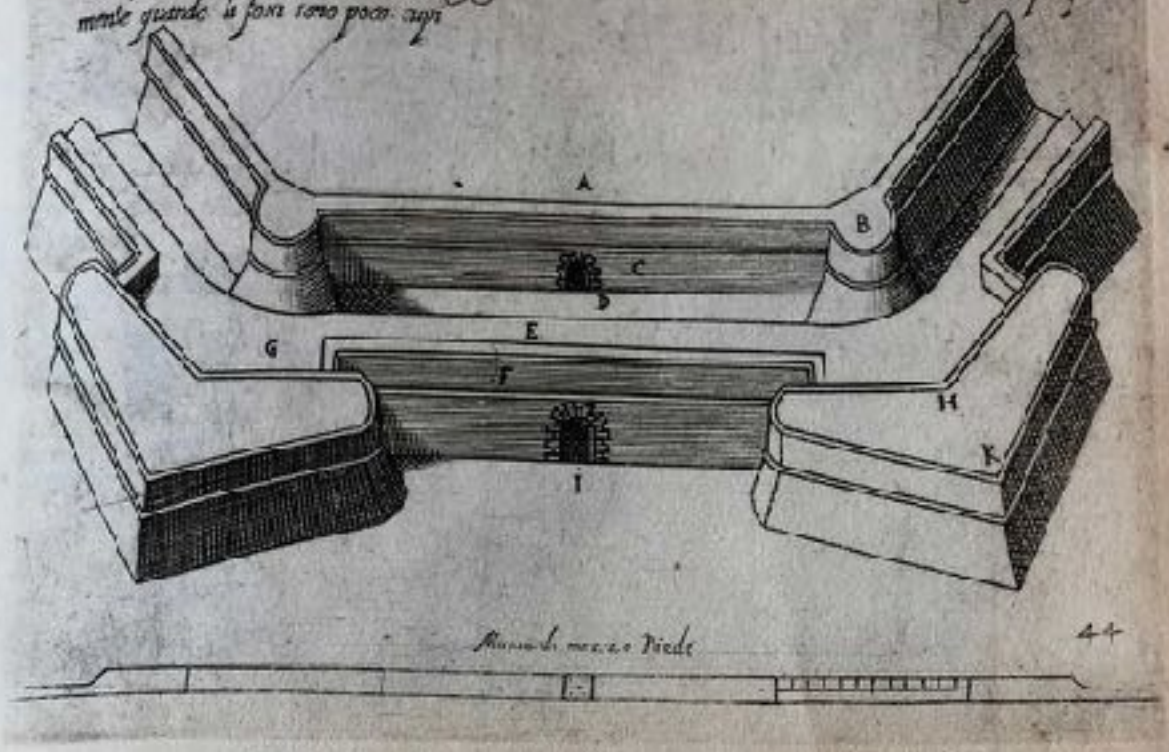
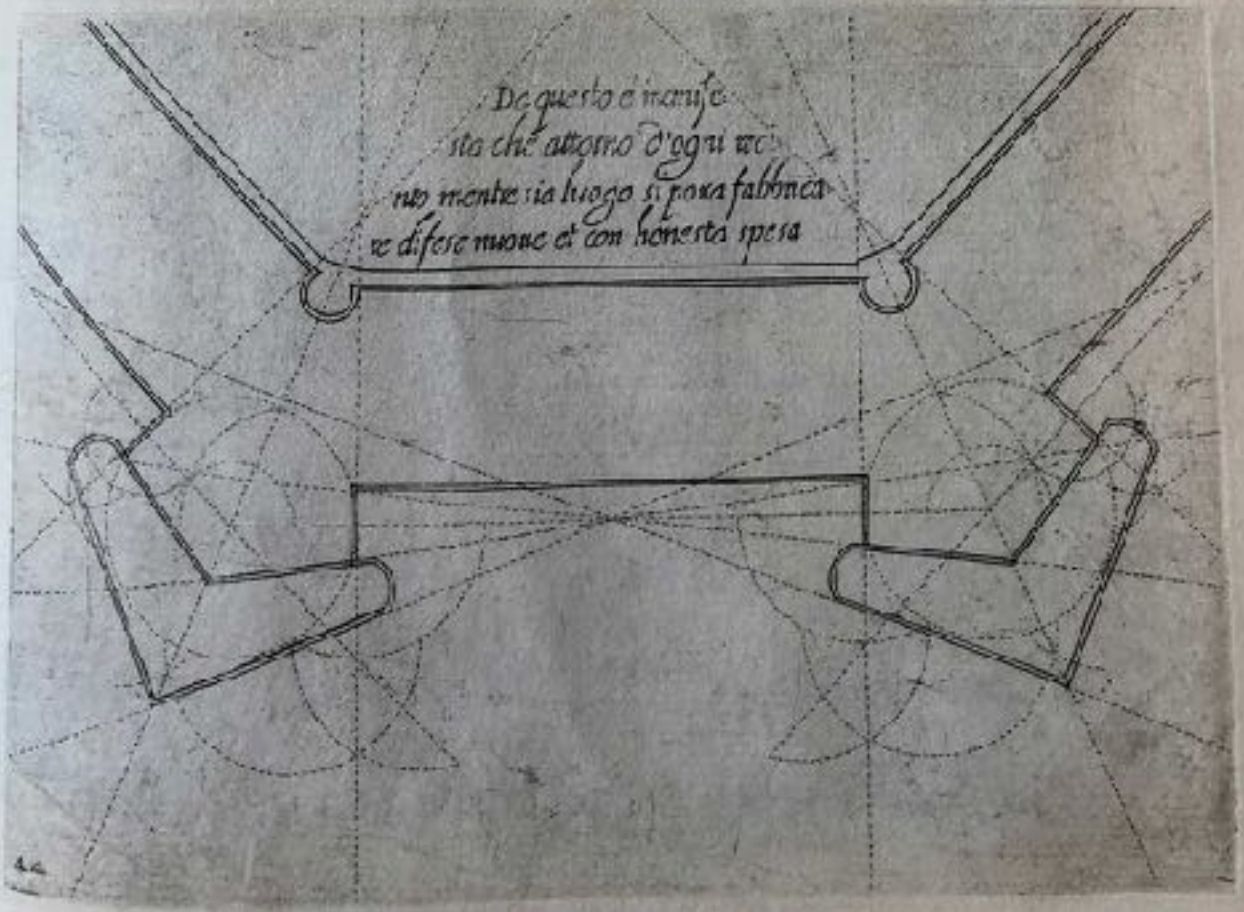
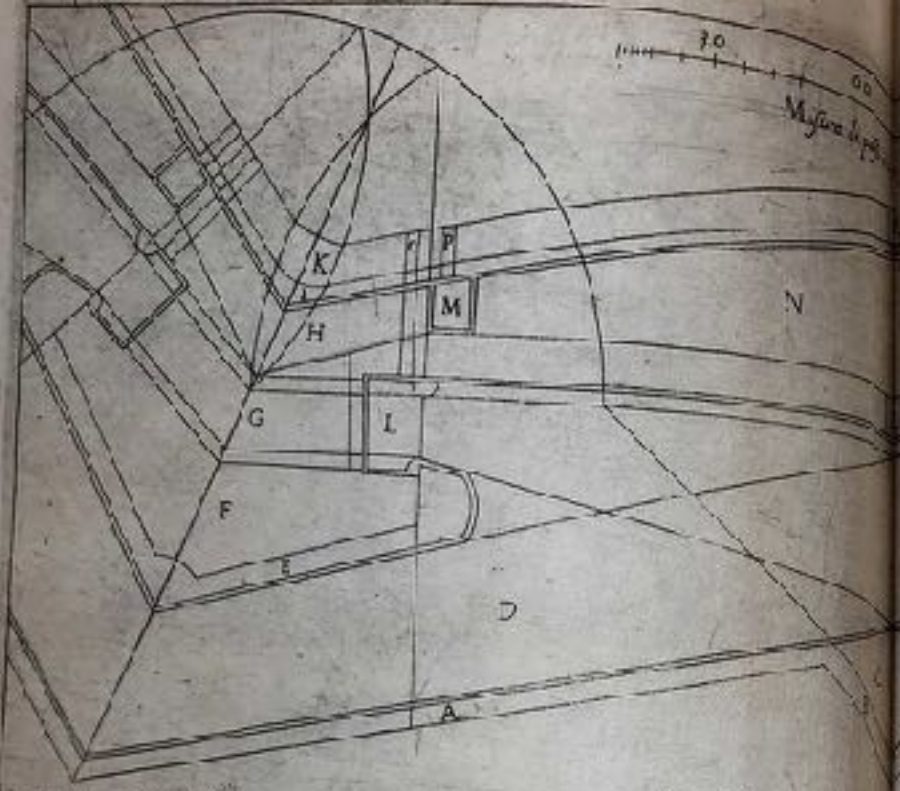
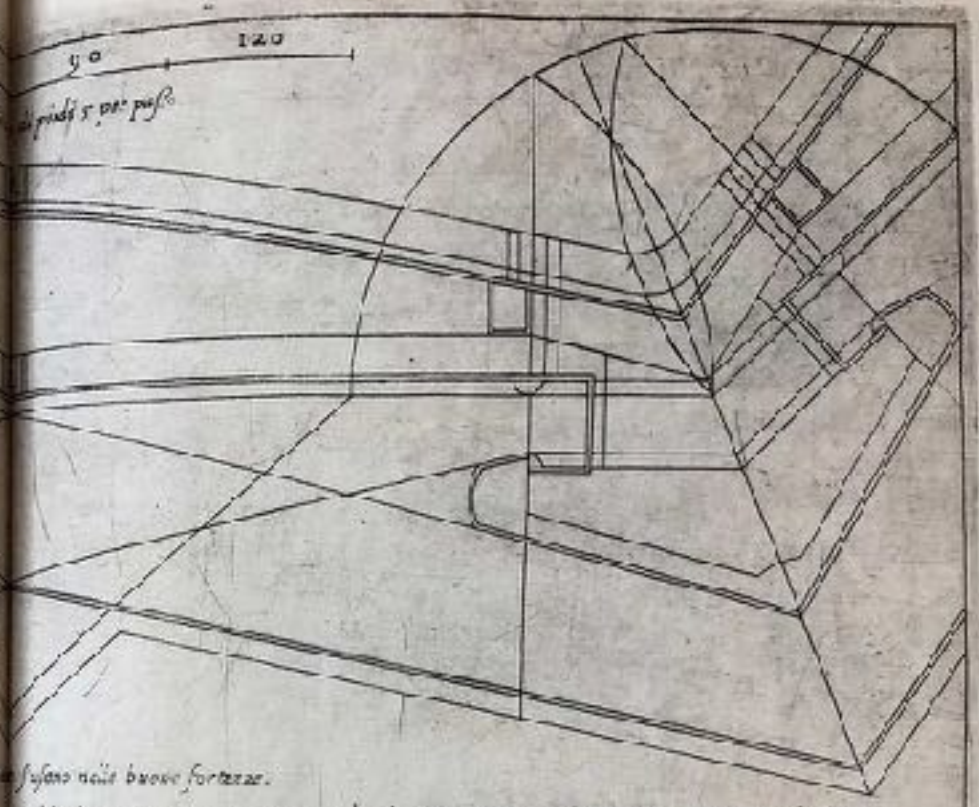

Modo di fortificare con poca spesa et molto gagliardo all'intorno delle vecchie mura di antiche Città et principalmente quando li fossi sono poco cupi
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
44


De questo è manifesto che attorno d'ogni vecchio mentre sia luogo si possa fabbricare difese nuove et con honesta spesa
44





La fossa, che si fa fra l'habitato, et il riparo della fortezza larga passi 9. almeno, et al piu fino a 15.

La salita del riparo si fa in tal pendenza che per ogni due piedi d'altezza se gli da uno di pendenza.

La grossezza del detto riparo piedi 10. fino a 60. cioè 5 uno sopra l'altro che il piu grosso, e libero delle batterie.

La pendenza, et smussamento delle cortine si fa d'ogni angolo piu di uno di ritirata, cioè che se il muro sarà alto dal piano del fosso fino al cordone 30. piedi, haverà 6. piedi di scarpa.

La grossezza del muro nel fondamento alle facce piedi 9. et alle cortine piedi 8. la quale va piede di rientra relativamente a scarpata per dar miglior piede al muro.

Le rientrate, che si fanno a torno le piazze basse delli fianchi, et per sostentare delle volte delle stradelle, et altri luoghi, siano grosse da 7. fino a 9. piedi.

Li contrafforti, che si usano per sicurezza, et ornamento delle muraglie a torno delle fortezze saranno grossi piedi 3. larghi nella faccia piedi 12. et nelle cortine 8. lontani l'uno dall'altro 8. passa 10. piedi, et alti dal fondamento fino al cordone, e parapetto.

Il cordone, o cornice, o cornicione grosso un piede.

Il parapetto di muro grosso di 3. in 4. piedi.

Nel fine de i contrafforti suole alzarsi un muro grosso piedi 3. da quali essi stessi sono racchiusi.

La grossezza dinanzi il parapetto di muro, e terra si fa di 20. fino a 30. piedi et quando su terra e cestoni, si dà anche trenta, ma è contro la grossezza del parapetto, havendo contra pendenza al parapetto quando è di terra, ma

La lunghezza delle cortine fra l'uno, et l'altro baloardo piu o meno 210. et fino a 260. nelle fortezze reali.

Li alti bassi delli fianchi, e spalle del baloardo da 20. fino a 25. piedi.

Dall'angolo del terzo fino all'angolo della figura si lascia a fianco a 30. passi di larghezza, et questa si divide nella del baloardo.

Le facce delli baloardi saranno almeno 40. passi per ciascuna, et al piu 60. non contando gl'orecchioni.

L'altezza delle mole delli piazze basse vanghe circa 8. piedi sopra il piano del fosso, ma s'habbia riguardo di alzarle piu dove sarà acqua secondo il bisogno.

Le rebuccature delle piazze tenghino in testa tanta parte della lunghezza del fianco, e spalla.

L'orecchione dell'orecchione sarà circa 30. fino a 40. passi di un fianco.

Le recinte delle piazze basse sarà da 50. piedi al piu 35. di mezo.

I muri, et pilastri, che hanno da sostenere le volte che sopra vano altretto il terzo della piazza bassa siano grossi al dovere.

Le strade delle condur prazi alle piazze basse, larghe piedi 10. alte 6. et coperte con ottime volte, et l'altre

Note alli misure, che gradatamente si usano nelle buone fortezze.

strade, dove non vanno artiglierie siano larghe piedi 6. et alte 6. basse et coperte debitamente come hò detto

Le propugne, che stanno le piazze piano grossi piedi 8. et alti 30. con piedera avanti il fosso

Il rastrumino si faccia basso piu che si può, et largo piedi 4. et alto 6. et si potranno far pozzi in luogo di cisterne.

Il fosso largo nel suo stretto luogo da 22. fino a 28. passi, ma molto piu largo dove acqua, che dove è secco.

La controscarpa alta da 25. fino a 30. piedi, cioè dal fondo del fosso fino al piano della strada coperta.

La strada coperta larga almeno 16. piedi, et al piu 25.

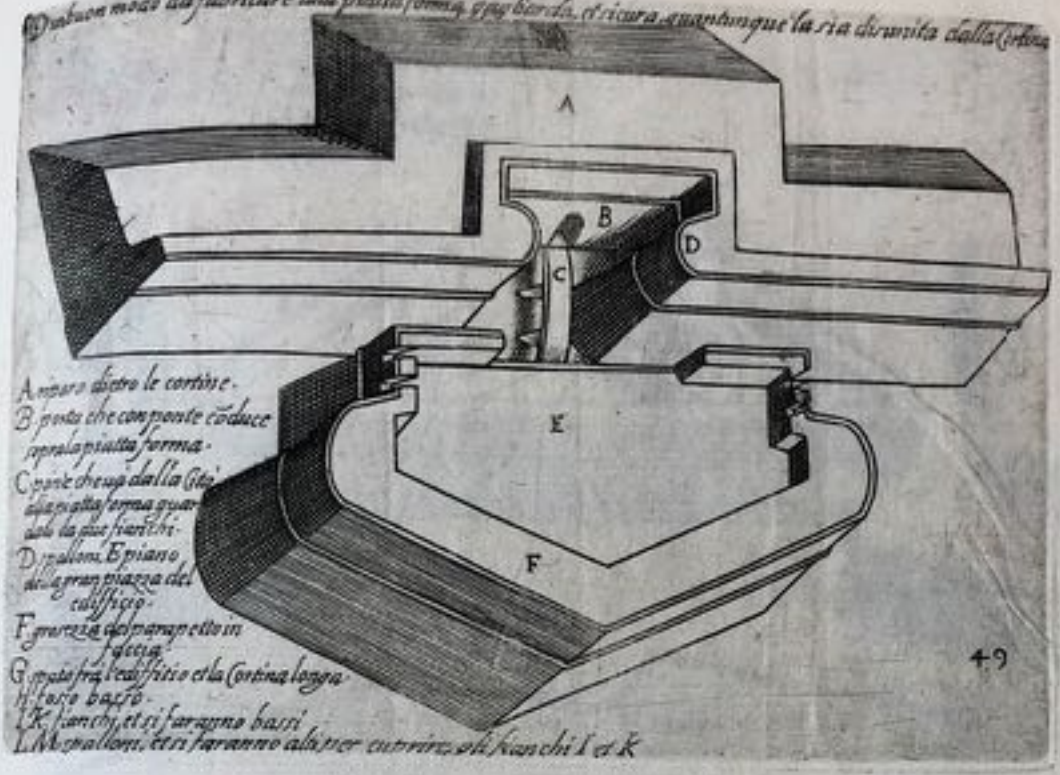
L'argine o spalto alto 6. in 8. piedi, et piu de fuori si faccia alto, et piu verso la campagna.

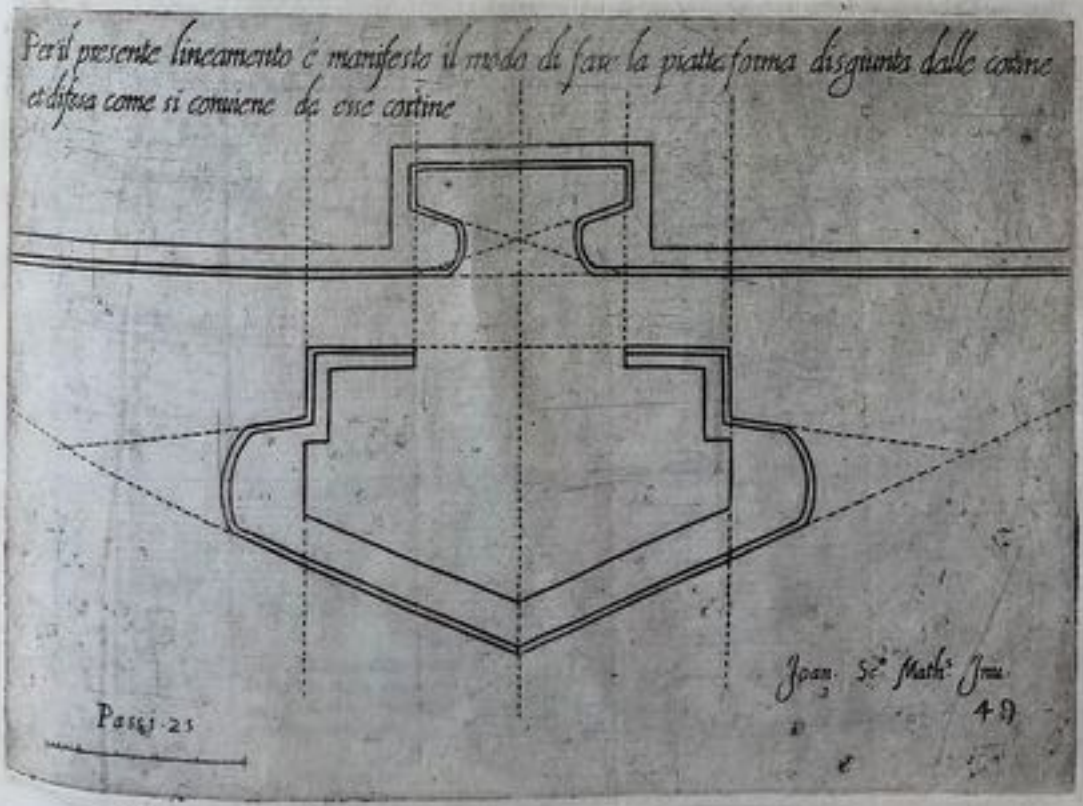
Il rastrumento nel fondamento, tanto alle facce come alle cortine lo grosso si faccia almeno sue piede piu grosso di quello, che si alza poi sopra terra.

Le porte della fortezza alte 14. et larghe 8. piedi, et così dentro à questi ordini si vadano proportionando tutte l'altre porte della fortezza

A. piano della strada coperta guardata da fianchi
B. sperone basso, et di terra, o difeso dall'argine di strada coperta.
C. spatio, o corpo de' speroni bassi, et aperto.
D. fosso difeso da fianchi da baloardi.
E. parapetto delle facce, et fianchi di terra, e fascine.
F. piazza grande alta al rialto
G. spatio fra le due piazze alte da fianchi alquanto piedata intorno la volta.
H. luogo basso all'borgo, et difeso dalle piazze M.
I. rastrino, o secondo riparo alto in modo che veggia sopra i piani F.
K. piano del detto riparo coperto dal parapetto I.
L. piano delle piazze ordinarie del fianco.
M. piazze nelle quali con passi si difendono li spatij H. N.
O. P. strade da condur ne le sopradette piazze dette.
Q. R. porte della fortezza.

Isac. S. Math. fec.


Da buon modo da fabricare una piatta forma, gagliarda, et sicura, quantunque la sia disunita dalla Cortina
A
B
C
D
E
F
A riparo dietro le cortine.
B porta che con ponte cõduce sopra la piatta forma.
C ponte che va dalla Cità alla piatta forma guardato da due fianchi.
D spalloni. E piano della gran piazza del edifficio.
F grossezza del parapetto in faccia.
G spato fra l'edifficio et la Cortina longa.
H fosso basso.
I K fianchi, et si faranno bassi
L M spalloni, et si faranno alti per cuprire gli fianchi I et K
49


Per il presente lineamento è manifesto il modo di fare la piatta forma disgiunta dalle cortine et difesa come si conuiene da esse cortine
Joan. Sc. Math. Inu.
49
Passi 25