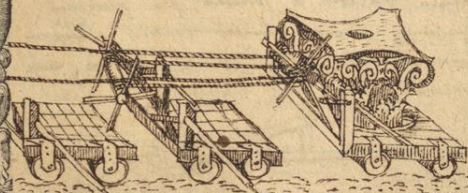
Schema hoc sequente  
descriptioni spectat.



*Maquina ingentes moles  
sublevans minori labore.*

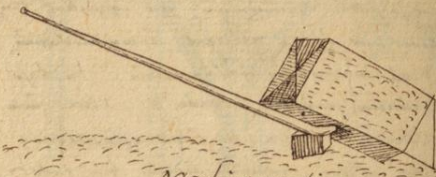
Maquina triplicata est, vel multiplicata, habens  
fulcrimentum, quod axe intermedio nititur, ut  
in illo Circumlocutor, ex capite habet restem  
sive trutinam primam, qua trahitur secunda  
cui subijcitur triangulum ad cogendas tri-  
tinas, ne utriusq; aberrent accommodatum,  
& ad movendum fulcrimentum. In basi  
trutinam secundam cardo est, circa quem  
Volucra peritica; in cuius extremitatibus  
sunt cathenae magnisq; annulis hinc inde  
distinctae ad pondera imponenda, annexa  
autem haec trutina per periticam Tertiam, cuius  
etiam extremitati annexa cathenae cum  
ponderibus.

*Specimen, hoc ad praecedente  
descriptione spectet.*



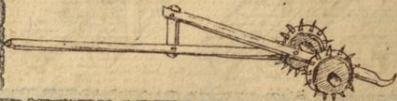


Veste, trutinam habente, ingentem  
 molem parvo labore imig  
 homo movere potest.  
 Electis, supposita uti centro, cito procreta  
 profione seu ~~utro~~ ~~pro~~ ~~cre~~ ~~ta~~ ~~ta~~, cum sua  
 lingua sub omni sabdita, caput ejus imig  
 hominis dicitur profum, extollitur facillime.



Machinamenti generis  
 simile

Judicium uti centro axiculi in duos orbiculi  
 los dentibus ferreis probè munitos,  
 additur trutinam duplex, una affixum axi  
 culo firmiter, ita ut sua lingua & imino  
 eam ad petis longitudine excedat, hac  
 prima teahatur à secunda, per pectiram  
 cardinibus utriusq. duabus trutinis annexam  
 suppositam ergo caput secunde trutinæ, max  
 imorum molium facit elevationes.



Et actum de causa efficiente  
activa, & Machinamentis  
in causis adiuvantibus  
instrumentalibus.

SEQUITUR DE CAUSA  
MATERIALI.  
CAPUT. IIII.

Sine Materia architecturam suam propriam struere  
non potest, ergo  
de materia hic agendum.

Materia autem est duplex, alia principalis, alia  
minus principalis.

Materia principalis completum Lapidem &  
Ligna De Lapidibus.

Lapides alij sunt, & naturales alij artificiales  
Naturales sunt alij fimpoliti quosdam quorum  
usus, nisi meliori forma fingatur, est in  
parvitate fundamētis & stentibus muris  
quibus etiam platearum pavimenta parvitas  
hinc referuntur tegulae naturales struuntur.  
Politi sunt frontati vel muniti, frontati sunt  
angulares, Atlantes, telamones, thali,

Mutuli sunt, jugales proceres, & angustini.  
Sunt autem lapides, qui in locis apertis, gelibus  
non fiunt & dissolvuntur.



Lapides artificiales, sunt, Lateris & cotti lapid.  
des.

Lateris inferuntur testis, optima fiunt ex  
terra firmiosa, albida, sabulosa mascula,  
terra cretosa vel rubrica.

Lateris stramine commixto vel palea  
mixti & bene cotti projecti sicut levitate  
necant in aqua ut pumex, & propterea  
probantur in testis quod non facile re-  
cipiunt nec comburant liquorum, nec om-  
nia <sup>est testa</sup>

Cotti lapides paleis mixti probantur <sup>est testa</sup>  
propter predictam causam, quidam  
Iosrove dicuntur, & sunt apti, ad struenda  
pavimenta sicut quadrangulato forma. goli-  
phosphori. quidam dicuntur uncales  
quod extrahuntur miris & praesertim in firma-  
ris adhibentur, genus coctorum lapidum  
ab Architectis probatur, quod sit longum  
pede & latum semipede  
fieri autem debent etiam semilateros & semi-  
lapides cotti, qui suppleant defectum orbi-  
nis pro re uocata.

Summatim lapides omnis generis ad struenda  
adhibendi sunt ignis, quibus neque gelicidiorum  
neque stillicidiorum temporibus neque testis ignis  
possit nocere, scilicet sint firmi & ad robustatem  
peruenientes.

## De lignis

Ligna etiam spectant ad principalem materiam  
aëdificiorum, & quædam adhibentur ad pro-  
prietate fundamentorum sub terra, quædam  
supra terram,

Sub terra adhibentur ad fundamenta. alius  
ligna quæruca fægina, Escribitur;

Supra terram, ad tuta, ad trabes, ad intus,  
stria, ad parietes reliquos adhibentur  
hujusmodi ligna quæ non sunt carisæ &  
corruptioni obnoxia, nec facili putrescent  
sunt autem Larix quæ arbor nec flammam  
ex igne recipit, nec carbonem remittit.  
Sicut Larigna ædificia circa ripam  
fluminis parti & littora maris fluvii  
alia testantur. Ulmus & fraxinus  
in detritate sunt duriores & in coagula-  
tationibus ab lentitudine firmas reci-  
piunt catemationes, Cupressus pinus  
Abies, cedrus laudem habent in  
Aëthere, Quercus. populus.

Optimum autem refert, quò tempore ligna  
cæduntur. optimum tempus est in



primo autumno antequam flet favoris.  
nam sicut in Vere omnes arbores sunt  
succi plene & progredientes, ita in autumno  
quasi post partum sunt manes, a sufflatis  
humoribus & quos habent soluti sunt, &  
quasi optimi succi restituti.

Cedi autem ita oportet, ut incutatur arboris  
crassitudo ad mediam medullam, & reliqua  
quae ibi paulatim ex illis exsiccescat  
Attulando succus, tunc autem cum siccata  
& sine stilibus est arbor deponitur proferri  
& est de optima in usu.

Cedi etiam convenit arbores ratione habita  
motus Luna; nam <sup>ab</sup> arbores aliarum  
cariis obnoxie durabiliores erunt, si  
crescunt Luna crescente, Quoniam  
Vera ligna non nisi senescente luna  
sunt & similia cedi oportet.

Minus principalis Materia  
sunt.

Calc, Cementum, Argilla arena, lignis tota  
lignis calcatur.

## De calce.

Calx viva optima e in stractura, intrita inprobit  
 adhibenda diligentia e, ut de albo saxo, aut  
 silice coquatur; ex fistuloso & molliore, parum prodit  
 Extinguenda e primo, & si extinguita fuerit, tunc  
 in miscella e cum arena, ut si bona fuerit  
 arena tres arena botilli & vni calis  
 confinantur, sin corrupta dia arena  
 in vni calis conijciantur, ita erit iusta  
 mixtionis temperatura, mixtioni addenda  
 aqua quatuor sufficit, ut coarscat, &  
 tandem siccando cum quiete coeat officina  
 structurarum soliditatem.

Calcaris opera tanta, ut fornax calcaria  
 in qua coquatur calx, ab imbris bene  
 obtinetur item liqua confinat arida ad  
 formate ne coactio impediatur supflua  
 humiditate.

Althobetic calx non solum ad solidandos muros  
 sed etiam ad reuivandam structuram ad  
 dealbandos parietes. ad calcanda adfina  
 et adtem qua tuncetio & testoria muncipat  
 precipie si calcaria materia levis politaq



fuerit, ut superindui possit peniculis, vel alba  
ruris, vel pictura, C

Loricatum adificium non solum ppa firmitatem  
sed etiam ppa lenitatem & utilitatem con-  
mendantur.

Mari qui cemento non calce durati sunt  
Item luto interliti, contra injurias aeris  
& pluviarum dixi dari pducunt, ut videre  
e in singulis Tuguriolis, attugis, mapalis  
rusticiorum, minime sumptuosiss.

Lutum galatum ad interstitia & parietes  
interiorum adhibetur, si <sup>cratellum seu</sup> cancellatum prius baculis  
placitum fuerint. Stregilla cellis adhibetur,  
contra humiditates arrendas.

#### de Arena

Arena debet esse idonea ad materiam misce-  
tam, non terram habeat commixtam

Est autem arena alia fossilia, alia fluidissima  
alia pluvialis

Fossilia arena ex arcuarius fossis eximitur,  
hac probatur si absque luto orit nigra  
cum rubra iustas lra boniculis, & quae  
in manibus fricata fecerit stridorem  
quae manus & Vestis non maculat sed  
sponte decidit excussa. & ex qua diffinitio  
e funiculum nectere.

Fluviatica est vel ex puteolis, vel fluvii vel  
de litore marino,

Omnia genera arenae probantur si asperitatem  
& supra dictas virtutes habeant

Marina arena improbatu Architectis ¶  
salsuginem quod in edificiis difficitur  
¶ illam sic fecerit, & remittentes salsuginem  
ea dissolvant.

Pluvialis arena colligitur & cogitur in tunc  
lor & pluvius inter quam Sabulum, cassio  
arena invenitur, nam multa Zephyro turbat  
arena, in torrentibus si inter pluvialibus  
anti, Zephyros venti repente flunt.

Arenam docet probe subigi batellis & lignis  
nam subactiones caloris & arenae ¶  
suis & Lendenffmalz & starche maxime  
gibt, ita testacea & miri recipiunt  
soliditatem. ex hac subactione & macer  
ratione fit, si globa caloris parum in  
formace calcaria cocta fuerit, ut illa  
acta liquore & labore deorsum incipit  
& uno tenore conquinatur. recens enim  
inducta calpe in bene macerata pustulas  
emittit & apert dissolvit.



Itaque de causa materiali  
sequitur de

CAUSA FORMALIS. CAP. V.

Sicut materia bona exhibet firmitatis firmitatem  
ita Forma bona. Venustatem.

Forma autem est alia adificationum sacrorum, alia  
Magnatum, alia Civium, alia Ruricolarum,  
Sacerdotum velum forma est alia quadrangularis  
alia oblonga ovalis, rotunda, alia.

Magnatum adificia ad vitam & concordiam  
civilium suis accommodantur contuberniis.

Civium ad cuiusq; negotia artificia mechanica  
Commoda faciuntur.

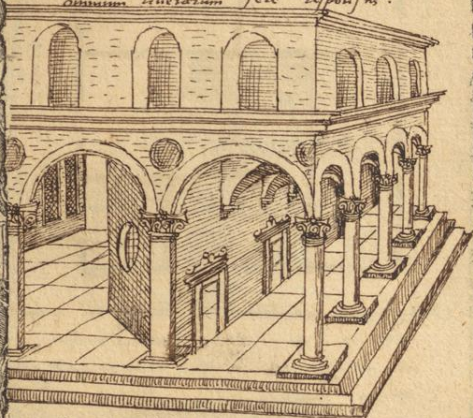
Ruricolarum tuguricula ad rem rusticam &  
feracis abundi, arcendi & custodiendi Commodita-  
tem ut proximam accommodantur.

Sed de proportionibus & diversitate habitationum  
in sequenti aptiori loco agetur in specie.

Formalis causa constat Idea & proportione,  
Idea seu specimen nascitur ex meditatione  
& inventionione deligentis, <sup>adipisci Architecti</sup> etq; universalis &  
particularis.

Universalis, universaliter ideam officiorum, hinc  
Schonographia

Scenographia ẽ delineatio artificialis frontium  
 & laterum absconditorum, ita ut absconditorum  
 laterum interiorum penetralia locorum  
 videntur. fit in hac ad circuli centum  
 omnium linearum fore responsus.

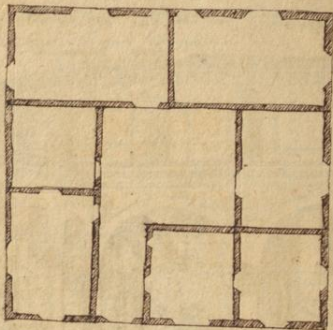


Architectus bonus, simul animo constituerit  
 erigere aedificium, antequam inciperit &  
 Venustate, & usũ & decore, quale sit futurum  
 Particularis ẽ quæ particulariter ideam <sup>habere definit</sup> delineat.  
 habet species tres. Ichnographiam, Ortho-  
 graphiam, & Scenographiam.

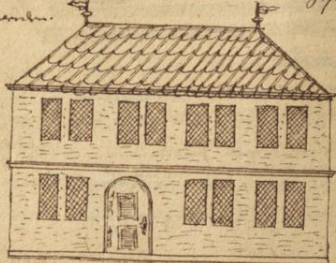


Ichnographia est delineatio areae, & quasi 2d<sup>o</sup> gen<sup>o</sup> erigendi operis in plano. Fu<sup>o</sup> qu<sup>o</sup>da<sup>m</sup> legon.

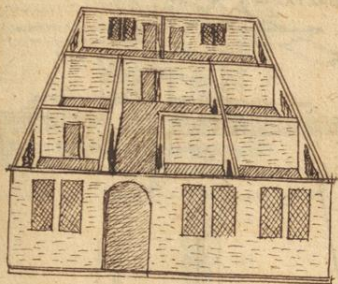
C



Orthographia est delineatio frontispicii, aedificii exterioris, seu Bal<sup>o</sup> exterioris, sicut in albi abstrahit<sup>o</sup> in ex<sup>o</sup> tam bono angust<sup>o</sup> ball<sup>o</sup> lumb<sup>o</sup>.

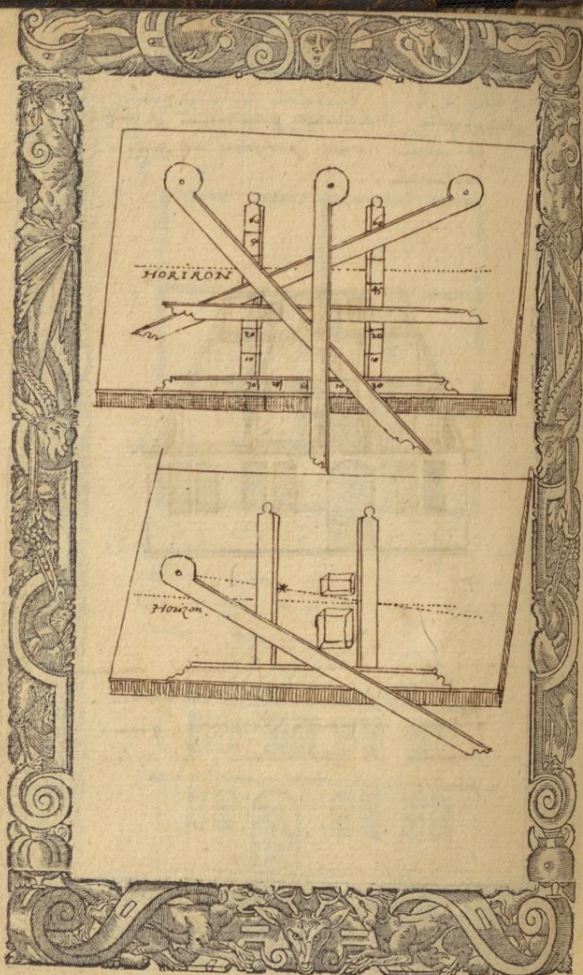


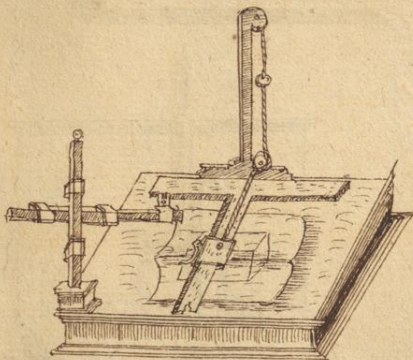
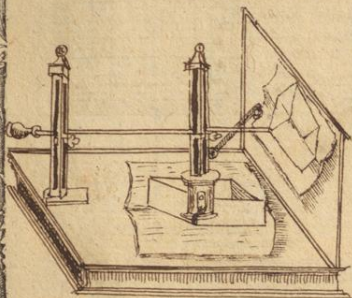
Paographia, ẽ delineatio penetralium p̄ umbra  
 ut reclusis oculis pateſcant interſtitia  
 cõclavium .



Omnium harum delineationum modus, conveniens  
 & jurisdicte fit p̄. novam & utriusque  
 quædam instituta sequentia, quarum  
 schemata & usus auctore hoc in loco  
 placuit,

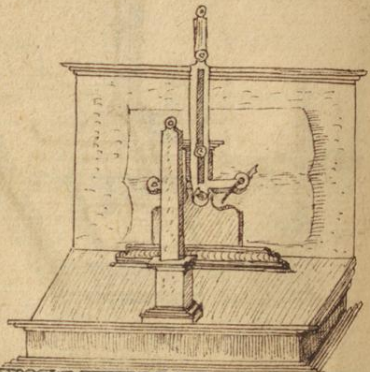






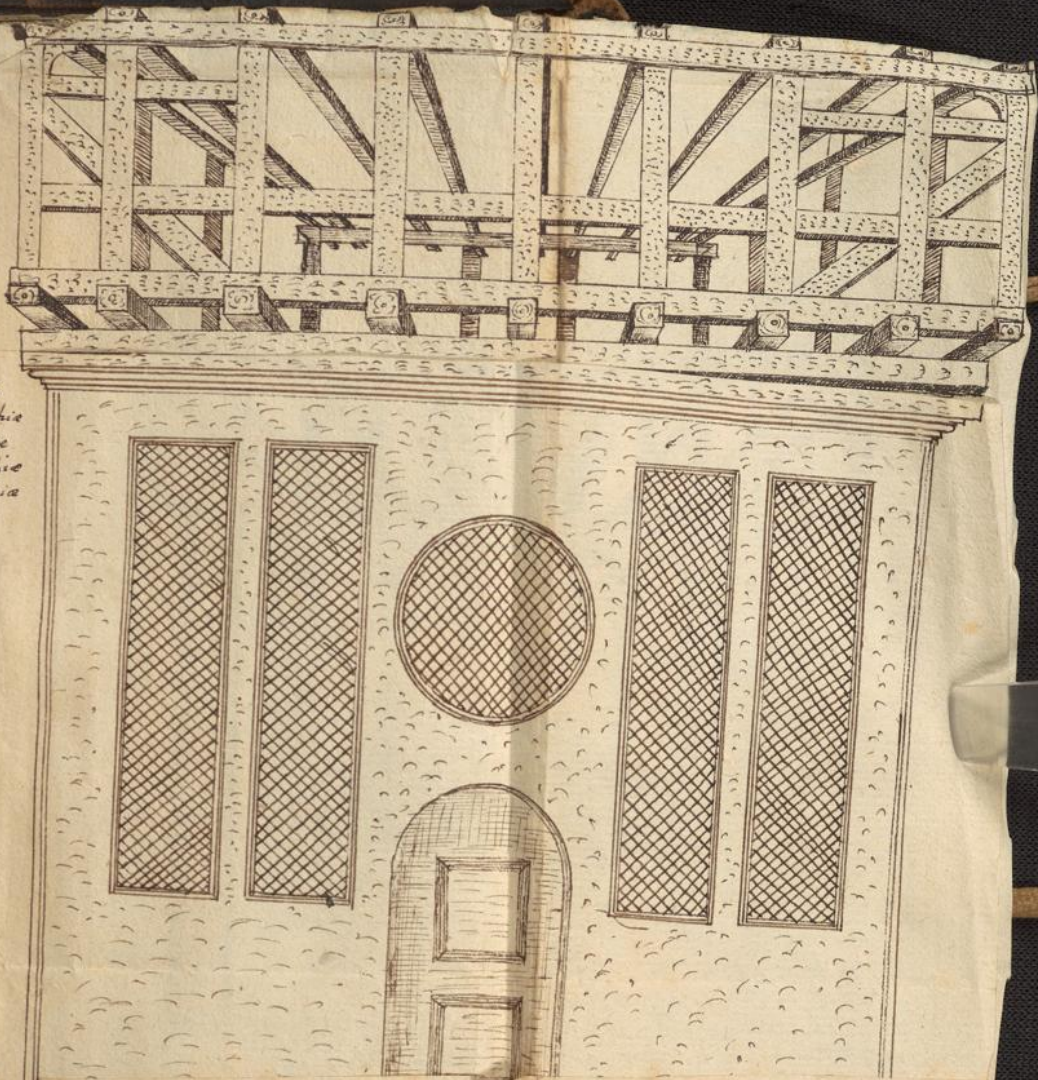


Ad hunc quodlibet jam  
 tantum hoc adhibetur  
 quadrato postpositi delinea  
 si poterit, ad hunc, aut illi  
 conspiciendum in charta  
 in qua proposita fructus  
 tenentur capis 84  
 per feram  
 corde genti  
 ram deli  
 nomiam  
 diligenter  
 observare  
 etc.



finem  
 observat  
 sigillat  
 fructus  
 observat

Exemplum  
Orthographiae  
Sciographiae  
Scenographiae  
Topographiae



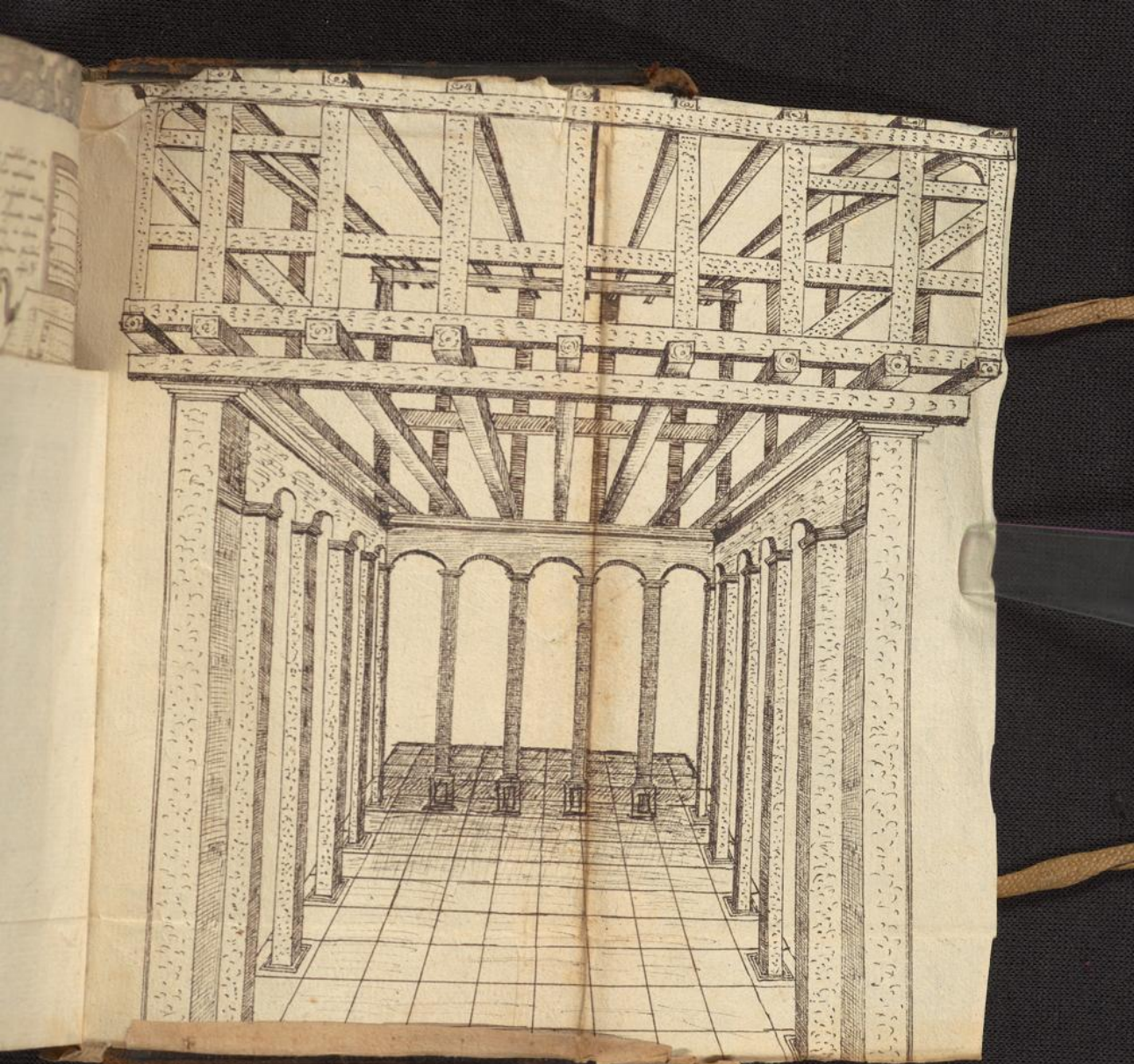


161

Alphabetic quadratet jam ex  
fractura hoc munitio  
quadrato possessio delinea  
si potest, adjectis, emittit  
compendiosely in chara  
— qua possessio fructus  
transfere  
per foveat  
corde grot  
tam deli  
complan  
Mundat

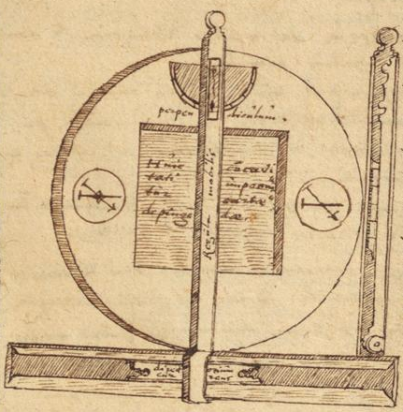
100	
200	
300	
400	
500	
600	
700	
800	
900	
1000	







162



Expone regule p[er]pendicula[ri] vel angul[ar]i  
 uti hinc h[ab]et etiam affigam[ur]  
 cum S[ol]is . . . . .  
 . . . . .

A  
 A terga rotunda Tabala ita in retro  
 affigitur q[uo]d sua admicula ex utroq[ue]  
 latere trianguli ut l[ate]r[um]  
 agi in omnes partes possit.

Hactenus de idea sequitur  
 de perfectione



Perfectio quae totum aedificium bene ordinat  
& distribuit. & consistit in proportione &  
Oeconomia

In proportione spectatur *Equabilitas* & *Con-*  
*gruitudo*.

*Equabilitas* dat aedificio *venustam* & *deco-*  
*rum* aspectum, partium,

*Congruitudo* dat *venustam* omnium inter se  
partium mensuram & convenientem pro-  
portionem, in longitudine, latitudine &  
altitudine.

Haec enim quaeruntur in aedificiis, & exiguntur he-  
c tria *Firmitas*, *Venustas* & *utilitas*,

*Firmitas* dependet ex materia bona & durabili  
& fundamenta faciunt ad solidam *deprosa-*

*Venustas* ex forma dependet, si fuerit aedificii  
Species grata, elegans, bene proportionata.

*Utilitas* ex fine dependet, si aedificium usum  
habeat ad commodum hominum, & locorum  
& regionum ad quae apta fuerit distributio  
si pro salubritatem hominum, *Utilitas* palustris  
& facile aere visum ~~habetur~~, de qua in  
sequentiis prolixius.

In *Oeconomia* bona & *Dea* *Dei* seu distributio,  
ne spectatur id, ut decus sit & accommodata

## Natisia &amp; Pefowis,

Natisia accommodata erit, si aquarum fontem  
& loca alia ad salubritatem hauriunt, conduntur  
si cubile respiciat orientem, balnea coarctata  
cella Vimeria septentrione, hippocausa  
meridie, affera uersus orientem & septen-  
trionem.

Pefowis accommodata erit, si ad usum mirabi-  
litate uote distabantur contribuentia  
adit, nam alia dispositio spectat ut  
commoditatem cubis obtinere, alia ad  
discipulis proliq. alia ad Augustato  
Mercatoris, & uoluntatis negotiatoris  
Valentinianorum pauperum, fenorato-  
rum, uicium rusticorum, Oculorum  
populorum, molitorum, commoditate  
& usum,

Et tunc forme diuorae edificium orientem  
Palatium, praetorium, Basilicam, angusta coarctata  
nia habent, in suis contiguitatibus, &  
praefectim trigonis.

Nosocomia & Uterocomia plerumque requi-  
runt q. Valentinianis.

Azmannetazum spaciose receptacula  
pro armis.



DE CAUSA TERRALI  
ÆDIFICIORUM.  
capit. VI.

Quamvis fines ædificiorum Varii sint, attamen  
ad hæc duo genera referari possunt.

ut sit unus finis Defensio hominum, alterum  
Recreatio.

Defensioni hominum ita referuntur, quod decli-  
nent ab hominibus injuriam exili, aeris,  
frigoris, aestatis, pluviarum & aliarum  
temporatum. Item Firmum, homicidarum,  
Latronum ferarum. C

Recreationi & usui hominum ita referuntur ut  
ibi habeant gratias, cella Vinaria  
Balnea Sudatoria, Vaporaria, Lacaria, fugi-  
doria, Apodyteria, Vestibula, Theatra  
Stibadia, Toros, præcœtia pro servis &  
famulis, cibicœtia Cocœcœtia, Hygiea, C  
ex quibus se reficere & recreare, sui curam  
agere, somnum & quietem sumere licet.  
& vitam sustentare.

## CAPUT. VII.

## De speciebus ædificiorum

Species ædificiorum sunt præcipue tria. nam  
sunt ædificia alia Publica, alia privata.

Publica sunt, quæ ad usum publicum vel  
reipublicæ alicujus spectant, & ad commu-  
nitatem & societatem vitæ consecranda.

hæc sunt sacra vel profana.

Sacra ædificia sunt deo dicata & pietati  
consecrata, ut sunt Temples & Scholæ

Temples sunt ad sacra <sup>ad religionem comparate</sup> deo dicata, & na-  
sunt cultus divini, <sup>id est</sup> quod soli deo debentur,  
<sup>dictis Divinis</sup> ita etiam officina cultus soli deo consecrata  
est debet, hæc sententia plebæ est:

Deo quidem temples consecrare, viros verè  
optimos librorum dedicatione honorare docet

## TEMPLUM

In exigendis templis vel ædibus sacris sunt  
designanda Regio, ad quam suis partibus  
respicit, & compositio partium.

Regio ad quam respicere quælibet pars  
templi debet sic se habet, ut Chorus



quasi templi caput respicit, Orientem, dextram  
latus Meridiem. Sinistram septentrionem.  
posterior pars Occidentem.

Compositio partium respicit in genere, Sym-  
metriam, Formam, proportionem.

Symmetria habet similitudines, Latitudinis  
Longitudinis & Altitudinis,

Si latitudo templi habuerit 60. petet 120.  
longitudo requiratur. altitudo vero n<sup>o</sup>q<sup>ue</sup>  
ad altitudinem seu firmam. 60.

Forma templorum alia est Rotunda, alia  
quadrangularis, oblonga, ovalis, alia  
iuxta hominum vel civium.

Proportio partium templi si venisset fuerit  
Species, commatibus singularium partium  
appellatur.

Compositio respicit in specie dispositione partium  
Ad extra & ad intra.

Ad extra, ut Frontamentum, Janic, muros  
cum externa (solare seu filora muris  
capite & orbe & p<sup>er</sup> d<sup>o</sup> antea d<sup>o</sup>)  
perpendiculariter inserta, ut sint magis firmi

Fenestras, quoniam & forma differat & in  
vitiis, ita ut interstitia eorum sint arbitria,  
seu concamerata & perforata, magnitudines  
autem struenda, sint proportionales.

omnis generis adminicula & ornamenta  
Ictum, tenent in qua Ventilantia Capant

Dispositio partium ad intra Concernit  
Fundamentum Columnarum, Fundamentum  
autem illa ab solido, & in solidum, quoniam  
ip amplitude operis pro ratione viden-  
bitur, obtinentur, dimidia sunt crassi-  
ores sunt quam Columnae futurae, ut  
excipere onera possint.

Columnarum ponderantia quoque sunt speciem  
partes, & ratio in dispositione.

Dubio sunt Columnarum species, quae  
appellationum sortuntur a populis basium  
inventoribus, ut alia dicatur, Dorica,  
alia Corinthiaca, Ionica alia C  
etiam a forma, ut alia dicatur  
Quadrangularis, alia quingularis,  
Sexangularis, octangularis C

Columnae sunt quae partes habent seu mo-  
bra, Capitulum, Spira, intermedium praeter-  
striatas. Cymatium, abacum Voluta-  
torum Scabiam, plinthum Trochileus  
Supercilium. C Columnae sunt vel teretes, vel  
striatas, ut conchae; Epistylum a summa parte Columnae  
Basia & Spira





ILACTENUS DE ADIBUS  
SACRIS, SEQUITUR  
de profanis. CAP: VIII.

Profana edificia sunt, quae ad profanum  
usum & pluribus communis: acronica  
tata sunt,

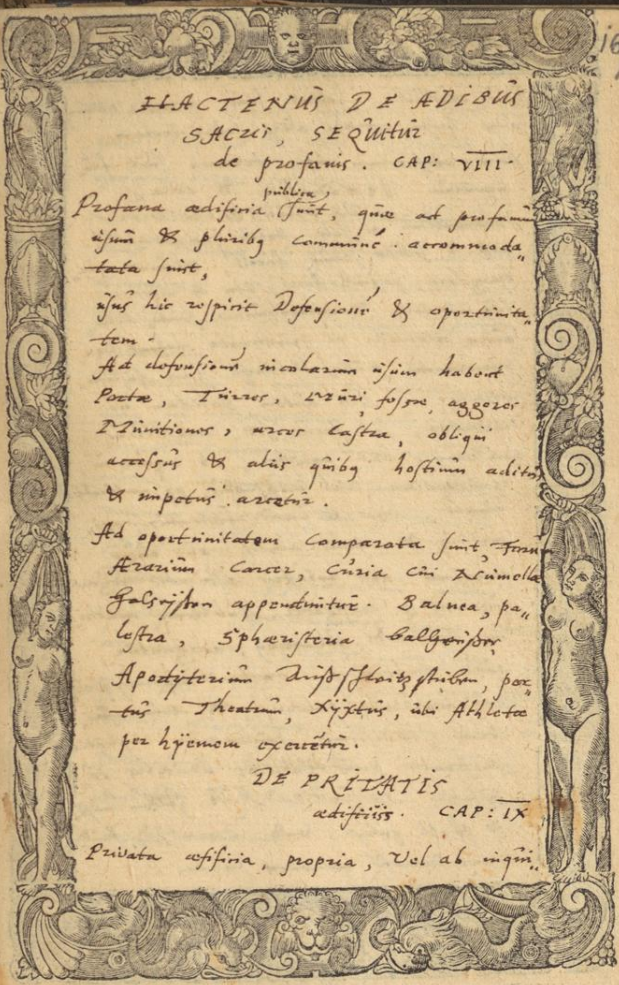
us hic respicit Defensionem & oportunitatem.

Ad defensionem mcolarum usum habent  
Portae, Turres, etiam fossae, aggeres  
Munitioes, mror castra, obliqui  
accessus & alia quibus hostium aditus  
& impetus arcentur.

Ad oportunitatem comparata sunt, Forum  
Atrium, Curia, Curia cum Atrium  
Galeria appenduntur. Balnea, palaestra,  
Sphaeristeria, Galgisteria  
Apodyterium, Amphitheatrum, poe-  
tus Theatrum, Lyceum, ubi Athletae  
per hyemem exercituri.

DE PRIVATIS  
aedificiis. CAP: IX

Privata officia, propria, vel ab ingruis.





linis conducta, habeat suas partes. eamque  
alias supra terram alias supra terram.

Pactos adfirmissimè infra terram sunt firmi  
damotum &  $\pi$   $\sigma$   $\rho$ , & cella,

DE FUNDAMENTO.

Fundamentum in solo stabile iacendum est.  
quod si stabile solum fuerit, columnae quae  
angulares possunt fieri ita ut intervalla  
sua intervalla & intercolumnia sint, illa  
autem intervalla in fundamento debent con-  
cavescenda, aut solidanda sunt fastigia-  
tionibus. Sin autem solidum non  
videretur, sed locus sit congestivus  
ad imum, aut paluster, ob aquarum  
exundantiam, vel ubiginosus, per naturalem  
humorem, tunc in locum fodiatur, opus  
materiae, & palis alveis aut stipe  
oleagineis aut robustis istilatis fagineis  
quercuis, & configuratis, sublicaeq; machi-  
nis tractariis, pulsantibus, adigantur,  
quàm acerbissime, carbonibusq; copiosa  
terre intervalla palorum, & tunc firmi-  
tatis solidissimis fundamenta implentur  
substratis prius ad sublicas limitibus ca-  
cellatim conjunctis Röst selm aff  
& pfull gulyt, unde Dampf, & fide  
mit Dampf gemacht werden.

Fundamēta dimidiis crassiora debent esse  
quā parietes & muri sustentanti ut  
expere onera possint,

Non minus & hoc observandum, ut  
omnes struēturæ ex fundamēto ppendenti  
respondent, neq̄ habeant in ulla parte  
proclinationes, ita habeant ppendiam  
firmatam.

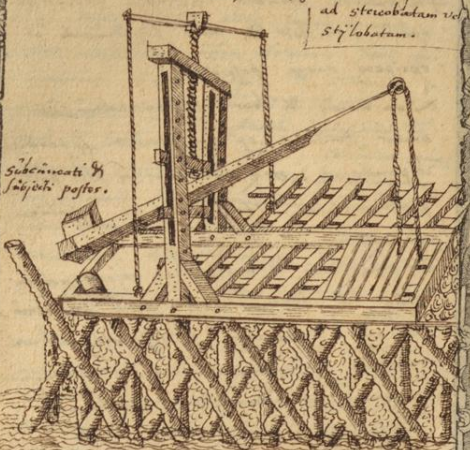
In parietibus & muris hoc observandum  
quoq̄, ut fornicationes omnes parietum  
sint, cūmurum divisionibus, & ad  
certam respondentem eorum conclusuræ,  
magnam id admittant fundamēto  
sublevationem.

Præterea hoc ppendendum, utrum  
architectus supponatur muris tibi  
lateritiis, an cœmentitiis, an saxo  
quadrato velit ædificare, nam ppr  
omnis diversitatem firmiora parietum  
quoq̄ sunt fundamēta, ut ad ea  
tūctatem sint stabilia. nec superstruēnti  
damnum accipiant.

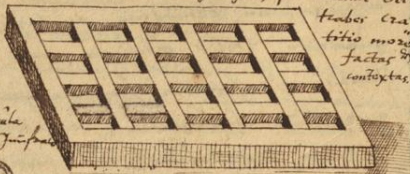


Machina ad pelor obliquè defigendos in aquam.  
ad stercobalam vel  
stylobatam.

Subincantati &  
surgenti posses.



Craticula ad solidanda & confirmada feni  
damata in loco pulvis, per limina vel



Favicula  
Cuius feni



traber crea  
tatio maza  
factas &  
contortas

Cella lo  
medita  
Cella ab  
ria.  
Celle M  
Juso  
moder  
Disposit  
con est  
in fo  
V jam  
m  
V Clu  
milita  
tyle  
mista  
supra  
Sibi Ca  
It  
Paciam  
quid

hactenus de fundamēto  
sequētia p̄m de

CELLA. CAP: X.

Cella locus dicitur ō a celando, ubi aliquid  
continetur.

Cella alia ō Vinaria alia promptua  
ria.

Cellae Vinariae Confiteruntur sunt dispo-  
sitis partim, & ad Versantia re-  
mouenda.

Dispositio partim cellae hae conueni-  
ens est, ut limina fenestrarum  
sui foraminum exhalationum, sicut  
& ianua habeant, a septentrione  
ve sol penetrare & calefacere possit  
& Vinum a calore confusum affriat  
nibosillim. Etiam alius Plinio  
testis Vina in Cellis canis ortu  
mutantur sed bonitate Cellae sibi  
restituuntur.

Situs Cellae Vinariae sit <sup>ut</sup> nechaia <sup>ut</sup>  
sit & subterranea. Contaminata.

Perimetrum sit stratum probe lapideis  
quadratis arctis intersis iunctis. in



cujus optunitate vel modo lacrima  
sic integro lapide exorta, ut si quis  
cadaverum Vitio fuerit offusum, id colligi  
abq; damno facile possit.

Promptuarie sunt, ubi alia, quae a patria  
dicitur & Vitio alio considerari volumus  
contineri: haec sunt consideranda  
formae & speciei.

Rationae formae sunt Concomitantia<sup>ait</sup>  
Cauteris facta,

Concomitantia formisq; testis, generalis  
Cauteris facta, gerdumptu peller.

Ratione Speciei: sunt, Vel Apotheca,  
Pecunia, Oporotheca Cui Spffel,  
generalis.

Ad Uersantia his omnibus remouenda sunt  
sterquilina, arborum radices, omnia  
pestiferi ortaris, euitanda in Cella Uiana  
ria praesertim cum facillime in Uiana  
transitu ea corumpant.

Stillicidia quoq; quae sordet aliunde  
aduectas aduectas & p. terram in  
cellas transmittere possunt, longe  
a cellis declinanda sunt & alio  
locanda

Foras bipatenter comendatur in ingressu  
 callarum, ne potestati totius  
 janua, vel in aestate calor nimis  
 vel in hyeme frigus intensus facit  
 introeunto admittatur & penetret.

Etiam de partibus  
 adfiriorum privatorum  
 in sua terra

Sequitur de partibus  
 SUPRA TERRAM.  
 CAP. XI.

Partes adfiriorum supra terram sunt exteriorer  
 res, vel interiorer.

Exteriorer sunt ambitor totam struendam  
 vel Appendentes. <sup>Ugribitum e protyrium</sup>  
 sequit in partibus

Ambitor partes ad extra imiversum adfirium  
 sunt vel Muri vel parietes, vel  
 Muri lapideis constanter, <sup>et si an,</sup>  
 plurimum fuerit adfirium, in inferiori contig  
 tione requirit ad minus ojs creatio  
 & vel s. poter.

Parietes confirmantur luto calcato, & requi  
 runt, ut sint prius creati. in conspice  
 ad minus pedem habeant, ne facile frigi  
 penetret.



Appendentes pariter sunt, Podia pensilia, por-  
gula, quæ cancellis Argentarum, gäng  
Exhedra Erora, Observatoria extra  
tectum proeminētia, Fumarii

Pavimenta in observatoris extra tectum in  
aprico loco ab injuria pluviarum & Ni-  
vis possunt defendi, & muniti, si  
pavimentum primo fuerit bene pice nava-  
li illitum, & deinde panis ad picem  
extentatis, ad panem lutesum super  
insperditis, arena vero ita in arenam  
inspermatas, donec pavimentum viscer-  
tū pavimentum ex solido quasi lapide  
de areoso factum eo.

#### DE FUMACIIS.

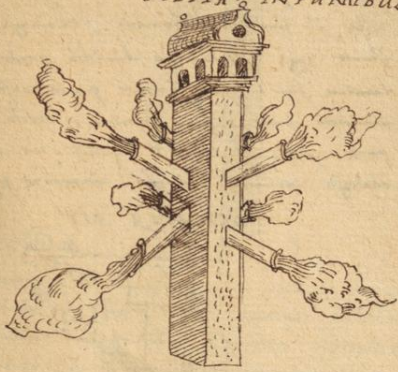
Sen Camis no  
facile fumum  
remittentis:

Quod Fumarii non facile fumum remittunt  
duæ sunt cause, una e si angustum fic-  
rit in imo, ut non recipiat plenarie, Alter  
ea si ventus prohibet exitum angulim  
ter in ea hoc sit primus.

Fumacia sunt quadrata, & in quolibet  
latere, orientali, occidentali meridionali,  
septentrionali bini collocentur cavaler

fictiles, ex adverso sibi crinatem respandentes, ita ut alter sursum feratur, reliquos deorsum, latitudine <sup>aut</sup> faciem in Cavalibus multum pollet.

SCENA INFUNDIBULI



II.

Si fumaris quorū satis supra tectum prominat, aut, haud difficulter fumum remittunt, nec loca demigrant.

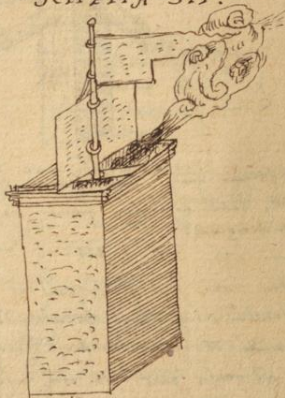
III.

Alia ratio huc sit, fiat ex lamina ferrea flabellum, latitudine & altitudine cum orificio Fumaris eandem habentem, in cuius calce pars sit ita reflexa, ut cōspiciat subangulum cum superiori sua parte



affixa autem sit lamina erecta ex meliitate  
 Vel everso fumarii stylo ferreo, circa  
 quae facit Circumventilem, in superiori  
 parte habet Vopillam, lamina ex parte  
 in altera parte affixam ad angulo, quae  
 rebus, ut inu cum lamina Circumgati.  
 flante vero Vento ex diuitia parte  
 lamina in inferiore jacente parte obstruit  
 diuitiam parte orificii fumarii, et vela circa  
 parte exipit Ventum & repellit, ne ex  
 adversa exentem fumum impedire possit.

III  
 SCHEMA SIT.



ALIA SPECIES INFUMI  
Bulli seu Fumarii.

III.



Hæc species fumariorum in quatuor lateribus  
Vestis q. plagas munda protensis serratim  
scissuris constructur. Quære ingrediente  
Vento q. unius lateris scissuram e regia  
ne q. alterius lateris rimas fumarium  
fortiter ejiat & dissipat. Ne autem  
scissura fumarium infirmat, aut per fumos  
purgantes damnum accipiat, per transtra  
ferrea hinc inde obfirmari & ligari  
poterit.

sequitur alia species.

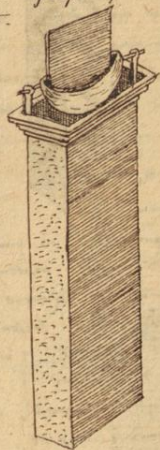
V.



ALIA SPECIES FUMARI  
 seu infimbili.

In capite infimbili sit ahenam sive axibz in equi-  
 libris suspensam & ex ejusdem concavitate habeat  
 exantem perpendiculariter erectam, & prope  
 affixam laminam ferraceam, quae uting  
 oram aheni prope axes attinget.

v.



TRACTENUS DE INFUMI  
 sallis, sequitur de tectis.  
 CAP: XII.

Tectum propriè e on par exterior aedifitii  
 quae totam aedifitiam tegit

Horum Consideranda sunt species & partes.  
Species sunt duae Tabulam peditatum &  
Tetradinatam.

Peditatum e in duis partes decorem, infra  
pectinis, dicitur quoz dissidiam, quia  
diverso quodam rotundis pteriam d'ferat,  
& d'mittit

Tetradinatam e in quatuor partes decorem,  
Partes lecti sunt p'aequias Fastigium &  
Culmen.

Fastigium e pars tecti, quae a tota parietum  
latitudine sensim in acutum erigitur  
infra p'ramidit: in quo columen tignum  
culminis ponitur.

Culme e pars tecti ex lignis & tegulis co.  
Arae.

Ligna tecti sunt Transtra, Capreoli, Regulae  
Scandulae.

Transtra sunt ligna transversa a pariete  
in parietem porrecta. Quoruz unguis ad  
Culmen.

Capreoli sunt ligna a transversis trabibus  
ad Culme usque erecta, quae totum Culme  
sustinendo colligunt, Cantarii, huc  
Sparsa



hinc longius protesa suggerendam fecerunt,  
hoc e partem porratam & prominenciam tecti,  
quae stillitium e parietibus arret. Ceiff.  
vndem am. Duf.

Regulae sunt transversi affores capscolor impig  
& clavis infixi, ut sustentarent tegulas.

Tegulae sunt vel naturales vel artificiosae  
Naturales tegulae sunt ex montibz erant  
Sofites, Giffistum.

Artificiosae sunt lateres, Coctiles vel scandala  
Lateres Coctiles, quibz tectum e pluvia  
sole & calore defenditur, & sunt vel  
plani vel incurvi.

Plani sunt lateres superficiem planam  
habentes. Duffum Ziggell.

Incurvi sunt imbrices a quorum imo  
stillitium ex semicircularitate deci-  
dit.

Scandala sunt tabellae lignae quae  
vel p se tegulas constituunt vel  
tegulis ad arcedas stellas pluviae  
substituuntur. Giffistum.

Hic mos praesertim observatur a rusticis  
qui adificiorum seu tuguriorum suorum  
edifica<sup>tate</sup> constituunt scandalis robustis,  
aut stramentis. Franconia tecta, Giffistum.

Itaque de exterioribus partibus  
privatarum domorum, sequitur

DE INTERIORE  
SUS. CAP. XIII.

Harum partium quaedam sunt mixti generis  
quaedam vere interiora.

FENESTRAE.

Mixti generis sunt, quae referri possunt  
tam ad exteriores quam ad interiores  
partes at fenestra cum sint obiecta  
Valvis, cancellis, & transeunt, geruntur.

Fenestras sunt comparatae ad immittendum  
lumen. & lammis & orbiculari vitri  
vel coram politis, vel cristallino  
lapide conficiuntur, <sup>plumbis in se</sup> quibusdam  
pappi oleo infecta loco vitri e.  
Nictas pappi fenestrae.

Harum situs obordantur e, Nam pro  
conditione temporum sunt in vltibus dispo-  
sente,

Fenestrae commendantur & astatos septenis,  
non spectantur, Hyemalis vero  
aerem meridionalem introducunt,  
Orientalis fenestrae, quibuscumque in locis  
commendantur nam sol mane nitentur



purificat aërem,  
I hoc etiam in ordinatione fenestrarum obser-  
vandum, ut sibi ex diametro in utroque  
latere correspondant, quo aër sit  
potius, & salubritatem incolis ferat  
nam aër nisi suum motum habeat, &  
exitum citè pateat, & alia quæ ferri  
corrumpt.

Canelli qui etiam claudis utuntur ad munienda  
compositi sunt, & finit vel ex ligno vel  
ferro simpliciter vel circumciso intertextili  
rosarum palmarum & foliorum aliarum  
arborum speciebus.

Transmissæ angustiores sunt ad celandor  
legendarum aër, qui per fenestras caput  
profertur & prospiritur.

Fenestras quoque lignea vel valva abjiciunt  
Vitæis, & Cardinisq; circumaguntur,  
& Vitæis obducuntur, ut Lupo excluda-  
tur, & facile introvertatur visum.

Fenestra sunt Vitæis orbibus obsidæ,  
vel tessellis gubertur quaternæ  
& iunguntur glumbo, confortantur autè  
ad optea brachijs ferreis contra  
Ventorum turbines. Landroijden.  
Itaque de fenestris.

Interioris Veri, partes comparatae sunt ad  
actiones domesticas. earq̄ vel sordidas  
vel honestas,

LATRINA.

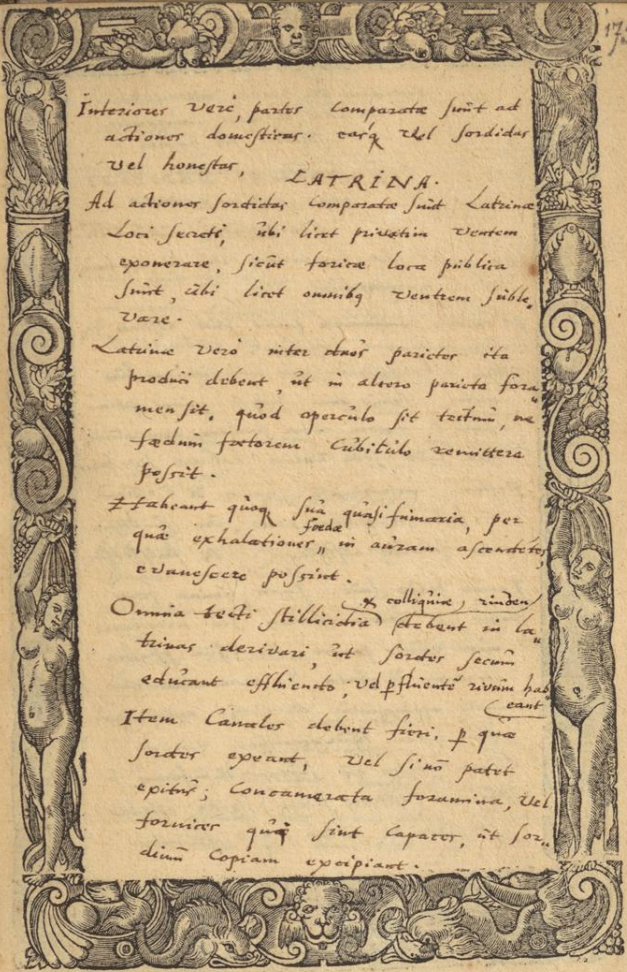
Ad actiones sordidas comparatae sunt Latrinae  
Loca secreta, ubi licet purissimam Ventrem  
exonerare, sicut fornice loca publica  
sunt, ubi licet omnibq̄ Ventrem suble-  
vare.

Latrinae vero inter duas pariter ita  
providi debent, ut in altero pariter fornicatio  
men sit, quod operculo sit tectum, ne  
secundum fortorem Cubitibus remittere  
possit.

Faciant quoq̄ sua quasi fumarum, per  
qua exhalationes <sup>foeda</sup> in auram ascendentes  
evanescente possint.

Omnia tecti <sup>& colligunt, rinden</sup> stillicidia <sup>debent in la-</sup>  
trinas derivari, ut sordus secum  
educant effluente, vel <sup>effluente</sup> <sup>uram has</sup> <sup>cant</sup>

Item Canales debent fieri, & quae  
sordus exant, vel si non patet  
epitru; Concamerata foramina, vel  
fornix quae sint capax, ut sor-  
dum Copiam excipiant.





Et ceterum de partibus interius ad  
Sordidas actiones Comparatio.  
sequitur de partibus

AD ACTIONES DOMESTI-  
CAS HONESTAS  
Spectantibus. CAP. XIII.

Hae partes sunt Comparatae Vel ad eundem  
Vel ad habitandum

Ad eundem Comparatae partes sunt, Offitium, Fa-  
mulus, & **IATURA.**

Offitium est habitatio in qua intra ianua sunt  
aditus, Iamna enim proprie primus aditus  
aditus est, cetera intra ianua generaliter  
officia sunt sive Valvae habeant sive fores.

Posticam Contoriam est ianua & est offitium  
in posteriore adituum parte, Sic funditur  
de fundis anst. 1. 1. 1. & sal. 1. 1. 1.

Iamna partes sunt, Postes, Lunna, fores,  
Postes sunt latera offitorum seu arcecaria  
ante offitium pendet Sic hinc poffen  
dicuntur & fute, & ornamenta qua  
ante apponuntur dicuntur autopagneta

Qui hinc hinc gerunt

Linen duplex est Superior & inferior, si  
Superius sustineri solent sigilla quaedam  
in Circa & gibbosa, quae Atlantes

dicuntur, virili vel feminea officio, quae  
causati dicitur a muliebri forma, dicuntur.

Limbi inferiori incumbunt omnia illa orna-  
menta ante-pagmenta, quae superius  
limen sustinent

Fores sunt ipsae lignae quae aperiuntur, & si  
in medio distinguuntur, bifores <sup>bipartiter</sup> dicuntur,  
& volumine cardinis, clauduntur arte  
sera, pectus, obitibus, repagulis, clave  
referantur, Cornice <sup>mitte</sup> ring & Gamet  
an d' H'is datur signum ad referen-  
das fores.

HABITATIONES.  
CAP. XV.

Adhaerent interiora partes aedificii privati  
spectant habitationes.

Habitatio autem est vel inferior vel super-  
ior  
Inferiores habitationes sunt Vestibulum vel  
Atrium.

Vestibulum est locus ante janitiam, in quo  
consistit ingressus absque & admittitur,  
valer admittuntur vestibulum, Vorstuck.

Atrium est intra aedem primus aditus vel Cuius  
quae atrium quasi atrium dicitur per fumi



fuliginem.

Atque partes sunt Portionis, & Caracitium,  
Portionis est locus in atui aditu, ubi ser-  
vorum & concaracitium turba divertit  
sustentatur autem columnis rotundis vel  
quadratis pilis,

Caracitium Est locus sub dio vacuus, cuius  
inditio per mittelhoff,

### DE FONTIBUS

In Caracis Pictus fodiendus e, vel  
fons alimende transferendus & derivandus  
nisi in proximo Civitas fontem habeat  
Fons ductilis & scaturienter, jugi perena,  
nec habeant aquas, ne frustra aqua  
ductus & canales conficiantur.

Sunt autem scaturigines salubres hominibus  
& jumentis e

Causa adhibenda ut Canales & aqueductus  
ita Communiantur, ne vel alia in  
salubris aqua, vel pestifera &  
venenata animalia penetrare, vel  
per patentis Cameras nigros possint,  
nam si infecta fuerit aqua, omnis  
generis morbos in Republica causabitur,  
quod saepius accidere solet, si inhabitatorum  
haec in re sunt improvidi & minus Curiosi.

177  
Fodiendus autem puteus est, ubi speratur  
aquam venae subter, ubi longe remo-  
ta sunt paludes, & similis sordium  
lacunae. Sunt profundi ut non ex  
lateribus sed ex imo fundo repellunt  
& sentiant scabra.

Lapidibus foras putei comminatis, nullo  
sistere, qui insidiat in imo putei crati-  
cula, ne ex motu & humiditate aquae  
terra corruat.

Ad facile<sup>vera</sup> extrahendas aquas hic opus  
pretium est, si aliqua machina  
tractoria describitur.

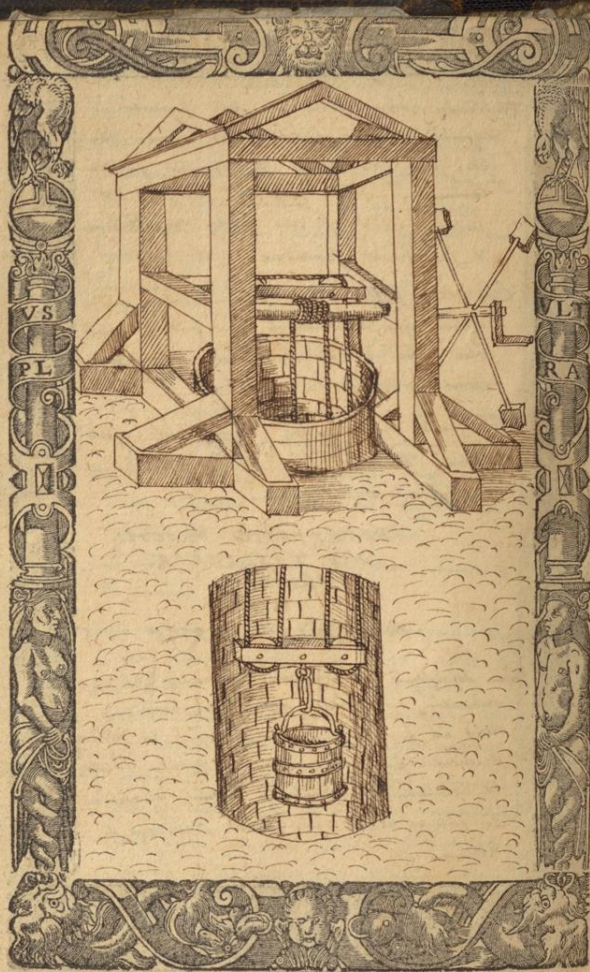
DESCRIPCIÓN MACHÍ-  
NA TRACTORIE.  
PÚTEALIS.

& de

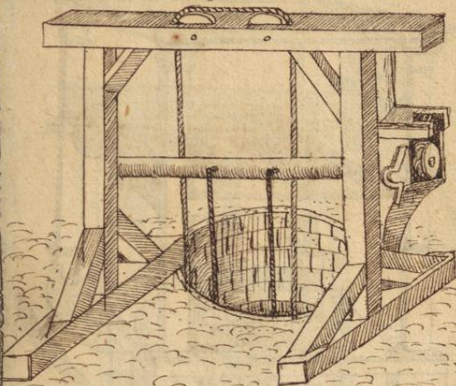
HIDRAULIS VARIIS

Supra descripsimus Machinam idoneam ad ex-  
trahendos ex puteis aquas. applicabimus  
illud ad hoc usum Negocium, ut videtur  
Invenia putei & quomodo Situla si Ro-  
ta Circumagitur, situla in altum elevetur.  
eo sicut ligno cui duas Cochleas in  
haerent.



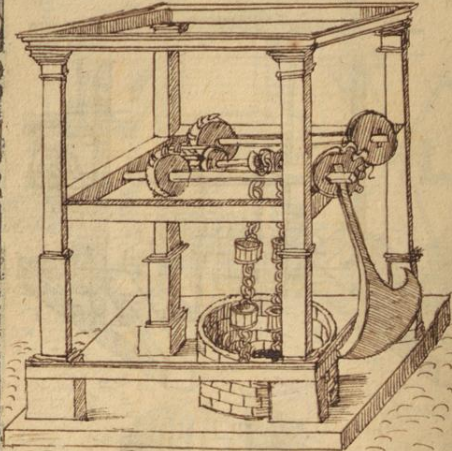


Machina cum Trispasto seu Cochlea  
infinita, & torus.

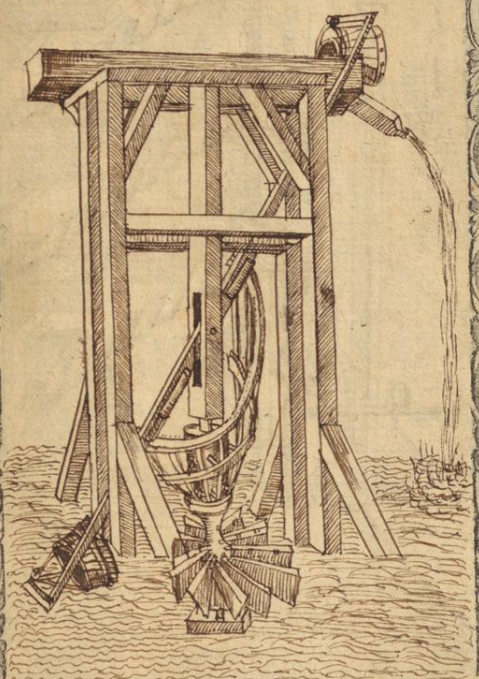




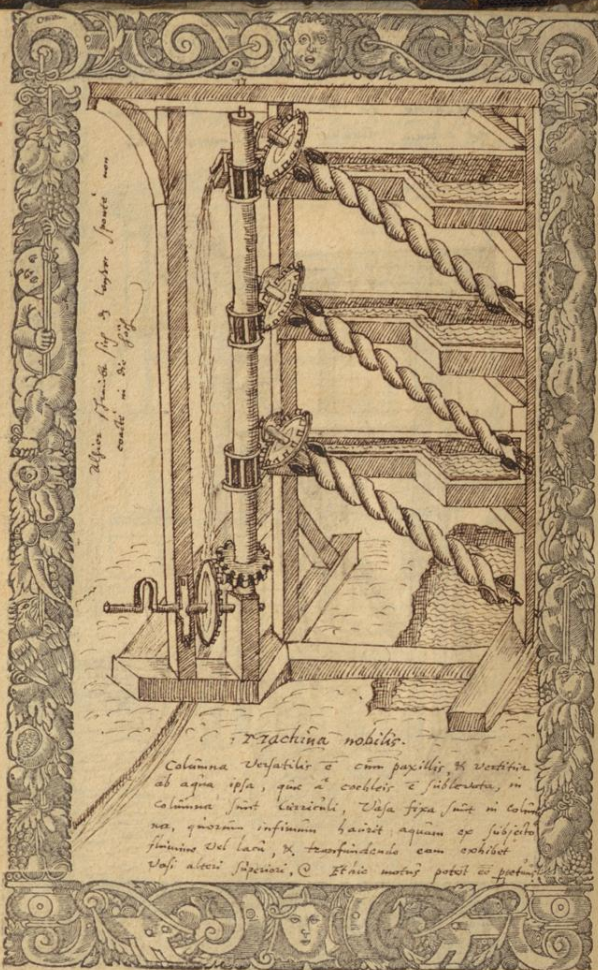
Itac Machina sine intermissione aqua e  
quodis pacto educatur, & ad alterno &  
libro trahitur motu, totisq; muris infunditur.



Machina ex Trantina, qua fluvius aqua  
ad certam tollitur altitudinem, duobus  
situlis,



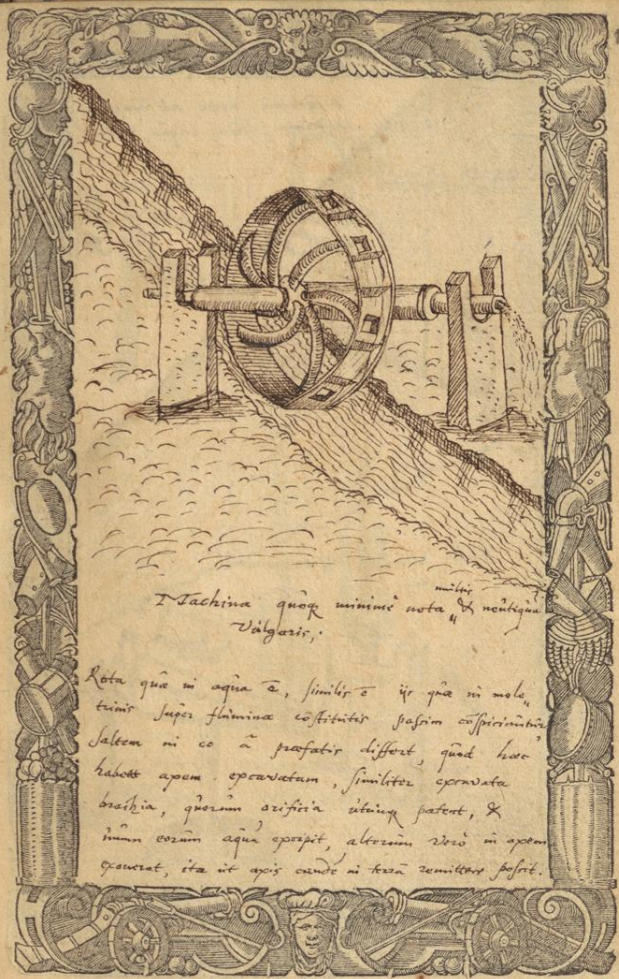




Altera species sig. 3. hujus speciei non  
 exaltat in die sig.

*Tractiona nobilis.*

Columna versabilis e' cum paxillis & vertitur  
 ab aqua ipsa, que a cochleis e' sustinetur, in  
 columna sunt laterales, t'esa fixa sunt in colum-  
 na, quorum infimum haurit aquam ex subiecto  
 fuisse vel lani, & transfundendo cum cochleis  
 Vasi alicui superari, C Et hinc motus potest eo potius

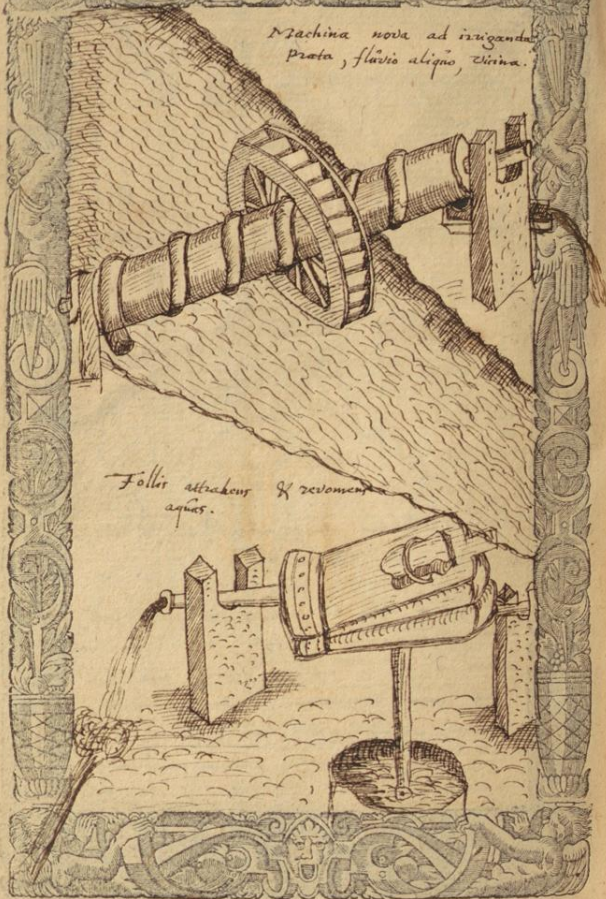


*Maſchina quæq; minime nota <sup>miller</sup> & nongua  
Vãlgaris.*

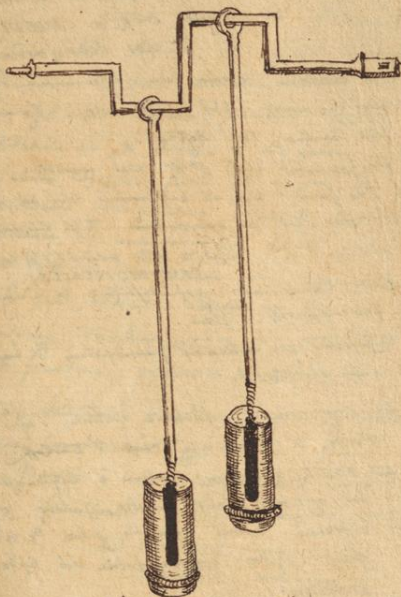
*Rota quæ in aqua æ, ſimilis e iſtæ quæ in mole,  
trinitur ſuper flumina coſtitutaſ paſſim cuſpiciuntur.  
Saltem in eo ã profatis differt, quod hæc  
habet aperturam excavatam, ſimiliter excavata  
brachia, quorum ſuperficiã utriuſq; partet, &  
innum coram aqua exoriet, alteram vero in aperturam  
excavat, ita ut aperturam in terra remittit partet.*



Machina nova ad irriganda  
Prata, fluvio aliquo, rivina.



Folli strabens & revolvens  
aquis.



Antlia Brachia.

¶ Hac brachia alternatim ascendente &  
descendente in tubis Antlia, implent  
tubam inferiorem, quæ e supra valvulam,  
aqua, quæ, repetita sæpius motu, protrahitur  
& exoneratur.



Itaque de fontibz potior, & rariis  
Hydrantibus, sequitur de locis  
quae CIRCA CAVEDI,  
UM RESPONDIUNT. CAP. XVI.

Circa Caeciliam varia loca disponuntur, pro  
rebus animatis Vel inanimatis, & animatis  
sunt haminer Vel Bestiae.

Pro hominibus Vel sanis Vel aegrotis.

Pro sanis, Vel ad habitandum Vel ad loquen-  
dum Vel ad operandum Vel Lavandum.

LOCA AD HABITANDUM.

PRO HOMINIBZ.

Sunt Coenationes gastronomicae & Cubicula  
pro familiaribus. Item

Gymnasia pro nutribus pueris feminis & lanificis,  
um exercitiis.

AD COQUENDUM adhibetur Culina Cujus partes  
Facies & Caminum. Erant d' Barock.

AD EXERCENDUM aptum e Gymnasium,  
ubi exercitia sunt Luta, saltus, sphe-  
risticum aptum exercitia pilae & Ball,  
sicut fignus accommodatur ad hiberia  
exercitia.

AD LAVANDUM idonea sunt Thermae  
& Balnea, Apodytesium, qui long  
deponunt Vestibz & sudenti usibz vesti-  
natis e

Locus pro aegrotis e Valetudinaria ubi

agrotorum uia agitur tunc conualescant.

LOCA pro Bestiis. STABULA

Haec loca sunt stabula, ubi greges & armenta  
clauduntur, in specie dicuntur Equile, ovile  
Etara, Bovile Capile, Etacile, Agnile  
Stabula omnia & deversa & aut galera, aut  
Sabula, saxore strata esse oportet, ut  
humorem transmittere valeant, & debent  
spectare ad meridiem ut facile siccantur  
& frigidi Ventis non sint obnoxia, &  
ut sint salubria, oportet ut habeant  
antequam Fensuras, quibus aer peruius esse  
& punctare praesertim in aestate, possit.

Stabula tutissimum est aduersus ignem & testudinem  
non conuocare pro fenum, paleas  
& stramenta, ex quibus interdum ex nicotina  
via fumorum maxima incendia oriuntur.

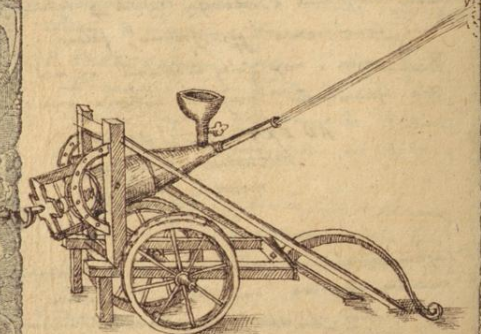
AD EXTINGUENDA  
incendia. machina,  
montium singulare  
est, siphon.

Machinamentum in opaculanda aqua aduersus  
incendia maxima, cum flamma superante,  
nulli propius ad edes patet accessus, huiusmodi



constructur. Rotis duabus nititur Machina infra  
 Cori facta, cuius apex sursum vergit;  
 prope basin semicirculi e, cuius opera eleva-  
 tur vel deprimitur, ad extremitatem ferri  
 est infundibulum, quo aqua infunditur, &  
 ad basin est quoddam motoris manubrium,  
 in cuius fine e Cochlea pars interior, qua  
 ducitur & reducitur lignum interius, in quo  
 sunt Stipes. In apice Vas conica forma  
 e fabricatum, ut aqua pressa majori impetu  
 jaculetur, in altera parte iuxta Columnam  
 e formata. Tota machina mobilis e, &  
 carolinis suspensum vertitur.

SPECIMEN. SIPHONIS.



LOCA PRO REBUS  
INANIMATIS CAP. XVII.

Sunt Armentaria, Tablina, promptuaria obsonatoria, Repositoria  
Armentarium est conclave in quo arma & tela  
reponuntur,

Tablinum, in quo tabula & varia nominata re-  
ponuntur

Promptuarie obsonatoria sunt, ubi obsonatoria  
& coquinae reponuntur, hinc ad  
spiciamus, quibus haec committuntur, dicitur  
Popinarii, Cupinarij, Crustularij, Pistoris  
Pomarii, Lactarii, Casarii, Coci, promi-  
condi, Stintores, horum omnium pra-  
sertim dicitur Archimagistri, quibus  
nominat

Repositorium utentium est locus ubi reponuntur  
ad rem domesticam conservandam omnis  
generis utensilia, & rita casa plerum  
sunt, fanae, fanae, utpote, Nutenim  
Securis, bipennis, fusa, serpa, Cunei,  
Malleus, Tuder, Matcola, Sphyræ,  
Tudentes, Ligones, falces, falcule, Corbis  
dormaria, secures, phalange, et arpegium  
sudes, Cantii, Volvuli, Marea, postica,  
rastra, specilla lata. C



Faciemus de inferioribus habitatio,  
nisi domus privata.

SEQUITUR DE SUPERIORIBUS. CAP: XVII.

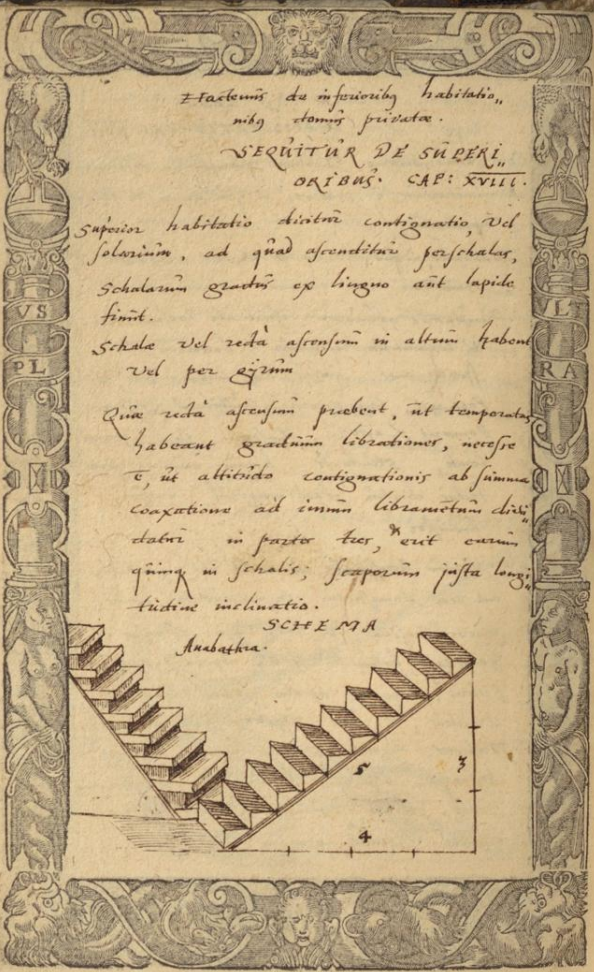
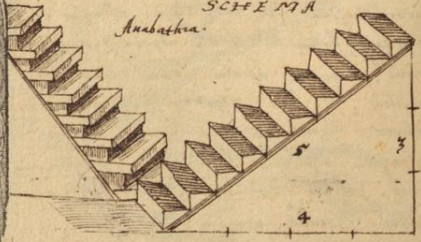
Superior habitatio dicitur contignatio vel  
solariū, ad quam ascenditur per schalus,  
schalarum gradus ex ligno aut lapide  
finit.

Schale vel reda a seorsum in altum habent  
vel per gradum

quae reda ascensum praebent, ut temporales  
habeant graduum librationes, necesse  
est, ut altitudo contignationis ab summa  
coaxatione ad imum librametum dicitur  
dabit in parte tres, & erit curvum  
quinq; in schalis; scaporum iusta longi-  
tudine inclinatio.

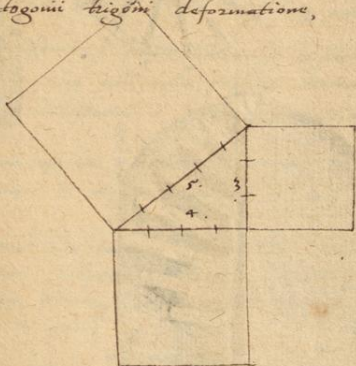
SCHEMA

Anabatha.



Attendo uniuscuiusq[ue] gradus in huiusmodi schalis  
non debet excedere octo digitos sed  
labor est Zöll niste fieri, ut facili sit  
ascensus, non laesit pedibus gradis.

Hae schalarum mensura desumpta e[st] ex  
ortogoni trigoni deformatione,



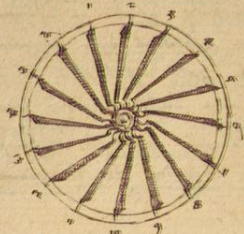
### COCHLIDES

Schale vero quibus per gradum ascendimus  
e[st] cochlea forma cochlidior dicuntur, s[er]pentum  
odor Umkehrstigeam,

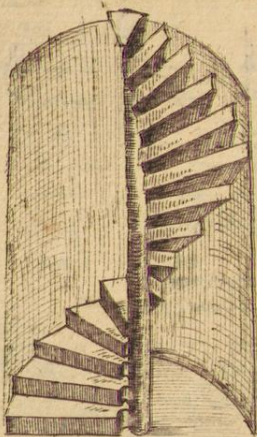
Fundamentum huius sumitur ex distributione circuli  
in foderim pastor. sicut in scapi, si ligua  
futura e[st] cochlea.



SCHEMA.



Scapula



Contigens fit si pariter tunc suppositis mē-  
 tis a pariete in parietem, ut fiet Continens  
 Supponens nōq. hujusmodi. Et hinc tabula.

CAP. XVIII.

Partes contignationis sunt

Pavimentum, Coepatio, Lacunaria

Pavimentum

Est solium vel area contignationis.

Pavimenta varia sunt, ut Theosalata e lapideibz  
castr. Vel figlinis vitro tectis atqz encausto  
pictis.Pavimenta signina e fratribz testis tujis & filibz  
addita Calce cum botum sanguine ferunturPavimenta lithostrotata e Castris marmoris opifici  
anticePavimenta asarata e testatis in varior coloribz  
tinctis & imagine pictis

Coepatio

Est laterum seu pavimentum contabulatio dicta ab  
asperum conjunctione, Vestigia autem asperer  
& trabes arboribz in laminas scilicet quas vocant  
abris & populis C

Lacunaria

Est contignationis superior pars, quod etiam laquear  
vni dicitur.

Contignatio est duplex, videlicet triplex,

Prima contignatio habet Cubicula, conclave,  
Gymnaseum, coenaculum, relique contignatio,  
vni habent etiam Cubilia, Bibliothecam CIn cubiculis sunt lecti Conopis ornati sompni  
Tortum intra se habet Crasorium ubi femina



conservanda, item observatoria, Altam, et hinc  
perules gratia cum anfr. de Zimm. de Duff.  
Colliguntur rime, Cisternas, castella. Infundibula  
Observatoria non tecta & in loco apertio conservata  
habeant aream & parietem op. pice &  
arena capiosa in piceum nigro, ita ut  
solitudo & continuus lapis non videntur,  
nam ita non facile pluvie penetrabunt.

Posunt autem illa omnia paleis operari, solum  
membra, Atlantibus, mura plura in  
d. habentur. Inveniuntur, & gressu  
sui loco manus videtur. Capellidus, hinc  
in unguis hinc etiam in infirmitate sub pro-  
cedunt.

Observatoria altam & cancellis munitur.  
sicut tecta aperta, mura cingenda sunt &  
circumita ne effundatur sanguis labente vel  
dentente homine. Deul: 22.

#### DE EDIFICIORUM PRIVA torum proportionibus. CAP: XIX

Et hoc maxime bonis architectis curare debet  
ut aedificia sua consentiant proportionibus, &  
partes suas symmetricas habeant, hoc in effectibus  
ne offere poterit, si adjectionis & detractio-  
nis cura diligenter adhibeatur. ut si de  
symmetria fuerit adjectum aut detractum

id videntur recte formatum, sic ut in aspectu  
nihil distoretur, nec considerantibus aspectus  
Eurythmie sit laevis.

### Cavechia

Quae sunt laea sub deo vacua, cuncta undique  
portibus, ad communem omnium usum, pro  
sua diversitate varias requirunt dimensiones &  
proportiones. Sunt enim Cavechia Trojana  
Corinthiana, Tetrastyla, Displindata, Tetrastyla  
nata.

Trojanae sunt, in quibus trabes in aetui latitudine  
trajecitae habeant interposita & colliguntur,  
ab angulis parietum ad angulos liquorum  
intercurrentes, item a foribus stillantiorum  
in medium Compluvium dejectus. harum  
proportio sit conveniens adificiis, ne aspici-  
tibus nesciam movcat,

Corinthia eandem rationem collocationis trabi-  
um & compluvium requirunt, in eo solum  
differunt, quod a parietibus trabes recedunt  
in Circulatione circa columnas componuntur.

Tetrastyla subjicit sub trabibus angularibus  
columnis, & utilitatem trabibus, & firmitatem  
praestant;



Dispersa habent deliquit arcam sustinentes, quae  
stilleria rejiciunt in his fistulae operientes  
defluentia stilleria, sunt ampla & capax, ne  
ex redundantia pluviam refragret & missi-  
mini opit corrumpant.

Totiusmoda vera eo locum efficitur, ubi  
ne sunt impetus magis & in Configurationibus  
hoc modo supra spicula redduntur habitati,  
ant

Altitudinem longitudines & latitudines tua genera  
habent.

Primum est ut longitudo cum in quing partes  
divisa fuerit, tres partes latitudini  
debetur.

Altitudinem in tres partes s; dividitur duas  
partes latitudini tribuantur.

Tertium ut latitudo in quadrato paribus  
lateribus describitur, nig eo quadrato  
diagoni linea dividatur, & quam habuerit  
ea linea diagoni longitudinis, ea longitudo  
in etiam attribuitur.

Altitudo eam quanta longitudo fuerit, quanta  
dupla sub trabes extollatur.

si longitudo fuerit ab 30. pedibus ad 40. pedes  
altes deptae & sinistra latitudo, ex tertia est  
parte constituat. ab 40. pedibus ad 50. longitudo  
dividatur in 3. partes & dimidiam ex his 3. par-  
altes debet. sic proproportionem cum reliquis.

nam hanc ratione oportet inſtituere archytec-  
tū quod etia minora eſſi majoribꝫ nō poſſat  
conſe-tem habere ſymmetriarū proportionē.

Tuclimiorū quanta latitudo facit, his eandem  
in longitudine requirit.

Altitudines omnium Cœliuorū quæ oblonga  
ſuerūt, hanc habeant proportionē, ut longi-  
tudinū x latitudinū nūſira componatur  
x ex ea collecta ſumma, dimidiū pro  
altitudine ſumatur

Contignationū altitudo, quæ ſumma inſtituta  
conclavia ſibi vendicant, ſit proportio  
nabr ſententia lati, Ita ut in magna  
ſint ædiſicij habeant 18. 19. 20. poter.  
in exilioſioribꝫ 12. 13. 14. 15. 16. poter. C  
creſtūqꝫ alio magnitudinibꝫ ædiſiciorū, cuſca  
quæqꝫ altitudinis ſedem imitatz.

Itaque de ædiſiciorū  
ſpeciebus ſequimur

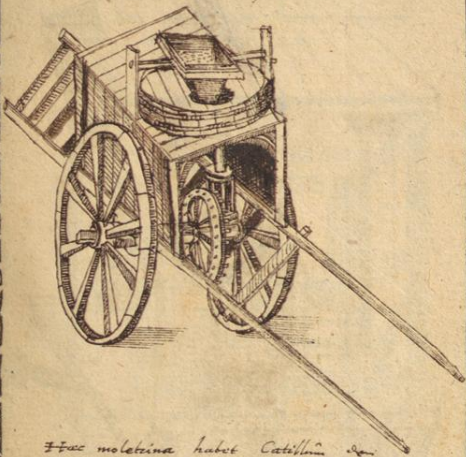
ÆDIſICIA. CAP: XX.

Adimēta ædiſiciorū ſunt Varia, ut pote  
ſepolchꝫ omniſ generis, Lavatina longior  
Aquæductꝫ, Aquarū Ductꝫ, Pons Veſta-  
tilis fallidūqꝫ, Teſta Circūdant ædiſiciorū  
ſ' longior qꝫ, Pomarū, Utricularū, horū





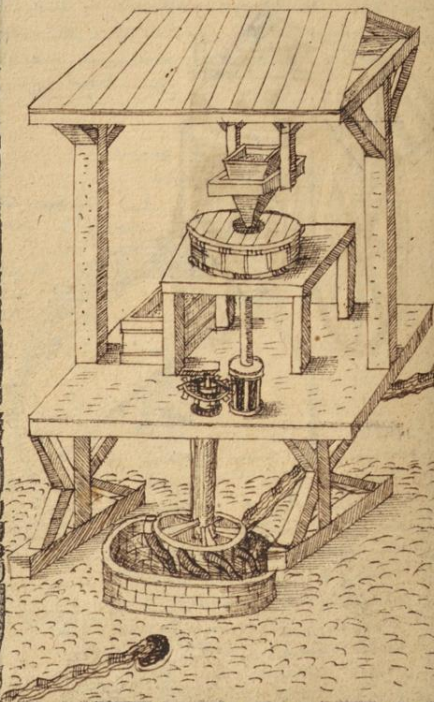
NOVA FORMA MOLETRINA  
 RUM IN VESTICULO, cuius  
 usus in bellis multum  
 prodest.



Hæc moletrina habet Castellum cum  
 Lappæ, rotam, cum rotæ melleæ,  
 Salsam ferream & vitæ, Infundibulum  
 cum trochæo danti, & cum foveâ. Castellum  
 cum vitæ drag sicus & alia moletrina  
 habent, & nil differt à ceteris nisi in eo  
 quod sunt Castellum mortarij & tympanum  
 in aliis molis seu tympanis, ita hinc in  
 vesticulis tenentur & rotæ, si vesticulis  
 & cynd probabatur.



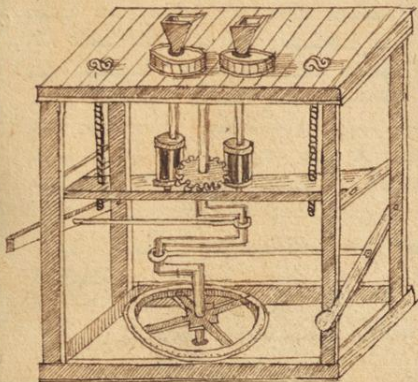
Molteina aquatilis nova ratio, nisi non uultum  
aque est, modo labatur aqua e olivo paulum  
edinare, & Rotae alia in Eyrim forant.



NOVA  
M

Hic uultum  
est mian  
Hic mian  
Hic mian  
Hic mian  
Hic mian  
Hic mian  
Hic mian

NOVA MOLENDI RATIO QUAE DUO  
 RUM HOMINUM OPERA, CITRA  
 aquarum aut Ventorum vim tantum  
 farinae deponitur, quantum apto  
 loco aquis aut Ventis abire  
 suppetentibus solet.



Hæc molitina habet duos Rotas, non maxima e  
 que etiam præcipua facilioris molus causa e  
 Altera minor e supereminens majori, axis utriusq  
 suis extremitatibus quidem perpendiculariter in suis  
 centris circumagitur, sed in medio ad dextram  
 & sinistram ita reflexa e æqualiter, ut  
 quælibet ipsa brachia trahuntur, abq; impedimur,  
 ita circumdatur possit.





**LIBER SECUNDUS  
DE RESTITUTIO  
NE RUINOSARUM  
AEDIIUM.**

**CAPUT PRIMUM.**

Regimus hactenus in primo libro quomodo a novo  
extremenda sint aedificia, & quid solibus Archi-  
tectus in executione observare debeat. Superius  
jam alter liber in quo agendum est de  
arte reficiendi & consolidandi Vetera vel  
nova aedificia ruinosa propter malam Archi-  
tecture institutionem, vel vitia per periculis  
altera modum Galeni, ad long & latul &  
varietate &ilandig polato. Consistit  
haec ars architectonica in fulcimentis pensi-  
libus, quorum consideranda sunt Fabrica  
& Applicatio.

**CAPUT II.**

De fabrica fulcimentorum pensilium.

Fabrica admiuiclorum seu fulcimentorum pensilium  
ruinosorum aedificiorum respicit Duetiam &  
Formam.

Materia ex qua finit, est lignum & Ferrum.

Lignum sit solidum quercinum, ex quo caeteris,  
inter Tigra Anterior, Tibinet, Limer,  
Sulline, Capucoli, traber transfusa, Compabiliter  
Abtinnae.



Ferrum tenax sit. non facile fragilitati obnoxium  
ex hac conficitur ligamina, clavi, Fibulae.

Ligamina sunt ferramenta quibus in pincturis  
fibulae pectile & pententia in illo ita cistia  
guntur, ut no de terna non pley sit periculi

Clavi sunt daphnia, rufarui, & epilioris,  
Rufarui clavis sibi horon in pceptio,  
loca vendit. lauda durnid. C. G. G. G.  
uagel gaudia. quod maxima & gaudia,  
ma onera sustinet. duntaxat capiti.

Epilioris clavi Rufarui succurrunt, & sibi  
vart. si hinc inde in plectro adhibe,  
antia.

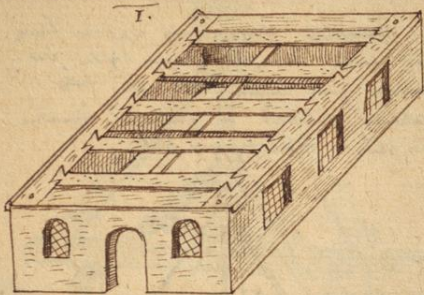
Fibulae sunt ferramenta quibus ligna conjungunt  
& sunt clavis combinata, similes resimuntur

### CAPIT. III.

#### DE FORMA FULCI METOR

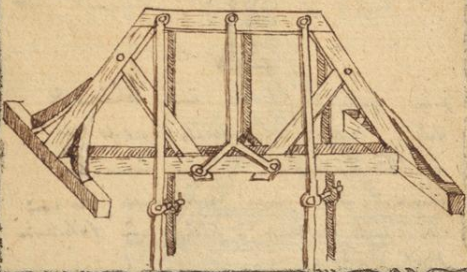
Forma fulcimentorum Consideranda exhibet speciem  
totius eorum structura, & partium,

Totius structurae forma e ni pleriqz infra  
Caduci, Ulmi Casner Gatten, ut ex  
eorum ideo patet. hanc ideo alii,  
quod delineabimus, ad majore intelligentiam  
antequam ad descriptionem partium descendamus,



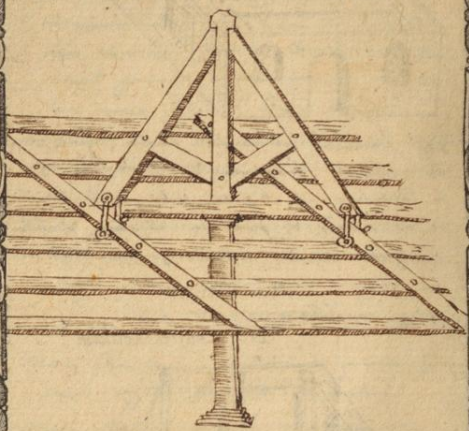
I. Lacunæ ob oculos ponitur, quod absq[ue]  
 illo adminiculo, fulcramento, & sustentaculo, sese  
 in latitudine ad triginta poterit, & in longitudi-  
 ne ad centum & plures sese dilatare, & exten-  
 dere poterit, ita ut in solū se ipsū sustineat  
 sed etiam miras, ne corrūcere possint  
 utiq[ue] complectitur.

II. sustentaculum.



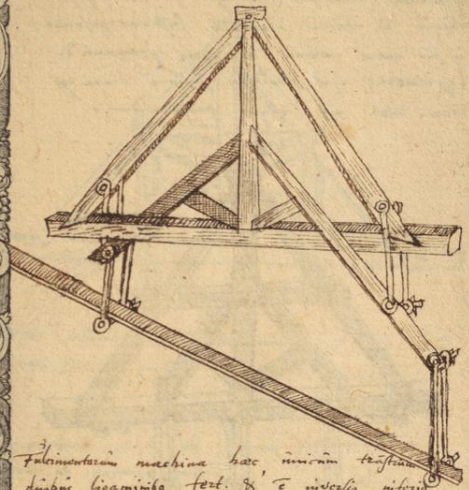


Hoc sustentaculum suis cruribus consistens limitibus, miras habet utrimque pro basibus vel parietibus prohi. minor. & apte totius pectus subijctur in grammatibus, ligamina cum fibulis in capite. III. sunt.

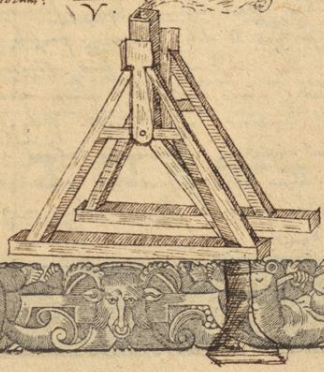


Hoc speciosum lacinae mira columna & duobus transversis sustentaculo apponitur in aequilibrio sustentaculo, ita ut habet cum transversis arte clavis retinuerit, hoc vero cum clavis suspensio in fibulis cum fulcrum pectus contingantur.

1111.



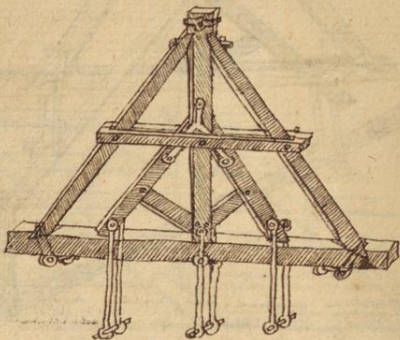
Fulcrum totam machina hac, in unam trifurcam  
 duobus ligamentis fert, & e' in secula in secula  
 non brachiorum: V.





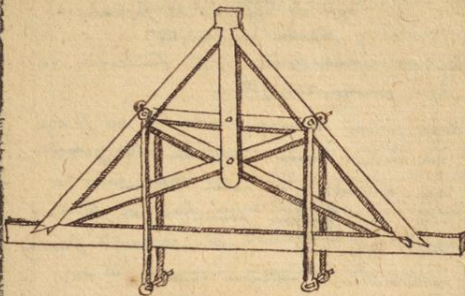
praecedenti filamento onerata firmaria, quae  
 obliquè in artibus asseruntur sustineri possunt  
 ut suo onere etiam lacunarum premant &  
 aggravent, ejus similitudo facta est clara ex  
 idea, ideo ad reliqua procedendum.

VI.



In hac sustentaculorum specie foramenta, quibus  
 in juncturis & alibi filicima pensile, & pendula  
 in illo consistuntur, sunt fobabe, tigna  
 furca, clavi inficarii, clavos oportet omnes  
 esse cupreos, nisi cupr. quibus supponuntur  
 semi annuli in extremitatibus reflexi arcti  
 ut ligno infigi possint, & clavi in illis  
 securantur quiescere possint. Clavi in altera sua  
 extremitate, debent habere foramina, ut clavis  
 & illis inficari possint.

VII.



Hoc Schema copiosa declaratione non eget, cum  
omnia sint in conspectu, apte & manifesta.

## CAPUT IIII.

Et tamen agimus de forma sustentaculorum,  
jam de partibus agendum,

Partes autem fabricatorum sunt Ligamina, fibulae,  
clavi missarii, Capituli, Transita, brachia  
anteriora, subita, tenes transverse, tegna,  
Linina, Capresoli, quorum notitia cum ex  
precedentibus manifesta sit, non est ut eorum hic  
pluribus definiamus.



Ferramenta



CAPIT. V.

agitur de applicatione sustentaculorum  
calarum in aedibus.

Applicatio sustentaculorum e' ut fundentur vel  
super parietes vel fultura.

Super parietes & muros fundentur eos scilicet  
qui ambiunt totum aedificium, vel p' modum  
ader transeunt, si nullum altum e' in  
illis nec quicquam parietis in eis sit timē,  
dum illor' autem extenuitates in hincibz  
Sustentaculorum attingere debet.

Fultura vero n' ponuntur quando de frontate  
murosum & parietum dubitatur, vel si  
fuerint vitiosi & viciosi. Fultura illa  
fundenda sunt in fundamento aedificii, vel  
jam facta si solida fuerit, vel si minus  
rota fundamenta sunt jacienda, & ex illis  
erigenda Colunnae, usq' ad lineā fulturati  
supponendi. SCHEMA.



## CAPUT .VI.

Quomodo turri sese nichinanti  
 & ruinam minanti, succurrat,  
 Ann, ut rursus porpen,  
 diculariter corrigere.

Hoc sapius usu venio solet, ut turres & alie  
 ni altam emittentes fructicia, pendant interrupta,  
 & sint uniorum mina nigoris, ut etiam vel  
 inhabitabilis, vel proterventibus, denuntiatione  
 periculi, magnam mentiant terrosa.

Turri igitur sese nichinanti ita succurrendum,  
 Primo ex adversa minationis parte & superiori  
 aliquam fenestram, vel si no. aderit, & foramen  
 a novo apertum adaptanda, turri e. trab, luga  
 ad minus so. poter, Cujus extemitor exterior  
 aggreganda e ponderibz militis, ut quasi  
 crebris percussis sponte videantur redire  
 posse ad pristinum statum, & ruina resistere  
 Secundo miranda e ni eadem adversa turris  
 parte scissura, & ni illa parte ni forore, ubi  
 videtur nichinatio quidem incidere, (quod nich  
 naturis intem ferit & perpendiculari depresso,  
 tur.

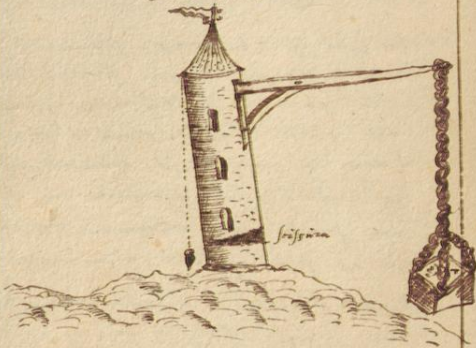
Tercio scissura ita feranda, ut cum apertura



adificator, quā dicitur ppendenti ex summi-  
tate terris demissi, à basi terris demis-  
sionibus, sed illa apertura paulatim desi-  
neret in aciem

Quia ut terris sese ante tempus erigat  
falca apertura inferenda sunt, quæ, postea  
quæ apertura facta fuerit ad sufficiens,  
igne comburi possunt, ut terris tandem  
vi ponticam, sese vertunt & evolvit

SCHEMA.



Ita dicitur, quod, quæ hominibus etiam utentibus  
impossibilia. fuit, sine vi magna, ab Architecto  
bene rursus & indolis, profusa in opus pedit.

CAPUT VII.  
DE MOTU PERPETUO  
via competentia.



