

cipiantur. Porro graduum longitudo itionis latitudinem totam possidebit, id
 quod post in fundamēto deliniādo repræsentabimus. Ac singulæ scalæ testudi
 nētur diligentius, habeātq; colū nationes atq; fornices quibus valide firmeq; su
 stētata, vsui in quē destinātur sufficiāt. Interuacua quę fornicibus testudinū sca
 larūmq; intercipiūtur, exaggeratione cōmoda infarcienda sunt, ne quid vacui
 relictū vel situi aliūve vitio contrahendo aptū sit, vel gradibus imbecillitatē quā
 dam ex inæquali subnixu afferat. Cæterum quā ex ciuitate in valli posticum
 conscenditur, intra infima gradationum initia & ostii introitū areolam quā
 dam trinos pedes amplā intertexi conueniet, vt spatii laxitas suppeditet, vtro
 que versum ad itiones additū expeditum. Ac si cui placebit scalas ab ostio tā
 tum dimoueri, vt non modo subeuntem nihil impediāt, sed iumento quoq; car
 risue quippiam in vallum subuehi possit, id sanē per commodum, & ad vsus ra
 tionem maximē spectare putabitur. Sub hęc altitudo, quæ ab ostio ad supre
 mum vsque ualli pauimētum interest, media intercipietur linea transuersa, sub
 qua iuxta inferiores scalas, quæ ab ostio proximē attolluntur fornix binis cras
 sus, septenis pedibus latus valideq; conclusus, ab hoc in illum vsque murū du
 cetur, qui superiore sui portione versus urbem extimo muro innixus, consimili
 ter & duobus muris accubātibus artificiosē cōmissus, ac interstructus, supēr cō
 tinua superficie contegatur. Deinde area ad ostium intra muros recumbentes,
 in quinque compares portiones distinguetur punctis quatuor, ex quibus proxi
 mus ad murum ciuitatis propensum a. inscribetur: in quo altero circini pede
 subsistente, alter circumactus suprā dictū fornix definiet. Post hęc b in eā il
 lā scalā subalternā, quæ in vallum conscensum præbebunt, hoc modo præfi
 nientur. Priores ex puncto ad ostium sibi destinato, excitabūtur ad angulum
 vsque, quem superior fornix areola cum muro introrsum inclinato conficit.
 Deinde vice iterata secunde ad priorū imitationē cōponentur item supēr for
 nice antē perscripto vt à prioribus ad latus nonnihil concedant. Ac scalarum
 singulis bini fornices humilior & excitator, ac inter hos media columna sub
 struentur, quibus gradus ex æquo sustentati conscensum certum firmumq; præ
 beant. Loculi qui passim interuacui concludantur à fornicibus, vsui cedent va
 rio ad nescio quæ utensilia commodē reponenda. Porro sicuti scalas ita perscri
 psimus attollendas, vt subalternæ quidem, attamen commode refringantur, vt
 suum quæq; additum exitumq; liberum & expeditum fortiantur, consimili pa
 cto & hoc præstabitur, vt inter binas scalas mutuas, itiones expeditæ supersint
 pedes non minus duos amplæ, plus quidem si loci ratio patietur, vt in mutuo
 conscensu alter alterum minimē impediat. Ideoq; scalarum, si binis plures con
 ficientur, fornices destinatum sibi locum commutabunt. Graduum longitudo
 commoda quinque pedibus definiatur, cum aliam ob causam, tum vt scan
 dentes sibi obuii vicissim facti, alter alterum citra pressuram libere prætereant. Fo
 rinsecus sub gradibus & circūquaq; interuacua vel lapide vel alia infarcinatio
 ne quauis, solida tamen complenda sunt, quò fornices & intercolumna
 & extraneo & mutuo præsidio suffulta, scalarum onus solidius perferant. Cæte
 rum