

Dotest & alia struendi aggeris ratio suscipi, quæ hac finitione constet. Primò hic itidè, vt supra commonui, vr bani muri angulus quispiam huic rei aptus deligendus est. Quo quidem ex sententia constituto, imum aggeris fundamentum hac linearù per scriptione definiri debet. Subtùs ad vr bani muri angulum altero circini pede in A commorante, alter ad 200 pedes distractus, ita circumagendus est, vt versus fossam arcum perscribat. Secundum hunc deinde fossa quæ vallum à fronte cingat, defodietur 250 pedum laxitate, altitudine quinquaginta, ne facilè coæquari possit. Huius latus quod ad aggerem est, introrsum confirmabitur muro ad perpendicularum confurgente, qui in fossæ alueo ad sui podium 15, supèr quidem 10 pedes crassus faciendus est. Extrinsecum muri lineamentum, consimiliter & lapidum compositio angulis rectis sursum versus instituenda est, vt supèr incubans testudo legitimè excepta, sustètetur mollius. Verùm interior linea minimè obliqua, aut sinuosa, ad perpendicularum assurgat. Ab hoc deinde muro secundum A, sinistra dextraq; muri obliqui retrorsum ducendi sunt, qui comparem fortiti crassitudinem, per vr bana mœnia vtrinq; ad 200 pedes excurrat. Hæc interiecto pariete transuerso, qui competentem latitudinem possideat, iungenda sunt, vt agger circumquaq; muro obsepiatur. Qui paries C litera distinguetur ab aliis. Deinde & alius murus ex A puncto intrinsecus secundum exteriorem ad arcus finitionem ducendus est, qui ab exteriori spacio 50 pedum interposito dissitus, ad perpendicularum decem pedibus crassus attollatur. Huic ponè columnæ pilæq; passim astructæ ad iustam altitudinem excitentur, quarum præsidio incumbentis onus testudinis obstinatè perferatur. Ac spaciù hisce duobus muris interpositum aptè congruet, struendis ibi propugnaculis. Sub hæc vtrinque ex singulis huius muri finibus directus quispiam æqua crassitie ad vr bis mœnia vsque producendus est. Jam ad singulos transuersi posterioris terminos ostium aliquod laxius faciendum est, vnde testudines subterraneæ, firmitate valida, latitudine & altitudine expedita deriuentur, per quas ex vr be subeundi propugnacula facultas præbeatur. Præterea in fossæ alueo ad aggeris is radicem apertiones comparæ æquisq; spatiis interceptæ maioribus bombardis destinandæ sunt. Inter quas & minores fenestræ totidem, inter binas maiores singulæ conficienter, ex quibus minora missilia commodè dirigi possint. Cæterum introrsum ad murum ciuitatis decem testudines ex æquo distribuentur, quadrangulam quæq; figuram præferens. Singula harum latera quæ fornicibus robustioribus finiuntur, pedù quasi triginta lōgitudinè fortiètur. Fornices porro isti, 4 pedibus crassi ita sūt ordinadi, vt quaterni crucis in modù supèr vicissim impliciti valido obnixu in officio perdurèt. Huiuscemodi quidè fornicum quaterni onibus nouè primus inter laterù crassiores muros ordo cōstabit apta dimensio necōstitutis. Qui, inquã, muri collaterales sui ratione vtrinq; tricenos pedes occupat. Hic murus superioribus additus quadringètos pedes cōficit. Atq; testudines, quales iam perscripsimus, tot omnino extruendæ sunt, quot areã ad vr bana vsque mœnia confument. Verum scalæ singulæ post transuersi muri termi-