



No 241(a)

U 64/2004, Nr. 18
Sächsische Landesbibliothek Dresden

df-db-003024

Handschrift
~~Druck~~

KA 832 (06 14)

Dieser Band wurde 2007 durch Bestrahlung sterilisiert. Verfärbungen stellen keine Gefahr dar.

Benutzungsbedingungen:

- Von Veröffentlichungen mit Forschungsergebnissen, die auf dem Studium der vorliegenden Quelle beruhen, ist durch den betr. Autor ein Freiexemplar (Belegexemplar) unverzüglich der Bibliothek zuzuleiten.
- Jede Anfertigung von Kopien der Quelle, auch handschriftlicher Art, setzt die Unterzeichnung einer Verpflichtung voraus.
- Publikationen der Quelle selbst erfordern die Genehmigung der Bibliotheksleitung. Diesbezügliche Anträge sind zum frühestmöglichen Termin schriftlich einzureichen.

Benutzer der Handschrift/ des Drucks:

Datum	Name und Adresse des Benutzers	Art der Benutzung (eingesehen, verglichen, teilweise oder ganz ab- geschrieben usw.)	Zweck der Benutzung; Hinweise oder neue Ermittlungen zur vorliegenden Quelle
-------	--------------------------------	---	---

III 9 250 J 998 81

Al Serenissimo Cristiano, Principe di Sassonia.

Discorsi sopra le fortificazioni de' luoghi, et altri particolari, di

Carlo Thoti.



2

Serénissima Padripe

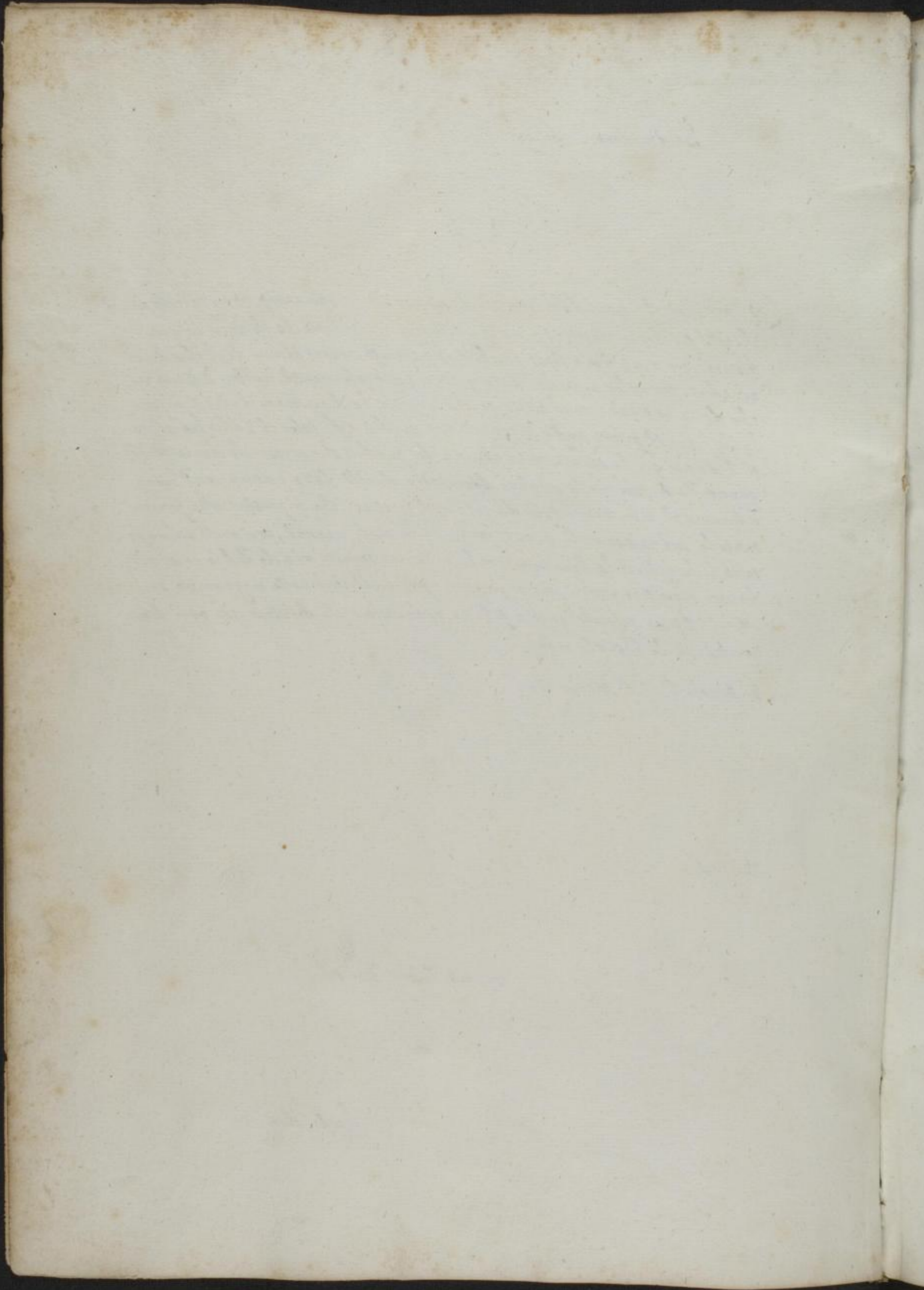
Se tutti quei, che mossi da' buon zelo di giouar altrui, opirassero, et no potessero applicar il fin lor in soggetto per ciò disposto, riusciria uana; Io, ch' amor in questi discorsi, per quanto m'è stato possibile, ho cercato mostrar alcuni degli inconuenienti accaduti per uoler nelle cose della guerra, particolarmente, ualersi dell'uso piu, che della ragione, tengo per certo, che, s' in ciò, ho dimostrato il uero, e' no potrà hauere luogo, se prima no fia ricoruto nel giudicio di color, ch' il ddo ha costituito Præncipi per la salute, et no ruina de' popoli; Et conosco chiaramente, quanto V. A. così per le qualità d'ognissima dote della natura, come buona educatione, o in termin tale da poter nell'occasioni, che si presentauero, fauorir tanto le cose ragionevoli, quanto isradicar le male usanze, con quell'animo pronto, ch'io la dedicai la deuotissima, et humilissima seruitu mia, lo dedico ancor questi discorsi, accio' trouandosi cosa, a proposito, possi ualendosi nelle magnanime sue azioni; Et con pregare quella felicità grandissima, che desidera, con ogni debita reuerenza, le bacio le mani.

Di Brasca li 10 di Marzo 1583

Di V. A. S.

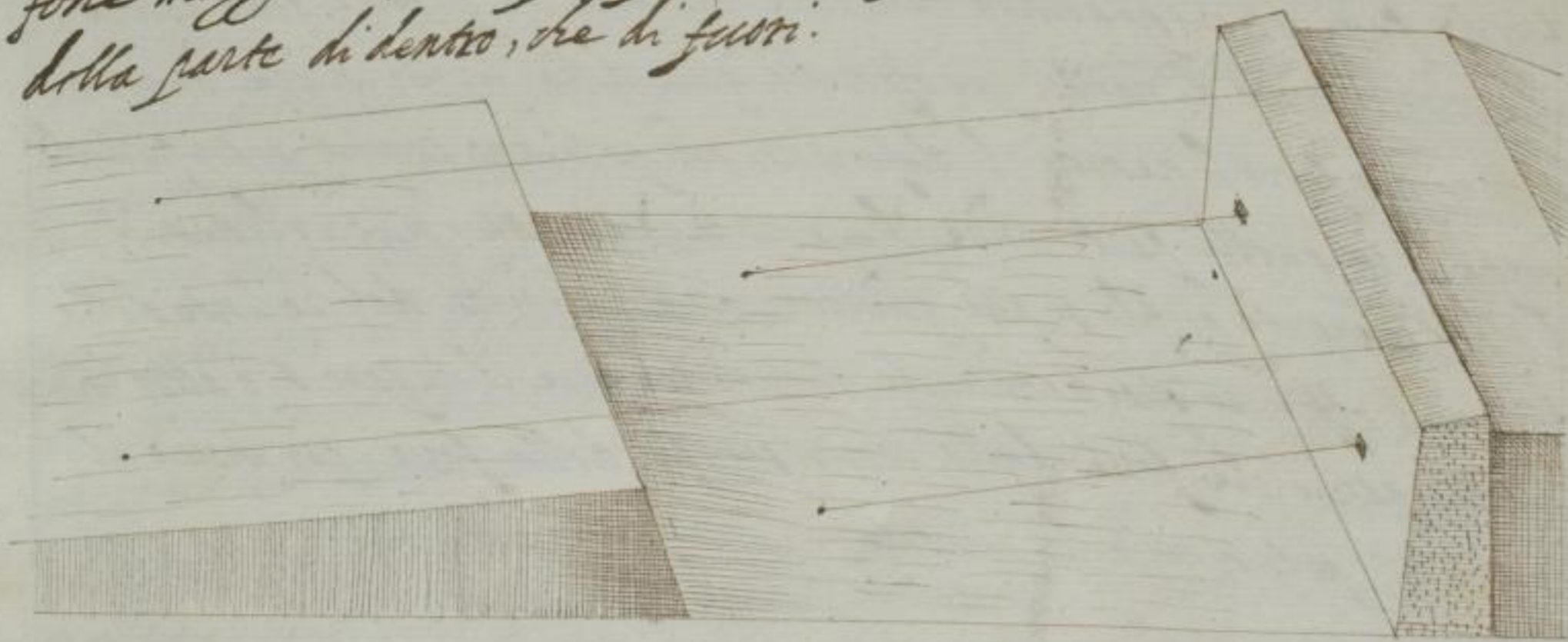
Humil. et fidel. seruator

Carlo Vcti.

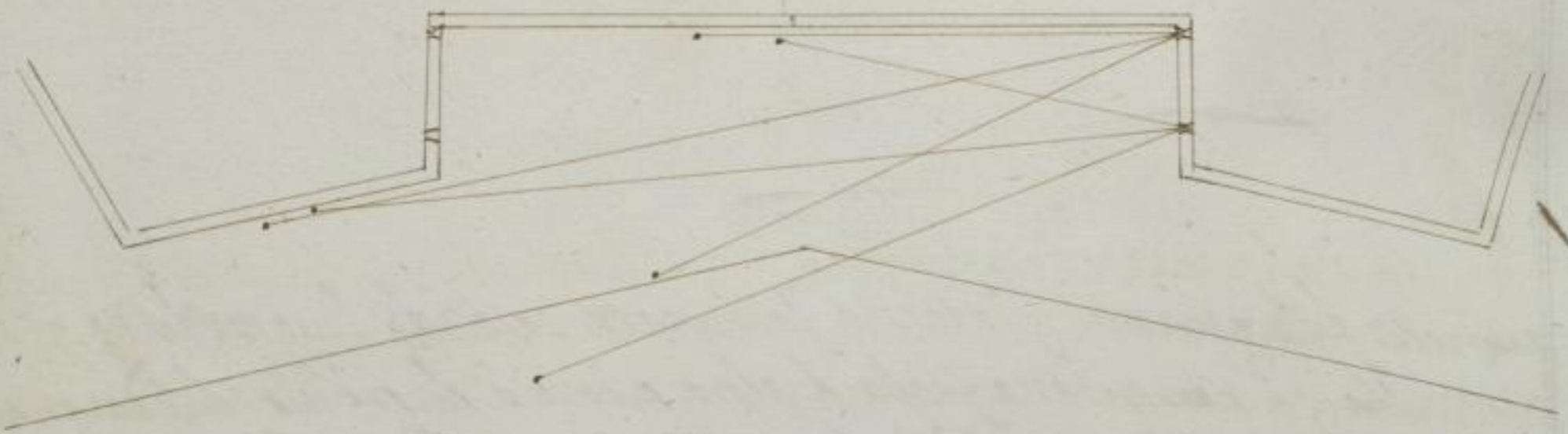


Di Carlo Vieti
Delli Disegni della fortification de' luoghi
Libro quinto

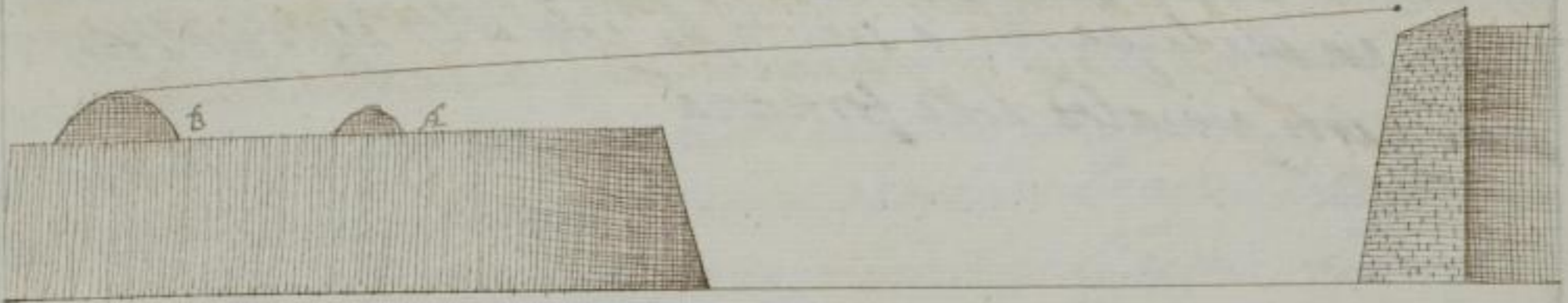
Il circuito di ciascuna fortezza fabbricata secondo l'uso moderno, et
 in sito, che non necessitate farla d'altra maniera di quello si desiderare,
 vuol esser diviso in faccie, et fianchi; dalle faccie, li defensori d'una po-
 tranno con arbiguagi, et simili armi, ferire quei nemici, che scopri-
 sero, et giungessero; il che si dimostra da' tiri, che nel seguente profilo,
 et abitato, si veggono; Li tiri bassi potranno offender li nemici, che
 comparissero nella fossa, o sopra la contra scarpa d'essa; Li tiri alti,
 potranno ferir, fuor della fossa, et tanto piu sotto della parte piu
 alta della sua contra scarpa, quanto piu, la larghezza della fossa
 fosse maggiore, et li parapetti della fortezza, venissero piu alti
 della parte di dentro, che di fuori.



Da' tiri, che s'adopranero ne' fianchi bassi, si potria ferir in tutto lo spazio della fossa quei nemici, che dentro d'essa, o sopra la sua contra scarpa compariranno; Et da' fianchi alti, si potria ferir nel medesimo detto spazio, et fuori della fossa, poco più, o meno di quel, che li tiri dimostrano nella seguente pianta.



Gia che s'è dimostrato, come li defensori delle fortezze, possono nelle fucine, et fianchi d'one adoprare tiri, per nuocer quei, che cercano espugnarli, dico hora, che quei, procurassero tale espugnatione, fra l'altre cose, che fossero lor necessarie per assicurarsi di quei tiri, li ripari, con li quali si potessero condurre dove essi uolessero, sariano necessari molto; et nel tempo, che li facessero sariano impediti, et offesi, così da tali tiri, come da quei soldati, ussireo dalla fortezza per tale effetto; ma doppo, che li ripari fossero fatti, et in quantità tale, che dietro d'essi potesse star ascoso maggior numero di nemici per offender quei della fortezza, che dentro d'essa, per ferir li nemici, li defensori non potriano senza gran pericolo comparir in quelle parti, onde haueuer credito poter nuocer li nemici; Et nel seguente profilo si può giudicar, come uolendosi dal recinto della fortezza offender quei nemici, che stessero per fare il reparo. A. o' altro in quello spazio, che fosse dalla controscarpa della fossa, per insino al reparo B. potria esser lor uietato.



De' tiri, che s'adoparano nelle fortezze, o' altri luoghi, che si uoleno defendere, quei, che sono paralleli, et no' meno lontani di quattro palmi, ne' piu' di sei, dal sito, sopra il quale andarono, potriano piu' nuocer li pedoni, che per lo conquista del luogo, no' potessero, o' uoleno adoperar ripari; i quali no' e' solito fare per espugnar luoghi, che, ne' per sito, ne' per arte, ne' per quantita', o' ualore di color, li uoleno defendere, ne' per artiglierie, ni' fossero per danneggiar l'espugnationi; ma nella espugnatione di quei luoghi, oue fosse necessario far forti, approua, et trincerare; quei tiri, ue' meno da parti piu' alte, potriano in tali particolari piu' trouagliar li nemici; Et nel profilo seguente si uede, come il riparo. A. amura quello spazio, oue il nemico potria di mano, in mano ridursi con larga, et gagliarda schiera di soldati presso la fortezza; onde con ragione no' potriano uscir genti per impedirli, gia, che li nemici potriano assai ben defendere quel riparo, fosse stato fatto, qual s' haueue da fare, et nuocer coloro, che li uoleno disturbare; ma potendo li nemici esser colpiti da tiri uolgenti da' parti piu' alte, sariano necessitati far li ripari piu' alti, et tanto piu', quanto si uenissero piu' auuicinando alla fortezza; nel che, oltre c' hauiamo maggior trouaglio no' potendo essi allargarsi da' ripari quanto forti lor conuincia per uo' che sarebbon uisti et colpiti dalli tiri della fortezza, li defensori d' essa potriano con piu' ragione uscir, per impedir li ripari; o' altro, che da' nemici si facene, o' nuocer, o' li uoleno lor uietare; il numero de' quali se ben fosse assai, non potendosi essi allargar come sarebbe necessario, potriano uenir piu' danno dalle

archibugiate de' nemici, potendo quelle colpir maggiormente, doue fosse maggiore, et piu unita quantita' di gente, di qua, che potrian far li tiri de' nemici alli defensori detti, li quali potrian nel combattere mantenersi piu alla larga, per la siurtà, che potress lor apportar li tiri delle parti piu alte della fortezza.



Da qual che s'e' detto seguiria, che facendosi ne' parapetti delle parti alte della fortezza, bombardare, o uogliamo dir cannoniere, oltre che per tali aperture, quei uerriano mano gagliardi, et il ceinto in quelle parti restaria mano alto; gl' inimici sapendo per tal ragione da quali parti potriano uenir offesi dall' artiglieria lasciandon hor da parte che si potrian assiuuar da quella con ripari; hauiamo minor difficulta', nel batterle, et imboccarle; Se fra l' altezza del ripari, o uogliamo dir del ceinto della fortezza, si facessero cannoniere, quanto il numero d' esse fosse maggiore, tanto piu li ceinti sarebbono mano gagliardi, et maxime se no fossero terrapienati; et se si terrapienassero, oltre che, per tali, et tante aperture uerriano deboli, u' andrebbe maggiore spora, bisognando far muri, uolte, et ardit, per poter andare, et star nelle cannoniere, et di quelle, onde li defensori del luogo potress scoprir fuori della fossa, li nemici si potriano assiuuar col medesimo ordine detto di sopra, o uero con ripari, per infim c' hauiessero abbattute le parti piu alte; Le cannoniere, che fossero coperte dalla profondita' della fossa, o per dir meglio dalla contra scarpa di quella, no potendo da che offendersi

li nemici

6

li nemici, per insin che quei no comparissero dentro la fossa, o sopra la comca sua
di quella; essi nemici no potendo conseguentemente dabbitar di loro, per fin che
cercherano acquistar il difuori della fossa, potriano assicurarse da quelli offese
con imboccarle, batterle, con ripari, che facessero nella fossa, o affogarle con materia,
si buttasse dentro essa fossa, o con quella ui cadde, per cagion di battarie fatte
ne' recinti; Per haver dunque li recinti, o' uogliamo dir ripari della fortezza
con mano spesa, sotto potri alla forza, et industria de' nemici, et al tempo,
se son di parere, che fra l'altre cose necessarie, dell' altezza sua, s'habbia da
incamiciare di maraglia la parte, che uenire coperta dalla contrascurra
della fossa, et il restante sol di terra, alla quale, se fosse buona, bastaria dar di
scarpa i duo terzi della sua altezza; et quando la terra no fosse buona, si cercherà
d'hauesse al manotanta pur buona che bastasse per far conueta alla mano buona,
et fosse due palmi grossa; bene no fosse terra buona, si lascerà scarpa uguale all'
altezza dell' opera, et se scouera la superficie di tal opera, si fauesse alcun
suolo di pietre, o' uogliamo dir zolle, et ui si piantane arbori o' altro, fauesse alcun
numero di barbe, il riparo, in poco tempo di uerrebbe piu costante et fermo;
auuertendo ancora, che in far tal riparo, egli si usira tanto migliore quanto
piu sarà battuto con idonei stromenti (considendo in questo, che procedendo con l'ho detto,
le parti basse del recinto no uerriano sottoposte alle battorie, et si faria mano
spesa del solito; Per poter in tutte le parti della fortezza, onde pero si potre
scoprir il difuori della fossa, adoperar l'artiglierie, et no far li parapetti molto bassi,
si potra in questo supplire col farui letti di tauoloni nel bisogno, o' d'altra materia
bene assodata, o' uer far le ruote dell'artiglierie alquanto piu alte del solito, il che
giouerebbe, ch' esse si potriano piu facilmente ridare dove bisognare;
Hauendo io dimostrato, come uorrei fonere le faccie di ciascuna fortezza; prima,
s'io dimostrai, come uorrei fonere li fianchi loro, dimostrarà la maggior parte di ciò
altri han fatto, per piu assicurarle, et poter dar maggior danno alli nemici;
Dico adunque, ch' in ogni terminata dirittura del recinto di ciascun luogo fortifi-
cato sono stati fabbricati due baluardi, o' edifizii simili, i fianchi de' quali, formos-
soto angoli retti con ciascuna cortina, che uenisse fra essi, accio' ella da due
diuerse parti potre esser difesa da' tiri, la potessero scortinare, et da altri

che la potremo difender di fianco, et che li nemici nel vederli battere, potranno piu tardi
farci danno, et nella pianta seguente si può facilmente conoscere

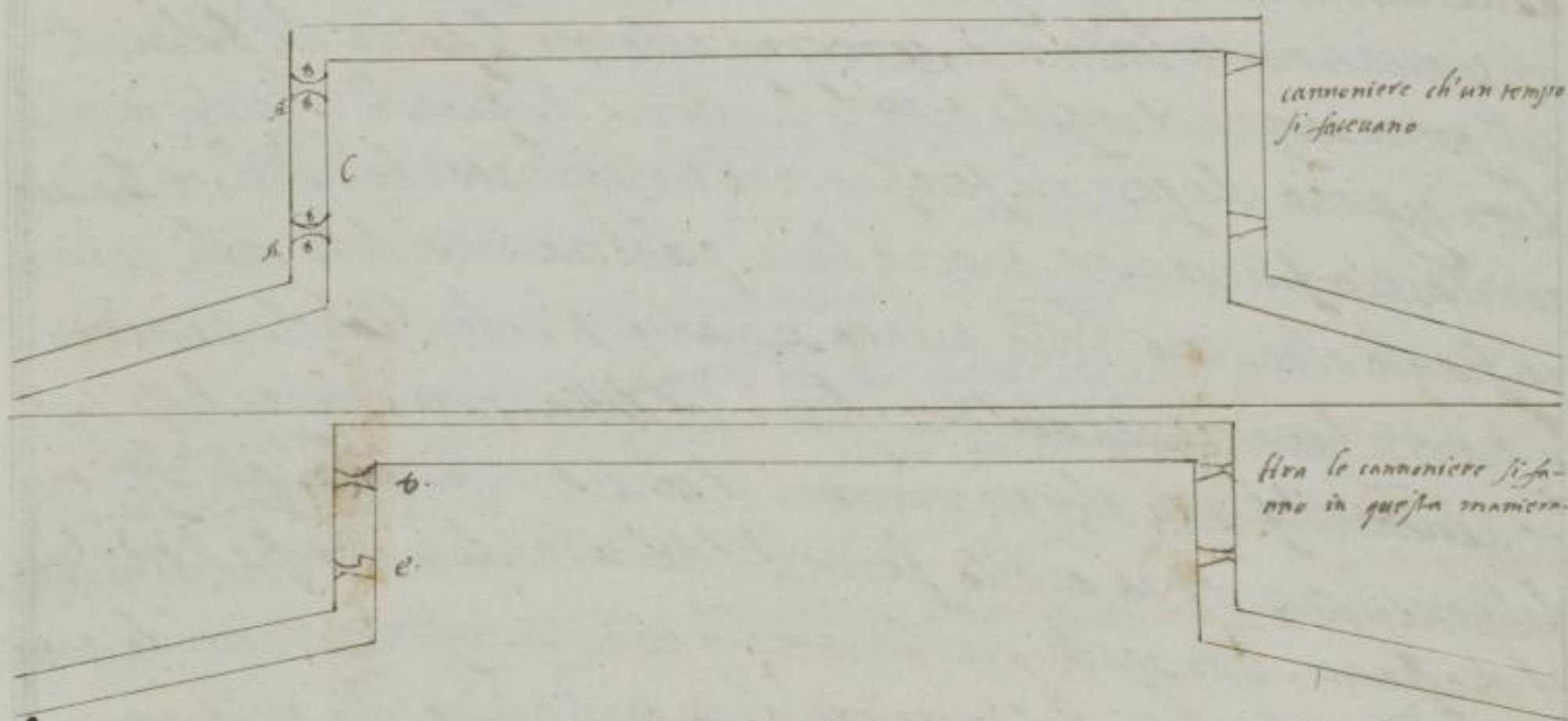


Questa vite dimostra che i fianchi non possono
con i tiri di li colpire formar angoli retti

come li nemici volendo farci della fossa batter li fianchi, non potremo con le palle
con le quali vi colpiremo, formar angoli retti, et se per imboccar le cannoniere,
potremo con i tiri, entrar in quelle, fu' creduto, che se li defensori del luogo, che non pot-
tero per tal ragione scoprir, et difender tutta la fossa, s'ammunassero tanto verso le parti
d. che potremo per causa de' fianchi. d. delle cannoniere, tirar, a' ficcar nelle parti
del recinto, che uolremo difendere, potremo offender li nemici senza impedimento
alcuno; et per poter far tale effetto con maggior sicurtà, furon fabbricate le
cannoniere in una delle maniere seguenti, che nel fianco. C. si uedono, accio'
per ragione delle parti piu' strette d'ore, et per il largo delle bocche loro, tanto
dalle parti di dentro, come di fuori si potesse nell'occasioni scoprir piu' in lu-
ce delle faccie de' baluardi; et quando uenire uietato, i tiri, et quei l'ado-
perarono, potremo, per ragion dell'istesse parti, si uolremo difender, coprirsi.
Ma, per che l'esperienza fece conoscere, come quei tiri de' nemici, che non potremo
penetrar nelle piazze de' baluardi, colpendo nelle cannoniere, i sassi, che per
tal ragione faranno entro le piazze offenderiano gl'inimici, che vi si
ritrouassero, altri per far, che li detti tiri de' nemici, giugnenti negli fianchi
delle cannoniere non scorressero entro le piazze, furon di parere, che in che
cannoniere si facessero risalti, nella maniera, si di mostra nella cannoniera
d. Et per che tai risalti potriano impedir molto piu' le palle de' tiri piccioli, che
delli grossi, fu' da altri fatto in ciascuna cannoniera un sol risalto grande

et nella maniera

et nella maniera, che nella cannoniera. e si uede, di cui laboccia di fuori fosse piu larga di quella di dentro, dalla quale, per infino alla piu stretta parte della cannoniera, fosse spazio tanto, che le bocche dell'artiglierie, in s'haueressero d'adoperare, giungessero fuori di tale stretto, accio nel tratto, l'aria battuta della palla, et l'inselation della polue, trouando di mano in mano piu esito po' hauesse da tormentare, et nuocer li fianchi d'una cannoniera.

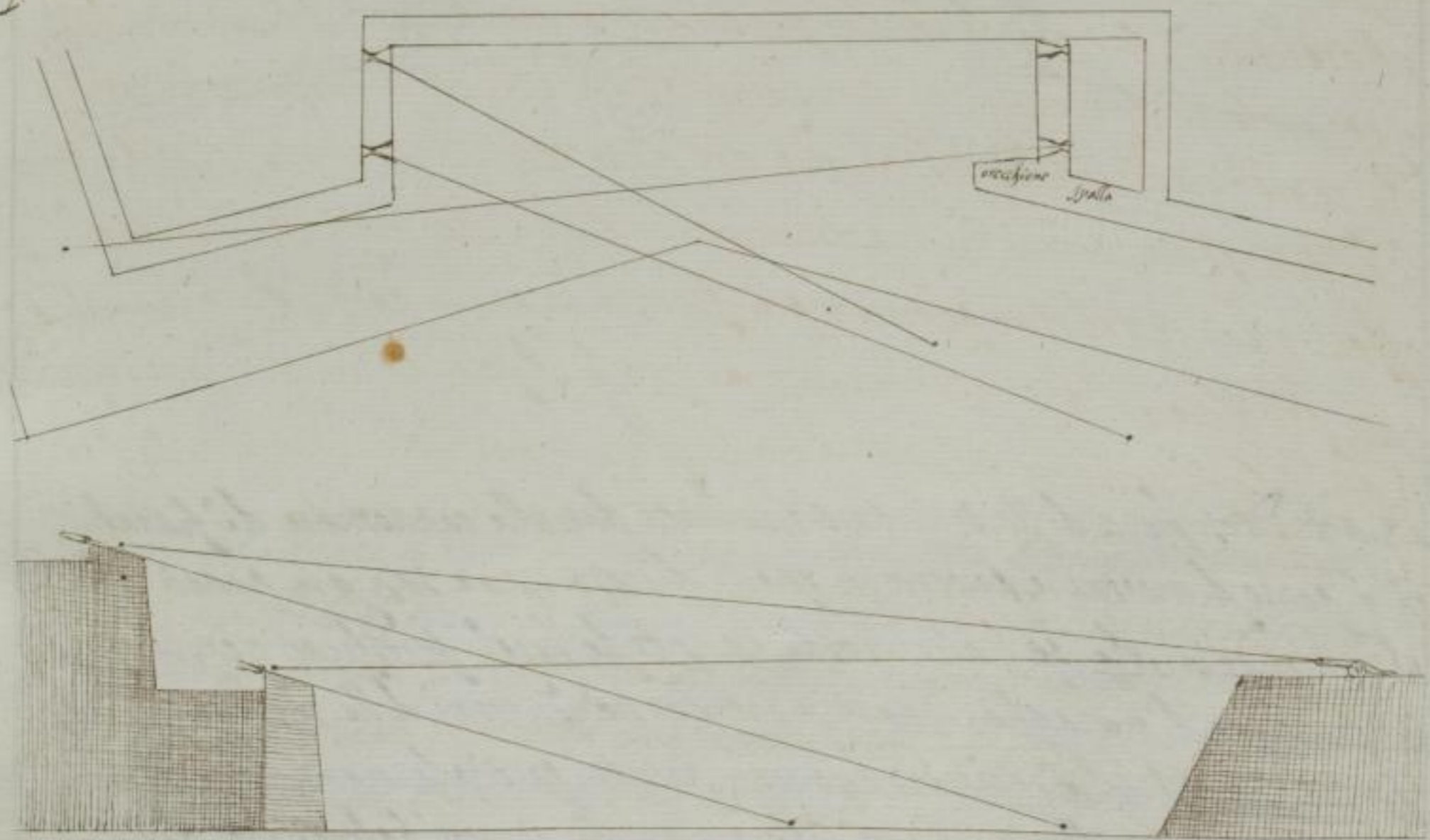


Et per che da fianchi, nasciono li baluardi, et altri edifizii, et s'e' usato netta tutto lo spazio della fossa delle cannoniere de' fianchi bassi, et nuocer ancora quei remici, che sopra la contra scarpa di quella comparissero, et da' fianchi alti uolliano, si possa scoprire il medesimo spazio, et poco piu, o' manco fuori della fossa di quel, che per li tiri si uede; Et essendo per ispedienti, et con ragioni consuete, come particolarmente dalle cannoniere, onde si potra scoprire maggior picca, potriano da maggior quantita' di tiri che u' adoperarano li nemici essere impidite, et essendo i fianchi esser battuti alquanto per trasuerso, et cosi le cannoniere, et in essi si fauerso, quali potriano ancora per diritto esser colpite, quando si facessero di maniera, et i defensori del luogo potriano da quelle scoprire piu in fuori delle faccie de' baluardi, che uolessero difendere; fu' eredito, che per far li fianchi manco sottoposti a' quel che s'e' detto, la larghezza della camisia di muraglia di ciascuna faccia di baluardo, et allora si faceuan così, cioe' sopra trompiando, si faceue sporgere tanto piu in fuori, del fianco, che

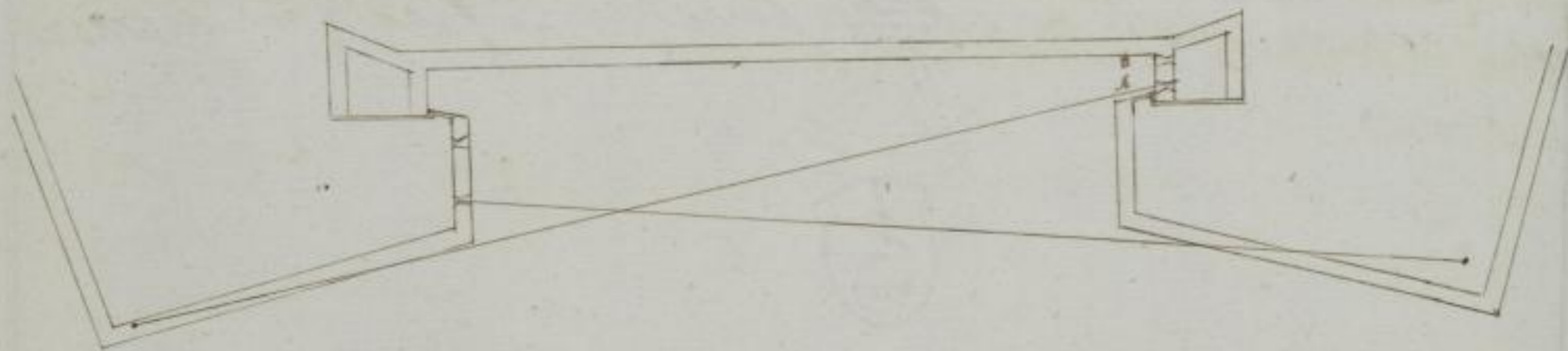
La cannoniera, si facesse piu vicina, a' tale sporgimento, chiamato da alcuni Orce-
dione, da altri Murore, o uer' Orceione, no potre scoprir piu in fuori delle fa-
cie de' baluardi e' hauesoro da defendere, et il restante del fianco uenire
per tal ragione manco sottoposto alli tiri de' nemici, gia che ueciamo manco
scoperti; Et per che in quel tempo no era solito di quei, che uoleuan espugnar
le fortitue, far ripari, per assicurarse dalli fianchi, et particolarmente
dalle cannoniere, che per cagion dell' Orceione, no poteuan battere, ne
consequentemente imboccare, cercorno abbattar le faccie de' baluardi,
per potere scoprir, et impedir tutta la lunghezza de' fianchi; Fu' doppo, per la
dotta ragione, da quei, che fortificarono, terrapiantato i baluardi, et lasciato
per ciascun fianco, una piazza bassa, presso ciascuna delle gualle, uenire
un fianco alto, come nella pianta seguente si uede; Et che, uenendo
la piazza bassa, coperta dall' Orceione, et dalla contra scarpa della fossa,
et uenendo il fianco alto piu indentro, et consequentemente, piu coperto
dall' Orceione, et da quella parte del baluardo che uiene fra l' Orceione,
et esso fianco, detta spalla, uerra ancora manco sottoposta alli tiri de' nemici;
et potendo i defensori del luogo, cosi dalle parti uicine alle spalle, come a'
gl' Orceioni, far che li lor tiri ficassero in quelle parti del recinto, del
luogo, uolener defendere, no poteuan da tiri de' nemici essere imboccati, il
che cagionarebbe ancora, ess' uenendo del detto recinto abbattuta qual che parte,
li nemici si potessero in essa, potriano esser da tiri de' defensori tanto piu
offesi, quanto tali tiri potessero piu ficare in quelle parti; Et prima d'is-
parir piu oltre, e' d'auuertire, come, per la difesa de' luoghi, sono migliori
li tiri, che ficano ne' recinti d'essi luoghi, et particolarmente nelle faccie
de' baluardi, che quei, che scorti nascono; per cio che, oltre che, i tiri, che scor-
tinano, possono per la medesima drittura esser da tiri de' nemici impediti,
sempre, che delle faccie de' baluardi fosse abbattuta parte alcuna, tai
tiri no potriano offender quei nemici, che dentro quelle parti si fossero posti;
Sara' ancora da considerare, che cosi come si doua far maggiore stima de' tiri
de' fianchi

de' fianchi

de' fianchi particolarmente, che potessero piu ficare nelle parti abbattute,
 cosi ancora, tutti quei tirii, che potessero piu ficare nella contra scarpa della
 fossa, potriano da nemici esser piu impediti; conuersa che, de' tirii de' fianchi,
 quelli, che son bassi, s'adopranno, quando il nemico comparisce nella fossa,
 o scava la contra scarpa di quella; et uolendosi il nemico impadronir
 della fossa, e' necessitato guadagnar prima il dipositor d'essa; il che, fatto che
 fosse, oltre che de' tirii bassi si potria assicurari con ripari, con materia, si
 battute nella fossa, o con altro, che per cagion di batteria, o cosa simile
 vi cadesse; potria fuor della fossa ancora cosi per diritto, come per trasuerso
 imboccar le cannoniere, o batterle; et in questa occasione, m' e' parso dire che
 doue le contra scarpe fossero incamisiute di muraglia, li nemici potrian
 (come piu uolte e' stato fatto) basciarle, per hauer maggior commodita' di
 trarre ad impedir li fianchi del luogo; Sara' auuon d'auuertire, come uol-
 dosi da' fianchi particolarmente alti, difender il pian della fossa, quei tirii
 potriano essere impediti; da quei tirii de' nemici, che fuori d'essa contra scar-
 pe stessero.



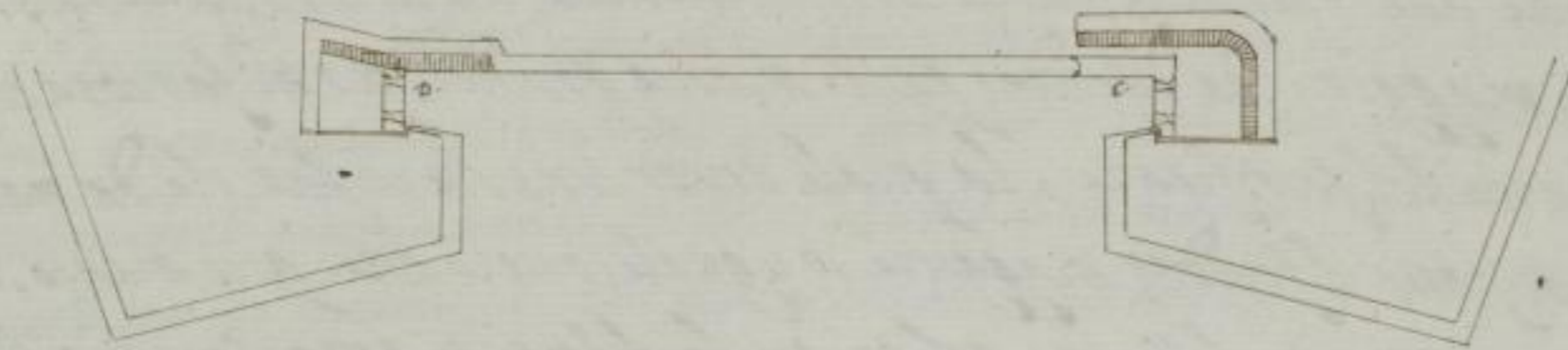
Hor tornando dou'io lasciai, dico, che doppo che i fianchi ueruan mano supporti
 per cagion delle spalle, et de gl' orechioni, li nemici per abbatteci usaron ogni
 forza, et industria; ond' auuenne ch' altri si son ridotti li mano in mano a
 dar maggior lunghezza alli fianchi, et d' ora, le maggior parti alle spalle, et
 orechioni; tenendo per certo, che mentre le spalle, et orechioni si potessero
 piu mantenere nell' ener loro, gl' inimici hauriano maggior difficulta; et
 no fu considerato, come formando le faccie de' baluardi done nella seguente
 pianta si uede, et no facendo cannoniere al fianco dell' orechione, et
 no potendosi consequentemente in affianchi adoperar artiglieria, relecto
 in quella poca parte coperta dall' orechione, si ferir no potriano offender
 quei nemici, che nelle parti abbattute delle faccie de' baluardi, si fossero
 ridotti; et maxime, se gl' orechioni fossero piu lunghi, et le parti A. d' essi
 s'acostasser piu ad ener parallele con la cortina. 2.



Trattandosi hora della sicurezza, s'è cercata dar alle cannoniere di fianchi,
 m'è parso di mostrare ancora in questi discorsi, come son già parati 2. anni
 ch'io considerai, che se l'alterra de' scanti de' luoghi fortificati uenisse tutta
 incamisiata di muraglia, li nemici battendo ne' contorni delle seconde piazza
 de' baluardi ch' em scoprissero haurian potuto particolarmente con le palle
 ui colpirero per obliquo, et sari, che per quelle percossi batessero dar traua-
 gliò, et danno a' quei defensori, ui stessero, ai quali potria auer accadere il
 medesimo danno

9

medesimo danno, per cagion di quei tiri, che li nemici adoperassero, per far che le palle di tai tiri, colpendo obliquamente nelle parti .c. hauessero da intrar dentro quelle cannoniere, che no si potessero di fuori scoprire, o dentro le piazze dette; Onde, per no esser sottoposto a tali inuolucementi, fui di parere, che tutti li contorni delle seconde piazze, che fossero sottoposti alli tiri de' nemici, et la parte .c. della cortina piu lunga douere farsi di terra secca, alla quale si doue scarpa ugual all' altezza, per poterla piu mantenere; et tal opera di terra douere farsi dal pian delle seconde piazze in su, peruo che con facendosi, oltre, che si leuerebbe al nemico tal comodita, i fianchi uerriano piu lunghi, da' quali, et dalle parti basse della cortina .c. si potria piu offender il nemico; Fu' dopo nella Cittadella di Turino (secondo mi fu riferito) fatto tal detta parte con terra, senza incamisciarla di muraglia, et lasciatale scarpa tale, da potersi mantenere, il che no niego, che no sia ben fatto, ma dico ben, che procedendo in questo nella maniera, ch'io dimostrai, si potria da piu parti maggiormente nuocere il nemico; Nella Cittadella d'Annversa, fu' tal lauor di terra incamisciato, lasciandoli assai scarpa.



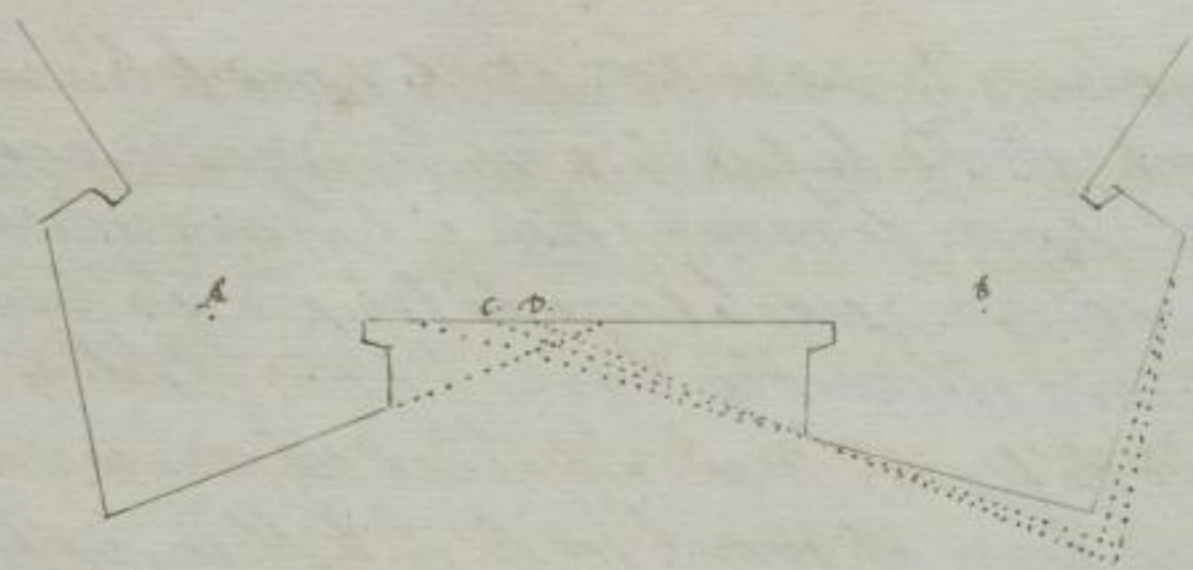
Sara' molto da lodare il parer di colui, che dimostro, come formando ciascuna faccia di baluardo di maniera tale, ch' i tiri de' fianchi, che l'hauessero da defender ui potessero piu ficcare, si potria dar maggior traaglio, et danno al nemico, che procurare espugnarli; et nella seguente pianta si puo giudicare, come, oltre, ch' il fianco uien meno uisto da' nemici, i tiri, che da esso usissero, per la drittura, che si dimostrano, no potendo da' tiri nemici colpiri, o impedirli, anco

defendebbons, con piu siurtà, maggior parte della forza, di quel, potriano difendere
quando le faccie de' baluardi sono formate al diritto de' principij de' fianchi, onde
s'hauessero da difendere; et potendo li tiri, che piu ficano, intrar piu nelle
parti de' baluardi, sono state abbattute, potrian dar maggior impedimento, et
danno a quei nemii, che pensano star siuri dritto ene parti, per far altro danno
alla fortezza; Sarà nd di mano da considerare, come il suddetto fortificare, può
in cambio dell'utile c'ho dimostrato, apportare alla fortezza, pregiudicio
degnò di consideratione; percio che, volendo dar alli fianchi quella lunghezza
ch'ame par necessaria, et far, is' i tiri usenti da essi, potessero ancor molto fic
care nell'istone faccie de' baluardi, s'hauessero da difendere; oltre che bisogn
rebbe, che il sito, si uolene fortificare, nd abbagliare a darli altra forma, di
quella, si desiderane, et is' i lati del recinto, si trouano fatti, formano
li loro angoli molto ottusi; et s' il recinto s'hauene a far tutto di nuovo,
nd potria esser di mano, che di sei angoli, et lati uguali, ognù de' quali
sone di lunghezza tale, is' i baluardi, si si fabbricassero, hauessero fra l'altre
cose, che lor si conuenissero, i fianchi, nd mano lunghi di 25 passi di Vienna,
et che, in ogni facciata di fortezza nd occupassero maggiore spazio, due
faccie, de' due baluardi, che la cortina, uenire tra di loro, accio' nd s'hauene
da parti maggiori, da difender parti mano grandi, per nd far cosa contra:
ria all'arte del fortificare, la quale ancor consiste in far, che da manco
spazio, si possa difendar maggiore, o uguale, o uero assai poco manco, accio
con manco quantita delle cose solite per la difesa, si possa far resistere
alli nemii; Aggiungasi a questo, che per far miglior giudicio sopra di ciò,
bisognerà considerare, se per piu siurtà della fortezza, sia da dare maggior
lunghezza ai fianchi, et formati le faccie de' baluardi dal principio de'
fianchi, onde s'hauessero da difendere, o far mano lunghi li fianchi; per
che li tiri di quelli, possono piu ficare nelle faccie de' baluardi; Per
dimostrar dunque il mio parere sopra di questo, dico, che se i fianchi
son necessari, quanto essi ueniranno piu lunghi, tanto sarbbon migliori, per
che, quella maggior lunghezza nd apportasse effetto tale, che sone per

riuscire

10

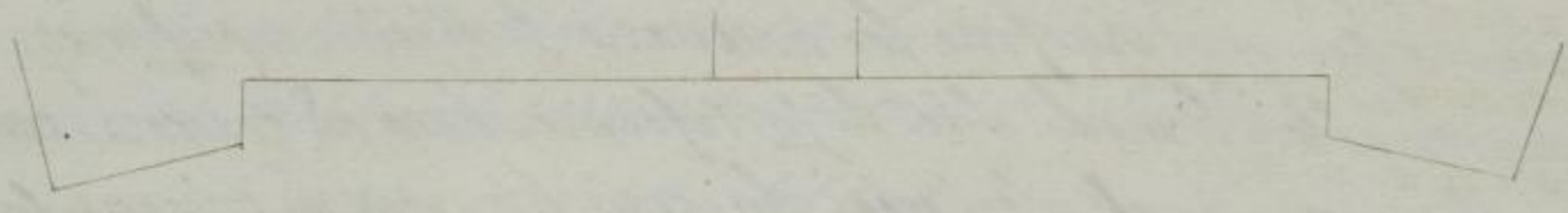
riuscire danno maggiore, a' proportion dell' utile, che potene di li' auuenire, per cio
che, doue sone maggior lunghezza de' fianchi, si potrebbe adoperare maggior numero
de' tori, per diffendere i disegni de' nemici, e quali, se ben s'ammuratore da' fianchi
percagion de' ripari, et tennero sotto le faccie de' baluardi, per couirir maggior
parte d' quella, n' haueuero abbattuta con batterie, o' altro; s' habbi da trouar piccola
spaziosa per il diritto de' fianchi, doue i defensori d' essi possono con nuovi ripari,
che facessero, dar nuovi danni alli nemici; et che no' habbian, per poca piccola,
c' haueuero i baluardi, a' ritirarsi piu in dentro de' lor angoli interiori, per
cio' che, quando cosi sone, accadrebbe, che l' altre parti della fortizza, d' esser
tenere la difesa de' baluardi, che li defensori haueuero abbandonati, per far
nuoui ripari piu in dentro, et opporsi con qualche ragione contro i nemici,
rimanereo priui di quelle difese c' haueuero sperate, et esser consequente
piu sottoposti ad essi nemici. Considerando in questo, esser meglio, che i fianchi
siano della grandezza, uorrei haueuero, et che le faccie de' baluardi ueghino
manco opposte alli tori de' fianchi, che far li fianchi manco lunghi, et le faccie,
manco opposte alli fianchi, l' haueuero da difendere; ma, che doue si potene
hauer l' uno, et altro uantaggio, la fortificatione riusura piu gagliarda;
et nella pianta seguente si puo ancor uedere, come uenendo li due baluardi
A. et B. fatti sopra angoli uguali, et con retriute simili, oltre, che il baluardo
A. tiene manco lunghi fianchi, le due sue faccie sono piu lunghe delle faccie
del baluardo B. manco acuto, et tiene entro di se maggior piccola, et manco
per quella uia de' fianchi, che piu gioua; et che, se ad esso baluardo si facessero le
piccole lunghe, quanto quelle del baluardo A. esse potrian uenir formate
dove si dimottra, per la linea C. de' punti, et l' angolo esterior suo, uenira
manco acuto dell' angolo esterior del baluardo A. Aggiungasi a' questo, che
se le faccie del baluardo B. si formano al diritto della lettera B., l' angolo
esterior, che formasse, sarebbe uguale all' angolo esterior del baluardo A.
ma le sue faccie, uenirano alquanto piu lunghe, quali potrian cagionare
poco danno, a' proportion dell' utile, che da uno baluardo si potene riceu
re.



Già ch'io ho parlato della qualità de' fianchi, prima ch'io uenghia a dimostrar, come
 procederei, accio' resistessero, manco sottoposti alli tir de' nemiu, sarà bene auuertir
 alli particolari seguenti, et come intendo, si possa dir, ragione ad' lunghezza
 di fianco; dico adunque, che, se il fortificar i luoghi, fu' trouato, accio', un'anni
 manco numero d'huomini, possa defenderi da maggior copia di nemiu, necessaria-
 e' da tener per certo, che le genti, si ponessero per defender una fortezza fatta da
 gl'huomini secondo il comun uso, possa far tanto maggior resistenza, quanto
 piu' li ripari, oue consiste la fortezza, si potessero mantener contro la forza,
 et industria de' nemiu; nel qual tempo, li defensori del luogo haurian mag-
 gior commodità di poterli presso le parti, onde li nemiu procurano far la
 strada, per acquistar il luogo, far nuoue difese, et di maniera tale, che uen-
 do li nemiu all'assalto, uanissero ad una certa morte; ma doue il luogo si uolue
 difendere, fosse stato fabbricato di maniera, che no' ui fosse tempo, spazio, et
 commodità di far nuoue, et buone provisioni, quei che si uolessero difendere,
 s'opporrebbono a' gl'inimici con troppo disauantaggio; Conchiudo dunque,
 per quel che s'e' detto, che per poter con nuoui ripari, far nuoua resistenza
 al nemico, senzaauer necessitato abbandonar baluardo alcuno, dopo l'auer
 fatte tutte le parti alte della fortezza, di terra, et della maniera, ch'io
 uorrei; s'habbia per ueluti defender da assai potenti nemiu, et in parte, oue
 il sito no' fosse naturalmente gagliardi; a fare, che ciasun fianco nella
 parte piu' alta, sia lungo, no' manco di 21 passi di uienna, de' quali, uing
 coprirri con l'ornelione, et agguinzandone uno alla leggerezza della
secondo

secondo

Seconda piazza, verso la spalla, ne restino 19 nella parte manca larga della piaz-
 za piu alta del baluardo, accio, occorrendo, vi si possa far ritirata e habbia fossa,
 riparo, et piazza, oue potranno star genti, per difenderla, senza disturbar
 alli fianchi coperti, particolarmente, cosa alcuna, uic' esse il difender quelle
 parti, che da essi, si potessero scoprire, da quel che s'è detto si puo facilmente
 conuenire, come potriano con piu ragion discorrer coloro, quali affermano, che
 i luoghi grandi uogliono fra l'altre cose piu genti, per difenderli, senza auer-
 si, che vi bisognarebbe ancor piu genti, per espugnarli; et che, se quei luoghi,
 si uolessero fortificare fossero piu, o manco grandi di quel, che saria necessario
 per difendarli da nemici assai potenti, potriano tanto meno esser gagliardi,
 quanto piu partecipano d'un de' due Armi, de' quali, il peggiore, secondo
 il parer mio, è quello che fosse manco grande del dovere, per cio che, per fin-
 ch'egliarlo, particolarmente, no vi si potriano accomodar quelle parti, che li
 conuenissero, per poter con nuovi reperi, che dentro di loro si potterno accomodar,
 far con manco numero di genti, debita resistenza alli nemici. Diu' anco
 che essendo mole' anni a dietro stato giudicato, ch' adoprando artiglieria ne' fatti,
 per difendar la cortina, uenire fra ogni due baluardi, con gli Armi tiri, si serua
 battuti, et imbocati l'istessi fianchi; I baluardi furono situati tanto distanti
 fra di loro, che la palla di ciascun tiro d'artiglieria, s'adoperane in u' fianco,
 andane a caer a pie' dell'altro fianco; et per difender le facie de' baluardi,
 furono fabbricati cauallieri, le facie di ciascun de' quali uenire alla metà
 della cortina, uegnente tra ogni due baluardi.



Altri, per evitar gli inconuenienti, d'apportarebbe tal maniera di fortificare, et per poter ancora da fianchi difendar le facce de' baluardi con archibusi, con i quali far' presuppotto poter, con meno spesa, maggior protettor, et meno traaglio, metter maggior quantita' de' nemici, giudicorono, che da ogni angolo exterior di baluardo, per infra ad ogni fianco, l'hauerne da difender, doue esser da circa 100 canne di distanza, doue, sempre ch'accadde adoperar l'altrighiera grossa, quell' hauebbe gran forza, per rouinar macchine, o ripari de' nemici; et questa opinione e' stata stimata molto da quei, che no' hauendo giudicio, ne stanno al parer di coloro, cui credono, o s'acquiescono per qualche esperienza, si' hauesse veduto; et no' e' stato da questi considerato, se quei nemici hauesse per l'espugnation trattata, fatto quel che doueano, et potuano, per no' esser da quei tiri offesi; ne meno e' stato da essi considerato, come li nemici nel dar gli assalti per li luoghi no' gagliardi, no' sogliono adoperar ripari, ne altra cosa simile, perche, oltre ch'gli assicurane, ne fossero per hauer l'entrata loro con meno danno, et piu honor di essi stessi; et come per l'espugnation de' luoghi fortificati perche ne poterono riceuer danno, debbono assicurarsene per ogni uia; Et che s'e' uero, segue, che gli inimici no' debbono andar all'assalto, se prima no' sono padroni del difensor della fossa, onde, doppo l'hauerne acquistata, potriano (per la poca distanza della fossa, onde, doppo l'hauerne acquistata) battere li fianchi, et le fosse da ciascun fianco, alla controcarsa della fossa | battere li fianchi, et le cannoniere, o inboccharli con tiri piccioli, et grossi, o uero assicurarsene con ripari; Concludesi in questo particolare, che ne' fianchi, così poco distanti l'un dall'altro, no' possa adoperarsi tiro alcuno, eccetto se nemici no' sapessero far quel che fosse lor necessario. Dell'altre imperfettioni ch' apporrebbero li modi detti di fortificare, hora no' trattarsi, per hauerne detto assai ne gli altri miei discorsi. Altri, per no' sottoporri forse, a' quel che s'e' detto, o per far meno numero di baluardi, o' edifizii simili, sono stati d'opinione, che da ciascun angolo exterior di baluardo, per infra ad ogni fianco, l'hauerne da difender, fosse no' meno di 150. et no' piu

di 175. carne toscane, et che, se ne fianchi, che non si potranno con ragione
 adoperare tiri piccioli, per difendar ancora le facce de' baluardi, gl' inimici non potri-
 ano contali, et simili tiri, in boccar fianchi, per non dar tempo alli defensori di compa-
 rirli; et che essendo ne' baluardi, gran piazza, oue potria star assai numero di
 gente per difenderle, l'artiglieria de' fianchi potria molto nuocer gl' inimici
 ne gl' assalti, che douero, poi che per le ragioni dette, potriano che non si impedissi
 Altri doppo, nel fortificare han tenuto l'ordin seguente, oue li fianchi so-
 picciolissimi, della lunghezza di ciascun de' quali, han coperta la picciolissi-
 ma parte, in una pianta si uede, et sulle cortine A. han fatti risalti, accio'
 le palle de' nemici, ch' entrassero in quelle, non possano scorrer dentro la sola
 cannoniera, ch' in ogni fianco han fatto, et con tal modo di fabbricare
 uogliono hauer assicurati li fianchi, et consequentemente la fortificatione
 Hor, prima, di cio di mastri, come prouidari, per assicurari il piu forte possi-
 bile, i fianchi, discorrendo sopra l'intention dette, ritrouate da altri per
 la sicurezza de' fianchi, e d'auuertire, come quei, che tengono, che
 adoperandosi artiglieria grossa, dentro li fianchi, per difender la cortina,
 uenisse tra essi, le palle di tai tiri nouerebbono l'istessi fianchi, et li
 defensori d'essi; non s'ingannarebbon pero in tutto, quando si uolente
 da' un fianco, battere l'altro, et per esser in questo discorso piu facile
 inteso, dico, che bisogna ricordarsi della ragion, che riduce gl' huomini
 a fiancheggiar li reuinti del luogo, uoleuan difendere, la quale fu
 per assicurari doppiamente lo spazio, che uenisse fra ogni due edefizi, e
 hor si nominano baluardi; et per che da' fianchi e' necessario, che uen-
 gan fabbricati li baluardi, et edefizi simili, accio' nel reuinto della
 fortezza non rimanene parte alcuna, che non potre esser uista, et difesa
 consequentemente da' fianchi, ciascuna faccia di baluardo fu' fabbricata
 di maniera, che potre esser uista dal fianco, onde s'hauera da difender
 Calde, chi ben considerasse, trouarebbe, c'hauendo ciascuna faccia di
 baluardo, la difesa dal fianco d'un altro baluardo, al quale potria
 tanto piu esser impedita da' nemici, quanto piu uenisse uista da essi,

care,
 l'uni,
 rano
 ngolo
 rano
 l.
 o
 no
 na
 side-
 de
 o da
 gliu-
 gli
 hono
 pote
 u,
 d'esser
 d'itara
 le
 eme
 d'itara
 in
 id
 u hauer
 orse,
 simili,
 in fin
 ad piu
 15

et potrone manco ficare nell'istua faccia del baluardo, che si uolere difender
ne segue, i' hauendo il baluardo, maior numero, et si uolere di difesa di quel tempo
la cortina, che uien fra ogni due di loro, la qual uerrà difesa da' due diverse parti;
et di maniera, che quelle difese no potendo di fuori essere supporte, non potri-
an esser leuate, eccetto, quando il nemico si risoluere a' uoluer in tutto
li due baluardi, i quali essendo di grandezza conueniente, sarebbe molto
difficile uouinar in tutto, et detto, che la potentia dell' inimico bastare uou-
uanti, uouinati de l' haueue, potria co' piu' ragioni cercar d'acquitar la for-
tezza, per la strada de' baluardi uouinati, che farsi la strada nella cortina
dotta. Bico ancora, che li principi del discouer sopra l'arte del fortificare,
douran esser fondati sopra cose uere, et ragionevoli, et no sopra cose immi-
ginate fuor di proposito, et ragione, conuocia cosa che, il tener, ch' il nemico debba
assaltar piu' tosto lo spazio, uenire fra li due baluardi, ch' essi baluardi, e' cosa
contraria all' arte, che si deue tener, per l'espugnazion de' luoghi, quale fra l'
altre cose ci dimostra, che si debbon assaltar quelle parti, che haueuero manco guardia
di difese, et sia manco difficile il leuarle loro, o' amiuuarse; et nella pianta
seguinte si puo' considerari, quanto li nemici haurian manco trouaglio per
assaltar il baluardo A. che la cortina B. poi che s' il nemico, col solo riparo C.
che potrone uidersi sotto il baluardo A. doue s' haueue fatta apertura in qual
si uoglia maniera, e' haueue prima dalle sue trincere uocato alli defensori della
fortezza il comparir sopra delle faccie di quella, potria ancora col far riparo souo
la breccia ragionata per l' apertura dotta, entrar nella parte battuta, senza poter
esser dal fianco B. offeso, dal quale potria amiuuarse con altri tiri, o' per altra
uia; et uolendo il nemico intrar per la cortina B. saria necessitato farui batteria,
uouinar tutti, e due i baluardi, la defendere, o' uero impedir li fianchi di quelli in ma-
niera, che no potran fare offesa alcuna; et perche, l' impedir i tiri de' fianchi, fuori
della fossa, sarebbe impossibile, poi che, tali fianchi uerrian coperti dall' istessi fianchi,
che fossero loro opposti, concludo, che uenendo piu' gagliarda la cortina, uien fra
i baluardi, che l' istessi baluardi, gli inimici e' haueuero quid' uizio debbano assaltar
piu' tosto i baluardi, che la dotta cortina; Saria ancor da considerari, che se i nemici
uolessero assaltar la cortina B. prima e' haueuer uouinati affatto li due baluardi

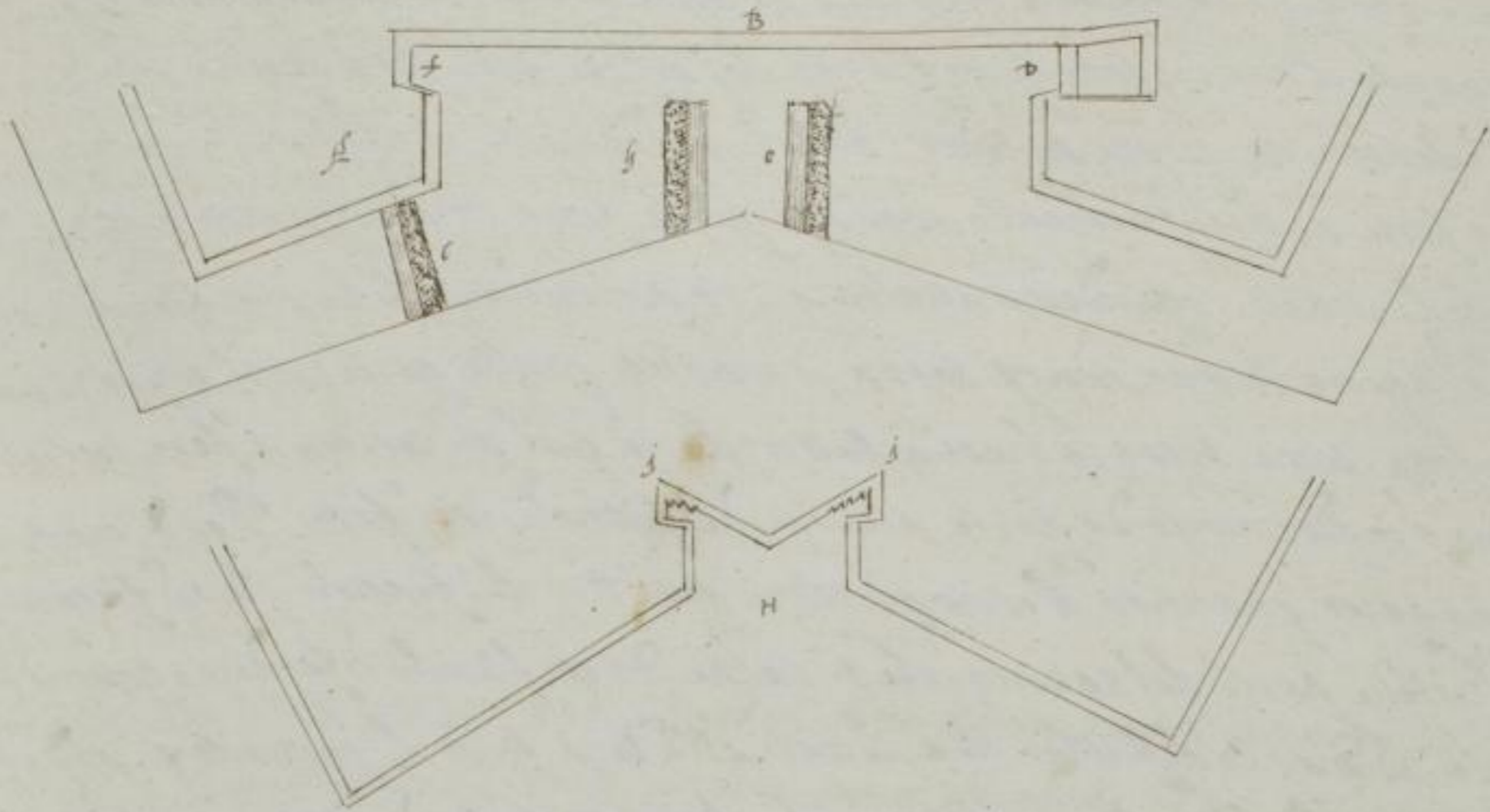
sarebbon

13

sarebbon necessitati, per ridurni nella parte, che fosse stata abbattuta, o pensassero, per
altra via assaltarla, far piu d'un riparo nella fossa, o di qua di qua di quella vecchia scoperta
da' fianchi stessi, con uisione che, cauandoli la terra dalla parte e, per ammirarsi dal
fianco b. quei che la cauano, sarobbon uiti dal fianco g. et per fare il riparo g.
accadrebbe il medesimo inconueniente, concludo anora in questo, che sia error,
assaltar i luoghi fortificati, nella cortina dotta. Sarà ancora d'auuertir, come
quai, che uolessero difendar lo spazio dai fianchi, che ue uine fra di loro, non debbon
adoptar tiri grossi, et adoperandoli, in uoce di palle, debbon porui picciole pietre
uiae, et altre materie, d'uscendo fuori, allargandosi fra me, possan offender mag-
gior quantita' de' nemici, per uis che, le palle si debbon adoperare, per distruggere
li ripari, cercano uis uis far nella fossa, et in questo, s'offenderebbe i ripari,
et macchine d'arte, et no si batterebbe, o imboccarebbe li fianchi; Oltre di cio, se ben
li defensori del luogo, uolessero adoperar tiri grossi, per auocer li nemici, uenisser
all'assalto, alli quali, si potria tirar con palle di pietra, se la quantita' di essi
fosse poca, no si doua' tirare con tiri grossi, et se fosse molta, se le potria tirar
con tiri piccioli, et con gaei grossi, ai quali uolendo in tal occasione dar palle,
doueranno esser di pietra, et no di ferro, o piombo. Aggiungasi d'questo, che
cosi' li bombardieri, come soldati debbon in tali occasioni, esser da' loro sug-
geri auuisati, che nell'adoperar li tiri loro, habbian da ficcar nel pian della
fossa, et nelle parti, doue i nemici cercassero intrare; et cosi' facendo, oltre
che li fianchi, se ben uenissero per uiti da palle grosse non patirebbon danno degno
di consideratione, et massime adoperando palle di pietra; ne' con tiri grossi, o
piccioli, si potria imbocar fianco aluano fra se; et dato, d'alle uolte s'imboca-
ssero, debben per uis poca cosa, lasciar di far la cortina b. retta, et ridarli,
come altri uerebbono et che nella pianta ho dimostrato. Et io son certo,
che chi hauesse giudicio, et hauesse per esperienza uisto, come li soldati nelle
scaramucce, ne gl'assalti, et altre occasioni, sogliono dalli loro stessi esser
colpiti, et offesi, non dira', che poterdon alle uolte imbocar li fianchi fra se,
la cortina si doua' far come nella dotta pianta, et nella seguente si uede,
et massime, per poter ciascun tiro grosso, s'adoperare in ciascun fianco
trouar tutte le uole, d'i nemici hauesse piantato nelle facce d'un

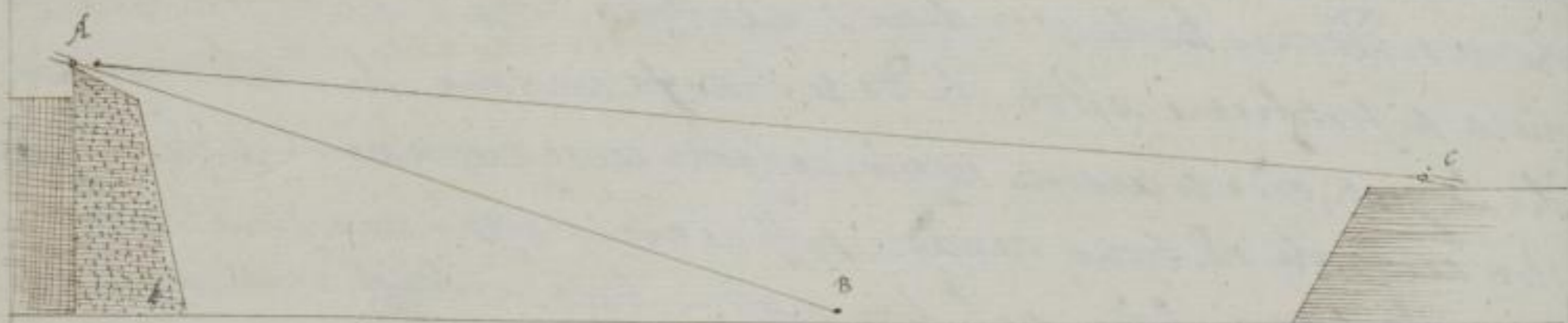
baluardo, et nella metà della lunghezza della cortina, venisse fra un baluardo,
perciò che, se i luoghi saranno fortificati di maniera, che si possa lor attribuir con
ragione nome di fortezza, non potranno ad scalate esser rubati, quando per
fuerò introditi, come fosse necessario, si perche, troppo lunghe scale mi bisogna
restano, come conuerrebbe, che dentro un luogo ad forte, di li volere o
sapere difendere; Oltre di ciò, facendosi la cortina, come qui tal' uoglio,
ad ciò, di cui un tiro, si possa far l'effetto detto, necessariamente segue,
che nel tempo si done la scalata, li defensori della fortezza stessero auui
sati; et quando questo fosse, auanti, che li nemici uenissero all'atto d'aggior
le scale, conuerria, e'haueruo legati ne' sacchi quei, che dentro la fortezza
si trouauerò, et quando ciò fosse, di qual si uoglio maniera d' il ceinto
del luogo stoue fatto, si potrà con le scale pigliare; Et, se gl' inimici dopo
e'haueruo abbattuta alcuna parte del ceinto della fortezza, potessero dar
l'assalto con le scale, direi, che se quei che sono stati, et sono d'opinione,
tal cosa con ragione potersi fare, sapessero, come gl' assalti con le scale
si possono dare, doue non fossero genti per impedirli, o si può in fossero, non
haueruo piazza, oue potesse star quella quantità sufficiente per aiutarli;
o ne uenisse impediti da altre difficoltà, et non ne' luoghi fortificati, doue si
propone sia piazza spaziosa, et libera, da poterui stare conueniente
quantità di gente, per far, che nemico alcuno potesse, altro, che cadendo nella
fossa, usar o alle scale; in cambio di discorrer di tali, et simili cose, dourian
tacere, così come dourian far professione dell' arte di fortificare città, et
luoghi simili, coloro, che per la fortification de' detti luoghi, han tenuto, et
uourebbero, o altri tenesse l'ordine, che nella pianta H. si uede, doue
fra l'altre cose, che più uolta, con' in questi, con' in altri discorsi miei,
ho dimostrato

c' da uon

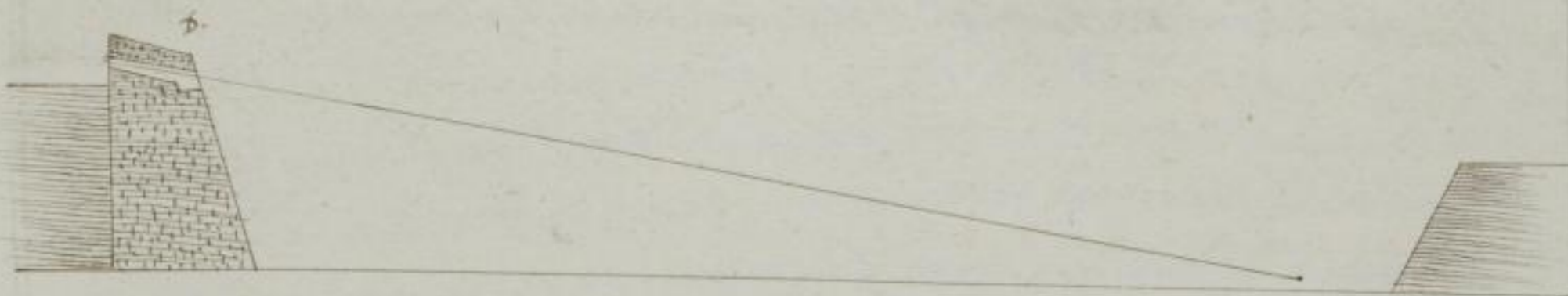


è da considerare, come per le faccie de' baluardi lunghissima, et massime
 a' proportion del poco spazio, che viene tra ogni due di loro, cosa tanto
 fuor di ragione, i fianchi son picciolissimi, di ussua de' quali, uenendo
 dall'orecchione una tanto picciola parte, et si defensori del luogo, non si
 potrian adoperare piu d'un cannon per uolta, il quale scortinando salameite
 il recinto del luogo, non potria, nel bisogno, nè ficcare nell'istesso recinto,
 nè scoprir altra parte della fona, et per far, che quelle poche parti de' fianchi
 coperti, fossero meno sottoposti alli tiri de' nemici, quali giungendo in quello
 fatto, ancor, che non andauer per diritto ad imbocar la cannoniera, la medema
 breccia cagionarebbe, d'urtandosi la palla, si conduce, se non sempre,
 spesse uolte al meno, dentro la cannoniera, fuson fatti nella cortina. s. li vischi,
 che mi si uedono; Dalle cose dette si manifesta, come l'inuentor di tal ma-
 niera di fortificare, oltre, che da se stesso fa conoscere, che li tiri, d'ogni
 dir, le parti, onde si cercano scoprir, uengono conseguentemente scoperte, dimor-
 stra ancora, che non troua remedio sufficiente a' coprir una picciolissima
 parte di fianco; Onde, per le dette ragioni, bisogna, d'egli ucelli, che tutta la

scoperte, possono da' nemici esser uiste, et imboccate, et se questo è uero, segue,
 che quando il nemico fosse fatto sudron del di fuor della fossa, potria offender
 quei defensori, che potene scoprire; bal che accaderebbe, d'essi nemici potrian, ed
 poco, o forse nullo impedimento, caminar per la fossa, et ridursi sotto le fauci de'
 baluardi, uolene offender, o assaltare; et per assicurarsi da quei fianchi iusti,
 potria ancora bucar tanta terra, o altro, da quella parte, così uera il pian
 della fossa, come sopra la breccia fatta, che in quel gli rebba a fare, patir
 danno, o impedimento da parte alcuna de' fianchi così fatti. Per dimostrar
 con maggior quantità d'ennemi, come quei tiri de' fianchi, che si ficassero
 con l'istessa parte del recinto, che si uolene da essi fianchi difendere, possono da'
 nemici, ed mano difficile esser leuati; Nè sarà fuor di proposito ricordate,
 come si ben ho dimostrate altroue, che dalle parti R., dico per esempio, si potria
 offender quei, che stessero nella parte B. quando pero, altri de' nemici sulla parte
 C. gli uoleno impedire, et de' li tiri, ficassero nella contrascarpa della
 fossa, potriano, fuor d'una fossa, da essi nemici esser imboccati; niente di meno,
 che, ne' fianchi, o'altra parte del recinto della fortezza, fauere cannoniere,
 della maniera, che nel profilo B. si ueggono, i tiri, che li nemici adoperano
 per imboccarle, ed potendo intrar nelle bocche di dentro delle cannoniere,
 ed potriano consequentemente imboccarle, come saria bisogno; Onde si mani-
 festa, che quei tiri, ed fossero coperti dall'istessa materia, che si uolene
 difendere, et da qualun parte, onde essi tiri usassero, potriano, come
 più uolte ho detto, esser impediti, si come auadrebbe alle cannoniere, quali,
 quando uenissero esposte alli tiri de' nemici, potriano dalle batterie di quelli
 esser ruinate.

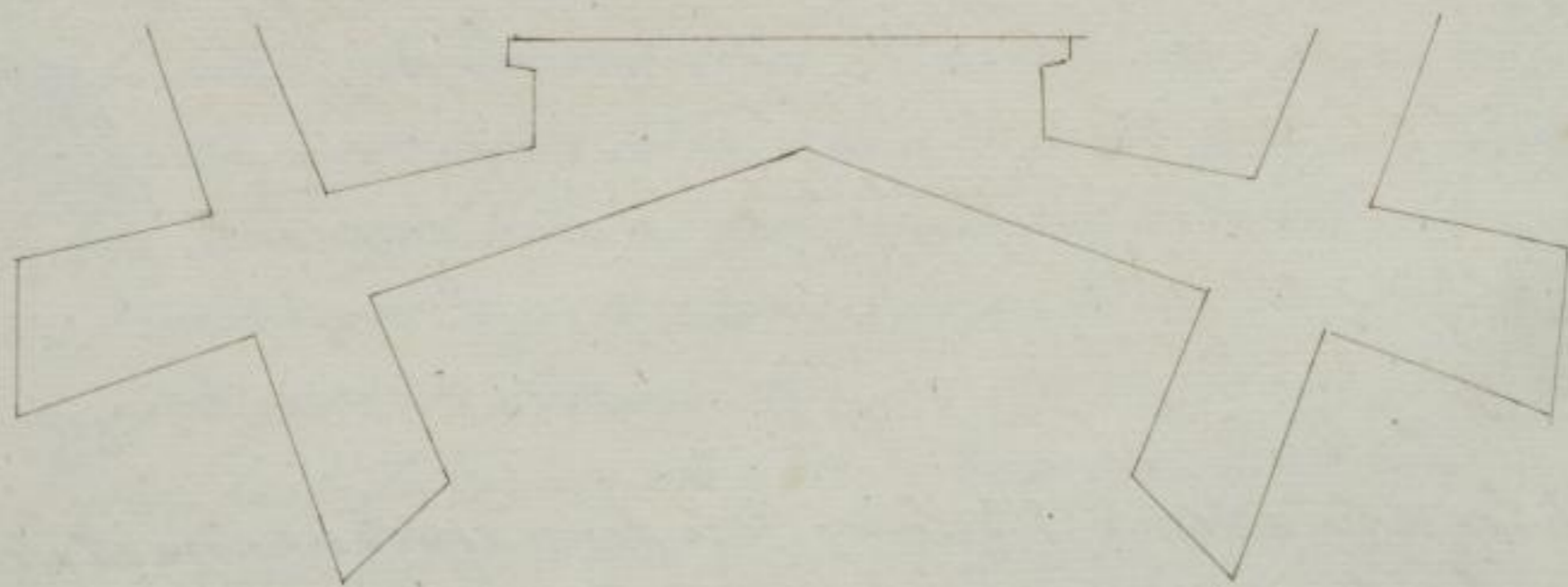


parlandi

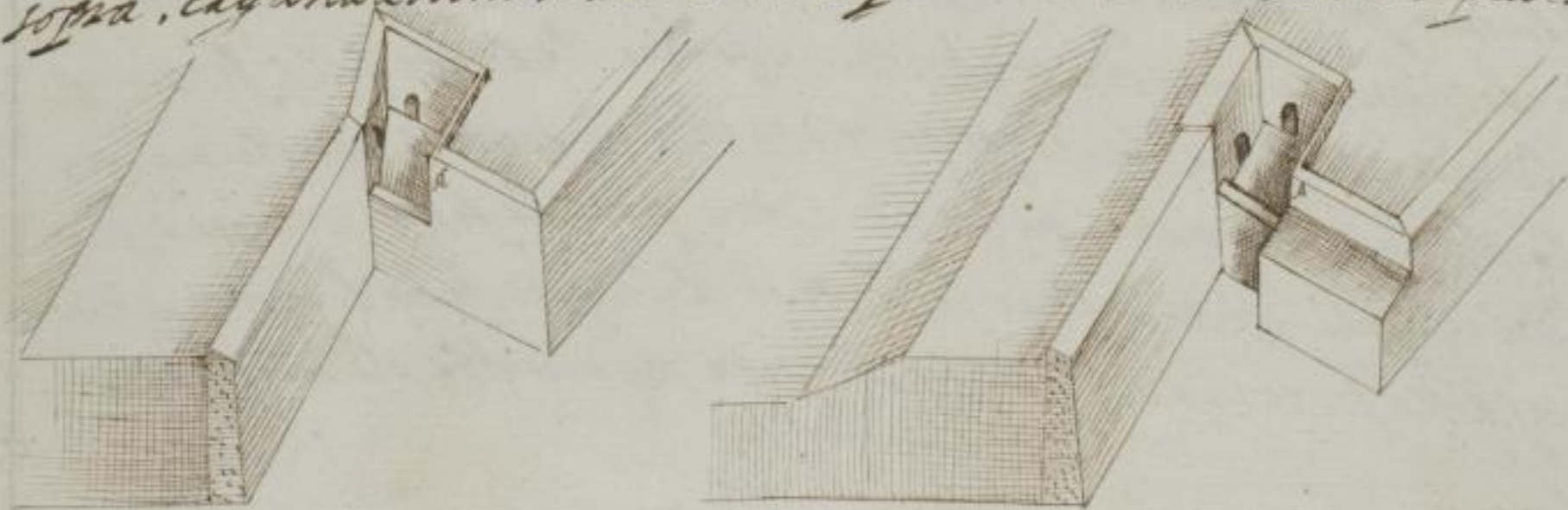


Parlando hor della distanza d'io uorrei, fosse da un angolo interiore all'altro
 di ciascun lato di fortezza, bialo, d'io uorrei, che quella no fosse tale, m'obbligare
 far maggior numero di baluardi, di quel d'io uorrei, et che quelli fossero, con li
 lor fianchi esposti, particolarmente all'offesa nemica, o che facendole lunghe anse,
 io no mi potessi ualer de' tiri piccioli, ogni uolta, che li nemici, per poco sapere, per
 souerbis ardire, o per altra cagione, uolessero uenir nella fossa, senza oueruar
 alcuna cosa debita per la siurtà loro; et per tal cagion uorrei, che la distanza
 detta no fusse 170 canne, accio' ne' fianchi si potesse, per difesa de' baluar-
 di adoperar anco a quei piccioli tiri, che adoperandoli, li pedoni, nelle guerre
 son chiamati moschetti, et bisognando adoperar l'artiglieria grossa, quella haue
 forza, da far grand' effetto; et che li fianchi uenissero tutti liberi da quelle battarie,
 ad le quali, li nemici in potessero far danno notabile, et no fossero esposti a' tiri piccioli,
 con li quali si potrebbe a gran frequenza trarre nella cannoniera, a' far, che difensor
 alcuno, no hauesse tempo da trarre; la fossa farci, come nella seguente pianta si
 uede, et procedendo di tal maniera, il nemico no potrà con li suoi tiri, impedire
 (della maniera che bisognarebbe) i fianchi, da' quali, così per la cagion detta, come per la
 manca distanza, fosse da loro, a' gl' angoli esteriori de' baluardi, che s'hauessero da
 difender, poteran con moschetti, et altri tiri, difendar il scanto della fortezza,
 nel miglior modo, tornane loro, a' proposito; et oltre di questo, si darebbe maggior
 trauglio al nemico, che uolente uenir con cipari, presso la fossa, con ciolla, che
 bisognando, per tale effetto, menar la dirittura del riparo, fuor di quel riparo, onde
 li defensori della fortezza, li potessero soprire, sequirebbe, che con maggior

difficultà potessero appressarsi nella fona, per guadagnar la strada coperta, o far altro danno alla fortessa, dalla quale ancora si potrà uscire, da più, et diverse parti, per assaltar il nemico nelle migliori occasioni, che si presentassero.

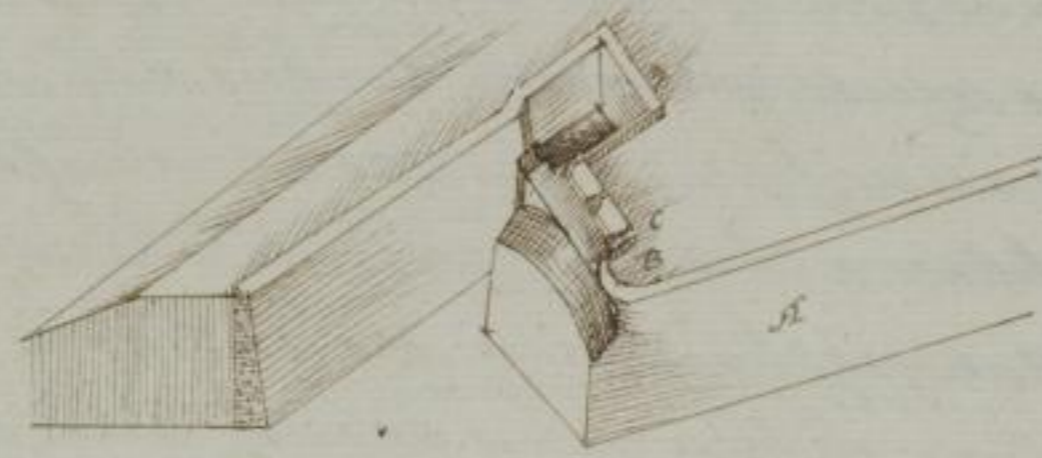


Per trattare dell'utile, et danno, che potessero apportar, gl'orecchioni alla fortessa, dico, che se ben, il parer d'alcuni è, che, se le spalle assicurano li fianchi alti de' baluardi, et le contra scarpe della fona, et l'argine, che si fa fuor di quella, cuopre li secondi fianchi, gl'orecchioni non siano necessari, niente di meno, come il nemico non può con ragione, venir dentro la fona, se prima non guadagnare il difensor d'essa, necessariamente segue, che il fianco basso rimarrebbe scoperto, et gl'inimici lo potrian impedire, non solo con batterlo, o imboccarlo, ma, che battendo nell'angolo A. fanno balzar la rovina di quello dentro le seconde piatte, per levar dalla difesa quei, che vi stessero; et se gl'orecchioni, si lasciassero di fare, per risparmiare la spesa, si lascierebbe ancora dar quella sicurtà alla fortessa, se la conuocia; Altri han fatto gl'orecchioni, ma tanto alti, che cuoprono assolutamente li fianchi bassi, et non s'auidero, che gl'inimici battendo alquanto più in su' della parte A. dritta di sopra, cagionarebbono il medesimo impedimento ad esse seconde piatte

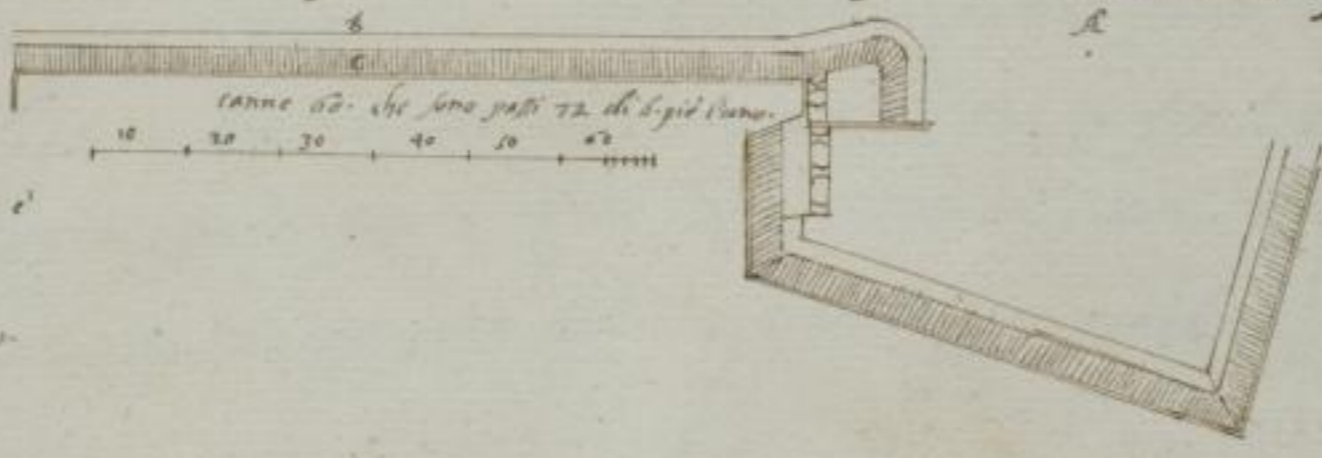


Je gl'orecchioni

Se gl'orecchioni si facessero tanto alti che coprissero tutti li fianchi delle spalle de' baluardi, oltre che si farebbe maggiore spesa, le faccie de' baluardi uerrian piu lunghe, et per tal ragione ad ener piu difficile, a difendarle; conciosia, che douendo gl'inimici, per l'espugnacion de' luoghi, assaltarle nelle parti piu deboli, o manco gagliarde, i quali ne' luoghi fortificati sono li baluardi, et edifizii simili che possono, da mano, o piu scoperte parti della fortezza esser difesi correranno, in un tempo fare in omi baluardi, le maggiori aperture, che fosse possibile, accio' hauendo li defensori del luogo, a difender maggiore spazio, possino ancora con le forze manco unite, far meno acuita d'una fortezza uenire, secondo il solito, tutta in camisciata di muraglia, l'orecchione si doue far, come nel seguente abitato A. si uede, accio' che il fianco basso, et il fianco della spalla, uenire coperto, et la faccia del baluardo, uenire manco lunga; i parapetti sian tutti di terra, et la parte b. farci come si uede, accio' la cannoniera c. uenire piu coperta.



Se l'alterza de' recinti della fortezza, uenire dalla meta, in su fatta solo di terra, alla quale si doue tanta scarpa, quanto alterza, ouer la terra parte mano, quando la terra fosse assai buona, si doue aumentare a quel, che nella sequente pianta si uede, accio' fra l'altre particolarita', da ogni angolo interiore, all'altro, uenghi 160 passi, et a ciascuna spalla resti nella sua piu stretta, et alta parte lunghezza, passi 19.



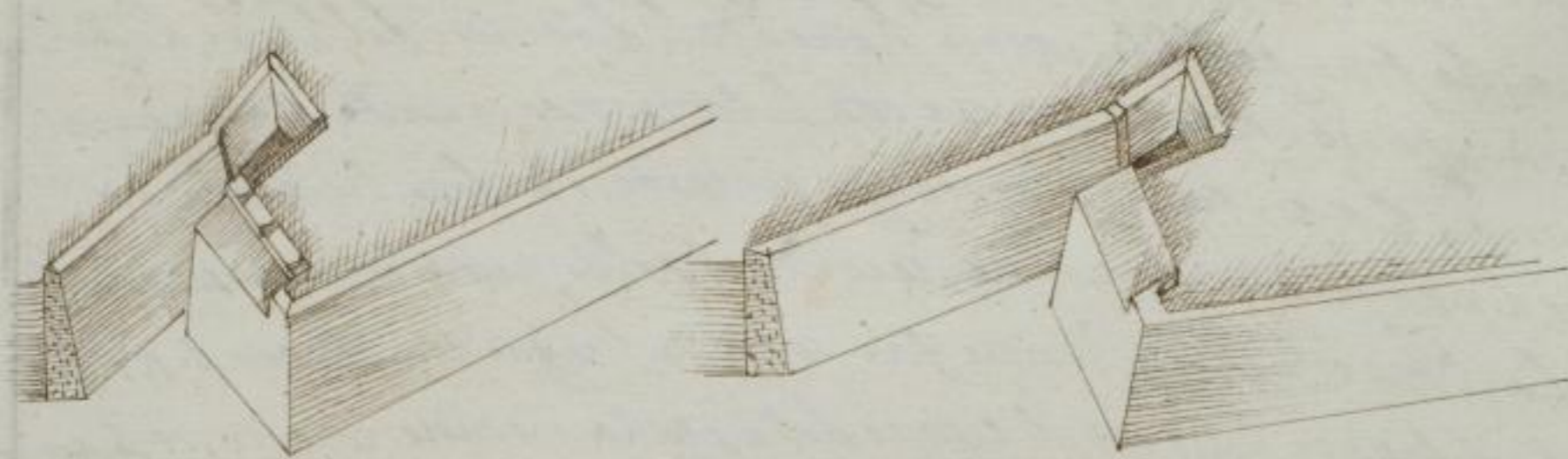
- A. angolo interiore, et fra ogni doi di loro e' 130. canne di distanza
- B. parapeto di terra
- C. spazio ch'occupa la scarpa di terra et la canotta di muraglia.

altro
ti,

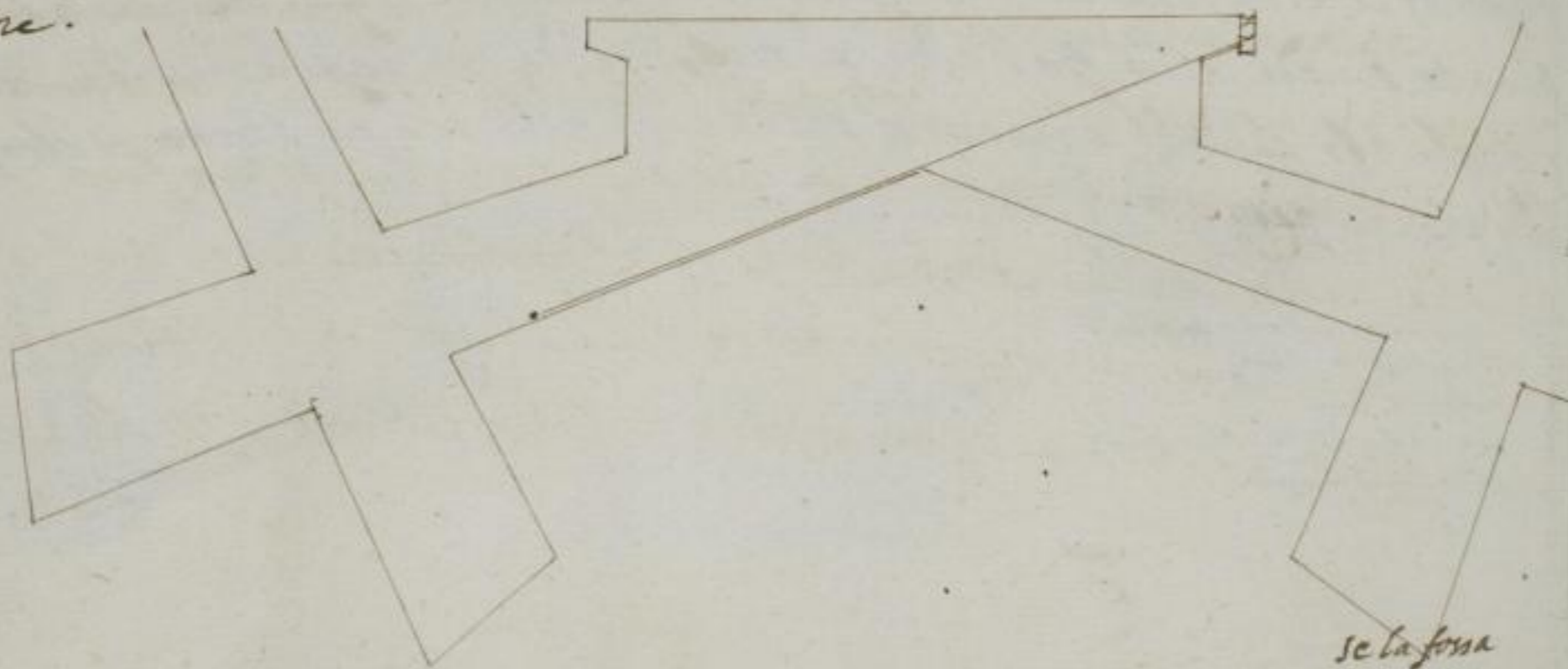
la forte
ianchi
'fuor
uente
rima
bana
carlo,
L'qual
et se
ebbe
so gl'
, et
ta di
se

orecchioni

Se li ceinti delle fortore si facessero tutti incamisiati di muraglia, et gl'orecchio
 ni alti, quanto le piu alte piazze de' baluardi, i parapetti d'ogni oreccione, che
 venissero negli fianchi, farei tutti di terra, et in una delle maniere che ne' due
 abrazi seguenti si vede, et se gl' altri parapetti si facessero ancor di terra,
 ne risultarebbe maggior sicurtà, alli defensori del luogo.



La lunghezza di ciasun oreccione, no farei meno di 6 canne, et che dalla
 parte del fianco coperto, andasse alla dirittura della contrascarpa della fossa,
 quando pero, da ciasun fianco, a' ciasuna contrascarpa, che gli fosse incontro,
 restasse quella distanza, che io desiderarei, accio' no venissero sotto porti ad esse
 in boccati, et battuti gagliardamente; ma con tutto cio, nelle cannoniere piu
 vicine all'oreccione, no farei fianco da quella parte, accio' che nell'occasione
 si potesse, al succurrere l'artiglieria piu presso alla spalla, tirare, a' ficar, nel
 baluardo, si volesse difender, et che tali tiri, percazion dell'oreccione,
 et dell'istesso baluardo, venissero coperti, et in tal occasione, sarebbe da
 tirare quel uscio della cannoniera, dal qual si discobasse il tiro, con un gab
 brione.



se la fossa

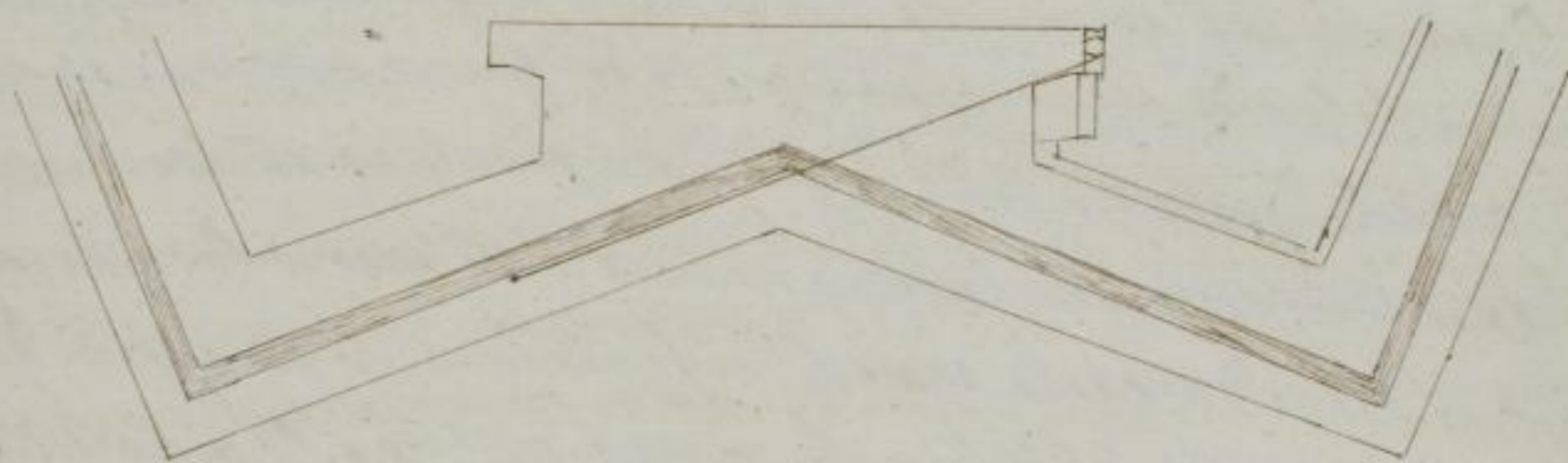
Se la fossa, non si uolene, o potene per qualid' impedimento fare, come di sopra
 s'è detto, della lunghezza dell' oreccione, la metà farai parallela con la cortina,
 che uenire fra baluardi, et l'altra metà farai di maniera, che la cannoniera
 più uicina all' oreccione si potene scoprir tutta la larghezza della contra fossa,
 che si uol fare nella metà in uice della fossa, qual farai più larga del solito,
 Et in questa occasione, si uoglio marciar di hore, se sia meglio poter, con ogni
 bombardera, che fosse ne fianchi coperti così dalle spalle, come da gl' oreccioni
 scoprir tutto lo spazio della fossa, o uer scoprir tanto quelle, che fossero più uici-
 ne alle dette spalle, et oreccioni, che non si potene da esse trarre altroue,
 che a ficcare nelle faccie de' baluardi, si uoluerò difendere; Sopra di questo
 dico, che se ben la fossa si facesse, secondo il solito, et che li fianchi uenissero
 sotto posti, ad esser imboccati, et battuti, saria forse migliore, et il nemico
 l'hauerne con sua maggior difficultà da leuare, et a priuarsi come da se stesso,
 per coprirse, et massime, che non tutti quelli, che uanno per ispagnare li luoghi
 s'ognano sapere, o poter far tutto, o gran parte di quello, che per tali espa-
 gnationi fosse lor necessario; ma hauerò in considerato, et esser al tutto
 scoperto, non sia cosa da toarsi, et il priuarmi da me stesso d' alcune cannoni-
 ere, per coprirle, potrà dar mano difficultà al nemico, sia bene, a far, che
 della lunghezza dell' oreccione, sia la metà parallela con la cortina, che
 uenire fra baluardi, accio, quella parte del fianco, sopra la quale
 stoue tutta la larghezza della bombardera più uicina all' oreccione,
 sia meno sottoposta alla batteria nemica, o ell' esser imbocata, quando
 però, il tiro usasse da quella parte di tal bombardera, che per ragione dell'
 oreccione, et faccie del baluardo, uenire coperto; Et se paresse ad
 aluno, che oltre all' hauer più ammucato tal parte di fianco, si douene
 da tal cannoniera nettar tutta la larghezza della fossa, et che quando
 questo uenire uietato, si potrà col ritirarsi alquanto uerso l'oreccio,
 hauerne il medesimo intento, direi, che questo ancor si potrà fare, ma
 sarebbe necessario lasciar mano parte al merlone, che uenire fra le due
 cannoniere, o lasciar maggior parte della lunghezza del fianco, a quella
 parte d'esso, che douene uenir coperta dall' oreccione; et perche senza

l'orecchio
i, che
re' da
ra,

la dalla
fossa,
i, ordo,
d'esse
e più
occasione
u, nel
ine,
e da
engh

fossa

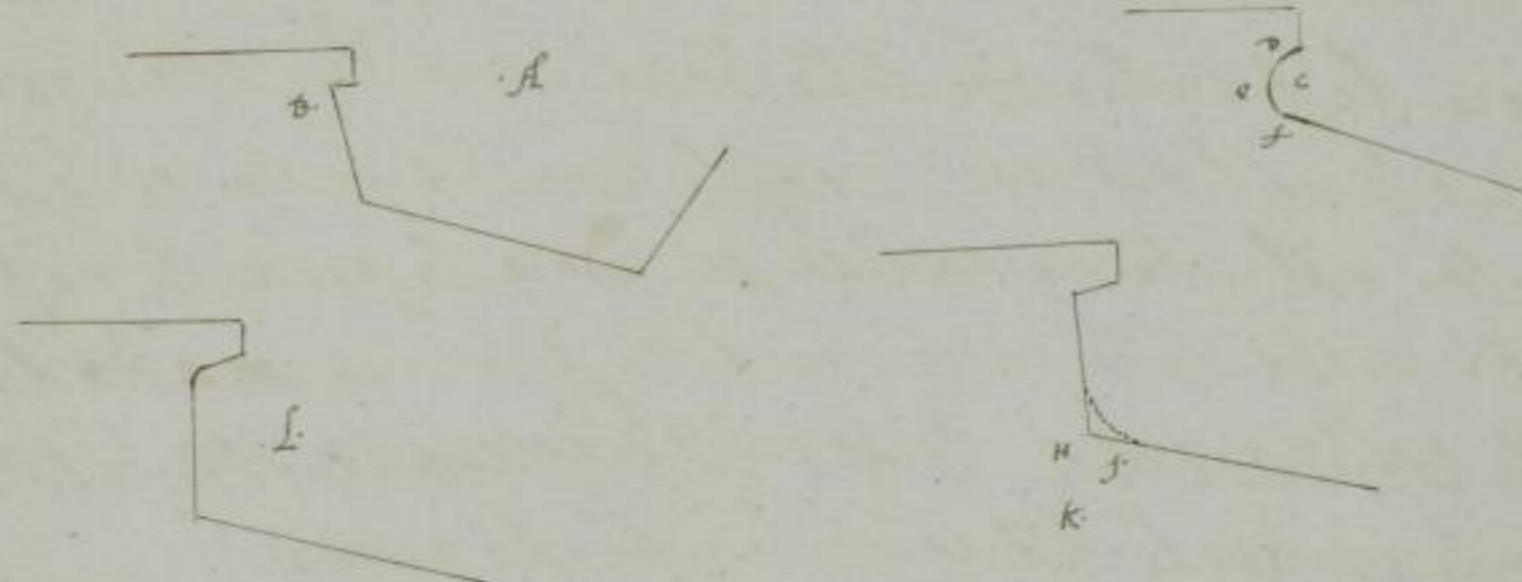
allungar tal parte di fianco no si potria scemar del merlone il qual no e grande
 et dato, che se ne uolere scemar, restarebbe per tal bombardina, anzi d'el suo
 uano scoperto, et uisto, et se della lunghezza del fianco si deuue manco
 parte alla spalla, rimarrebbe manco piazza al baluardo; conchiudo
 in questo, che io no farei in cio' altro, che quello, ho detto; et sempre che, la lar-
 ghezza della fossa fosse quanta uorrei, lo spazio d'essa, che da tal canno-
 niere farei, che si scopriue, sarebbe uguale, o' poco manco alla larghezza,
 ch' e' solito darsi da altri a' tutta la fossa; et quella parte, che no si pot-
 esse da tali cannoneiere scoprire, si potrebbe difender dall'altre can-
 noneiere de' fianchi, cosi' dalle basse, come dall'alte, et altre parti,
 ch' a' suo luogo dimostraro'; et se la fossa no si facene con' largha, o' tre, a'
 gl' altri mali, che ne potrian succedere, la parte, che no fosse fossa,
 sarebbe uista dalle parti alte della fortezza, ma no difesa da
 quelle nella maniera, che saria piu necessaria, poi che tali difese
 sarebbon con manco difficulta', leuate da' nemici.



De gl' oreccioni, quelli, che sono stati fatti, come nella pianta, A. si uede, re-
 ben u' e' andata manco spesa, con la poca lor lunghezza no uoprono del
 fianco, quel, che dourian coprire, et potendo gl' inimici batter la parte b.
 che uiene, che uiene esposta alli tiri de' nemici, i sassi, che per le batterie
 nemiche potruero stalzare nelle piazze del baluardo, potriano auer
 far danno alli defensori, che u' stessero; l'oreccion C. oltre che poue copre
 la parte.

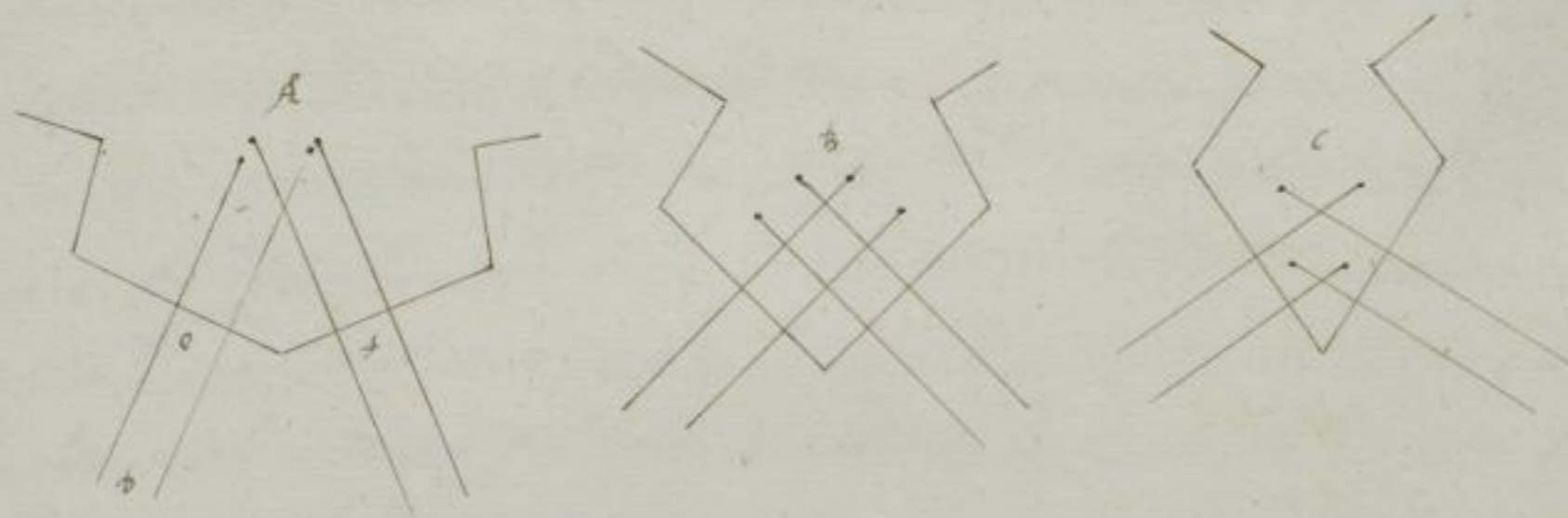
la parte.

La parte del fianco, che douria uenir piu' coperta; quanto la parte d'una
 a' mano sottoposta a' batteria, tanto u' e' piu' soggetta, la parte, che uien
 tra c, et f. La quale, se uenisse, come nell'orazione q' si uede, ne saria
 sottoposta la parte, che e' fra h, et i. solamente; et questo si dea intendere
 delle batterie ~~che~~ si potessero far dalla parte k; Ond'io son di parere, che gl'
 orazioni si facciano, come nella pianta l. si uede, et sopra questi partico-
 lari nd' in porti, discorrer molto, poi che e' sono di nulla, o poca conda-
 mione.

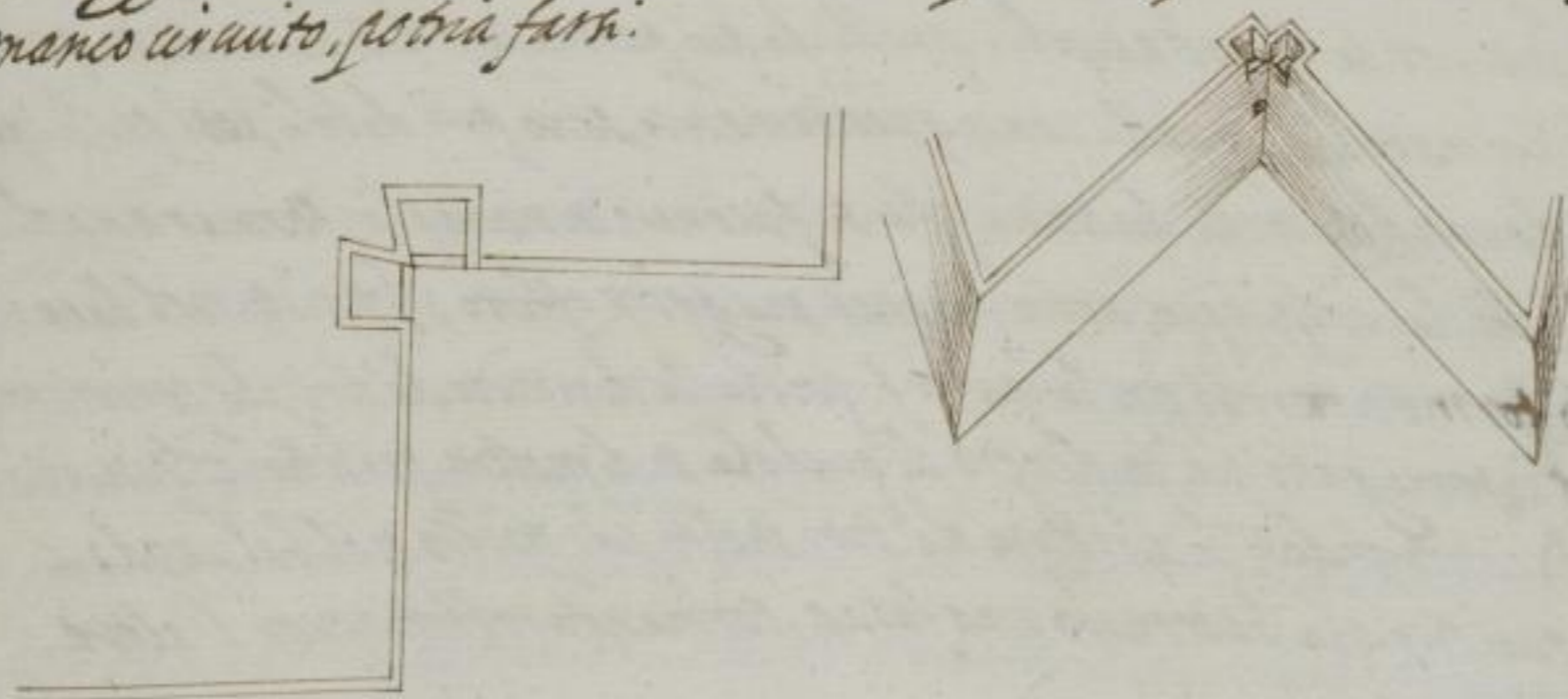


Il baluardo, che uenisse piu' otuso nel suo angolo esteriore, saria piu' gagliardo,
 et abbracciarebbe maggior piazza di quella, che con ugual circuito, et linee
 rette, formane baluardo, che nel suo angolo esteriore fosse meno otuso; et cosi auor,
 quel baluardo, che uenisse piu' acuto, se ben uenisse d'ugual circuito, a' quel l'hauere
 l'angolo esteriore retto, terrebbe meno piazza, et sarebbe piu' debole; et nelle tre
 seguenti figure d'ugual circuito, si uede chiaramente, che la piazza A. e' piu'
 capace della piazza B. la quale uien tanto piu' capace della piazza C. Oltre di
 cio, se gl'inimici uolessero abatter questi tre edifizii trouarebbono con qual si uoglia
 istrumento ch' in questo uolessero adoperare, meno difficulta' doue la materia fosse meno
 uguale in grossezza; et se de gl'angoli, quelli che piu' partecipano dell'acutezza, parti-
 cipano meno della materia, quelli consequentemente sono piu' deboli, cosi per le angu-
 stie, come che douendosi nelle batterie, se si facessero in muraglie, formar angoli
 retti con li' tiri, che le colpino, accio' facessero maggior effetto; Et in B. nel batter
 le parti e, no' tormenterebbon le parti f. poi che le diritture de' tiri, che perottero
 le parti c. et f. s'intersegano piu' in dentro di quel che si dimostra per li' tiri, colpireno il
 baluardo B. et incontrandosi le diritture de' tiri molto piu' presto nel baluardo C.
 seguirebbe, che quei tiri, che batterono una faccia, tormentarottero auor l'altra;

et facendosi il medesimo, in un tempo, nell'altra faccia, l'edifizio andrebbe presto in rovina, onde dunque, che si fuggirà tutti quei particolari, e ogni tanto anche ora, venendo però, che secondo il parere mio, sia meno male, farli fuori, et agevoli, et piccoli fianchi, et l'angolo esterior del baluardo, alquanto acuto, et ottuso con piccoli fianchi.



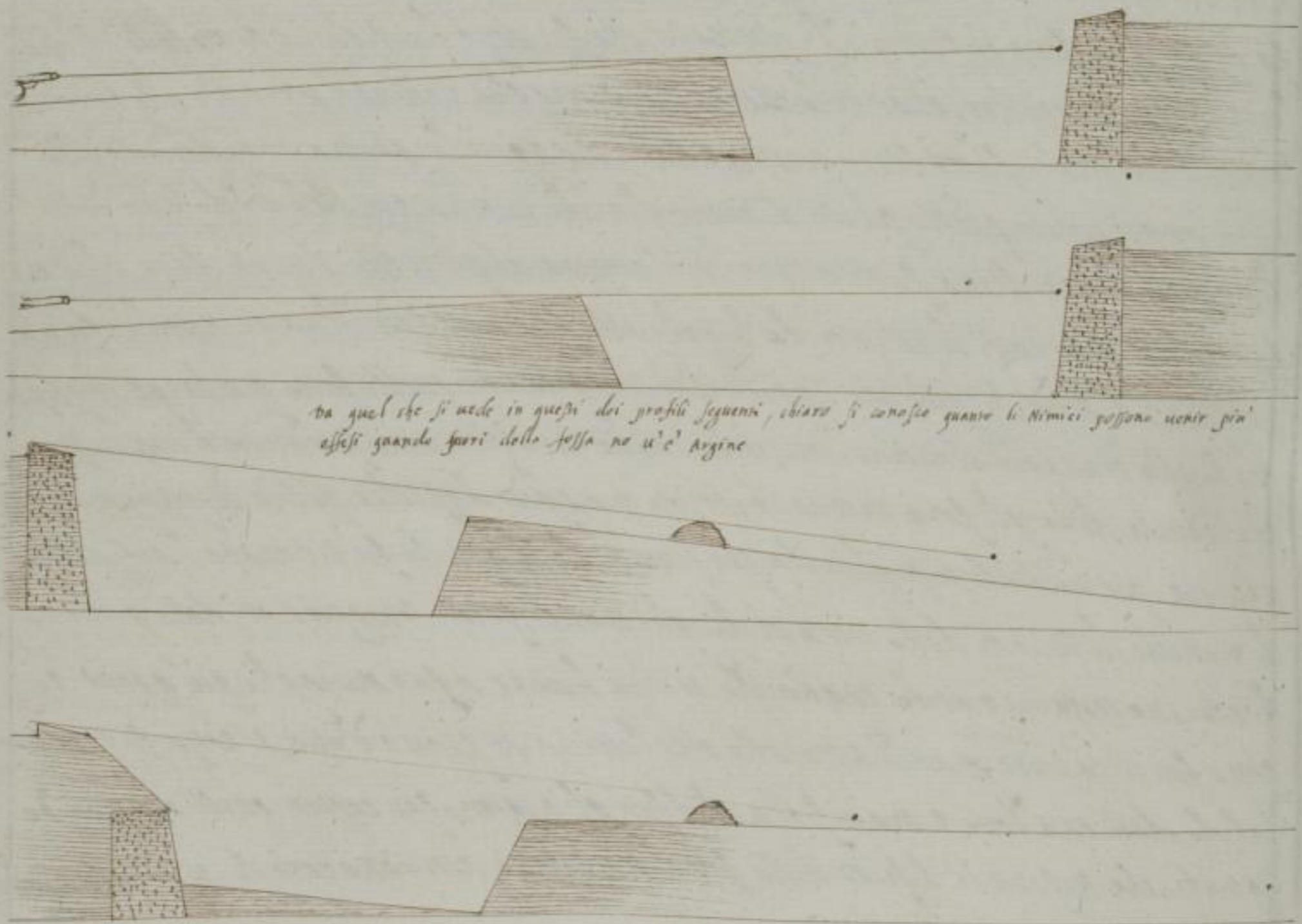
Gia, s'io ho parlato delle faccie, et fianchi delle fortitiche, m'è parso dir ancora, che se ben dalla maniera d'essa di fortificare, a' fornice, si possa da una delle sue parti difendere l'altra, così con tiri, che le sostinano, come con quei che fuciano, m'è medesimo, riduendo in tal modo di fortificar parte alcuna, che doppiamente, et con maggior sicurtà sia uisita, et difesa, come si potrà far nella cortina rotta, che uenire fra ogni due baluardi, non se ne deve, in siti piani, tener conto, et maxime che quelle tali parti uengon più uisite, et sottoposte a' battarie, et nell'altezza de' recinti della fortitiche, quello spazio, uenire fra le cannoniere alte, et basse, non uis sarebbe tiro, che le potesse rottare, come sarà necessario; Oltre di ciò, quanto più la fortitiche uenire aperta, meno si potrà con li suoi tiri difendere, et quanto uenire meno larga, con maggior uis uito, abbraccierebbe meno spazio, di quel, che con altra figura, et di meno uis uito, potrà farsi.



Se quei, che dicono, che quanto la larghezza della fossa, che intorno a' un luogo, che si uolene fortificare e' solita farsi, fosse piu' larga, gl' inimici scopriuan maggior parte dell' altra de' ripari di quelli, doue conseguentemente ne potriano abbassar piu' quantita, il che si puo' facilmente giudicare ne' due sequenti profili, haueuero tuera, o manco incerta cognition dell' arte della guerra, sarebbon fuori di parere, che la fossa si fa con piu' larghezza di quel, che molti soglion farla; et per tal cagion, no' m' e' parso fuor di proposito dir prima, s'io uenghi sopra di cio' alli particolari, come per esser nelle cose della guerra, manco sottoposto all' incertezza di quei fini, per li quali si fauene, si debba, come piu' volte ho detto, di poi l' haueuero minutamente discorse, poner in atto quel, che ne dimostra la ragione, et no' quel, che fosse da altri, nelle medesime, o simili occasioni, stato adoperato, senza conoscer, per che altri haueuer così proceduto, et ottenuto il fine, haueuero desiderato; dico dunque, che per discorrer sopra la piu', o manco larghezza delle fosse delle fortitiche, e' necessario ricordarsi, come prima et per alquanto tempo di poi, che fu' ritrovata l' artiglieria, la fortification di ciascun luogo, o lasuando' hor da parte la natura gagliardezza de' siti, consistea in semplice uerua di muraglia, con la quale ueniuan ancor fatti quell' edefizi, che la fiancheggiuano, et per far manco sottoposte tali uerue a' gl' assalti de' nemini, in ciascun ceinto di fortitiche faceuan, una fossa intorno; Ritrouata, che fu' dopo l' artiglieria di metallo, et che l' esperienza dimostro', quanto le camini di muraglia ueniuan sottoposte alle batterie, presso d' esse, furon fatti terrapieni, et data maggior larghezza, et profondita' alla fossa, et per coprir quella parte di muraglia, che ueniua piu' alta del di fuori della fossa, furon fuor d' essa fatti argini, che ancora al presente s' usan fare; Se per far manco sottoposti li ceinti de' luoghi alla forza et industria de' nemini, furon circondati di fossa, si puo' con ragion dire, che quanto quella fosse piu' larga, et profonda, piu' darebbe traaglio al nemio, così, se la uolene riempire, come far dentro d' essa, ripari, per uidersi doue gli fosse necessario, et con maggior difficulta', potria adoperar macchina alcuna, per subbarla, o pigliarla per forza; Se di poi, che fu' ritrovata l' artiglieria di metallo, li ceinti delle citta' et luoghi simili, furon terrapienati dalla parte di dentro, necessariamente segue, che senza hauer a' far muraglie piu' grosse, si possa far il ceinto, manco sottoposto alla batteria, et presso d' esso, si possa far citta' tal che, dalle cose dette si manifesta, d' il far gl' argini, per coprir quell' aberra de' ceinti, che supera il di fuori della fossa, sia errore, con uisua cosa che, se la terra, e' manco

in
 terra,
 quom
 m
 che
 parti
 edimen
 ggio
 ogni
 parti
 forza,
 le
 ine
 app,
 di

sottoposta a' battarie, et massime essendo semplice, et buona, le parti che de' recinti, che
 vengono sottoposte alle zappe, si possono, et debbon far di terra, et di maniera, che poco, o
 niente uenghin sottoposte a' battarie, o' alla rovina del tempo, et si faria meno spesa
 da quel, che s'è detto, si conosce ancora, come l'argine no' è necessario, et facendolo, no'
 portarrebbe pregiudizio alla fortezza, poi che, no' potendo uenir gl' inimici dentro la
 fossa, se prima no' fossero padroni del difuor d'essa il che no' potrian conseguir
 se prima no' facessero ripari, per assicurarse de' tiri della fortezza, et dando loro in
 ciò, no' poca commodità, l'argine, qual, quanto fosse piu' alto, tanto piu' nemici sanian
 meno necessitati far li ripari alti, per potersi con larga schiera ridursi nella
 fossa, o' doue essi uolueran, si conchiude, che l'argine possa apportar alla fortezza,
 no' altro, che danno, così per quel che s'è detto, come, che trouandosi il difuor della
 fossa, ouer piu' alto, et in poter de' nemici, la fortezza, così come che fosse in
 qualche sua parte abbattuta, come dopo, uerrà piu' sottoposta all' altezza
 detta, et a' quel, che sopra d'essa, gl' inimici potessero fare.



se quanto di

Se quanto di sopra ho detto, è vero, ciasun potrà conoscer, come quei, che dicono, che
 la fossa più larga, possa più nuocere, alla fortezza, et che per tal ragione, non si dovrà
 far più larga del solito, potranno di ciò discorrer con più ragione; A quei, che dices-
 sero, che nelle fortezze, si ritrovauer fatte, et fatte incamiciate le muraglia,
 le parti alte delle quali uenissero coperte dall'argine, quanto più la larghezza
 delle fosse loro, fosse maggiore, più parti, delle dette alture potrian dall'artiglieria
 nemica, esser rotinate, risponderai, che non si potrà con ragion negare, et per
 tal cagion mi son mosso a dimostrar, come gli argini, non si debbon fare, et che alla
 altezza di ciasuna fortezza, superane la contra scarpa della fossa, che le
 foss' incontro, s'habbia da far, sol di terra, et la fossa larga, et non poco profonda,
 per dar maggior difficoltà al nemico; Oltre di ciò, discorrend' io del ridur la
 fortification, con meno spesa, a maggior sicurtà, cercarei mostrare quel, che
 forse si potre far, per poterla più difendar da que' nemici, che con miglior
 ordine del solito, procurauer, l'espugnation loro; et non mi fondarò sopra quel,
 che è solito farsi; s'io non conoscerò, che c' sia ben imitarlo, conciosia che, se insin
 a questo tempo è stato osseruato far prima le battarie, et poi cercar di riconoscerle,
 et impadronirsi della fossa, non è che non sia error manifesto, secondo il parer mio, po-
 t' non guadagnar prima la fossa, et poi giudicar, se fosse più a proposito riempirla
 in quelle parti, parend' necessario, o abatter de' recinti quelle parti, uetane
 dar gli assalti, et assicurarsi d'ogni altra difficoltà, che per hauer guadagnata
 la fossa, si potre scoprir, per poter poi, con maggior prestezza, et sicurtà, pro-
 ceder in quel, che s'hauesse da fare. Aggiungasi a questo, che facendo li nemici
 batteria prima c'hauer guadagnata la fossa, ne' potendo con esse, forse scemar
 dell' altezza della muraglia, quella quantita, fosse necessaria, et potendon per
 questo, et per guadagnar poi la fossa, far sapere ai defensori del luogo, in quali
 parti, essi doueruo far nuove provisioni, per opporsi a gli assalti de' nemici, et hauer
 per tal cagione maggior tempo di farle, certo è, che gli assalti, ad gran danno di quei,
 che li d'uerò, potriano hauer maggior difficoltà nell'espugnatione, s'ordinando di que
 in questo particolare, et di far battarie, et particolarmente in luoghi terrapiinati,
 et non guadagnar prima la fossa, per leuar maggiormente le difficoltà nell'espug-
 natione, et far, et i defensori del luogo, se ben ueddero, et il nemico cercare

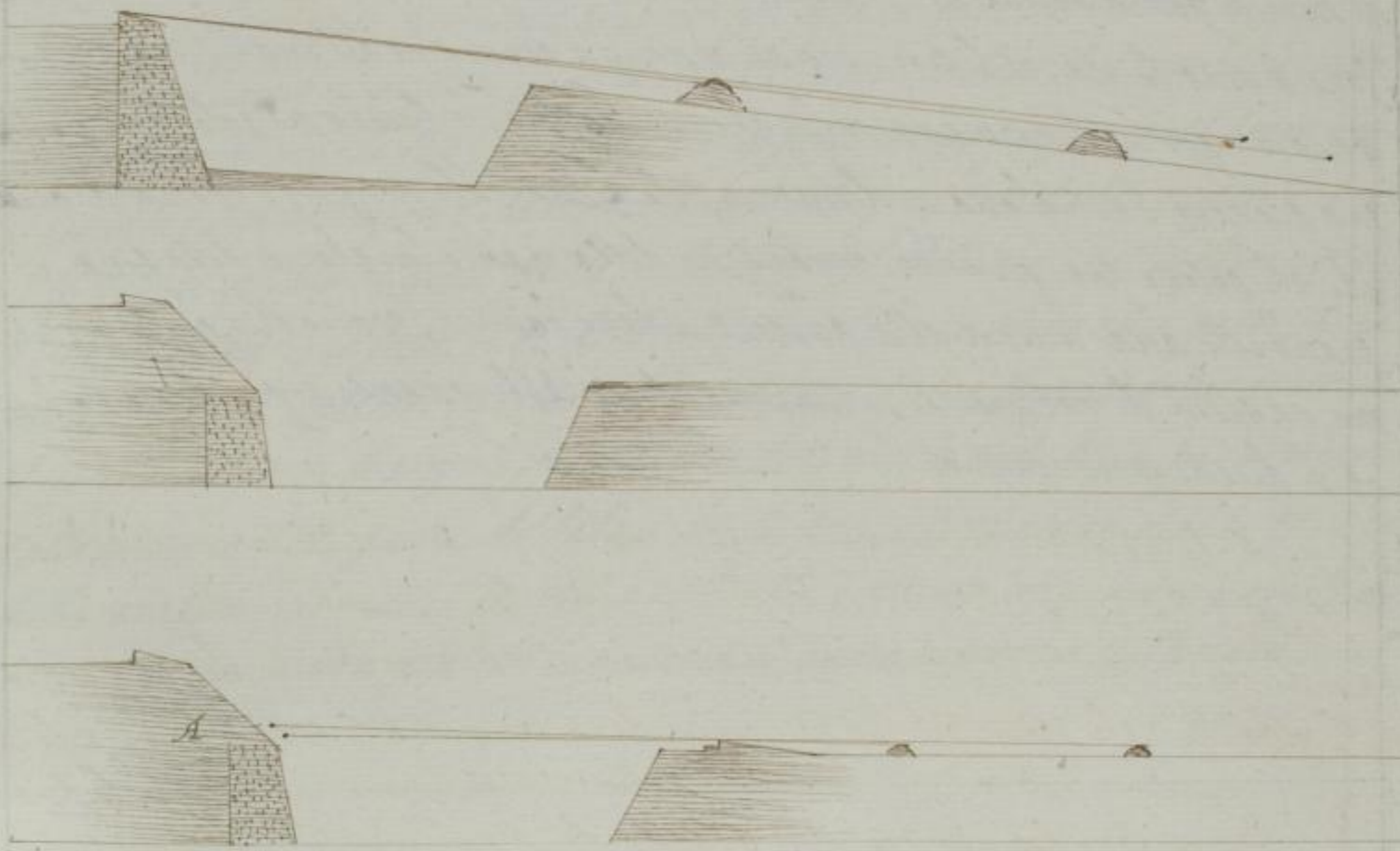
guadagnar la fossa, no sappiano in qual parte della fortezza douesse poi farsi la strada
da poter dar gl'assalti, et habbiano consequentemente meno tempo, da far nuoue provisioni
verso le parti, doue il nemico procurasse intrar, sia errore; Et d'in qual si uoglià maniera,
es' il nemico procurasse l'espugnatione, la fortification uerrà più gagliarda, facendola
com'io uorrei, che farla secondo il solito, et particolarmente, se argine fuori della fossa,
o farne alquanto della maniera, che nel seguente profilo si uede. Sarà ben d'auanti,
che, se ben ho detto, che l'argine apportaubbe utile al nemico, la strada, se misse
coperta dall'argine, uerrà al pari, o alquanto più alta, del pian, che resterà
di là dall'argine, et la fossa resterebbe per tal ragione alquanto più profonda.



Da quel, che s'è detto, si conosce, come facendosi la fossa più larga, se ben fuor d'ora
si fauere l'argine, no ne può accadere altro, che utile, se ben u'andare alquanto
più di spesa, per hauer a cauar più quantità di terra, et condurla altrove; per ciò
che, oltre che, tale spesa no è degna di consideratione, a' proportion dell'utile,
che ne potrà risultare; Fortificando, com'io intendo dimostrare, oltre, che la forte-
za, uerrà, secondo il mio parere, più gagliarda, si spenderette ne gl'altri suoi
particolari, molto meno, di quello è solito spendersi. Considerisi ancora, come
facendosi la parte alta della fortezza senza cammia di muraglia, quella
tal parte no uien sottoposta, a' battarie; Et, se fuori della fossa, si fauere argine
della maniera solita, quanto più, il nemico s'auuicina alla fortezza,
caminando sopra esso argine, tanto più, uerrà di mano in mano scoprendo

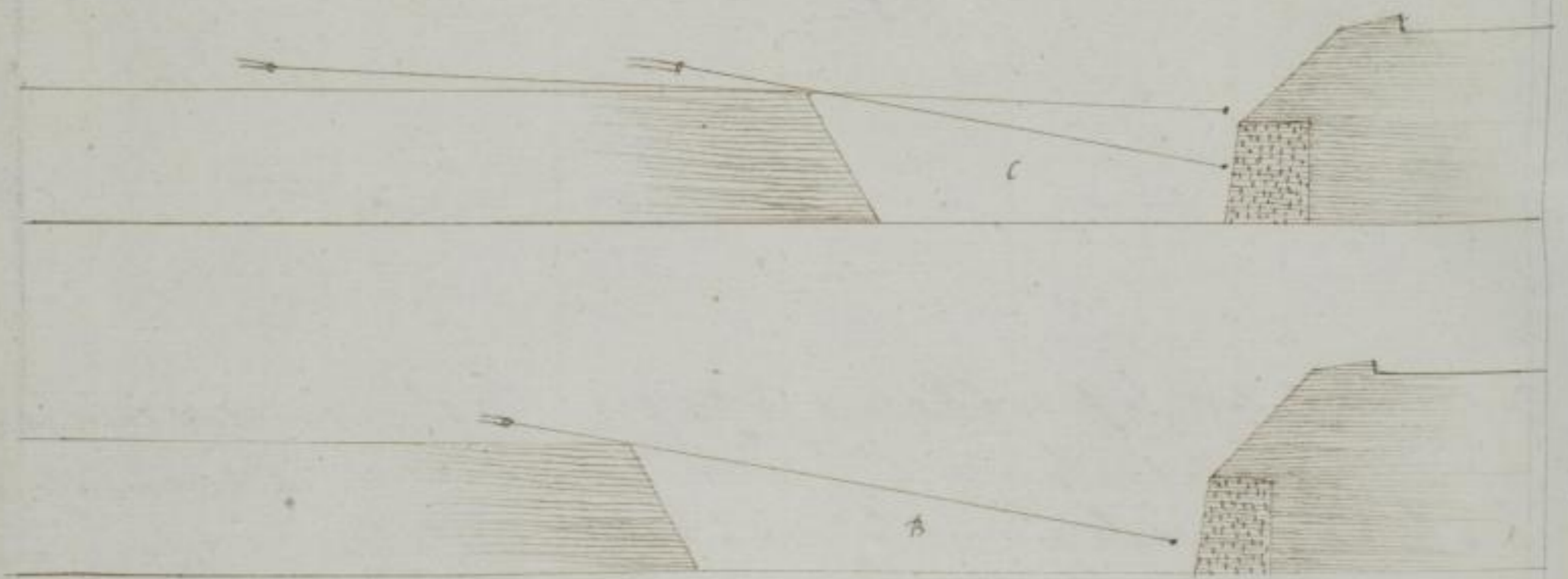
qui dell'

più dell'altezza del riparo, dietro al quale rimarrebbe maggiore spazio di piazza per li nemici; et, se fuor della fossa, non si faesse argine, con l'artiglieria sempre che quella non si piantasse quasi sopra la contra scarpa della fossa, non si potrà batter più in giù nell'altezza de' recinti, di quello, che si potesse fare stando più da lungo; et quanto più, il nemico s'acchiunasse alla fortezza, tanto, dietro li ripari, s'ero faesse, restarebbe meno spazio di piazza sicura. Et, se fuor della fossa, si faesse alquanto d'argine, come nel profilo A, si vede quanto più, li nemici s'acchiunassero alla fortezza, meno scopriano dell'altezza di quella, et dietro i lor ripari, restarebbe, come s'è detto, meno spazio di piazza sicura.



Dico ancora, che dato, che fuor della fossa, non foss'argine, et gl'inimici non potessero haver impedimento della strada coperta, et potessero piantar l'artiglieria fuor della fossa, ove lor piacere; et che per aver la fossa b. più larga della fossa c. si potesse scoprir maggior parte del pian della fossa; che cosa degna di consideration per ciò, potrà accaderne al nemico? il qual, se battesse in quella parte del recinto, che fosse d.

semplice terra, et della maniera, ch'io uorrei, non potria far cosa buona; et se e' uolene
 batter quella parte del reuinto incamiciata di muraglia, non potria con le battarie
 abbatter tanto del riparo, che bastane a dar gl' assalti, conuisione che, battendo nella
 parti alte della camicia, non potria far caer nella fossa quella parte del riparo,
 che stane con tanta scarpa, nelle parti alte; et, se battesse piu' in giu', oltre, che le
 battarie non farian quell' effetto, che stando altramente eleuate, potrian fare,
 la colina, cadere nella fossa, dalle parti battute, guignerebbe presto nelle parti,
 che si batteua; talche, con le battarie, non si potria in quelle parti, far l' effetto neces
 sario sonando dunque in questo, che la fossa s'habbia da far assai larga, et
 che, quanto sopra di cio', s' e' detto in contrario, non si ponga in conto alcuno,
 come terra manco prima di questo, cioe', stando nella fossa maggior larghezza,
 il nemico potria batter nel medesimo luogo, oue si potene battere quando la fossa
 fosse manco larga; et li tirerian manco a' percuoter all'ingiu'; et potendo
 ancora, per la detta maggior larghezza, scoprir, et batter, non solo, come s' e' detto,
 ma piantar l'artiglieria in distanza tale, che haurebbe maggior forza, di quella,
 che non potene far, quando, per cagion della manco larghezza della fossa, si
 piantane assai uicina alla parte, si uolene battere; per cio' che, per le medesi
 me cagioni di mostrate di sopra, si computarebbe, quanto sopra di cio' s' e' detto,
 et si dice in contrario.



A' quei, che diuero, che, quanto piu' la fossa sarà larga, con tanta maggior quantita' di terra, il nemico potrà batterli fianchi, si risponde, che facendo la fossa, com' ho diuerso detto, non è dubbio, che fuor d'essa, si possa far danno notabile ai fianchi; Ne si deue dubitar, se il nemico possa, o uoglia ridur l'artiglieria nella fossa, per batter, o imboccar li fianchi; percio che, oltre, che gli saria difficile farlo, et maxime in breue tempo, et potendo far tale offesa nella fossa, che non uenire offeso, particolarmente, da quel, che i defensori della fortezza potrian batterli addosso, potrà già padron della fossa, fra l'altre cose, far riparar, per assicurarsi da' fianchi; et se dalla maggior larghezza della fossa, par che possa accader, che gl' inimici habbian maggior commodo di poter, dico per esempio, nuocer dalla parte A. quei defensori, che nella parte B. fossero, per leuar la rouina, cadere, per cagion delle battarie nemiche, o per leuarne quel, che i nemici ui batterano, per riempir la fossa; dico, che douendo il nemico guadagnar prima la fossa et poi procurar quel che restasse da fare, non si douera hauer riguardo, a quel, che s'è detto; et dato, se il nemico non uolene guadagnar prima la fossa se la fortezza fosse com' io propono, qual parte d'essa si potrebbe fuor della fossa, far cader dentro essa fossa? et che cosa ui potria il nemico batter, se prima non fosse padrone del di fuor d'essa? nel qual in padronito, certo, è che dentro la fossa, ed quel, che ui potesse battere, et da ogni parte, che la potesse scoprire, potria offender, chi ui uolesse stare. Aggiungasi a questo, che il poter dalla parte A. scoprir, piu' o manco dello spazio della fossa, può accader dalla dirittura delle faccie de' baluardi, che fossero formate da qualche parte delle cortine, uenire fra essi, o uer dalla dirittura della contra scarpa della fossa, che ueni uerda qualche cannonera di fianco, coperte, o scortinate.



La profondità della fossa, quanto fosse maggiore, tanto maggior impedimento daria
al nemico, con, se la uolene riempire, come, per camminarui dentro, farui ripari, quali
bisognarebbe far tanto piu' alti, quanto da maggior altezza, potene uenir offeso;
ma, per che u'andrebbe maggiore spesa, per hauer da cauar, et condar maggior quantita
di terra altroue, et per far cammini di muraglia, piu' alte, et piu' grosse parimente,
accio' potener mantener il terra pieno; Io son di parere, che, ancor che, il recinto
della fortezza, si fauene dalla metà della sua altezza in su, tutto di terra, et
che potria per tal cagion, quella parte, uenir piu' alta, poi che in uerua sottoposta
a battaria, che le potene far danno d'importanza; che la profondità della fossa, in
dotta cuer mano, che di 4 canne; ma, se tutta l'altezza del recinto, fosse inca-
mciata di muraglia, per ogni canna, che tal recinto haueue, il pian di fuor della
fossa, darei due, o due, et mezzo di profondità alla fossa, una fossa uerua profonda
da canne 5. La larghezza della fossa, nelle parti mano larghe, uorrei,
che in fosse mano larga, di 20 canne nel suo piano; et che uerua la metà della
sua larghezza, si fauene la contro fossa, in mano larga, che tre canne nella parte
alta, i fianchi della quale, douanno hauer tanta scarpa, quanta altezza,
et che, nella parte di sotto, conquinquendosi insieme, formino un angolo;
La contro scarpa della fossa, io in incamiciarei di muraglia, in per il dubbio,
tengon molti, che il nemico, in possa far buchi, per imboccar li fianchi della fortezza,
ma, per euitar la spesa, la qual sarebbe grande et si potria, con piu' ragione
applicar in cose, apportauero in tempo di pace, et molto piu' in tempo di guerra,
maggior siurta, alla fortezza; Et, se ben, incamiciando la detta contro scarpa,
la fossa rimarrebbe, per il tempo, molto piu' nell'oner suo, et la fortezza uerua
mano sottoposta alli trattati; in uerua mano, potendosi, come di su' ho detto,
applicar la spesa dell'incamiciarla, in cose piu' necessarie, et potendosi
per altra uia assiurarsi de' trattati, in si doua' lasuar di farlo. Per manter
la contro scarpa di terra in piedi, si dara' tanta scarpa, quanta fosse la
sua altezza, facendo poco, o nullo conto, di il tempo mandando nella
fossa, della terra, alterare la forma sua, poi che questo male, troua
questo, et faul remedio; Quando, dentro la fossa, in si fauero quelle difese
che io farei, il suo piano, farei, come nel seguente profil si uede, auuo' l'acqua

che in un

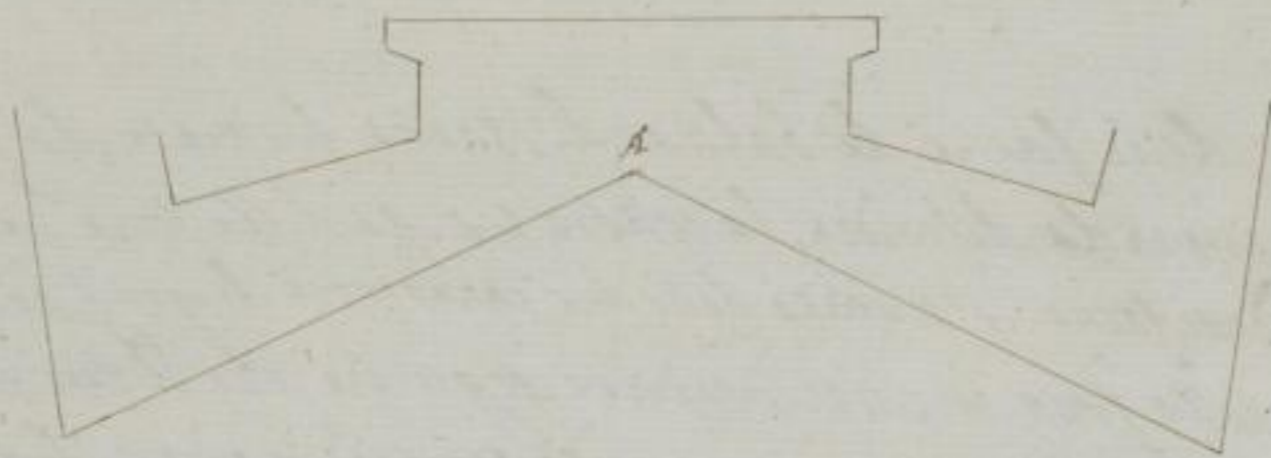
che vi uenisse, douene andar dentro il contrafosso, con il qual si douera se po' sarà possibile trouar l'acqua, che fosse sotto terra, o appressauisi, quanto piu fosse possibile, auuertendo di no curarsi, andar, a fondo col contrafosso, piu di due canne, accio, che la maggior larghezza d'esso, no uenghi piu di quattro canne, et questo si dice, per euitar la maggiore spesa, uedendo pero, che doue fosse il luogo sotto posto assai, a mine, quanto piu, il contrafosso fosse profondo, tanto piu sara sicuro, et facendo il contrafosso piu profondo, bisognaria ancor farlo piu largo, accio li suoi fianchi, si potessero, con ragione di scarpa mantenere, nell'esser loro.



Se, la diuisione delle faccie de' baluardi, saran formate da principij de' fianchi, l'hauerano da difender; la contra scarpa della fossa, serua equalme distante dalle due faccie, et si uolene dalle due cannoniere d'ogni fianco coperto, scoprir la contra scarpa della fossa, necessariamente seguiria, che li tiri di tali cannoniere ficcarebbon, in ene contra scarpe, et uenendo per tal ragione, li fianchi, et cannoniere assai uolte, i fianchi potrian esser battuti, et le lor cannoniere, battute o imboccate, et in maniera, da no poterui, li difensori del luogo, adoperar tiro alcuno, poiche, in cambio di poter adoperar due tiri, in due cannoniere, gli inimici ne potrian adoperar in contro, quantine potranno star dalla lettera, a. alla. b.



Se, dalla cannoniera, più vicina all'orecchione si uolene scostinar la contra scarpa
della fossa; et la distanza fra ogni due baluardi, fosse poca, et la larghezza della
fossa, fosse, com'io desiderarei, ma, de la forma d'essa uenisse, com'è solito farsi; li
fianchi, ueraiuino assai sottoposti alli tiri nemici; et la fossa uerua larghissima
doue, meno bisognare, et l'angolo interior A della contra scarpa, uerua tanto
in dentro, che oltre, che potria apportar al nemico quella commodità, puote esser
conosciuta da chi tien guardo, di sopra li parapetti de' fianchi de gl'orecchioni
ed si scoprirebbe tutta quella larghezza della fossa, le uenisse in contro.



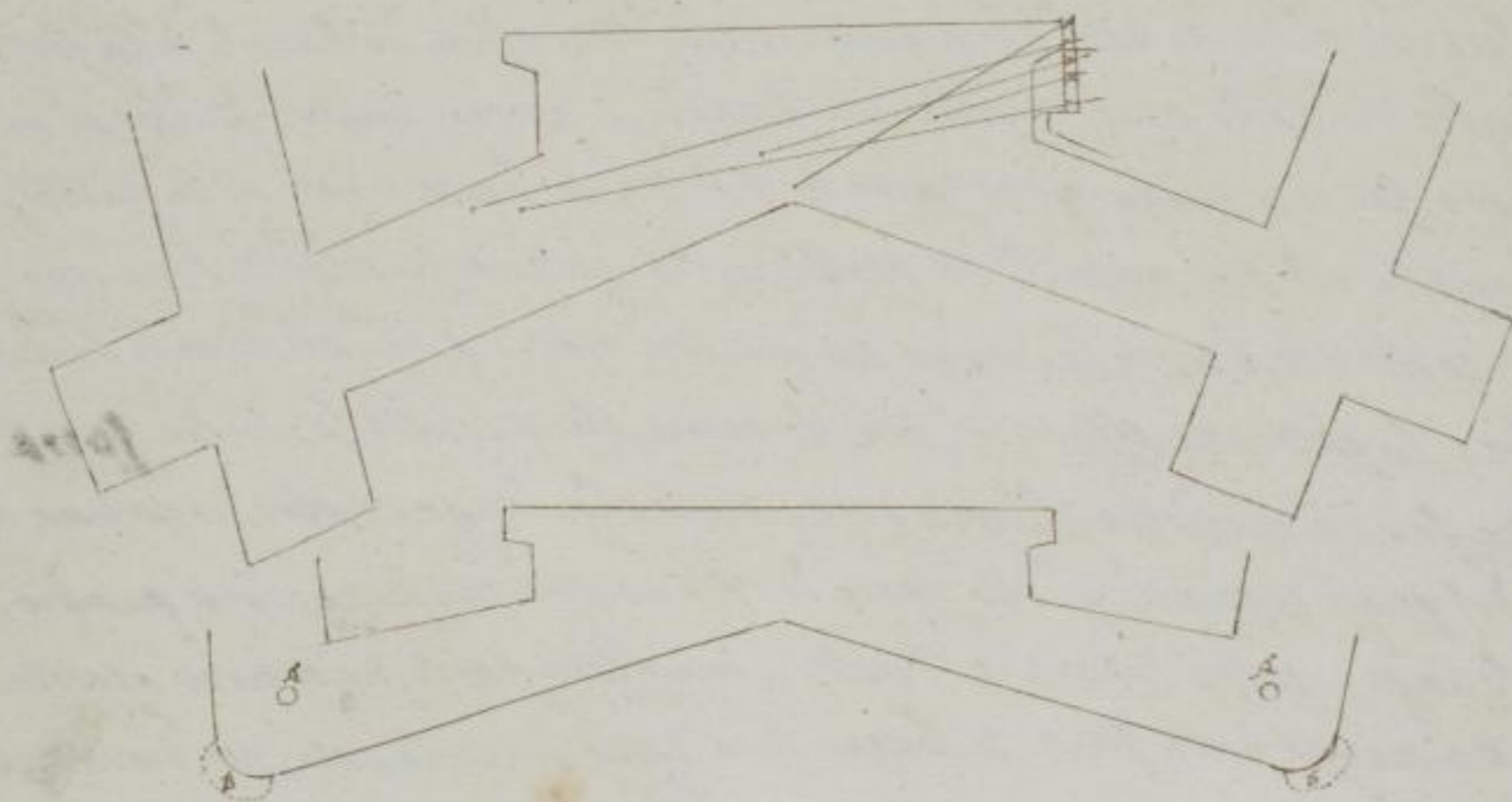
Se la facciata

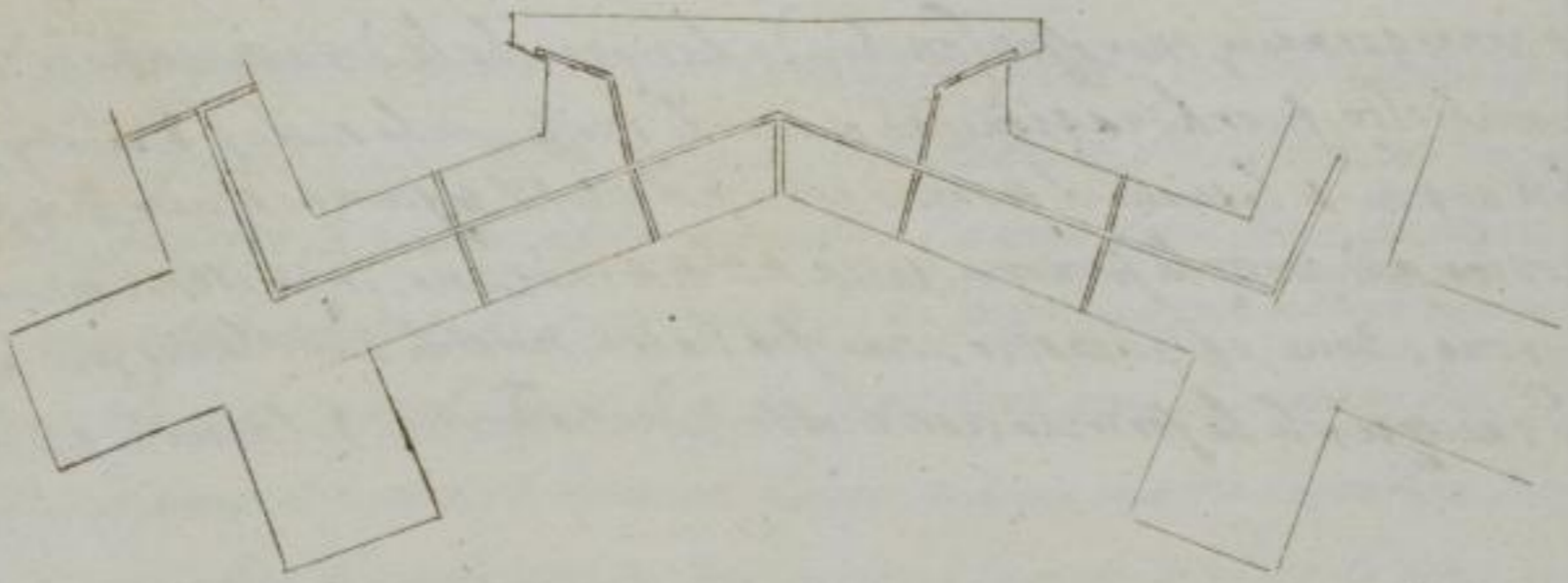
Se, le faccie de' baluardi fossero formate al diritto di qual che parte della cortina, che vien fra ogni due di loro, la contrascarpa della fossa potria esser nettata da ciascuna cannoniera, ne viene più vicina a qualunque orochione, et la larghezza della fossa, incontro le faccie de' baluardi, si esseria disforme; ma di sopra i parapetti del fianco dell' orochione si si scoprirebbe tutta quella larghezza della fossa, che le viene sotto.



Per concluder quel, ch' intorno alla forma della fossa, m' occorre di mostrare, dico, che se la contrascarpa, che vien incontro di un suo fianco, non sarà anai lontana da essi fianchi, i tir nemici, le vietariano ogni difesa; ma facendo la fossa, come quindi sotto, et altroue ho dimostrato, potria con manco impedimento esser difesa da tutti quei tir, che nella pianta si uede; et per che quando nella fossa, non fosse acqua assai, et essendoui, si potesse uotare, gl' inimici potriano intrarui, et con ripari, che dentro facessero, ridarsi doue lor piacesse, senza esser offesi da fianchi della fortora; bisognarebbe, che dalle parti opposte alli fianchi, si potesse auer offender gl' inimici; Fu pensato, far case matte nella parte A. et B. per che le case matte, nella parte A. sarian esposte alli tir nemici, et quelle, nel B. potriano fuor della fossa esser uitate, et rominate, o sopra la contrascarpa, con materia, che gl' inimici buttando nella fossa, le potriano affogare; son di parere, che incontro la contrascarpa si douesse far, un corridore, di poco grossa muraglia, largo, et alto, circa una uita, il uolto del quale superasse quella parte del piano, che esso fosse, circa quattro, et non più di cinque palmi; et così nel uolto, come altre parti, ne uisereu opposte alla contrascarpa della fossa, si doueran fare speme feritorie, così, per diritto, come

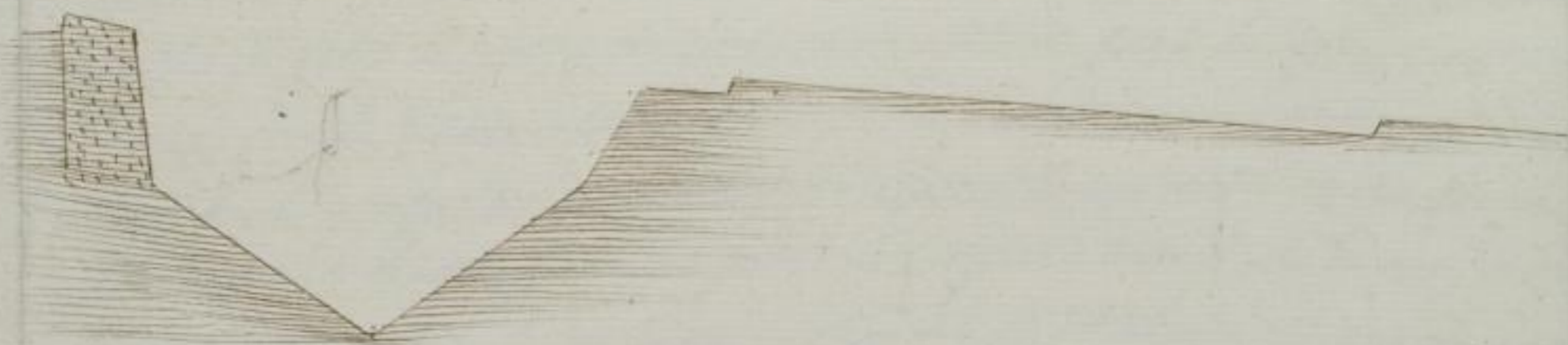
per trasverso; et dalle parti opposte alli reuerti della fortezza, lasuare i gran buchi,
 accio' il fumo de gl' arbibugi, che dentro s'adopranero, no doue impedimento; Oltre di
 uo' farei altri corridori, che attrauerando la larghona della fossa la fiancheggiassero,
 et facendo li detti corridori di muraglia, oltre d'io lasuare i muri piu uani, et in
 forma d'archi, per poter, nel bisogno cauare, minare, o contra minare, secondo l'occasione,
 et qualita' del sito; ui farei di sopra, dalla parte di fuori una coperta di terra, la
 migliore che s'hauene, accio' si potene piu mantenere, et tenene piu nascosto tal corridore;
 et in tempo di guerra, la terra detta si potra bucar dalle feritorie, fatte ne' muri,
 per andar alla fortezza, da cui, si douria far, fuori di uascuna sortita di baluardo,
 il corridore e. et quando tal corridore, dentro, et intorno la fossa no si uolene far di
 muraglia, si potra in tempo, che s'aspettaua guerra, farlo di legni, et coprirlo
 di terra; l'utile, si cauarebbe da tali corridori, e' d'io nemico in qual si uoglia
 maniera, che comparisse dentro la fossa, o sopra la sua contra scarpa, saria
 offeso da piu' et di uerse parti; ne' potra, ed artiglierie battenti, che da quei, in banchi,
 no fosse colpita prima; Et perche, mi si potra dir, che gl' inimici potriano in cio' trouar
 rimedio, dico, d'ogni cosa possibile e' rimedio, ma, la difficulta' e' saperlo trouare, et
 poterlo poner in atto, trouato che fosse, nel che, como tempo, trouaglio, spesa, et dano.
 Oltre che mentre gl' inimici prouarano annullar l'offese, che dal corridore, potessero
 uiccuere, li defensori del luogo, hauriano maggior tempo, et commodita' di far
 noue difese, et inganni, per auocer li contrari.





Alcuni son di parere, che facendosi il fondo della fossa d'una fortezza, nella maniera, che nel seguente profil si uede, il nemico, uel saltasse, uel potria correr, per essa, et restarebbe sottoposto alli tiri di fianchi suoi, et fuochi, che li defensori, uel battessero, quali costolando per il fondo d'essa fossa, uermiano addosso di chi ui si ritrouasse; Hor, prima d'io di chi cosa, soua del particular detto, sara d'auuertir, che se ben, chi tien guidorio nel terra conto della suocelissima inuentione, uel di mano, douendo questi discorsi mostrar a quei, che dell'ordini del fortificar intendessero manco di me, dico, ch'il nemico, uolendosi da per se buttar nella fossa, seria tanto piu matto, quanto pensaua poterui correre, senza esser offeso da cos'alcuna; ma, perche, il discorre lungame soua di ui, seria cosa fuor di ragione, dir, che se ben, nel solo caso, ma molti ui si battessero, et potener tutti correndo, et senza impedirsi fra di loro, schermirsi da' tiri della fortezza, come soglion far, li quicatori di palla, a uento; et che potener ridursi, in qualche parte, per dare l'assalto, o far altro danno, serian necessitati fermarsi.

et consequenter, non offra (concludo dunque, che la detta inuentione, sia, per l'effetto
 presuppolto, fuor di ragione, no meno di quella con la quale si dimostra, che, se nel fin
 dell'argine si lascia il terreno, come nel profil seguente si uede, il nemico, che uolue
 scouer più presso la fortezza, sarà, nel ritornarsene, impedito nel montar nel detto
 terreno; bene, ed'auertir, come fra l'altre notabili sciocchezze, che si presuppone,
 no s'accorge, che la fortezza, restarrebbe senz'industria del nemico, più chiusa, et assediata.



Già d'io ho dimostrato la lunghezza, larghezza, et profondità, et forma, et io darò
 a' ciascuna fossa di fortezza (dove però, il sito, o' altro, no m'obbligasse far altrimenti)
 di mostrar' ancor le ragioni, che mi mouono, a' no sodisfarmi del parere di coloro,
 che tengono, che quella fortezza c'hauerà acqua nella fossa (se ben, in ogni altro parte;
 colare fosse uguale ad ogni fortezza, hauerà la fossa asciutta) sia meno buona,
 Dico dunque, che le ragioni, che adduco con coloro che lodan più la fossa asciutta, che
 con acqua, sono le seguenti, cioè è, d'oi tempo di guerra, cui si possa saluar' huoi,
 et animali, et potendo li defensori del luogo, senza esser impediti d'acqua, uscir
 nella fossa, et fuor d'essa, si possa parimente, più offender' li nemici, così, fuor della
 fossa, come nel tempo, a' reauer' guadagnar' la strada coperta, et auer' dentro la fossa;
 onde poteran ancora deuiar' no solo tutta, o' in gran parte, la materia, cui cadono per
 ragion delle batterie nemiche, ma, quella, che i nemici ui buttano, per riempirla,
 o' farne ripari; la qual materia, se fosse sottoposta al fuoco, si potrà bruciar'; Et
 oltre, che li defensori del luogo, et le camisai di muraglia idel recinto di quello,
 no auerria' alterate da quelle qualità, che si uol' apportare l'acqua, no accadrebbe

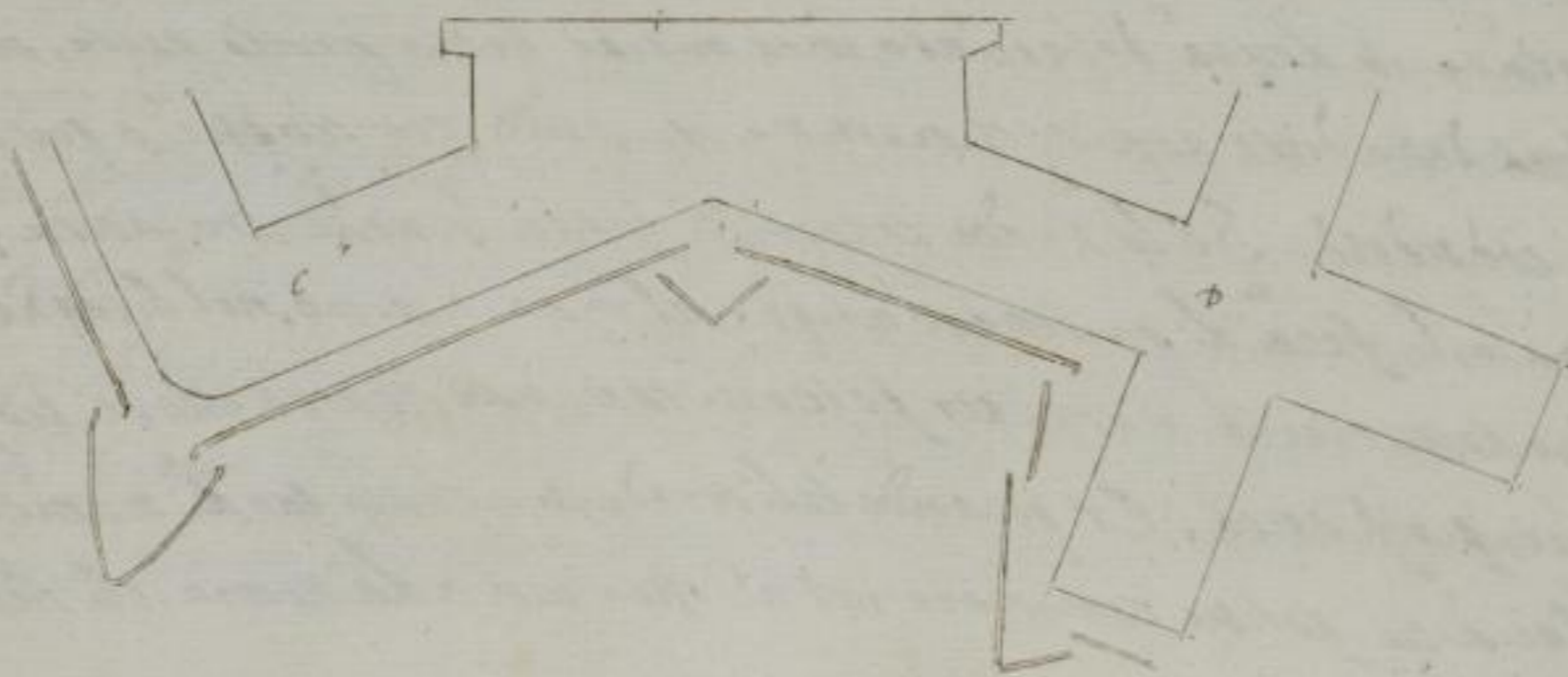
far tal.

far tali camisue, molto grosse, ne saria forse necessario palificar il pedamento, ne in-
 miciar di muraglia, la contra scarpa della fossa, accio, il remio, fra l'altre cose, haue
 maggior difficulta, quando la uolue aprir, per astar l'acqua della fossa, qual potra
 nelle region fredde, agghiacciarsi di maniera tale, da poter dar commodita, al nauio
 d'acquitar, in qualche maniera, il luogo. Hor per dimostrar, come le ragioni dette, han,
 et possan haue luogo, presso di coloro, che dourian haue mano in arte cognition dell
 arte del fortificare, quando di quella uoluer dar parere i dico, che se il far la fossa in
 no alle uita, fu introdotto, per dar maggior difficulta a quei, cercauero acquitarle,
 per forza, o per inganno, ne segue, che quella fossa, doue, il remio potra manco cam-
 rare, possa ad altri remii, apportar maggior difficulta; Et prima, d'io passi oltre,
 sara l'auuertir, come quei, ho trouon per certo, che doue la fossa fosse asciutta, si
 possan far gl'offen detti, son genti, che regolano le cose pertinenti alla guerra, nel
 de l'uso, et nel la ragione, et nel s'auueggono, come, se ben, per l'espugnacion de luoghi,
 e solito farsi prima le batterie, et doppo, cercar, acquitar la fossa, nel per questo, di
 haue piu giudicio, nel douer cercar d'acquitar prima, il difuor della fossa,
 et poi aprirsi la strada, per la qual potra con piu ragione sperar, entrar
 nel luogo, per acquitarlo i talora, se questo, d'io dico, e uero, come si puo, con
 ragion dir, che nella fossa asciutta si possan far, le gran faccende, che e' dicono.
 et che quei serauero acquitar il luogo, ouero fatti padroni del di fuor della fossa,
 nel lo potra uietare? Saria, ancor da considerat, spalland'hor d'ingegnarsi acquitar
 luoghi fortificati che dato, che prima, si fosse acquitato tutto l' difuor della fossa,
 s'haue potuto far batteria nelle parti, oue si fosse pensato dar poi l'assalto, et
 che quella haue fatto l'offetto desiderato, come si potra, et al assalto dare, se, la
 strada coperta, et fossa, nel fosse stata prima guadagnata? et la uita, al luogo,
 tutte, o la maggior parte di quelle difese, onde potesser uenir offesi quei, che
 stauero nella fossa, per dar l'assalto? dico hor, che se il luogo, e fortificato, come
 si potra con batterie rouinar del acunto, quella parte, fosse necessaria, per
 dar poi l'assalto, se prima pud fosse guadagnata la strada coperta? Et perche
 alora e ho dimostrarato, come per uia di batterie, e' cosa difficilissima, espugnar
 luoghi fortificati da uero, per che da ui si spenderebbe tanto tempo, che, li

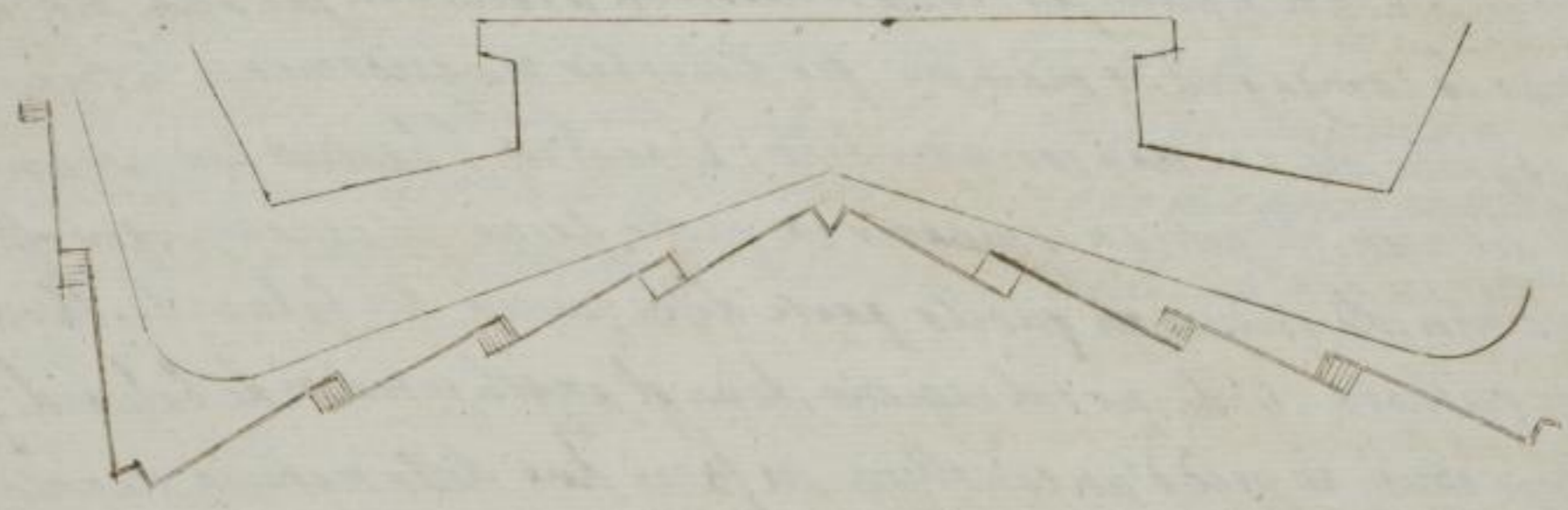
defensioni del luogo potrian, con nuovi ripari, farliero nelle parti, oue aspettano
l'assalto, accomodarsi di maniera, che li nemici, in cambio d'andar all'acquisto
del luogo, andariano ad una certa morte; Sopra di questo dirò solo, che batterà
doue non' acqua nella fossa, far ponticelli sopra barchette, zatte, o altro, per li quali
si possa uscir, e difender quel di fuori il più, che fosse possibile, con danno, et traua-
glio del nemico, il qual dopo c'haueue guadagnata la strada coperta, potria
riceuar maggior impedimento, et danno dall'acqua; che da quei che nella fossa
hauessero pensato far gl'effetti, et io ditti di sopra, con uisita, che se ben l'acqua
si potesse leuar dalla fossa, non e' d'oi tal effetto, ad accaderne delle difficoltà, et
particolarmente, lung'hora di tempo, il che tutto giouarebbe, e' chi cercare
difendersi; et dopo, si fosse leuata l'acqua, restarbbe la fossa asciutta, ma
doue l'acqua non si potesse leuare, ella, non solo annurirebbe sotto terra le parti
d'essa asciondere, ma, tutta l'altrezza del scuinto, fosse più alto della superficie
sua; Et dato, che il nemico uolere riempir la fossa, qual hora presuppongo, ad
acqua morta, doue, consequentemente, si riempirà, si potesse ad mano difficoltà,
fare, se non riempisse tutta la fossa, quella parte d'essa, che cubaue nell'esser d'
prima, annurirebbe il luogo nell'istessa parte et per tal cagion, li defension
d'esso, hauendo da diuidersi in manus parti, potrian in ogni occasione far
maggior danno a' gl'inimici; Sarà amor d'auerser, in questo particolar
del riempir la fossa, a' non imitar coloro, che discorrendo di quello, che mano
conoscono, han detto, che le fosse si possono riempire, et quando han uoluto
dimostrar l'ordine, et in ciò, si douere tenere, per non esser impediti da' defension
del luogo, han fra l'altre sciocchezze, detto, che s'habbia in prima da far due
battioni, sopra, o' ogliam dir essa, presso la contra scarpa della fossa, et tanto
distanti fra d'loro, quanto fosse lo spazio della fossa che si uolere riempire,
et son si dimenticati di considerer, che se quei, c'hauesser da riempir la
fossa, non potrian farlo, prima, che i due battioni non fosser fatti, come omi
battioni, si potrian far senza impedimento; Hor lasciando da parte queste, et

altre cose, d'io potria raccontar di simili genti; dico, che se ben il nemico potene far
 che sopra il recinto del luogo non potene comparir gente, per nuocer, et cercar
 impir la fossa, non pero potrian uitar, d'i defenoni del luogo non li potessero ad
 piedi, o altro, nuocere, et star coperti, per non esser nulla medesima maniera,
 offesi da' nemici, quali non potrian impir la fossa, et mantenerli in tal offeso coperti,
 in maniera da non poter esser da' defenoni del luogo nocuti. Aggiungasi a questo,
 che s'ell' incontro del luogo, non s'impira tutta la fossa dell'acqua, che restasse fra
 il riparo, et il recinto del luogo, assicurarebbe uno luogo in quelle parti; et uide-
 dosi in ogni parte, impir la fossa, si bisognarebbe troppo tempo, et quantita' di gente,
 che sarebbe sottoposta, non solo, a quel, che s'e' detto, ma ad altri mali effetti, che della
 gran quantita' di gente, non accadere; et massime, che pochi paesi, et paesi
 possan hauere, et mantenere assai gran numero di gente, molto tempo; et
 per non moltiplicar in parte, lascio ancora da parte, discorrer di quelle rade, et
 tante di uerse macchine, figerate da molti; per espagnar luoghi, circondati
 d'acqua; concludo, d'io tengo esser cosa miglior hauev acqua nella fossa, et massime
 in regioni, che non fossero sottoposte, e' grandissime, et assai subite ghiauate, et dove
 non si agio rassa una cattura, et tal acqua fosse corrente, et buona, et d'esse comando
 di pesce; per uita, oltre alle cose dette, non uenend' il recinto del luogo sottoposto, a' zappi,
 per cagion dell'acqua, non accadrebbe in camiciarlo di meraviglia; onde si uolera,
 che oltre, che si faua manco spesa, il recinto uenendo di terra, sarebbe, poco, o niente
 sottoposto, a' battari nemiche, et qual manco si spendesse per in camiciarlo, si
 potria, in tempo di guerra applicar in cosa, che potene apportar maggior siuita'
 al paese, o luogo, che si uolene difender; sara' ben d'auuertir, che dove l'acqua
 fosse corrente si doua' del recinto, in camiciarlo tutta quella parte, che potene
 uenir offesa dalla detta acqua, et massime, quando per pioggia, o per altra
 cagione uenisse. Se, le trade coperte, si fanno larghe, tre canne, saran
 buone, ma io, le farei di quattro o cinque, al manco, accio, nel bisogno si
 potene far trauorse di terra, per poterli caminari, senza essere scoperti
 da' nemici, per fianco; Et quando tali trade, si uolener far di maniera, che
 la uallera si potene caminare, et non esser uita' da' nemici, che fossero, da

lungo alquanto, presso l'argine si dovrà far un andito largo, circa una canna, il
 pian del quale sia tanto più basso, della più alta parte dell'argine, che gli occhi,
 buchi ai postino, commodame, et coperti, stare, et per andar in tali anditi, si
 faranno in più parti, scalmi; et per andar dalla strada coperta, alla fossa,
 si faranno anditi di legnami, accomodati di maniera, che si postino assai
 presto, leuare; et per passare il contra fossa, si faranno ancora piùisti
 ponti di legno. L'argine, si fianchi leggeri, della maniera, che nella seguente
 pianta si uide, et tali fianchi seruiscano, a poter uscir fuori; l'argine,
 che nella pianta, si uide, si uide, e me non sodisfa, perciò che, gli inimici, che fossero
 giunti nelle parti b. non potrian esser offesi, altro, che per faccia; il che non accadrebbe
 facendou; i fianchi, com'io uorrei, da quali potria sotto l'argine uenir difeso,
 et per faccia, et per fianco, et con maggior sicurtà; Sarà d'aumentar, come
 se la fossa si fauere, qual mostra la parte c. la strada coperta si raddoppierà
 come si uede; et facendo la fossa, come appar nella parte d. la strada detta,
 farai, com' in essa parte d. si dimostra.



giustina

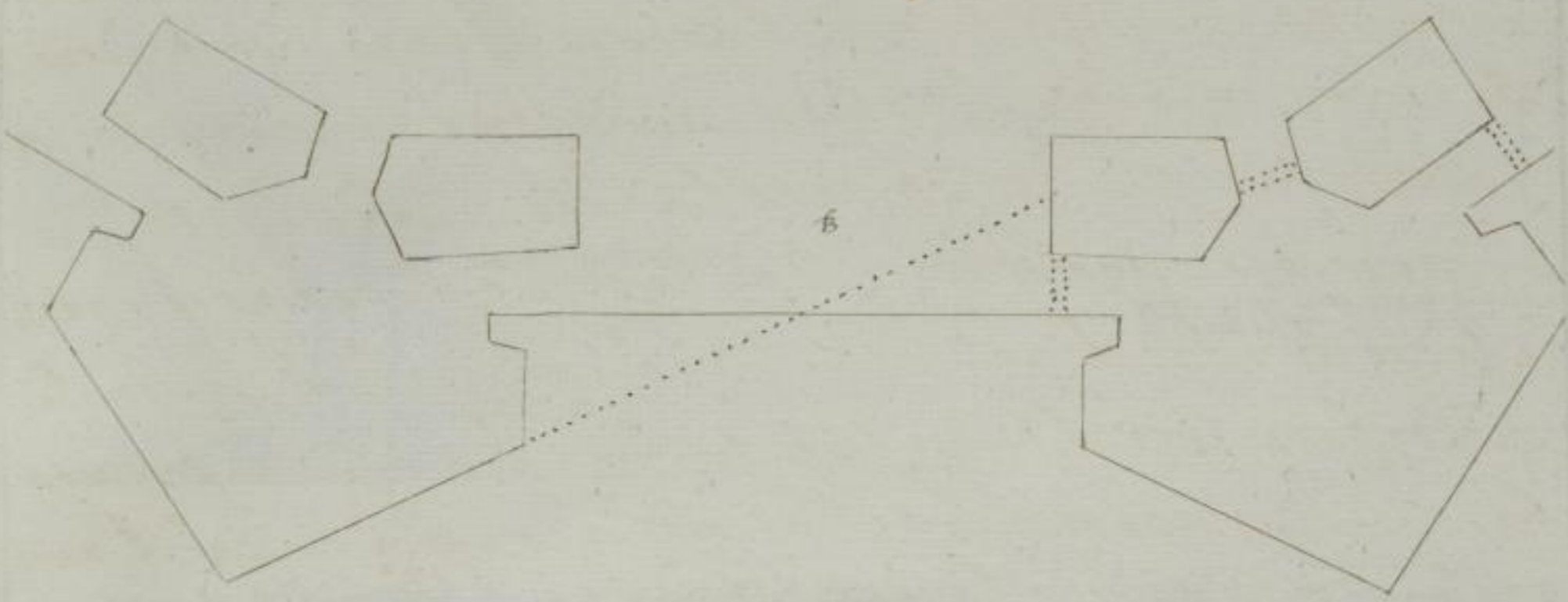
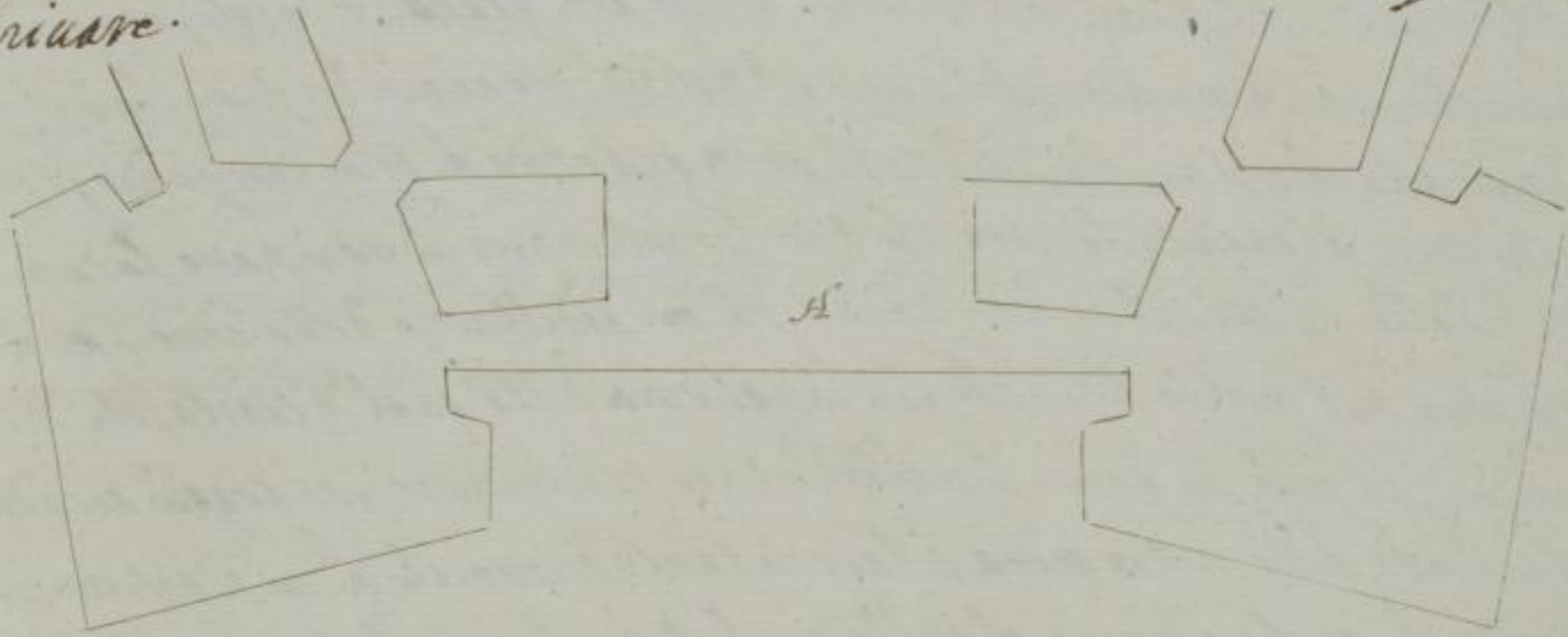


Gia, d' i caualieri si debbon situar piu' in dentro de' recinti di uia suua fortifica, et no uenendo per tal cagion sottoposti, a' zappe, per cio' che, gl' inimici no li potrian, ne' con quelle, ne' altri simili stromenti, rouinare, se no hauesser acquistato l' recinto del luogo; no si debbon incamiciar di muraglia, conio' sia che, oltre che, a' quelli si potria dar tanta scarpa, che si potrian manuer nell' uer, o' uogliam dir forma, fosse dato loro; si faccia manua spara, et le batteri nemite, li potrian offender meno; et quel, che, per batteri si rouinare, no potria alli defensori del luogo apportar quell' impedimento, se danno, che soglion accador, quando gl' inimici batter in camici di muraglia, pruo, o' poco distante dalle quali, li defensori del luogo, fossero necessitati stare, o' passar, et massime, spene uolte; Et perche ne gl' altri discorsi miei di m, d' i caualieri si doauer situare piu' in dentro de' gli angoli esteriori de' baluardi, et no al diritto della meta' della lunghezza di uia suua cortina, ne ruse fra ogni due baluardi, accio' senza far maggior numero di caualieri, ne ruse d' altri due, per uia suua facciata della fortifica, et di maniera tale, che da ogni fianco di uia suua di loro, si potene ancora scoprir, una faccia dell' altro, fosse

più vicino; dico hora, che, s' il nemico assaltare (per esempio) un baluardo, et li
defensori di quello, fossero necessitati, faria una ritirata, presso la faccia del
caualiera, li defensori no potrian sopra quelle faccie adoperar artiglieria,
et istrumenti simili, per ciò che, douendosi li caualieri far essi alti per domi-
nar la campagna, et massime, per disturbar maggiormente le trinciere, et
approca, che i nemici cercher fare; dopo d'essi l'hauer fatto, et con ragione,
li defensori, no potrian comparir in quelle faccie de' caualieri, per offenderli
ne min, che stessero in quella parte della piazza del baluardo, et essi hauer
acquistata; Onde, per tal ragione, doue gl' angoli interiori de' baluardi fossero no
poco ottusi in uice d'un caualiere si faria doue della maniera, che nella pianta
A. si uede, acuo, il riparo bano, che fra tali caualieri, si potoue nel bisogno fare,
il nemico, che uolue porsi, o star nella piazza del baluardo, non ancora esser
per faccia offeso; Auuertendosi per tal effetto, che tutti i ripari, che si facessero per
retirata, no uenghin uisti da' nemici, che froni della fossa stessero, no les-
uando per questo, con far fossa auanti li ripari, di far in maniera, che l'altura
d'essi, resti ragionevole, et a' proportion della forza, et quantita de' nemici
Procurando sempre di chiuder tutti quei passi, doue, gl' inimici potessero pas-
sare, in maniera tale, che quei ripari, che per tal effetto si facessero, potin
far loro riparo, et difendersi; Et, se gl' angoli interiori de' baluardi
uenisser assai ottusi, et le diuitture delle faccie de' baluardi, rispondero
alla terra parte, o metà, di uisua cortina, fosse fra ogni due di loro
secaualieri faria, come nella pianta B. si uede, acuo da' fianchi di essi
si possa scoprir maggior parte di quello spazio, che uenire incontro
le faccie de' baluardi, con ciò sia, che se ben altroue ho dimostrato, che
uolendo da' caualieri difender parte più bassa, di quella, oue potessero
star i nemici, essi nemici, lo potrian uitar con altri tiri; no di meno,
poi che, no tutti quelli che hanno cavidi dell' espugnation de' luoghi, sono
di giudizio, o esperienza, o se pur l'haueruo, possono sempre hauer le cose

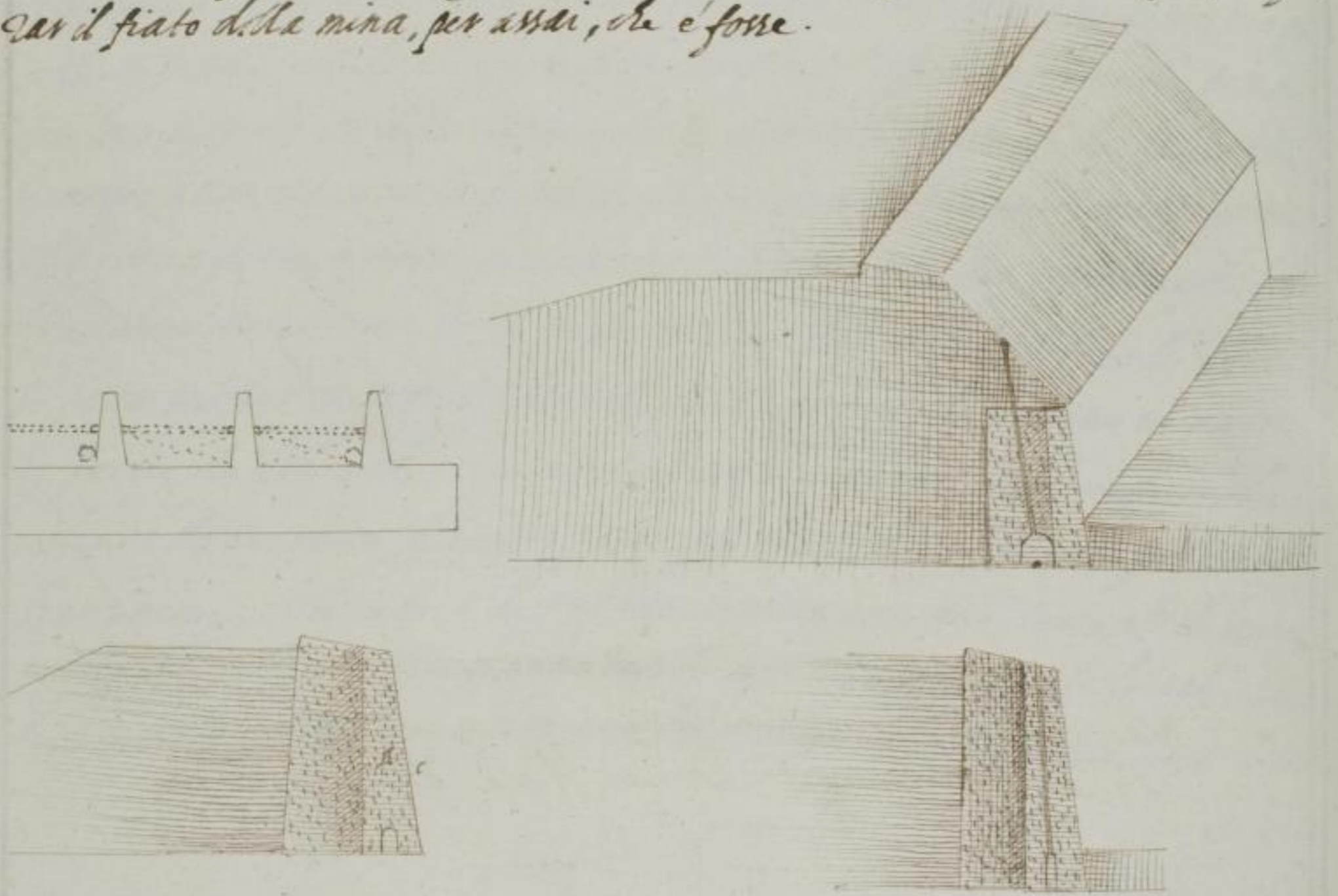
Se fosse

che fossero necessarii per l'espugnatione, no debbon lasciar di far quanto
 c'ho detto; Perio, che se bene il nemico, il sapra, et lo potra' impedire, no per
 questo si puo' negare, che no douesse, per far tal effetto, hauer maggior difficulta'
 Et quando, il fortificar de' luoghi ancora stato trouato, per difficultar l'
 impresa al nemico, concludo, che sempre, et a' quello si potra' senza
 alteration di spera, degna di consideratione, dar maggior impedime
 to, no s'habbia da pretermettere, per l'honore, et utile, che di li potra
 deriuare.



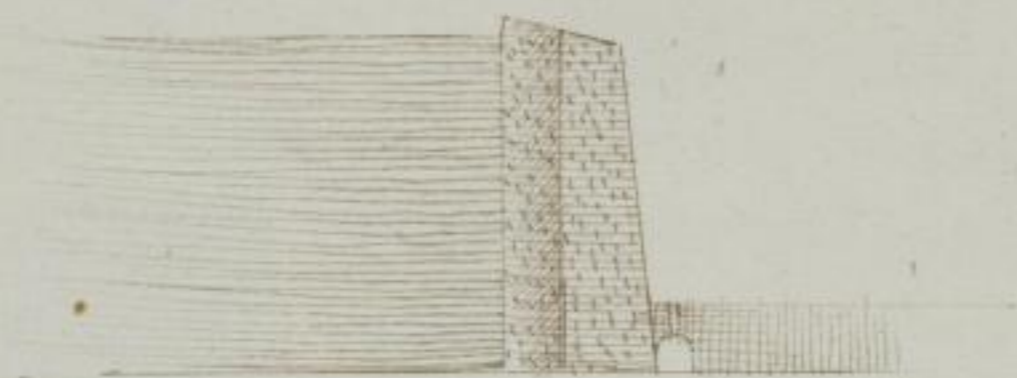
oelli
 i del
 ari,
 per dom
 re, et
 a ragion
 l'endore
 eni haue
 l'fosse
 a pianta
 no fare
 come un
 cetter pe
 no las
 che l'alt
 de' nem
 ottenes
 potra
 leardi
 ondeno
 e di lon
 i di chi
 contro
 ato, che
 otuero
 E di au
 ogli, se
 auer le
 de' p

Ancoche li siti piani, et particolarmente, doue in ciascuna fortezza, la fossa
 no si fa poco profonda, et circa il mezzo della larghezza d'essa, si faue la contra
 fossa, no e forse neccessario, far re' reanti d'oue fortezze, contra mine; mentre
 di mano, uolendole face, così per doppia siurtà, come, per necessitã, iò le
 farei dalla parte di dentro, attaccate con la camina di muraglia, gli essa-
 latoi della quale, uenireno dentro li contraforti, o' attaccati con essi, come
 qui di sotto si uede, con' per poter far gli essalatoi grandi, et larghi, et no indrobbi
 le muraglie, come per euitar, d'il aapor, d'usuisse, per cagion del fuoco, hauesse dato
 li nemici alla mina, oue hauesse posto gran quantita di polue, eropando gli essa-
 toi, smouino alquanto, la terra, che fosse lor intorno, et no accu' rano, la camina
 di muraglia; et per tal cagion ancora, no mi sodiffaccio della contra mina
 fatta, come nel profilo A. si uede, la larghezza della qual, e' tanta, che due
 huomini, al pari, si possou commodamente, camminare; et peggio accadrebbe,
 se il condotto della contra mina si facesse tanto stretto, che no ui si potesse caminare,
 credendo, che quel uauo, son gli essalato, che fosse di sopra, bastassero, a' far, escopo-
 rar il fiato della mina, per assai, che e' forte.



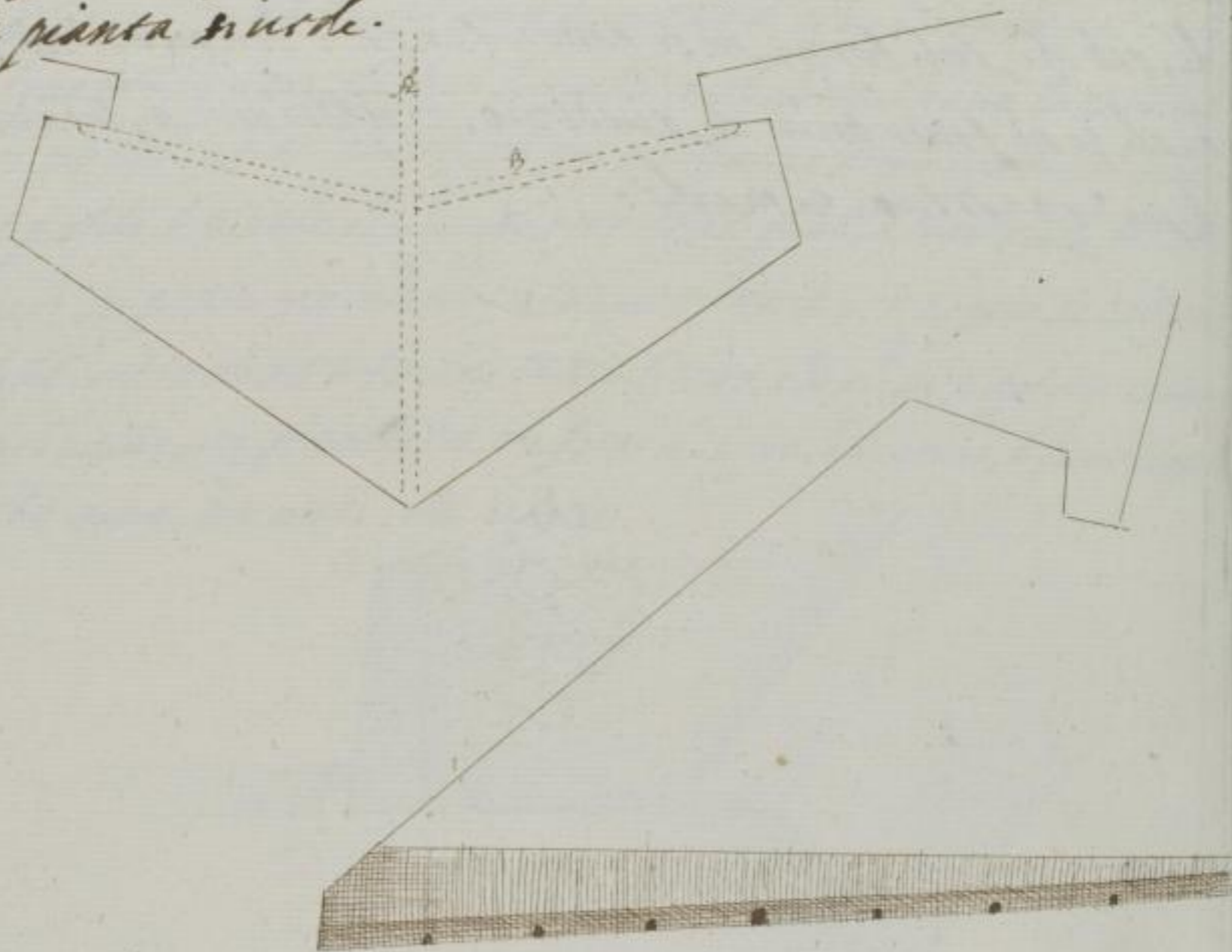
La contra mina

La contra mina seguente, e' pregiudiziosa alla camina di muraglia del recinto della fortezza, et s'usa nel tempo, che dentro la fossa, no si fa dua contra fossa, et per concluder, quanto sopra di queste contra mine si occorre di mostrar, dico, d'io no le farai in luoghi piani, poi che, nel contra fossa, et con alcune cose, d'io tempo di guerra si potrian in quel, fare, la fortezza no puo dubitar d'esser minata; Dell'altre rouine simili, che nelle camine di muraglia e' stato solito fare, cioe' formi, si deue tener poco conto, poi che, quando il nemico cercaue farli, i defensor del luogo, in potrian trouar diuersi rimedi, gia che, tali formi, no si possono far, et i defensori no se n'accedono, qual, se no fouer priui di giudizio, et esperienza, trouarian per ho detto, opportuni rimedi.



Per poter, nel bisogno, minar, o contra minare, cosi' dentro li baluardi, come sotto'l pian della fossa, in ciaschedun baluardo, farci li corridori, che nella seguente pianta, si uedono; Il pian del corridore, a' cominciando

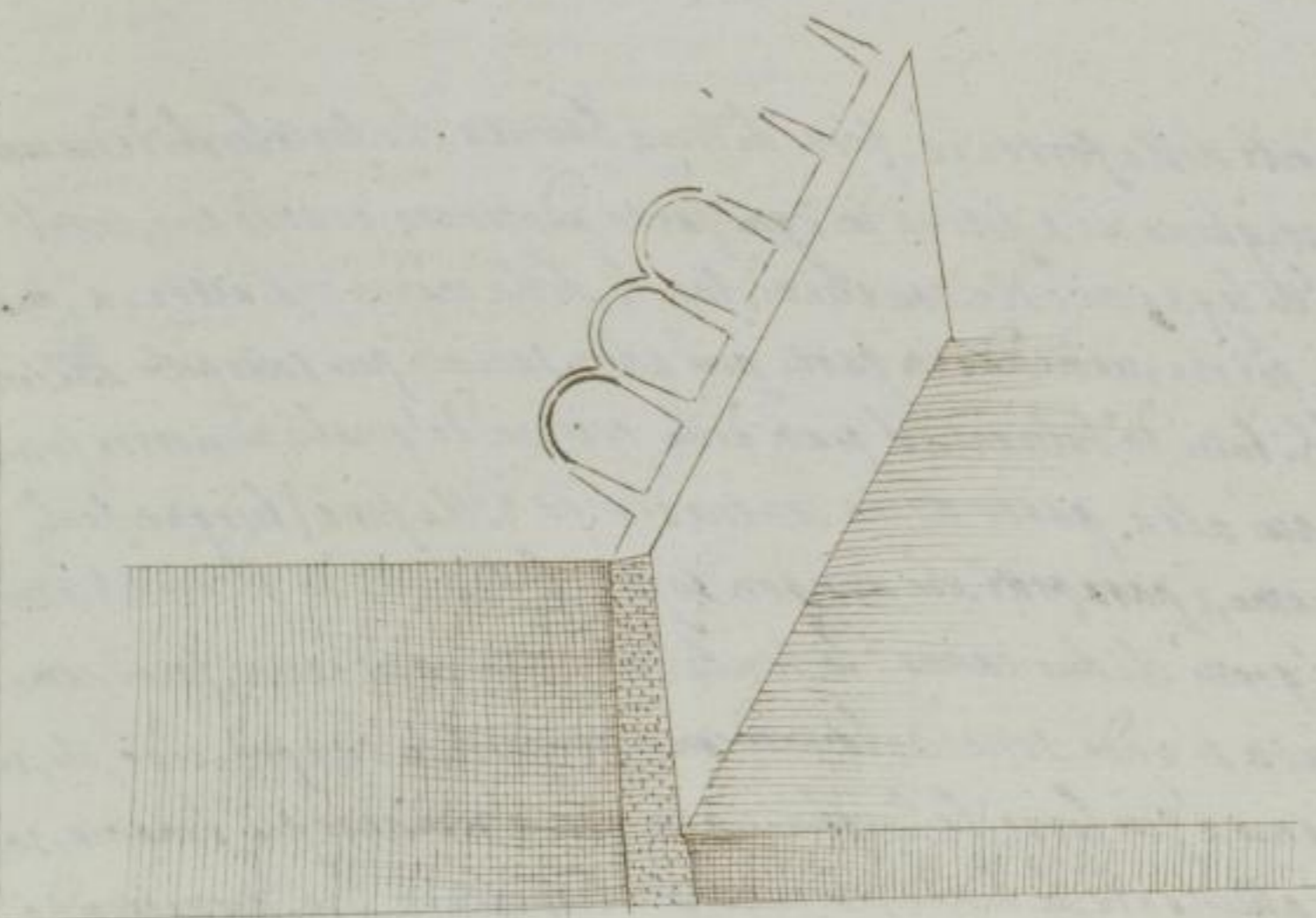
del pian della strada, che resta fra la salita del terra pieno, et le case, che
 dentro la fortifica fono, andra' pendendo tanto, ch' il suo uolto, qual
 farei alto dal suo pian, da' una canna, et mezzo, uisè quanto fone l'angolo
 andare nella fossa, ad usar nel pian suo, sotto l'angolo exterior del
 baluardo, et ne' suoi fianchi, restin piu uani, accio' si possa, per' biso-
 gno, arzappando entro di quelli, minare, o contra minare, et questo,
 nel profilo del mezzo baluardo appare, li corridori b. seruician per
 il medesimo effetto, et per andar alle sortite, quali farei nell'occasione,
 come, nella pianta si uede.



Per andar dalla piazza alte, alle basse, io farei un altro corridore, ch' e' quel,
 che nella pianta si uedra', sopra il pian del quale, si facene, un suol
 di legnami, accio' l'artiglieria, ui potuer con mano impedimento andar,
 et procedendo in tal maniera, nelle piazze de' baluardi, su seria mura-
 glia, oue potuer colpire li tiri de' nemici, a' causar danno, a' chi dentro
 one, si introuane. Le camini di mura glia, si potrian far poco grosse,

Dando loro

dando loro, ancor dalla parte di dentro, scarpa al rovescio, acciò il terreno
 si mangia con scarpa, dalla parte di dentro; I contra forti, si potrian
 far, più, o' meno grossi, et lunghi, secondo la qualità, et quantità
 della materia, c'hauerer da reggere, et conforme alla qualità della
 materia, con che si fauce l'opra di muraglia; et, se nel fin de' contra
 forti, si fauerer i muri, che nella seguente pianta stanno, impiendo quei
 vuoti con la miglior terra che s'hauene, l'opra si usaria gagliarda
 contra battane, zappi, et simili stromenti, ne' si farà grande spesa.

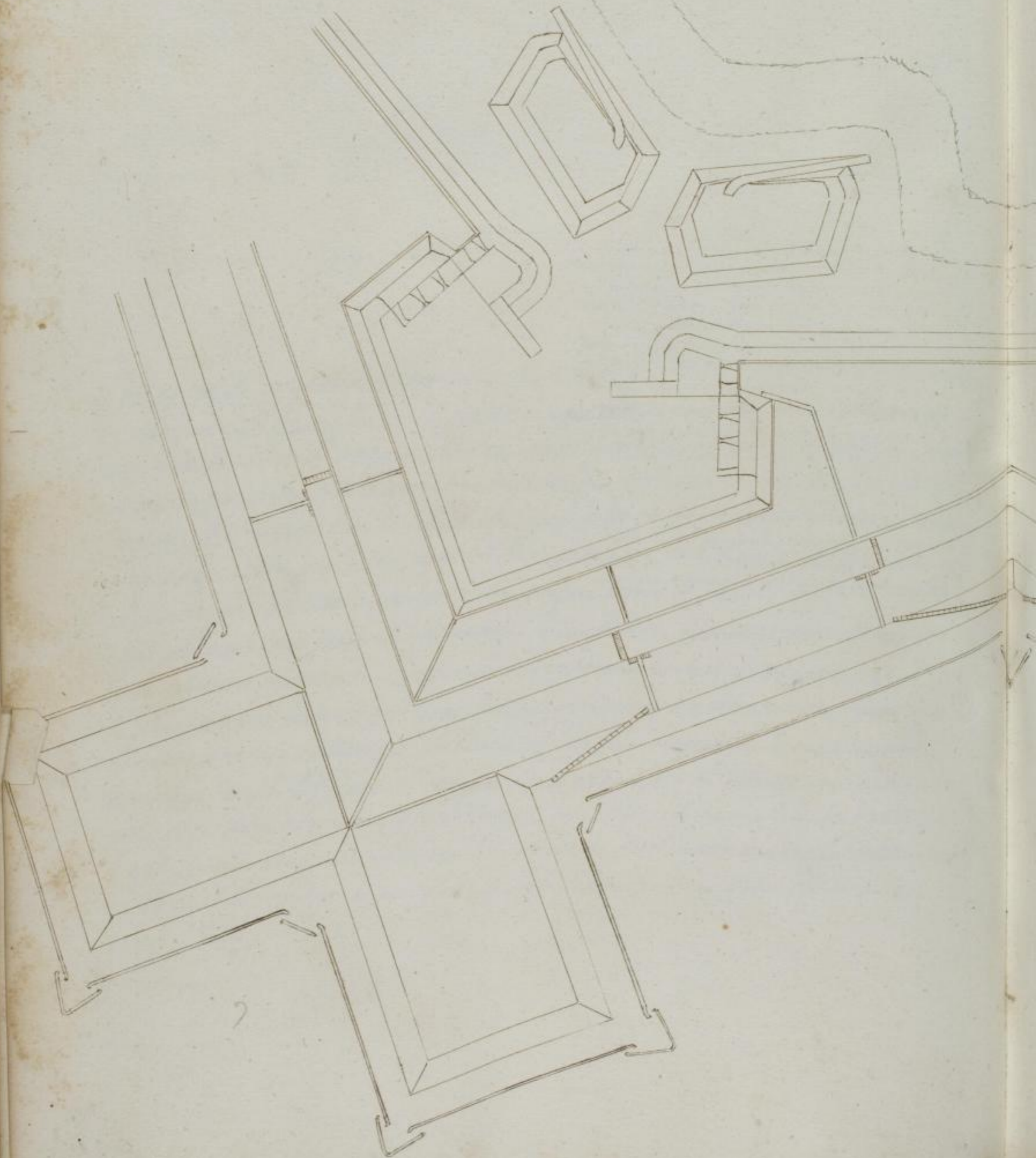
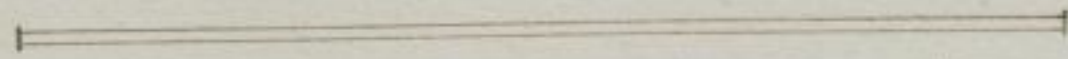


In cominciando dell'altezza della fortezza la metà, come nel profil seguente
 si vede, si lascia qualche comodità, a' chi pensare rubarla di notte; onde, per esser
 tal inconueniente, sarà ben, a' far sopra la cammia, un sottilissimo muro, alto, quanto
 parue necessario; et aspettando guerra, si potrà, prima, s'el nemico vi giunga, abbutarlo



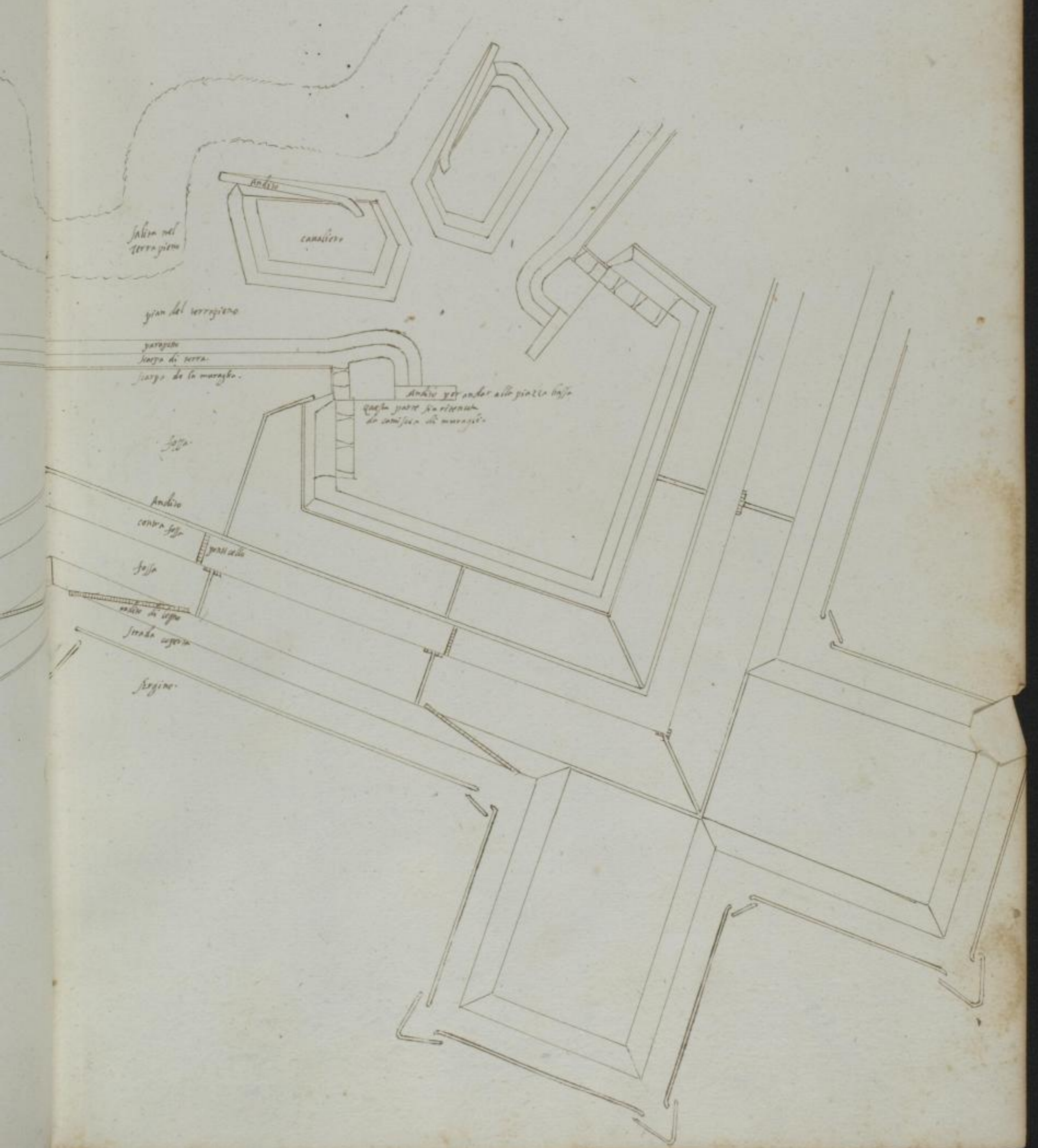
I parapetti de' ce'anti della fortezza, farli di terra battuta, che s'over lunghi de due canne,
 et alti tanto, che l'artiglieria, vi si potene in ogni parte adoperare, quando pero, sotto l'
 artiglieria, fosse letto di legnami; Ne' cauchieri, farli, della medesima altezza, ma
 alquanto piu' grossi, poi che, uenendo in parti piu' alte, sanian piu' sotto poste ad i tiri
 remisti; Ne' fianchi bassi de' baluardi il pian delle pietre de' quali, ad uorri, fosse
 meno alto della piu' alta parte della contra scarpa della fossa (bisogna farli
 alquanto piu' alti, come, i parapetti, che uengon sopra li fianchi de' gli' orcedioni
 farli, alquanto piu' grossi di due canne; le bombardiere, o' uer cannoniere, farli, come
 nella seguente pianta si uede, tenendo la medesima proportion sempre, cioe', che, se
 il parapetto fosse, meno, o' piu' largo, la larghezza uenga, a' rimaner piu', o' meno, secondo,
 uenissero scortate, o' allungate, le linee, che dinotan l'apertura loro, accertando
 ancora, a' far, che li fianchi d'oue, habbiano alquanto di scarpa, accio', restando
 nelle parti alte, alquanto piu' distanti fra di loro, il fiato d'usisse dal tras
 l'artiglieria possa, essalando piu' liberamente, tormentar meno la materia,
 della qual fossero fatti li parapetti, quali, nelle pietre basse, debbon esser alti,
 come s'e' di gia', detto.

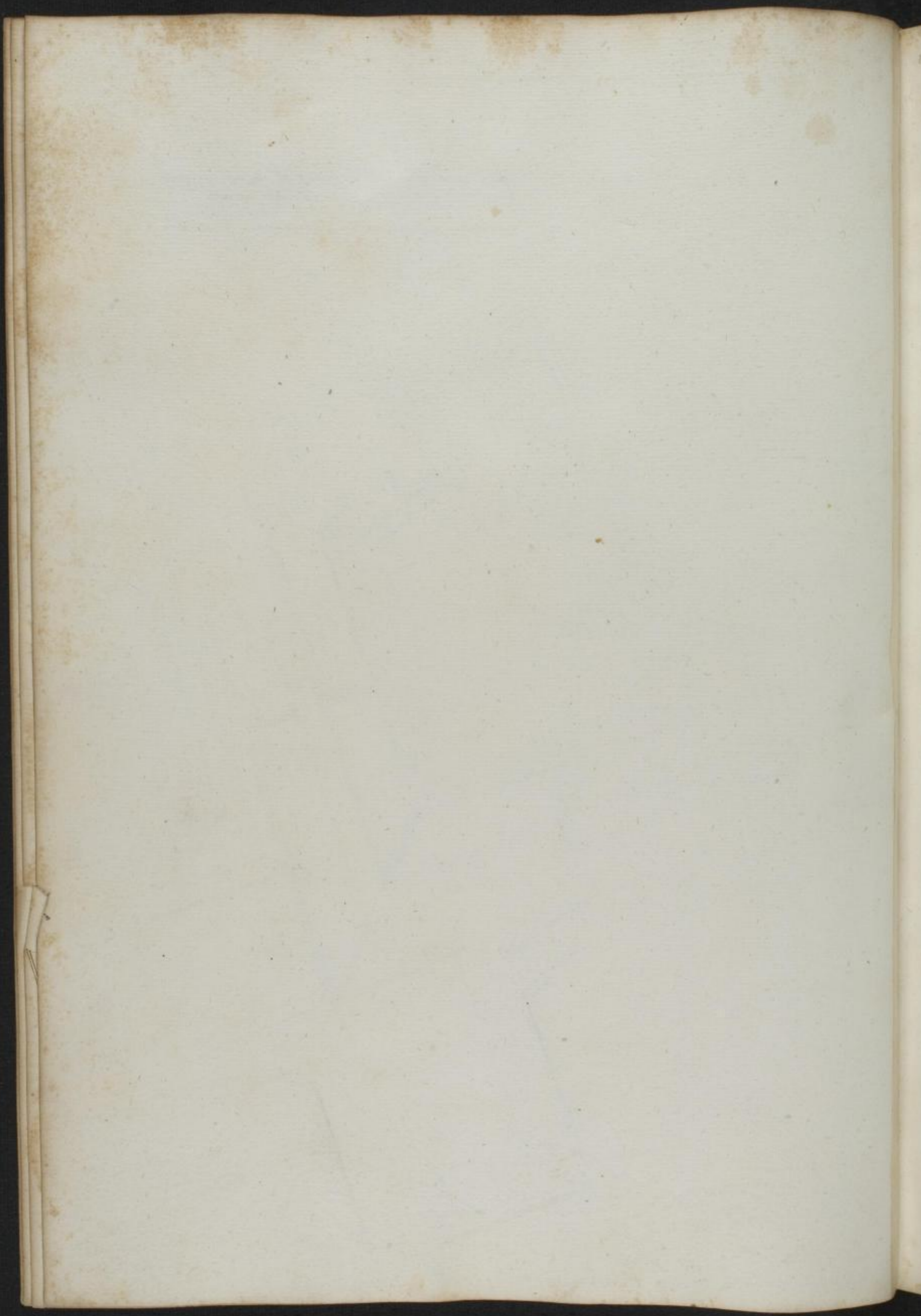
Quinto d'un braccio, et quattro bracci fanno una canna della
quale si e' parlato in queſta opera e' uogliamo dire di ſorſi.





terza parte d'un pie' di vienna d' Austria. de quali
he' parlato in quest' opera, et sei pie' fanno un passo





Di Carlo Vheti

De' discorsi sopra la fortification de' luoghi.
libro Setto.

Nel sito piano, si uolue fortificare, potrà apahiar al luogo, de uolue chiudere, quella
 figura, che con meno ciruito, bastare a circondare quella capaita di pietra, ne uen-
 dia, a quei, u' haueser da star dentro, et apportare, a gl'edifizi, che l'haueser da fran-
 teggiare, tutti, o la maggior parte, di quei buoni offiti, che lor fossero necessari;
 dal che risultaria ancora, che la fortezza, oltre, d' in quanto alla sua forma,
 uerria piu buona, o meno diftosa, si potrà con maggiore presertza, et meno
 spesa, ridurre, a fine, di quel ch' adiuonia, dandole forma, men buona; Oltre
 di uo, il pian, nel suol uer sottoposto, a mine, si per de suol uer di terreno, doue,
 se per li nemii haueser facile il cauare, niente di meno, uenendo la camera
 della mina, fatta in maniera atissima ad uolare, poco, o forse nullo danno di
 consideration, potrà se otare alla fortezza; quale, uenendo, come s' e detto in piano,
 se gl' inimii uolleser in alcuna sua parte, minare, cominciando le mine, poco distati
 dalla fortezza, i difensori di essa, se ne potrian facilmente accorgere, et cominciando
 da lungo auai, oltre, e' haurian maggior traualgio in farla, bisognando con esse, passar
 sotto la fossa, et contra fossa della fortezza, con le quali e' solito quignere, o appressar
 all'acqua; le mine, per tali, et altre ragioni, potrian da' difensori del luogo essere
 scoperte; et se per, con esse si uenire doue si desiderare abbattere, nella qual parte
 nel fossero state fatte contromine, et malatoi, per abiuarrare, quando per fauer
 qual' effetto, uenend' essa in parte assai bassa, lascierebbe forse le parti, da lei
 nel roinate, in maniera, che nel si potrà cosi subito, come si fosse sperato, dar l'
 assalto; Sogliono ancora, li siti piani uer fertili, et hauer buona terra, da farne
 i terra pieni della fortezza; per la cui fattura, et altre cose necessarie, seria
 molta commodita d' adoprare carri; et uenendo ancor abbondanti d'acqua, da essa
 sempre hauer nella fossa, et pesu dentro, quando piu bisognare, sarebbe cosa utile,

come sarà utilissimo, hauerui fiume, o' altra acqua nauigabile, da farui molini, & altre cose necessarie, onde, si potreu trar commodità, siuerità, & utile; Le detta pianura, non apporta difficoltà all' nemiu, né potend' essi far li loro alloggiamenti gagliardi, & parimente gl' approci, & trinere, eccetto, che con arte; uenendo support' dalla forza, benché assai da lungo stesuro, & potrian, da' defensori di quella esser esaltati, & altri che uenisser di fuori. Fortificando in siti piani, dove gl' inimici potner adoperare zappe, & istrumenti simili, potrian ancor, con l' arte far gl' alloggiamenti loro gagliardi, & ad gl' approci; potrian auuincarsi in quelle parti della fortora, ch' essi uoluer assaltare, alle quali, per uia di trinere, riempir fosse, & piccioli trin, potrian leuar le difese, & ad artiglierie grosse, & altre machine, muouer in tutto le parti, che di fuori si uedessero; Tal che, per assicuror quanto piu fosse possibil, le fortore situate in piano, andrebbe grande spesa, né solo, per farle capaci di quella quantità d' huomini, u' bisognasse tenere, (di cui, tanto maggior numero u' sarà necessario, quanto, le fortificazioni uenissero per tal' ragione cioè de' siti, inuentione, & materia, con la quale fossero state fatte, meno gagliarde, & la quantità de' nemiu, fosse maggiore, & migliore) ma senza di mestrio dar a ciascuna fortora, figura tale, che gl' edifici, per fiancheggiarla, & in ogn' altra sua parte, uenisser di maniera, che le difese, si potner tor, con maggior difficoltà leuare; & dentro d' essa, restasse pietra grande, & tale, che nel bisogno, u' si potne far, nuovi ripari, per dar, di mano in mano, nuovi trattenimenti, & danni a' gl' inimici, alla forza, & industria de' quali, uolendo opporre, conuerua, che la fossa, & contra fossa della fortora, fosse assai larga, & profonda; Et del uicito d' una fortora, uenisse inuincibile quella parte, che sta, dentro la fossa; & li terra pieni fosser grandi, & sopra essi, piu cavalieri, per u' alcuna faccia d' essa; ne u' manasse strada coperta, quantità molta d' artiglieria, & d' altre difese, & particolarmente, fatte in diuere parti della fossa; & gran quantità di munizioni, & massime bisognandou gran numero di soldati, per difenderla; & uenend' ella, poco piu alta del pian di fuori della fossa

oltra, che u'

Oltre che saria sotto porta a' cavalieri artificiatu, quando, mi na, o' cosa si mile haueue de'
 ne nu' fatto offetto, potria rimarer libera apertura di dar gl' analti; Et, s' in tempo di
 guerra, o' poco prima, la fortezza, in alcuna sua parte, da per se, rouinate, per cuore
 stata mal fatta, o' mantenuta, o' per altra ragione, e' no' potria esser presto rifatta
 in maniera, da poter esser difesa, come la necessita' richiede, come si potria piu
 presto rifare, et forse, con minore spesa, in un di que' siti, fosse per le busse
 qualita' loro, manco sottoposti all' arte, et forza de' nemiu; La gagliardezza
 naturale, vuole ne' siti piani, esser per piu' ragioni, et particolarmente, per le
 seguenti, cioè, per esser nello istesso luogo, si uolente fortificare, terra, acqua,
 et all' incontro d' esse, per assai spazio, mancar di queste due cose, o' d'una d'ue;
 percu' che, la fortezza si potria far, et mantenere, et guarir, che la uolero espugnar,
 no' potendo haueer terra, per ripararsi, et far altre cose, fosse lor necessarie, mancando
 ancor d'acqua, no' si potrian accampare; La gagliardezza, nel sito detto,
 potria uenir ancor da' fiumi, paludi, laghi, stagni, et dal mare, o' partirsene
 di tutti questi particolari, piu' o' meno, o' d' alcuni d' essi; de' quali, quei saranno
 li migliori, che genereranno, an' men cattura, d'esser maggior comodita', e' di
 haueue da star dentro, et apporssare a' gl' inimiu, maggior diffiulta'; li fiumi,
 quanto fosse piu' grandi, et piu' nauigabili, apportarian tanta piu' comodita',
 utile, et siurta'; et massime, quando le lor solite inondazioni, no' potessero portar
 danno notabile alla citta', che si uolte fortificare, et al paese, le fosse incontro;
 Et di questi siti, quelli, che fosse atti, a' potersi allargare, sarian migliori, con
 come sarian tanto piu' peggiori, quanto piu', il nemio potesse interuer il corso delle
 acque, in qualche parte, per inondar la citta', et atregnar li defension suoi, ad arren-
 dersi, o' morire; Delle paludi, quelle, oue fosse manco acqua, et nascessero cose piu'
 atto, ad infraudarsi, farian peggior aria, et recarian manco siurta'; percu' che
 gl' inimiu potenti, potrian facendoti la strada, col sempre, esser, poco, o' nulla
 impediti da' defension del luogo, quali no' potessero, come saria necessario, usare
 ad impedir loro tal offetto; I laghi, che fosse manco herboni, et piu' fondi, portarian

mano trita aia, più si uita, et comodità de' pesi; Ne gli stagni, si doua hauerla
medesima consideratione, et così in tutti li luoghi, oue stia l'acqua, c'hauerne poco,
o nullo moto, si doua considerarsi la ragione, si fa esse più utili, o dannosi, et come
si potue circauerne l'utile, et scilifare il danno; Il mare, secol' apportar mano trita
aria, più comodità, et si uita, et chi uenisse espagnar tali siti fortificati, saua
necessitato hauer forze in mare, et terra, per poter loro uitar, li soccorsi, quasi
in siti aperti dalla parte di mare, sarebbe troppo difficile, poter leuare; Ma in isto
cambio, sono sottoposti a nemini potenti, c'haueruo gross'armate, ind'ostante, che
stauer molto da lungi, da tali siti; ma, per che, de' Tenui, tanto potenti, che
possin fare mariti gagghardi per terra, et armate in mare, o trasportar, d'una
parte, ad un'altra grand'eserciti, si trouan pochi tali siti, quanto più fossero
circondati dal mare, tanto sauan più si uiti; Et tutti li siti haunno tanto più
si uiterà, et tanto più di buono, o male, quanto più parti ueranno de' par-
ticolari detti di sopra, et de' sequenti, per ciò che, oltre d'agl' inimici bisognaria
maggior forza, et industria, per tentar d'espagnarli, li difensori haunno
mano uenuta delle cose solite, per la difesa del luogo. Nelle ualli piani, si
potria, secondo l'occasione, fortificare, quando gl' inimici, per cagion de' monti,
circondanti tali ualli, no potuer facilmente tener chiusi li passi, et se car
altri danni alle fortificationi, d'in tali siti, si fauerà. De' monti, et delle col-
line, quelli, che son di terra, ghiaia, et materia simile, sono sottoposti, a' zappe,
et altri stromenti; et a' mine, cui son più de' gl' altri sottoposti, i siti, fossero di
pietra dolce, senza uene. Le mine, che si fauerà in materia sciolta, et in sassi
c'haueruo uene, sono atte ad eralar, senza nuocer quelle parti, quali ueranno
coccinare. Ne lli marmi, et pietre uive, oue no fossero uene, oltre, che co' difficoltà
grandissima si farà mina, fatta pur, che in fosse, sarebbe più atta ad eralar
per lo canale, d'oua uina, se ben alui turato, che, a ltra parte; De' monti. Pas-
ciando da parte, la materia della quale fossero fatti, gra' de' di sopra, se n'è parlato

qui, de' uiti

qui, se saran manco vestiti di terra, et piu'erti, daranno alli nemici maggior dif-
 ficulta', per appressarsi alla fortezza, et in cima d'alcun d'essi, fone stata fabbricata;
 Et quegli, che fara' con le sue pendenti, maggior quantita' di ualli, et molto gradi,
 sara' piu' diffiute ad esser campeggiato d'a' nemici, et massime per assedio; per cui,
 che, diuidendosi, l'elemento nemico in piu' parti, oltre, che si disomerebbe assai, potrian
 fra di loro, tardi, et diffiulmente, soccorersi nel bisogno, et particolarmente uen-
 do, una, o' piu' di quelle parti, assaltate da soccorsi nemici alla fortezza, o' da'
 genti, che da essa fortezza usassero, o' da' tutti questi luoghi, et genti, in uno stesso
 tempo; Et, se le pendente de' monti, saranno assai uiste dalla fortezza, o' poco, o'
 oriente, interrotte, oltre d'i defensori potrian piu' scoprir li nemici, potrian, anco
 lor nuouon us cose, che l'assauer rotolar all' in giu'; Quanto quelle parti de' monti,
 che di uideren l'una, d'altra ualle, saranno manco piane, tanto essi monti saran
 piu' gagliardi, et hauranno intorno la fortezza, man bisogno di fossa; Et, se la
 pietra loro fone tonda, o' quadra, con tanto manco uisito, si chiudarebbe lo spazio
 necessario per la fortezza, quale, per tal cagione, potria hauer doppia sicurtà,
 poi che, s'hauria con manco uisito, la pietra che si desiderare, et gl'edofici, per
 fiancheggiarla, uerrian migliori; Aggiungasi, a questo, che quanto piu' li monti
 foner di sito gagliardo, tanto manco sara' alla fortezza bisogno dell'arte,
 poi che, nelle parti d'orti, che uerrian sottoposte, a' battorie, bastaria far si pari, et
 fianchi, et assolutamente l'assauerano da poter esser per uia di trattati, rubati;
 Valde, no' bisognando, in siti così fatti, gran fianchi, grone camini di muraglia, et rampi
 grandi, et caualieri, per che i terrapiumi, et caualieri uerrian fatti d'uno stesso
 sito, no' accadendo in tutto, o' nella maggior parte della fortezza, lasciar larghi
 spazi da ritirarsi, no' uendo sottoposta alla forza, et indubbia nemica, quanto
 le fortezze, che sono in piano, si potrian con manco spesa fortificare, no' ma-
 cando un sito, della materia da poterle fare; u' bisognaria manco quantita'
 di genti per difenderle, et no' u' uendo fontane, o' acque uive, bisognaria
 far uerna, o' pesane, et accadendo alli defensori, ritirarse, oltre, che lo potrian far

in parti piu alte, et uantaggiore. Li nemici, in ogni particolare, de uolentieri assaltar
tai siti, haurian gran difficolta, et ne potrian uicouer gran danno, et se piu, ma
de' nemici in fuere qualche rouina, sia, forse diffiultissimo, dar poi l'assalto
in quelle parti, restauero scosse, et alte; In cambio del ben d'approprarsi
monti, o di male, che con gran difficolta si trouan monti, oue biognaua
fortificare, c'habbian tutte, o gran parte de' particolari detti di sopra;
percio, che, soglion astregger, et uider, piu, o meno sito, di quel che fosse
necessario, et biognaua dar alla fortezza, quella forma, et il sito necessario,
et in quella, si considerate; Et al che, si uol accadere, che con assai uisito, s'abbac-
cia poca pietra, et l'effetto peggior che di la, nascente e', quando nelle parti de
monti meno gagliarde, non si potessero far edefizi, altro che molto infitti,
per defenderli; Soglion hauer penuria d'acque, et terra buona, et uere scom-
modi, per condurui le cose necessarie, et massime per la fortificatione; Soglia-
uono ai trattati de' nemici, particolarmente per quelle parti di ualti, che, et
difficolta potesser dalle genti della fortezza, essere scoperti; percio, che, il dipen-
di tal fortezza, oltre che non puo, come s'e' detto, essere scoperto, non puo esser fra-
quentato da quei, della fortezza, con' accade, ne' siti piani; Et alli trattati
s'aggiungerebbe facilità, quando, secondo il solito, si facessero li ripari delle
fortezze, poco alti, et manchi di fossa in torno, et fuori; quali ripari, soglion
uicouer danno dalle pioggie, con' puo esser sempre quasi manco buoni; Et terreni
de' monti, di quel de' piani, come che, cadendo l'acque precipitosamente dalle
uere de' monti, potrian, ascendo da' luoghi loro, rouinar qualche parte de' ripari,
della fortezza. De' monti, quelli che fossero piu simili, a' luoghi non sottoposti a
mine, battani, et assalti, sono piu gagliardi; Quei, che uogliono fortificar' alta,
o altri luoghi, debbono, secondo li fitti per i quali si mouessero, a' fortificare, o ripari
trouar siti, et soara ordinar la fortificatione, o operatione; Et ouero sia, che,
fortificando nelle frontiere de' paesi, bisogna elegger quei siti, da' quali si
potoue impedir qui il passo alli nemici, et alle cose, che lor fossero necessarie, et

se ben tali siti debbon esser gagghardi, quanto piu fosse possibile, deono niente dimanco
 hauer di quelle gagghardore, che no impedissero, che dentro le frontiere fosse l'usar
 fuori, da piu, et di uera bande, quali no possin esser da' nemici, facilmente serrate,
 o guardate, come accadrebbe, facendo portan sopra monti simili a' uoghi, co' poche,
 et anguste usate; o dentro laghi, stagni; o uanti d'altre acque, o paludi; per cio' che
 questi siti, da per loro stessi, o con ogni poca industria, li nemici potrian picuar dell'
 usate, et lasciar amediati, con poco numero di gente, et se qui, il lor viaggio, senza
 dubbio d'esser impediti nelle cose, che fossero lor necessarie, da qui, fossero stati posti
 in simili siti, per meravighiale; Oltre di uo', sara d'auuertire, a' no fortificar nelle
 frontiere de' paesi, siti, oue li soldati, de doueruo starci, fossero necessitati usar in
 barche, o per ponti, assai lunghi, et di maniera, che qui della fortezza, no li potter
 difender; per cio' che, l'usar, per barche, et massime con caualli, no si potria far
 presto, ne senza trouaglio, et usate, et chi fossero, uenendo perseguitati da' nemici,
 no potrian, come saria necessario, ritirarse nella fortezza; et uendo li due ponti
 lunghi tanto, et in guisa tale, che no si potter difender, uerian da' nemici, rotti
 e' uanti; Sara ancor da considerar, come quei siti, che per la natural fortezza loro,
 li nemici, tengon piu lontani, et consequentemente meno nouiti sono; ne potendosi
 di li, usar per impedire il passo, et far altri danni, sarian atti, et utili per esser forti-
 ficati da coloro, che pensauer saluar la con proprie, et no il paese amiacare; et tai
 siti, per doppia siurtà, si fortificano, o riparano con poca spesa, et massime ad
 u' uendo necessari, molte genti, et altre cose, con le quali e' solito difender luoghi
 fortificati dall'arte de' gl' huomini, nella maniera e' hoggi s'usa; Sara ben, no
 fidarsi della fortezza de' siti, poi che, tal siurtà, posson, con' dalla stagione de'
 tempi, come dall'industria, et forza d'huomini, esser superate; gia' che l'acqua,
 in tutto, o gran parte, per il gran caldo possono scemar, deuiate uotate, ripiene
 d'altra materia, et uscate con diuersi istrumenti; et per li gran freddi son

sotto poste alli ghiaiu in maniera tale, da facilitar l'impresa a' nemiu; Et con questi,
come li siti, oue no' e' acqua, se ben fosser gagghiaru, potendo, per la trascuraggia
di chi li custodisce, o per arte, et forza de' nemiu, ouer da' essi all' improvviso acquistati,
sara' bene fortificarli, o ripararli ancora, con qualche arte, per assicurarli doppo
oue piu' fosse necessario, et guardarli con ogni diligenza, procurando il tutto, con
mano tranquilla, et spesa, che fosse possibile; Già ch'io ho parlato in universale de'
siti; ne' quali si uolente fortificare, et come procedersi, per tal effetto ne' siti piani
doue no' fosse altra natural fortezza, bic'hora, che nel fortificar li monti, per
necessita', o elezione, si uorra con il sito, si uolente abbracciar, et chiuder, no' solo
quello spazio necessario, per la capacita' di chi u' hauesse da stare, et per lasciar
debiti spazi, alli defensori, et massime oue potesse accader, ouer necessitato, far
nuouu ripari, per dar nuouu danni alli nemiu; ma abbracciar ancora quei siti, che
lasciandoli feconi potessero apportar danno al luogo, si uolente difendere; et in
uio' sara' d'auuertir, se per evitar un inconueniente, s'inchiodesse, o lasciasse fecon
parte alcuna, che ne potesse uisui piu' danno, ch'utile ai luoghi particolari,
che si fortificassero, et alli padroni d'essi; Oltre di uio', bisognara' non fidarsi all'
asprezza, o altra natural fortezza de' siti, ma all'arte, che potra' il nemico adoperar,
cosi' in subiti, in tempo di pace, come espugnarli, in tempo di guerra; Onde, per
tal cagione sara' di mestiero, con' nel fortificarli, come custodirli, ridurli, in
maniera, da pottr, in ogni tempo, et occasione, assicurar, et defender, et piu',
che fosse possibile; Tutti li luoghi, che per lor sicurtà, han bisogno di ripari,
son bisognosi, ancor di fianchi, proportionati all'offese de' nemiu; et con la
medesima proportion, uia un membro di fortezza, et ogni spazio, che dentro, o
fuor d'essa si lasciasse, et particolarmente nella strada coperta. Doura', ouer
tale, ch' in qual si uoglia tempo, et occasione, ui si possa far quello, che conue-
niene, per assicurarla, da' ogni forza, et industria de' nemiu; et col medesimo

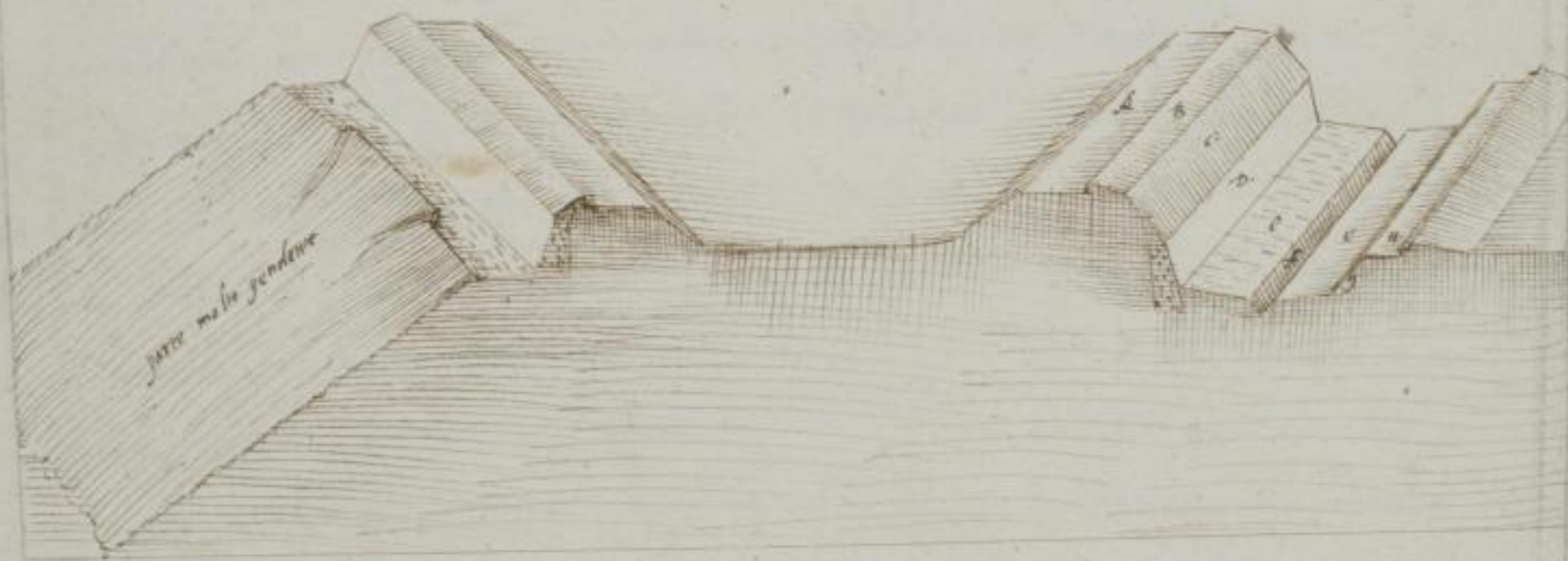
ordine, con'

ordine, non per cagion de' nemici, come delle qualità de' siti, si darà, alli ceinti delle
 fortorze, più, o' meno altera; Et uenendo alla dimostration di qualche particolare,
 presuppongo, che le parti A. del sito della seguente pianta, che metto, sia sopra un
 monte, sian quelle, che si poteràn con ragione abbracciare col ceinto del luogo, che
 si uolue fortificare, per no' lasciare spazio, oue il nemico potoue far cosa degna di
 consideratione, contro quel, che si fosse fortificato; le parti B. presuppongo, multi-
 bic' hora, al ceinto, si douera' far, come mostrano le linee de' punti, auuertendo,
 di no' lasciar fuori di tal, o' similit sito, tanto spazio, che si possino star più nemici
 per offender la fortorza, che star da quella B. parte, di una, gente; sopra li suoi
 parapetti, o' altone, per offender li nemici; Ho detto questo, accio' no' succeda, ciò,
 ch' ad altri e' accaduto, cioè, che, per abbracciar quel, che no' era necessario, s' e' fatta
 maggiore spesa, et il ceinto della fortorza, in quelle parti, più' esposto all' offese
 nemiche, non per uenir peggiori, come per essere scoperto ad altre offese, che furono
 allora, da chi fortificò, conosciute.



in, questi,
 raggiu
 acquid
 di doppi
 tutto, ed
 accusa de
 e' siti pian
 nti, per
 ev, no' solo
 ur lasciar
 tato, far
 au' niti, p
 dea; et in
 esauu' p
 particolare
 fidarsi d
 amico del
 i Orde, p
 ridarsi, p
 nder, el p
 co di rife
 et con la
 le detto,
 oua, p
 o, che ann
 l' mieda
 m' p

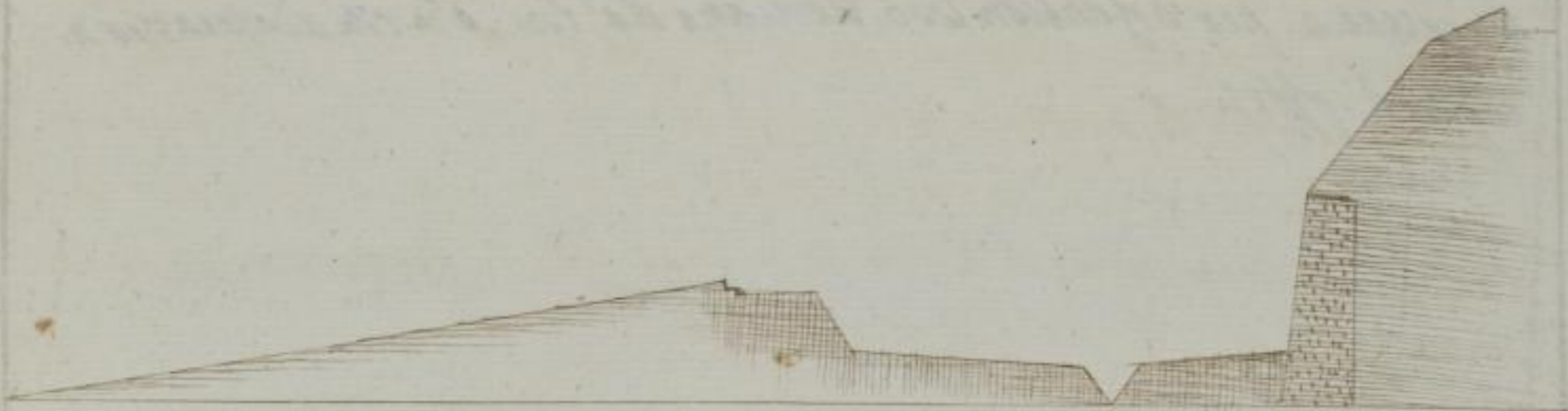
Se il sito da fortificare, fosse sopra monte, o collina, in quella parte d'uno, che
 fosse piana, o molto poco pendente, fortificarsi della maniera, e ho giudicato, sia
 bene onerviar ne' siti piani, et dalla parte, ove l' sito fosse molto pendente,
 et conseguentemente, polo, o mente sottoposto, a' battarie, et assalti, farvi un semplice
 riparo, dove, per doppia sicurtà fossero fianchi, proporzionati all'offesa, che
 potener da quella parte, gl' inimici, fare. L' altezza del recinto in tale, o simile
 luogo, ove non accade far fossa, recetto, in cambio di quella, una larga strada
 coperta con fianchi, da' quali si possa ancor nettare di quella pendenza, in
 cui si vuol tutta, fuor, che ne' parapetti, per difficoltà, li trattati, con i quali,
 li nemici potener acquistar tal luogo. Le pendenzie dette (potendo io pur,
 accomodarsi di maniera, che non sol di sopra li parapetti, delli recinti della fortezza,
 si potene scoprir la maggior parte, fosse possibile; ma, che sopra li parapetti
 della strada coperta, si potene scoprir il medesimo spazio, per nuocer ancor
 il nemico, con ogni maniera di tiro, et con matrua, che potene scotolarlo per
 quelle pendenzie, dar lor danno, et impedimento.



- A. terrapieno
- B. parapetto
- C. parte de l' altezza del recinto che non e' incamuffata
- D. la parte de l' altezza del recinto che e' incamuffata
- E. fossa
- F. centro fossa
- G. centro scarp
- H. profilo scarp

se la pendenza

Se la pendente del monte, fosse poca, et di terra, oue'l nemico potue far approuci,
 et trincere, per uidersi, o' stare ouunque gli piacesse, oltre, di il reanto del luogo
 doua' ouer ben fiancheggiato, et con larga, et profonda fossa, et contra fossa,
 doua' ouer assai piu alto, di qualche baluardo, a' scopiar le pendente dette, accio'
 li nemici non necessitati far li loro approuci, et trincere piu alto, et uenghino
 molto sotto potai alli tiri della fortizza. Auuertendo sempre, che quell'altura,
 de' reanti, che potue uenir battuta, si faccia di terra, et come altoue ho
 dimostrato.



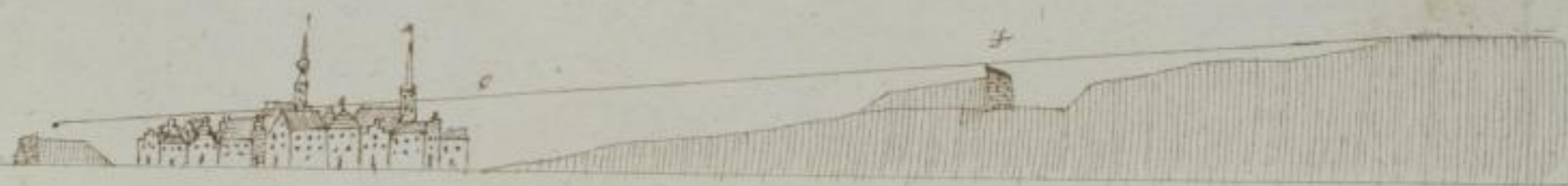
Sara' assai ben d'auuertir, a' no' imitar coloro, qui fortificare, e' han creduto,
 che'l luogo A. de nella fronte B. e' tale, se no' u'han potuta fabbricar altro,
 ch'una, assai poco lunga cortina, con due piccioli baluardi, situati in parte,
 che l'altura C. qual, la supera da 20 canne, et uienne di tanto, da coo'
 sia ben fortificato; tenendo, di il nemico, sopra la parte C. no' potra' far buo-
 na battaglia all'ingiu'; et che riducendo la piazza B. come dimostra, la linea
 de' punti, li defensori, ui possono star, senza ouer ueduti da quei, et uer nel
 monte; Hor, lasciando da parte, quel, ch'alti han sopra di cio' detto, cioe' che,
 se li nemici, dalla parte C. lasciasset andar botte piene di terra, pietre, altri
 uasi, et materie, che, rotolando andarebbon nella fossa, et riempendola

con tal ordine, affogarian le difese, et potrian facilmente dar l'assalto o' loco,
che, se quei che credeuan haver ben fortificato tal luogo, hauesser conosciuto,
come gl' inimici potrian facilmente far un riparo nella parte C. et in
altre parti di quelle pendentie, che sopra stanno di rispetto la fronte B.
onde, potrian leuare a' tal fronte, et alla strada coperta (che fuor della fossa
fosse pure stata fatta) ogni difesa, sariano stati forse d'altra opinione,
percio' e' haurian conosciuto, che li nemici potrian andar, con poco, o' nullo
impedimento, o' danno, per fin sopra la contra scarpa della fossa, o' poco, da
quella, distante, et riempirla, far batteria o' altro; et li difensori del
luogo, se uoluer defendar la ritirata e' hauesser fatta, et ogni'altra cosa
necessaria, per d'fension loro, ueniano da' fin, che essi adoperasser nel
monte, offesi.



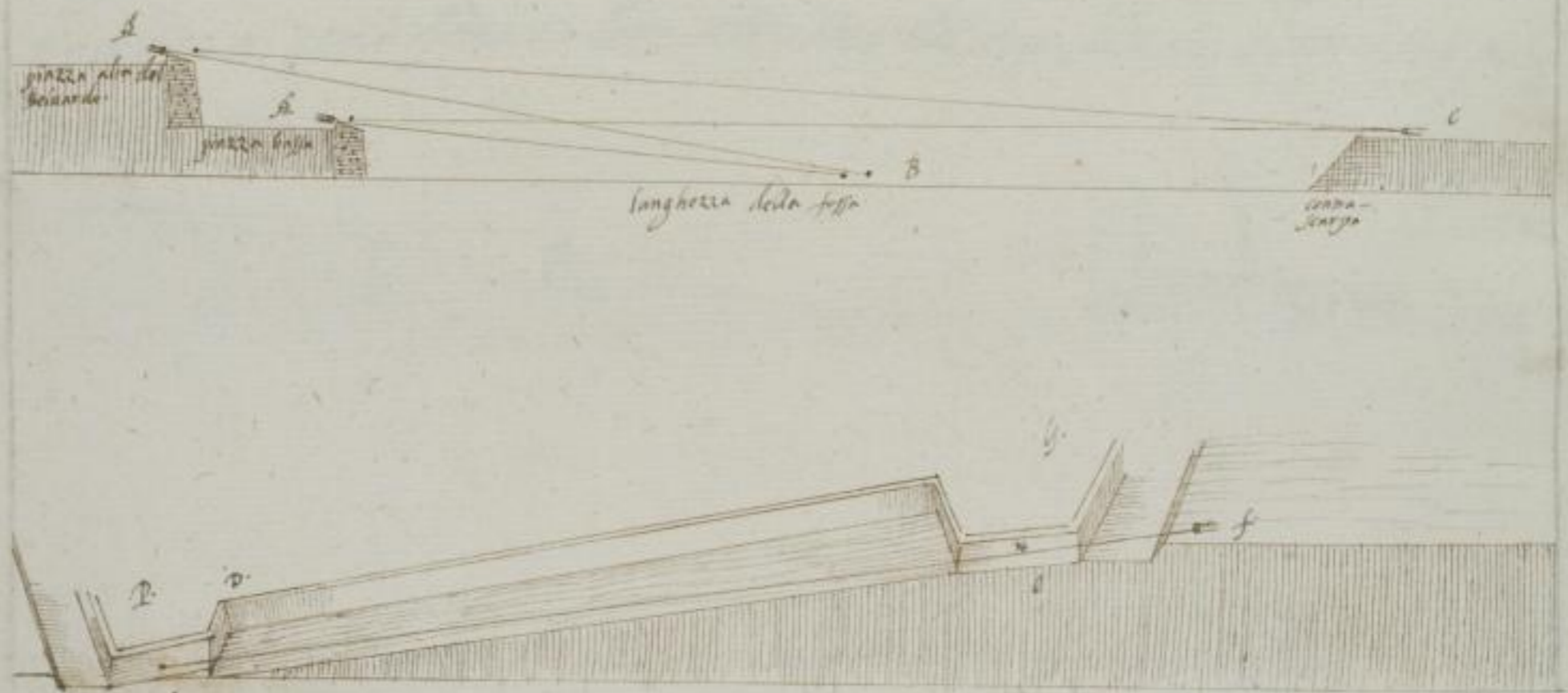
Alen' hargin

Altri han giudicato, che per fortificar la città e. no sia necessario inchiodar
 la maggior altezza del monte, che da lei si sta' assai lontano, ma di barbarà usin
 tanto quanto, ch'el riparo f. sopra gl'edefizi, che son dentro la città, et per che
 quei, che sono stati del parer detto di sopra, han giudicato, che la fortification
 de' luoghi consista in coprir gl'edefizi, che son dentro, et no han considerato
 a' quel che piu di sopra ho detto. Concludo, che second' il parer mio, tal modo
 di fortificare, no sia sicuro.



Gia' ch'altrove ho dimostrato, che se li defensori della fortezza, uoleno dalle
 parti A. defender lo spazio b. li nemici, che stener nella parte e. potrian lor uictoria
 Dic' hora, che quei, che dalla parte b. uoleno defender, la fossa e. A' e' sopra la
 collina, per la medesima ragione potria caer uictato da quei, stener nella parte
 A. tanto piu' alta della parte b. Tal che, se quel, che sopra di cio' ho detto, e' uero,
 segue, che quei, che per fortificar una città, di cui uoglio tacer il nome, procederò
 come nel presente profilo, et altrato si uede, fecero quanto ch'io conosciuero
 a' no ridare il baluardo G. come nella pianta G. si dimostra, cioe' con una sol
 faccia, accio' la parte alta, qual e' fra J. et K. uenga difesa da parte uguale

alta, et no di qui, in sui, ch'apportarebbe commodita' al nemico da poter, intrando
 nella fossa dalla parte l. ridursi, con poco alto riparo sotto la faccia m. Del balu-
 ardo g. quando pero' la faccia m. uenire difesa dal fianco basso d. S'ha uera
 ancor d'assu'ntiv, e' far, d' il baluardo q. habbia una sol faccia, che uenga
 difesa da equal altezza, pero' che, se quell' hauesse due faccie, una delle quali
 si uolue difender dal baluardo g. situato in alto, quella difesa, nel potendo
 uenir coperta, potria facilmente esser impedita dal nemico, et procedendo
 della detta maniera, li fianchi potrian far l'officio suo, et la parte pende-
 te della collina, che resta fra due fianchi, potria esser assai ben difesa da chi.



Accadendo

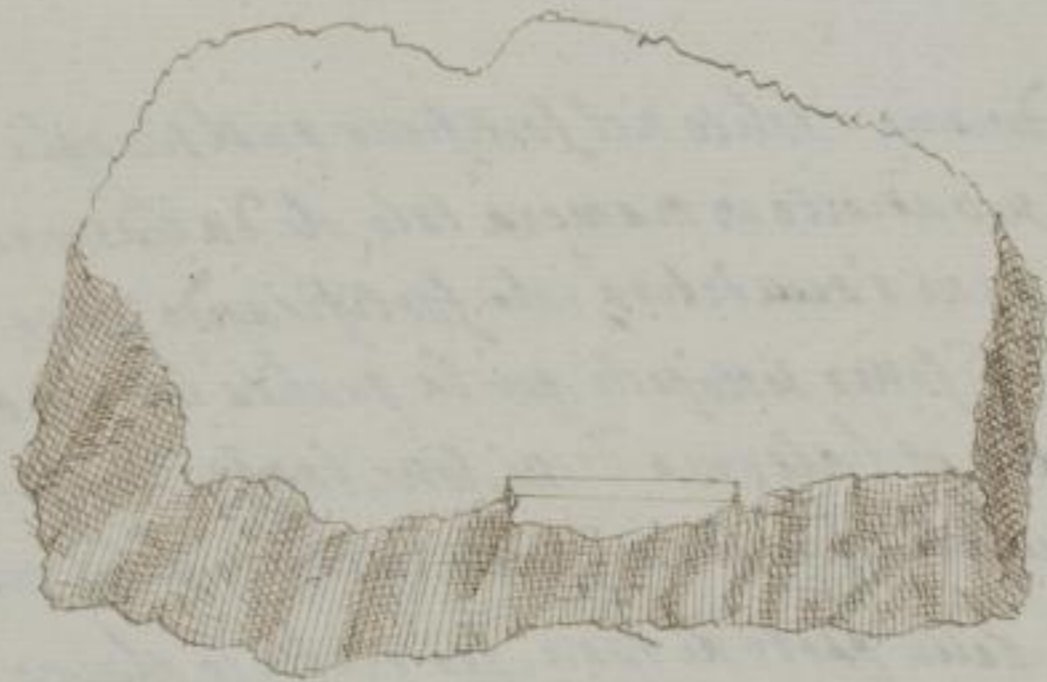
Accadendo situar baluardi, ed altri simili, o'altra parte del recinto del luogo, che si
 uolne fortificare in sito sottoposto a' luoghi eminenti, bisognerà assicurarli ancor
 con trauerse di terra, acciò potreu in quello spazio ogni defensor, senza esser offeso
 da' quell'eminentia. et questo si deuua intender nel baluardo .g. che resta sottoposto alla collina L.

In questo disegno si uede come io harni fortificata la parte dimostrata nel disegno sopra
 detto



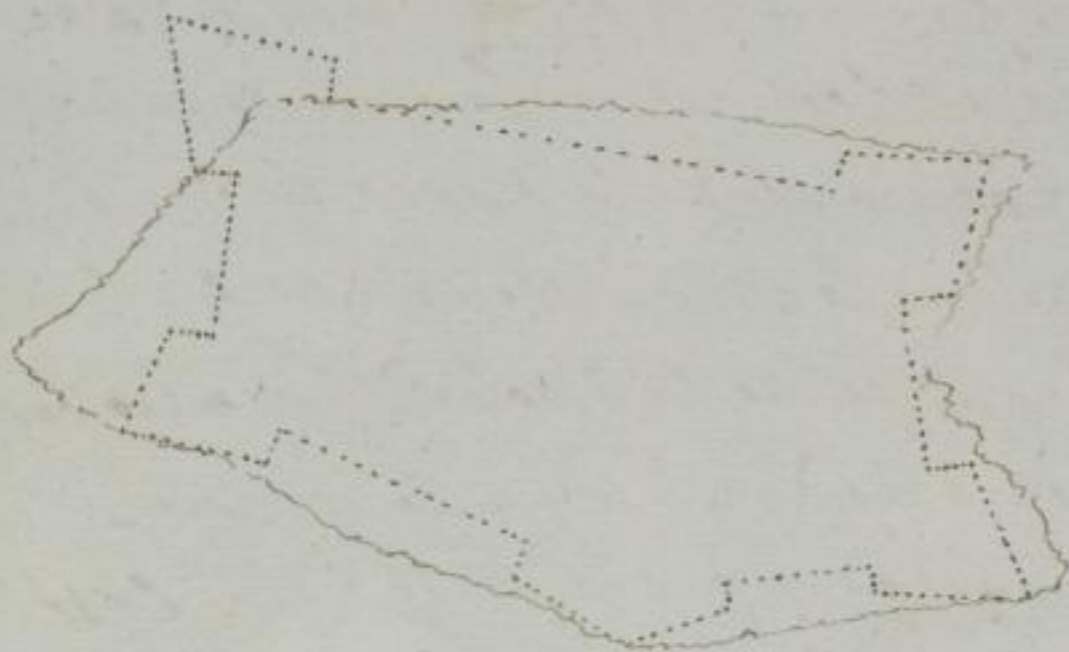
Seben, per ordinario e' solito nel fortificar qual si uoglia luogo, farui fianchi, o' uer
 accomodar il suo uincito in maniera tale, che da ciascuna faccia si possa difendere
 l'altra, ed di meno s'auuertira', che fortificando sopra scogli, o' uogliam dir massi
 di pietra, che no' fosser sottoposti, per la qualita' loro, ad esser per uia di battenti, o'
 mine rouinati; et l'altrezza d'essi, fosse tanta, che con molta difficulta' si potessero
 scalare per rubarli, quando no' fosser cotaditi della maniera, che conuenisse,
 ed accadrebbe, dalla parte di fuori, far edeficio aluno, per fiancheggiarli, et questa
 operation parera' strana a' quei, che senza distinctione alcuna tengono, che i luoghi

che no son fian cheggiati, no sian gagliardi, et no conoscono, che li fianchi, son
 posti in uso, per far, che ciasuna parte de' nemici potue, potue da assien
 difesa, et particolarmente in quelli spazi, ue nisser pa i baluardi, o simili ede-
 firi, de' quali, uerran doppiamente, et con maggior siorta' difesi; Ma, se
 gli scogli, o uogliamo dir massi, no fonder sottoposti a battani, mine, et analti,
 per qual ragione, ni si douera fabbricar fianchi? quali uerredo di muraglia,
 o altra materia, che con molta fatica si rouinaria? Oltre, d'in cambio d'assi-
 curar quel, che fone necessario, s'indebitarebbe, poi che, li nemici potendo qua-
 dragnar il fatto, haurian comodita', d'in padronari di quello, che ad ha-
 uerian potuto acquistare, se ad un fottore stati fabbricati tali edefiri, et si
 perderobbe quella spesa, che con piu' ragione, s'hauria potuto applicar in
 altro conuendo dunque, che ne gl'edefiri dotti, no s'habbia da far intorno, ede-
 firi alcuno, ma bisognando assicurarlo, doue piu' parue ne uerrano, per
 doppia siorta' si cercara' tagliar del detto masso, o con muri, o alquanto de'
 fianchi ad uolti di fuori, assicurarlo con la minore spesa, che fosse possibile
 Auertiscasi ancora, che uolendo, in tali, o simili siti, che fosse in frontiere de'
 paesi, fortificare, per difficoltar li disegni dotti nemici, sara' necessario, far
 ne' detti scogli piu' strade, in diuersi luoghi, da poter usar fuori, per trouar
 et offender li nemici.



Se il luogo detto

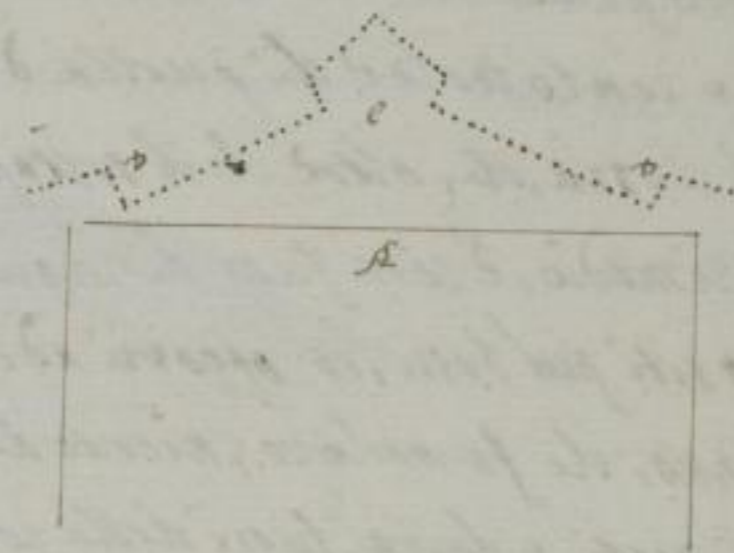
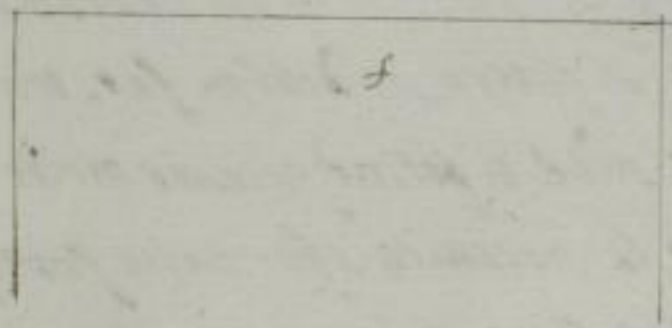
Se'l luogo sopra detto fosse di sasso dolce, sottoposto, a mine, et altre rovine, ne' piu' grande, o' alto di quel, che si desiderasse, io per fortificarlo, farei baluardi, che'l fiancheggiassero, fossa, et contra fossa, per assicurarlo da' mine; Et s' di fosse per grandezza, tale, che se mandone alquanto, non si cagionasse inconvenientemente aluono, et per la qualita' della materia si potesse facilmente tagliare, del suo circuito se mandar quella parte, bastasse ridarlo in facce, et fianchi, lo potremo difendere; et ridarrei la materia tagliata, intorno, et tanto lungo dal circuito, che lo spazio, si manene fra loro, seruime p' fossa, in mano della qual, farei assai profonda contra fossa, et altre difese; auuertendo, che, se la detta materia, se ben seruime per argine, e' sia poco disteso, et habbia sopra di se, strada coperta larga, et ben fiancheggiata Considera parimente, che dou' andasse maggiore spesa, o' tornasse mano a proposito alla perfettione, si uolene dar alla figura del circuito, l'usar in fuori, ne' far di muraglia parte alcuna, ma formarla nello stesso sasso, et si doua ualer di quel, che fosse giudicato per migliore.



Già ch'alcuni tengono, che nel fortificar città, o luogo simile, una parte della quale fosse necessitata, venir opposta, a' qual de sito eminente, s'habbia contro di questo, a situar l'angolo esterior d'un baluardo, acciò, il nemico non posseda quell'eminentia, farli danno notabil con batterie; Et altri, per maggior sicurezza de' baluardi, vogliono, che vi s'habbia da por la cortina, venisse fra loro; m^o passo replicar, quel ch'altrove ho detto, cioè, che non si deve dar giudizio sopra de' siti, che non sono in piano, se prima non si vedono, et de sia cosa fuor d'ogni ragione senza haver cagguglio molto distinto, dell' altezza, grandezza, della piazza eminente, et dell' altura, fosse da esso, alla parte, s' haueve da fortificare, et che danno, li nemici potessero di l', farli d'ardirio regola; Et per maggior intelligenza di quel ch'ho detto, presupponi, che la parte A. sia di fronte dalla parte B. canne 60. la qual, è più alta da' canne; et nella fronte C. li nemici possono adoprar sei cannoni, come si può con ragion dir, ch' in contro tal eminentia, si possa, o debba por l'angolo esterior d'un baluardo? Se nella parte A. non si può applicar altro, d'una cortina, et due baluardi? et se si uolene con maggiore spera far tre baluardi nella maniera, che per la linea de' punti si dimostra, et esser ragione, che li fianchi B. uenghin più uisti, et la parte C. sia ancor più uicina, et esposta, a' tal eminentia; la quale, se uenire contro il sito da fortificarsi, nella maniera, che nella pianta G. si uede, con qual giudizio, vi si potrà applicar la cortina, che uenisse fra li due baluardi? et che, dato, che si uolene, et potene fare, uolend' il nemico batter, da tal eminentia, qual cosa potrà impedirlo? così nelle cortine, come maggiore ne' baluardi, et con maggior quantita' de' tir? Et se l'eminentia fosse maggiore, con maggior piazza, più, o meno distante, come si potrà parlar di quella, altro, che con giudizi incertissimo? Sarà, dunque

secondo il parer

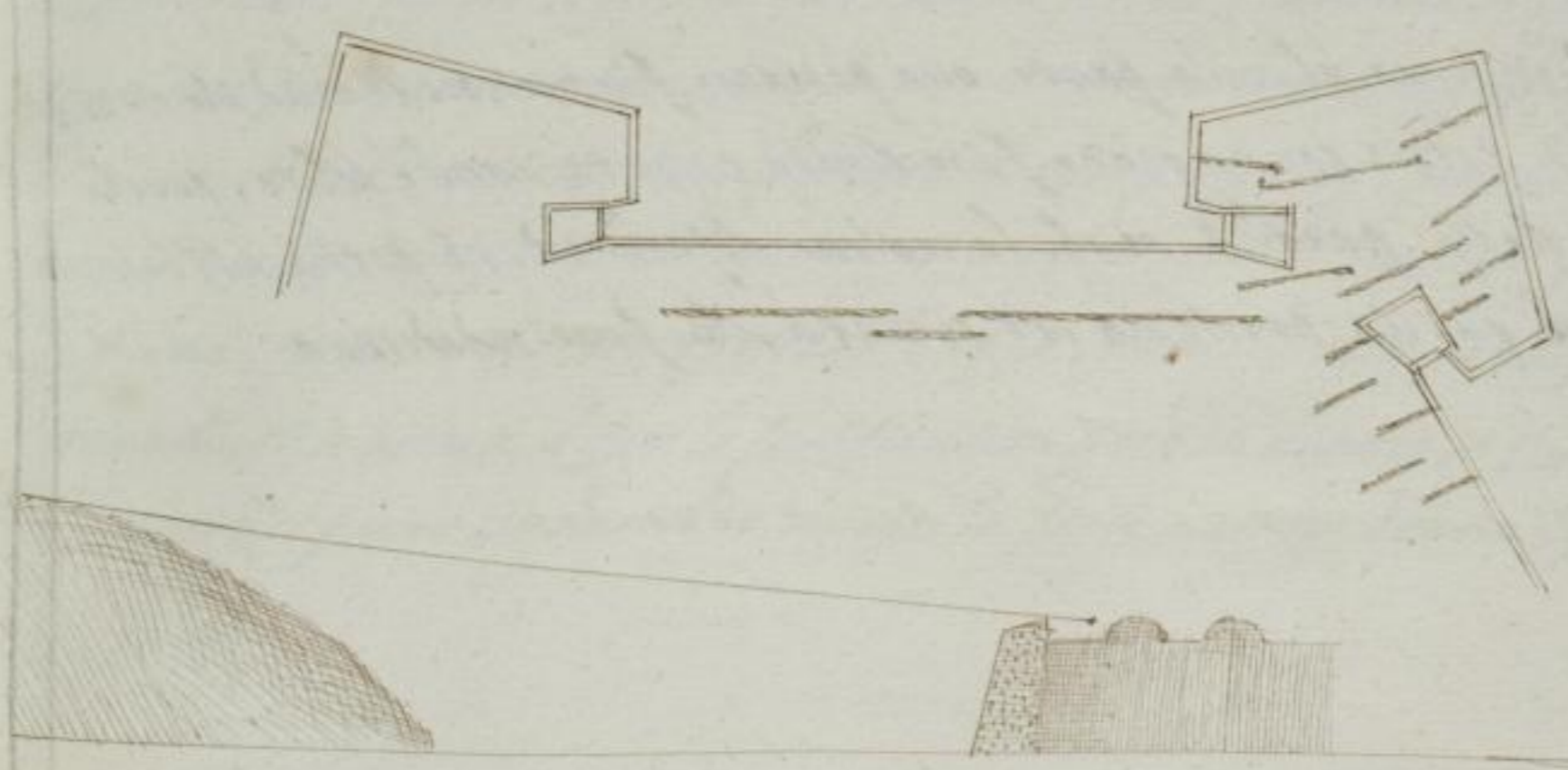
second' il parer mio però ben, a' no fare stima di discorsi con fatti, ma di quelli,
 s' intrane qualche particolarità, gioua a' far congettura, onde trouarsi
 poi sopra i luoghi, da fortificarsi, si possa con mano difficolta' discorrerne.



Auertiscasi anco molto, come altroue ho dimostrato, che nel fortificar
 li luoghi, si consideri quei particolar siti, ond' il nemico potreu più nuocere,
 et quanta fosse, la capacita' di quella piazza, dalla qual potenero far
 il danno; perciò, che, quando, li luoghi da fortificar, potenero verso quelle
 parti hauer maggior commodita' d'offendar li nemici, et se ne douera, tanto
 dubitarci. Ho detto questo, accio', ad s'imiti coloro, che, come uggono un
 piccolo scoglio, o altro sito simile si leuato, uedendo euer, o di parer
 gran maestri di guerra, senza pensar in altro, di non, quella piazza
 ch'endo capace di tre, o poco più cannoni, può esser cagion della pdita del luogo

ne' guardan quel che si possa far, per si mediarci, ne' men s'acorgon, che dove sia
piu' piazza, possono star piu' genti, et ogn' altra cosa, per nuscir dove ne potete
star manco quantita'; et potendosi conseguentemente, dalle fortezze, lasciar le
difese a' tai luoghi, se ne doum' tener poco conto. Sara' con tutto cio' nell' elezion
de' luoghi, da guardar, di no' mer sottoposto, a' cos' alcuna, per minima, che fosse,
per cio', che, se pur vi si trouasse remedio, che bisognasse far in tempo di conta-
tere, no' saria cosa siura, poi che bisognaria per tal effetto, adoperarui
quella genta, et quei tin, che si potrian applicar in altro; Aggiogarsi a
questo, che dove pero' si puo', no' si fortifichin luoghi, sottoposti, a' qualche
sito eminente, et creder, che fabbricand' in contro li due cauchion, (com' ehan
fatto alcuni, senza considerat la piazza, ch' e' sopra la collina, qual, e'
per cento uolte di quella d' un cauchero) la fortification sia siura
conciosa, che, oltre, ch' il sottoporsi ad uno inconueniente e' la speranza
di remedio, e' cosa fuor di ragione. Icau altri si possono, et debbon far, per domi-
nar siti piu' bassi, et opposti ad eminentie tali, onde si potra' uicuar molto piu'
denno, che farne loro, niente di meno, quando la necessita' sforzasse fortificar
tai parti, si doua, fuori della contra scarpa della fossa, minare, et far il medesimo
d'entro la fossa, che sara' larga, et profonda, con il corridore, et altre difese,
com' altri ho dimostrato, et lasciar d'entro la fortezza, da quella parte,
assai piazza, doue, no' solo m'abracci, in piu' luoghi, con gl' edefizi di terra,
chiamati caualieri, ma farui piu' trincere fiancheggiate, dalle quali, si
potrae scognir lo spazio, onde nasce la difesa; et questo ten' io
per partito piu' siuro, che lasciar la piazza di dietro, in maniera, ch' il
parapetto del reuinto del luogo, la copriue in quella parte; le trincere
dette, si faranno in guisa, che si poss' andar dall' una, all' altra

et, quando si veniss' a tal', et il nemico fosse vicino, o sotto l' recinto, per conuenirli, si doua allora, o prima, far fossa, fra il recinto, et la prima trincerata, con la qual s'abbracciasse maggiore spazio, di quel, et il nemico conars' abbattere, et procedendosi di questa maniera, cercar di difender il luogo, piu, che fosse possibile; Sara' ancor d'auuertir, che quanto l'eminentia soprastante alla fortterra, fosse maggiore, la trincerata douria farsi piu' alte, o piu' spesse; et se questi due particolari no' tornassero, a proposito, si potra' ridur la pietra che restaua fra l' recinto, et la prima trincerata, et con, quei, che restauero fra due trincere, come per le linee de punti, si uede; Per assicurat quegli spazi delli recinti, delle fortterze, che uenisser da quald' eminentia scoperti, dentro per fianco, si faran trauesse doppie, come si mostra nella pianta; et cosi' facendo, lo spazio fra le trauesse, sara' sicuro, doue potran caminare, et star, senz' esser uisibili, defensori del luogo.



Se gl'edifici, o' uogliamo di habitazioni, de dentro li luoghi detti, fossero di
legname, et si uolue assicurarli dall'eminenza della collina, si uedia,
se con far un argin dietro'l recinto del luogo, si potue remediare, tutto,
o' in parte, a' tal suggestione.



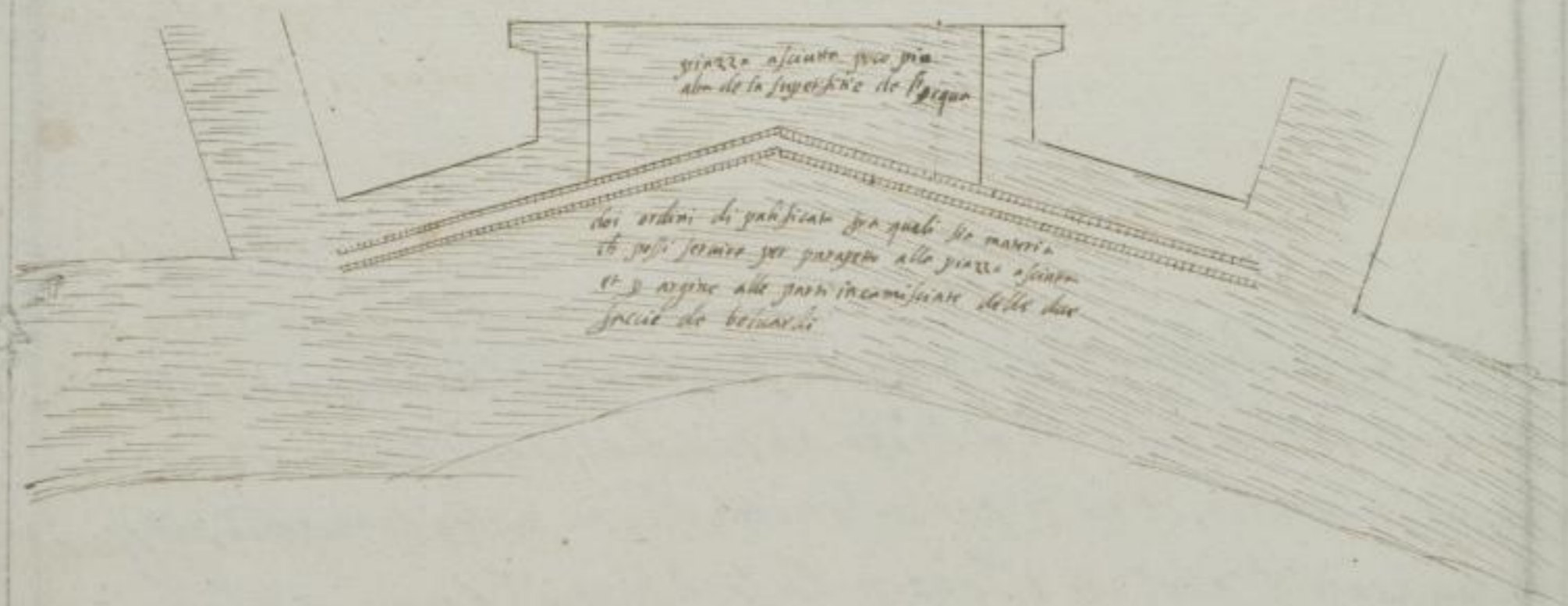
Volendo fortificar alcuna parte, oue passasse fiume, nelle uie, de honno
incontro, no' si potria con ragione fare strada coperta, com' e' solito; perche
seria uista dalle parti A. et di la uolue difendere, no' potria nel bisogno
actiuarse, no' quella pretoria, et si uita, de fone necessaria

Propositi loc.
104.



Presuppone hor, che la fronte A. si uoglia fortificare, et per no' rouinare defizi
 importanti, o' no' ristregner il luogo, no' si uolene con la fortification uenir
 alquant in dentro, et no' si potene l'acceso, che con molto truaglio, et spesa
 fabricar parte di part che s'hauene da fare dentro'l fiume, per la uia poca
 larghezza, et molta bauerza delle sue rive, il nemico la potene, tutta sco-
 prir, et battere; et no' si potendo con ragion far nella parte opposta, argine,
 o' strada coperta, ne' meno dentro'l fiume, in modo, che coprire quella fronte,
 onde uenire, l'argin uisto, et difeso (percio che, il fiume s'e' presuppotto, poco
 largo) et dato, che uia si potene far, ma no' senza grandissima spesa, partico-
 larmente per mantenerlo, contro l'inondationi, che soua quingenero, io son
 di parer, che tal fronte si faccia, tutta di terra, perche, per tal cagion, uenir
 poco, o niente sottopotta alla rouina, soglion far le battane, et ruuadep
 lo fiume, poco, o nulla, sottopotta, a' rappe, no' accadria far li fianchi molto
 grandi, et si uenira, a' far la fortification poco in dentro, o s'usurria poco,
 o niente nel fiume, auuertendo, che cosi' la parte, uenire dentro'l fiume, come

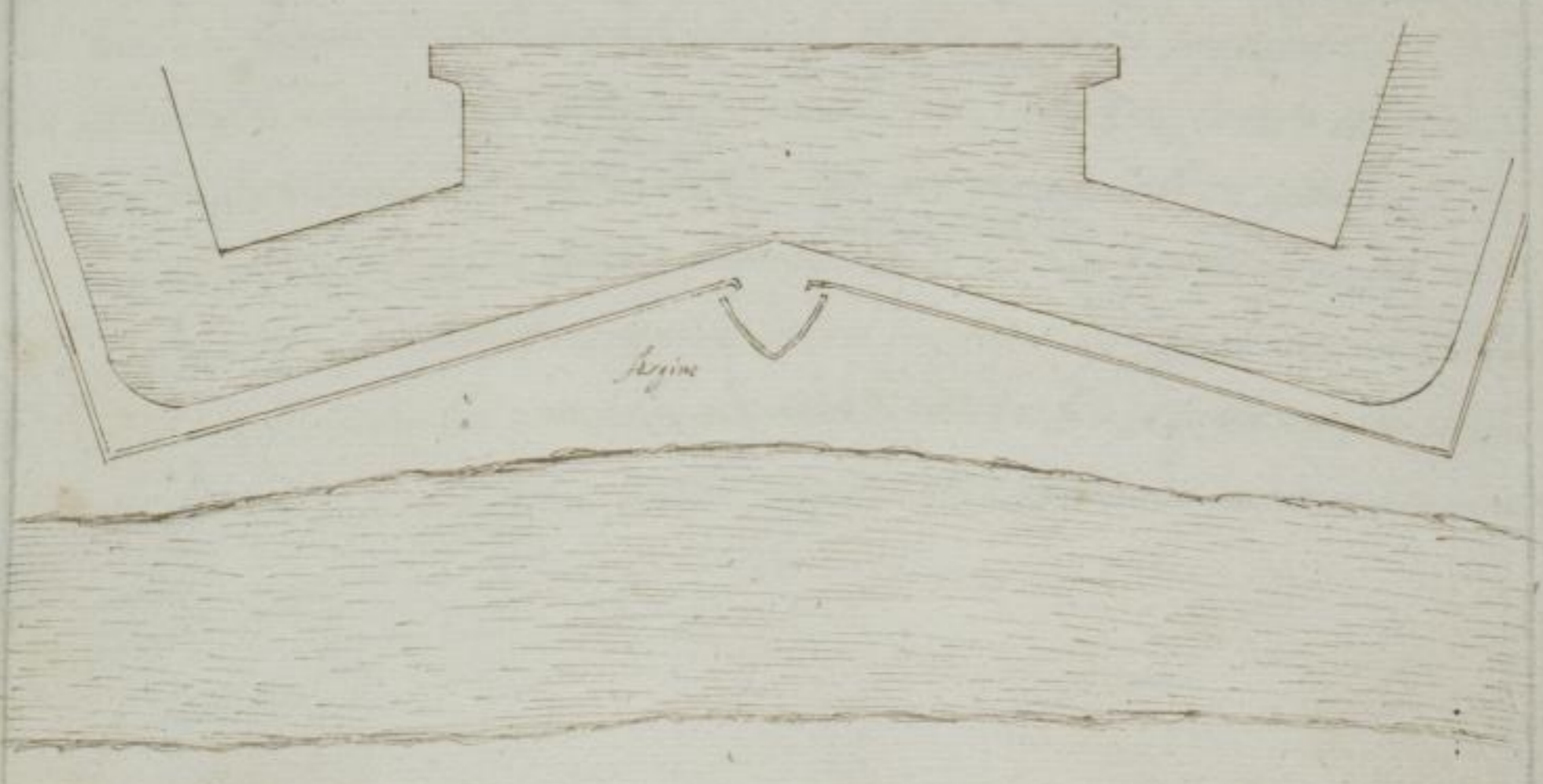
la parte, che potesse esser bagnata dall' inondazion di quello, s'habbia da incamiciare, et proceder nell' altro, come qui di sotto si uede.



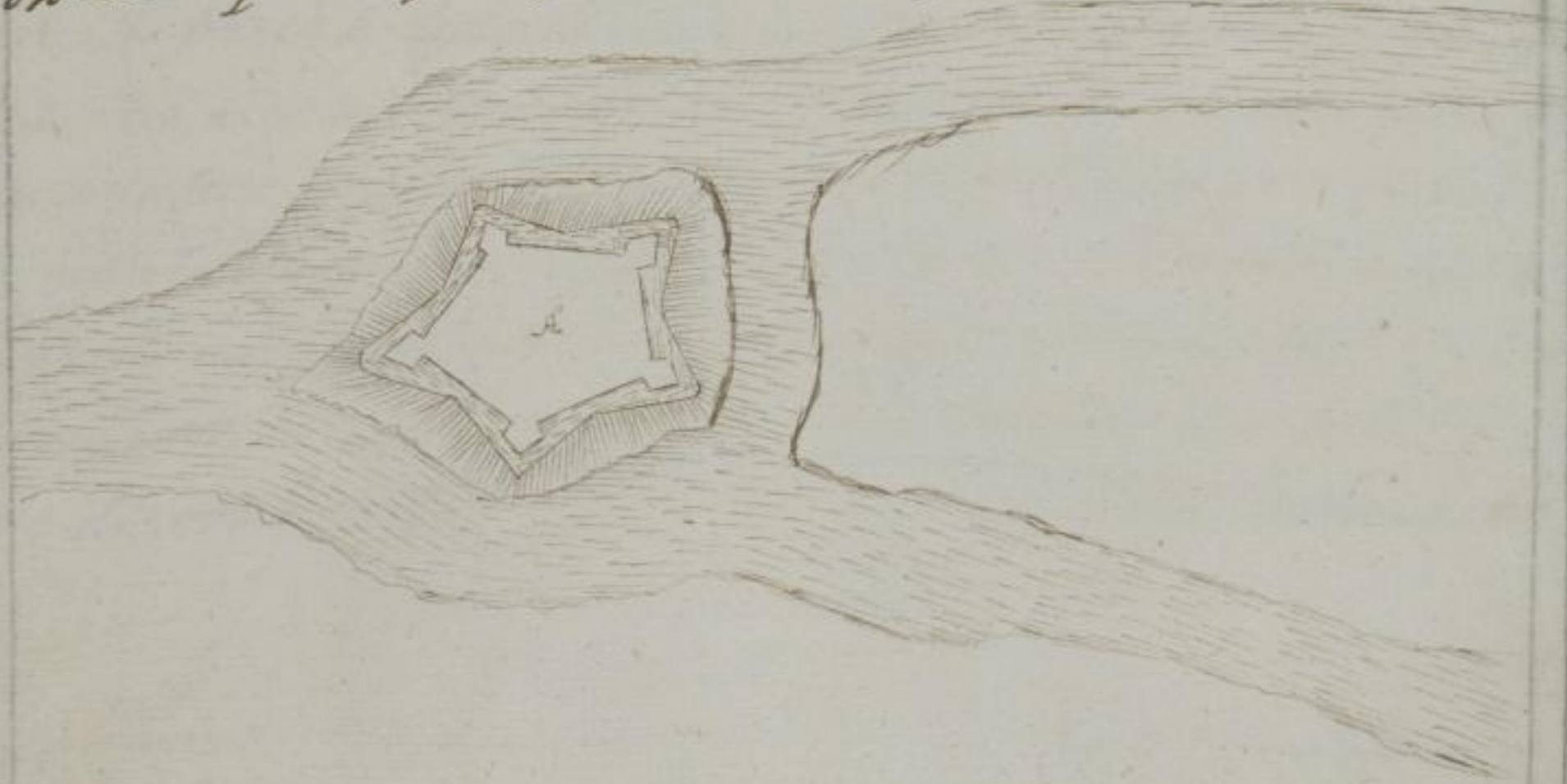
Se ben, la fronte A. ditta di sopra, si potesse nel fortificarla, ritirar piu' in dentro, accio' u' si possa far fianchi maggiori, et fra lei, et il fiume potesse farsi una fossa, et argini che la coprisse, sopra l' qual, u' si u'ne una strada coperta larga, et ben fiancheggiata; niente di manco, se per proceder in questo modo, quella fronte u' si u'ne piu' gagghiarda, si douera' con tutto cio' auuertir, che, se ciascuna fortezza, quanta maggior quantita' di fosse, di re anti, fianchi, caualieri, et ogni altra di for' ha u'ne, con tutto

u' bisogn.

cio' bisognando per far questo, assai maggiore spesa, quale, com'eltroue
 ho detto, si potria applicar in tempo di guerra, a' cose, potuer recar mag-
 gior siurtà, cioè porri maggior numero di soldati (barbara) ricordo
 il parer mio, far una fossa, et un recinto, con larga piazza appresso,
 che per la situation sua, inuentione, et materia, io la qual uenire
 fatta, fosse tanto gagliardo, che mentre l'nemico indugiasse, a' qua-
 drarlo, oltre l'danno, et trouaglio, che n'hauere si uultò, si def-
 ensori del luogo hauuer tempo, di ibiuder quel passo al nemico, con
 nuovi repari, fatti di maniera, che uenend' uno nemico all'assalto,
 giunga ad una certa morte; Ho detto questo, auis' uasuen si poss' uue-
 dere, quanto intendon la ragion del fortificar qui, uogliono che, la
 fortificatione si faccia con piu' fosse, argini, fuora, et dentro d' me, et
 piu' d'un recinto; Se, nel fiume, fosse poi acqua, della quale, il nemico
 no potre hauer in pedimento, degno di consideratione, et nel sito R. proposto
 di sopra, si potre accomodar quei fianchi, et ogni altra cosa debita, si potra'
 con ragione far, fra' l' recinto del luogo, et il fiume, argine et fossa, nella
 quale, si possa dar, o ritenere l'acqua, per sempre.

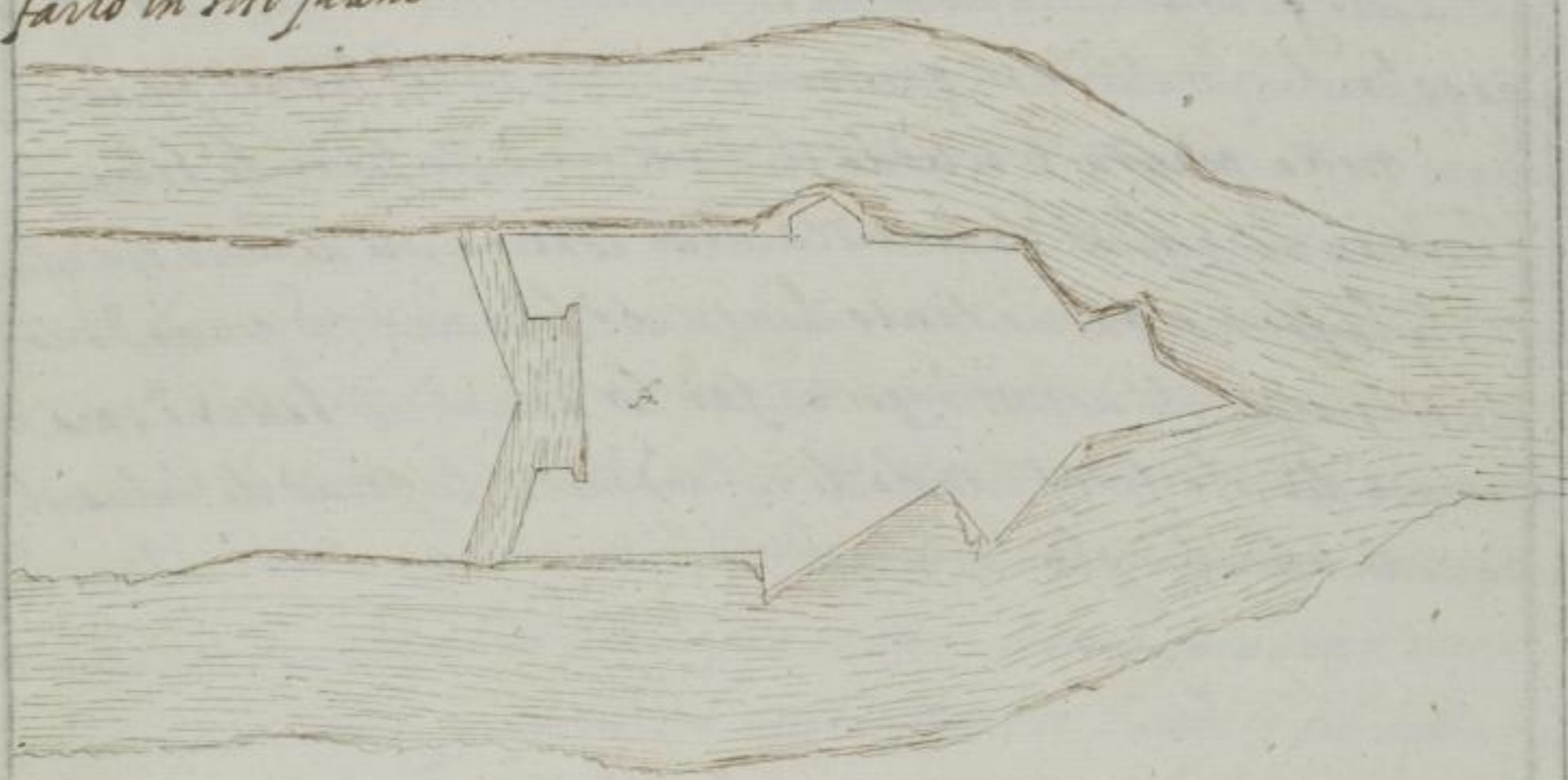


Ne' luoghi fortificati, o da fortificarsi, c'hauerer, o potessero hauer acqua
 nella fossa, qual, nell'inverno potess'agghiacciare, s'auuertira' di far,
 che dalla superficie dell'acqua, per fin sopra li parapetti del recinto,
 resti alterza tale, che no dia comodita' al nemico di poterla, con gamma
 aperta, o improvvisi assalti, acquittare; et se' recinti fossen di terra, et
 hauerer molta scarpa, si lascerà loro, intorno dalla parte di fuori
 cioe' di sotto, o di sopra, rastelli, di legno, et fatti in maniera, che
 possin recar assai difficulta', a' quei, che uolterer rubare, da quella
 parte, la fortezza, oue, si douerà far sempre, diligente guardia, come
 in ogni luogo, per gaggiarda, che fosse, o' per sito, o' per arte, et doue
 ne' luoghi si potesse con barre, et machine simili auuicinarsi, si piglia
 cose, che l'impedischino, accio', li trattati, che si pensan' ordine, trouin
 maggior difficulta'. S' il sito seguente A. si uolene fortificare, et foss' alquanto
 piu capace, di quel, che saria di bisogno, dopo l'hauer eletta la figura, se
 si uolene dargli, cosi' per la capacita' sua, come per far meno spesa, si
 procederà, come nella pianta seguente si uede, accio' la fortezza, dalla
 de' fiumi, no potra' esser impedita, et offesa; et impedire, et uiterer
 chi uolene passar per li fiumi, et nello spazio, che resta fra' fiumi.



49

Per non fortificar la parte A. che presuppongo lunga non piu' di canne 150. io
mi farai li due baluardi, che si ueggon segnati, per le linee de' punti, a quali
darei per il dritto di tal parte, poca viulata, accio, li fianchi potter
uenir di giusta grandezza, et le faccie d'ogni baluardo, non ue minor, soner
abilmente, lunghe, et gl' angoli loro esteriori, rimarresser non molto acuti;
et in ogni altra cosa, procederei della maniera c' ho dimostrato esser ben
farlo in siti piani.

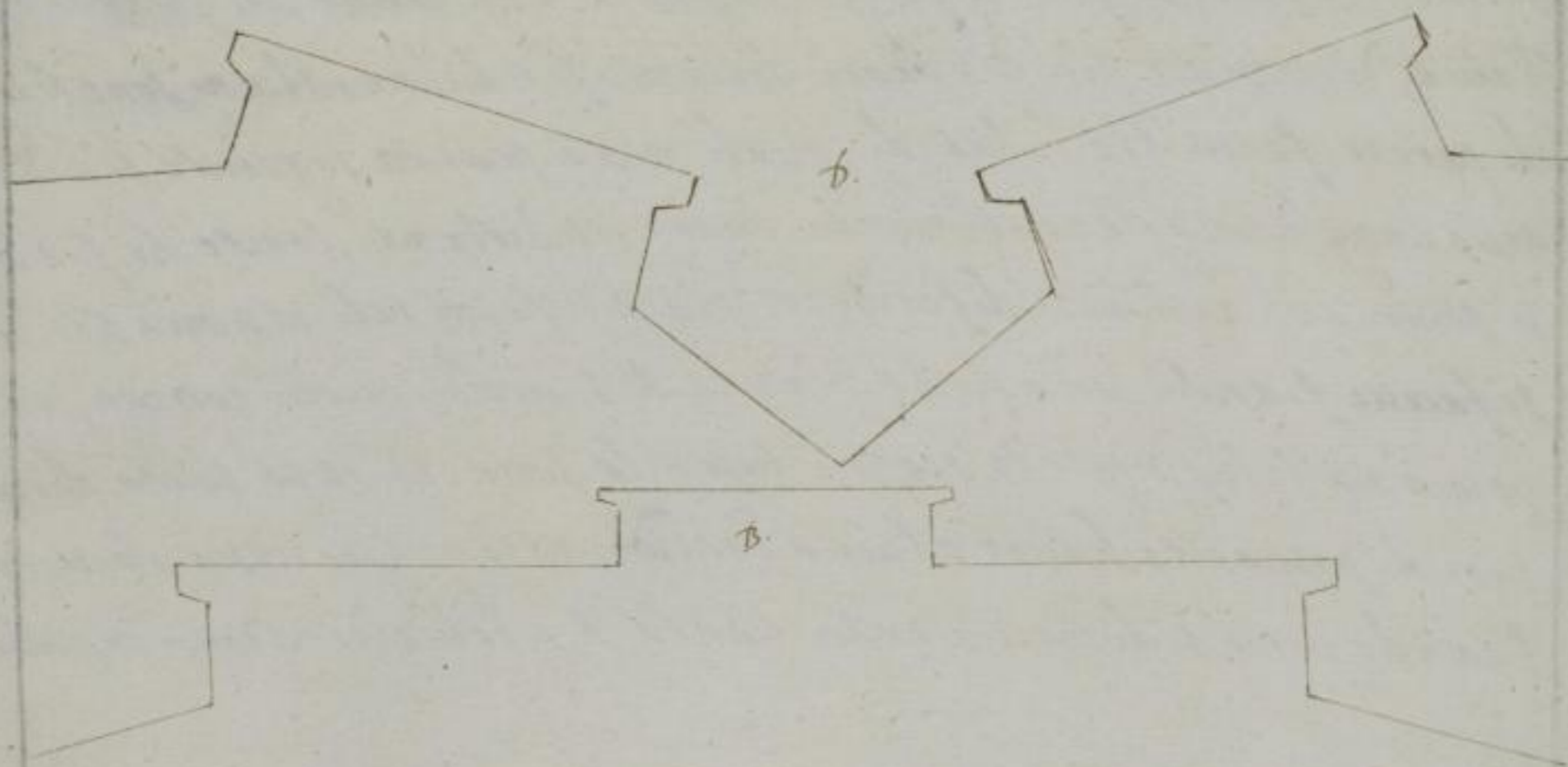


Se la detta parte A. fosse lunga tanto piu' di 150. canne, che facendo due
baluardi, ue minor piu' del douer distanti fra di loro, alcuni sono stati
di parere, farui tre baluardi, quali nella pianta seguente, si uedono,
accio, uenghin ragioneuolmente buoni, et distanti, tanto che fra lor
si possun, con archibusi difendere; ma, per che, in tali, et simili siti, se
si faccne fianchi, come nella pianta A. si uede, quelli potrian, con
poco, o' nullo impedimento scoprir tutta la fossa. non sara' soursa d' uio'
fuor di proposito hauer alcuna consideratione; con uosia che, se forti-
ficando, come si dimostra nella pianta A. i baluardi ue minor alquanto

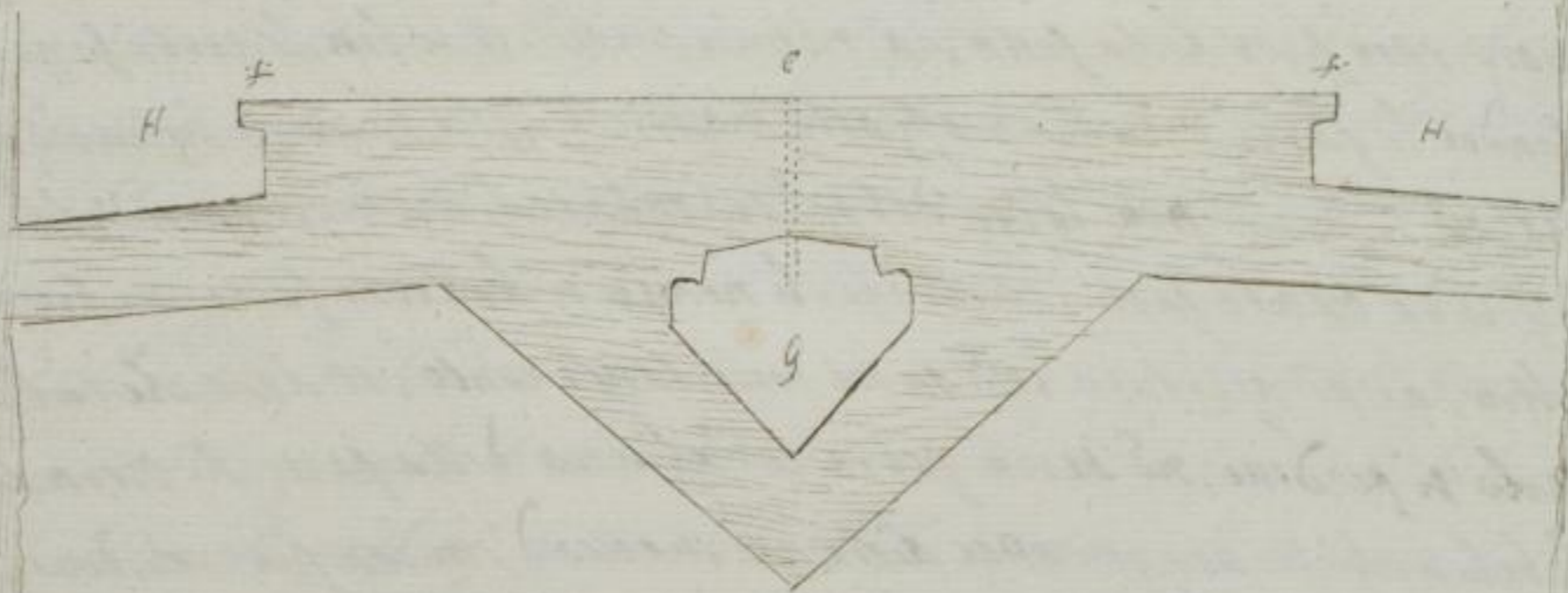
manco buoni nelli loro angoli esteriori, et con le faccie, alquanto piu lunghe,
 facendovi li tre baluardi. oltre, che si faua maggiore spesa, e fianchi
 C. uerian piu sottoposti all' offesa ne mire, et no si potra da essi, ^{disperare} così
 si ueramente tutta la larghezza della fossa, eccetto, se la lunghezza
 di quella si fauere fuor del solito; Et facendo le parti alte della for-
 terra A. tutte di terra, o poco, o niente sottoposte a' battarie, poco impor-
 tana, che gl' angoli esteriori de' baluardi, uenissero alquanto, ma
 gagliardi, conuindo in questo, che uolendo in tal fronte procedere,
 come nella pianta B. si uede, la dirittura delle faccie de' baluardi
 s'habbian da pigliar dalla meta delle cortine, che uenire tra essi;
 et che la fossa si faua tanto lunga, che li nemici no possino, dalla
 contrascarpa, che uenir opposta, far lor danno con battarie; ma, no
 cessaro dir, che fortificando, di tal maniera, le faccie de' baluardi
 uerian assai lunghe; a proportion del. Spazio, et castigarebbe altri inuenienti

Canne

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200



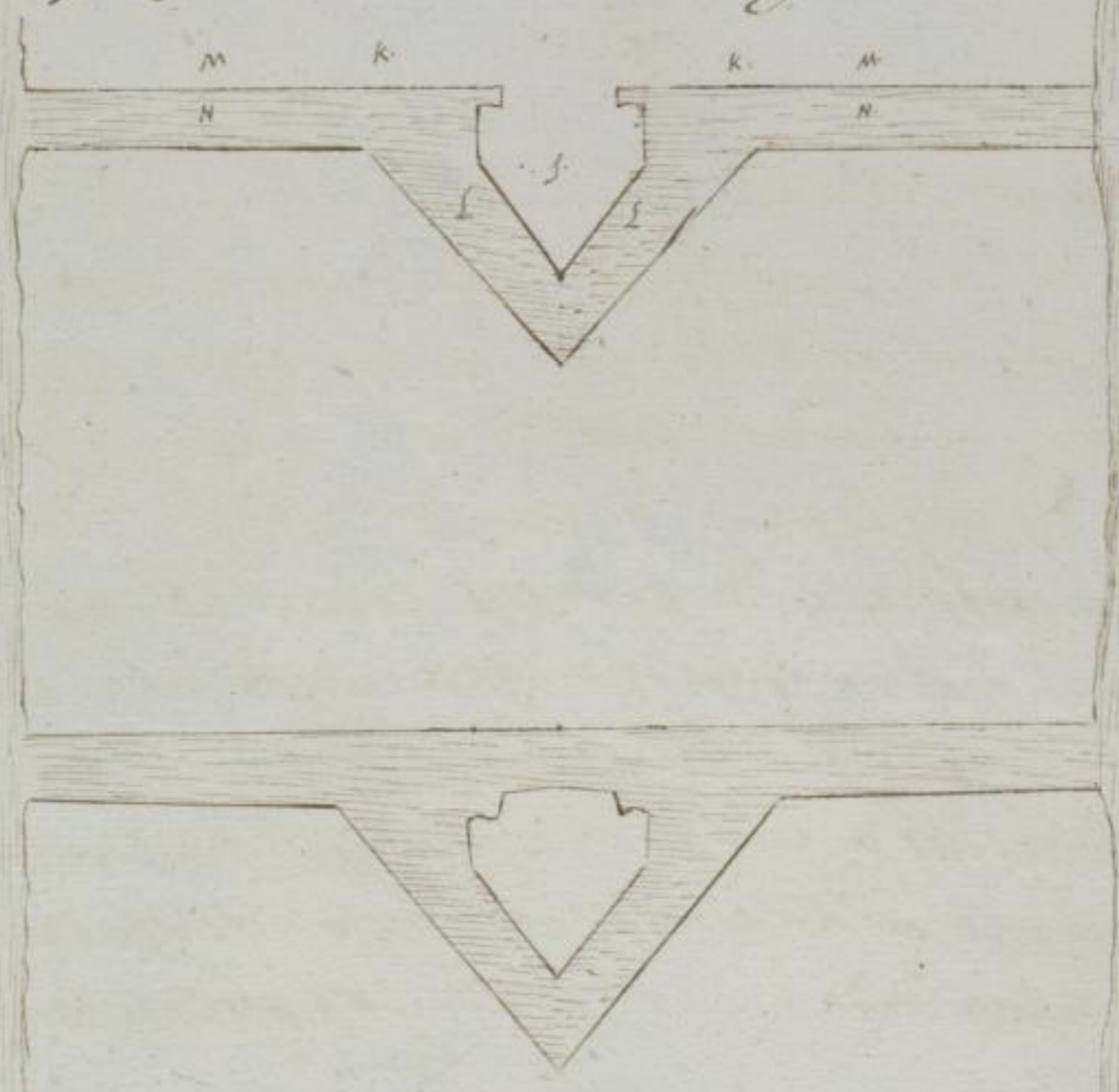
Non m'è parso fuor di proposito di mostrar, come fra le molte, et di uoue maniere
 di fortificare, che si potessero appropriar nello spazio A. ui sono ancora, le
 seguenti; doue si uede che li fianchi de' baluardi H. nella pianta e. no
 possono, esser fuor della fossa, da' nemici, uisti; et se ben, le parti f. per
 difender le parti g. uenian opposte molto all'offese nemiche, quando, la
 fossa, no si faue più larga del solito, mente di mano, uenend' il baluardo
 g. difeso da tante parti, ancor che, li nemici u' hauesser fatto, con battani,
 o altro, assai apertura, no se ne deue tener conto; et dato, che tal bal-
 uardo si perdoue, no sarà persa cos' alcuna della parte A. Oltre di uo,
 se li baluardi H. uengon assai distanti, uenend' essi con piccirle, doue, si
 puo' adoperar artiglieria grossa, si potrà da' essi, difender la fossa, entro
 la qual, si potrian far altre cose, onde si defendera ancor con tiri piccioli;
 et uenend' in tutta, o parte della fossa, acqua, sarà tanto più sicura.
 Per andar dalla parte e. al baluardo g. si farà un corridore sott' il pian
 della fossa, quando no ui foss' acqua, et se ui fosse, si farà tant' alto, che
 uenga coperto dalla profondità dell' acqua; et l'andito per andar, al
 detto corridore, sopra' l' baluardo, doua esser aperto di sopra, et de uada
 a' uisar, doue mostran, le linee, de' punti; et l'apertura di tal andito,
 per no esser coperto di sopra doue aluono impedimento, si potrà
 coprir con legni, la maggior parte d' esso.



Se nella proposta fronte A. si facesse'l solo edefizio I. si farà manco spesa,
 et si potrà da' fianchi suoi difender tutta la fossa G. con poco, o null' impedi-
 mento, già, che per cagion de' fiummi, con troppa gran difficoltà, potrà
 esser vietato, et se ben dalle parti B. alte, non si potesse far il medesimo
 effetto, per difender la fossa L. niente di meno, potendosi' entro la fossa, far
 altro difese, et bisognand' a' gl' inimici travagliar tanto, per acquistar
 tal fronte, ch' i defensor suoi, fra tanto potrian far nuovi repari, più
 in dentro, concludo, che dov' e' quantità di difensori, sia proporzionata
 al numero maggior de' nemici, et si potesse co' le prime difese dar lor
 trattamento tale, che si potess' in quel mentre, far nuove difese nello
 spazio, che si fosse lasciato, per tal cagion, particolarmente dentro, tal

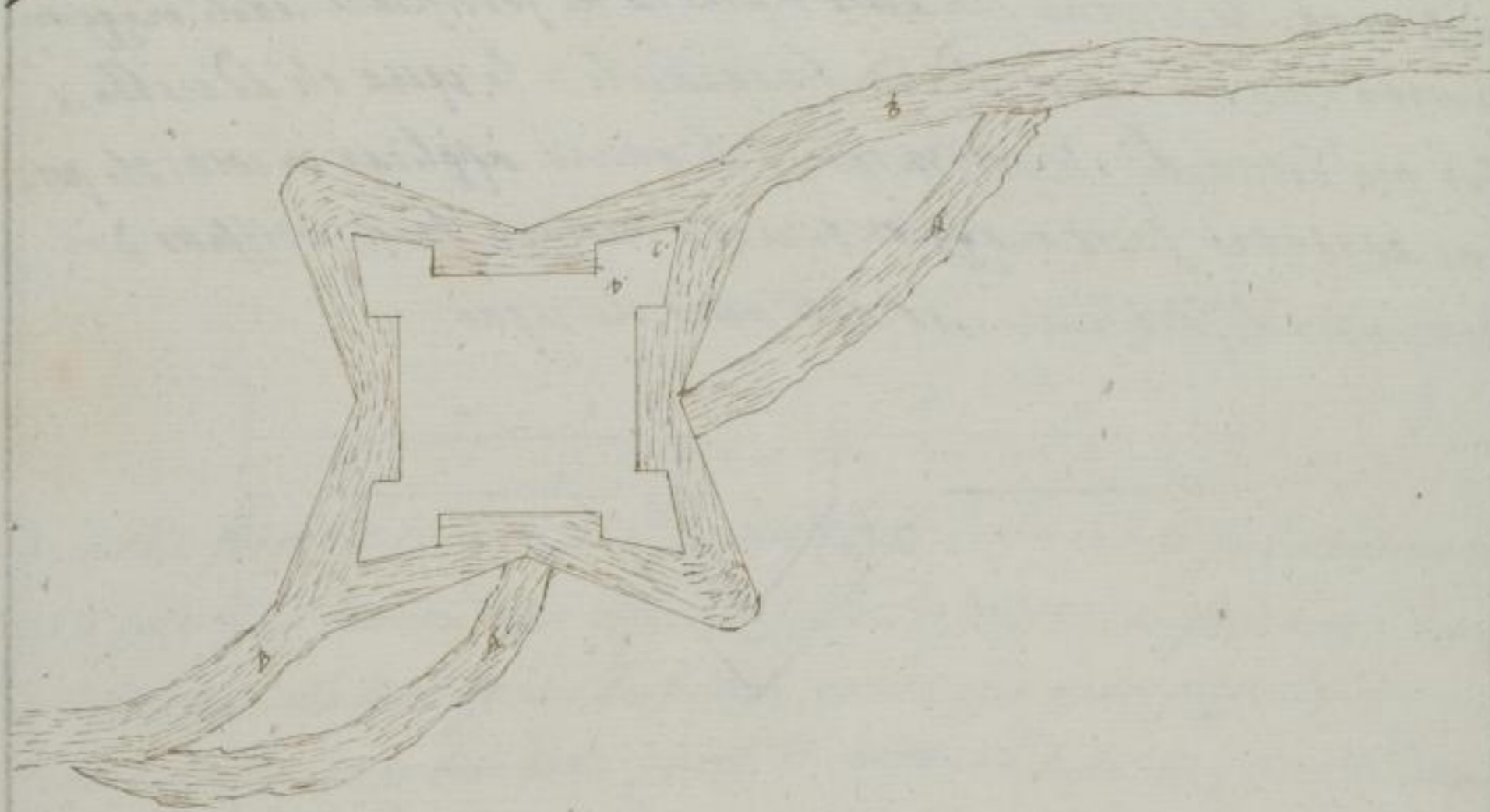
maniera di

maniera di fortificare, poss' apporrtar al luogo, si uolue defender, si uirta' degna di consideratione; et che, se ben da fianchi del baluardo si potue lo tiri, et in essi, s' adoperare in trau anni in qualche parte delle cortine m. doue foue stata fatta, battaria, et li nemici fouer dentro; con tutto cio' potendosi sopra li parapetti de' fianchi dell' orechion del baluardo accomodar cannoniere in maniera, da poter feir assai di frico nelle parti m. La fortification detta no' saui da biasimar in tutto, come no' si nega, che si potna con altra maniera di fortificare, dade maggior siurtta; ma, chi ben considera, trouara, che se la spesa ch' adacobe, a' far piu' baluardi, si pou' in tempo di guerra applicar in cosa, che pot. ue apporrtar forse maggior siurtta, restara' forse sodisfatto del detto modo di fortificare, et dell' altro, che segue.



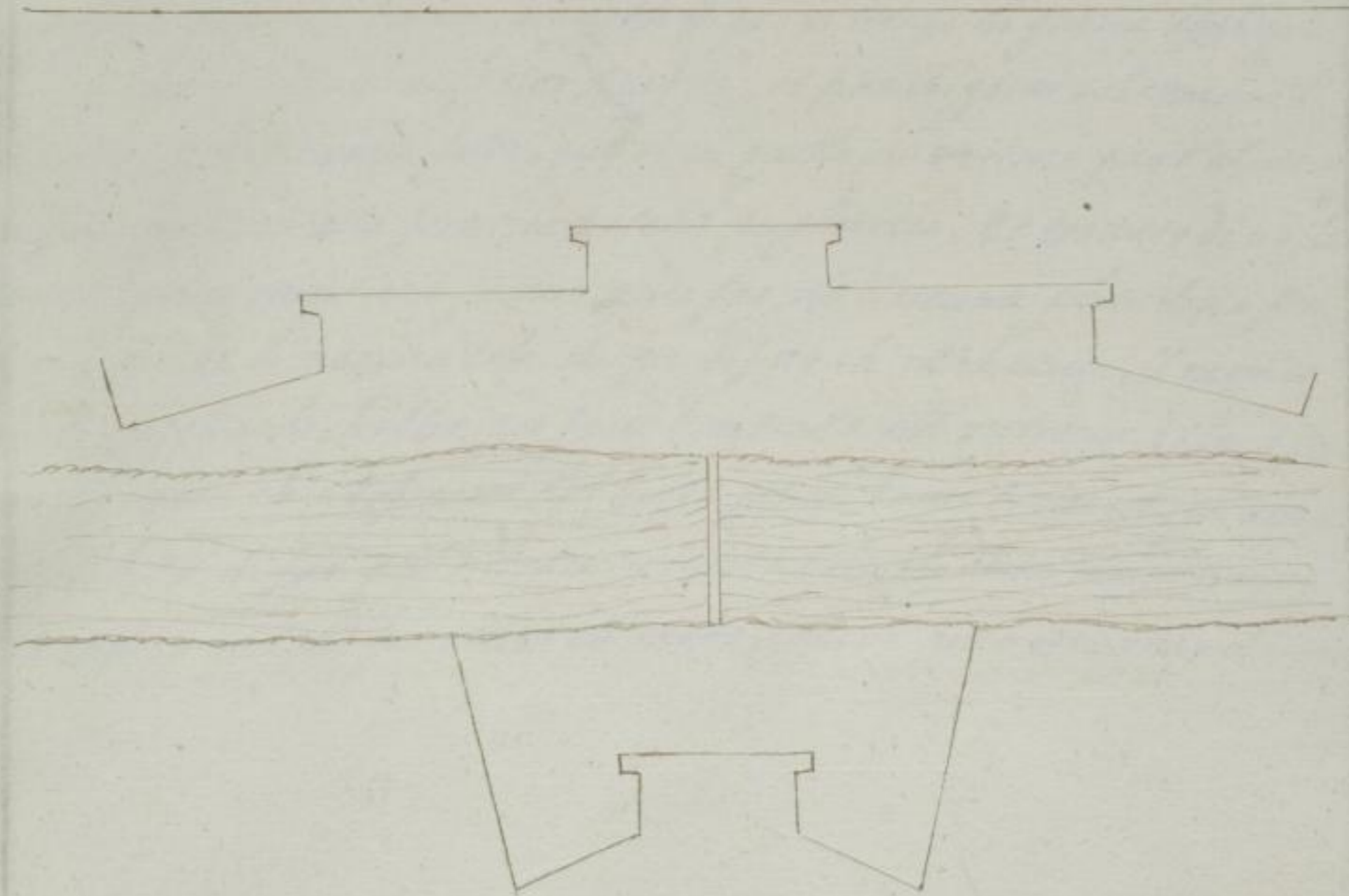
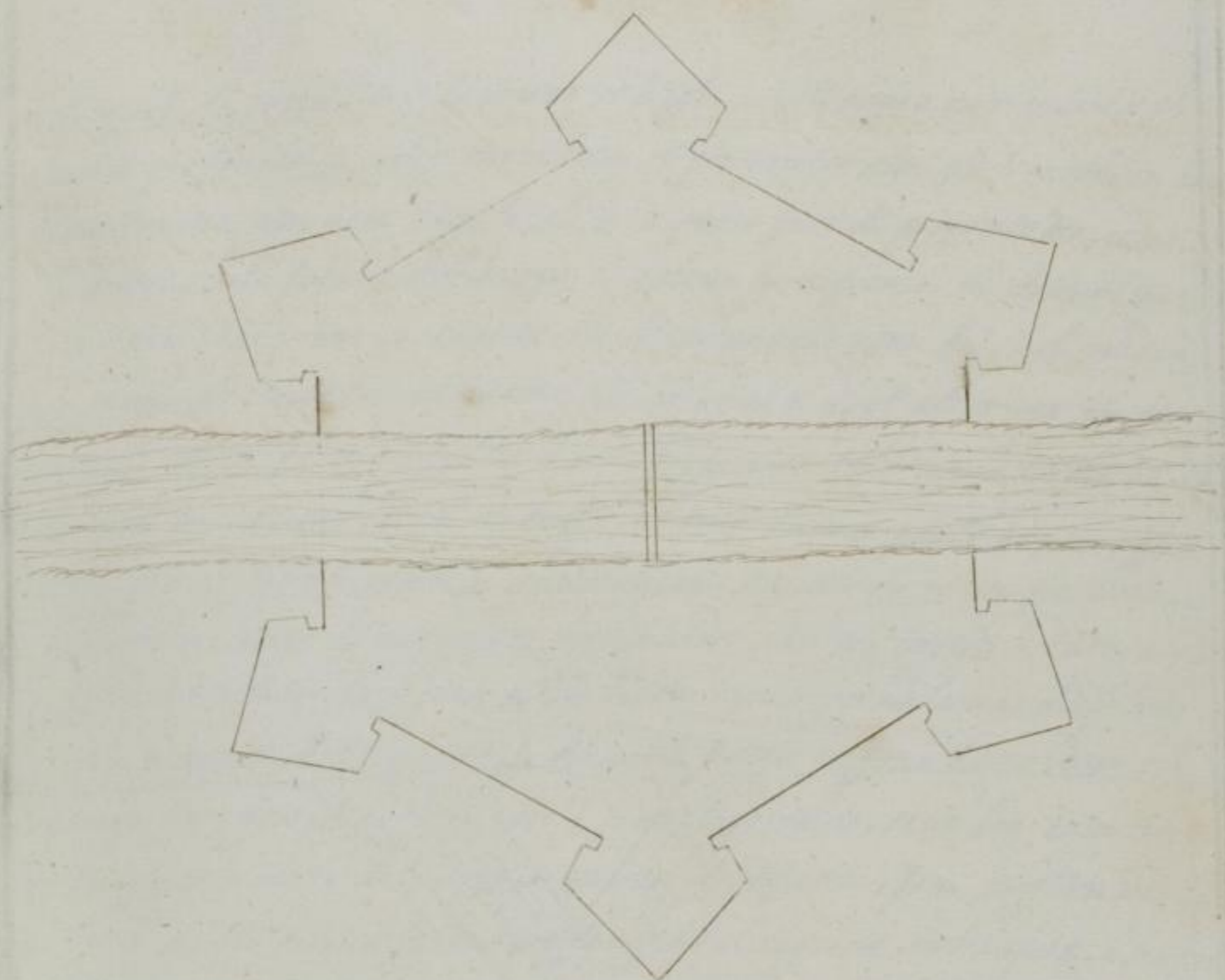
spesa,
medi-
a
no
per
stav
u
trata
or
llo
!

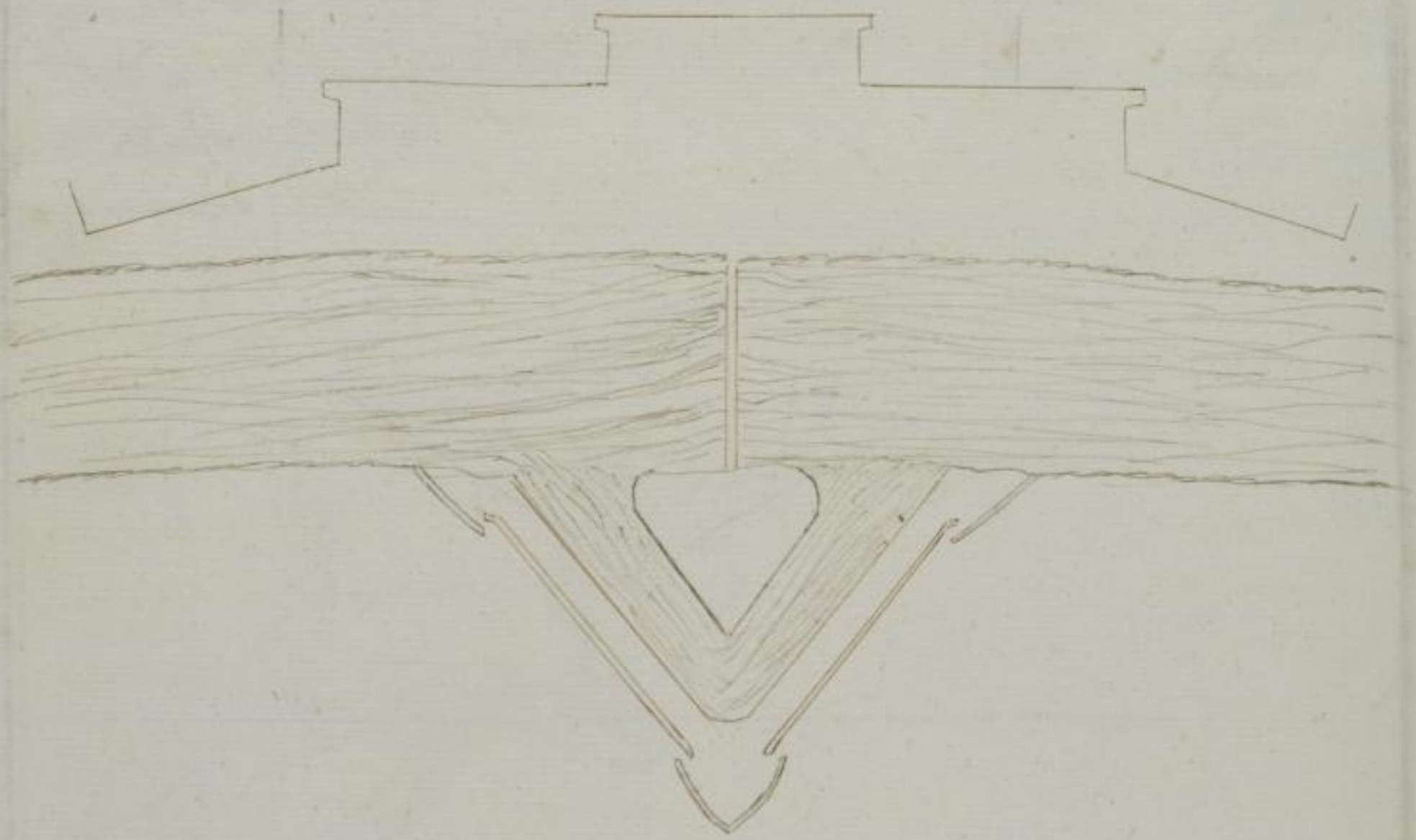
Se nella fossa di una fortezza, si uolrà far entrar, o usir fiume, io
 ue lo farei entrar, et usir per lo canale A. et no dalla strada b. perche
 che, uenendo le contra scarge della fossa, e diuise ne gl' angoli e steriori d'
 esse, fuori, et sopra di loro, si potrà fare strada coperta, che tingo
 sia piu' necessario far per maggior siurtà della fortezza, che per
 contro la corrente, l'angolo c. del baluardo d. et no hauer in quelle
 parti, strada coperta.



Poi che può auer, che per fortificar alun luogo piu', o meno grande
 nella frontiera d' alun paese, doue, d' una parte fosse fiume et bisogno
 dall' altra d' uno, poter usir liberamente, per impedir li pernici del
 nemico, no m' e' parso fuor di proposito, far, le tre sequenti piante
 (quali presuppongo ou' il fiume no fosse larghissimo' acuo, di uolere
 fortificar, possa uederò tai piante, muouerli, a pensar, che potone per meglio
 fare.

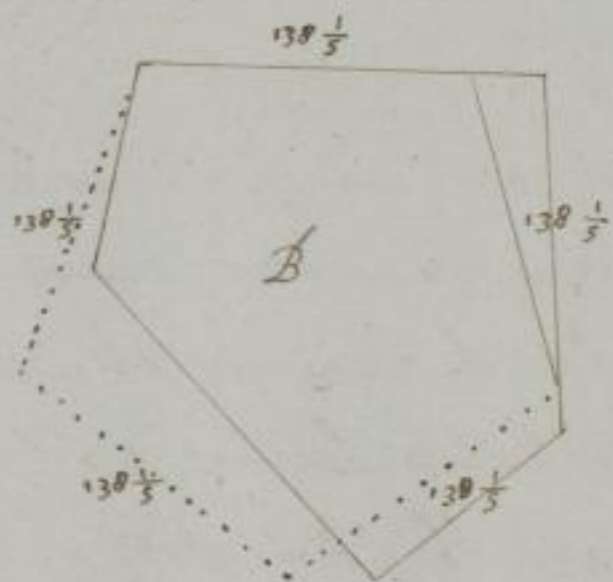
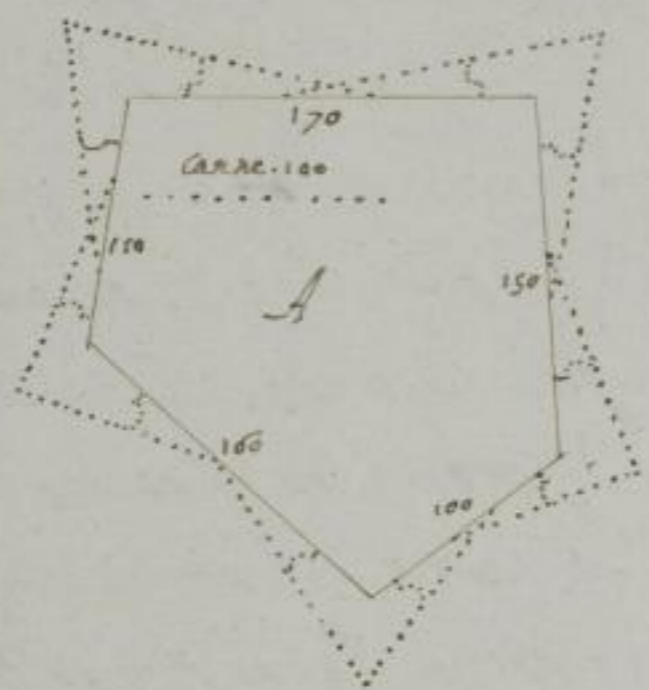
Già che quel.





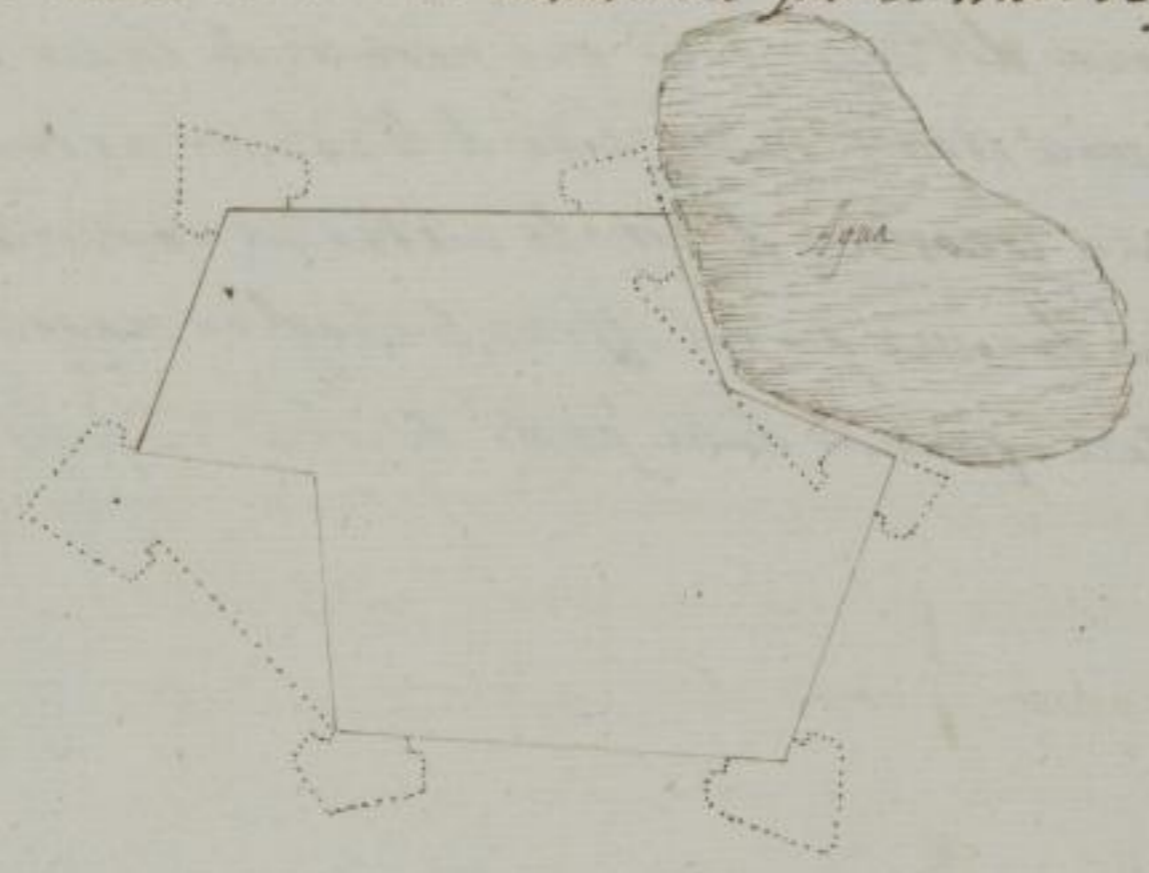
Già che quel, che sopra l'fortificar uita, et luoghi simili seruo, e per auuertir, che
 in questa profusion, si uolun'operitare, et per inuitar altri, che l'intendon bene
 a dimostrarne più uere regole; nò m'è parso fuor di proposito dir, come, se
 ben ho detto, che la figura del luogo, si uolue fortificare nò douria (secondo
 il parer mio però) esser di manco, che di sei angoli, ogni de' quali nò sia
 lungo, manco di cento trenta canne, ucio qual si uogl' altra cosa, che per
 difenderla, uin si fauene, potrus' hauer proportion tale con le fortitudo de
 nemini, che ne poter^{auo}, se nò in tutto, al men buona parte di quei effetti,
 s'abili per la fortification, si giudicassero; Ma, per che, nò sempre uiede
 far le fortitudo, et de' di nuouo; et biognando, così per cagion del sito al qual
 nò si potue applicar la figura si desiderane, come per nò lasciar di ualoni
 di tutto, o parte, del recinto, si trouasse fatto, et fosse buono, doue nò
 biognasse far altro, s'edefiri che' fiancheggiarano, sarà ben auuertie,
 se per maggior si uirtà del luogo, si uolue fortificare, fosse migliore, dar al
 recinto di quello, riuua forma, et far per tal cagione, molta spesa, o serbar
 la maggior parte del denaro, per poterlo poi in tempo di guerra applicare
 in cosa, onde risultasse maggior si uirtà, et fiancheggiar solamente l'
 recinto, che si trouasse fatto; per et in quello, nò seruire part' alcuna,
 che fosse per recar alla fortitudo, notabil pregiudizio; Et trouato di uis, la
 uirtà, per in executione, auuertendo far, che ciascuna parte della for-
 titudo, uenga di maniera tale, che per difetto ch'ell' haueue, il nemico,
 ben che gagliardo, habbia, per farsi l'entrata all'entrassu di la, a trat-
 tenersi tanto, ch' i defensori del luogo possin hauer tempo, et ogn' altra
 commodità, di far più nò dentro, ritirata tale, che diano nuovi trouagli,
 et danni, a' quei, che per andar all' assalto, credier poter espugnar il luogo.

Sarà ancor d'auvertir, d'io ad niego, che, se ciascuna fortifica haure in ogni
sua parte, più reinti, più fosse, caualieri, et difese, nel fosse più gagliarda,
ma bisogna (com'altro ho detto) se quella spesa in tempo di guerra si
potrà applicar in cosa più utile, et massimamente nel porci dentro
maggior numero di soldati, et guardatori, per difenderla. Concludo diog
in questo, che partito più utile, accomodar (dico per esempio) la fortezza
seguente nella maniera, si dimostra nella pianta A. per le linee, de
punti, che darle la forma, che nella pianta B. si uede, ancor con linee
de' punti, perche dentro, et intorno quella, resti piazza spaziosa
doue, nel bisogno si possa far nuove provisioni:

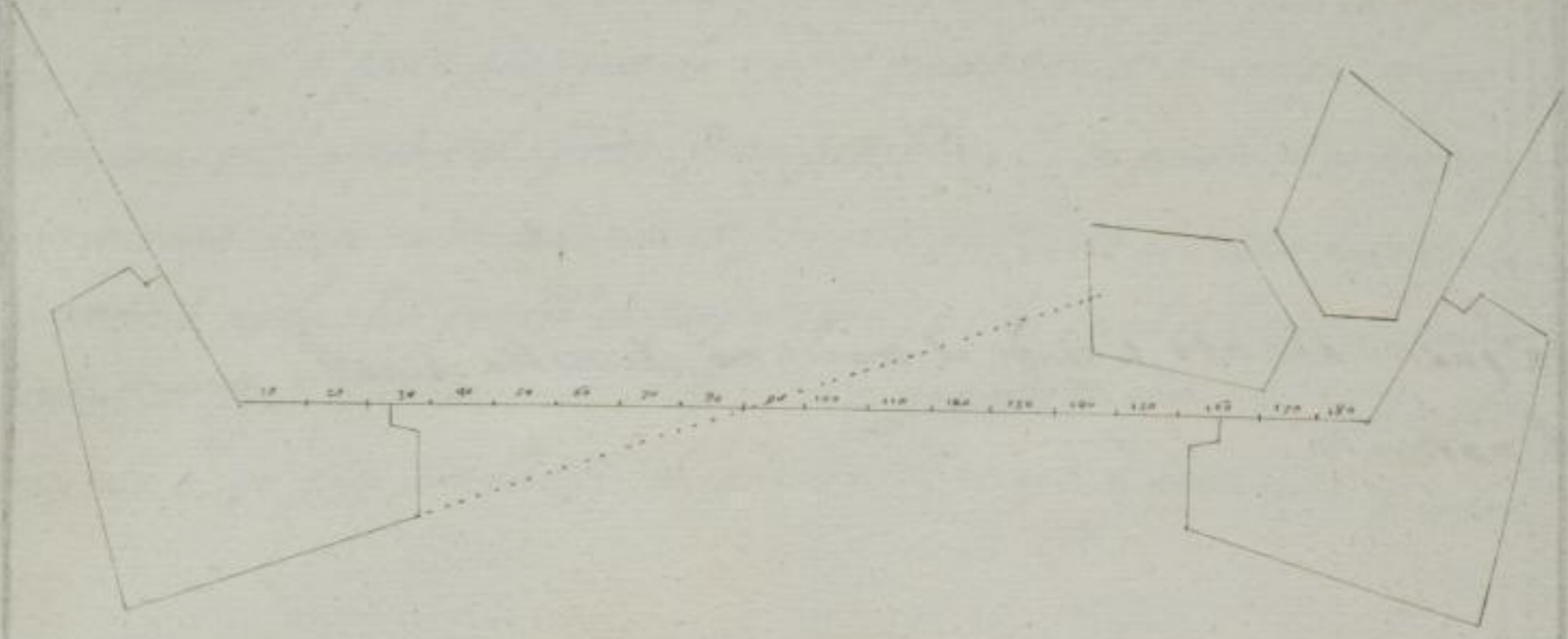


5 il luogo de' forti

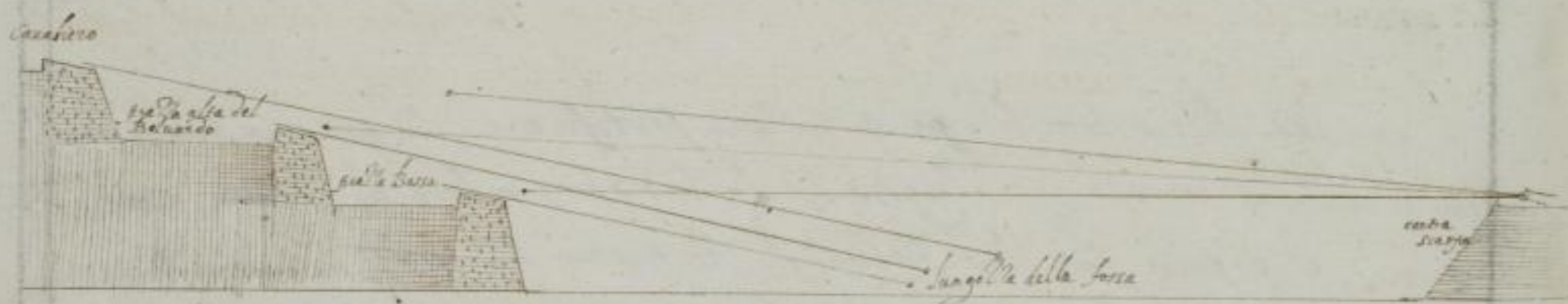
Se'l luogo da fortificarsi fosse, come nella pianta seguente si uede, si uol' farsi fortificar della maniera, che si di mostra per le linee di punti.



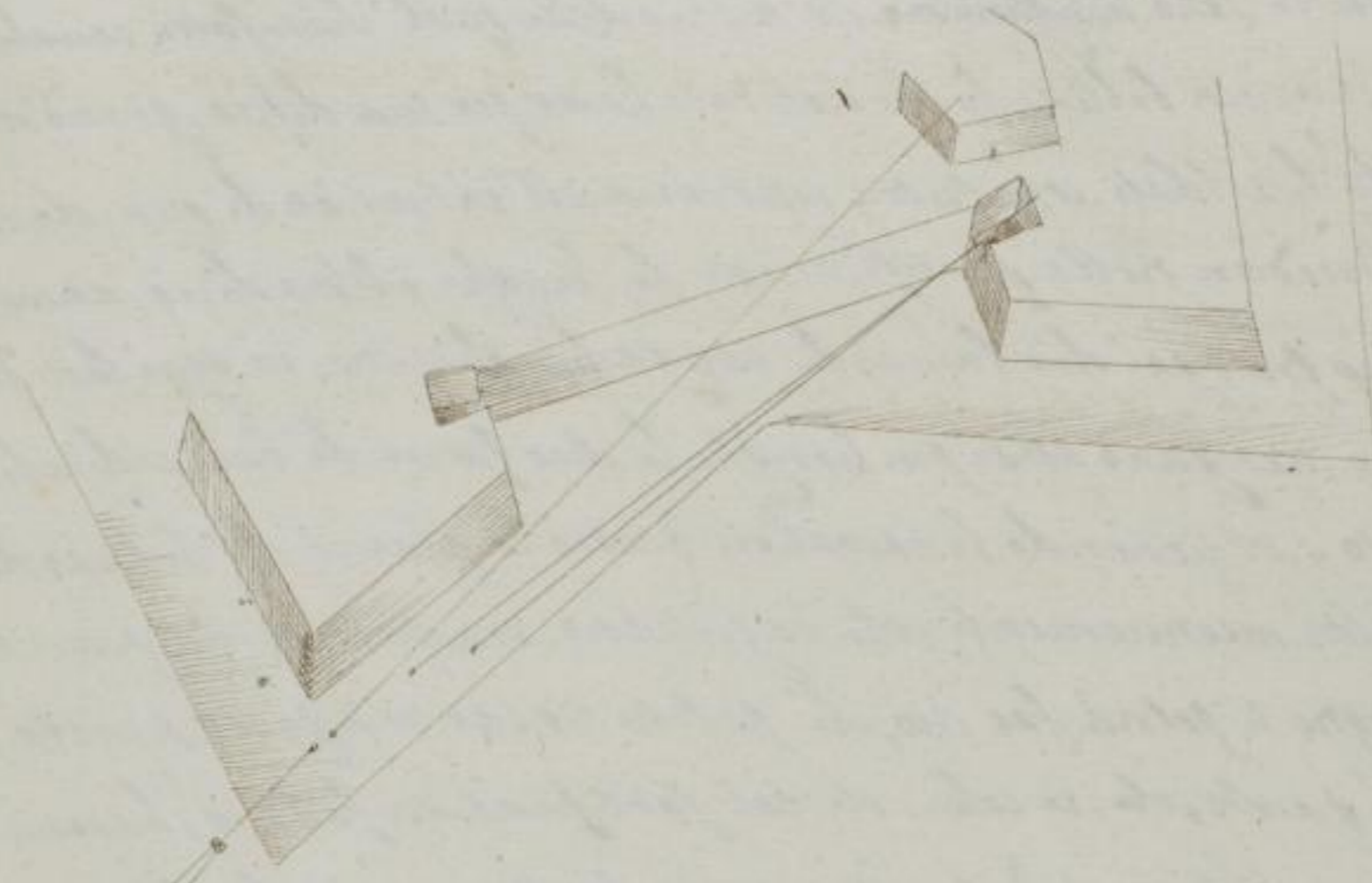
In que' lati di ciasum luogo, si uoloue fortificare, che per uenir buoni, ed in si uoloue mutar cos' alcuna; et la lunghezza loro no' passiue 120 canne, si potria far due baluardi, le faccie de' quali uenisser formate come nella seguente pianta si uede, quando per' li baluardi, ad uenir per tal cagion, in perfettissimi faccio le faccie loro sien difese da' caualieri.



Avvertirsi, che, se ben di sopra, et altrou' ho dimostrato, quel, che nel
 seguente profilo, ancor si uide, così dalla parte A. come dalla parte B. non si
 potrà da detronor del luogo, farsi que' nemici, che stauer nella parte C.
 quando gl' inimici stanti nella parte D. lo uoluer uietare, con tutto ciò,
 se pur li nemici conoscer di poterlo uietar, et uolerlo far, non si può
 negar, d'essi non douesser per tal effetto, traueghiar maggiormente, di quel
 c'haueuer da fare, quando dalle parti A., et B. non fosser molestati.



In questo abitato, si uide il medesimo, che nella pianta passata, s'è
 dimostrato.



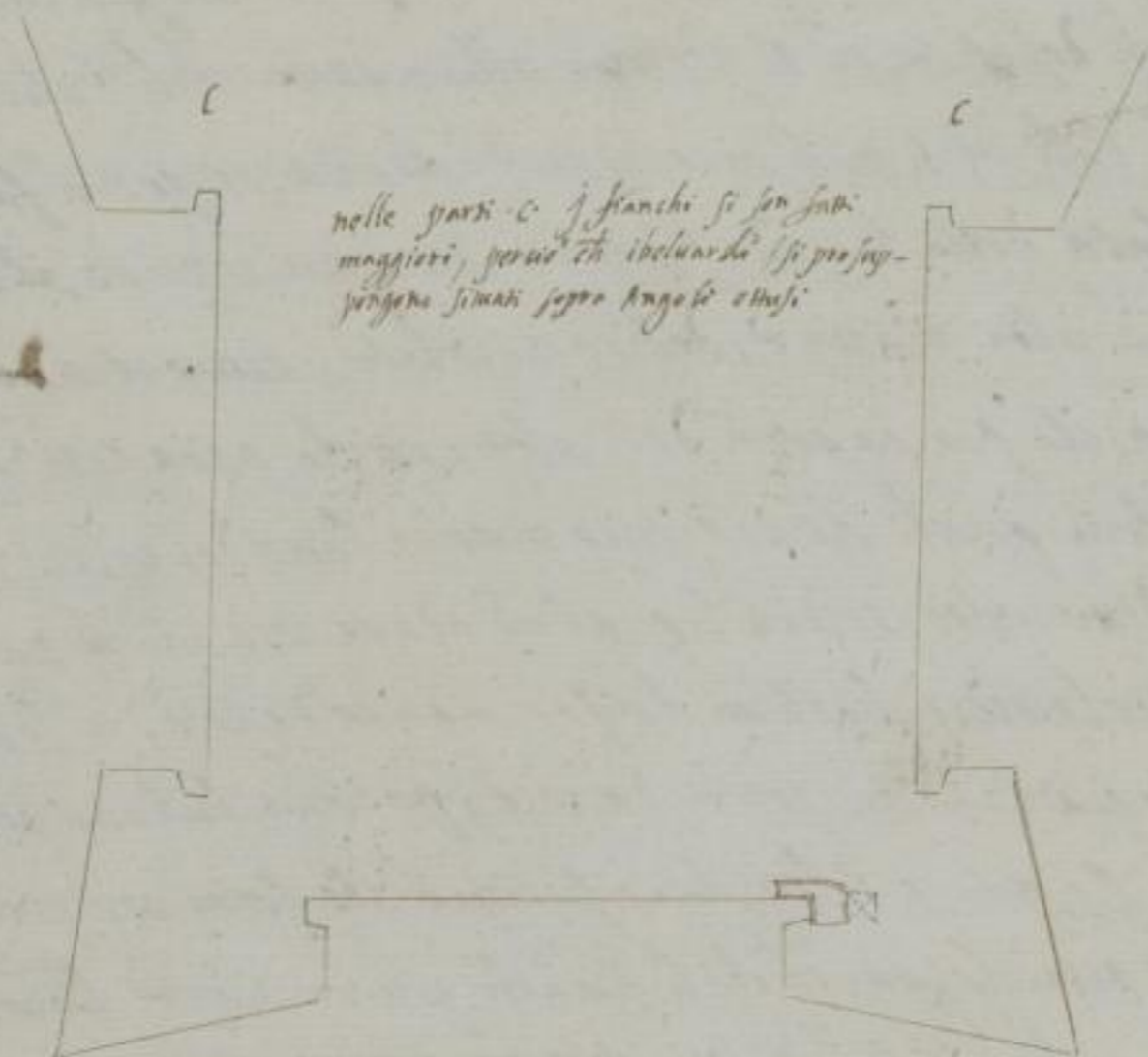
Già c'ho dimostrato le ragioni, che m'han mosso a dir, che fra ogni 130 canne
 del circuito de' luoghi da fortificarsi, si dourian far due baluardi, alla
 cui piatte, nò si dener circolare maggiori, di quel che fossero necessarie,
 acciò, c' potener uenir con lunghi fianchi, et nò souentamente lunghi
 di facce, o con altre imperfezioni notabili, e che nò poca utilità, la
 consideration de' seguenti particolari, cioè, che la fortezza si faccia
 capace di quel, si desidera, et d'ogni suo edificio nò uegna, per cagion
 della figura, che si done al suo circuito, imperfetta; ma che per la dista
 sua propria, si si possa adoperar, la meno quantità d'huomini, et ogni
 altra cosa solita per tal effetto, fona possibile; Et, se questo, d'io propingo
 è uero, sarà ancor uerissimo, che la fortezza, fatta, come nella pianta re-
 quente si uede, ha grand' imperfezione; nella qual, s'ha da intender,
 comè, fra ogni due baluardi, c' distanza grandissima; b'è fianchi,
 ogn'un e' 90 passi andanti, di giusta statura d'huomo, le circolate

delle pietre sono lunghissime, in mezzo delle quali han fatto cavallieri;
Cilche, ciascun baluardo, e' necessitato haver per sua difesa, grand' et inusitata
quantità di soldati, cosa tutta contraria all' intention di quei, che con ra-
gion procedan nella fortificatione de' luoghi; Oltre di ciò, ancor che
lo spazio fra ogni due baluardi venga lunghissimo, in ogni lato della
fortezza, vengano assai più lunghe le due faccie de' baluardi, che lo spa-
zio detto; et venendo, li cavallieri dentro le pietre de' baluardi, fuor
de gl' altri inconuenienti, che cagionano, occupan quella pietra, oue
nel bisogno si potrà far, ciò, che potene recar maggior sicurtà; Aggiun-
gari a questo, che, se colui, che tal fortificatione fabrico, haueue cono-
sciuto, quali tiri, s' adoperassero nella fortezza, per la difesa sua par-
ticolamente, possono uenir coperti, et impediti da' nemici, et altri tiri,
haurian forse fatto altrimenti tal fortificatione; Considerati anora,
se il formar la dirittura di tre baluardi, cioè delle faccie loro, dalla metà
della cortina, che uien fra essi, fu, in tal fortificatione fatto, acciò, dalla
dotta cortina, li difensori del luogo potuer adoperar, ancor archibugi,
per offender quei nemici, che intrasser nella fossa, per porsi a piè delle
faccie de' baluardi; et non è stato in questo particolare conosciuto,
come nell' espugnatione de' luoghi fortificati, gl' inimici non debbon
entrar nella fossa, se prima non si son assicurati da' que' luoghi,
onde potrian uenir offesi, et com' essi nemici potrian con poca dif-
ficultà, leuar le difese alle faccie della fortezza, già, che s' è
sinto, et uede, che si possono assicurar de' fianchi, che fossero stati
assai ben intesi.



S'uno, o più lati de' luoghi, si uoluer fortificare, foner lunghi, manco di 100
 canne, et per cagion del sito, nò si potuer allungare, et li baluardi molto
 uenir a uiti; in tali, et simili occasioni, si doua, et potra far, che parte
 di alcuna circolata delle seconde piazza, uenga coperta, da uolta, puo'
 rimanga nelle più alte piazze, debite uolate; auuertendo pero, a far
 la uolta tanto bassa, che per cagion dell' altezza de' parapetti delle seconde
 piazze (il pian delle quali doua esser manco basso del solito) sian tanto
 alti, che uoprin' il dritto uolto, sopra'l qual nò uenga cosa, che nò sia di terra,
 accio li tiri, che ui colpissero, habbian da far, manco danno; et li difensori, che
 stauer nelle seconde piazze, nò ponin da cose, potuer balzar per quelle
 percosse, esser offesi; Et per i lati delle fortore, che foner così poco lunghi, la
 fossa nò puo uenir assai larga, et che li fianchi possino scoprir le contro scarpe
 di quella, e uolto, et l'angolo interior della sua contra scarpe, uenisse molto

in dentro, il che potrà far l'altre imperfettioni, apportar, che dal fianco delle
 spalle non si potra veder la contra scarpa, & sono di parere, che la contra
 scarpa A. della cortia a b. s'habbian da mantener basse, quanto il fian delle
 seconda piatte di baluardi, accio da' quelli, i defensor del luogo possin
 piu scoprir, et offender li nemici, et massime per la maggior lunghezza
 de' fianchi alti.

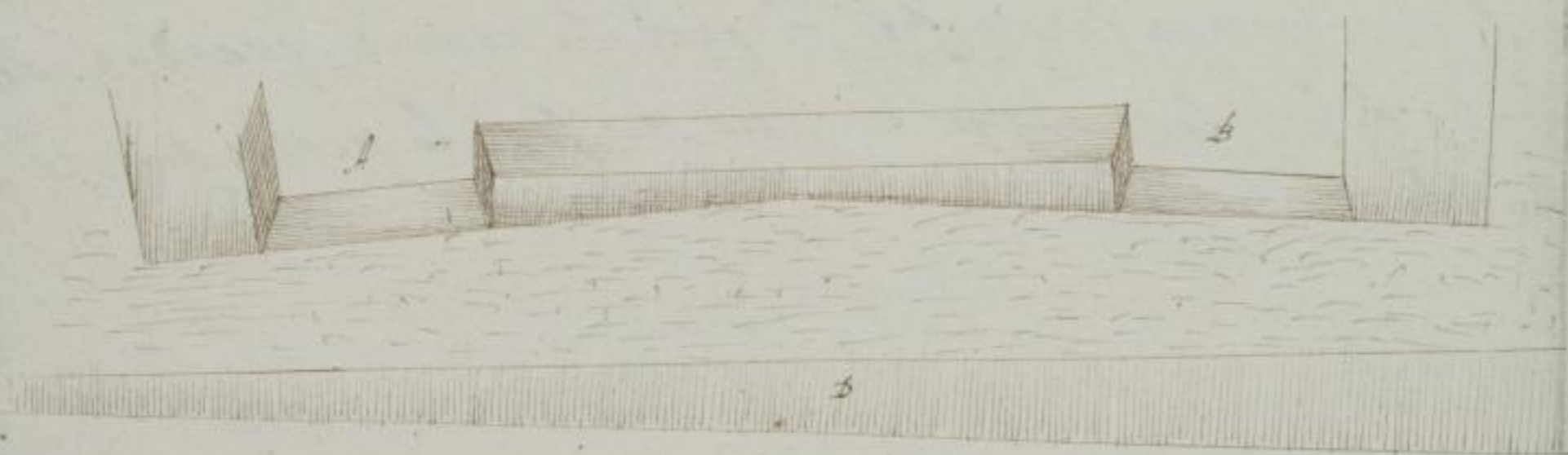


Se il sito, che di

57
S' il sito, che di sopra ho dimostrato, haess' acqua intorno, si potrà ne' baluardi
far le seconde piazze fuor delle parti alte d' esse, et il pian lor farli, pendere
verso la cortina, che giace fra' baluardi, et verso i fianchi alti d' essi, accio'
quei, ch' in tali piazze si trouarero, potessero esser meno uisti; et per tal
ragion, il detto piano si douria farsi piu' basso, ma alquanto piu' alto, del
pian di fuori della fossa; Per andar a' tai piazze, si faran gl' anditi
sotto li baluardi, che rieschino alle parti coperte de' gl' orcedioni; Le
sortite, farer, fra due piazze basse, et la cortina, uenisse fra' baluardi,
et procedend' in tal maniera, quelle parti haurian sotto, et sopra
assai lunghezza di fianchi, onde potrian esser, molto difese; et li balu-
ardi uerian manco imperfetti; di quel, che uerian, quando si uolene
dentro di loro dar maggiori circolate, per farui le seconde piazze, et
fianchi piu' lunghi.

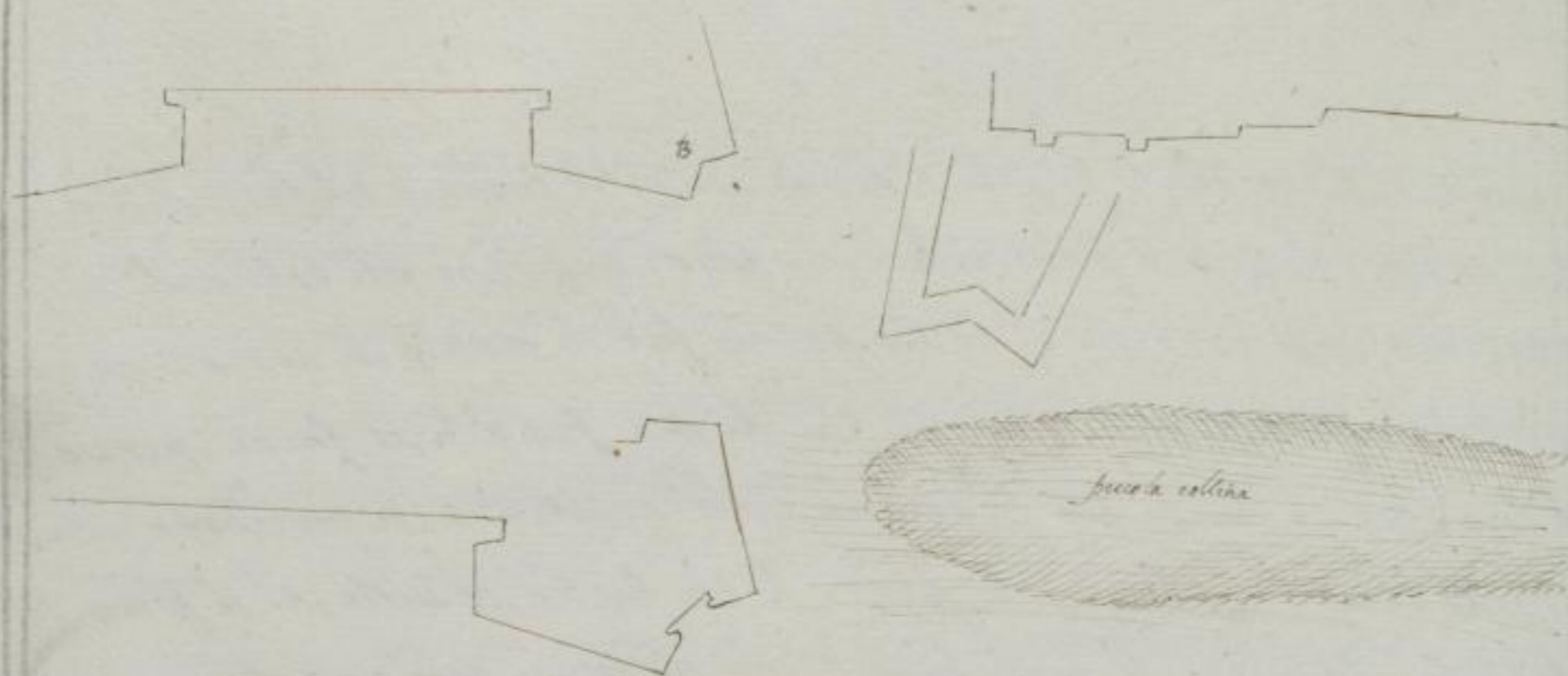


In un lato d'una città principalissima, il cui sito, è quasi simile al profil b.
sono stati fatti li due baluardi a. & b. che ciascuno di loro supera ugualmente
il sito, ed a ciascuna d'essi, vien opposto, fuor della contra scarpa dell'a fossa,
dal che, potria accader, che, se li nemici abbattono li parapetti del baluardo
a. o s'abrassero alquanto nella parte c. potriano scoprire la piazza di
tal baluardo; Ond' in simili siti, doua, che fortifica, far li baluardi eguali
in grandezza, cioè in altezza, o abrar ugualmente contro'l sito di
fuori della contra scarpa della fossa.

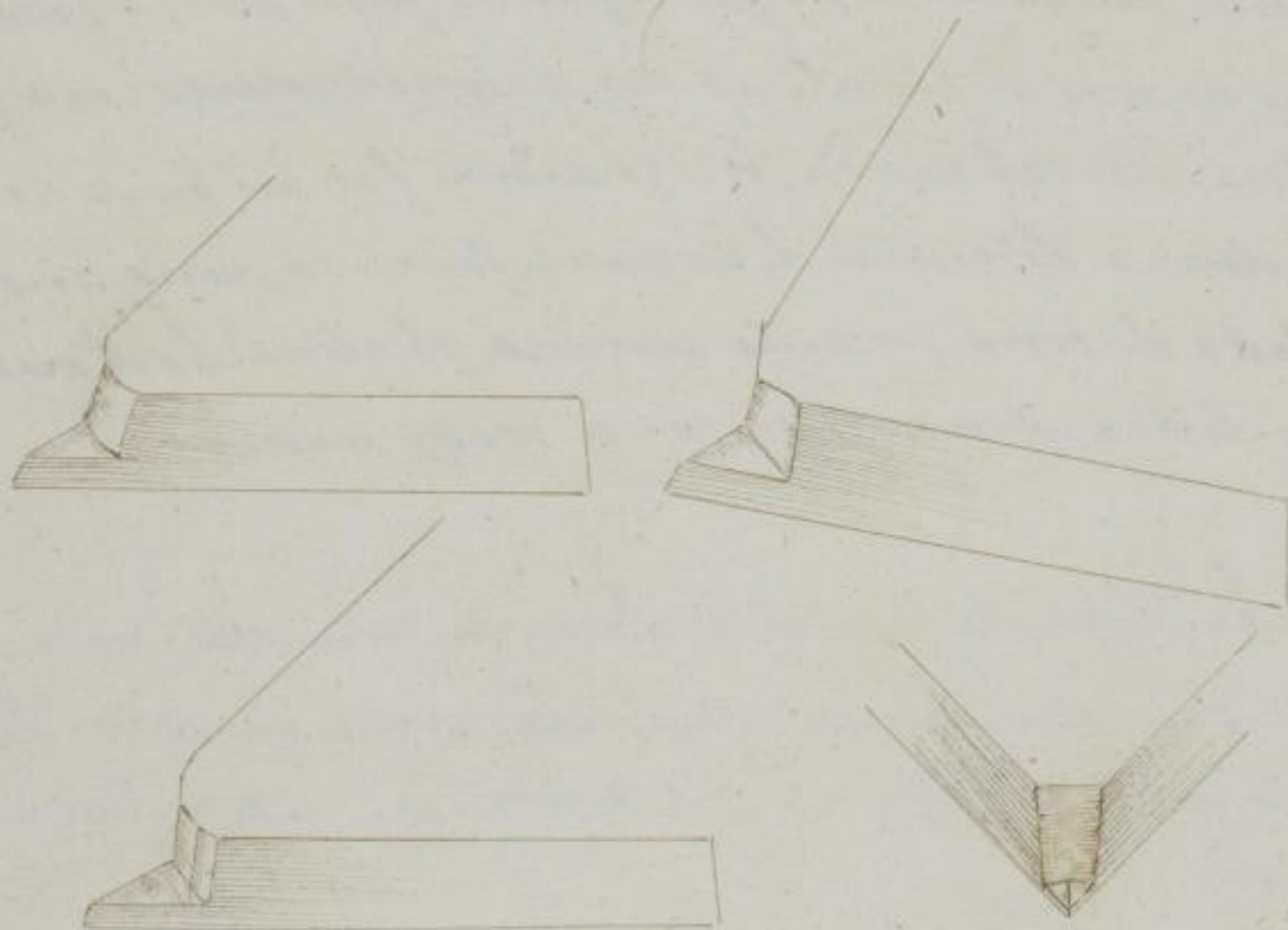


Già, che nel solo i forti, fatti per asediare città, o luoghi simili, ho veduto in
baluardi, che sanan uenuti assai acuti; proceder, come nelle due seguenti
piante si uede, ma in alemagna, et in Aeth, nel paese basso, nel sito
parso fuor di

parso fuor di proposito dir, che si doua' auuertir molto, a' scifar / nel fortificar
 o riparar i tutti que' particolari, che possono cagionar alli baluardi molta
 acutezza, ma, dato, che no se ne potoue far di manco, si doua' come altron
 ho detto in diti baluardi far no piu' di due fianchi, et faccie, per uisua
 di loro: peruis' che, se per fuggir la molt' acutezza, si procedara, come
 di sotto si uede, o lore che le parti b. son faccie, et uita, ne si possono fa
 di lor ben difendere, le parti basse d'oue no possono esser nettate, et massime
 per la poca lunghezza d'oue; et uolto, si dentro di lor si facess' alcuna
 parte uota, che cagionaria maggior imperfettione; Et per d' aluoni,
 in altri luoghi d' Italia, hanno accomodate le faccie dette con fianchi, et
 ridotto il tutto, che si dimostra piu' tosto modello di fortezza, che forti-
 fication gagliarda, io son di parere, ch' in uisua baluardo si faccian
 due faccie, et due fianchi, accio, con meno spesa, cossi, le faccie dette,
 come la fossa, uenghi uista, et piu' difesa da' parti alte, et basse, et possa
 con meno numero di fianchi, et tiri consequentemente, esser piu' di uita
 difesa, lasciando tali cemedi, bisognandou far nel tempo ritirata;
 et, se l'alterza de' acuiti di uisua fortezza, uerna uita la meta
 in su, fatta di terra, et nella maniera d' altron' ho dimostrato,
 il difetto dell' acutezza, importaria molto meno.



Li disegni seguenti dimostrano alcune dotte di varie maniere, sono state
 tenute, per far che le parti alte de' gl'angoli esteriori de' baluardi, che
 nè risser acute, nè uenghin tanto sottoposte, ad esser tanto presto
 rovinate, dalle battarie nemiche.



Le linee, che si ueggon andar dolcèment' arcuando, uerso l'angolo
esterior del baluardo seguente, di notano, ch'ogni filaio di pietre
dalla basa in su, si uà di man in mano arcuando piu, uerso le parti
alto, accio' il baluardo cetti di sopra, n' acuto.

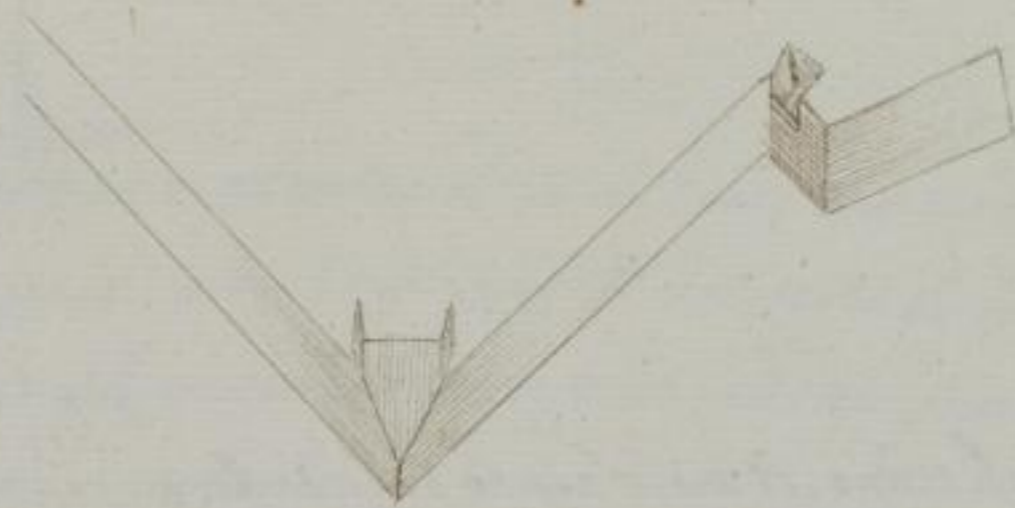


Nel piccolissimo, et molt' acuto baluardo a. situato nella cima d'un
monte, una persona molto principale, desideraua, che l'angolo exterior
di tal baluardo, ch' allora si fabricaua, fosse ridotto in una delle
maniere di mostrata; il che, se così fosse stato fatto, oltre, ch' in quanto
alla piu, o' meno gagghierderza, sana in tal sito importato poco, esso
baluardo sarebbe stato piu simile, a' campanile, ch' ad edificio di difesa.
Onde, per dar sodifazione, a' quel Signore, fu' ordinato, che quel bala-
ardo si fabricasse, come nell' abrato si uede, accio' hauesse per qualche
forma corrispondente al nome di baluardo.

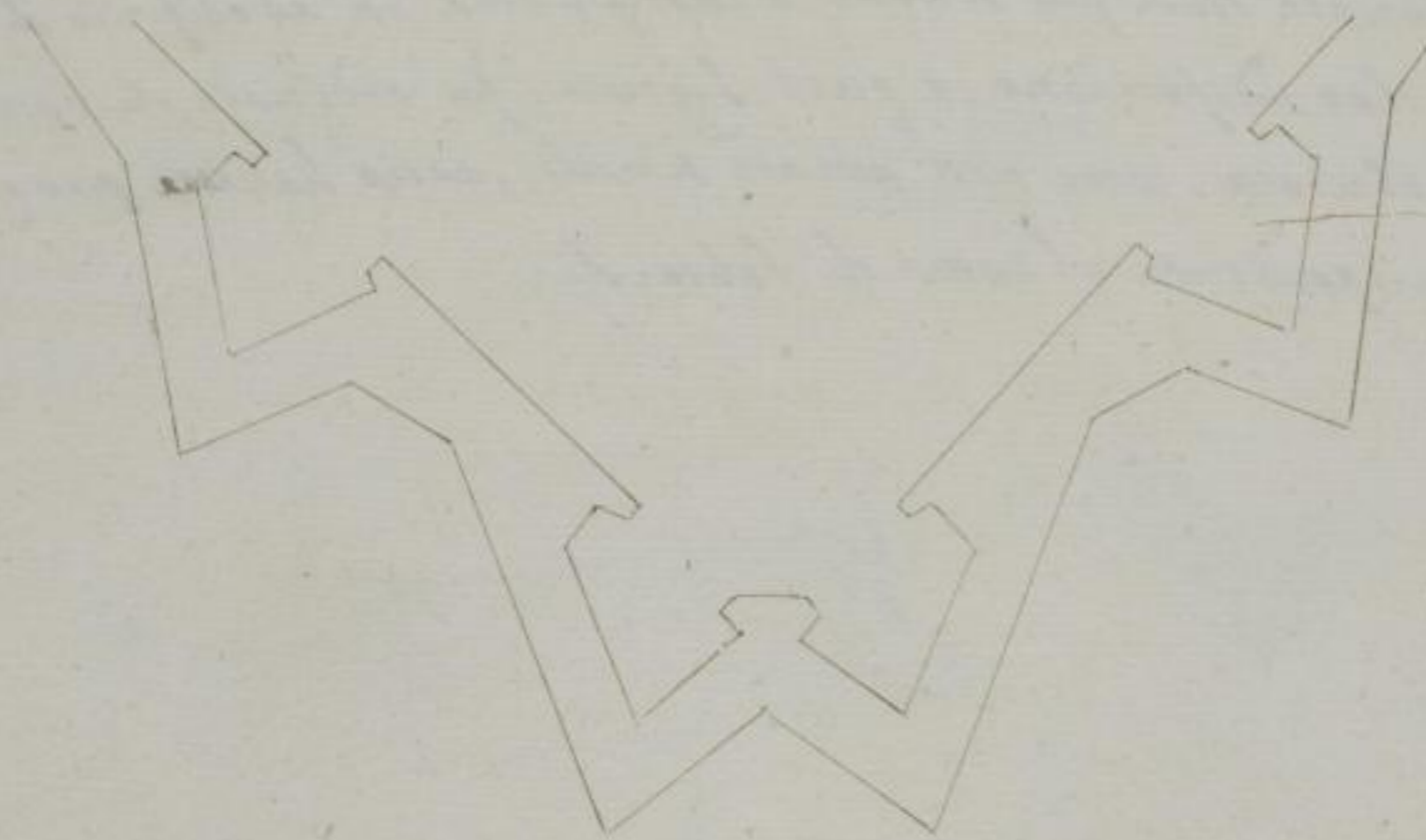


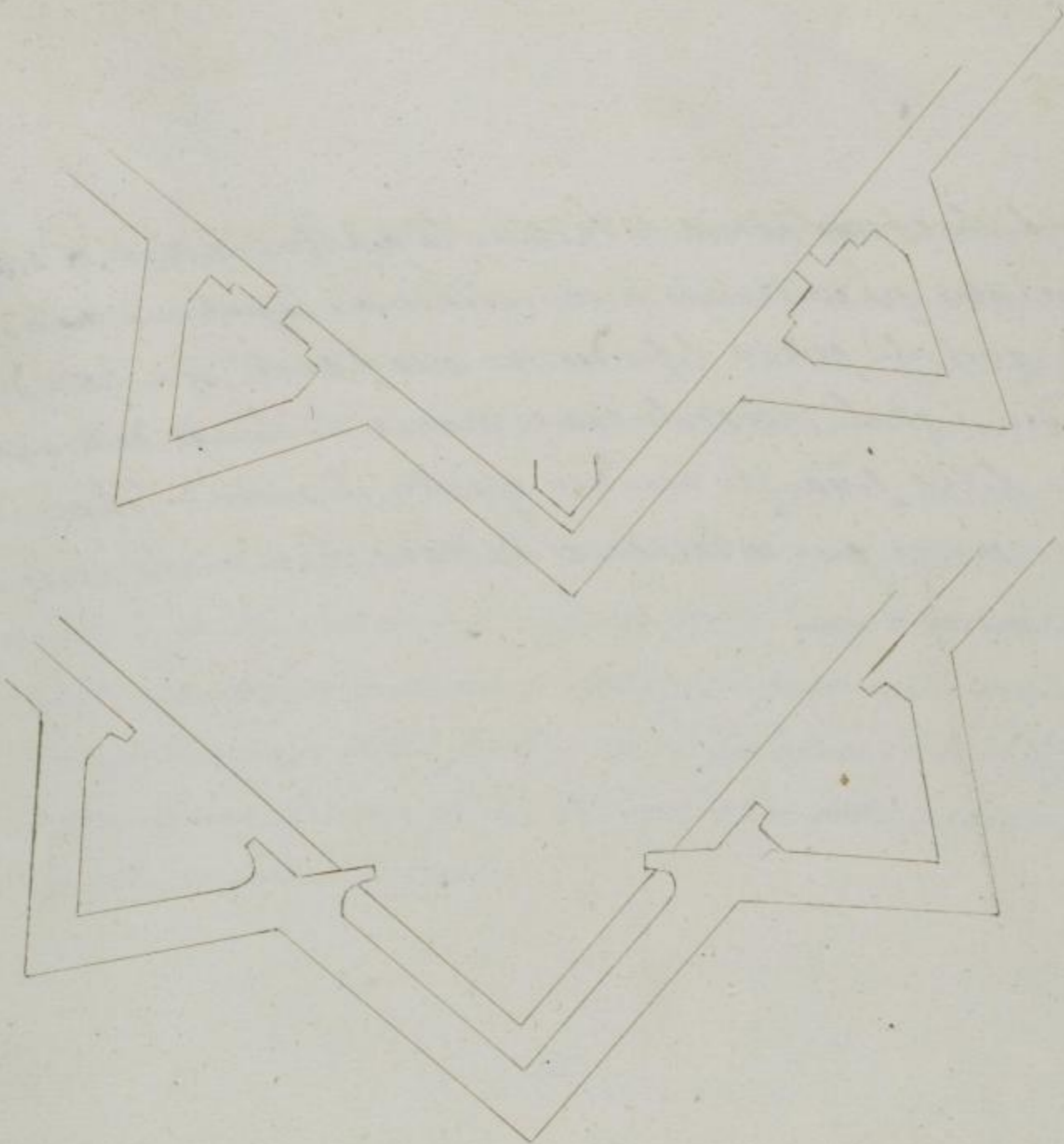
Stato
che
As

Non m'è parso fuor di proposito di mostrar nella seguente pianta, quel
 ch'è il Cartaglia bresiano, molto intendente delle cose d'Euclide, ma poco
 accorto nelle servuer core di guerra, voleva che si facesse, per fortificar
 l'angolo retto, acciò sopra esso, non uenisse cosa acuta; et per che, ch'è un
 giudicio, può facilmente conoscer, come Cartaglia, per fuggir un male,
 incornia in più, et diuersi in conuenienti, sopra ciò non dirò altro.



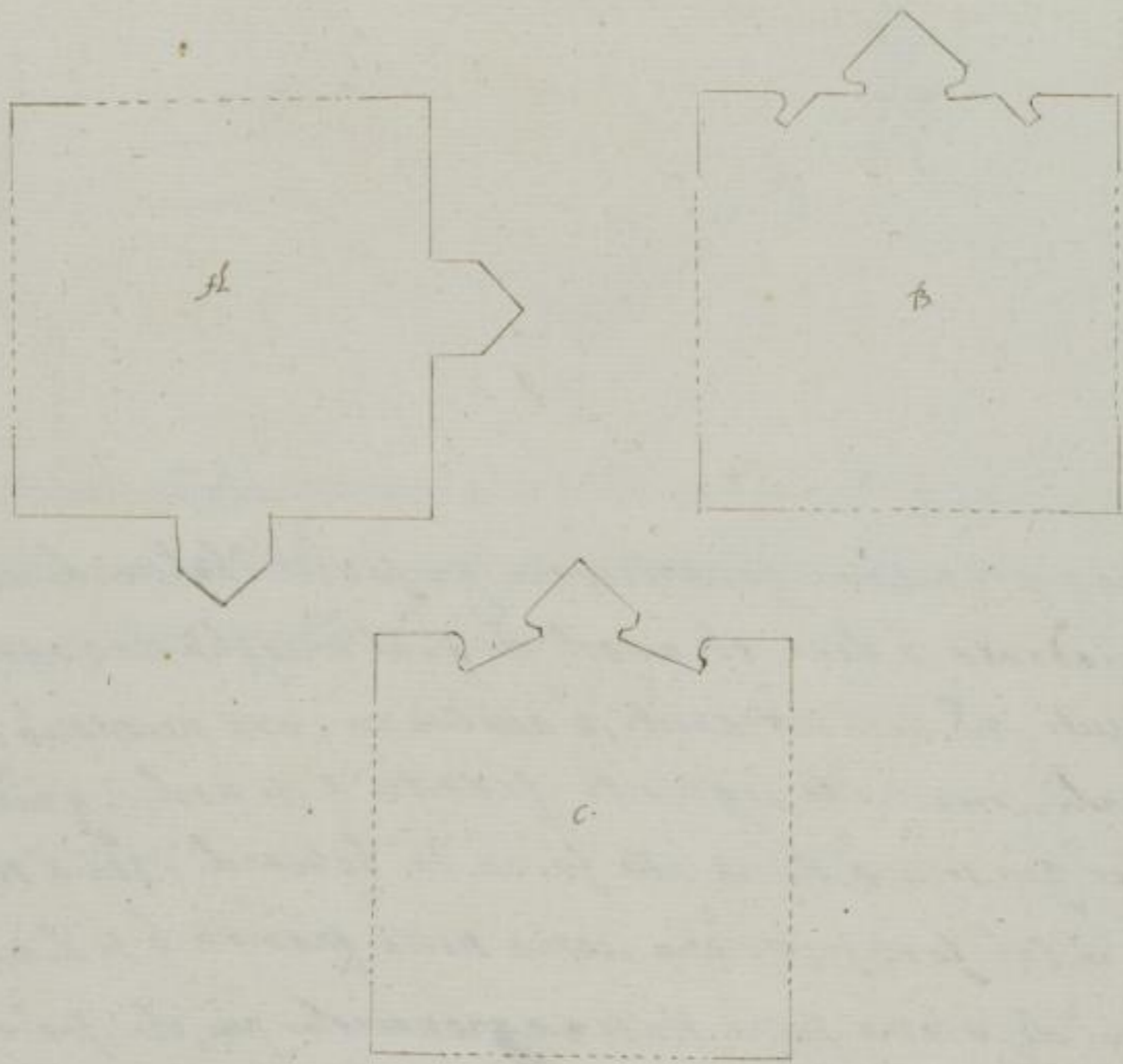
Altri, per il detto effetto, uorrian si tenesse con de gli ordini seguenti, ne
 quali, ciascun, che possiede l'arte del fortificar, trouerà, second' il mio
 parer, poco, o forse nulla di buono.





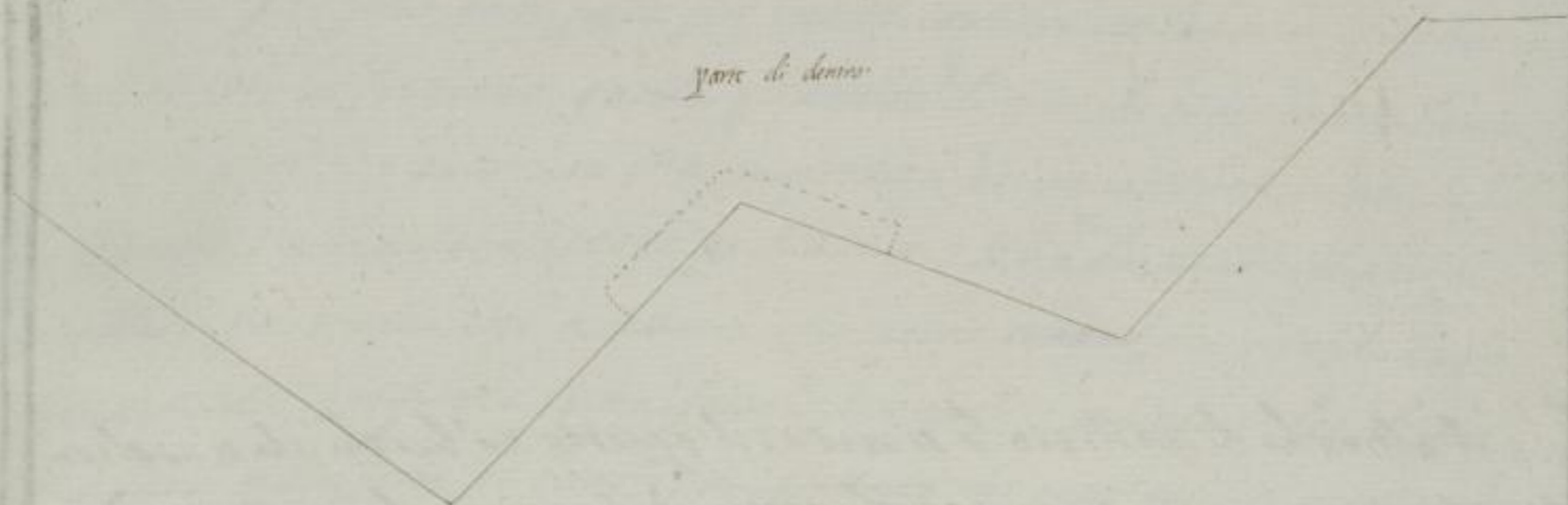
Pensando già 20 anni passati, come pu far, s' i baluardi, in una
 figura quadrata, o' doue gl' angoli di qual si uoglia acuto, fossero
 retti, o' acuti, nò uenisser acuti, o' acutissimi, era necessario s' trar
 essi baluardi, come nella seguente pianta a. si uede, giudicai anuor,
 che per dar più secura difesa alle facce de' baluardi; sarà stato ben
 procedere in tal fortificazione, come nella pianta b. si dimostra;
 Parendomi dopo come sarà stato a ragione più, che fra' ogni due

baluardi, la cortina uenire retta, come la pianta c. mostra, m'accorsi
al fine, come per evitar un inconueniente, ne ragionaua molti, per
uio' che, quor, di poteua defender con otto fianchi, lo uolua defender
con sedici, i quali, uenendo tanto manco da' lungo, dalle contro
scarpe della fossa, che uenire opposte, ti uenire l'haurian
potute molto piu' imboccar, et battere; l'asua: da' parte cosi
Stolte inuentioni.

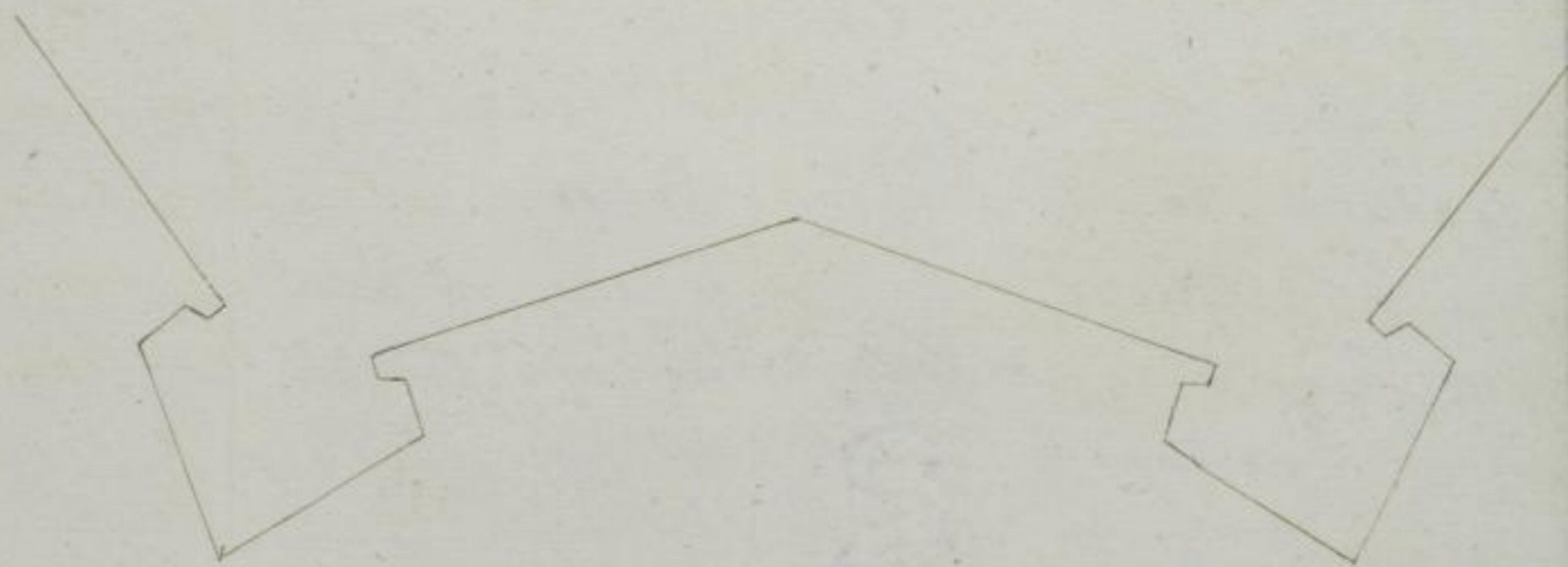


Ne' luoghi i' hau.

Ne' luoghi c'hauerano da fortificarsi, dou' i recinti lor fosser buoti, et non si
 haueua da far altro, che baluardi per fiancheggiarli, s'hauerà d'auuertir,
 che, s' in quelli, fosse parte, terane forma di forbice, fiancheggiarla in un
 de' seguenti modi, auuo li nemici che presso di qualcuolta parte s'auui-
 ti uerano, possin da defensori di quella esser uiti, et offesi; Considerasi parimente
 che, se la forbice fosse in ognun de' lati suoi, essai lunga, li fianchi no saua
 tanto adessari, poi, che, l'inimico per ridurse presso l'angolo interior di quella,
 haueua molta diffioltà, et massime, si tal angolo partecipasse manco, del
 ottuso; l'angolo interior della forbice, se no fosse ottuso, i fianchi si potrian
 far, come dimostrano la linee di punti; et tagliar tutto lo spazio, che
 fosse da' quelli, ai lati della forbice.



Sol'angolo interior della fortie foss'ottuso, io'l fiancheggiare, come qui di sotto si vede.

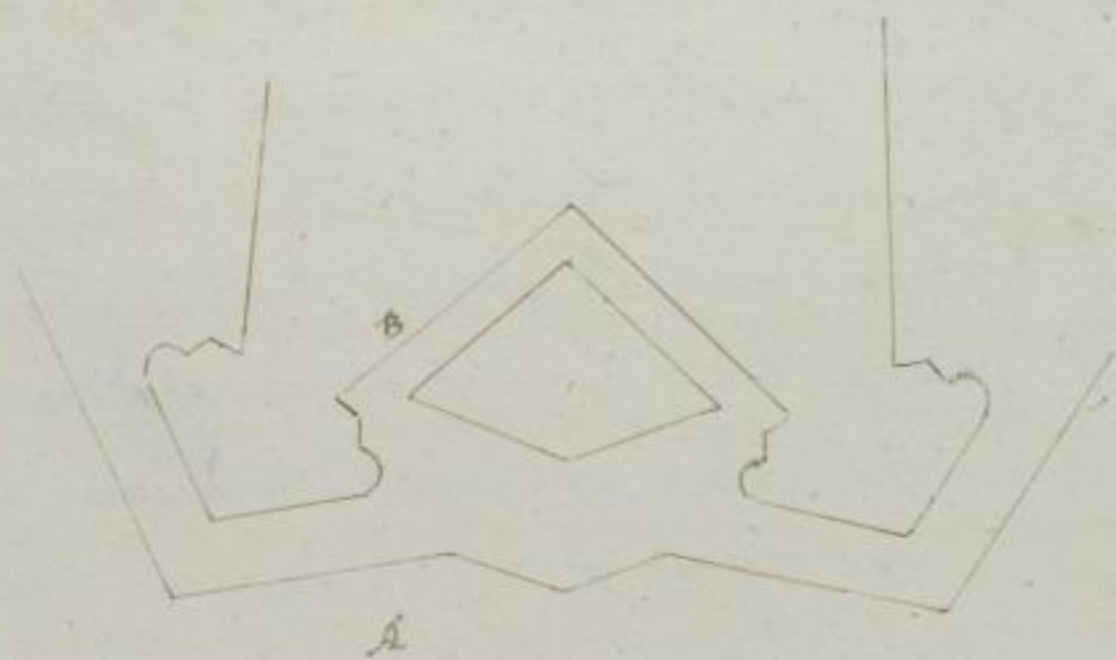


Gia' d'altrove ho dimostrato la sicurezza, d'apposta ne' luoghi, che si vogliono fortificare, in ogni ragione uole spazio del recinto di quelli, far due fianchi opposti fra' loro, l'habbian da defender doppiamente; et come tale spazio sia piu' sicuro da' nemici, d'i baluardi, onde douria esser difeso; et de, la maniera di fortificare a' fortie si possa con ragion applicar nel ne' piani, ma nelle parti de' monti, doue per cagion delle ualli, sono fra'

Coro, le fort.

62
loro, le fortificazioni non potessero dar nemici, e questo è troppo gran difficoltà, non
offre; et che, le fortificazioni si debbono far in quei siti, ove sono necessarie, et non
dove, per cagion di un sito, si potessero far gagliardissimi, et non potessero recare
alli paesi, o Prencipi quella siurtà, che se ne desiderassero l'haure; et che, non sempre
si possono, o debbono far le fortificazioni di nuovo, sarà facilissimo giudicar, il
parere di coloro, tengono, che ruina fortifica sia gagliarda, se non è situata
in piano, et fatta, in ciascuna sua faccia, come nella seguente pianta si vede
dove col tiro a. dimostrano, che la cortina b. non può esser dalle batterie
offesa, et per tal cagione, tutte le fortificazioni, che si ritrovano fatte, s'hanno
a far di nuovo in questa forma, et de qui, che dicemmo, che facendo le fortificazioni,
et particolarmente in tal maniera, il circuito sarà grande, et con quello
s'abbraccierà poco spazio; risponderò, che non si potrà vietar, che con
tal modo di fortificar non si possa far tante cortine, et baluardi, quanti bal-
uardi, a chiuder^{ad} la fortifica quella quantità di sito, che si desiderasse l'haure;
Et, per che qui non s'accorsero a' proportion del circuito del recinto, la piazza,
che è quello s'abbracciano, sarà pochissima, et non è da meravigliarsi, se non
conobbero (fra l'altre cose necessarie, per poter trattar con qualche ragione
dell'arte del fortificare) come facendo tre cdefiri in ciascun lato di fortifica,
sarà error manifesto, et tanto più, quanto che, qui potessero manco giuocare,
et accresser più vicini fra di loro; Ma, per che l'discorrer più a lungo, senza
tal maniera di fortificare, sarà soverbio (già è ogni mediocre giudicio) il
può conoscerlo lasciandolo da parte, dico sol, che, et ben per cagion delle cose

*imperfette, si conoscon la perfette, con tutto ciò, ch' tien giudizio, asservirà
 sempre, e proceder di maniera, che nò habbia con lui superior suo, ad avvertir
 altri.*



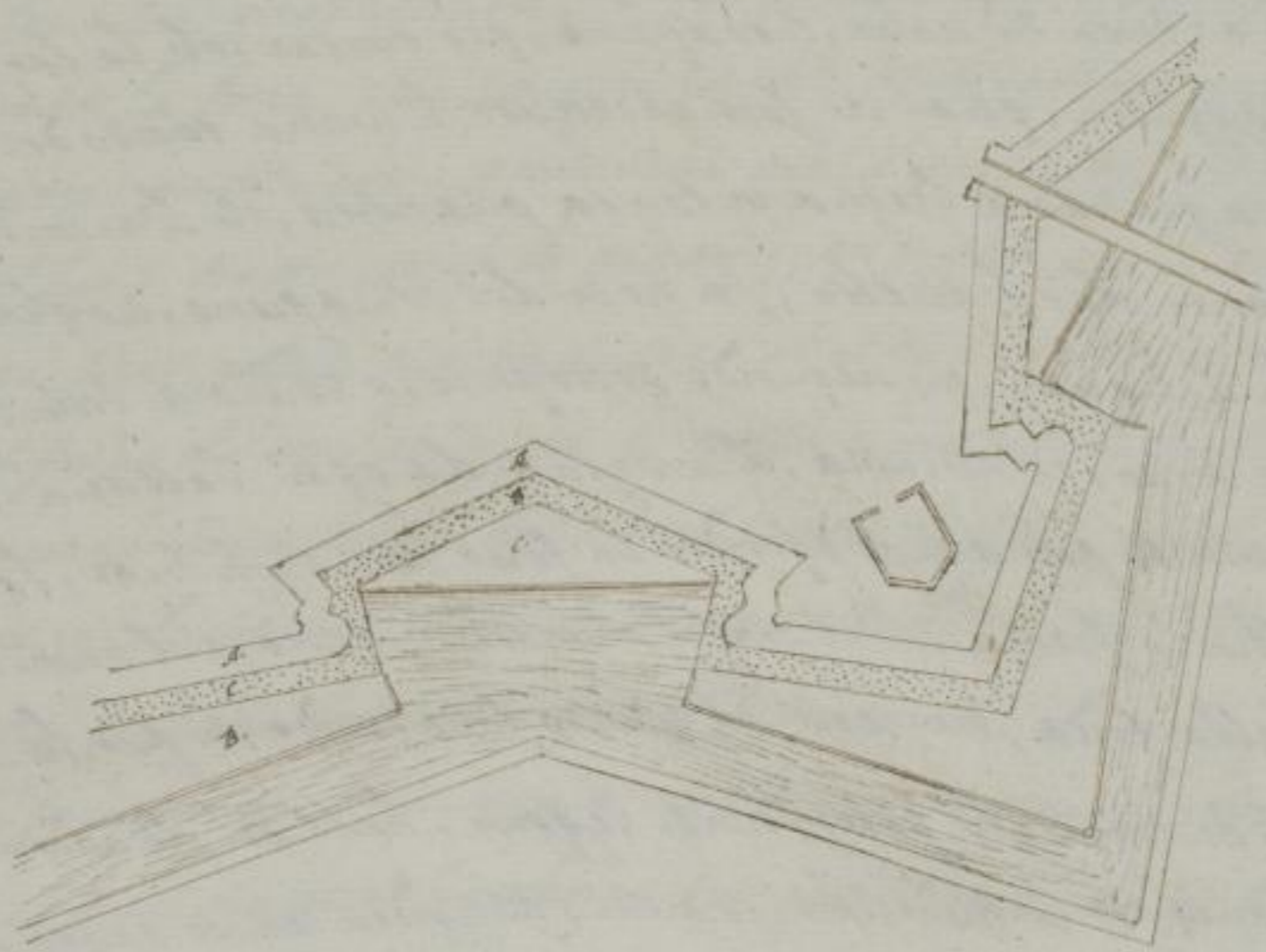
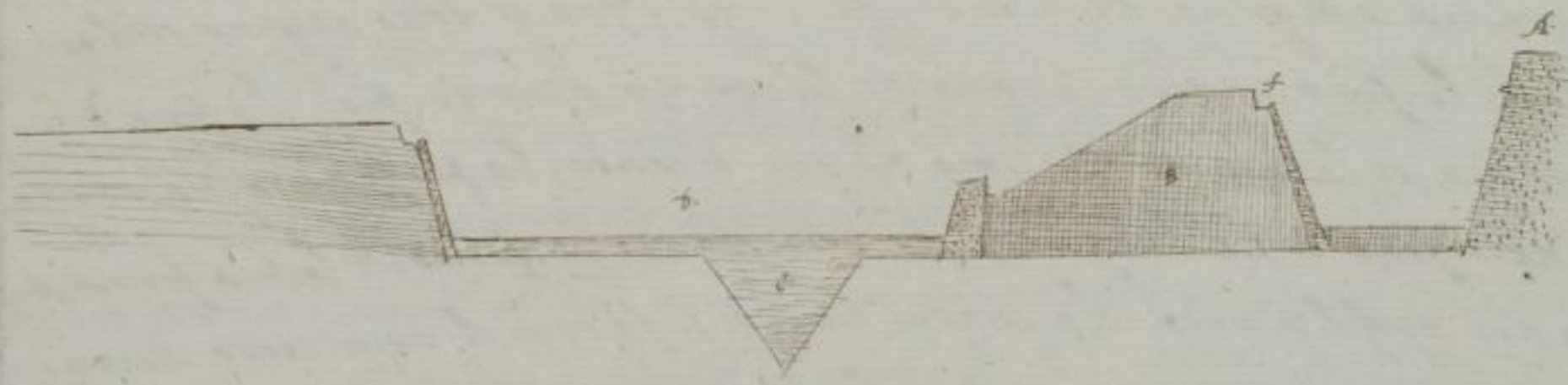
*Poichè la ragion n'ha di mostrato, et l'esperienza tutta via cel conferma,
 che, le città, et luoghi simili, se ben sò fonero in tutto rettamente fortificate,
 con' per cagion della situation loro, come dell' arte con la qual fonero
 state fabricate, perche, per difenderle, vi si ponessero le solite, et debite
 core, difficilmente potrian (altro che da forza straordinaria) esser espu-
 gnate; Si potrà facilmente conoscer, se quei, ch' approuano l' seguente
 modo di fortificare, habbian prima pensato, a' quel, che più volte
 ho di mostrato, et massime alli particolari seguenti; De' quali, il primo, e'*

il non poter la ragione, per che, et dove si debbia fortificare; quali sian le forte,
 et ordina di quei, da quali, per guardarsi, forte giudicato buon, il fortificare
 i luoghi; come de' Principi Cristiani, forte, nessuno per l'espugnacion de'
 luoghi, può far, o mantener erediti assai grandi; et di il Turco, se ben poco, et
 vuole far grand' eredito, pochissimi paesi il poter reggere; et non altre
 Principe, può inviari a più certa morte le genti sue di guerra; et di ogni
 altro principe dove troua qualche difficoltà degna di consideratione,
 e solito acquistar que' luoghi, con mantenerli assediati per via di forte,
 che lor facessero intorno, per impedimento delle uie ne uenire; et ne
 luoghi mediocrement fortificati, i hauesser dentro, intorno, piazza
 spaziosa l' nemico, per gaggiardo, che forte, hauria per farsi la strada
 d' intrarui, e consumar troppa quantita di genti, et munitioni; et qua-
 do e' creduto hauer acquistato il luogo, forte, gli bisognaria trauagliar
 di nuovo, per aprir la strada ne' secondi ripari, et i defensori del luogo
 hauesser fatti gaggiardissimi, la, dove li nemici cercasser intrare; poi, di
 essi defensori hauesser hauesser piazza, et tempo da farli tali; et che per
 le dette ragioni secondo il parermio mio, et non debbin gli huomini persuadersi,
 che, per defender li luoghi, sia ne uenire far più forte, in pari, et altre
 dif. se l'una proua l'altra, come si faceua già un tempo, et massima-
 dopo, fu ritrovata l'artiglieria di metallo, dove per guardarsi più, da
 quella, faceuano in mezzo la larghezza della fossa, argini di terra, grandi
 et grossi tanto, che coprissero, et assicurassero il recinto del luogo, dalle
 battarie, et non facendo argini entro la fossa, il faceuan, com' ancor si fa
 fuor della fossa, o uer faceuan altri acinti di muraglia dalla parte di fuori

scarpe di terra; Et chi considera, come la spesa d'andrebbe, in far più forti
argini, et muri | il che non farebbe altro, che più fortezze, un'entro l'altra | cono-
scerla, che in tempo di guerra si potrà applicar a' cose più utili, et che, le
ritirate, in si facessero (quando però questi luoghi mediocremente fortificati,
 fosser combattuti; debbon esser attaccate, o uogliam dir giunte, con le parti,
 doue li nemici cerchero far la strada, per entrarci, accio, le forze de
 defensori si mantenghin unite dentro un sol recinto, et non habbian per
 ritirarse, a' lasciar parte alcuna del luogo in poter de' nemici; il che
 li nemici possono, per altra via, che di battarie, rovinar li reperi de' luoghi
 uoleno espugnare; et che per l'espugnation de' luoghi fortificati, e'
 più necessaria la quantita' maggior di guardatori, et soldati, de' arti-
 ghieri grossa, qual e' più necessaria per espugnar luoghi, manchi
 de' terrapieni; et piazza spaziosa entro d' loro; et che, facendosi le battarie
 prima, la fossa sia guadagnata, e' error manifesto; et l'hauer d' il nemico
 guadagnata la fossa, può con più ragion applicar per quel, che restaua,
 a' guadagnare quelle cose, giudicame più, a' proposito. La fortezza
 della qual, hor si tratta, et d' in pianta, et profil, qui di sotto si uede,
 consiste ne' particolar seguenti, cioè, d' il recinto a sia di muraglia,
 grossa nel fondo da' otto piedi. et 4. nella cima, et non habbia terra-
 pieno alcuno. li fianchi de' baluardi, sian lunghi più 60. in mezzo
 della piazza di ciascun d' essi, sia un canaiero, ma non di con d. de
 materia, ne' quanto debb' esser alto; Ch' in cambio di terrapieno, che non
 uoglian si faci per il recinto a uoglian l'argini b. alto poco meno
 del recinto A. la maggior larghezza del quale incontro de' baluardi, sia

nella più larga, o bassa parte 120. pie', et nella meno larga 60. fra le cortine
 che uengon fra baluardi; sia nella maggior larghezza pie' 120. et nella
 minore 24. et tali argini, della parte a. sian mantenuti da una muraglia
 larga in fondo pie' 4. et 2. in cima bella parte, uerso la contra scarpa
 della fossa, la muraglia, sia pie' 6. più alta della superficie dell'acqua,
 et dietro tal muraglia, uel un andito largo 4. pie', doue, douerà cominciar
 la salita di esso argine, che uadi, a scarpa, a finir di maniera, che nella
 parte più alta, resti 8. o uer nau passi, grosso, et habbia della parte, uerso
 la fortora ancor un andito largo 4. pie'; Fra il detto argine, et il reuinto
 a. resti la fossa, e. seni' acqua, et larga 40. o uer 31. pie'. La fossa d. sia
 con acqua, et larga 90. pie', ma ad più di cento, la profondità, sia 20, o 30
 il contra fossa e. sia largo 20. et altrettanto, profondo, et la sua forma, sia
 come nel profil si uede. La contra scarpa si faccia d'una certa nuova
 mistura, et omi raccontano, et la strada coperta sia larga 4. pie'.
 Nel reuinto a. dicono ad uoler, terrapieno, per euitar, che la larghezza di
 quello, ad l'aggrauar, qual, se foss' abbattuto, li uerna tanto del terra pieno
 appreso, che cagionerà breccia in tanta quantità, che li nemici potrian
 commodamente dar l'assetto; In uero del terra pieno, uoglian l'argin
 b. la scarpa del qual, ad uenendo sottoposta, a' couina delle battaria,
 mantien se stono, et assiura, il reuinto a. da ogni battaria. Ba' gl' anditi
 f. uoglian, che si poss' ancor difender la fossa con archibugi; la contra
 scarpa habbia la forma, d' il profil di mostra, acuis, s' il nemico leuasse
 l'acqua dalla fossa, ne resti al contra fossa, onde, se per la leuasse,
 et uolessero entrare, ad potendouisi reggere, habbian da cader nel fondo
 di quello, doue, per le medesime cagioni, potendou' ancor andar li piedi.

che dalla fortovra vi si battessero i rimanghi bruciato ognà, che vi si ritro-
 uano; Nella contra scarpa della fossa, fatta di mattoni frangibile, meglio
 ch' i defensori del luogo habbian, a' trav con artiglieria, quand' il nemico
 vi s' approssima, accio' col balzar di quella materia, si possa nuocer
 maggior quantita' d' essi.



Hornerus

Hor havend' io' di most'ato, qual che s'ouca il detto modo di fortificar, mi occorre
 dico, che sopra l'acinto a. di muraglia grossa, nel fondo 4 pie', et 4 nella
 cima, qual no' uogliono tra' terrapienata, i' difensori del luogo, no' si possono
 adoperar, ne' artiglieria, archibusi, o altri tiri; et sopra gl'argine, no'
 uend' altro, et un andito, largo 4 pie', que, con gran difficulta' si
 potria adoperar archibugi, no' si potria a' nemici impedir gl'approcci,
 et trincer, che e' potuer fare; et no' uendo la g'ouerna dell'argine, de
 fu' parapetto, i' gl'anditi alti, piu' d' 4, o uer 9 pie', il nemico potria
 con battuta, leuar gl'archibugieri del dett' andito; Oltre di cio', se ben li
 difensori uoluer adoperar artiglieria sopra i' piccioli caualieri, situati
 nel muro de' baluardi, per la picciolera de' caualieri, u' se ne potria
 adoperar pochi, concludo dunque in questo, che facend' il acinto a.
 que no' si potria adoperar sorte alcuna di tiro, et no' potendosi, sopra
 l'argine adoperar artiglieria, recetto e' difficulta', archibugi, quali
 potrian esser impediti, come ho di most'ato, sia error grandissimo.
 Se quanto uisum lato di fortiora fosse difeso da' maggior numero di buoni
 fianchi, sara' tanto piu' gagliardo, si potra' di consequente, co' ragione
 che douendosi nel modo detto, da' un sol fianco, difender due acinti, cioe'
 una faccia di baluardo, et la faccia dell'argine, di l' uopre, la fortiora
 uengh' tanto manco gagliarda, et massime, che di tal fianco, il nemico
 si potria assiuar con battuto, et no' uendo terrapieno nella muraglia,
 de' gl' e' uicina, et tanto piu' alta, i' sassi, che dalle parti battute, balcani,
 nella piazza del baluardo, farian danno, a' quei, che u' si risouanero

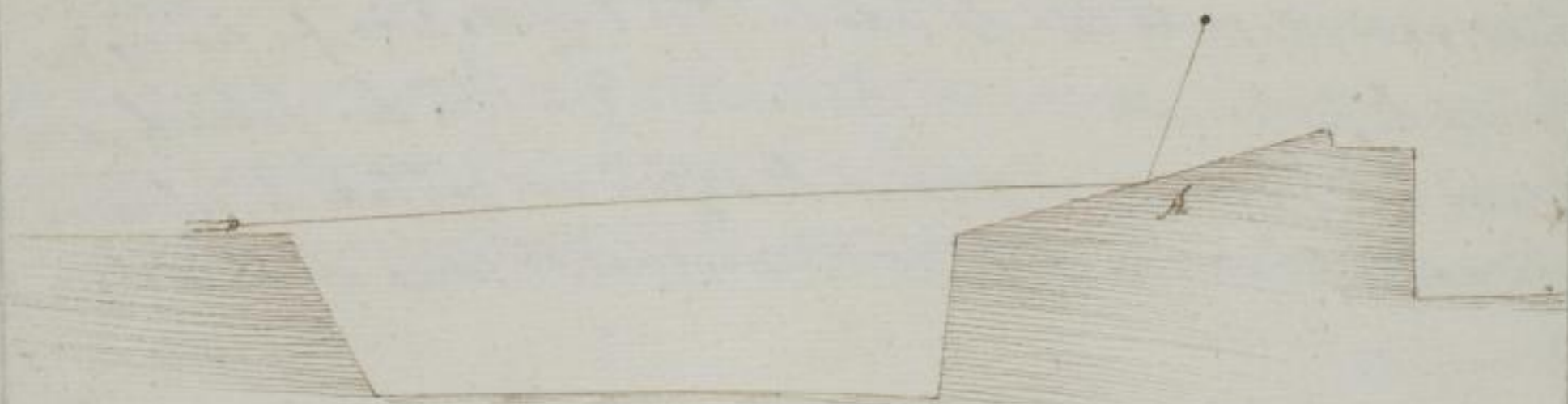
no si mira, che
il nemico, non si
in padronia
di (d. per) 1722
+

et peggio accadere, se le caualieri fossero incamiciati di muraglia; Se nelle
parti basse de gl'argini, si faran gl'anditi, accio' gl'archibugieri, di la' pot-
ter uocer li nemici, uoluer entrar nella fossa; onde, se questo, e' uero, come
sara' possibile, che gl'archibugieri potueran star nell'anditi, et non esser
per fianco, o di dietro, offesi da' nemici, et particolarmente, da' fuochi, uo-
lueranno. Se, la strada coperta, e' tanto stretta, che non si puo', se non difficilmente
camminare, come non si potra', far nel bisogno provisione alcuna, da poter si-
stare, et non esser offeso da' nemici, che sapueran pigliar l'ordie, per uocarli.
Considerisi perimente, se l'argine, e' sottoposto alla forza, et industria de'
nemici, con uisua cosa che, se egli, e' insuperabile, et uicino a' non accade
far, et se, l'argine, puo' esser acquistato dal nemico, qual difesa, dal uicino
a' si potria fare, et per non multiplicar in parole, gia' de' sopra cio', mi son
allungato, piu di quel, che debbo. Conchiudo, che, se puoi, de' tovar tal ma-
niera di fortificare, hauener tanto giudicio da' conoscer, come facendo
l'argine della maniera, d'essi propongono, non potrian esser uiti, ne'
difesi da' fianchi, da' quali, han cercato poterli scoprir, et defender, et
haurian conosciuto, com'e' suocchezza grande, creder, et i nemici uogliam
andar dentro la contra fossa, oue presuppongono, che uo' caderebbono,
et restarian offeso di strutti, da' fuochi, et i defensori del luogo, uo'
battero, il che potria accader, a' quei, che si ponuer ne gl'anditi bassi
de gl'argini, quando li nemici, uo' battere fuora, et massime, palle, che
potuer, rotolar per la pendera loro; Et al che, si con'io non uorono, qual
sicurtà, tal modo di fortificare, poss'apportar, a' quei, si uoluer defender

cosi' ancora

così ancora, non conosco la poca spesa, di non andria, a far, il recinto A. et
 un tant' argine, disutile, et pregiudizioso; per evitar, d' il recinto a. nel
 battuto, già, d' oltre, d' il nemico potria, ancor per altra via, de di battere,
 espugnar, così l' argine, con il recinto a. dal quale non potria, al nemico accader
 danno, et difficoltà, degna di considerazione; Bella larghezza de' muri, et
 varietà loro, et se la grossa sia applicata, ove sarà necessaria la mano
 grossa, già che non scemerebbe ad altro, d' a cose pregiudiziose, così per la spesa,
 con' offesa, de ne potrian sciver li defensori loro, io non tratto, come lascio di
 parlare della composizione di de, dico s' habbia da far la controscarpa della
 fossa, non conoscerd' io, da' qual parte della fortina, in qual tempo, et occa-
 sione, i defensor suoi possin adoprar l' artiglieria, per poter, battendo
 nella controscarpa, nuocer li nemici, volent' entrar nella fossa; be' sem-
 dicon potersi piantar nell' argine b. et fossa asciutta con de promotto
 potersi ingrassar animali far de possin pastori più volte del solito, et
 cagionar altri buoni effetti, io lascio, il giudizio all' inventori di tal
 fortificazione, et altri, fono ereditati nutrice, et multiplicar in
 animali. Già c' ho dimostrato di sopra quel, d' al un uorno, si faene per
 evitar, de li recinti necessari per la fortification de' luoghi, non possin
 dall' artiglieria nemica esser offesi, di' hora, de potendon far ciò, in
 maniera, de non recare alla fortification, inconvenienti di maggior
 importanza, sarei cosa da lodarsi; Per l' effetto detto, fu pensato, dar
 forma di forbici, alle cortine de uenir fra ogni due baluardi, auu-
 li tiri dell' artiglieria, non formando angoli retti nel battere, colpireo
 con mano forza, ma non fu conosciuto, quanto sana all' nemici manco

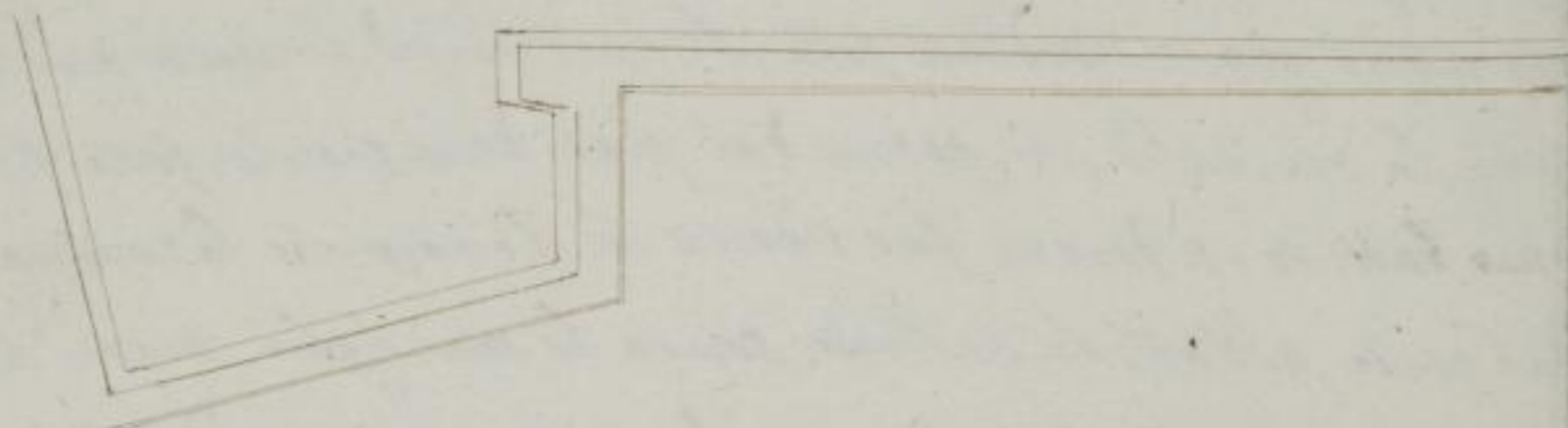
difficile accomodar li tiri lor, in maniera, de poter colpir le parti, uolendo
 uoluerne, et come potrian per la ruina di quelle adoperar altre uie, et istru-
 menti, d'artiglierie, de poter remediar a gl' altri mali effetti, possono, per cagion
 delle fortin dette, accadere, alli luoghi, con tal ordin si fortificauero; Et perche
 delle fortin, ho parlato assai, a lungo, lasciandole da' parte, dico, ch' il credere,
 che li nemici, c' hauerne giudicio, debban procurar d'attatter le cortine,
 uengon tra' baluardi; accio' poter poi inimarsi ell' anelli, e' cosa fuor
 di ragione, com' altro ho dimostrato; Altri, per dubbio dell' artiglieria
 nemica, uoleuan, che la muraglia si riduuesse, come nel seguente profilo
 si uede, doue, uoleuan, che sopra la parte a. si fauesse due ordini di
 pietre, assai dure, et d'una medesima larghezza, et lunghezza per ogni
 parte, accio', se l'artiglieria nemica, ne uoluerne alcuna, u' si riponua
 dell' altre, che per tal effetto, si douuan tener fatte; Et perche, in tal
 modo di fortificar, bisognaria far la fossa assai profonda, doue, per
 far li muri, et massime di tal maniera, u' andrebbe opera grandissima,
 et potend' il nemico far battani piu' sotto, et uoluerne la muraglia, per
 altra strada, et proceder nell' espugnatione de' luoghi; altrimenti, di
 quest, che l' inuentori di tal fortification uedeuano, no se ne doua'
 second' il parer mio, tener conto.



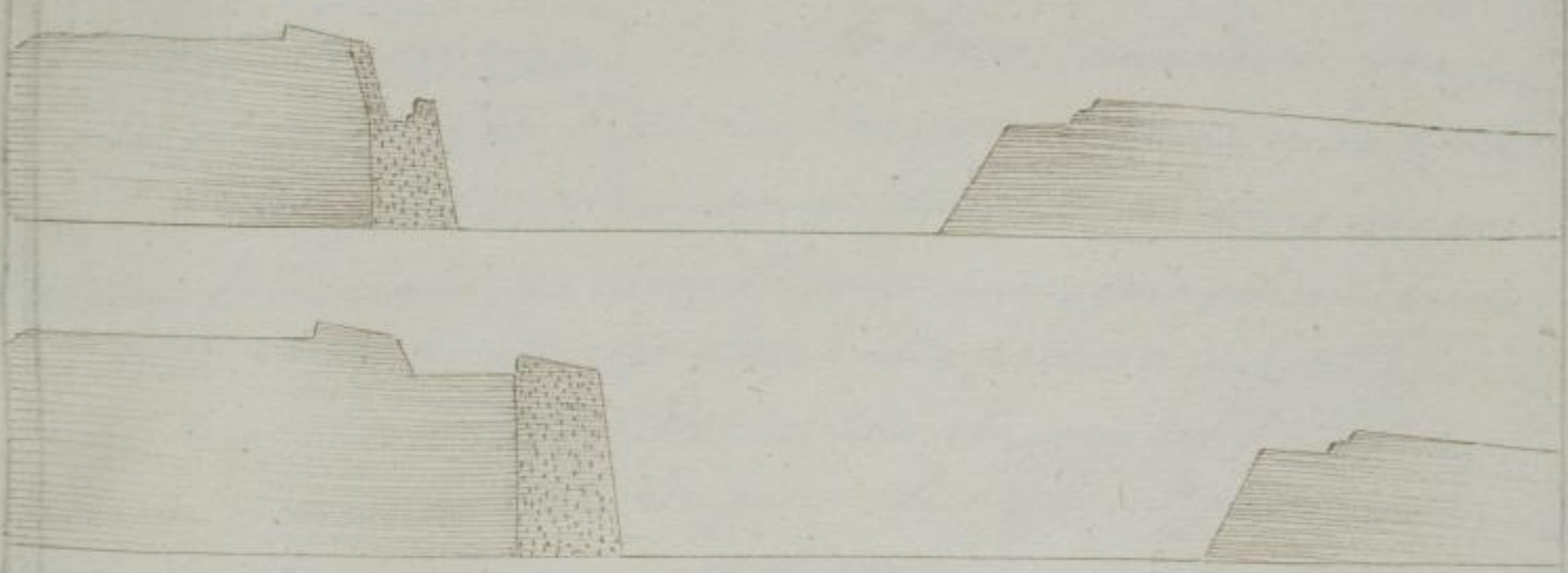
67

Da questo fuggir della palla, che uogliono alcuni, che debba far, battendo nelle
cortine, a' forbiu, o' nelle parti, uedute nel passato profilo, molti son di
parere, A' talle camini di muraglia s'habbia, a' dar alquanto piu' scarpa
dell'ordinario; et lasciando da parte, che la maggiore scarpa, che si done nelle
facci de' baluardi, apportaria mano si uirta', ai tiri, che si uolener, nelle
parti alte de' fianchi, particolarmente, adoperare, per difender le parti
basse de' baluardi, dico, che oltre, che la parte di uisuna palla, non per-
queter la muraglia, e' tanto poca, che pochissima parte uerria, a' toccar di
quell' obliuista; quando pur importasse ella qualche poco, sana cosa, non
degrna di consideratione; et detonde per importar aluna cosa, potria
accader ne' primi tiri; et douendosi, per abbattar le muraglie, adoperar
piu' quantita' di tiri, poco giouana, che per tal bastana, in uisuna
delle parti sue, s'adoperasse un tiro di piu'; il che, oltre, che non sarebbe
possibile, non e' con' ho detto, cosa degna di porui mente; Aggiungasi, a'
questo, che chi considera la proportion della durezza della palla di ferro,
la muraglia cederebbe, et non esfuggirebbe, et massima quel tanto, che
forse alcuni credon, et per d' il disorner soua cio, e' cosa, che poco, o' nulla
gioua, puo' non ne di ro' altro; V' Cartaglia che' altron' ho nominato, quata,
per molto poco intendente fosse, di quel, che non doueua parlar, dimostro',
come, la muraglia, che potesse dal pian dello spazio, fosse fuor della fossa,
e' uero battuto, si douesse far tanto in dentro, che la rouina, cadere da'
tal parte abbattuta, restasse soua la muraglia mane' alta, accio' l'
nemico, non dar l'assalto con le scale, si potesse da' fianchi della for-
tezza perqueter con tiri d' artiglieria in quella uisina, et far tanto

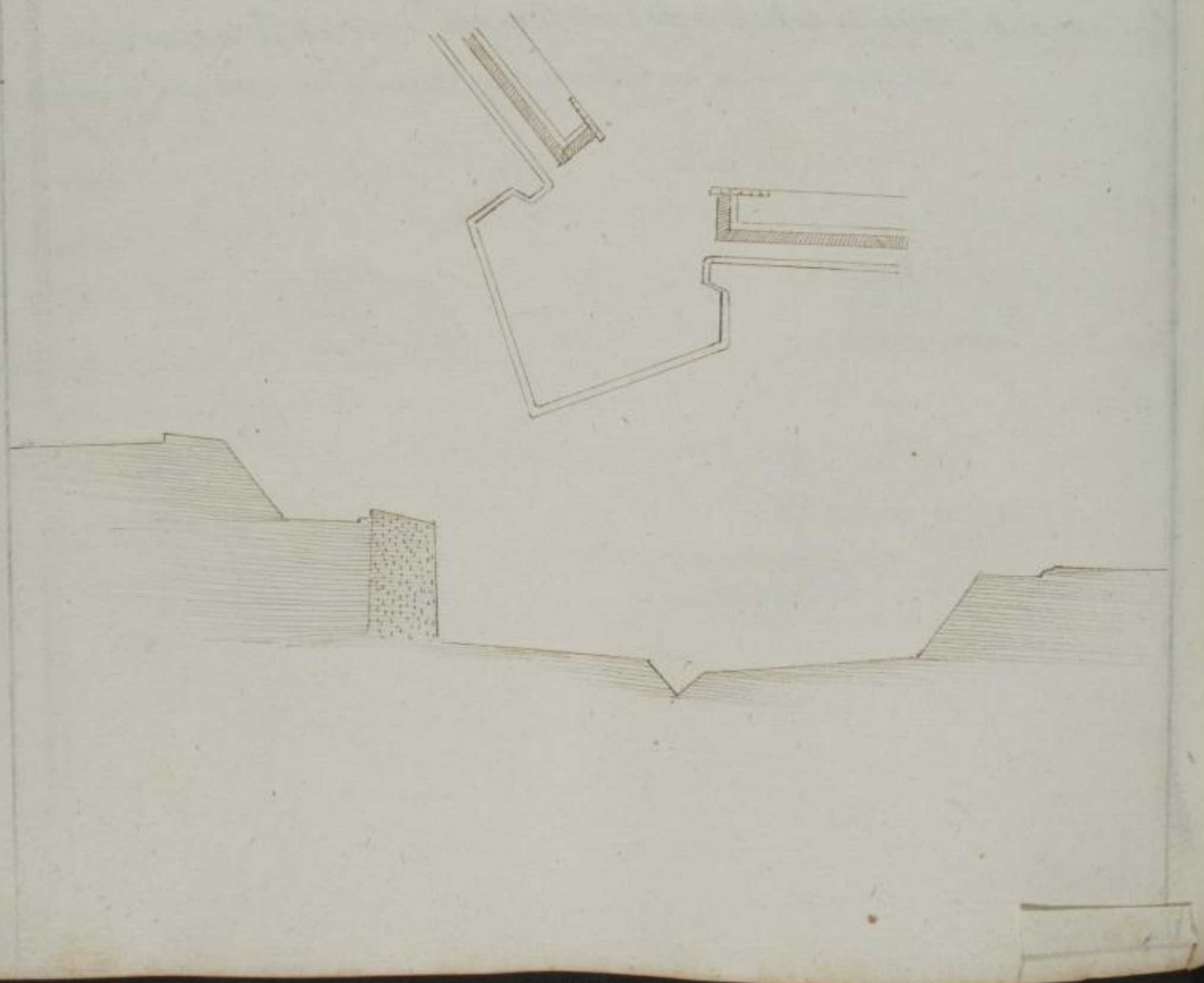
maggior danno alli nemici, denno l'assetto; Auuertiscasi in questo, solo all'
 intention del Tartaglia, et era di far, da la parte abbattuta nel uerice
 nella fossa, con uisita cosa de, sopra del dar l'assetto con le scale, et il
 poter batter nella rovina detta, e' cosa si di istosa, gra' de, s'el luogo, e'
 fortiora, no puo' con ragione adoperarsi scale ne gl'assetto, questi, si
 potnan, et douian dar nelle parti, oue no fosse in man, fianchi degri
 di consideratione, per la difesa del luogo, et doue no fosse piazza, et hus-
 mimi, da uittar quei, oue con le scale potner espugnar la fortiora;
 Fu' auor da' altri pensato, far di terra, o' mattoni uadi quelle parti
 della fortiora, oue potner esser offese da' nemici; Altri poi giudicauo,
 oue, per difficulta' gl'assetto de' nemici, si douene nella fossa della fortiora
 far, una assai poco grassa muraglia, no molto distante dal recinto,
 et alta, uice la meta' della altezza della contra scarpa della fossa, accio'
 la materia abbattuta, restando, fra' l' recinto della fortiora, et il muro
 detto, il nemico no hauesse commodita' di dar l'assetto.



Altri ancora, per lo medesima effetto, han fatto l' recinto del luogo, come nel seguente profilo si uede, accio' la parte piu' alta d'esso, quale hanno incamiciato di muraglia uenendosi fatta batteria, no' possa con la sua ruina impedire la fona; et nel corridore, hanno largo d'una canna, et coperto da' sotto il parapetto, uoglion, s'habbia da' per archibusioni; Et perche, sempre, et il nemico battone nelle parti alte, potria ancor, per tal ragione, leuar quei archibusioni dalla difesa, sara' piu' da' lodar il parer di coloro, che uoglion, che la parte alta, uenga fatta, tutta di terra; ma, perche gl' inimici, potrian, con fusili, et battani, leuar la difesa, a' di' Arme in quei anditi; sara' piu' da' lodar il parer di quelli, che dopo' haueu' abitato l' recinto del luogo, quanto l' edito, han lungi da' quello, circa 7. canne, fatto l' riparo di terra, che nel profil si uede, accio' da' due parti, una piu' alta dell' altra, si possa in un tempo, molto piu' nuocer li nemici.



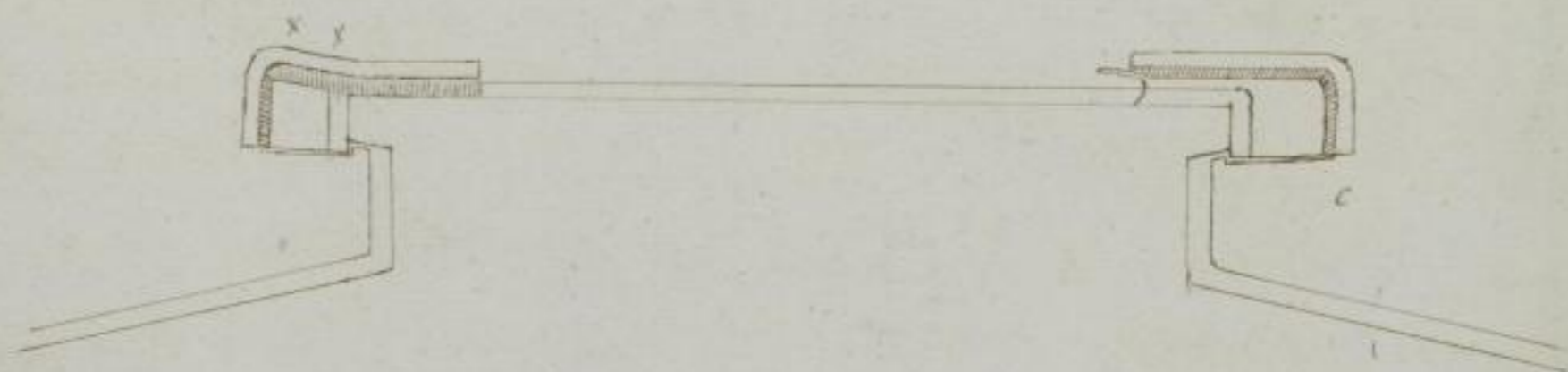
Altri, accio, l'alterra della muraglia, che fosse piu' alta del pian, fuor della fossa
 della fortora, uenisse mano sottoposta alla batteria nemica, all'alterra del
 recinto di quella, si san incamiciata la parte, uenir coperta dalla contra
 scarpa della fossa: et io, per lo medesimo effetto, et poter da' maggior, et
 di uerso sito offender piu' l' nemico, et ad hauer a' far fuor della fossa, argine
 apportate al nemico la commodita' aloue da me dimostrata; ne' secondi
 discorsi miei dimi, che fortificando, com' in essi discorsi, et nella seguente pianta,
 et profil si uede, si potra' forse, con assai sicurtà di fender i luoghi;
 si haara d'auuenti, de la retrata, de si dimostra nella pianta, fatta,
 fra l'alterra de' gl' argini, ad hauer dar fatta, ma, si in questa parte
 bassa, si potra' di tal maniera far, quando, tutto lo spazio, ch' e' fra
 tal retrata, et l'angolo esterior del beluardo, fosse stato in piu' uolte,
 assai, et ben combattuto.



60

Gia c'ho dimostrato, come uorrei, si fortificassero le città, et altri luoghi, di
hora, et quelle si trouassero fortificate d'altra maniera, quanto per
cagion dell'arte, et materia, con che fossero state fatte, mancassero di ciò
s'è dimostrato; tanto, secondo il parere mio, serbbon meno gagghiarde.
Et per che, se quelle fortezze, che si trouassero fatte, si uoluer far di
nuouo, bisognaria assai trouaglio, tempo, et spesa, qual si potrà in
tempo di guerra, applicar in cosa di maggior siurtà, et son di parere
che quelle s'habbian con la meno spesa, fosse possibile, a ridur, in miglior
casi, di quel, che è si trouassero; Et per ch' in mutar la forma alla
fortezza, et edefizi, la finireggianero, potrà accader quel, che di
sopra s'è mostrato, si leuara da' cusa, tutti li parapetti di muraglia,
et scemar dell'alterra de' acinti, rifacendo poi, il tutto di terra sola.
Se li baluardi fossero tutti uoti, uic' senza terra pieni, si douran
terrapienare, facendou prima contra forti, o uogliam dire sporni,
et ad u' mundo tempo di farli, si terrapienaranno, mescolandou fa-
surie, acciò, il peso della terra, quando d'che mancasse, no poss'aggrauar
la muraglia, et esser cagion di qualche danno, lasciandou per ogni fine,
per fin al par del pian di fuor la fossa uota, et senza uolta sopra,
per le seconde piatte, nel contorno delle quali, no doua' esser cosa
alcuna di muraglia, ma, tutta di terra, acciò, quingendou, la pelle
nemica, no possino apportar danno alla fortezza, ne' alli defensor
suoi; Et quando, l'alterra, delle cortine, che uenir fra li baluardi,
superano il pian delle seconde piatte di quelli, no forte tutta di terra,
se ne doua' far, al manco, quelle parti, che fossero fra le due cron

Le quali si ritirassero più in dentro, riducendole, come nel baluardo c.
 si vede; le difese sarian maggiori, et particolarmente per cagion de'
 fianchi, più alti, che verian più lunghi.

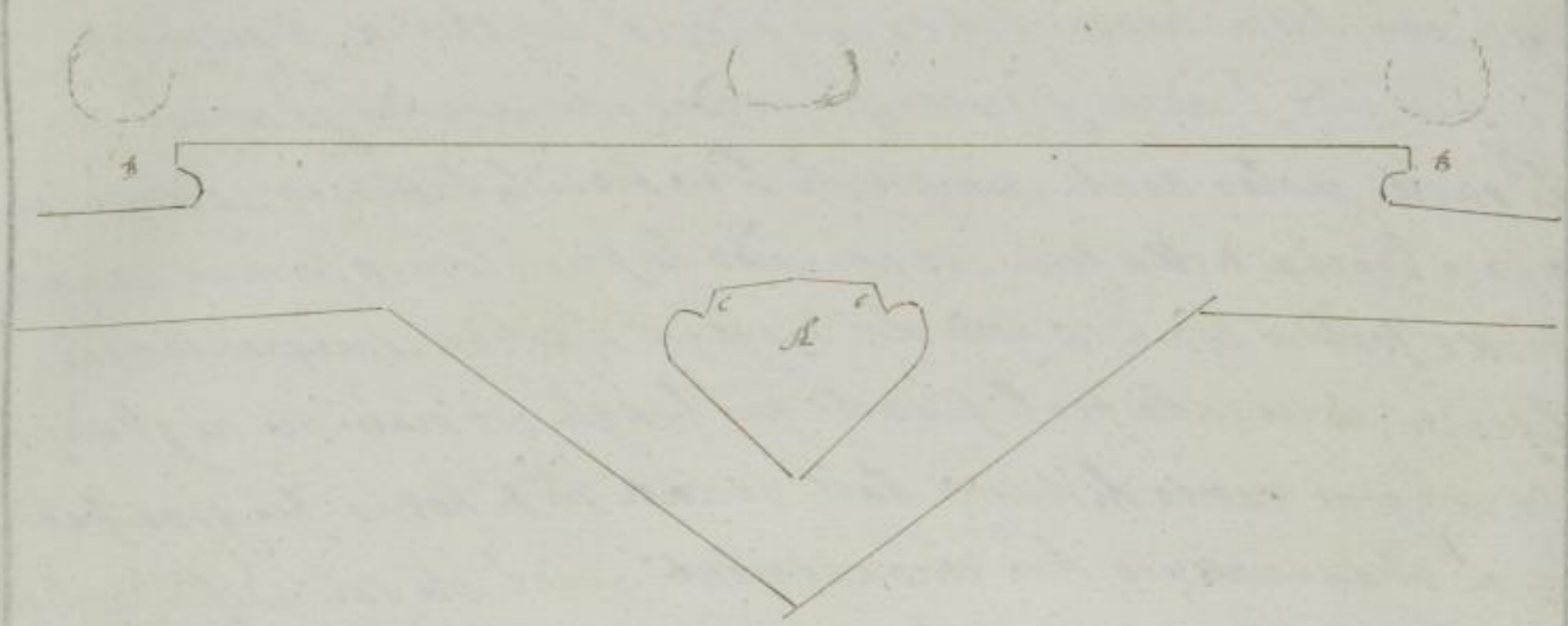


Se ne' fianchi de' baluardi, fover le terre piatte, sopra le quali; veni-
 per volte, che scrivessero per lo pian delle seconde piatte, io le terra
 piatte, et massime, si quel fianco fosse sottoposto alle battorie, che
 li nemici potessero, dalle contra scarpe della fossa, fare il medesimo fare
 in tutti li baluardi; dove fossero le terre piatte, fatte in qual si voglia
 maniera; poi che e' più sicura, et certa difesa, hanno le seconde piatte
 buone, che

buone, che per haver le terre, fover tutte sottoposte, a' più, et dicensi danni
 Se gl'ordelioni fover corti, li parapetti delle seconde piazze, si faranno assai
 grossi, et di maniera, d'un fianco di ciascuna cannoniera possa, coprir
 ciascun tiro, d'i defensori del luogo u' adoprassero; Che dalla parte di
 dentro intorno l'acanto del luogo, si lassa piazza, assai spaziosa, accio'
 occorrendo, vi si possa far ritirata tanto gaggharda, che supplisca al
 difetto della fortificatione; et gli altri particolari no' diso' altro, poi
 che, si doua' con l'ordini di mostrato, o' con quel, che parene meglio, ri-
 dur il tutto, nel più buon uer, che fove possibile. Il riparare luoghi
 si vuol fare, per ragioni inaspettate, o' per doppia siurtà de' pezzi,
 che si uolleser difendere; et perche, in ciascun de' particolari detti; si po-
 tria hauer più, o' meno tempo, da' poterlo fare, dico, che se la reparatio'
 si doue' far sola, per assicurarsi in una necessitá, si doua' far di
 maniera, che sia proportionata alla forza de' nemiu, et mettime, per
 poterlo trattenere tanto tempo, quanto parene necessario, a' poter ordi-
 nar nel paese, cio', che bisognasse, et auuertiscasi in uo', far che la ripa-
 ration sia tale, che possa far al nemio più tosto più, che meno
 cessitá, del bisogno; uedendo ancora, che la spesa, no' si possa
 applicar in cosa di maggior siurtá; contra pesando sempre la forza,
 et quantita' de' nemiu, et la qualita', et numero, di chi s'hauene' da'
 difendere; poiche, doue fove meno numero d'huomini, et armi, da'
 poter meno nuocer l'nemiu, bisognera', per defendersi, più confidar
 in ripari, et simili, che potesser recare al nemio maggior impedimento

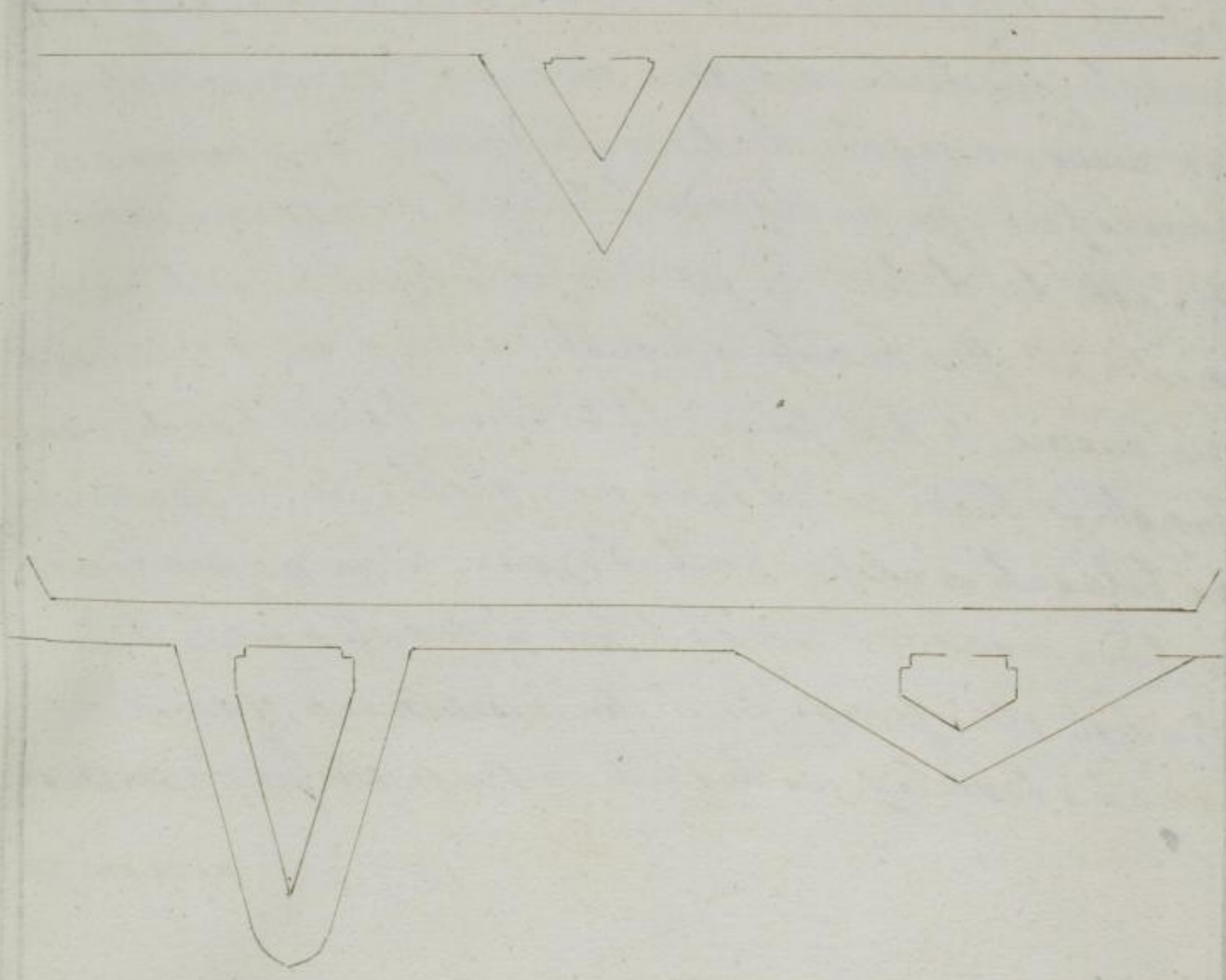
Le parti c'hauerer da' fian deggiar il luogo, si douera far fra di lor distan-
tanti, quanto li fini, de cui si uolener adoperar, habbian ragione ad
forza, per nuouer li nemici. Se'l luogo, si uolene riparare, si pensari, ad
fortificar, a miglior occasione, s'auuertira (tornando pero a proposito,
et s'hauer ogni altra comodita) far el tutto, o quanto piu si potene
li maniera, che si possa per ualuerne nella fortification, s'hauer da
fare. Et per cio mi trouo, second' il parer mio, hauer discorso assai, a
lungo, tanto dell' espugnatione, come difension de' luoghi, et come pro-
cedere, nel ripararli, hora souera della riparation ad dirò altro.
Dopo, che per discorre dell' ordin de' torrei, per fortificar le città, et luoghi
simili, ho dimostrato, quel che da molti, e stato pensato, et altri megiato
per tal effetto, di mostrar ancor, quel che per lo medesimo intento, cosi,
in Francia, come nel paese basso, e solito farsi, da che u' incominciaron
le guerre, ch' ancor ui durano, ma prima, d'io uenghi di questo, alle
particolari, e da saper, come son già passat 27. anni, che uedend' i una
città, che fra ogni due baluardi era di stanza tale, che passaua 200
canne toscane, pensai, che per remediar, a tal inconueniente, senza
mutar cosa alcuna, di quel ch'era fatto, si potene con qualche ragione
far l'edifizio a. Spaccato del ceinto della fortoria, et aperto, da
quella parte, acio' potess' esser piu' uito, et difeso da' canchieri, et io
desideraua nelle parti, che nella pianta si dimostra, con uia, de
li nemici, per assaltar ogni de' baluardi. B. potrian esser offesi de' luogo

et de' presso, et massime da' quelle parti de' fianchi c. dalle quali si potria
 tirar, a' ficcaz nelle facci, molto piu', che s'hauesse da' difendere; et, se
 li nemici assaltassero il baluardo a. oltre che quello poteua esser assai
 difeso da' cauchien, et fianchi de' baluardi b. et de, nella sua piazza,
 per esser assai spaziosa, s'haurian potuto far buone provisioni nel
 bisogno, se ben li nemici, s'impadronissero di quello, rimanendo la fortezza
 nell'esser, che si ritrouava prima, che tal edificio in forme stato fatto, et
 rimaria in peggiore stato, di quel, che gia' era.



Discorrendo del detto Edifizio col Sig.^{ro} Stefan Motte Cavalier valerosissimo,
(qual fra le sue dogrissime qualità posside ancor tanto bene, quel, ch'è
necessario saper, a coloro, che nelle guerre debbon haver li primi carichi,
et nessun second' il parere mio, et d'altri, che ne possono far giudicio, l'
avanzar, et pochi gli son eguali; vi si trouo presente più volte Anton
Saresone, huomo di ualore, ch'era suo famigliaissimo, il qual, alcuni
anni dopo, prima ch'un tiro di cannone dentro li Portiers, gli leuasse
la testa, pose nelle menti di molti principati francesi, che, le fortezze
rusariane più gaggharde, fabbricando, li cavalieri distanti dal recinto
di quelle; fu dopo da altri pensato, ch'oltre l'situar li baluardi diti
dal detto recinto, si doueue farli, in forma di triangoli, e qui lateri,
et ogni lor fianco si fauesse lungo, poco più, o manco di due canne, et
ogni orcedione hauesse tanta larghezza, lunghezza, et grossezza;
Et, quel, che l'induce, a questo fu, creder che uenendo gl'angoli esterni
di quelli, molto acuti, sempre, che li ne ueni, li batterono, ragionarian
marco breccia nella fossa; et uenendo le faccie loro, a formar una molta
strada forbice con li reuinti del luogo, et a potersi consequentemente
difender, ad accada far li fianchi più lunghi; et massime ne gl'edifizi,
che uengono tanto distanti dalli reuinti, ad si potrà far gran fianchi,
che ad si auuanisero due inconuenienti; cioè, che tali edificii uenian
lunguissimi, et acutissimi, doue più noceria; o che per evitar questo,
uenissero, a far, col reuinto della città, forbice più aperta, et potersi
manco difendere, uenendo le faccie di que' baluardi, chiamati ciuillini,
ad esser uiste da'mano parte del reuinto della fortezza, et a poter, co

li tiri, et in due parti s'adoperavano, ficcar molto mano in due fasce, et poter mano trauagliar, et non cer il nemio; ha' quel che s'e' detto, si manifesta, che se li viuellini si situassero incontro gl'angoli de' recinti del luogo, non ne potria seguir tanto ben l'effetto, che l'inuentori d'essi uorriano, et nelle piante seguenti si puo' facilmente giudicare, quel, che potria accadere dal dar maggior lunghezza alli fianchi, et come facendo il viuellino con l'angolo esterior, ottuso se fanno sue non potrian esser cosi', ben uite, et difese dal recinto del luogo.

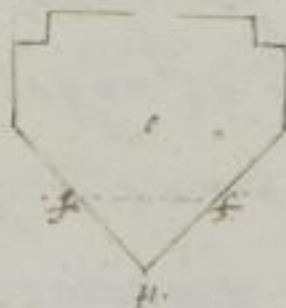
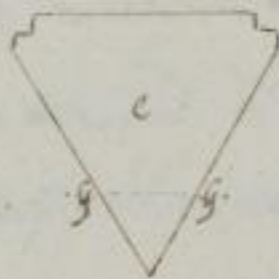


Voglion ancora, ch' il detto modo di fortificar, gioua, a' no' esser necessitato
mutar forma alli acinti de' luoghi, s' hauesse da fortificare, poi che
no' accade, che gl' angoli esteriori de' baluardi uenghin retti, o' ottusi,
et ch' in una facciata di ciasun luogo, che no' fosse longa piu' di 50
¹⁰⁰ piedi, un sol ciuellin situato nella meta' di tal lunghezza. baste, a' dif-
enderlo con moscheti, s' si dunque, uolue far manco incerto giudicio
del detto modo di fortificare, bisognera', si si duca in memoria molte
cose necessarie, et massime li sequenti particolari, cioe' la cagion, che
mosse gl' huomini, a' uincer di ceppa, le citta', et altri luoghi, et
come quelli consiston in faccie, et fianchi; et che uenendo piu' sicuro
quello spazio, che uenisse fra' ogni due fianchi de' baluardi, che
le faccie d'essi baluardi, sequira, ch' a' quelli si debbon far li fianchi
tanto lunghi, che da' essi si possa piu' nuocer li nemici, particolarmente,
con ruoue, et gagghiarde difese, che dentro di loro si potener nel
bisogno fare, per piu' difender li baluardi, et lo spazio, uenisse
fra' ogni due di loro; che, poterossi far le difese de' fianchi manco
esposte, all' offese nemiche, alli quali nemici, si potra' per tal cagion
piu' nuocere, che dalle faccie; le fortezze, ch' hauesse fianchi, manco
lunghi, et buoni, sarian tanto men gagghiarde. Se l'auiterra
ne' baluardi, o' edifizii simili, e' cagion, che con maggior uisito,
si chiuda manco spazio entro di loro, di quel, che si potria chiuder,
dandogli altra forma, fra gl' altri inconuenienti, sequira, che
uenend' a' batter le faccie di quelli, che sarian piu' lunghe, si sarian

necessari piu'

necessarie piu' grati, per difenderli, et massime, che dentro le piazze loro, non
 rimarra spazio, che vi potria rimaner, facendoli d'altra maniera, doue, si
 potria far rusui separi, con miglior ordine; Se le faue de' baluardi furono
 ridotte di maniera, che potessero esser viste, et difese ancora da qualche parte
 delle cortine, uengon fra' di loro, quanto piu', gl' angoli de' baluardi, sono
 sottoposti ad esser rouinati, tanto, quei edificij sarian piu' imperfetti, et
 se si dicesse, che battendosi le parti del baluardo, o uogliamo dir uellino,
 che fossero piu' presso, a gl' angoli esteriori loro, che parti uener piu' dell' auuerra,
 si cagionera manco breccia al nemico, direi, che per cagionar un bene, non
 si douera prouuar un male, che potra' apportar maggior danno; conciosia
 che, se da gl' angoli acuti potra uenir manco breccia nella fossa, di quel,
 che se ne potria andar da gl' angoli, et parti lor uicina, che parti uener
 men dell' auuerra, o per dir meglio, piu' del retto, o dell' ottuso, potendosi
 dalle parti acute abatter maggior quantita', con maggior presterza,
 poi che, la batteria, che si faue in ciascuna parte di quelli, tornera
 l'altre faue; et facendosi il medesimo dall' altra parte, l' edificio, piu'
 acuto, restara piu' rouinato, et rimanendo fra le due faue di uisum
 d' un, spazio piu' lungo, et stretto, tanto manco, vi potra star, se
 lo uolera difendere, ne vi si potra far provisioni tante gaggharde,
 quanto fossero necessarii; et se ben altri dimostrano, che li nemici
 battendo uguali spazi ne' due sequenti baluardi, rimarra nel
 baluardo ottuso, piu' lung' apertura, qual si potra consequentemente
 manco difendere, direi, che la batteria, oltre che faue piu' tardi, offesa

nel baluard' ottuso, si presupponebbe, quel, ch'è fuor di ragione, perché,
 il nemico c'hauendo giudicio nel downia dar assalto nelle porte aperte
 c'hauerne fatte ne' recinti de' luoghi, dentro' quali fosse piazza, et
 altra commodità, da' potersi difendere; perciò che, l'ordin di dar
 presto, l'assalto, si vuole, et douria farsi nell'espugnacion de'
 luoghi nel fortificati; et c'hauerne mancamento di ciò, fosse loz
 ne uenano per la difesa.



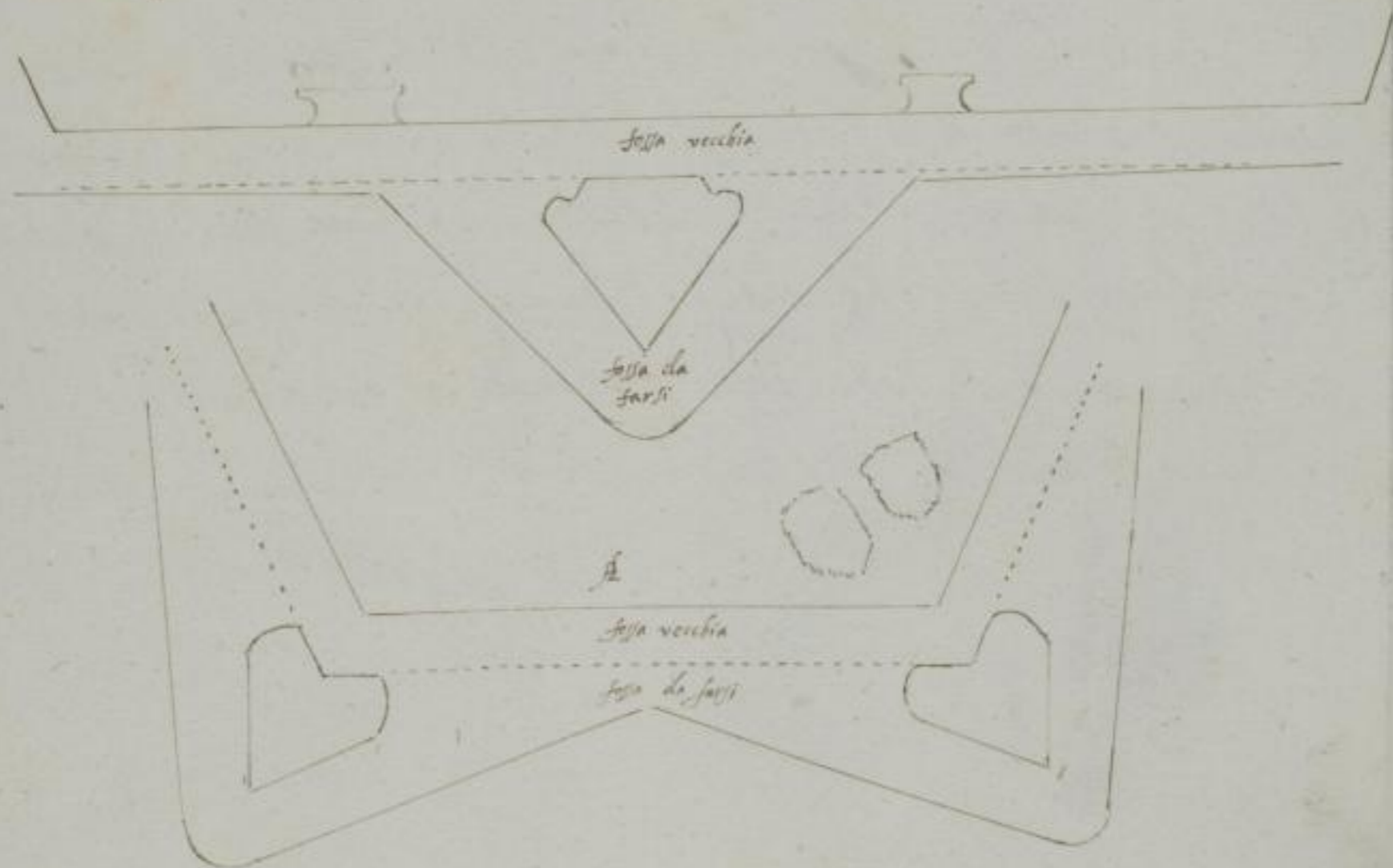
Sara' di auerire, come si ben ne i dei
 Reactioni. e. si fosse bastera uguale la
 lunghezza, et ch' il tal capone rimanesse
 piu' largo il spazio et fosse per le due
 g. et per le due g. con tutto ciò g.
 abbatte le parti et fosse dall'ist. a l'ar-
 gel e perire. A. in auerire maggior diffi-
 colta' et in quel tempo, qui et l'ha-
 uer de' difendere habbiano piu' tempo,
 et spazio di giorno de' per piu' si can-
 ripari la mano.

Ma, per d'altri, potrian, con ragion' apparenti, di mostrar, che s'il
 nemico abbatte maggior parte delle faccie de' uellini, o baluardi
 piu' acuti, quando, tal acuterra fosse loro stata data, uero da' mag-
 gior parte di fortuna, potter con tiri piu' di fico, piu' certoruer
 difon, la fortification si potria tener piu' gagliarda, direi, che
 ueder, poter dalle faccie d. difender le faccie de' g. edetiri e. seria

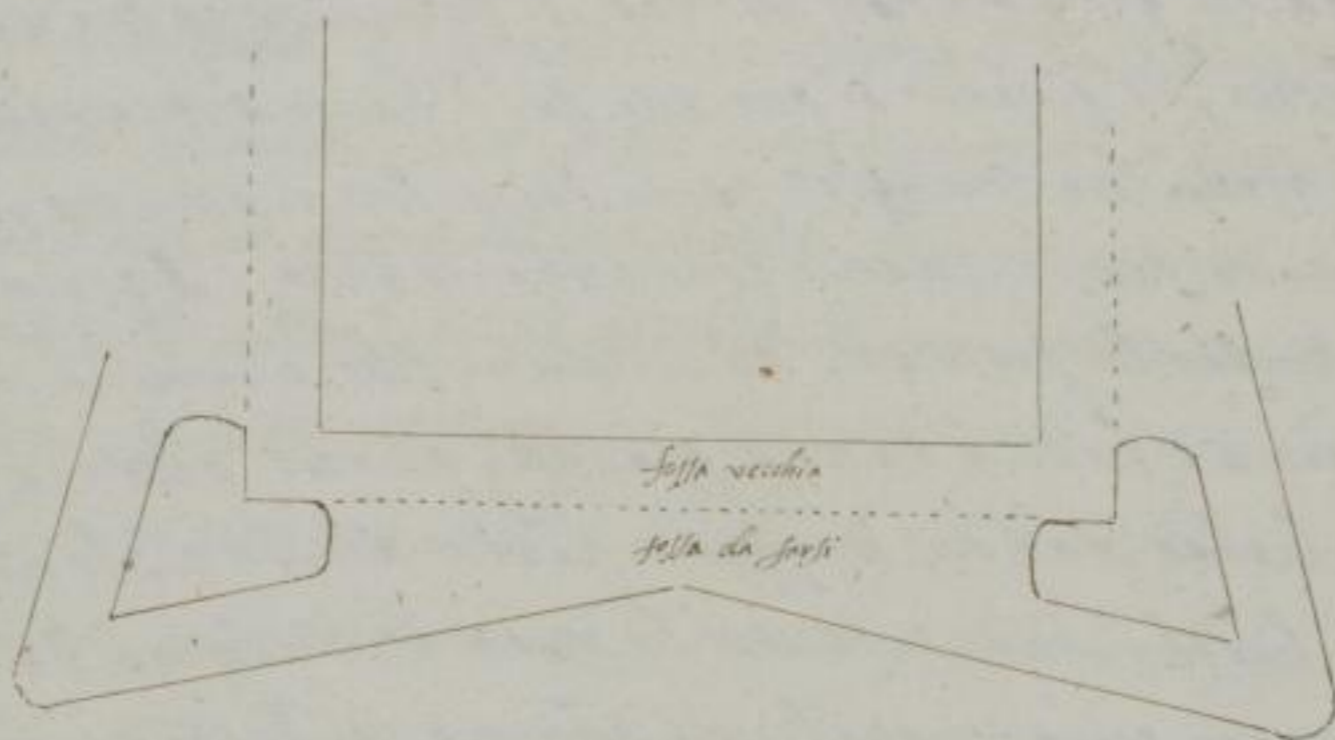
error man'

error manifesto, conuisione che, se per espugnare luoghi fortificati, e' necessa-
 rio far approui, et trincerare, così per uindarsi sotto quelli, come tor loro le
 difese, et ne uentarsi, a' no' poter comparir oue potessero essere scoperti,
 necessariamente sequira, che dalle facce de' reuinti, no' si potra
 difender le fauce di quegli edefizi, fossero stati fabbricati, per fran-
 cheggiarli, il che, si manifesta ancora da' gl' oreuolioni, uogliono, che
 si facun ne' ciuellini, per coprir quella poca parte della lunghezza de'
 fianchi; conuisione che, se dalle fauce, si puo' fran cheggiar altre fauce,
 il coprir li fianchi de' ciuellini, saria souerchio; Se, le fauce de' ciuellini
 uenirou conuinata, et dentro no' potesse restar quella capacita', per
 riparar necessari, et maxime, che tutto quel, si manene intiero, saria
 di fuori scoperto, no' potend on dalle fauce del reuinto far quel, che molti
 credono, si potra, second' il parer mio, dir, che potend on perder presto il
 ciuellino, si manend' il reuinto del luogo sopra fianchi, restarebbe
 piu' sottoposto all' offese nemiche. Concludo dunque, che per fortificar
 un luogo, doue s' haueu' a' far nuouo reuinto, et si uoloue tener l'ordin
 di mostrato, saria error grandissimo; Se per far un nuouo reuinto,
 si uoloue, fra' ogni due baluardi, situar un ciuellino, uenendo tre
 edefizi in una diuittura, si cagionaria tutti quei inconuenienti
 altroue di mostrati; Sara' ben d' auuertir, che per riparar luoghi
 con prospera, et con poca spesa, tal modo di fortificare, saria utilis-
 simo, quando pero', in tal fortificatione, si fauene uo', che di sotto mostrato

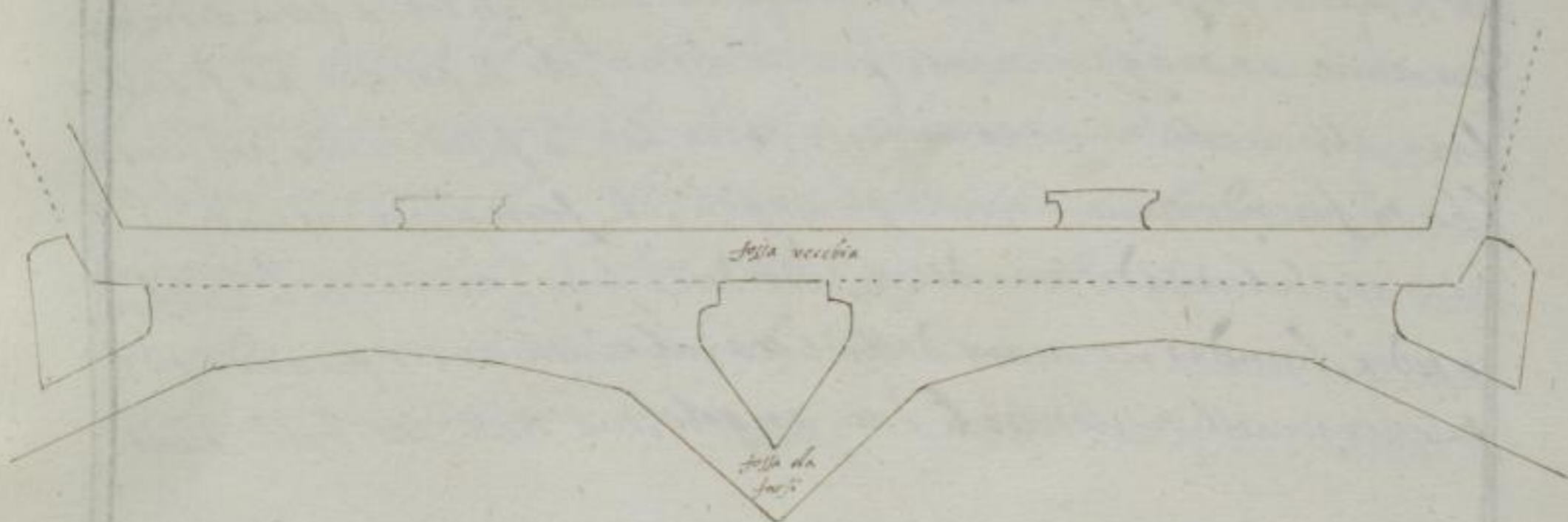
La situation del rivellino si potra con qualche ragion far, contro le facce
 della città, et luoghi simili, quando quelle no soner lunghe piu di
 450 passi, o uer 500, percio che, quando, la lunghezza fosse maggiore,
 ui se ne doueran far, quanti biognauero; auuertendo, et ogni lor
 fianco no habbia da difender spazio, fosse assai maggiore di 200 passi.
 Oltre di cio, li rivellini no si debbon situare contro gl'angoli de' reuanti,
 che soner acuti, retti, o assai poco, ottusi, et massima doue, la fossa fosse
 assai larga, percio che, tali rivellini, uerian assai acuti, et no potrian
 hauer difesa, dal reuinto del luogo; et per dar alli rivellini difesa doppia,
 et piu sicura, farei nelle facce del reuinto, li fianchi, che ui si uedono.
 La fossa, ridurrei, come si uede, percio fosse uolta da' fianchi de' rivellini,
 et quando, questo uenire uictato da' nemici, si potesse, da essi fianchi
 defender il reuinto; et se li rivellini si uolessero situar ne gl'angoli
 de' reuinti ottusi, acuto, per ogni lato, uenire piu d'uno, si procedera
 come nella pianta - a. si uede



Se sopra angoli retti, si situasser ciuelli, no potrian pigliar difesa alcuna dal ricinto del luogo, per ciò che, pigliandolo, uerrian, lunghiissimi di fucie, et acutissimi.



Se i lati del luogo, si uolue fortificar, o reparar, formauero ne gl'angoli loro, angoli ottusi, et biognane fabbricar, piu di due ciuelli, in uascu d'ogni proceduci, come nella pianta seguente si uede.



Nel modo di fortificar di mostrato, si doua' auor auuentir alli sequenti
particolari, il primo de' quali e', che foss'acqua nella fossa, i rivellini
si potrian con piu' ragion far per si uirta' del luogo; per uo'che, facendo
il rivellino fuor della fossa dell'acqua, e' si fara' presto, et con poca spesa,
et alla fossa, che gli rimaranell' intorno, si potra' dopo dar acqua, in tutta,
o parte d' essa; et quando si pensane poi d' hauer a' incamiciar i rivellini,
si lascerà presso loro maggior parte della fossa asciutta, auo'che la
camicia si possa far, con meno trauaglio, et spesa; Aggiungasi a questo,
come uolendo far le parti alte de' rivellini sopra camicia di muraglia,
ma di maniera c'habbia tanta scarpa, quant'alterza, si doua'
della fossa lasciar tanta maggior parte asciutta; Se nel fortificar,
o riparar luoghi, doue si fauue la meta' dell'alterza de' reuinti, tutta
di terra, et con scarpa uguale all'alterza, si dubbitane di scalate di
notte, o altri trattati de' nemici, si doua' fra l'altre cose far, sopra
le camicie di muraglia, un muro netto, ma' assai poco grosso, et alto,
quanto bastasse, il qual si doua' abbattere, dubbitandosi poi, di guerra,
et doue paresse piu' a' proposito, si faran tornielle di muraglia, o legami,
oue possono star la rentinella, et scoprir il difuor del reuinto, et la fossa
in tempo di pace, per uo'che in tempo di guerra, si terra' altro ordine,
Per assicurari maggiormente quelle difese, che si potter per fianchi
fare alli rivellini, et reuinti, si potra' far la fossa tanto piu' lunga
che, nel fauendo rivellini, ne gli angoli, che formauero i reuinti, il
nemico, che s'impadronisce del difuor della fossa, potra' con li suoi tiro
inpedir, l'andar, et uenir della citta', al rivellino, et quando, nel si
facener rivellini, contro li ditti angoli, ma nelle lati d'essi reuinti

sara' ben far quello, che per tal effetto di mostraro, quando trattaro della
 macchina, et che, altrove ancora ho dimostrato; Se nell'acuti, di
 piu' d'otto lati, di cui, gl'angoli fosser ottusi, & uguali, si facessero
 rivellini, in caminati di muraglia in tutta la lor altezza, et venissero
 per esser in assai numero, poco, o niente sottoposti, a' battarie, et facendo
 le parti alte d'essi, di terra, che no' hanno scarpa uguale all'altezza,
 cio, per evitar la spesa, qual applicari oia potesse nascer maggior
 utile, et sicurtà, mi contentarei far, come piu' volte ho detto, cioè
 la metà di quell'altezza, tutta di terra. (che no' si douera confidar
 assolutamente in que' tiri, che si fanno, dentro le fauci de' rivelli-
 ni, o' edifizii simili; per cio' che, così, com' il nemico potesse con ripari
 caminar nella fossa, per ridersi dou' egli desiderare, così ancora
 potria, sopra la broccia, oue douera andar, far ripari; Onde uorria,
 che gl'edifizii, si facessero per far ribeggiare, fossero tali, che dentro
 di loro, si potesse far nel bisogno, buona difesa, per no' esser necessitato
 abbandonarlo, prima, che dar lungo trauallo, et danno, al nemico
 che se ben altrove ho detto, che facendosi le fortificazioni in maniera,
 ch' il nemico, per espugnarle, habbia da' consumar tanto tempo, mu-
 nitione, et genti; ch' i defensori habbessero particolarmente gl' tempo
 maggior commodità di far nuovi ripari; no' si douera in ciò deside-
 rar altro; niente di meno, se la fortificazione, o' reparatione, sarà
 meglio intesa, potria con maggior sicurtà esser difesa; Concludo,

che dona, per farli più gagliardi, non concorrere, assai maggior trauma-
glio, tempo, o spesa, non si dovrà lasciar di far ogni opera, et i luoghi
sian sottoposti mano, a maggior forze di quelle, delle quali si subsi-
tasse, et per tal ragione, si fortificassero le città, o altri luoghi.

Di Carlo Vinti

Delli biscioni sopra la fortification de' luoghi, et altri particolari:
libro Scettimo

Amor d'io erda hauer con ragion di mortato, quali offese poter si uicere le fortezze, da cau-
 hien, et i nemici fauer per ripugnada; et qual danno, o impedimento poter li cauahieri, ri-
 uener dalle fortezze; con tutto cio, poi che, l'esperienza di quanto si conosa con ragione
 puo molto piu sodiffar gl' animi di quei, che errauer hauer per ogni uia piu certa cogni-
 tion di quel, che si desideraua sapere, trattaro d'alcuna di queste cose, che passaron.
 nell'assedio d'Arlem, in Olanda, l'anno 16. dove si potra auer conuidem, quali fossero
 le qualita di coloro, che di quella guerra tenuan il carico. Arlem, e situata in piano,
 diuisa in due parti, d'un acqua grossa, la sua forma, ha' del quadro, se ben in alcune
 parti, tien del tondo; il suo circuito, si camina in un hora; la muraglia, e all'antia,
 et sopra terra pieno; ma siede in un terraglio arenoso, grosso, et alto 20 piedi; la
 parte a. no' tien altro fianco, che la picciolissima piatta forma b. Nelle parti c.
 e' il uicellino d. tondo, et grosso, che si congiungua col uicino della uitta, con due
 muri, postissimo distanti, l'un dell'altro, fra' quali uenua una porta nel detto uicino,
 molto antica, et debile. Il torrion e. e' molto piccolo. la porta f. e' antica, ma alquanto
 gagliarda, onde si puo fiancheggiar il uicellino; l'altre face della uitta son li
 mani' importanta; la foss' e' con acqua, et anca larga, et profonda la cui uolta scassa
 e' di muraglia. l'isola g. ha' fossati grandi, et infiniti piccioli; et uerso la uitta, era
 inondata, doue per uno spazio d'una lega, et doue, maruo; il lago, che la circonda
 da' tre parti, e' lungo in alcune bande, da' tre leghe, et largo, dou'una, et doue
 maruo. le piu delle terre situate alla riuiera incontro'l lago, eran alla diuision
 del Irenuice d'Orances, ond' inuio soccorso, piu uolte alla uitta; balla parte
 del bosco, due leghe lungi dalla uitta, alla riuiera del lago, Orances, haueua fatta
 una trincer, a' guisa d'accampamento, per poter soccorrer essa uitta, verso la parte
 h. per isperio di due tori d'artibuso, era pratana bassa in ondata, recata nella parte
 i. doue si pianta la battaria, et era alquanto piu' alta, et l'altro sito a' torno, due archi-
 busate, era alquanto alto, ma arenoso. l'isola, il lago, et le pratane dette eran tutte
 ad un pari, per che l'assiuuto stato inondato, et il tutto, ghiacciato fortissimo, che
 duro tre mesi, potua star' soua ogni grandissimo peso; Nella uitta, non si fatta
 provision alcuna per difonderli; percio' che, la maggior parte di quei del magistrato
 haueuan scorto intendimento col Duca d'Alua; ma'l popol, et era d'altre inte-
 tion, due giorni prima l'assedio, uicue' nella uitta, quattro compagnie di soldati
 del paese, et d'Olanda; li nemici eran al numero di 14000, fra' fanteria, et caual-
 laria, uic' 4000 spagnoli, 3000 ualloni, et gl' altri eran tedeschi, et d'altre nationi.

li cavalli eran 200 di più nazioni; Et alloggiamenti, trincee, forti, caualieri, battarie,
furon situate, dove nella pianta si vede; et quattro giorni, dopo, ed il campo, un guise,
s' incominciò, dalla parte L. con quattro di cannoni, a far batteria tale, ed in termino
di tre ore, rovinò, tutta la parte, ed è tra f. et K. et il ciuellino rimase in ma-
niera, che li defensori suoi furon recitati abbandonarla; et avendo stata ancor
attattata la parte K, quei della città, eran impediti, et non potevan andar al ciuellino.
Alcuni di capi, furon d'opinione, che si dovesse in quell'istante, dar l'assalto,
Altri furon di parere, che per non aver fatta breccia sufficiente, et che dovendosi passar
la fossa, dove era acqua, et mancando ponti per attraversarla; perciò che, non era
era fatta provvisione (si doveva con ogni prestezza continuar quel giorno, et la
notte seguente, la batteria, et che dopo al far del giorno, s'havria havuto mag-
giore apertura, et miglior entrata; et differendo gl'assalti alla mattina seguente,
fu poi ritrovato riparato il tutto, et il ciuellino fornito di soldati di polve, a
difenderlo, come fecero; per ciò che, quel giorno, mantennero due assalti
de' gli spagnoli, de' quali, così ne gl'assalti, come nel ponte, che era stato mal fatto,
che si suppe, noniron molti, con perdita di molti più principali; et che fu capiti, ed
incominciaron, a mandar d'animo; et mandando ancor la polve, fu lasciata la batteria;
et trovando quella resistenza, che non vedevan prima (poi che ne gl' altri luoghi, non
si havevan trovata) fu cominciato d'attirar alquanto più, le lor trincee, et
farne una, da potersi più avvicinarsi alla città, et stando intenti, a quel opera
più di 15 giorni, dentro la città parò soccorso, di 400 fanti, ualoni, et scorzosi
Avviata la polve, et finita la trincea detta, si rinnovò, la batteria, che durò
tre giorni, senza ordine, cessando le case, et lungo l'acinto, fra f. et K. et rinforz-
ando il terzo giorno, la batteria sopra il ciuellino, fu pensato di dar l'assalto,
qual toccava alli tedeschi, et ualoni; ma vedendo gl'apparati di quei della città per
difenderli, non seguì altro, rimettendo, a farlo, con più vantaggio, et per tal effetto
fecero un caualier nella parte L. assai ribattuto, et grande tanto, che nella sua
fronte, potevano star 30 moschetti sopra un bastato, et era diretto, dal
ciuellino, un tiro d'archibuso in vicia; ma da tal caualier non riuscì l'effetto
desiderato, perciò che, non avd'ua affacciarsi sopra, per lo vantaggio, che lor det-
tero, gl'assalti, con archibusi de' porte, moschette, et un porzo piccolo, di bronzo,
che sol havevan, da vicia gli tiro di palla; et trovandosi haver trascorso 15
giorni a farlo, non se ne poteron veder; et il general dell'artiglieria, che fu
l'inventore, in non d'una archibusa; Fu di poi concluso d'acquitar il
ciuellino, con minarlo sotto, et traagliarlo in questo, più di due mesi, hor

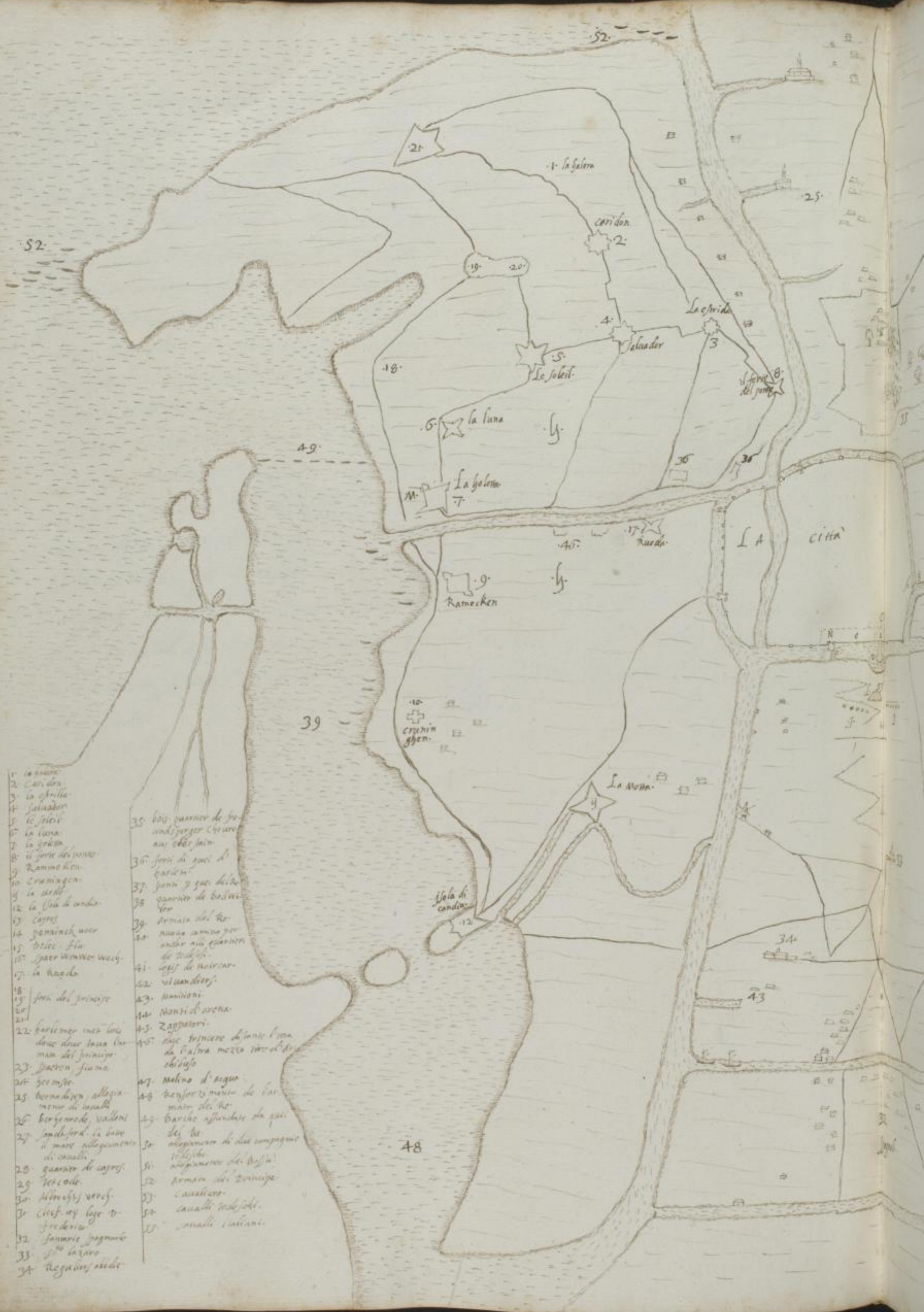
guadagnandolo, et hor perdendolo; al fin, restaron padroni di quello: ma gl'assedati,
 prima che l'abbandonassero, tagliaron li muri, che lo giuntavan con la cortina, acio' rest-
 are sono, fra quello, et la detta cortina, quel che era tanto, che sopra stava el ciuffo
 abbandonato; qui, fu nuovo trauglio, per cio' che scopersi il forte fatto di nuovo, in
 feur di nuovo, battaria, che duro 8 giorni, et hauendo, fra k. et f. fatta breccia,
 per i spari di 500 piedi in circa, et hauend'indirizzate piu mine sotto l'espacio
 nuovo, et lungo la cortina, fra, f. et k. pensando facilitar l'impresa, furon talor
 contraminati; che, la mine fecer effetto tutto contrario di quel, che speravano, ma
 con tutto cio, parendo loro d'hauer fatta breccia anni, per cagion d'esse battaria, che
 prima hauevan fatte, gli spagnoli dieder l'assalto, da una parte, et dall'altra
 li valloni; i quali, ancor ch'hauevan pigliata la parte f. furon cosi' dui, come gli
 spagnoli, et orrori, a ritirarsi, con vergogna; et hauendo perduto tempo anni nel
 condur le mine, cessaron le battaria, et gli assalti; Et l'assedati, si peraron subito l'assalto
 et di maniera, che il ciparo si trouo piu' affilato, di prima; onde, gli spagnoli, che
 si trouauan padroni del ciuffo, l'abbraron tanto, che sopra stava, a tutte l'op-
 porte di nuovo, da gl'assedati; et postim sopra quattro cannoni, condando, poteli
 adoperar, furon subito inborcat, con due piri piccioli di bronzo, d'altri piri
 di ferro, archibusi da' gatta, et altri tiri; tal d'essendo cotroati abbandonando l'assalto,
 gli era, qual era stata dismontata, con penicolo, et fatica grande, leuaron da
 quel luogo, dove u'ard' alui piu' stare; et pochi giorni prima, che parto uen-
 dere, entro soccorso nella uitta circa 600 soldati, quali in condussero li dotti
 piri di bronzo, et ferro; onde, quei di fuori, auuedendosi dell'error di no' haueuano
 la uitta, come uoueuano far, per cio' che, nell'isola g. haueuan fin allora tenuto
 pochissima genti dentro certe case, d'onde furon cacciate piu' uolte da gl'assedati; et
 da' quei, che uennero a soccorso, in raddo giorno, le guardie, ma, no' a battaria;
 anzi, gl'assedati, co' buoni lor successi, et in presen' piu' uolte di genti, et munizioni,
 mantenendo l'entrata ben di quella parte, et facendo piu' usate, et aspettand'hor
 un quartier de' nemici, et hor un altro, una notte poseu in rotta, gli alloggiamenti
 de' tedeschi, d'ora nel bosco, abbiniam' ogni cosa, et poseu anco in disordine, li ualloni,
 et gli spagnoli, facendo molto male, et danno a tutti. Da' di ordini accaduti, si
 miser a far, nella parte g. et uerso il bosco, le trincee, che nella pianta si uedon,
 et il forte detto Capri; et nella parte m. dell'isola, fecero il forte della Gola, et
 presso l'quale, staua, l'armata del Re; et no' potendo piu' questo impedir' il passo,
 fecer il forte detto Ruoda piu' presso alla uitta, all'incanto del qual, gl'assedati

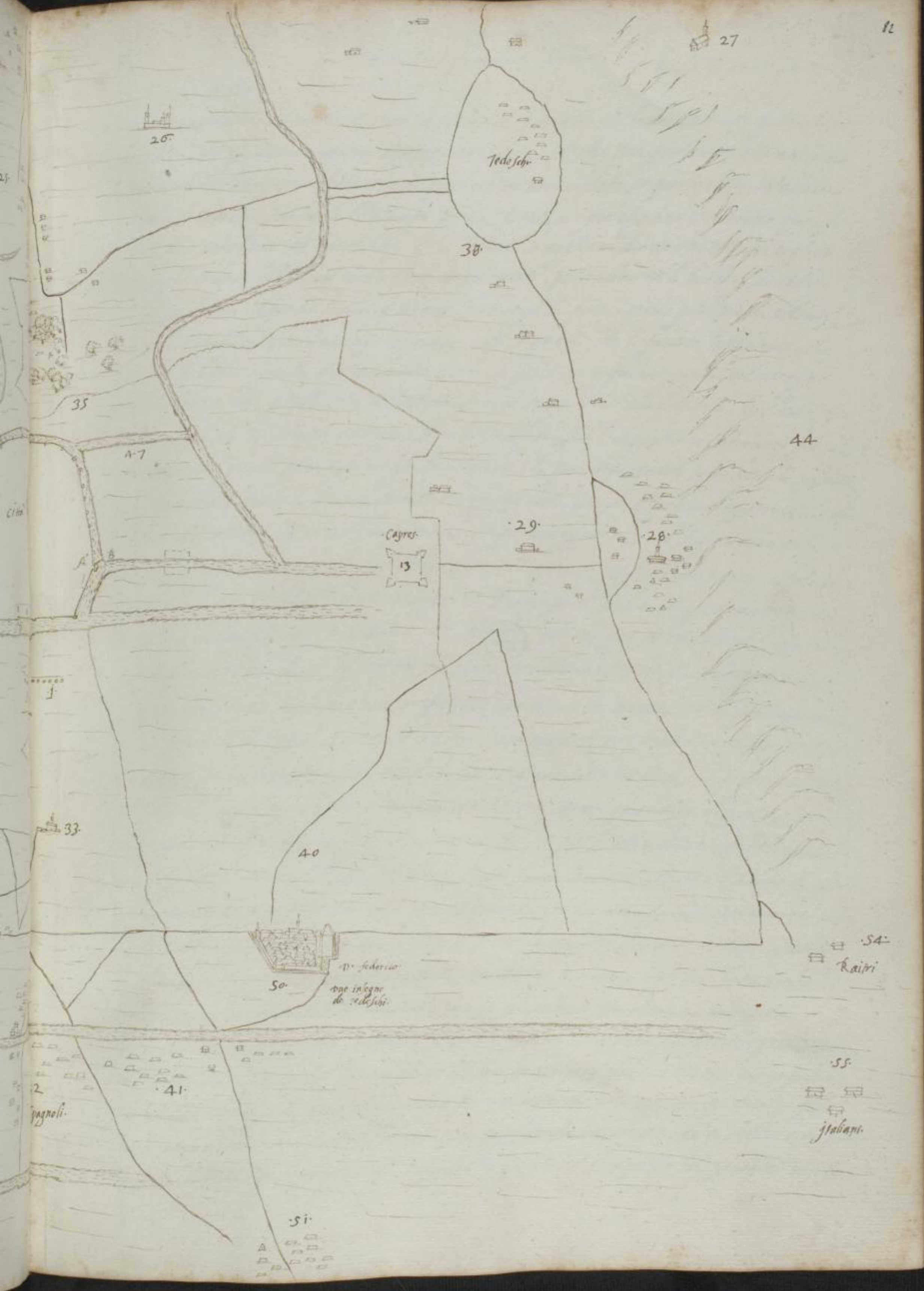
feuer una trincerà grande, uicino al forte loro, et in questa maniera, questo forte haueua
abbai da far. per guardar se stesso; onde se, nella città, entrarono più uaselli, in più
giorni, sostenuti da quella trincerà, et dall'armata, d'Oranes, che ordinariamente
staua all'estrema punta dell'isola; furono costretti, gli spagnoli, a far più forti, et
con tutto ciò, non mancava entrar soccorso nella città, per fin, a tanto, che fecero più
quantità di forti, trincerè, et corpi di guardia; Quei dell'armata d'Oranes,
fuero nell'estrema parte dell'isola, forti, et trincerè, et mentre gli spagnoli faceua
gli altri forti, peruer quel di Riueda, qual mantenneu gl'assediat' poi; In quel
tempo, giunsero per soccorso del campo 4000 spagnoli, et 1000 borgognoni, et mu-
tando ordine, si fabricò forte, contra forte, et s'incontro, l'armata del Re, et
quella d'Oranes, che perse; et essendo passata la Pasqua, passò la gelata, et gli
spagnoli padroni dell'isola, la città, che era stata soccorra tante volte, dopo
che furono passati sei mesi, fu chiusa la remia; dopo nel s'attese ad altro, et a fine
mine, et gl'assediat' a disfarle, et uo' succedete nelle parti dove di sopra, et
diano state tranquilli più volte, et haueuole si dette in modo, che non si potean
più mantenere, gl'assediat' uero abbandonarle, haueuan fatta gagliarda
cetrata; et due mesi dopo, haueudo l'assedio durato 8 mesi, et quando gl'alle-
diati prin di speranza, et soccorso, et mancando lor uittouaglia, et poter, et diti,
in estrema fame, et necessità, si resero, senza patti, menati con uane speranze
al macello.



- 1 la casa
- 2 Caridon
- 3 la Anha
- 4 Salvador
- 5 Le Joleit
- 6 la luna
- 7 la gola
- 8 il fort del pont
- 9 Ramecken
- 10 Cremingen
- 11 la arca
- 12 la casa d'anda
- 13 Capri
- 14 penitenc. uor
- 15 Belle-fla
- 16 Jaer demer wech
- 17 la Rueda
- 18 fort del principe
- 19
- 20
- 21
- 22 baronier mes les
deux deus sans la
man del principe
- 23 Jaeren fuma
- 24 hermit
- 25 bernardine allegre
menor de cauals
- 26 bergense valent
- 27 sandford la baron
il mare allegement
de cauals
- 28 quarter de capry
- 29 hercole
- 30 bernardine verch
- 31 chef-uy loge de
frederic
- 32 fannone pagnon
- 33 le lavare
- 34 Regalins allec

- 35 bar. quarter de jo
and jorge churo
au chef-jain
- 36 fort de jaci d'
garden
- 37 jain 2 que bela
quarter de belme
ter
- 38 Armata del Ro
nause amon per
antar alla quarter
de belme
- 39 regis de noiscur
- 40 viandier
- 41 punition
- 42 Mont d'arena
- 43 Zappatori
- 44 due trincere d'una
la balva mezzo ror d'
chidulo
- 45 melino d'agur
- 46 herforz menis de bar
mar del re
- 47 barthe affandis de qui
del re
- 48 alopancan de due compagne
il fiphe
compagnone del d'aja
- 49 Armata del principe
cauals
- 50 cauals tedeschi
- 51 cauals italiani





26

27

Tedeschi

30

35

47

44

Capres

29

28

13

33

40

50

D. Federico
vna in ogne
de tedeschi

54

Raitri

41

55

Magnoli

51

Magnoli

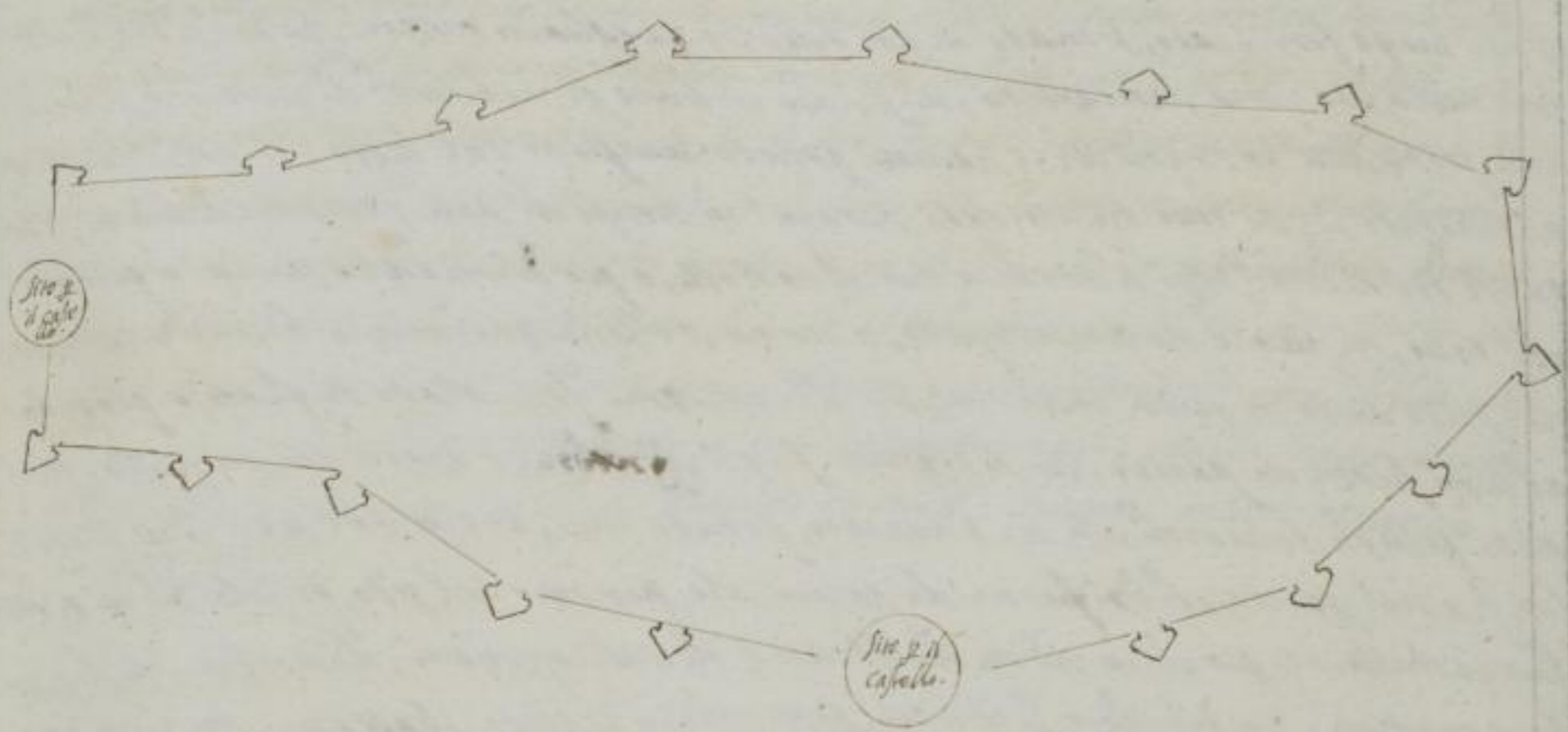
St.-h.
Landes-
Bibl.

Già c'ho proposto di dimostrare, com' il castel d'Anversa n'hauua tutte quelle buse
qualità, che gli conuengono, appropriate da molti, che fan profuon dell'arte d'ella
guerra; ho uoluto prima discorrer di quel, ch' in uniuersale, et particolare m'ocorre
sopra d' castelli; accio, li Principi possin, forse, con più ragione, deliberar quel, ch'
in uo' douer far, et osservare; Li castelli, o uogliamo dir, cittadelle, si soglion
particularmente fabbricar nelle città importanti, per necessitar li sudditi, ad obbedir
il lor padrone; o per n'hauer, a' terren in tempo di pace, grosso presidio di soldati,
per assicurarli d' altri Principi; Et parendo, a' quelli, che li fauer fabbricare, che
potendo per tale strada intrar nella città, si possa consequentemente uictar ogni
reuolutione alli popoli, che u' habitassero, et scacciarne altri nemici, sic' hora, che
li Principi, che si uoluer assicurar delli lor sudditi, fra l' inuentioni citrouate per tal
effetto, delle quali parla, a' lungo, Aristotile, le più importanti sono, ridarli, per ogni
uia, disarmati, n' solo d' armi, ma tutte quelle cose, con che si uoluer opporre alle uoghi,
di quei, che uoluer, lor, in tutto dominare; et per maggior siurtà, hauer una militia,
che dependa assolutamente dal Principe, nella qual, per far meno spesa, si potrà
tenere l'ordin; Et al presente tengon li Principi d'Italia, col qual, molto presto
si potrà disturbar ogni macchina, ch' i sudditi potesser far in reuolutione; Et, s' in uo'
s' obseruaua tal ordine, il castello n' saria necessario; accetto, che per doppia siurtà
mantener alcun, che si citrouare fatto, o far alcun, d' nuovo, ma di poco importanza,
nella fabrica del qual, s' hauesse da far poca spesa, et nel mantenerlo ancora. Con
cio' sia che, se la congiura fra' sudditi, fosse tra poco numero d' essi, n' potrà uictar
cosa di molt' importanza; et se ne fosse consapevole, gran quantità di gente, saria for'
impossibile, che, per la poca fede d' alcun d' essi, et per li soliti ordini, che debbon tener
quei, che dominassero, il Principe n' ne doness' hauer notizia, et esser a' tempo, di poter
con la sua militia, ad euitar ogni inuentione, et massime potendo, per uia del casto
llo, intrar nella città; ma lasciandosi di tener la militia detta, et massime, quando
li sudditi n' fossero ancor in tutto ridotti, a' riputar per uero, o per ben, la uolunta' del
Principe, et confidar sol nel castello, io nol giudicari per ordin ragionuole.
Se'l castello, o uogliamo dir cittadella, si uoluer far in una città fortificata, g' assicurarsi
de' suoi habitatori, et da' Principi, et n' esser necessitato tener in tal città grosso presidio
di soldati in tempo di pace, Biognerà prima auuertir alli sequenti particolari più
importanti, cioè, ch' il castello uenghi più gagliardo della città, da' gl' edifizii della qual
si possi difficilmente uictar alli defensori di quello, il comparir ne' parapetti del muro

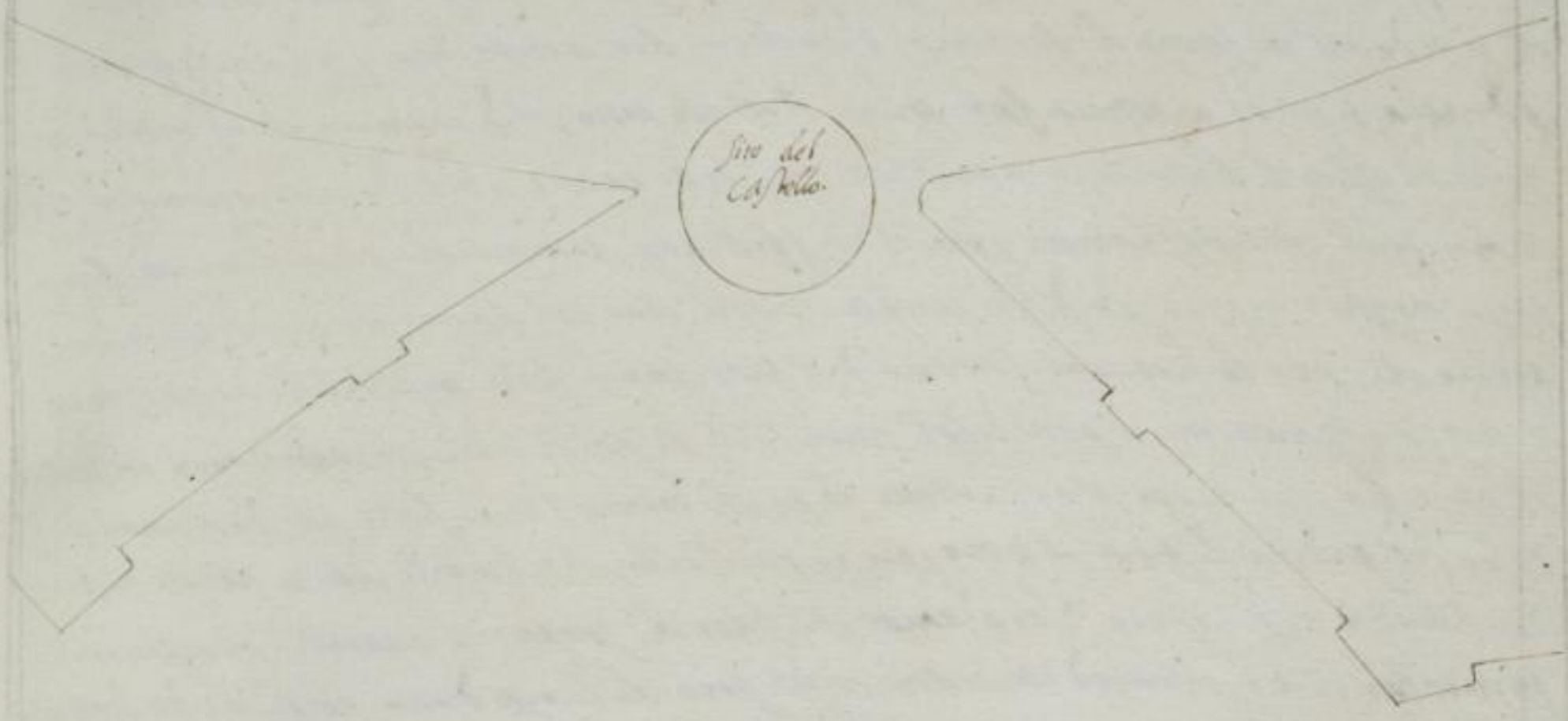
verso sue edefizi della città, ond' ancor si possa se no con troppa gran difficoltà
uitar, che dal castello no si poss' intrar genti: (h' il castello debba esser più gagliardo
della città, ond' esser manifesto, a chi non giudicò, et esperienza della uictoria
conuincia che, perduto che foss' il castello, con meno difficoltà potrà perdersi la
città; ma perdendoti la città, per uia del castello, si potrà forse recuperare
hauendon' però quel, che fosse necessario per tal acquisto; Per far dunque il
castel più gagliardo, et per la situation d' esso, no si forte sito più vantag-
gioso di quel dell' istessa città, bisognaria farlo di figura tale, et in
tempo di guerra si potesse più defender da' nemin, di quel, che potesse far
la città, et in tempo di pace potesse custodirsi con poco numero di soldati.
Per far, et il castello habbia queste due qualità, no sarà forse possibile,
conuincia cosa, che per uoto direlo in tempo di pace, con poco numero di sol-
dati, bisognaria farlo picciolo, che poi in tempo di guerra no potrà defenderci
come conuenia; Hor dato, che id tutto, che si fossero conosciute queste difficoltà,
si fauesse il castello, conforme al moderno uso, cioè di cinque angoli, et lati
uguali, ognun de' quali, fosse di lunghezza tale, che con archibuti da man
si potess' ancor da ogni suo fianco, defender, con tutto ciò, uenend' il uicino
della città, molto più grande, di quel del castello sequiria necessariamente,
che gl' edefizi, per fiancheggiar il castello no potrian farsi, così gagliardi,
come quei, che si potessero far nella città, la figura della qual, fosse più
perfetta; Et s' alla figura, si uoltesse dar al castello, si uoltesse, per le dicitte
ragioni, aggiungere più lati, et farla essa grande, in cambio di far un
castello, bisognaria far una città (conuincido però, che no sia sicuro, far castello
nella città, doue no fosse per la situation di quello, sito gagliardo, che l' hauesse
da' far uisur più gagliardo della città; nella qual, se no fosse sito uantaggioso
per edificar il castello, si potrà far un, di cinque lati, com' hor si fanno, quando
però ella si ritrouasse fortificata di maniera, che gl' edefizi per fiancheggiar
il castello, et ogni altra parte di quello, potesse uenir più gagliardo della città;
Il che si douea intendere, quando si uoltesse della fortification, si trouasse fatta
in tal città, si mouer cos' al uina, raggiungera altro; Et io son di parere, che
uolendoti far castello in città grande, et d' importanza, no s' habbi da' far
meno, che di sei lati, et angoli uguali dove però no fosse per uno di un uantag-
gio di sito; conuincia che, se ben il castello, che si fa esse di cinque lati,
potesse, la proportion della fortification, che si ritrouasse fatta nella città,
uenir più gagliardo d' una città, no di meno, uenend' il castello sottoposto
a' guarnioni.

a' quei nemici, che fossero potenti, si potrà perder il castello, et la città; Sarà ancor da con-
 siderar, com' il fortificar le città, et il far in esse, castelli, non è necessario a' quel Principe,
 che potrae per grand' et buono esercito in campagna, et s'haume attriuato de' sudditi
 suoi, per ragione della militia ordinaria, et c'è tenuto, et per haueu' suditi in maniera,
 ch'attendessero ad ogni altra cosa, et alla libertà, ch'è non conoscessero, quel Principe
 dunque, che nelle città, che uolera più attriuar da' altri Principi più potenti, di se
 haume fatti castelli, s' il Principe più potente, di io per esempio, acquista un' uia
 di queste città, et non potrà forse, per uia del castello, esser recuperata, non potendo
 in la uolere inuigar, contrastar in campagna ad quel, che l'haues' acquistata.
 Considerasi parimente seruau per esempio, che, s' il castello fosse stato fabbricato in
 sito uguale, a' quel della città, et tal situazione sarà poco distante da' gl' edefizi
 di questa, gl' inimici potranno presto, et facilmente da' gl' edefizi detti, far con li
 lor tiri, che sopra la parte del castello, uerso la città, non comparir persona, et
 prend' egli no per tal ragione, et batter del castello quella parte, che uolera, così
 per battana, come per altra uia, potranno ancor consequentemente da' gl' edefizi
 detti, offender li defensori, che si uolera opporre a' gl' assalti; S' il castello, per fuggir
 gl' inuasiuamenti detti si faesse, tanto di stante da' quegl' edefizi, che li nemici c'
 haumer acquistata la città, non potuer con piccioli, et ordinari tiri, offender li
 defensori, che da tai edefizi, scopriuero; se essi hauesu giuditio, et esperienza,
 potranno, con trincere, lasciar il castello fuor della città, come s' hauma potuto far
 da' quei, che si introuaron dentro Rouenna, s' in essi fosse stato ualor, giuditio, et
 bontà Considerando dunque, de' quei, che uogliono far castelli nelle città, u' habbian
 prima, che li facino, a' pensar appai bene, et quando che li haume fatti in sito, ouero
 di natural fortuna, douanno applicar loro, la figura di sei angoli, et lati uguali,
 ogni de' quali sia lungo, non men, ne più, che da' uia 130 canne, et habbia ogni
 et da sua parte, nella maniera, che nel terzo libro de' miei discorsi, ho d' mostrato.
 Sarà ancor d' auuertir, che facend' il castello, di cinque lati, non accade, second' il peri-
 mio, farlo ancor di lati uguali, quando pero, la situazione sua, non haume qualche
 natural fortuna; conio sia, et io tengo, che ne possa accader maggior uirtù, far, che
 gl' angoli intenor di questo uenghin più ottusi nelle parti, sopra le quali, si douer fabri-
 car baluardi; douer situarsi fuor della città; piccio' che, douend' esser baluardi, esser
 più gagliardi (già, che uolran più repositi al nemico) si potrà per ragione de' gl' angoli
 intenor, che uolran più ottusi, dar ad essi baluardi, maggior lunghezza di fianchi,
 o' far, che le facce d' essi baluardi, uenissu formate dal dritto di qual che parte della

castello, ne mise fra' essi; Se'l castello si potesse situar in parte, che sia molto
gagliardo per cagion del sito, no' accadria farlo maggiore, et di piu' lati, di cio'
che fosse necessario, per la capacita', che vi si considerasse, et che, no' potria con ragione
overuarsi, doue no' fosse uantaggio di sito; conuisione che, in simil' occasione
bisognarebbe far il castello di grandona, di lati, et angoli e' quali, che per difesa
sia, si potesse far baluardi, che no' fossero in perfetti; Saria ancor da' considerarsi,
che se ben, lo' sito, che potesse non con meno difficulta', soccorsi, sono quei, che
fosser nella riuca del mare, o sopra collina, che fossero piu' ualti, con le parti
della lor eminenza, con tutto cio', dato, et in una uita, da' una parte fosse mare,
et d'altra, una collina, et in ciascuna d'esse parti, ben si potesse situar, il castello,
si doua' fabbricar, doue, con piu' ragione si potesse sperar soccorso, cioe', doue
potesse esser piu' soccorso; Auuertendo, che s' il castello si facesse alla riuca d' mare,
potrebbe uenir offeso dalla collina, bisognaria far due castelli, uno alla riuca, et
l'altro nella collina; Onde, per evitar questo, si doua' cercar se puo' fosse possi-
bile abbracciar quei due siti, in una fortifica; et quando e' fosse difficile,
si fortificara' nella collina, et si fara' un andito sicuro, fin alla riuca detta, oue
si doua' far cosa tale, che sia sicura per quei, che uenir in soccorso, et
partir istantemente de' assalti, che, ne gl' hauesse condotta; Hauesse io' di maestro, come
se ben solamente per arte, o cagion de' siti, il castello si potesse far piu', o meno gagli-
ardo, no' per questo si potria far et e' no' uenisse sottoposto, ad esser gli' tenute le diuersi
parti istantemente da' gl' edefizi della uita, o uero ad esser, con timore, che fra' il
castello, et la uita si facesse, escluso da' quella. Bic' hora, che quest' Drentze, che
faesse fabbricar, per no' esser molto sottoposto, a' gl' incornuocamenti d'otti, sara' neces-
sitato tener ordine tale, che poss' esser assicurato, et massime di quello, che serua gran
difficulta', no' potesse porsi in atto da' que', gli' machi rauer contra; et no' doua' esser
tardo, ad inuier dentro la uita il numero de' soldati; giu' di isto sufficente, ad assi-
curar il castello, et la uita; et con facendo, no' dimettra' coloro, che si uentano uale,
e' cercano rimedi. Auuertiscasi ancora, che se nella uita, oue si uolte far il castello
di co' congiugio; il sito fosse uguale, o' hauesse li. due luoghi a. et b. gagliardi, et altri, si potria
fabbricalli, si doua' situar nella parte a. che potria d' maggior difficulta' esser
con timore escluso dalla uita, il recinto della qual, uerso il castello, doua' esser
ridotto piu' tosto della maniera, che si dimostra nella parte e. che nella d. oue tien
franco opposto alla uita; auuertendosi, che, s' il castello si facesse nella parte b.
il recinto della uita, si doua' essere, come si dimostra nella parte e. et no' come si
uede nella parte f.

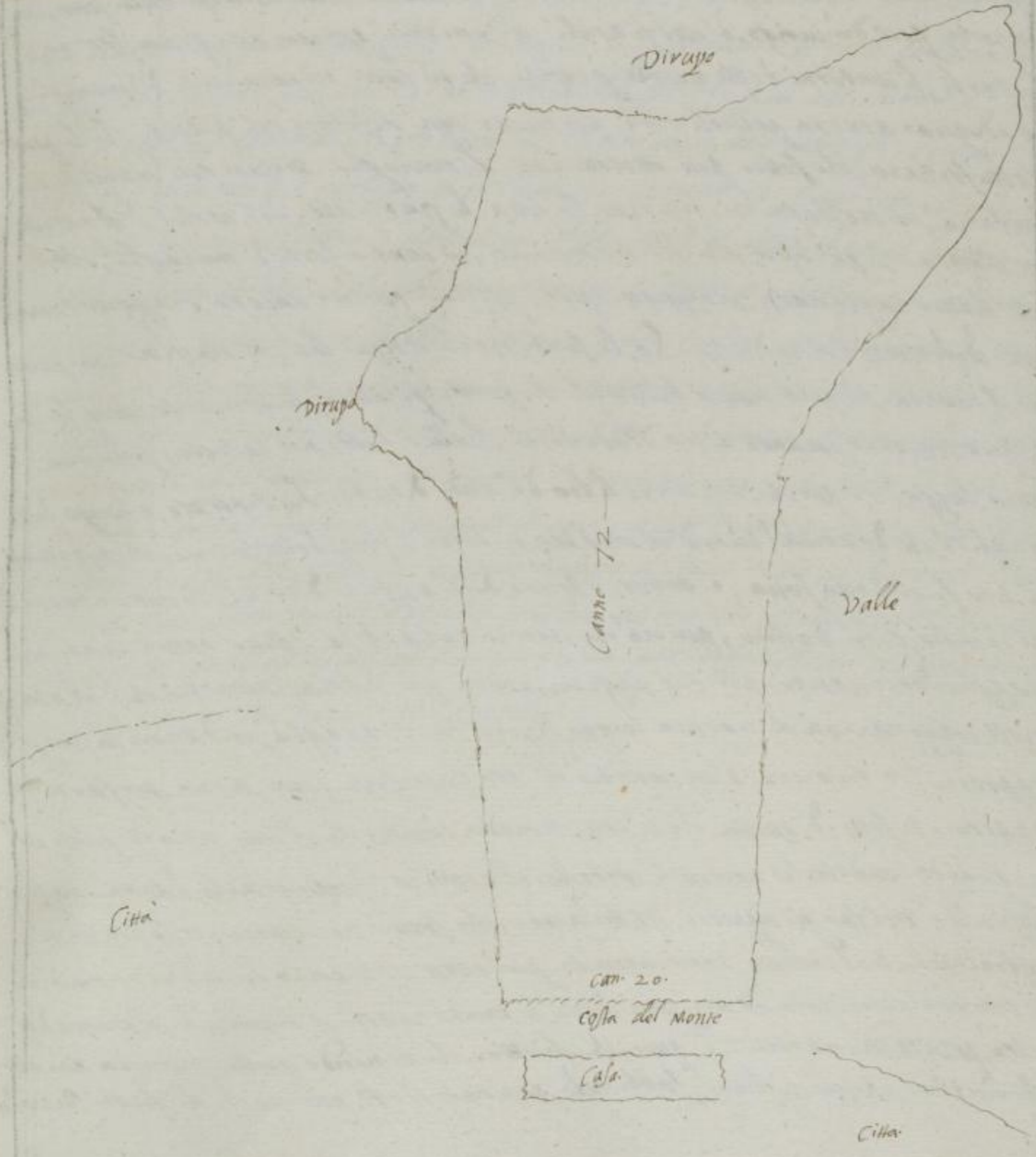


Sarà ancor. ad fuso di proposito ad imitar colui, che per ingrandir, et fortificar una città
 molto importante, et darle forma c'haume del arcolare, per ualersi ancor del castel.
 de a ora, riduss' il recinto di quella per il castello, nella maniera, che nella parte
 sequente si uede, dove si di mostra che oltre che, il castel non era escluso da quella, intrinseca,
 che fra loro si faceuano, potria esser, con si uere, che si fauer dalla parte di fuori, il uideri in
 maniera, da' non potere sparar per quella uia, socorso.



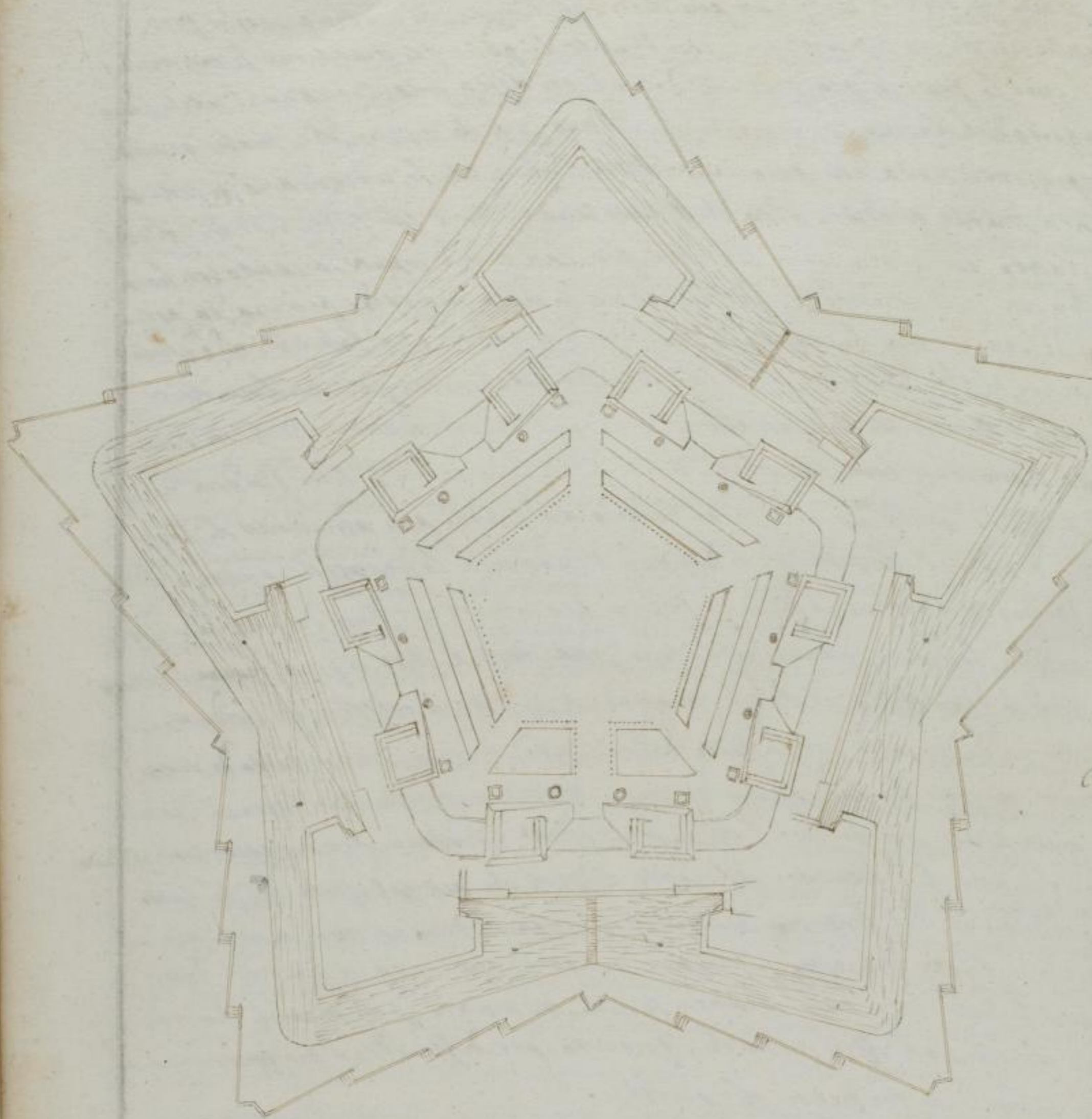
Gia che ho dimostrato alcuni particolari, che mi paion necessarii per uolere far edifi-
ciar castelli, nelle uita, ad ho uoluto lasciar di dimostrare gli accidenti, che uengono; che si fa
d'un luogo fortificato, situate in un colle, et gagliardi orate, fu del padre d'uno
far nella sua uita, un castello, nel qual tempo gli habitatori di quello, non hanno
una porta, dou' intrandosi, s'hauue potuto riempir tal luogo, d'ulti s'hauue
acquistato, et ad uer multitate, ferua in tempo di pace, presidio d'ulti; La
parte del monte, doue si douea far il castello, o per dir meglio, rocca, e picciola,
che era, et era, o nulla sottoposta, a mine, et conseguentemente a batteria; et auer
che, quel sasso, e quasi della natura indotta, come fosse stato tagliato, a picciolo,
al uer fuson di parere, che bisognaua fuori, girare, et attaccato con quello, far
qual piccioli baluardo, che mi s'hauue potuto far, accio, tal sasso fosse stato ha-
lor, sia indugiato; Altra fuson di parere, che, per uer tal sito, picciolo, ad uer si douea
far castello, et per d'io ad mi indifferenza di tali opinioni, di mostrare, che li piccioli
son necessarii, per defender li uer sottoposti, a scalate, battani, mine, rappe,
et istromenti simili, et d' uer d' il sasso, siccome da tal offesa, senza stato soner,
che, sia indugiato, et maxime con piccioli sassi edofori, quali bisognaua far
di fabbrica, et serian acuiti sottoposti, a gli in uer uer d'ulti, et uer uer
che fossero, la natura loro, pergeri comodita a gli uer uer uer d'ulti
ancora, che la pietra picciola, no e da toarsi, quando ad fosse copre di quello
quantita di parte, che ad s'hauue da tener, et quando quel fosse sottoposto, ad
uer uer uer ma d' uer quella pietra, grande, quanto nella parte seguente
li uer, sans da soffrir di quel luogo, maxime, che ad e fortissimo, ne citta d' uer
d' importanza; et per douer tal rocca seruir, sola di porta, accio si leuasse la uoluntà,
a chi uer uer, per qualche suo uer uer, in padre uer d' quella uita, et maxime
che acquistata, che l'hauue, sans sottoposto, a perdita, per cagion della rocca,
che si uer uer in forma di fortissima, o uer uer d' uer castello, doue si fa indugiato
di doppia sicurtà si potra far uer uer uer uer, et di maxime, che ad uer uer uer
posto, ad officia di batteria, o simil uer uer; di uer uer, che si douea accuiti, come
se ben quel castello haue qual' indifferenza, sempre che si considerate bene,
sans maggior indifferenza, di chi uer uer acquitar tal uer, per uer d' uer uer;
per uer uer, per la natural fortissima del sito, sans forse in possibile acquitarlo
di forza, et maxime ad quei deboli uer uer, che si potra far, et maxime in uer uer,
et ub, se ben, tal luogo, s'acquitar ad questo uer, sans forse piu da uer uer uer
spua, et perdita di parte, et altro, per acquitarlo, che e l'utile, che si potra uer uer,
per haue acquistato; Sera auer, ad fuor di proposito accuiti al seguente
particolare, cio e, d' uer uer uer, et ad poco da lungo dello parte a' del detto uer

una casa, l'eterna della qual, facoua, che la tal parte no s'hauria potuto occupar
 tutta la terra, con il padron di quella desideraua, et parcaudo, che saua stato neas
 sano abbattuto, e uo, non succorreu, dalla parte d'otto, s'hauue con artificiose p^{re}ss
 battar, la terra, b^{it}h, d' il fare spianata intorno il castello, con e' solito, no si d^ouau
 in quel luogo osuare, comia si de, uolendo leuar d'intorno il castello, que
 edificiu, e uo, do' uo no si potue leuar la difesa alla fronte a saua stato b^{it}ngas
 spianar tutta la terra, i p^{re}uio d'era tutta da quella parte; et se gl'edificiu d'ott
 si fouuo l^{it}uati, et si foue abbattuta la casa, et impedua la uita alla parte a
 un cambio di occupar, da quella, la terra s'hauria potuto uictar ogni difesa alla
 parte a. et de, per no' uer sottoposto, a' tali inconuenient; saua stato man
 male, ad abbattar la casa, gia, che stando in pied; hauria potuto occupar
 ad h, de danna.



Venerò hora alla particolare del castel d'Anversa. Dio. et. se. ben. e' di unigue agl.
et lati uguali, ogni de' quali, e' lungo, uin 184. patti, onde per con poco di terra
son uenuti acutissimi, et le lor furee, oltre, che uengon a formarli dalli fianchi
che le uoluer defender. son tante lunghe, ch'ogn lato della fortessa, uengon
piu' lunghe le dua fauce de' baluardi, che lo spazio, che uin fra m, cosa molto contraria
ad un di que' fini, pui' che, si vogliono fortificar la città, et luoghi simili, qual, e' da' parti
minori, poter defender le maggiori, auo si potran defender con meno quantita' di genti, et
munitioni; li fianchi uo sono tanto lunghi, come sanar uenuti, et gla' pace di Anver,
che uin fra ogni due baluardi, son uin uin piazza, che uenue, già, et u' uenue piu'
sottile: per difenderle, et uenendo lunghi, per la diuisa de' fianchi, oltre, et uin si potran
adognar meno quantita' di tiri, per offender li nemici, et uin si potran, nel bisogno, far
quelle respirate, che sanar uenuti. Oltre di ciò, se da' fianchi si douera poter sopra, et
defender tutto l' uicinato, che si uoluer defender, uenendo le contra scarpe della forte, lor
opposte, poco da' lungo, d' essi fianchi, gl' inimici potran con gran forza,
battorli, li uicinati delle seconde piazze, che u' tutte uicinate di muraglie,
et adognar a uenue piu' tiri, per leuar ogni difesa, a' tal' fianchi; se la parte
della fortessa, che fouer piu' uicinate di muraglie, sanar piu' sottile alla
battaglia, et molto piu' uicinar la forte, le parte alte del castel d'Anversa,
et matine li parapet, che son battenti, u' contra forte di muraglie, oltre
all' haue' cagnato maggiore spessa, potran portar a uenue maggior danno
all' defension del castello. Se, le fortone di unigue lati, et matine come quella
d'Anversa, no' pouo' haue' baluardi di quella qualita', che lor conuengon, fauile
si pouo' conoscer, quanto e' uo' Anversa, haue' fatto nel castello, fatto, et uo'
poco larghi: et perche, nel uero libro de' miei diuersi ho trattato, e' lungo delle
qualita', che douera' second' il mod' pui' tener la forte della fortone, che u' uenue
il sito fuor della forte, e' error, - l'oua dell' argine di u' sol, che pouo' uenue
al castello, gran danno, per uo' che, senza tal argine, pouo' uenue tanto piu'
gagliardo, quanto, per tal argine, uenue piu' deboli; conuengon che, l' il' uenue,
sotto l'espagnaria d' uisua luogo, haue' piu' trauallo, et danno in far gl'
approcci, et trinare, et in cambio di per fuor della forte, terra, per farne l'
argine, si forte, d' quella, che u' era, leuata tanta, che si forte quanto quasi all'
acqua, et condotta entro' l' castello, il' uenue, et appugnato, haue' maggior
difficulta' nel far gl' approcci, et trinare, che fouer uenuti, et la piazza
abbracciata del castello, sanar uenue piu' alta, et meno humida, et matine
u' uenue' alta, et u' ad un pari, doue, le munitiioni, s' haue' uenue, et meno diffi-
colta, potate mantener; A' quei, che dietro, che uenendo quella piazza piu' alta
gl' edofici, che u' si fouer fabbricati, sanar uenue piu' uenue di fuori, di uenue.

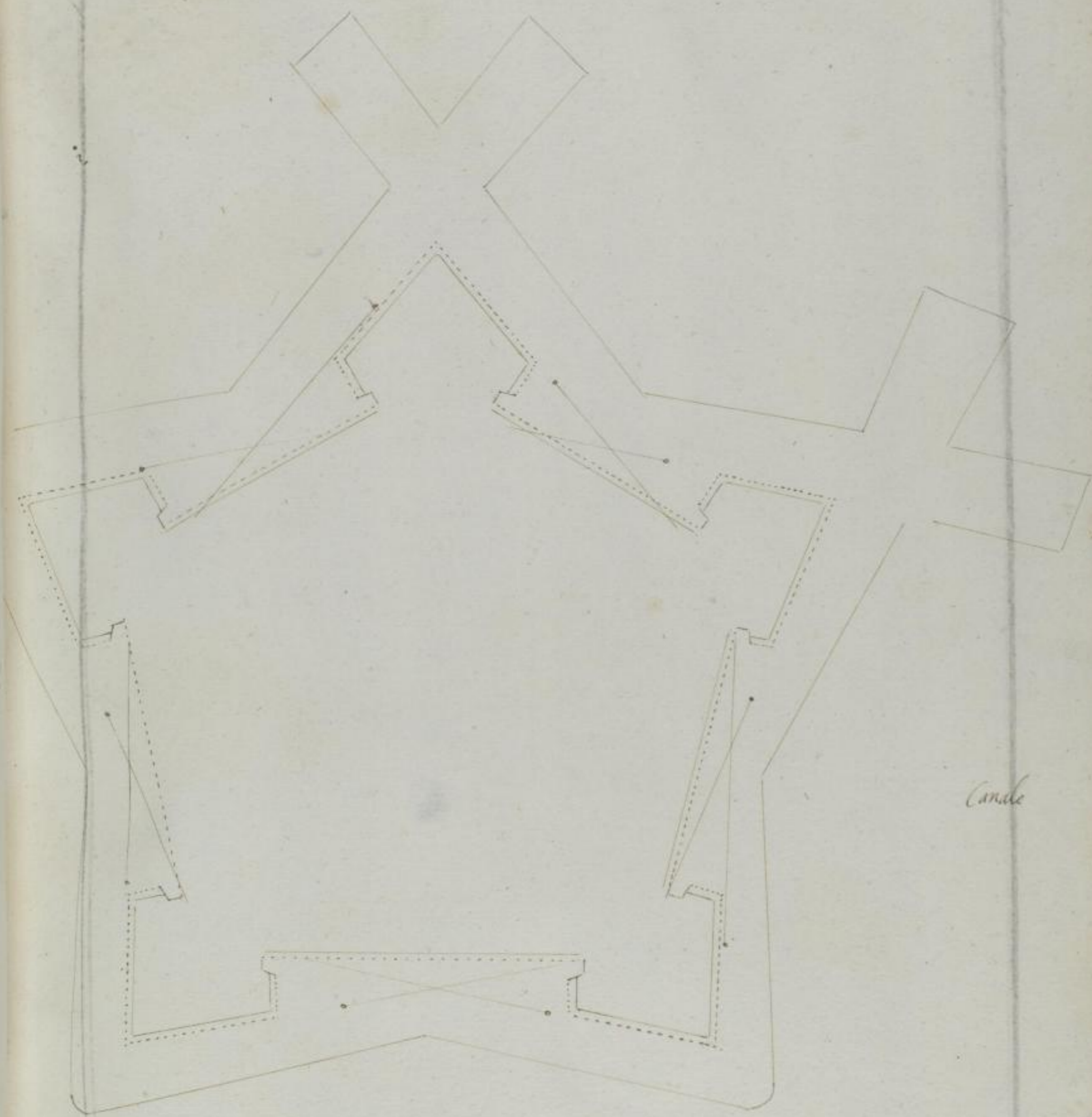
che, si ben con edofini ue nuuan piu' uisti, no di meno, che contra pesass' il poco
 danno, che di uo potess' auader, con l'utile di poter poi mantener le murazioni,
 et hauer la pietra piu' superiore del di fuori della fossa, trouando, l'utile uenir
 maggior del danno; et sempre, che la piazza di muro, et e' molto grande,
 et spazionata alle galanid, et altri edofini, che la circondano, si fosse la
 suata meno grande, oltre il' il tutto seui rimaso piu' spazionato, gl'edofini
 uisitato per questo, come per altro, potuan uenir coperti, quanto son hora,
 et fatti, et il recinto del castello, saria rimaso maggior piazza, da poter
 piu' difendersi nel bisogno, et massime, uia ho detto, ne' baluardi no e' quella
 pietra, di che haunon di bisogno; Et per l' altri potran dire, che, se
 dentro' l' castello sono li caualieri di terra, alti; no in porta, che fuori della
 fossa siano stati fatti caualieri, brio, che, se li caualieri si fan per dominare,
 no si douera lasciar commodita' al nemico da poterli piu' attaccare di loro
 oltre di cio', tal commodita', si douera tanto men lasciar se gli; quanto, di una
 parte del recinto del castello si potua far di terra, et fuor dello strada cotta
 si potua lasciar alquanto d'argine, alla poco di terra, il qual haunon potuto
 coprir la detta strada, et farla conseguente, et meno effetto, all' ind' altri,
 et forna di' nemici; et la parte del recinto, che fosse stata fatta di terra,
 ancor, che fosse, per tal ragione uenuta meno sottoposta alle battarie, saria
 rimasa ancor coperta dal detto argine; idue s' haunon, per maggior suo sicurtà,
 far finiti, et l' hauer ammucato di quel, che per tal effetto, u' fa' fatto
 concludo, che tal fortoria secondo' il parer mio! douea esser in ogni suo lato,
 che uenir fuori della citta', no meno lungo di passi 200, et far nelle dette
 parti, la fossa, come nella pianta si uede, no meno spazionata li finiti di
 suo castello dall' offese nemiche, quanto, per diffidat maggiormente
 gl' appoggi, et trincer di' quatti.



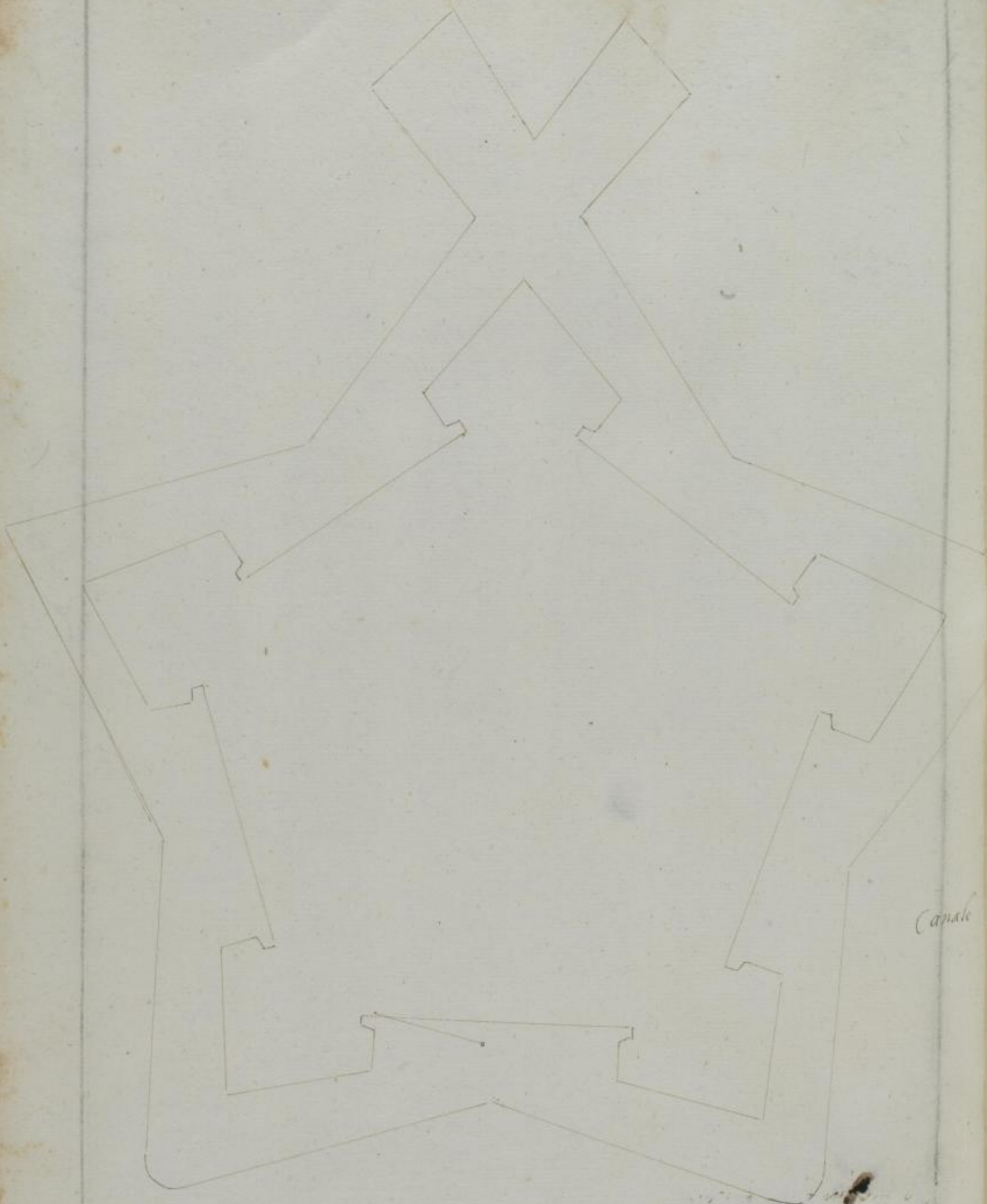
Canale

Quarta parte d'un pie' d'Anversa, et cinque pie' fanno un
passe

Quarto d'un braccio. et quattro bracci fanno una canna delle quali io ho
parlato in tutti i miei discorsi.



Candle



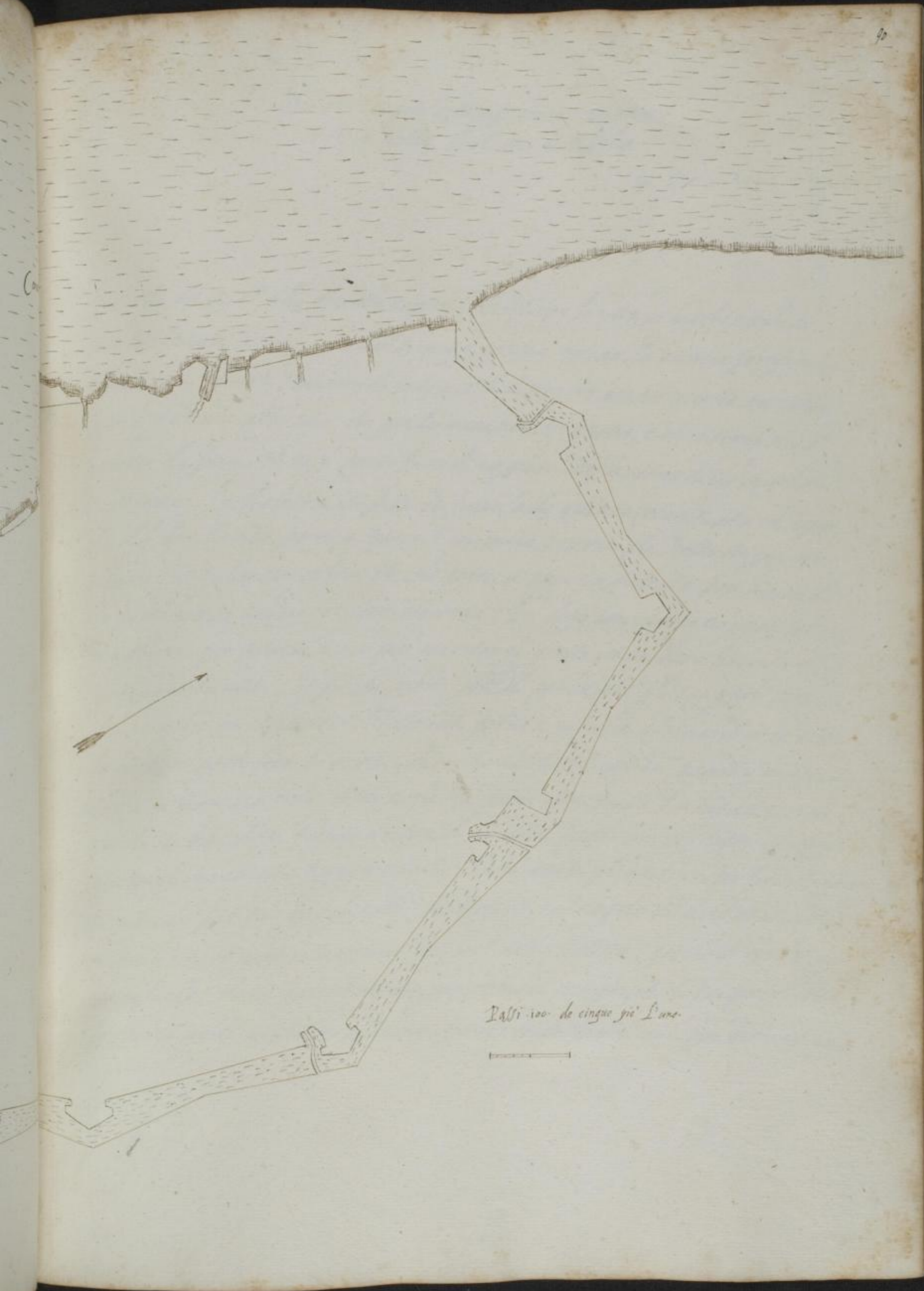
Canale



ap. 11

Canale





Palli 100 de cinque pie' L'anc.



Sächs.
Landes-
Bibl.

91

Discorso sopra la fortification nuova,
si fece nella Goletta, in Affrica.

Vgl. 8.75 der Antiqua Venezia 1688 (1689).

Ancorche, da' quel, c'ho scritto sopra'l fortificar le città, et luoghi simili, si può facilmente conoscere, qual si uersa, poteva recar, la nuova fortification fatta nella Goletta; niente di meno, s'el discorress sopra quella minutam, potria giouare alle cose, che per lo auuenir, in quello, o altro simil sito, s'hauer da fare; ed m'è parso fuor di ragione dir, intorno di ciò, quel, che m'occorre. La Goletta, che fece edificar, l'anno quinto, era situata in luogo, che da' due bande, poteva temer l'inimico; perciò che, dallo stagno era sicura, et del mare; oltre che, non poteva esser combattuta per sicura di non patir lungo assedio, et esser soccorsa; fu' dopo con nuovo recinto fatta maggiore, per poterui tener più numero di genti, et creduto, hauerla ingagliardita assai; et per che molti son di parer, che gli spagnoli, eran dentro uoleuan combatter, l'haurian potuto saluare, lascuand'io da' parte la città, et poca fede di quelli, dico, che tal fortification (secondo il mio parer) fo fatta in maniera tale, ch' in se non era parte, fosse stata ben intesa; conuincia che, se ben delle figure d'ugual circuito, quelle son più capaci, che più s'nomighieransi alla figura circolare, dou' ancor gli edefizi, per trancheggiar si potrian far più gagliardi; non di meno, tal regola non è da obseruar in tutti i siti, et particolarment in quel della Goletta; perciò ch' essend'egli gagliardo dalla parte dello stagno, et mare, sempre, che le due fronti della fortezza uolte verso terra ferma, fossero state fabbricate più distanti dalla

fortezza uocchia, et che a' uena di esse, si fosse choisa con una cortina, et
due baluardi con assai lunghi fianchi, come nella pianta A. si uede; oltre
che nella fortessa saria rimasa pietra maggiore, et per quella diuisione,
saria stata piu' necessaria, li baluardi uenivan piu' gagliardi, et ad po-
dero, i fianchi loro ouer battuti, o' imboccati; per cio', che sarian uenuti esp-
sti al mare, et allo stagno; haurian potuto defender piu' quelle fronti;
et nel bisogno, accadendo ritirarse, s'hauria potuto faro, prima dietro
li baluardi, che sarotbon uenuti grandi, per lo dritto de' fianchi, et poi,
nello sparir, che fosse stato, fra quelle fronti, et la fortessa uedea, nella
qual, se di fosse rimasa la fossa, u' dea, s'haur'bbe da' quella parte, fatto
piu' potuto da' fendu; che saria forse stato impossibile, ch' il nemico hauer
potuto trattenerse tanto in tal espugnazione, ch' il luogo no' hauer
potuto hauer soccorso, o' saluarsi ancor sopra quello. Se, quella forti-
ficazion, si puo' con piu' ragion lodare, che potra' per cagion di quel,
che la fa esse far, ouer in mano parti; manco potuta offender da'
nemici, et ouer piu' difesa da' suo' fianchi; potend' il nemico batter
le parti di quella, A' eran uolte verso terra ferma, et batter, et imbo-
ccar da' terra ferma, no' solo i fianchi b. c. d. ma' il fianco e. et uenir
consequentemente sotto le parti, e' hauer aspetata la difesa da' essi;
certo e', che, se tali fronti fossero state fortificate, come si mostra nella
pianta A. sarian rimase di maniera, che li fianchi loro, no' uenivan

uisti dal nemico

tutti dal nemico; et com'ho detto, potevan over molto piu' difese da' fian-
 chi piu' lunghi, et meno sottoposti ad esser battuti, o' imboccati; Aggiun-
 gati, che, se lo spazio, vien fra' ogni due baluardi, e' piu' sicuro del
 ciasuna faccia di baluardo, occupando (delle lunghezze delli reuanti
 della fortessa, che son espote, a' terra ferma) maggior parte, la fac-
 ce de' baluardi, si doua' tener per certo, che tal fortessa era tato
 meno gagliarda; cosi' per questo, come de' baluardi, il maggior
 numero d'elli, eran piccioli, et con fianchi espote; ad ogni tiro nemico.
 Se, dalla multiplicacion de' gli angoli nelle figure, che so' piu' simili alle
 circolari, puo' accader, che gl'edifizi per fiancheggiarle, uenghin sero
 difeso, et per tal ragione, nel fortificar si fuggon le figure triango-
 lari, quadrangolari, et le pentagone; con qual ragione si potra' dir,
 si baluardi, che ui furon fatti, sean buoni? poi che si uede nella pian-
 ta de' li quattro baluardi con tutto, che le facce loro sian formate
 da' qualche parte delle cortine, che uengon tra' elli, ancor i' habbino
 tanto piu' lunghi fianchi, ne gl' angoli esteriori loro ueniuan
 migliori de' gli angoli esteriori d'alcuni di questi baluardi, che ui
 furon fabricati, et maxime in parti piu' importanti; Et, se, li luoghi
 piu' sottoposti all'offese de' nemici, si potner piu' difender, con meno
 quantita' d'edifizi, per fiancheggiarli; per che si son fatto piu' baluardi,
 di quel, che u'era necessari? et per far maggior errore, quei d'elli, che
 son tanto piccioli, et acuti, aspettauan la difesa da' quei, d'un conto

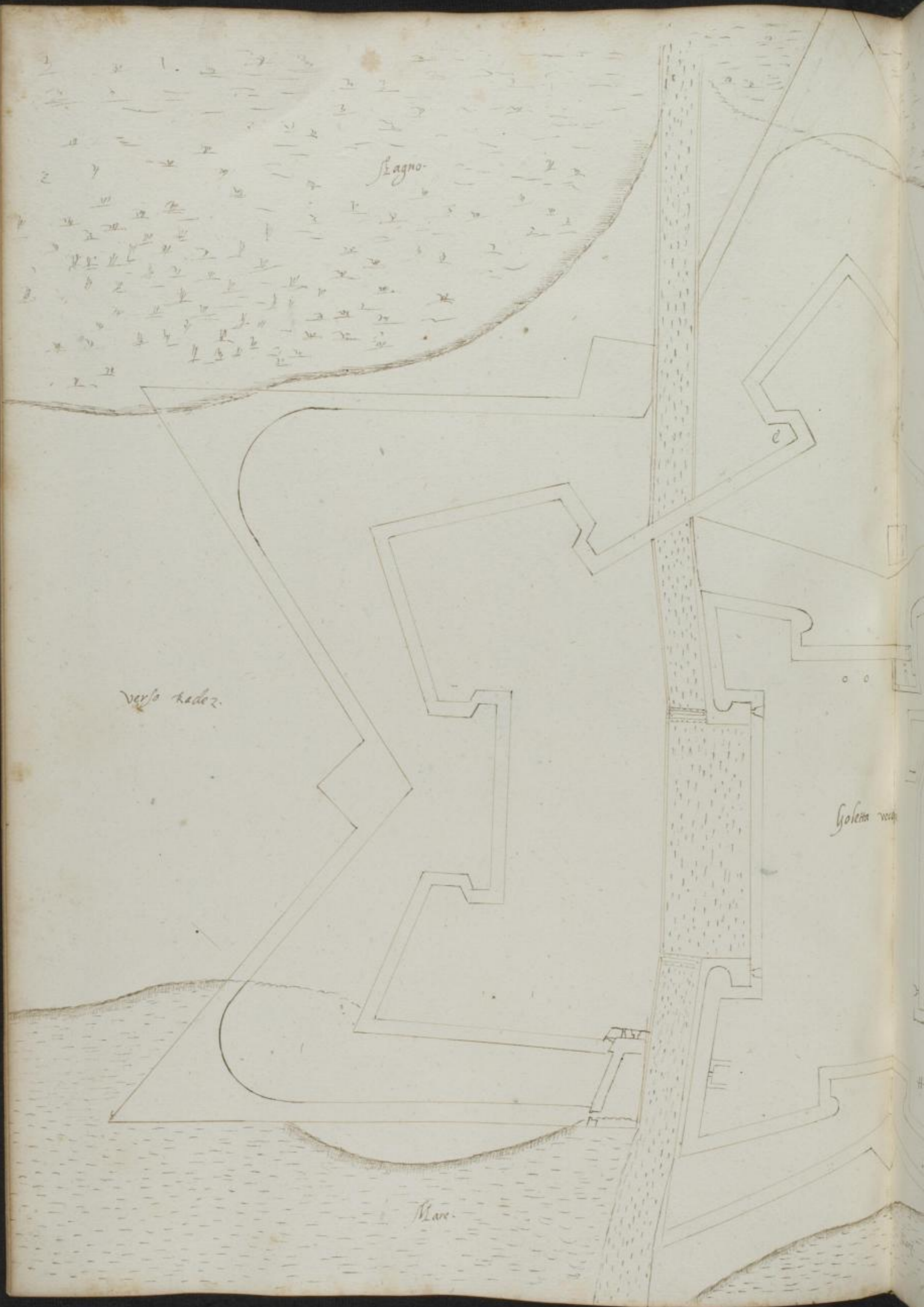
aluno, no la potevan lor dare, per esser essi stessi tanto difetti; Potendosi
dalle cose dette giudicar, come colui, ch'ordinò la nuova fortification
fatta nella Gollia, haueua molto poca cognition dell'arte della guerra;
no e' da meravigliarsi, se per creder di poter di fender quella fortorna, con
archibugi da' mano, haueua fra' gli altri errori fatto fabricar li due baluardi
f. et g. tanto poco distanti da' baluardi h. et i. per cui' che, oltre che no
lasua' da' quella parte, fona alla fortorna uechia, no lasua' spazio, doue
si potoue far nuovi reperi, per trauagliar di nuovo, li nemici, quali
dopo c'haueuer fatta, col batter particolarmente, nell' baluardi f. et g.
brocia da' poter dar l'assalto, et consumata parte d' quella pietra,
haueuer ancor con artiglieria grossa, tirato, a' colpi le parti k. et l. con
li sassi, che dalle parti abbattute, haueuer potuto sbalzare, haurian
potuto leuar, per tale strada, li defensori, da' quella difesa, cioè da' quei
luoghi, che furono stati fra' detti baluardi, et la fortorna uechia, qual
si manendo senza fossa, et poi' alta, no s'haueua potuto da' quella
parte, far difesa d' importanza; Si puo' ancor conoser, quanto sia
stato errore, no solo, il lasuar tanto poco spazio fra li baluardi, et la
fortorna uechia, ma, che facendo, la nuova fortification, per ridure
il tutto di quella in miglior enere, fosse stato fatto l' baluardo f. maio
grande d' alun de' baluardi della fortorna uechia, et no fu' auu-
tito, che la proportion, che doueua haueu, la fortification, con l'offesa

i' hauria potuto ricover dalla potenza del Turco; Onde, per questo, et per le
 ragioni dette, io son di parere, ch' in tale, o' in tal sito, si potesse co' piu' ca-
 gioni applicar, la fortificatione, che nella pianta a. si vede, poiche, co'
 quattro baluardi (le parti alte de' quali doueuan esser di terra, con scarpa,
 che s' haueru da' mantenere) si poteuan piu' difender le parti volte, a'
 terra forma; et le parti dello stagno, et mare, con ogni piu' arte, si poteua
 chiudere siuocissime; Et, se li caualieri fossero stati situati nelle parti m.
 li nemici no' haurian hauuto luogo, ond' haueru potuto impedir li fianchi
 di quelli, da' quali s' hauria, in con' fatti siti, potuto molto difender le
 parti della fossa, che uenian incontro le fauce de' baluardi; et, per
 poter, in ogni occasione piu' nuocer li nemici, no' hauria lasciato, di far
 li caualieri a. et sotto la contra scarpa della fossa, hauru fatto anco
 alcune case matte; la fossa, hauru fatta larghissima, et molto profonda,
 et massime, che potesse uerun bon difesa da' fianchi; la strada coperta, fa-
 cendosi come nella pianta si uede, sara' stata molto gagliarda, et per
 s' in essa, no' doueuan passar caualli, no' hauru fatta profonda, com' e'
 il solito; ma' il pian suo, hauru fatto alquanto piu' alto, et il pian, che
 restaua fuori, di quel piu' argine, che per coprir la strada, si faueua
 Ne' sarei rimaso di far sotto tal argine, alcuni uani in uolta, doue
 particolarmente, la notte, s' haueru potuto, per ogni occasione, uider
 quei, che tale strada uoluer difendere; et in tal sito, questi uani riusci-
 ran molt' utili, poiche, fuor della fossa, no' potrian esser ueduti da' nemici

et in si potria salvar nel biogno, li defensori, et maxime com'ho detto, la
notte, qual no sarà sicura per eolo, e' haumen per qualche cagione, et
in fretta, a' passar per ponti picuoli, fatti sopra la fonna, oue sott'acqua
Et per no' moltiplicar in parole, concludo, che, se quel, che sopra della Galia
ho discorso, e' com'io tengo, che sia, si possa ancor tener per certo, che le teorici,
et pratiche delle scienze della guerra particolarmente come dis' un
galant'huomo confettano le persone nello' grad: oue si ritrouano; co-
nosca, che li giudiziosi, di uenon giudiziosissimi, et li da' poco, da' nulla,
et particolarmente, quando essi credon, che gl'effetti, no' possen accader
altramenti, di quel che s' si sono immaginati, o' e' haumen ueluto
succeder altre uolta, senza distinguer, tempi, luoghi, occasioni, genti,
et altri particolari necessari al metter della guerra; Et peggio può' accader,
credendosi, che quei, che furono stati piu' tempo alle guerre, ne sappian piu'
di coloro, che in furono stati, meno; per cio' che, no' si può' uo' ragion dire,
o' tener, che quel, che douia esser, sia, senza conoscer altro de' fatti loro;
et quel, che piu' importa, e' che la sudica moltitudine tiene, che li Principi
no' darian carichi delle cose importanti, a' chi no' li meritane; quasi, che
tutti li Principi, siano stati, o' sean in que' domini, per forza, sapere,
o' ualor loro; Ma, perche, quei, che tengon giudicio, possen chiaramente
conoscer, come molti Principi dell'eta' no'ra, in cambio, che douian per-
der quanto indegnamente possiedono, fan nessun acquiti; et per tal
cagione, si potria forse tener per certo, A' il mondo sia una gabbia di matti

[Faint, illegible handwriting in a cursive script, likely a list or account.]

Stets.
Landes-
Bibl.



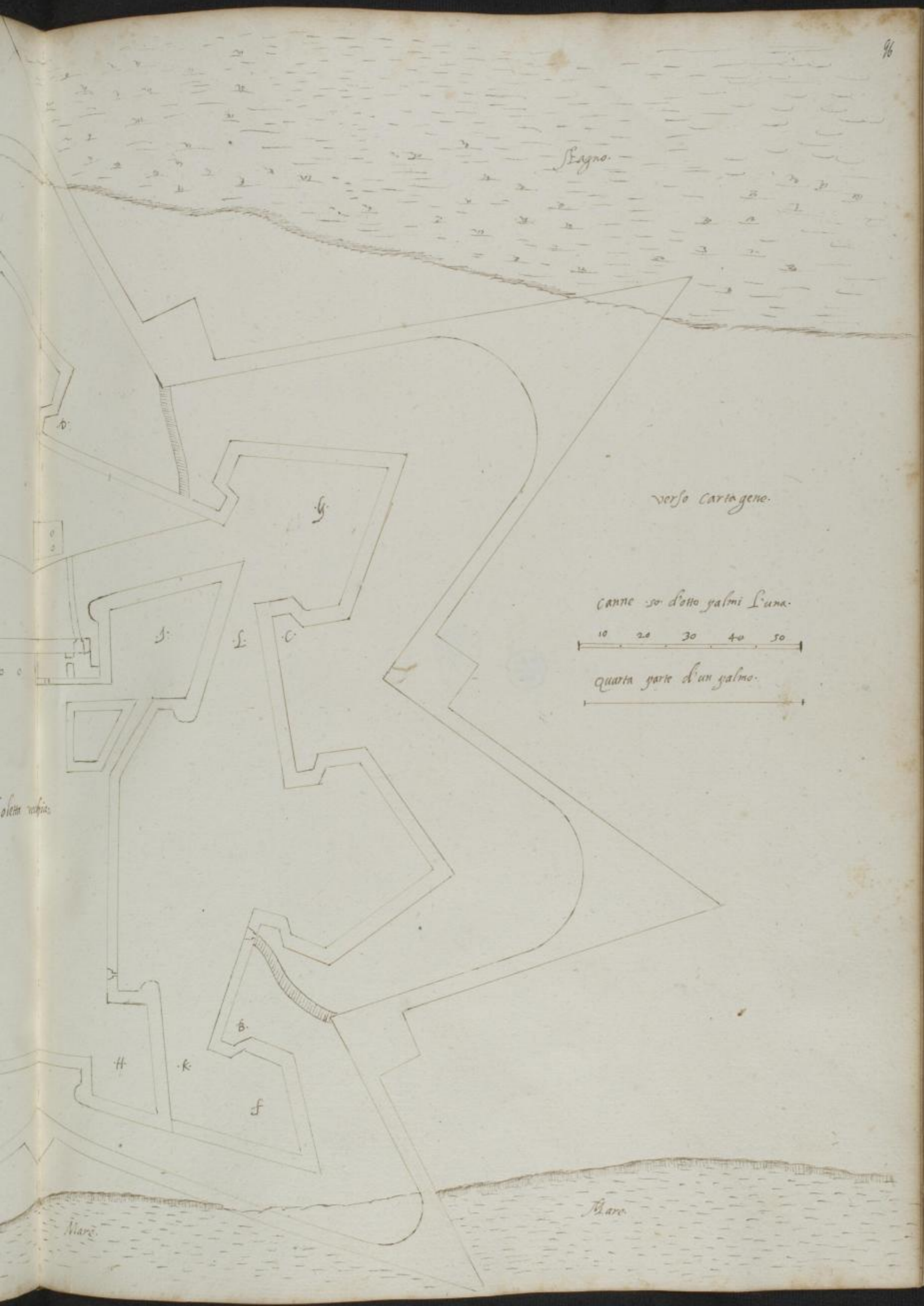
Stagno

verso radez

Mare

Goleto vecchia

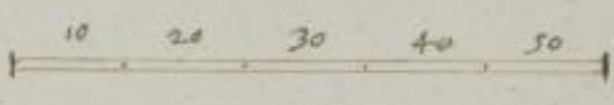
c



Segno.

verso Cartagine.

Canne 50 d'otto palmi l'una.



quarta parte d'un palmo.

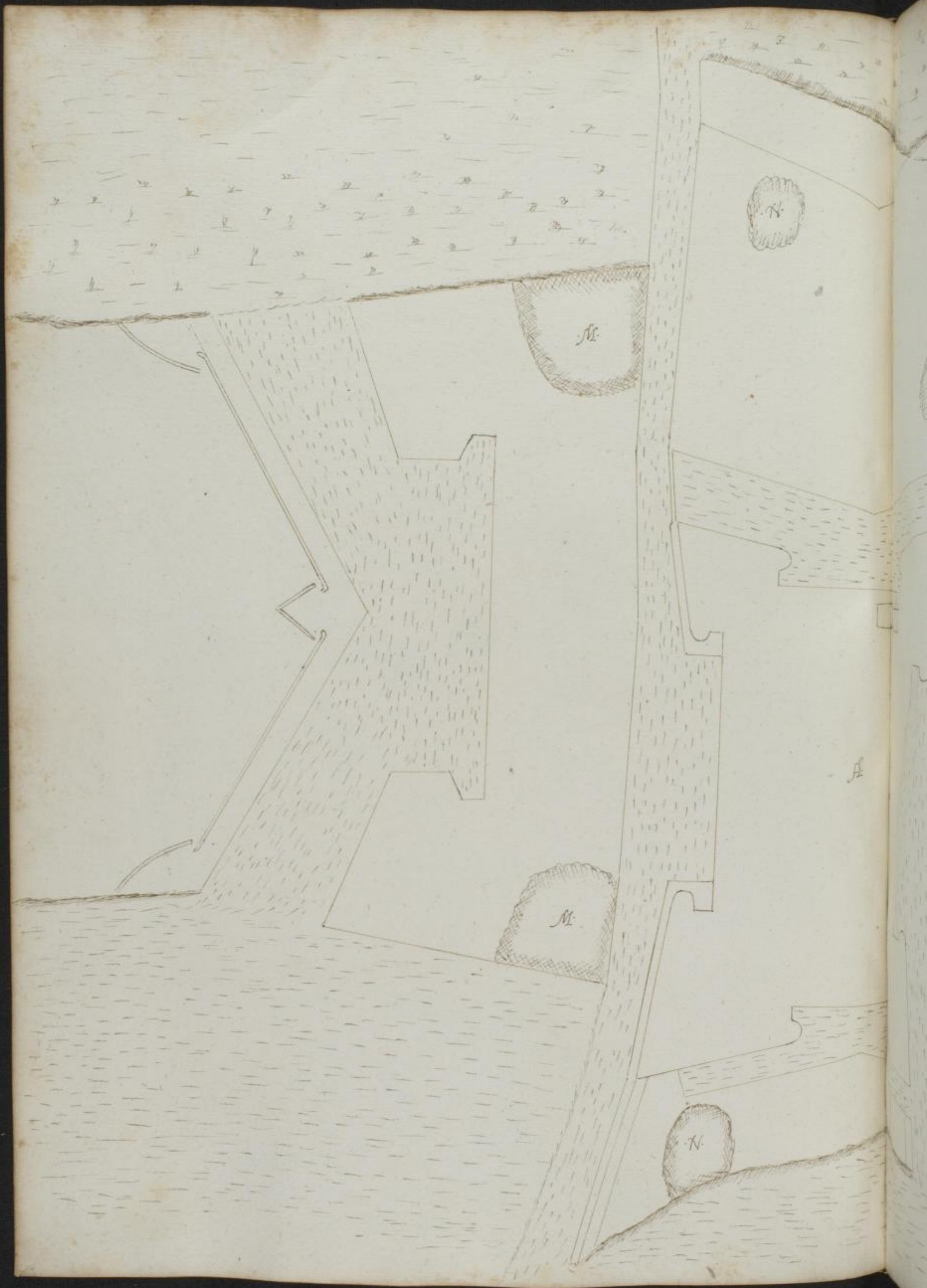
oleum rubia.

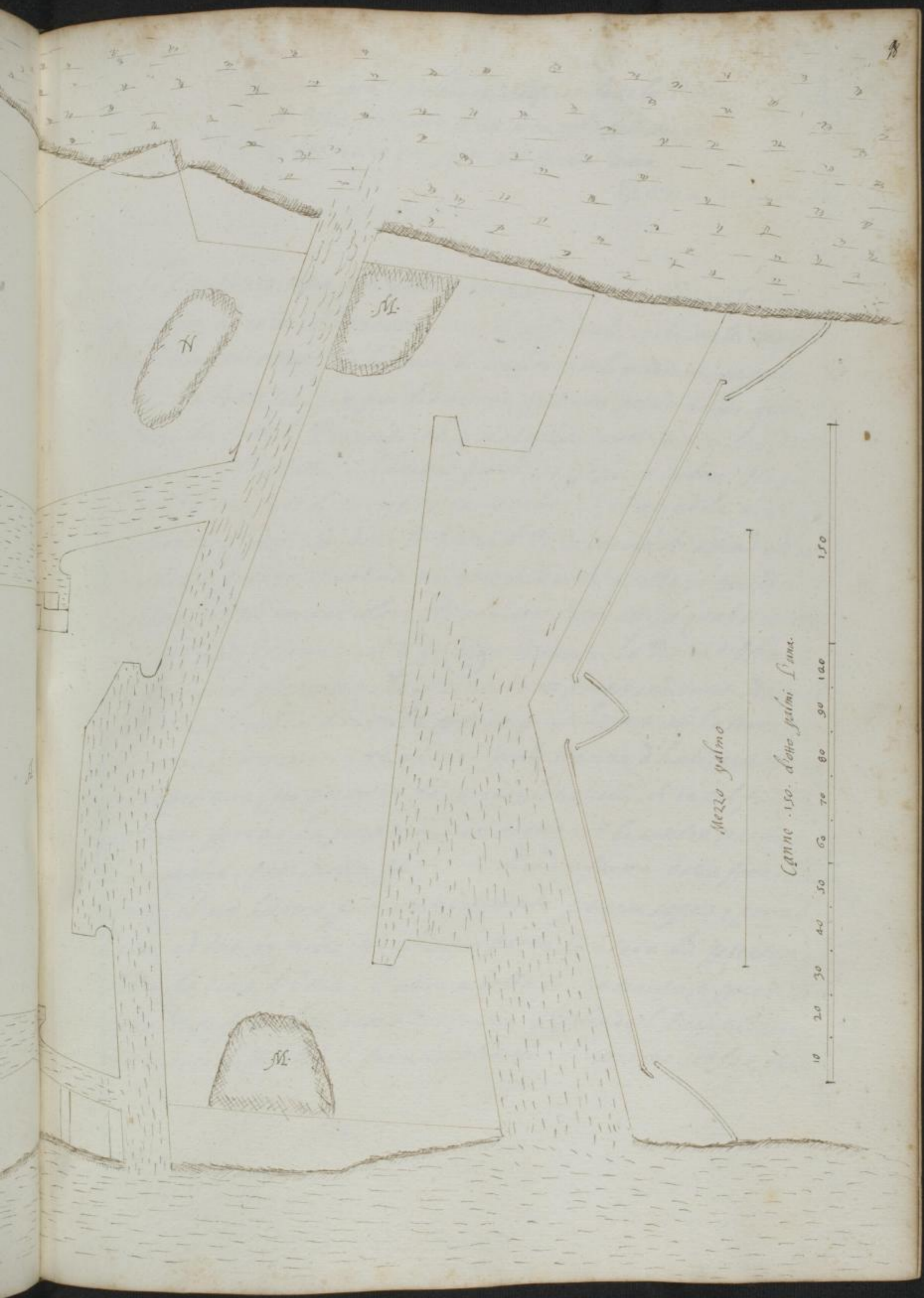
Mare.

Mare.

Stets.
Landes-
Bibl.

Steb.
Landes-
Bibl.





Stets-
Landes-
Bibl.

99

Discorso sopra l' piccolissim' edefizio, detto la Rocca
d' Ostia, situato, circa diecimila passi, di late
dal mare, et posto nel fiume Teuer.

Vgl. S. 80 des. Antiqua Venetia 1688 (1689).

Se ben ho dimostrato, come piu volte, si son persa città, luoghi simili, et paesi,
per cagion di color, c' hauevan cura di defenderli, et de, molti luoghi
debolissimi, sono stati, da' huomini di valore (per le medesime cagioni)
difesi; con tutto cio, per piu' dimostrar, quanto possono errar, quei,
credon, che tutti li Principi, no si ualarian nell' imprie loro, d' altre
persone, che di quelle, c' haueuer giudicio, forte, et valore; Ho qui-
dicato, no esser fuor di proposito, raccontar cio, c' accade nell' espu-
gnation dell' edefizio, detto la Rocca d' Ostia, accio' di attend' all' essen-
tialità della guerra, habbar ne' particolari di quella, a' proceder co
ragione; et no imitar coloro, che saniano stati atti, a' qual si uoglio
uile, et brutto esercizio, et a' quidar esseriti. La Rocca d' Ostia, che
qui' di sotto in abrato si uide, e' situata in piano, di fronte dalla bo-
cca del Teuer, circa due mila passi, e' piccolissima, no ha terra pieno,
ne' piazza dentro se, oculto, aluene poche stanze d' habitarui quei,
ne tengon cura, per assicurar da' corsari, li uascelli, et in tal fiume
piglianer porto; La fonsa sua, tien acqua, et la contra scarpa, e'
di muraglia, qual, nella parte, se diuid' il fiume dalla fonsa, e' larga
tanto, c' un huomo, puo commodamente passarui sopra, per no
hauer ad entrar nella piccolissima parte, habitata da' pescatori,
detta, la città d' Ostia; l' altera della contra scarpa, e' poco di late
dalla superficie dell' acqua del fiume; Volendo l' Papa ridurre,
con manco difficultà, li francesi alla sua diuozione, et far, che

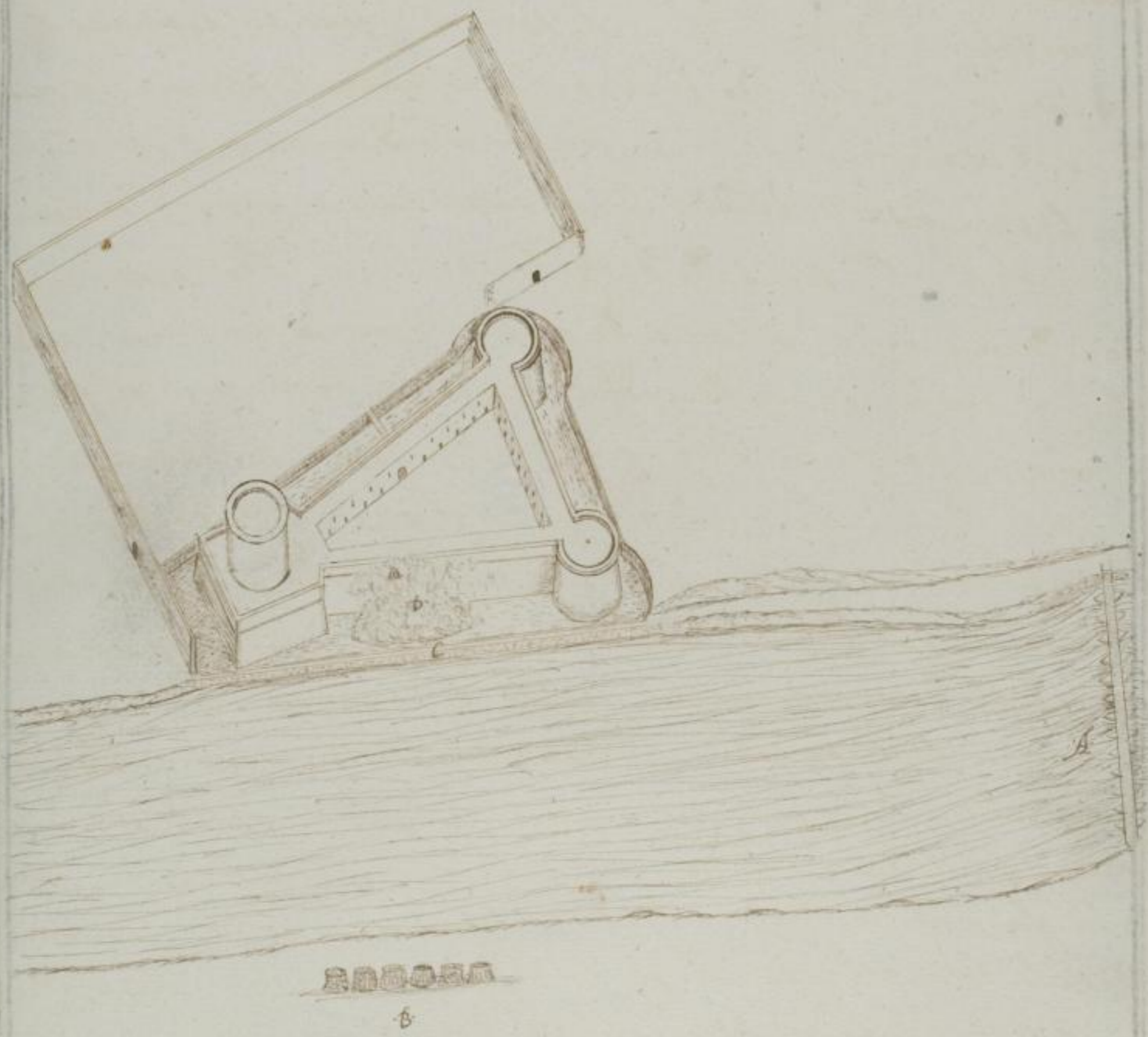
e' rompen la tregua, et haueuan con l'Hispania, minacciua di leuar
il Regno di Napoli, a' Spagna; Il Duca d'Alca, penso, con mouer
guerra, et Papa, ridurlo alla pace; et ad s' accorgendo, come si tiraua
la guerra addosso, fece tutto quello, ch' il Papa desideraua; Il che era,
ch' il Duca gli mouer guerra; accio, li francesi potter dimostrar, che ch
giusta ragione si sauan mossi, per auitar il Papa, qual mostrando far
cio' che poteua per difendersi, l'asuaua pigliar del suo; Ritrouandosi
il Duca nella campagna di Roma, delibero' in padronia della Rocca d'Orta;
persuadendosi, che con leuar la commodita' di quel fiume, a' Roma, hauria
potuto necessitar il Papa, a' no' procurar la guerra; ma' l' Papa, ch' fu'
auuisato di quel, uoleua far il Duca, penso, abandonar quella Rocca;
anzi ne fece per tal cagion leuar l'artiglieria, giudicand' ancora,
che, se ben, la uoleua difender, fosse stato impossibil saluarla; et ch' il
caso suo, no' consistea nella difesa d'Orta, ma in ridur li francesi, ch'
seco insieme, a' far guerra, particolarmente, nel Regno; Fu', con tutto
cio' inuiato, un romano, con settanta soldati, a' porsi dentro quella
Rocca, con orden tale, che di poi l'haueu aspettato, un determinato
numero di cannonate; si fure arreso, con le migliori condizioni ch'
haueuo potuto ottenere. Quinto' il Duca in Orta, oue no' trouo' persona,
per espugnar la rocca, fece' l' ponte nella parte. a. et la batteria
nella. b. et mancando nel farla, la munizion delle palle et della pol-
uere, confuso in quel, che s'era porto, a' fare, et di cio' douene eseguire;
con quel poco giudicio, ch' incomincio' tal impresa, et medesimo la
uolse finir

uolse finir

uole finire; Et perche, nel battore, s'era nella maggior alterra della parte
 battuta (ou'era men grossa, la muraglia) fatt'apertura, larga circa una
 canna, ch'era alta piu' della superficie dell'acqua della fonsa, circa 4
 canne, furon inuiati gl'italiani all'assalto, con tutto, che ui fosser, di piu'
 le difficolta' seguenti; cioè, che li fianchi delle torri eran tutti intieri,
 et no s'era preso partito alcuno, per impedirli, et per ridurli nella parte
 abbattuta, eran necessitat' camminar sopra la contra scarpa. c; Talche,
 quei soldati, che no uenivan da' tiri de' fianchi, morti, o' battuti nell'acqua
 del fiume, o' della fonsa, eran forzati saltar nella fonsa, et quindi
 nella breccia d'ragionata dalla battana; et si come quei, che no ui
 quingueuan, cadendo nell'acqua, s'affogauano, cosi, quei, che ui orri
 uauano, eran, in quello stante, o' nel seguir l'assalto, doue per andar
 bisognaua, che rampicassero co' le mani, et piedi tutti, o' sentiti, morti
 dopo, benché, tal assalto haueue infatigabil fine, batterno alquanto, le
 parti piu' alte de' fianchi; et per dar nuouo assalto, ui furon inuiati
 spagnoli, alla testa de' qual, ando, Vespasian Gonzaga con molti
 segnalati italiani; et ancor che, Vespasian, no ui quingene percio
 che resto ferito, nel viaggio il second' assalto hebbe peggior feri, del
 primo; et in tutti, e due, i morti, et uimasi uiui, et feriti, furon mille,
 et cinquecento; Trouandon, cosi, per questo, com'altro, le genti del buca
 tutt' in disordine, et particolarmente la cauallaria, nella qual, egli
 piu' confidaua, malissimo in essere, per lo psc' ordina, che u'era, fuo' alcuni

che dimostraron molte ragioni, per le quali, il Papa douere dar l'ordine
d'andar a combattere le genti del Duca, et si gl'obbligaron rompere; et
ancor che'l Papa giudicaua, che tal effetto potene uenire difficoltosa, suc-
cedere, co' tutto cio; parendogli, che se ben, quelle genti fossero state rotte,
nd' per tal cagion potene sperar, di poter co' le genti sue acquistar il
Regno, senza l'aiuto de' francesi, l'assio tentau la fortuna; la qual,
dopo, che guinseu li francesi, se gli mostro, molto contraria, poiche, forte
per li suoi ingiusti desiderii, li suoi rapoti scelleratissimi, nd' lasciaron
di tradirlo; Et tornando dou'io lasciai, bacio, che'l romanesco capo
de' soldati, eran nella rocca, de' quali, nd' morio piu' d'uno, e uendogli
dopo gl'assalti, parlato di rendersi, si rese con patti, de' nd' gli furon
di poi osservati; Il che, gl'fu' prima, da' medesimi suoi soldati auuisto,
e uortandolo, a'nd' uolersi render, gia' che, gl'assalti dati da' nemici,
dimostrauan poco giudicio del Duca, o' esser necessitati partirsi, per
alcuna occasione d'importanza; ma'l roman, che nd' era pratico soldato,
parendogli haueu sostenuti piu' colpi di cannoneate, di quel, che fu'
comandato douer aspettare; et haueudo sostenuti due assalti, et
presumendosi haueu fatto pur troppo, si rese; di che, poi, forse si dolse,
potendo facilmente conoscere, come la maraglia, che si trouo' piu' gag-
gharda di quel, che fu' uidduta, et il poco giudicio del nemico, era
stata la principal cagion di quella difesa, qual, s'egli haueu fatta,
saria stato tanto piu' lodato, quanto'l nemico, piu' uituperato; Talche
si puo' credere, che se cosi' ingiusta guerra, mossa dal Papa, nd' succedette

com'è desiderava, ne fosse stata cagione, le più stimate preghiere del
Re di Spagna, che furono esaudite da Dio.



Sächs.
Landes-
Bild.

Vgl. S. 65 des Autographes Venedig 1688 (1689).

Se tutti coloro, ch' operarono, et no sapener, a' qual fin, uierthben, a' caso; quei, che discorrono delle fortificazioni della città, o' altri luoghi, et particolarmente di quella, che si pensa, far di nuovo in Vienna, et no sapener le ragioni, per le quali si douue fortificare, potrian tanto piu errare, quanto men, le conoscessero; bino dunque, che quel Principe, che fosse manco potente del suo auuersario, et particolarmente confinando col suo stato, ne potesse con indulto, che porre in campagna, defendersi; doue tanto piu fortificar li paesi; doue il nemico potre, con manco difficulta, entrare, et piu nuocere, quanto piu ha uene forza maggiore, et miglior ordine; accio, per tal difficulta fosse men pronto, a' mouer guerra, et massa, che l' ha uene, fosse necessitato trattenerli nell' repugnation d' alcuna della frontiera, per hauer poi, il passo libero; o' che, se pur no uoles' in cio trattenerli, fosse forzato lasciar parte del suo esercito all' uedio di quel luogo, che gli potre, con l' suo dno, difficultand' il passo, impedir le cose ne uenire; Oltre di cio, li Principi manco potenti de' loro auuersari douon auer fortificar dentro gli stati loro, i luoghi piu importanti, auo' s' il nemico acquistano alcuna frontiera, o' la lasciane anediata, no possa liberamente guadagnare l' altra parte del paese, o' scouerlo, per far danni notabili; Et perche mi si trouo, second' il parer mio, hauer discorso delle ragioni, che li Principi manco potenti douon prouedersi per la defension di maggior forte dell' inimico; hor di uo' che, se bon il fortificar le città, o' luoghi simili si fa, per uiderli manco sottoposti alla forza, et industria nemica, niente di meno cosi' con il fortificar luoghi, e' solito farsi per assicurarsi, o' città, et il paese, ou' e' gli no fossero situati; cosi' auor nell' electione de' siti, et nella maniera di fortificare, si doua, secondo la uenuta de' fiumi, uenar, della qualita' de' siti, et in uentione, et materia; con uosia che, per fortificar luoghi, per sola diuersita' di quei, quelli siti saran migliori c' ha uanno manco usate, per cio' che, da' manco parti potrian esser anallati, et manco numero d' huomini, et altre cose solite per assicurarli, si potrian forse difendere; et questi si' fatti siti, son quei, che la natura fece gagliardi. Fortificando per impedir passi, bisogna auer ualeu, potendosi piu' di' siti, naturalmente gagliardi, de' quali, quei saran piu', a' proposito, doue, li defensori potran da' piu' parti, et con maggior uantaggio, usir fuori, et bench' questi particolari si douin procurar in ogni luogo, che s' ha uene da' fortificare, nulla di meno e' son piu' necessari, per fortificar li paesi.

Vend'io hora, a trattar delle qualita' di Vienna, dico, che molti trigoni, che la fortificassero
sua, potria assicurarla, et il paese; perche' che, cordon, che mentre nel forte ripugnata,
l'inimico nel potria valersi del fiume, per passar piu' avanti; Tal che, se del poter
difendar Vienna potesse accader la sicurezza di lei stessa, et del paese, bisognera' molto
ben discorre, se Vienna possi, per lo sito, con inuentione, et per la materia della qual
e' fatta, ancor ch' in tempo di guerra in si ponesse assai numero di soldati, potesse
assicurar se, et il paese. Vienna nel e' gaggharda (second' il parer mio) ne' per la
qualita' del sito, ne' dell' arte, con la quale e' stata fabbricata, et particolarmente
della materia; Ma discorrendo del sito, dico, ch' il nemico puo' auuinarli alla
maggior parte d' essa, con nullo, o poco impedimento, et danno, et a questo gli porge
commodita' la piazza, ch' e' di la' dalla Vienna, sopra la riva R. ou' il nemico uo-
lendo porsi, potria (com' altri ho detto) esser poco, o niente offeso da' ripari della uita';
ne' potrian quei, che uolessero uscir da' essa, uictarlo, si' perche' s'ustinero, et pas-
sauer piu' oltre di quella riva, essend' inferiori di numero alli nemici, et mancando
del uantaggio di sito, et nel potriano esser difesi dall' artiglierie della uita', in cambio
di trouar li nemici, potrian da' quella uicua' molto piu' danno, che farne loro,
et maxime, che s' i' difensori passauero di la' della riva R. nel potrian dar in pedimento
alli nemici, et passando piu' oltre della riva, nel potrian nell' occasioni occorrene
nella maniera, che conuenia; perche' che, sanan forati fatto per luoghi aguti,
oue bisognando trattereni, potrian uicuar ogni sorte di danno da' nemici; Aggiungo,
che, per cagion di tal riva, la uita' certana chiusa, et in maniera tale, che se ben
dentro di lei, si ponessero genti assai, per difenderla, quelli nel potrian ualersi, d'oc-
sion alcuna d'usure, et esser in qualche parte dell' esercito nemico, come sanu' neces-
sario. Dal b. al c. e' la collina, sopra la quale e' situato ancor il motin di fraco, no
qual giunge con le sue radici fin alla fonsa della uita'; Oltre di cio', per maggior di-
uantage al nemico, e' stato fin a quest' hora, tagliato lo spazio, che uien tra b. et c. dal
che, la uita' uien piu' chiusa nella maniera, che della riva a. s' e' detto. Dal c. al f. e' la picola
ualle di S. Odenio, sottoposta alle due piciole colline g. et h. delle quali; la collina h.
e' man' alta, et con le sue radici giunge nel solo alla contra scarpa, ma, uenendo fin
alla parte k. discende poi alquanto uisidamente nella parte l. che s'abbassa dolcemente
per insin la parte m. del banubio; Incontro la porta della Seiwten, nel molto lontano,
resta l' terreno alquanto alto, perche' che, lo spazio, che resta fra' tal altezza, et quella
porta, perde

porta, perde

porta, pende versola parte K; tal che, la dritta alterra, e' quasi a liustlo della parte n.
 La parte o, e' alquanto piu bassa della parte l. La parte p, e' quasi ad un liustlo, co' la parte
 o, et quanto piu s'allontana dal fiume, piu s'innalza; ma e' bassa, versola citta; ba
 quel che s' e' detto, si manifesta, come dalla parte q, del fiume, per insin alla valle di s.
 Odonio, la citta' riman chiusa con poca industria del nemico, qual potria ancor far
 alloggiamento gagliardo nella collina h. cosi, per cagion del sito, come della terra bio
 na di quello; Oltra d'iceo, per la qualita' del sito, il nemico potria andar trinceran
 dosi fin alla parte l et scoprir, et muover quei, che uoluer, uscendo dalla citta', impe
 dirlo. Aggiungati, che per la qualita' del sito della collina h. si potria batter tutta
 la strada coperta, che si faene nella parte d. La parte l. fin al fiume, se ben per la
 sua bassezza, e' uantaggiosa per li defensori. no' di meno, poterid' il nemico dalla parte
 K. che e' alta, difender le trincere, et in tal parte facere, sequina, che facilmente, la citta'
 restaria, da' tal parte, chiusa, cosi, come per cagion del fiume, et rami suoi, et dell'isola.
 Li nemici, dopo, che fossero alloggiati, dand' ordine alle trincere, o uogliam dir appoggi,
 potrian con gran uantaggio, ridursi presso la maggior parte della citta', percio' che,
 si trouardori le lor trincere situata sulla riva, di la' della Vienna, et in altri luoghi piu
 uantaggiosi, per la poca distanza, che restaria fra' la maggior parte d'ore, et la citta' et
 per la qualita', et particolarmente dell' alterra de' siti, oue si potrian con ragion situare,
 li nemici potrian, no' sol uictar alli defensori della fortora, il comparir sopra li suoi ripari,
 ma muouer a' quei, che uoluer da' quelli usar, per impedir gli appoggi, et ei cercauer fare,
 da' quali, per cagion del sito, potriano ancora scoprir le piazze piu' spaziosa, che ne
 gl' angoli della strada coperta, fondos. per fiancheggiar, et cagionar altri buoni effetti;
 Bone che, li nemici haurian maggior commodita' di far quello, che, per guadagnar la strada
 coperta, et la fonsa, fosse lor necessario; et per la medesime ragioni, abbattuto et omi haueru al
 tre parti de' ripari, quei che lo uoluer difender, potrian da' un de' nemici, ouer molti offesi, in
 qual si uoglia maniera, che si uoluer opporre, a' gl' assalti, et altre forze, et indultic di quelli,
 quali ancor potrian, et per l' alterra de' detti siti, et quella, che potuer fare offender
 molto piu' quei, che si uoluer difendere; Il sito o, che e' uolato contro la citta', e' di uantag
 gioso per lo nemico, percio' che, la citta', et suoi ripari lo superano assai d'alterra; onde, li
 nemici, per poterli staro, haurian bisogno di piu' trincere, et fossero anai alte; qual; mura
 procurauer fare, potrian ouer molto offesi da' ripari della citta', et da' gl' edefizi d'elli;

et avendo l'orron di quell'isola, arenoso con sassetti, le trincee venian più sotto posti all'osti-
glia della città; Aggiungasi, et avendo tal viola, molto bassa, poco usi, potrà cauar, per far
un sotterraneo, da poter avvicinarsi alla città; perciò se, altri posto l'acqua, si trovasse acqua
Concludo in questo particolare, che se ben, tal sito è vantaggioso per li difensori del luogo,
con tutto ciò, dovendosi per dentro, in tempo di guerra, molta quantità di soldati, con, per
cagion dell'acqua del fiume, et per l'isole fatte da esso, restaria da tali parti, chiusa in
modo, da non potersi valer della quantità di soldati, che dentro, fossero; et, per le medesime
cause non potrà haver soccorso; La fortification, che in Vienna si troua fatta, non li reguarda
di fretta; cioè, che la sua forma, fiancheggiata, da undici baluardi, s'hauria potuto
far, più circolare; hauria potuto abbracciar il sito alto, un uin sottoposta, et sarebbe
stata più capace; I suoi ripari, per esser tutti inuammati di muraglia, per più sottoposti
a batteria, la rovina de' guadi, oltre che potrà cagionar gran breua nella fossa,
quella parte della materia, che potesse balzar sopra l' terra pien della città, potrà
offender di uiuere. De' gli undici baluardi, che la fiancheggiava, ungar tempo a fia-
di, manco tristi de' gli altri; ma così, la seconda, come le terre e piazze di tutti gli undici
baluardi sono state, malissimo intese, insieme con ogni altra cosa, che, per sicurezza di tal
città, è stata fatta; il che, a bocca, et nella stessa città, li mostrano; dou' ancora mi
permesso far conaxer chiaramente, l'error li coloro, che han creduto, con caualieri arti-
ficiali potersi opporre ad eminente la collina, sopra la qual, è piazza capace
di cento similit caualieri; auuertendo, che io non niego, che il caualier detto non possi appor-
qualche difficoltà al nemico, et massime, quando fosse stato, meglio situato, et miglior
fatto, di quel, che è; ma dico ben, che per fortificar li luoghi, non deu alcun sotterraneo
a cosa, che potesse recar danno notabile, et veder, con il caualier, o altri simili simili;
poter sbuare il tutto; Della materia, che, tal fortification, è fatta, trattasi nell'
istesso luogo. Il pauro di molti, è che Vienna s'habbia da ingrandir, della parte O, che è
incontro il palazzo, et caualier, sopra il quale è posta una galeria, s'habbia da far
due baluardi, assai poco, più in fuori di qui, mi si trouan fatti; Et fortificando nella
dotta parte, uenendo, per tal ragione, a passar il fiume per mezzo della città, li difensori,
con ragione potranno sperar soccorso; Et dentro la fortification fatta nell'isola, in tempo

di guerra, si potria mantener cavallaria, altri animali, et ridurli quelle genti, i' hora
 habitan ne' borghi della città (che, per cagion del sito, o' uogliamo dir Isola O. dove po-
 rian, se si fortificata, si leuaria al nemico, la comodità, di batter l'edofizio v. la corti-
 na x. et gl' edofizio, se fosse dentro della città, la rovina de' quali, potria recitar
 li cittadini, e' rendersi; Et si fortificar di nuovo tal città, s'abbraua uero le due colline
 Et se si proceder in ciò, com' io uorrei; Tal fortification restaria sottoposta, a' mine.
 Respondend' hora alle cagioni dette, dico, che tutti quelli, che sono stati, et son di quell' opinio-
 ne han conosciute le cose necessarie, per fortificar tal città, quali con' altre uolt' ho detto, se
 per difender la città, et il paese; Tal che io son di parere, tanto per difra della città, come
 per poter, con li soldati, che si si ponessero, in tempo di guerra, impedir li disegni de' nemici,
 et si douer far li due baluardi, contro le colline, et se si per ciò che, oltre che, li due baluardi
 uerrian piu' sottoposti a' quelle, et si leuarian ai nemici la comodità, di poter
 lor portar, la collina, et la riva di la' della Vienna; dove presto, et con poco, o' nullo
 danno potrian far gl' alloggiamenti si uerissimi, ne' u' cavallaria, o' fantaria, per poter
 che fosse dentro la città, si potria ualer l' occasion alcuna che si presentaua, per poter
 et offender il nemico; et, quanto, questo particolar importa, giuidicarlo, qui, de' sanno.
 Se, dentro Vienna, in tempo di guerra, si uoltesse lasciar gran numero di fantaria, et cava-
 laria, s'ella, dalle parti d'esse, puo' esser facilmente chiusa, cioè per cagion del sito, et
 trincerata, o' forte, che li nemici fauerano, et per cagion del fiume, come potrian tar gli
 impedir quella parte dell' auerito nemico, che uoltesse scorrer il paese. A' di dette, che
 le dette genti non potrean uscir fuori, defendarian, per esser in gran numero, la città,
 dispendere; che se ben la defendessero, si mancana di quel, che fosse stato prima proposto;
 per ciò che, riducendo entro la città piu' numero di soldati, di quel, che fosse bastante,
 per la difesa, accio' si potess' impedir il nemico, al passar piu' auanti; per u' lasciarli
 dietro le spalle, uero città piena di soldati, oltre et un tanto numero potria uignir
 fama, et infermità; in cambio de' impedir il nemico s'agumentaria la rovina del
 paese, poiche dentro d'esso si maruian manco forze da' poterla defender, co' uisita, che da' qui,
 restassero chiusi nella città, il paese non potria esser forse soccorso, et potendo il nemico far nuova
 frontiera, se non potess' espugnar Vienna, per forza, l'acquistaria per altra strada; A' altri;
 che dicano, che non potendo, la cavallaria uscir dalle parti, che la natura del sito, et l'arte
 del nemico hauesse chiusa, potria scorrendo l' uisite, che si tra, la città, et il campo grande del
 Danubio i recitar il nemico, a' non passar piu' oltre, per non poter, per uia del fiume, incorrer

monitioni neumann; respondendo, et' oltre che, l'impedir, a' facto il fiume per il nemico
no' sanare l'isole dette, no' si potria con ragione sperare per le ragioni conosciute da
molti, et per quelle, che no' possono, recotto, in di pochi, et per forse, conosciute, Et sendo
l'Alamagna quasi tutta fertile, habitata, et fortificata di ripari, et ordini necessari
per la guerra, et particolarmente per opporsi alla potenza del turco, poca necessita
hauria il turco del fiume, per condur le sue monitioni; et che questo ha uero, si
prova con ragione, et l'esperienza a' ha dimostrato, com' i turchi nell'altre infer-
se, dove no' eran fiumi navigabili, o' fertilita' del paese, han superata ogni difficulta'
et mettimo che ogni poco esercito (dico poco, a' proportion di quel del turco) one poter
40000 huomini la combattano, ne ne sania al meno, cento mila di inutile, et
uonia ciasun giorno molta piu' monitione delle cose da' uinere, di quel, che uonia
in una settimana, l'esercito del turco e' hauere doppia quantita' di gente;
Et agguirari, a' questo e' hauend' il turco, l'Ungheria, et e' fortissima, et poterendosi
nel paese, et agli uenire acquistar, et occupar apert' uenire, et oltre et il
fiume, no' si potria impedir al turco, se pero' no' si teness' altro ordine; et che quando per
l'impedir, si ne potria far serua, in par fuor di proposito, et d'ogni ragione, et veder
che Vienna possa seruir per frontiera, a' tutta l'Alamagna, o' a' gran parte d' lei;
cio' e' uero il paese del turco; et mettimo che le genti, che dentro Vienna si potressero,
no' potrian come di sopra ho detto' uscir fuori, et far tutto, o' parte di quel, perche
si si uenire dentro la uita'. Hauend' io' dimostrato, come Vienna secondo' il mio
parer poco' no' e' gagliarda, o' comoda per impedir il passo al nemico, bic'hora,
che uolendosi fortificar nella parte o' si faua error grandissimo, perche che, oltre
che si dimostrano poco giudicio, si faua grande spesa, quale apportaria danno,
et mala reputazione; la spesa sana molta, perche che tal fortificatione bisognaria
sia incamminar di maraglia, qual, oltre che sana necessario fondar in palificate,
et far, cosi' le cammie, come le palificate esser larghe, et buone, per poter farsi uenire
all' inondatione del fiume, et mantener il corso, che uerna a' uenire; et dato, che
tal fortificatione si potesse far presto, buona, et con meno spesa di quella, et co' tempo,
u' andria, tal fortificatione no' apportaria alla uita', uita', o' comoda, per uenire,
et impedir quel, che il nemico uolere fare; ne' si potria essaltar quella parte d' uenire,
che rimane all' assedio della uita'. fortificand' il detto luogo per mantener incamminar
in tempo di guerra, e' cosa fuor d'ogni ragione, et uonia cosa che, la cauallaria, et

si deve per ne' luoghi, o ue potene rimarar assediata, et maxime per cagion d'el sito, oltre
 che la cauallaria si doua tener in luoghi, et il nemico potace a sua maggior difficulta
 guardarsene; Et adendo per tenerne qualche quantita, qual no conosci, come potace,
 stando dentro la citta, far cosa buona, recetto scouer l'isole; il che, oltre che sera di
 poco frutto, il nemico potra, con un molto fatica, e traualgio, uictarlo; Io son d
 parer, che tal cauallaria no s'habbia da teneruiri, quando pero la fortification, da
 farsi, no abbraccia le due colli ne g. et h. et molto peggiori sana, quando per tener
 cauallaria, si uolene fortificar la parte o. gia in nella citta, potra starne gran
 quantita. Se la fortification da farsi nella parte o. fora, per mantener il ramo
 del fiume, che passa fra il detto borgo, et la citta, sana cosa poco giudiciosa, per
 si poa, far una fortification tale, et veder, che uenendo il ramo del fiume fra
 la citta, et l'isola, si possa sperar soccorso, qual, li nemici no possin uidero;
 Oltre di uo, e da considerar, che s'il soccorso potace uenir, per lo fiume, sero con
 la nemici impedito, si potra ancor uenir nella citta, sero hauer a far per uo,
 altra fortifica; et s'il soccorso no potene per tale strada uenire, non si doua, tal
 fortification fare; A agguarar, che cosi, il ramo del fiume, come tutti gl'altri
 rami suoi, che son fra la citta, et il ramo maggiore, potran uenir dal nemico deuati
 un poco, e nullo traualgio nell'istesso ramo grande, qua, de tai rami son al grande
 spesa, mantenuti da gl'huomini della citta. Sana ancor error fortificar nel borgo
 o. per dubbio, che deuand' il nemico la parte, che passa piu' presso la citta, restand'
 il letto d'ess'acqua asciutto, la citta potene uenir espugnata, con uo sia che, si
 ben, tal acqua si deuasse, il suo letto restaria per for' asciutto; et uenend' in
 quella parte, tra edifizii, che la fiancheggiar in una diuittura, et di maniera di
 poterlo uictar, recetto un troppa gran difficulta; il nemico haueria troppo da far, se
 uolene, da quella parte, procurar l'espugnation della; et s'il fortificar nel luogo detto,
 si uolene far, per coprir la edificia v. et la cortina p. sana errore, per uo che, per questo,
 si potra far altra provisione. Sana anco fuor di ragione ereder, che il sito o. sia uantag-
 gioso, per lo nemico, come tengon qui, che no douan parlar, di quel che e no conosciuto,
 persuadendosi, che potend' il nemico, da quella parte scoprir, et batter molti edificii della
 citta, potran cagionar tal danno, che uittadini si uolueren, a rendersi; et lasciand' in
 da parte, come li nemici potran in tal luogo esser molto piu' offesi della citta, cosi della
 parte y, come dal redanto d'essa citta, et edificii, che dentro sono; dico che se ben li nemici
 offerdono con li tiri, li detti edificii, deuati pero presumere, che la citta, s'habbia

a dar al nemico. Et dato, che la città fosse assolutamente in poter di quei cittadini, come
si può credere, ch'essi quando ben haueuer autorità di poterlo fare | uoluer perder
ogn'altra cosa, o per dir meglio, il tutto, prima, che lasciar farar gl'edifici. Et se
dentro la città si ritrouauer, com'è di cagion, soldati, come si può credere, ch'essi
haueuer da comportar tal tristitia di cittadini? Et se ben l'astigliana nemica
potesse far gran danno, o impedimento alli defensori di quella parte, ad recar
maggior danno, et uisuperio, così per questa, come per altre deboli ragioni; far nuova
fortuna, nella parte O. ch'abbatter quei pochi edifici, potesse recar qualche danno,
o impedimento, a chi si uolene difender? Et per non moltiplicar in parole, concludo,
che se quel, che sopra di ciò ho detto, è uero, fortificando nella parte O. saria fuor di
ragione; Ma dubbitando di guerra, si potrà abbracciar d'alt'isola quella parte,
che nella pianta si uede, riparandola con terra, qual uenendo dal nemico combattuto,
li suoi defensori potrian di mano, in man, uenire ritirando, secondo la necessità,
uerso la città, facendo nuovi ripari, per poter dar al nemico, nuovi intertenimenti,
et danno; et con tal ordine, senza fare spesa notabile, si potrà (com'ho detto) dar
quel impedimento, onde si potene sperar d'impedirgli ogni d'ugno; et così facendo,
s'acquittera prouo gl'huomini di reputatione, gra, che si dimostraria far quel, ch'è
necessario, et in quel, che potene partorir più danno, ch'utile; Peruo che, oltre la guerra
ch'andaria in fortificar tal sito, sempre, ch' il fiume inondaue, l'acqua in penetraua,
per li pori della terra, doue, gl'edifici, che in si ritrouauero, se fossero altri, li nemici
potrian batterli; particolarmente dalla parte K et far, uenendoli il luogo, secondo il
parer di quei periti, che dicono, che potendo li nemici batter gl'edifici, fossero dentro la città,
s'abrignerobbon, a darsi; Et se gl'edifici, che si fauer dentro la parte O. fortificata,
uonuer bassi, inondand' il fiume, forni uenian tutti coperti dall'inondatione,
qual potrà ancor cominare li recinti della fortificatione; Oltre di ciò, perduta,
che fosse la città, saria ancor perduta la fortificatione nella parte O. qual, così
per le ragioni dette, com'altre, che per breuità lascio dire, si douria applicar, doue
potene apportar siuerità, così in Vienna, com'altre parti; Et massime, che si
uede, et proua, che se per impotenza si lascia di fortificar in altre parti, oue
saria molto neessario, quanto danno, et mala reputatione apportarrebbe far tale
spesa fuor d'ogni ragione? et non uider Vienna in termini di poterla più
tenere, et difender con mano quantita di soldati, et ragioni altri buoni effetti?

Dico ancora

107

Dico ancora, che per poter più difender Vienna, et il paese, bisogna, con nuovi ripari, abbasciare
quelle parti, che lasciandosi fuori della città, li nemici, da quelli, potessero uolar altri
defensori, usar da essa, così per non far espagnar la città, come per dar maggior diffi-
coltà alli nemici, che pensauero, o per dir meglio, haauer creduto, poter, per la qualità
del sito, d'ora, prima fuori. La città, lasciar immediata con parte dell' esercito, et passar
oltre, per far altre frontiere; tal che, per auitar quest' inconueniente, in l'abito
di fortificar lo spazio, che fra il baluardo di S. Agostino, et il baluardo, manco
della camera di muraglia; uorrei, che da quella parte, li ripari della città uenisser
situati sopra il pian delle due colline g. et h.; acciò, da tai ripari si possa, non solo
soprir le parti, onde nemica superata, et molto chiara, la città, ma leuar conse-
quentemente alli nemici la comodità, d' alloggiar vicino, presto, et seueramente
sotto contratto, et con maggior uantaggio poter promouere l'acquisto della città;
et si potrà mantener l' esercito nemico più di uicino, et alloggiato con maggior re-
commodo; tal che, per l' usate della città, che restarian più libere, si potrà con la molta
quantità di soldati, dar al nemico al suo notabil danno, qual si gli potrà auocare
far, con altre genti, fossero nel paese, et si leuaria l' occasione d' entrar parte del suo
esercito, ad acquistare luoghi, per assicurars maggiormente le cose sue, et tener ser-
uate le genti, che nella città si trouassero, onde il paese restaria più sicuro di
difesa. Tal che bisogna molto ben auuertir a quella parte uolara, et non persuaderci, che
perduto, che fosse il paese, si potesse dopo riacquistarlo, et leuar l'assedio da Vienna;
per uisò che, e cosa sicura, lasciarsi torre il paese da nemico tanto potente, et uolere, per
racquitar ciò, che non si fosse potuto difendero; Et se ben molti approuano, quel d' uno
seruare, cioè, che quel Principe, o uogliamo dir Sig. che può mantener la sua città
contro l' esercito nemico, può con ragione sperar d' riacquistar quel, che gli fosse stato
tolto, intorno quella; niente di meno, non haueudo tal opinione, ragione, o d' un altro
che uaglia, doua esser tenuta in poco conto; Aggiungasi, che quel, che il detto serua,
potrà forse ciussur cò nemico, che non hauen forte, uguale a quelle del turco, et non
sapere, o potene fortificar di genti, o ripari, l' acquistato paese, et in maniera tale,
che la città principale non potene hauer soccorso; et non a quei Principi, fossero molto men
potenti de gli auuersari loro, che non douiamo sperar, acquistare quel, non haauer potuto
difender da' forze tanto maggiori; fortificar nella parte o. per uiderci coloro che

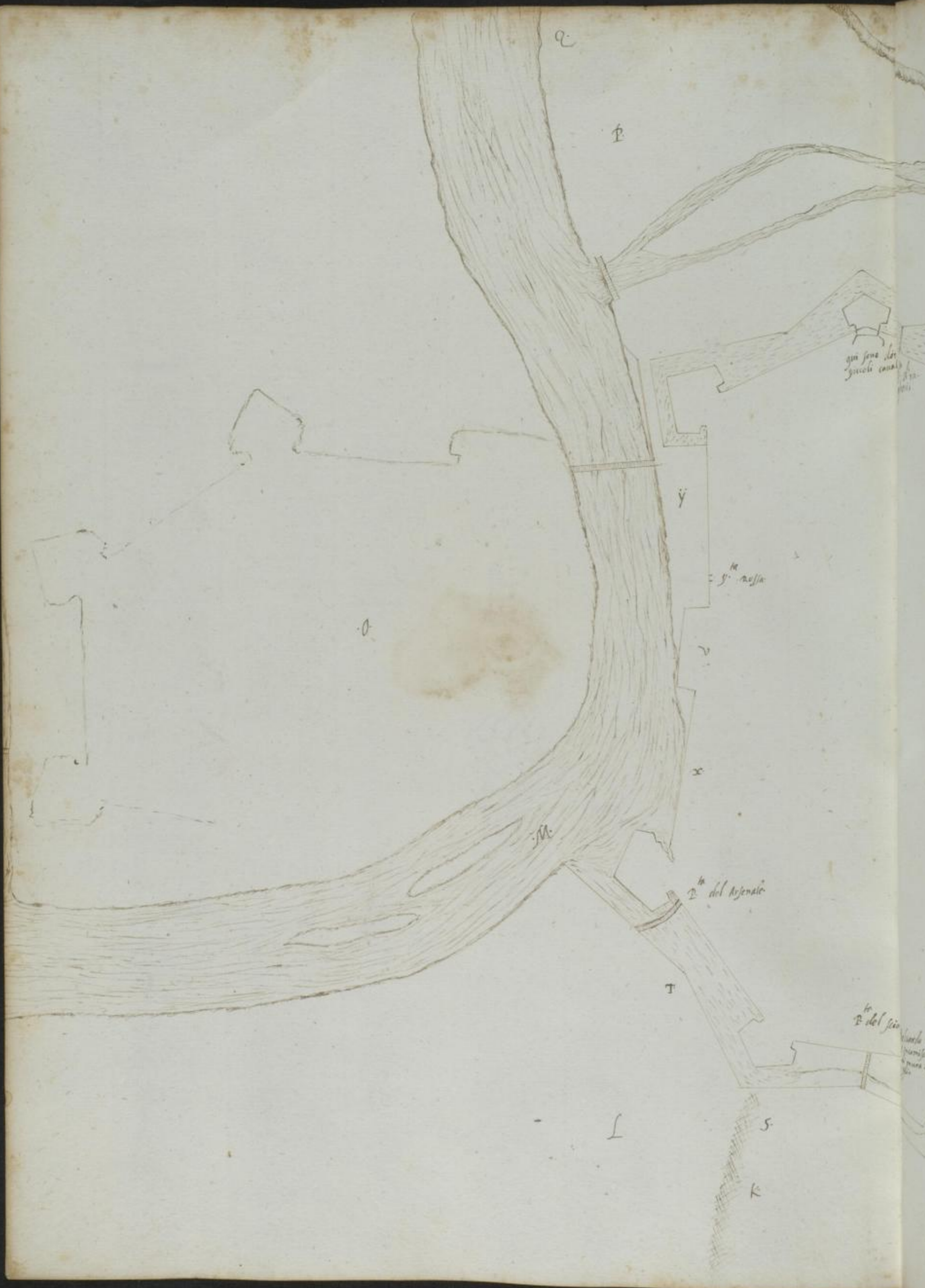
habitan ne' borghi della città, e' cosa fuor d'ogni ragione, già d'un tempo di guerra
ne' luoghi, che si uoluer difendere, oltre che non si doue accogliere tal sorte di gente,
si doua iuuarne fuor tutti quei, che non fossero atti per la difesa; scabendo dunque
che fortificando, doue, et come nel disegno si uedrà, oltre a quel, che s'è detto,
la città uerna più grande, più gagliarda, et più utile per lo paese, et con
meno quantità d'edifici, et altra cosa solita adoperarsi per simili difese,
si potrà più abitarne; poi che per sito, et arte uerna più forte, di che non
dico altro al presente; già che sopra l'istesso luogo, dico, a bocca quel, che
m'occorre, così in ciò, s'hauue a far tutto di nuovo, come del accomodar il
fatto, che non fu' record' il parer mio ben considerato; et di mostrars' ancora,
come quel c'ho proposto, o proposto, si possa con poca difficoltà, et meno spesa
di quel, che alcuni credono poter in atto; dal che si potrà esser conueno, quanto
poco giudicio, teoria, et pratica dell'arte della guerra tengon color, che
di ciò, che fortificandosi, dou'io propongo, la fortification uerna sottoposta
a' mine, delle quali oltre che, con fosse, o contra fosse largo, et profondo come
sara necessario contro li turchi; et per altre uie si potrà assicurarsi
la fortoria: Per la qualità del sito, gl'inimici soggiaciano più ad esser
minati; s'è minato tal parte della fortoria, uel contra fosse di un, per
doppia ricorta, si potrà dar l'acqua della uinna, et quella d' S. Odoar
et in maniera tale, che l'inimico, per diuirtula, hauria troppo gra difficoltà.
Douessi ancor tener poco, o nessun conto del parer di quei, che dicono, che non
hauend' il tuoro potuto espugnar uinna, dal tempo, che non era, con' lor, fortifi-
cata, non si doua dubitar di perderla, et peró non accada far fortification
di nuovo; conuosiò che, se questi di tal parer fossero domandati, qual fu' la
ragion, per che non fosse stato espugnata, et che s'hauue a far da coloro, la
uoluer espugnar, o difender, si conosca, con' in essi non è ragione; ma creduto
d'adoperar huomini di giudicio, et esperienza, mostro quanto si possa fidar nel
parer loro. A' quei, che dicono, che se ben la fortification di uinna è infestata
per lo sito, arte, et materia, douendosi uidera in un tempo di guerra, molta qua-
tita' d'edifici, non accada dubitar, che ella s'hauue da perdere, poi che, in tal
gente, si supplicia, a questo mancamento; Rispondere; che s'è fortificar le
città, et luoghi simili uenisse particolarmente in far luoghi capaci di

di quella quantità di genti, che a' haver a' staro, ma, se l'esse città, si potesse difender
 col minor numero di soldati, che fosse possibile, a' me par cosa fuor di ragione, no
 fortificar Vienna della maniera, che conuien esser necessitato sparar, che la sa-
 lute sua habbia a' succeder dalla molta quantità di soldati. Et, s' altri oppo-
 nendosi a' questo, dicessero, che bisognando in tempo di guerra porre gran quantità
 di soldati, per necessitar il nemico, a' no' passar piu' oltre, tal quantità, potran
 piu' difender la città, che se, che porrendosi un molto numero di soldati, per difen-
 der part' colarment' il paese, senza fuor di ragione; per cio' che per l'altro
 ho detto se per cagion del sito, ch'è fuor della città, li nemici possono con parte
 del loro esercito, incitar, che quei della città no' possin impedir cos' alcuna, a'
 quella parte d' esercito, ch' andara guadagnando morzioni, paesi, et far
 nuova frontiera, dal che potra accader, che dopo si perdesse Vienna, se no'
 per forza, per aniduo, come si puo' creder con acuita, et dir, che no' accader forti-
 ficar di nuovo tal città. Aggiogati, che s' in essa si poness gran numero
 di soldati, per necessitar il nemico, a' no' passar piu' avanti, stando quell
 della città, vinchessi no' potrian (come s'è detto) dar quel traaglio al nemico.
 Considerando adunque esser bone, in dar tal città in termine, de' poterla difender, et
 manco quantità di soldati, et ogn' altra cosa solita per tal effetto; per cio' che, oltre
 de' tal partito, è piu' sicuro, quando per si coline porre gran numero di soldati,
 possono maggiormente impedir, et nuocer li nemici; ancor ch' io son di parere, che
 che fuor di Vienna, in quelle parti del paese, fossero giudicate piu' a' proposito,
 s' habbia da' tener la maggior quantità di cavallaria, et fantaria che s' hanno,
 per ualorsene dove piu' fosse necessaria. S' el un dieste, ch' occorress il bisogno,
 senza far in Vienna, altra fortificazione di nuovo, si potria fuor d' essa, nelle
 parti, ch' io vorrei osservar co' la nuova fortificazione (accampar quella quantità
 di soldati, co' la qual si pensasse poter diffendar il passo al nemico); Rispondere, che
 le genti, che si uoltesse in tal parte accampare, essendo tanto inferior d' numero
 al li nemici, potrian con qualche ragione accamparsi fuor della città, quando
 potress pero' da' ridanti di quella caer auoc, d' esser, et che, li nemici no' si potress
 abrar, per nuocer loro; Ma, per che Vienna, è situata di maniera, che da' lei, no'
 si puo' scoprir quella, che per l' effetto detto, senza necessario; et li nemici per l' cau-
 tion, che potrian fare co' la gran quantità de' quattaron, son soliti scio, menare

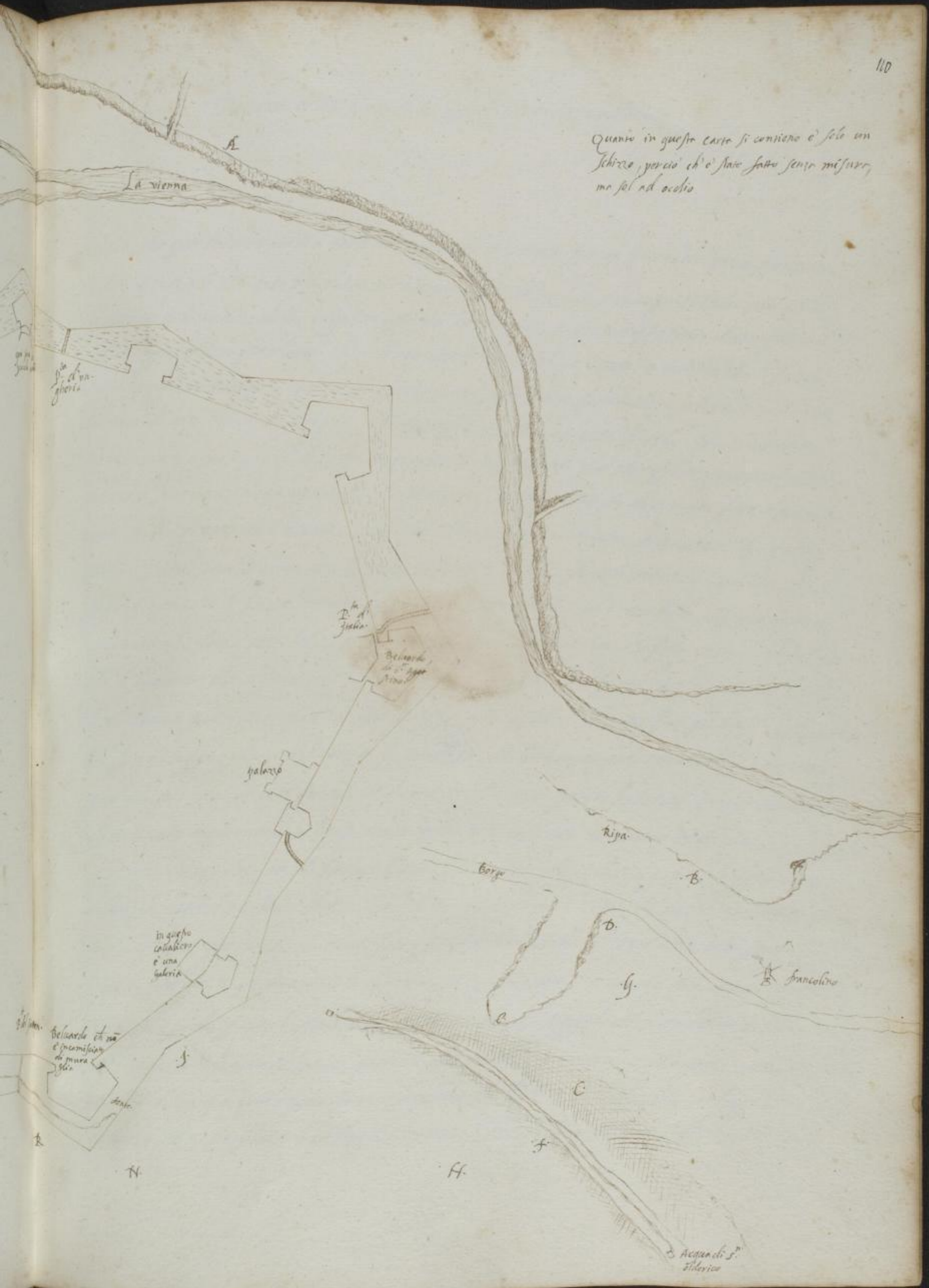
et per altre ragioni, potrian rompere, o far di loggiar quei soldati, di là, dove hauem
creduto, potere stare (con chiudo, che non bisogna confidar in tal ordine, poi che potria
uenir rotte, quelle genti, et perder dopo, la città, et il paese, et mathime, che nell
accampar le dette genti, non si potria, con trincere, farte peruo, far fossa, o altro
fossa, per diffioltar (come conuenia) le mine de' nemici, et coprirsi da' cana-
lieri loro. A, quei, che di uer, che uenend' il turco, et potendo far gran danno, l'Al-
magna hauendo gran forza, potria con ragione opporli in campo, et dispo-
derci, che s'ei sapemmo quati, et quante sian le forze, et gl'ordini d'Almagna,
et quati uitoriosi, di quei, che la dominano, in luogo di parlar, scuriano; Ne
basta uider, che la necessita', potra' attinger Almagna, ad uersa per l'uni-
uersal sua salute; peruo' che, sicome da' sacri d'una uerona maniera, e'
faut, discorrer di questo, et simil cose, cosi e' lor diffiile saper d'instar, et
porr' in atto, quel d'incio, bisognate. Et per conchiuder, quanto sopra
di Vienna m'occorre d'instar, dico, che se l'aspettar, che la necessita' possa far
trovar quello, bisognate per la salute d'Almagna, sia partito conuenute,
il lasio, in consideration di chi tien giuditio; già, ch'è cosa ueryosa, tras-
curando ciò, che si douria con ogni protano, ordinare, s'ora appiuto, che fess'
il penitolo, erder, poter esser a tempo, a liberazione; et d'io, si son uita tante
esperienza, che uisubdan se no potria accorgere; et se Solimanno, ad morua,
si sanian prouate l'infelicitá, che possono accader, per così iorden.

13

Sächs.
Landes-
bibl.



Quanto in questa carta si contiene e' solo un
schizzo, per cio' ch' e' stato fatto senza misure,
ma sol ad occhio



Sachs.
Landes-
Bibl.

Discorso della fortification d' Iuar. in Vngheria

Vgl. S. 82 der Antiqua Venz. 1688 (1689).

Ancor, che per trattar della fortification, che si pensa far in Iuar, mi sia necessario ueder prima'l sito & se ben dicono, ch'è sia piano, niente di meno, per obbedir alla M.^{ta} trattaro solamente delle ragioni, che mi mouono, a' no' sodiffarme della forma, et d'ogn' altra qualita', ch'è stato conuerso, darli, et com'io uorrei, che si fauesse, u' mettendo sempre, tanto in quello, com'ogn' altra particolare, al giudicio di chi sa' piu' di me. Dico adunque, ch'il fortificar uitta, et altri luoghi, fu' ritrouato, accio', ma'no numero d'huomini, potessero difendersi da' maggior quantita' de' nemici, u'erano espugnarla; Le fortorre, in Vngheria, si durian far, a' proportion delle forze, del Turco, et no' de' Paenisi cristiani, a' uisua de' quali potria farsi resistenza con luoghi riparati, no' che fortificati realmente; La fortification d' Iuar, douria, second' il parer mio pero' i' uer tale, che uon manco uicinto, che fosse possibile, abbracciana quella piazza, che fosse capace, no' sol, per chi l'hauene da' difender, et quei, che ui s'hauer de' porre, per recettar l' nemico, a' no' passar piu' oltre, per no' lasiarla alle spalle; ma, per far gl' edefizi, hauesse da' fiancheggiarla, et hauesse le qualita', che lor conuengono, per uiderla in uitta; gia', che, per uer il sito fertile, et buono, et da' ca' presto habitato Bisognaauer, no' solo allo conseruacion dello stato della M.v. ma' all' aumento di quello; La fortorra, uon ch'uisa di far in Iuar, e' di sei angoli, et lati uguali, ch'ogn' d'essi e' lungo, passi 10 uogliamo dir closter, di sei piedi l'uno, 12 r; de' quali, rimangono 83 per uasuna cortina, che uien fra' ogni due baluardi; ch'ogn' una delle facce loro, e' lunga, passi 4 r. et uenendo, le diritture di queste in maniera, da' poter uere scottinate da' principj de' fianchi, che l'hau da' scoprire; gl' angoli esteriori, ch' uen fermar, son uitti; ciasun fianco, e' lungo, passi 16 de' quali rimangono 9 alla gornerra d'ogni spalla; la contra scarpa della fossa, uien parallela con le facce de' baluardi, et larga in due parti, passi 20, et 7. profonda; la strada coperta, e' poco larga, et serua fianchi; l'argine, o'

uogliamo dire spalto, fuor della fossa, uogliamo, che s'habbia da' far, com'è'l solito, cioè, di copon
del recinto della fortezza, quella parte, che uien più' alta, della contra scarpa dritta.
Hor, prima, ch'io tratti de' particolar difetti di tal piazza, s'hauerà d'auuertir, ch'è' fortifi-
car le città, et altri luoghi, fu' ritrovato per la cagion dritta di sopra; onde segue, che,
s'è' defensor de' luoghi si riducesser, a' combatter senza ripari, et altri uantaggi, che gl'
assiurauer da' nemici, la fortezza si possa con meno difficoltà, perdere; conuincia,
che, se, negli nemici, non fosse meno giudizio, et ualore, di quel c'hauer, li defensori,
et non li potuer superare, seguiria, ch'è' in campagna, et ogni altro luogo, ancor, che non in
fossa, uantaggio di sito, li pochi, douer uener li molti; et per che, questo, non è' ragio
neuale, et massime non u' avendo uantaggio d'armi, o' altro. Combiudo, che li defensori,
sempre, che potuer più', debbon cercar di non ridursi, a' combatter senza ripari, et altri
uantaggi, con li nemici loro. Se, per potere scoprir, et defender li recinti de' luoghi
dalla parte di fuori, fuson ordinati baluardi, et altri edifizii, da' fianchi de' quali
si possa, non solo, scoprire et defender, l'un baluardo, dall'altro, ma defender doppiame
lo spazio, che uien fra' ogni due baluardi; segue, che mentre, li baluardi non soner, del
tutto rouinati, oltre, che, se' maggior difficoltà, li nemici potrian guadagnarli, lo spa-
zio, che uenire fra' ogni due di loro, sarà' forse' impossibil, che foss' occupato (combiu-
do dunque in questo, che, quanto, li fianchi son maggiori, et meno esposti alli tiri de'
nemici, tanto più', la fortezza sia gaggharda; Se, la fossa è' cagion, che li recinti de'
luoghi, sian meno sottoposti alla forza, et industria de' nemici, non si può', con
ragion negar, che dandole maggior larghezza, et profondità', del solito, più' tra-
uaglio, et danno possa darli al nemico; Auuertiscasi in questo, che tal larghezza,
et profondità' non uenga grande tanto, ch'è' in cambio dell'util, che se ne spera, appor-
tate inconuenienti di maggior importanza; Se, dal far, la strada coperta, si può', con
meno difficoltà, uener soccorso, assaltar li nemici particolarmente, così' nel far,
li loro approui, trincerati, et alloggiamenti, come nel guadagnar, la fossa; quanto, tale
strada sia più' fiancheggiata, et uisita in maniera, da' potuer sperare ogni buon effetto,
tanto, sarà' migliore; Se, delle fortezze, si può' con artigliaria, traualhar, et mouer li nemici
che cercauer.

che cercauer.

che uenano, far appocci, et trincere, per ridursi presso li sauiti di me fortezze, quando
gl'appocci, et trincere sono fatte in quantita tale, che dietro d'esse, li nemici potessero
adoperar maggior quantita di tiri, di quei, s'adoperasser per la difesa del luogo, si
conferma che li nemici, fatte le trincere, possono impedir li defensori in tutte quelle difese,
che potessero scoprire, Se, da quanto manco spazio di luogo, si potesse succorrerli nemici,
tanto si dara lor commodita, d'offender la fortezza, et in facendo cavalieri, si douera
tener, per certo, che sian tanto manco gagghiarde; Se da tiri altri, si puo scoprire
pia da lungo, et muouer maggiormente li nemici, et sol in questo, ma necessitarsi
a far tanto piu alte trincere, et appocci, quanto piu, con esse si uenisse auuicinando
alla fortezza, si conchiude, che li cavalieri sian necessarii, non per la moltiplicacion della
difesa, come, per la qualita d'esse; et di quelle fortezze, i tiri di cui, potessero, per uenir
uer li nemici, uenir, se ad da parti basse, sian piu sottoposte alli nemici; quali, et
poi altera, che deueno alle loro appocci, et trincere, potrian, con maggior portone,
et si uenta, ridursi sotto me fortezze; doue, per le ragioni dette, quanto piu s'auuicina
d'esse, tanto hauiamo bisogno di manco altri ripari, primo de' quali, non farli; come dopo,
gl'hauiamo fatti, potrian con grande seruita di soldati ridursi, sotto le dette fortezze.
Et de no potrian far, quando potessero esser colpiti da parti alte, per cio che, uenian da esse,
uirti, et feriti; et per tal ragione auora, li defensori, potrian con maggior forza, ualersi
dell'occasione, che lor si presentasse, et usar fuori, per impedir le trincere, et far altri buoni
effetti, gia, che, gl'inimici no potrian in tal particolare ualersi del uantaggio, che loro
recauano, et in maggior numero, de' defensori del luogo. Conchiudersi dunque in questo, che doue
no son piu, et di uenti luoghi, cosi alti, come bassi, ha poter offendor il nemico, sia grandissimo
errore; Se gl'argine, fuor della fossa fuson introdotti, accio, la essi uenisse coperta quella
parte del reinto, che uien piu alta della contra scarpa della fossa, accio no potra uenir
sottoposta alle battenti nemice, facendo quelle parti sol di terra, alla qual, si doue scarpata
uguale alla sua altera, o uen, li due tori, et si facen ben assodata, l'argine, oltre, che
no solo, et e' necessario, porge al nemico commodita di far li suoi appocci, tanto manco altri,
quanto piu s'auuicinano alla fortezza, et auuicinato, et ci si fosse, trouandosi, per uenire
dell'argine piu in alto, potra conseguentemente ualersi molto piu, di quel uantaggio nell'

espugnation delli luoghi; et tanto sanà maggior errore, quanto, per coprir maggior
parto de' recinti, dalle battarie nemiche, si lasiasse dar alla fossa, maggior larghezza.
Se, le fauce de' baluardi fusero formate di maniera, che potuer da' principij de' fianchi essere
scortinate, acciò non vi rimanesse spazio, che non fosse da' un fianchi veduto, et difeso; segue,
che essendo delle fauce de' baluardi abbattute alcune parti, fuor che, le spalle, et orecchioni,
li tiri, che scortinauer esse fauce, non potrian offender li nemici, si fosser posti sulle parti
abbattute; Oltre di ciò, douendosi de' tiri de' fianchi ualersi, quand' il nemico cercar
entrar nella fossa, oue non potria entrar, se non prima guadagnato il difeso suo, si
conchiude, che si ben li tiri de' fianchi bassi, che scortinauer le fauce de' baluardi, uengon
coperti dalla contra scarpa della fossa, con tutto ciò, potendo l' nemico per quella medesi-
ma di ritira, colpire, et imboccar le fenestre de' fianchi, et maxime in questo potendo ad-
perar maggior quantita' di tiri, di quei, d' i defensori, potter in essi fianchi adoperare,
conchiude, che, li tiri de' fianchi, che piu' potuer ficar in esse fauce de' baluardi, possin
far maggior danno al nemico; così perche o' uernian coperti dall' istessa parte, et hauer
a' difender, come, che potendo penetrar piu' in dentro nelle parti, che fossero state, abba-
ttute, si potria piu' nuocer il nemico, uedendo potter star in quelle, senz' aver da' tiri
de' fianchi, offeso. Sarà ancor d' auuertir, che quanto, i tiri de' fianchi piu' ficauer
a' man destra, o' sinistra nella contra scarpa della fossa, tanto, fuor di quella, il
nemico potria piu' imboccarli. Se li fianchi fusero situati, per potere scoprir, et
difender il recinto; et acciò potuer farlo con mano difficile, fusero accrosciati d'
orecchioni in diuersa maniere, bisognerà consequentemente beuar al nemico, tutte, o' la
maggior parte di quelle comodita', onde, potra batter, o' imboccar li fianchi; Se l'offe-
se, che si cercare far alli nemici, si contrapetauer col danno, che ne potrian nuocer, quei,
che pensauer lor farlo; si conoscerà l'error di coloro, che si persuadon, che facendosi l' bal-
ard proo, l' un dall' altro, distanti, si possin difender con archibugi, et altri piccioli tiri,
co' quali si potria, con mano spesa, et tempo, nuocer maggior quantita' di nemici; et
che, bisognando adoperar archibugeria grossa, hauria maggior forza da' romper li ripari,
et altre machine, che nella fossa facessero, o' conduessero, li nemici; con ciò sia, che, se quei
che son di tal parere, haueran considerato al danno ancor, che potter nuocer li fianchi, per

non tanto poco distante dalla contra scarpa della fossa, oue potrian, li nemici adoperar de'
 tiri, maggior quantita, per in boccav, o batter li fianchi; di quei, et in essi fianchi, si potene
 adoperare; haurian trouato, c'hauendo pensato solo all'utile, et no al danno, c'haueron
 potuto uicciare, et si sanan alorti, come no si potria ne' fianchi, adoperar, ne tiri pic-
 coli, ne' grossi, quando pero, li nemici sapouer trouar li ordine biognasse per tal effetto
 concluden in questo, che sia error grandissimo far li baluardi, tanto poco di stanti, per
 cio, che, oltre all'inconueniente detto, si faccia piu numero di baluardi, di quel, che fosse
 necessario, et no si potria dar loro, le douute qualita'; S'un de' fini, per li quali, si
 fortificano i luoghi, consiste in far, che da' meno spazio di sito, si possa difender mag-
 giore, auuol' le forte de' defension si mantenghin piu unite, uenend' in uia una faccia
 di forteza, piu lunghe, le due facce delli due baluardi, che la cortina, che ue si fa
 fra essi, e' error manifestissimo, et massimo, quando dentro le piarre de' baluardi, no
 fosse, per lo diritto de' lor fianchi, capacita' necessaria; Della cosa detta, si puo' facilmente
 conoscere, l'imperfetion; haurebbe, la fortification d' Iuar, se, si facesse, com'e' stato
 determinato, conuo' sia, che ella, per ouer corta di lab, no abbraccia quel sito, che
 potria, et douria abbracciar, cossi, per faru' uita' degna d' consideratione, come, per
 poterla ridur in proportione tale, s'a' gl' idofri, per fiancheggiarla, si potene dar
 quelle qualita', che lor conueniano, et particolarmente lunghezza de' fianchi; oue
 si poten' adoperar maggior quantita' di tiri; et nelle piarre alte de' baluardi, foue
 capacita' tale, et il nemico, se ben uouesse parte d' quella, ne n' haure da' rimaner
 tanta, che nell' occorrenza, in si potene far ritirata di maniera, che si potene dife-
 der dagli' assalti de' Turchi; et che, le parti de' fianchi coperti, rimanouero libere,
 et da' essi, si potene difender quelle parti, che potene scoprire; il che, no potendosi
 far ne' baluardi, che s'e' conchiuso fabbricare, si conforma, che biognasse far ritirata,
 et no potendosi far dentro i baluardi, ma' piu indentro de' gl' angoli loro interiori,
 seguiria, et abbandonandori un baluardo, che fosse piu uicino, si uaria in una delle
 facce di uisua d' essi, seora fianchi, et di difendoue, et la cortina, foue fra essi, uita-
 rian, per la medesima ragione, manco si uia; et potend' il Turco, in un tempo, assal-
 tar tutti, que' sei baluardi, biognaria difender tal luogo, con maggior numero, di
 soldati, quali haurian tanta maggior difficulta' in questo, quanto, che biognasse
 combatter in piu diuerse parti, et diuise unseguentemente, molto piu, le forte loro

Et per che, com'ho detto, dalle cose discorse, si può conoscer l'imperfection di tal fortezza, e
uogliamo dar ordini di fortificare, sopra di ciò, non dirò altro; Ma rispondendo, a quei,
che tengon, che le fortezze grandi, si possono meno difender che le piccole, dico, che
a fortificar la fortezza più grande, di quel, che fosse necessario, sarà errore, così
come sarà maggior, farla meno grande, di quel, che il bisogno richieda; Oltre
ciò, e da notare, come quei, che tengon che li luoghi piccoli si possono più difender,
che li grandi, si messon in questo, per le seguenti ragioni, cioè, che tengon, d'in
meno li luoghi, di soldati, e habbia, a dar, per ogni tre braccia, cioè sette palmi,
et mezzo in circa del circuito d'un luogo, un huomo, et che bisognando, per tal
ragione, meno numero d'huomini, et conseguentemente, munitioni, sian necessarie
più gagliardi, et si possono più difender; Ma, se questi, che son di tal parere, consi-
derano, che, se quei, uolter difender il luogo, fossero mai pochi, a proportion de' nemici,
non li potrian difender, se non il uantaggio de' ripari, che si trouano fatti; et di quei,
che si deuon di mar, in mare fare, presso la parte, d'el nemico rouinarlo; non di uita
fabbricar; Aggiungasi, a questo, che, se conoscessero, che quel luogo, che si
fosse difeso con 400 huomini, da' dieci mila nemici, non per questo, si potria, con
ragione sperare, poterlo, con la medesima quantità di genti, difenderlo, da' 100
mila; conchiudo adunque, che douendosi fabbricar le fortezze, a proportion delle forte-
zze de' nemici; doue poco non fosse natural fortezza d'rito, et munirle di soldati con la
medesima proportione, del che ho parlato a lungo nel fin di quei discorsi, ou'ho trattato dell'ordine,
che si terri per difender le città; gl'edifici più uolti, bisogna difender con ancor maggior qua-
rità di soldati, di quel, che sarian necessari, per la difesa de' luoghi fabbricati, conforme le
forte, et industria ne mira; et perche, di questo, ho trattato, a lungo in altri miei discorsi,
però, non ne dirò altro. Per obedir la M. V. ho fatto, la seguente pianta, della particola-
rità di un, mostraro le ragioni, che m'hanno mosso, a desiderarla in tal maniera; dico adunque,
che, se ben è solito, situar li baluardi distanti, l'un dall'altro 120 passi, cioè, con archibugi da
mano, et altri piccioli fini, et grandi, si posson, fra' lor difender; Et alcuni, per far, meno
numero di baluardi sono stati di parere, situarli distanti, l'un dall'altro 220 passi, e uogliamo di
differ, acciò si possin difender dalla parte di fuori, con quei fini, che ordinariamente son detti
reali, cioè, che le lor palle di ferro sian da otto libbre in su, di 12 oncie l'una, in circa, in

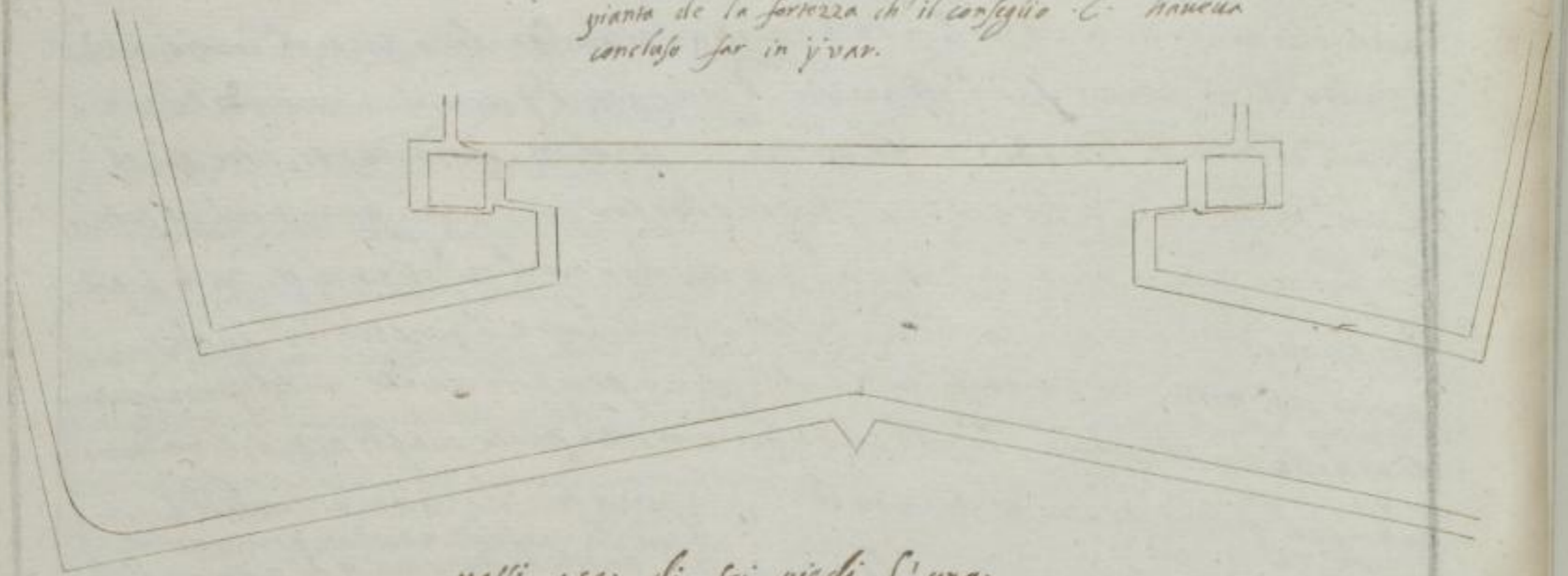
prendomi, che gl'ordini dotti cagionini, disordini, per ciò che, situando, li baluardi in maniera, che
 potreu fra loro difendersi con archibusi da mano, oltre che, lor s'è potria dar le debite propor-
 zioni, cioè, fra fianchi, et quilibè rivulate, et le diritture delle facce loro, venisser formate
 da qualche parte di ciascuna cortina, venisse fra ogni due d'essi, eccetto, se la forma del luogo
 fosse circolare, con cortine rette però, et haueue nò meno di sette, o otto baluardi; con tutto ciò
 il nemico c'haueue guadagnata la strada coperta, et intorno la fossa fosse, potria co' archibusi
 ancora, leuar le difese delli fianchi, et abbattarli, con artiglieria grossa; et se fra ogni due baluardi,
 si deve distanza reale, et se gl'potreu dar, debita proportione, et far meno numero d'essi, et li
 fianchi loro, nò venisser sottoposti ad esser intoccati da piccioli tiri, ne' ad esser facilmente abbattuti
 dall'artiglieria grossa, con la qual si potria intoccar li fianchi, con quella proterre continua,
 che seria necessario i niente di mano, nò potendoli con artiglieria, che nò fosse reale, cioè, ad
 quella, che ordinarij, con palla di ferro da otto libbre in giù, nò si pot' tirar di mano, stando, a
 li uello, o uigiam di equilibrio, più di 120 o 150 passi, ne' potendosi, con archibusi, moschete, et
 altri simili tiri, ferirli ne mia, della maniera, che conuenia, quando questi, se uoluer
 porsi, o star presso le facce de' baluardi, nò sapreu trouar ordin uero per assicurarsi. Concludo,
 che, per dar debita proportione alla fortessa, nò s'habbia da' far, con meno di sei angoli, et lati
 uguali, ogni de' quali sia lungo da' 160 passi; per ciò che, facendola in tal maniera, li ba-
 luardi uerran, come nella pianta si può facilmente conuersare, et ueder ogni lor particolarità;
 doue s'ha d'intender, et intorno la piazza bane, nò deve esser cammia di muraglia, per
 che notte spalle, accio' resti sopra lor, maggior larghezza; Per andar in que piazza, nò
 farei altro, che gl'anditi; che in si uedono, et senza cammia di muraglia, per li quali, più
 facilmente si poss'andar nelle piazza più alte; li parapetti sopra li fianchi de' ore-
 chioni, farei ancor di terra, come ancor, tutt'gl' altri parapetti, che si fauer più in
 dentro, accio', le cannoniere, et in essi si fallissero, et particolarmente più uicino alle
 facce de' baluardi, venisser più coperti dalle parti. a. de' parapetti, che fan forma d'orechioni,
 sopra ciascun orechione. Le cannoniere delle piazza bane, che son più uicine, a' gl'orechioni,
 nò uorrei c'hauesser, uerso essi, fianchi, accio', che accadendo, che li nemici trouauer ordin, da'
 poter intoccar li fianchi, se possa, dalla parte di dentro (ponendoli più presso alle spalle)
 tirar, a' colpi li nemici, senza esser offeso da' tiri di questi; Et per maggior sicurtà, ponu
 dalla parte di dentro alcun gabbion pieno di terra, per turar il uacuo di ciascuna cannoniera,
 onde, li tiri di nemici passando, offenderu, dentro li difensori d'essi; Nel pian della fossa, et

et intorno l'contra fossa asportando guana, corroni, corridoi, o' anditi larghi, et alti, dieci palmi,
de fossa di legno, cioè piccioli traini, et no di muraghi, accio' si potesse far, con maggior
prestora, et minore spesa, et il lor uscio, ch'uscisse piu' in fuori della superficie del pian
della fossa, doue fosse situato, da un'qua, o' l'altra parte, piu' o' meno, et verso l'uscio della
fortezza, hauesse piu' buchi grandi, per li quali, entrasse molta luce, et se potesse facilmente
uscir il fumo, sia si ragionasse per li tiri de gl'archibusi, o' altri stromenti; Quel andito
sia coperto di buona terra, o' cortia, ben battuta, oue si lasciassero molte fenitoni, con l'uscio
contra scarpa della fossa, come l'uscio, accio' da' esse, si potesse ferir que' nemici, che con-
pareuero, sopra, o' dentro la fossa. Et l'andito b. seruiranno, a' far, de li defensori, possin,
(uscendo dalle fenitoni, che uiescon sotto gl'orecchioni, nella fossa) andar a' gl'anditi larghi
da' qua' si uia' a' que' che attraversano la larghezza della fossa; Sotto uisum baluardo, farai
un andito largo, no' meno di due passi, et così alto ancora, qual ne' suoi fianchi, hauesse piu'
uanti, accio' si potesse, con mano di sinistra, minare, o' contra minar nel bisogno; facendo
l'andito pendente, et di maniera, che passando sotto l'angolo esteriore del baluardo, nel
qual si douera' attaccar alli muri delle spalle, fuori, un corridoio, per banda, che uadi, usau'
d'essi, a' uisum sotto gl'orecchioni, contro le cortine, che sono fra' baluardi; et tra' cor-
ridoi, seruiran per usui nella fossa, oue se si potesse hauesse acqua, in cambio d'otra
fossa, la darsi alla metà d'essa, cioè nella parte, verso la contra scarpa, per assicurari
maggiormente l'uscio del luogo, et matime della rappa, per fin de q' s'incamminasse
quella parte, che no' si potesse, oue douera' lasciar d'incamminare. Quella forma, che nella pianta
sequente si uede, darsi alla fossa, accio' l'nemico, no' potesse, fuor d'essa, in bocca l'fianchi,
con piccioli tiri, ne' farli notabil danno con battorie; Onde, li defensor del luogo potrian, no'
solo con artiglierie, ma co' moschete, nuocer a' quei, che sopra' ripari uolessero porsi, o' star sotto
baluardi per couirarli; il che, no' potria facilmente ad essi, nemici, riusare, facendo, la
fortificazione nella maniera ordinata; con uisum de, se, li fianchi si uolessero, per uia di
cannonieri, spalle, orecchioni, potendosi da tale spazio sopra' manco, meno si potria
nuocer li nemici; et se, le cannonieri, fianchi, et orecchioni, si faran di maniera, che possin
piu' scoprir, uerranno ancora scoperti, battuti, et intocati da' nemici, quali, se ben son in
parte de' baluardi, de' fossa fatti, con i' uordi, rimanendo nelle lor piazze, grande spazio,
si potria in esse accomodar quelle ritirata, che bisognassero, per poter far maggior resistenza

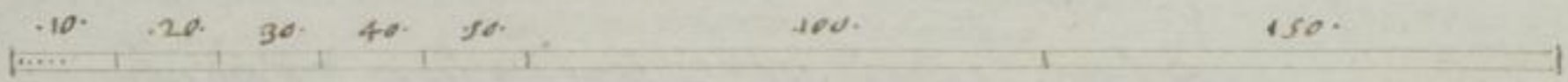
particolare al tutto

particolarmente al turco, et li fianchi coperti, et restarian della parte di dentro, in piedi
 in modo, che non potessero far l'officio loro. Aggiungasi, a questo, che rimanendo da ogni
 angolo interior di baluardo, per fin ad ogni due cavalcioni, spazio tanto, oltre, che, al
 poterli in esso, tante volte ritirare, bisognando far anco altre provisioni, si potrà,
 con far un riparo basso, et fossa fra li due cavalcioni, et il medesimo nelle parti b. per
 dar nuovo danno al nemico; il che non potrà farsi, senza li parapetti de' cavalcioni,
 per ciò che, potrà esser uisitato da' tin, et i nemici particolarmente, per tal offesa adoperano.
 fuor della strada coperta; Sopra il contrafosso, o in altra parte, sue fossi acqua, a comodarsi
 in tempo di guerra, piccoli ponti sopra barche, o in piccoli picciole zatte, per auolatè di sopra.
 Per andar dalla fossa, nella strada coperta, farai anditi di legname, et di manina, che bio-
 gnando, si potranno trauare, o leuare, accio, li nemici non se ne potessero ualere, et il medesi-
 mo farai delli ponti, et zatte dette. La strada coperta, farai piu larga dell'ordinario, non
 solo, per farli passar ualati con mano picciola, di cadere nella fossa, per lo spauento, pigli-
 auer dal fragor dell'artigheria, d'altre macchine, et fuochi et ei uidero; ma per
 poterli far nel bisogno trauare, doppo, et di terra, per ammirare la' nemici; Auuer-
 tend' ancora, che doue non s'hauerà la' terra ualata, gl'argini, che tali strade copri-
 stero, potranno, con ragione, farsi man' alti. Considerasi ancora, come facendosi la fossa
 conforme al mio desiderio, oltre, che lo spazio, che rimarà fra quella, fuor della
 strada coperta, uerua piu fiancheggiato, gl'inimici haauran maggior traua-
 ghio, nel far gl'approcci, et ogni'altra cosa; Et perche, dalle cose che ho discusso, si può
 facilmente conoscere, che fortificando nella maniera, che io propongo (ancor che, la
 fossa uenire piu larga, et profonda, et tutte l'altre parti della fortezza, serian
 maggiori di quel, et e' stato conuerso), oltre che, tal fortification riusaria piu
 gagliarda, si faria con meno spesa, del che parlarsi piu a lungo.

giunta de la fortessa ch' il consiglio C.^{mo} haueua
concluso far in yuar.

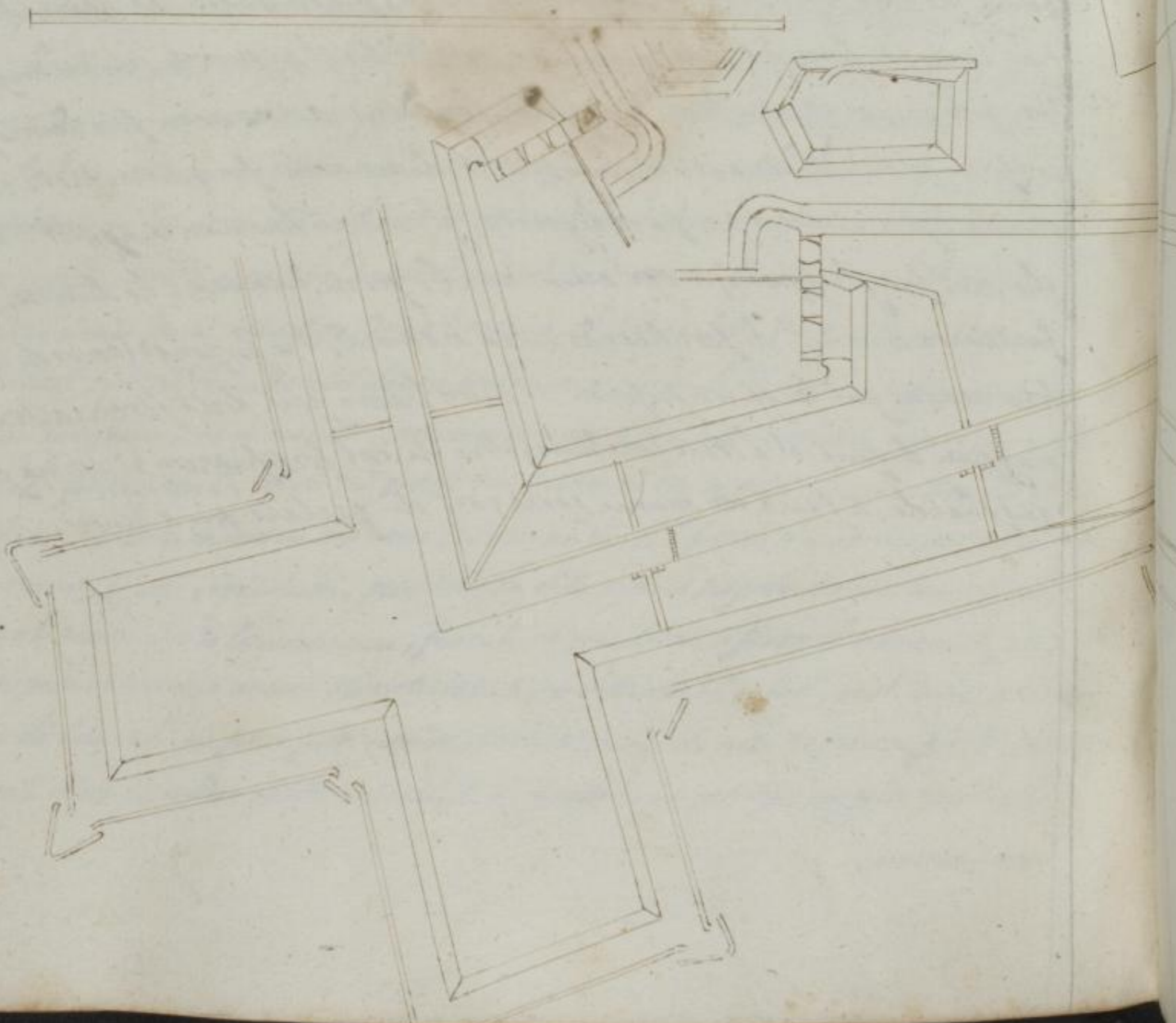


gessi 150 di sei piedi l'uno.



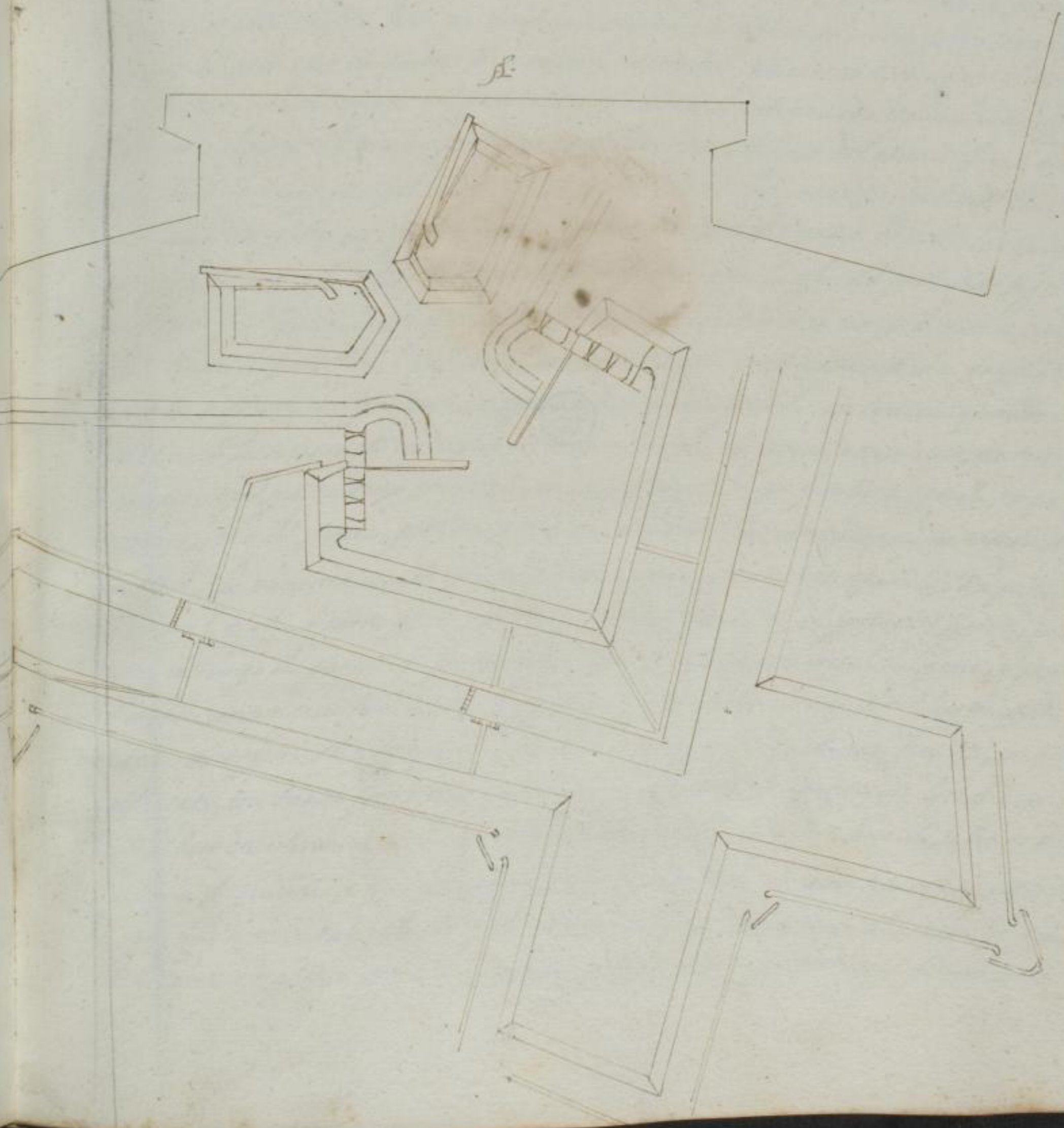
Mezzo piede.

Ad instantia della M.^{te} C.^{mo} dimostrati
come io harrei fatto la su' detta fortessa,
la quale harrei fabricata con' in questa giunta
di pezzi.



Ancor che quella M.^{te} facesse sapere come la fortezza su' detta la facessero
 com' io dimostra, con tutto cio' il presidente di quel consiglio, che ne
 per teorica ne per pratica intendea cosa alcuna del arte del fortificare
 fece fare la fortezza come nella pianta. E se dimostra del che fu
 non goco ripreso da quella M.^{te} alla quale dis' darsi miglior consiglio.

A



Stech.
Landes-
Bibl.

Uendendosi con ragione, et esperienza conosciuto, particolarmente nel fortificar città, et in tal luoghi, come, se tutte, o la maggior parte delle fortezze, che sono state fabbricate, s'havesse hor da fabbricar, si potrian far forse migliori, et con meno spesa; Et avendo li signori del consiglio, tutti che consisto, quel d'è d'oro, euer uero; et che uolendo piu fortificar dentro l'ago di Kamisain, nel uero, a proposito per quel fin, che si cerca fortificare in tali parti; si muteran forse d'opinione; poi, ch'apportaria maggior utile, et honore, che seguendo l'opera incominciata, sottoposti, et molti, et diuersi inconuenienti, et particolarment al giudicio di coloro, che poteran conoscer la ragione, mouere gl'animi di quei, che, per hauer incominciata tal fortificatione, la uoluer fornire, et poter quanto si desideraua di buono, piu tosto, che lasciar la prima opinione; Ond'io son di parere, che con tutti li signori, et altri, d'alla prima deliberatione fatta, sopra tal fortificatione, hauer consentito, et conportaranno, che uada uanti; et massime, la poca parte, che è quasi tutta rouinata, bisognaria rifare. Le fortificationi, lassand'hor da parte, la città d'ella, et altri edifici, fatti per simil intentione, si toglion, et debbon fabbricar nelle frontiere de' paesi, per necessitar il nemico, a trattendoli, per cercar d'espugnar alcuna d'ora, per non hauer, uolend' intrar ne' paesi altrui, a lassiar fortezza alle spalle; Per che, quei, che l'haueran a difender, haueran piu tempo, per disturbar li disegni del nemico. Si vuol ancor, et si deue fabbricar le principali città, et altri luoghi importanti, uero, residendou i color, che hauer cura de' governi, potran, con maggior ricorta del paese, ordinar le cose necessarie, per li bisogni. E solito parimente fortificar altri luoghi da particolari signori (quando però son lor conceduto dalli superiori) doue, riducendosi in tempo di guerra, prodouer saluar le cose proprie, et non l'universal salute del paese. Li siti naturalmente gagghardi, assai uolte, si possono, con poca arte, et spesa ridur inespugnabili; con tutto ciò, quando son fatti siti, non haueran molti, et diuersi; et diuersi luoghi da poter usura, così, per trouar il nemico, come, per riceuer soccorso; non sono a proposito, per frontiera; poi che, da per loro, et per industria de' nemici, potrian, rimanend' assediati, dar commodità ad essi nemici, di passar piu oltre; Le medesime considerationi, si debbon ancor hauer nel fortificar le città principali, che dentro li regni, o altre prouincie fossero. Le fortificationi de' particolari signori, per assicurar, in tempo di guerra, il proprio loro, et non la salute universal del paese, si possono, et debbon con ragion far, dentro laghi, mar, sopra scogli, et altri simil luoghi, poco, o niente sottoposti alla forza, et industria de' nemici; et questi con fatti siti, oue si fosse fabbricato, son tanto piu sicuri, quanto men importanti, l'espugnatione loro al nemico. Parland'hor della fortezza, che dentro l'ago di Kamisain, si uolue far suo, che, se ben da molti homini di giudicio, è stato considerato, che quella fortezza saria situata in cattissimo luogo; dou'è ania tale, che ne' le munitioni delle cose pertinenti al uicere, ne' gl'humani, che u'haueran da fare, et massimamente ponendouli nell'città, si potrian maner...

che non accadesse lor infirmita, o morte, per tal ragione, et che dentro esso luogo non e' acqua,
et cotto, facendomi uicerie, quali son assai sottoposte ad essere guastate, o auelenate l'
acque, o rompersi; per lo tremor dell'artiglieria grossa, in s'adoperare; et che uada assai
tempo, et spesa in farla, et in pochissimo tempo s'hauete da rifar, per lo cader della terra,
et marir de' legnami, con li quali la uogliono fare; et per ragione dell'agghiacciarsi
fosse, l'inverno sottoposta, ad essere cubata, o spugnata per forza, et per non si poter
soccorer in tempo di guerra. Niente di meno, dato, che tutto quel che fosse impossibile, si potesse
far possibile, cioè, che l'aria sia douente buona, che la fontana u' habbiam da nascere,
che la spesa in farla, sia pochissima, et in pochissimi hore, non che mesi, si possa finir, quanto
per la fortification, fosse necessario, con tutto cio, douendo tal fortezza seruir per
frontiera, et non essend' il sito, a' proposito per tal effetto, concludo, che fortificando
dentro l' detto luogo in fama (secondo il mio parer) error euidentissimo; per cio che,
le frontiere son necessitate hauer molte, et diuerse uscite; et per cio son molto, a' pro-
posito, li siti montuosi, e' hauesse maggior numero di uall' intorno, et fosse, man-
sottoposti, a' mine, con le quali si potria forse con meno difficulta, respugnare quei
luoghi, per la difosa de' quali, stessero capi, uenuti sui, per tritizi et fortuna, et
non per arte, o valore. La onde si ben, per la fortification de' luoghi, si doua cercar
la natural fortezza de' siti, si doua non di meno cercar, fortificar quei siti, e' hauer,
come piu uolta ho detto, molte, et diuerse uscite; accio nell' occasione, si potesse dar
ogni traualgio, et danno possibile al nemico; il qual non possa, con ogni minimo forte,
che facesse, lasciar spediata la fortezza, et seguir il suo viaggio; et questo potria acca-
der facilmente, fortificando dentro l' lago, nella uia del qual (secondo intendo)
si pensa (per maggior comodita' del nemico) far un forte, per manteneru inualidato
in tempo di tregua, et abbandonarlo in tempo di guerra; et credere, che non facend' in quel
forte riparo della parte del lago, verso la fortezza, li nemici non se ne possin ualere.
Qual pensero, quanto sia, per parere strano, a' chi s' intende dell' arte della guerra, lascia
giudicarlo, a' huomini d' intelletto; Et peggio sara, quando si dice, che non essend' on que'
contorni altri luoghi atti ad essere fortificati; la fortification si debba far dentro l' lago,
per cio che, si dimostraria non intendere quello, di che si trattasse; conciosia che, come di
sopra ho detto, s' il lago non e' a' proposito, per fabbricarui, una frontiera, la fortezza,
che in si fa, e' che giouano? Quasi dunque in questo particolare concludo, che
ogni altro sito, che fosse fuor del lago, per di sotto, et ci tenesse, si potria tollerare; per
che, potendoti, se non in tutto, al meno in parte, rimediare ai difetti suoi, si potria conse-
guentemente hauer in parte l' intento, che si desideraua dalle fortezze di frontiera
uoc, poter

118
dar, al nemico, trauglio tale, che, per assicurarsene, fosse necessitato, a no passar piu oltre,
se prima no havesse acquistata la frontiera, per hauer il passo libero; Et da, no si potria, no
ragione sperar, fortificando dentro il lago, doue, la fortification potria esser tal, che
si curta, e' chi dentro di la pensasse taluar le cose proprie, et no impedir il passo al nemico.
Sara ancor fuor di ragion d'esse, che fortificando dentro il lago, la fortoria no potria esser
combattuta da tante parti, come potria accader, se fosse fabbricata fuor del lago, perche
e' hora si tratta della qualita' de' siti, da' quali si possa dar di subito al nemico, et no
s' un sito, e' piu, o meno gagliardo; perche' se, s' il sito del lago, fosse gagliardissimo,
come no e' et altrove, et d' mostraro, tal fortoria no potria seruir per frontiera.
Mostreranno ancor, poco giuditio quei, che di esse, da lasciando di fortificar dentro il
lago, il nemico, vi fara una fortoria; conche' sia cosa, che uolendo noi fortificar nel
lago, per leuar tal occasione al nemico, no puo, tal fortoria potria seruir per frontiera
Talche, per hauer frontiera in quella parte del paese, bisognaria far un' altra fortoria
fuor del lago; si che, fortificando fuori, et no molto distante da' quello, si leuaria
tal occasione al nemico; oltre che, dentro esso lago, si potria lasciar quel poco, che si in-
trouare fatto, et porri poche genti, quali bastarian per quel sito, ancor che, la frontiera
si facesse esser lontana dal lago, perche' da douendosi il nemico ualer di tal luogo, in tempo
di guerra, per rubar, per guadagnar no' de' nel lago stesso, sara necessitato far esser to,
per occuparlo; come no e' da creder, et e' un po' fare, perche' gl' opportuni, oltre l' trauglio,
maggior danno, cercan d' occupar tal sito, per uia d' esser to, et utile, per hauerlo occupato.
Otra di cio, come si puo persuader, a chi tien giuditio, che, si nemico uoltra l' sito loro, se la
ragione, et importa molto piu, uoluer fortificar luogo, che noi abbandonati mo' loco,
che l' incertezza di tal, et simili discorsi, no hauran forza, che li signori del consiglio di
guerra debban tener conto di questi pensieri. Et, se molti son di parere, che fortificando no
altrove, che nel lago, il nemico sia per traugliare, come si puo' creder, et agli desiderii
fortificarsi nel lago? Perche' se, se con' fosse, vi daria comodita' di fortificar altrove
aggiungari, et il nemico uoltra impediri, il fortificare, e' impediri maggiormente
far la fortoria, nel lago, et nottine, se tal fortificatione gli potesse recar quel danno,
et impedimento, che molti credono, qual dourian parlar d' ogni altra cosa, che dell'
arte della guerra; Et quando il nemico fosse per traugliare, no dobbiamo pero,
per ogni uia possibile d' accomodar le cose nre, per no esser sottoposti del consiglio alla
lor discretione; et, se per fortificar, doue parre necessario (perche' no' fuisse nelle parti,
che il nemico tien per sue) si dubbitasse di disturbo, dico, che, se la fortificatione, e' ne-
cessaria, si doua' trouare strada, da' porta in executione; qual, come no' mi par

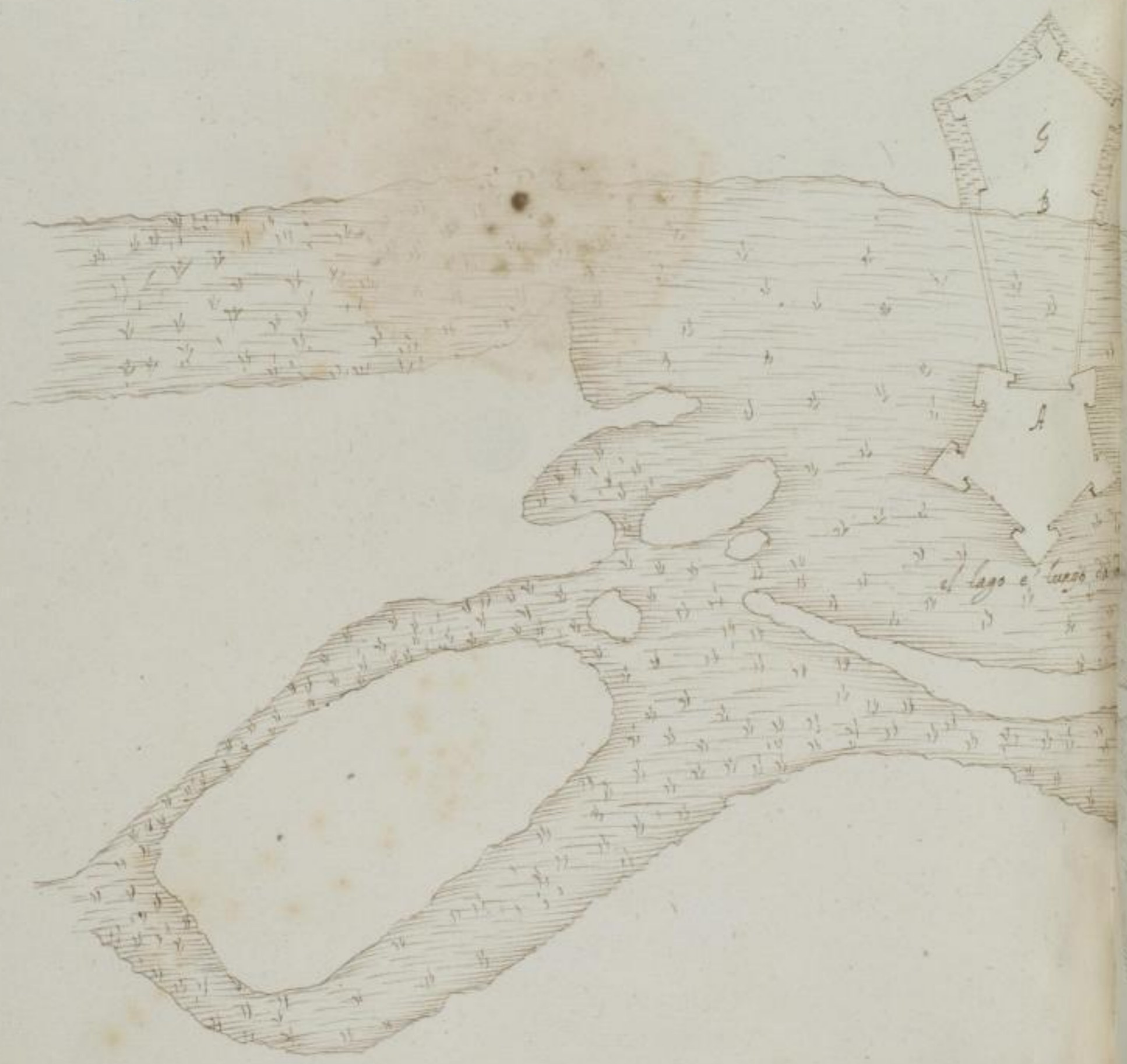
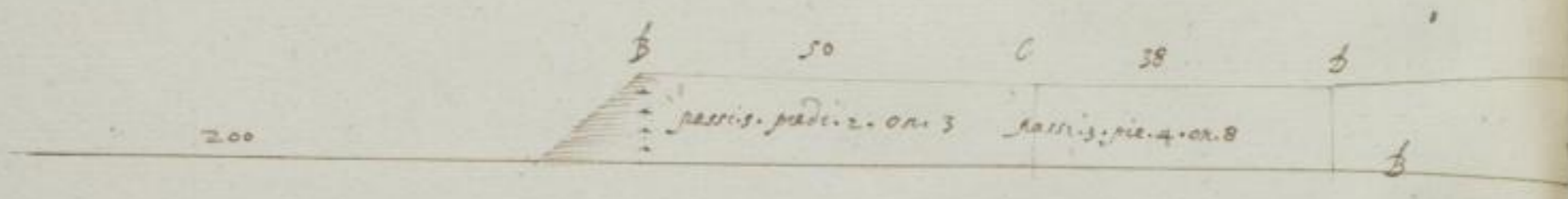
difficili, a' trovarli, et non in atto, così tengo per certo, ch' all' signori della guerra, sarà più
Respondendo ancora, a' quei, che dicessero, che se l'armata non fosse assai d'importanza, il nemico,
non hauro tentato tante volte d'acquistarla, breui, et il nemico ha uenuto pigliar, di
ora dentro, et ogni altra cosa, uenire tutta uia uera, et s'ingegna di rubar, et allargar li
suoi confini; Per ciò, et inquanto ch' egli s'habbia da' fortificar dentro l'ago, s'hauro
giudicio, gli hauro più, che noi, ni fortifichiamo, et fondiamo, la salute non, in cosa
tanto fuor di ragione. In tal lago potremo forse prender servizio, quando nelle su-
cite fosse luogo atto, per fortificar, per ciò che, se così fosse, potremo ualermi dell'acqua
in molte cose. Già, c'ha dimostrato, come nel lago non si deve far fortoria, da' ualermi,
per frontiera, rispondend' hora, a' quei, che tengon, che le forte situate in terra ferma,
sono sottoposte, in ciascuna lor parte, ad esser assaltate da' nemici, brio, et in molti siti
potria ciò accader, ma non si può negar, che da' quelle parti, non si potess' ancor uscir
fuori, et sperar altre commodità; il che non potria farsi, in siti, naturalmente gagliardi,
da' quali, non potendosi, da' più, et di uerse bande uscir fuori, il nemico potria con mano
trauaglio, et genti, lasciarli assediati, com' ad uerna, fortificando nel lago; del
qual, uoto, ch' essi hauesser il ponte, o' fatto, al suo principio, un ottimo forte, hauro
il passo libero; Et di qui, si può chiaramente uisuar, come per l'intento non, non giuauer
quei siti, fuer naturalmente gagliardi, et non potessimo d'essi uscir conformi al bisogno.
Dico ancora, che li giudiciosi non confidin in più ordini del guerreggiar, che sono stati
soliti teneri dalli nemici, et particolarmente, se quelli, più lo passato, hauesser procurato
espugnar luoghi di frontiera, c'hauro, per la qualità del sito, potuto lasciar assediati
con poche genti, et industria, et ugnir il lor viaggio; conciosia ch' essendo in essi, la terra pro-
ceder nell'auaciar d'altra maniera, potrian lasciar assediati quei luoghi, ch' un altro
tempo, hauro combattuto; et, se lasciasse la fortoria assediata, potrian, intrando
nel paese, far ogni danno; et facendosi nuove frontiere più in dentro, la fortoria
c'hauesse lasciata assediata, sarà necessitata uenir nelle man loro: bato, ch' fortoria
certi, et il nemico combattano, et non lasciar la fortoria assediata, potria in cont' di uero,
in poco tempo esser da' nemici, espugnata; Nel far giudicio sopra l'espugnacion de'
luoghi, non si deve concorre sempre al comun parere, et particolarmente d' coloro, che
accecati da' buona fortuna, parlauer di quello, che nunco intendessero; et per esser
in questo più faulmente inteso dico, che, se ben li nemici si intessero, a' non fanno
più oltre, per fin, che non hauesse espugnata la fortoria, il che da' gl'huomini

di giudizio si dovrà desiderar, ma non veder. per ciò che, quei, che uoluer in questo, manco d'ora,
hebbon tener per certo, che, li nemici sian potenti, et intendenti di quel, et così uoluer fare;
et se quelli, che si uoluer difender, deuen, senza smarrirsi, ordinarsi per offorsi, a' uis,
de' nemici ad più ragioni douer fare; et non fondarsi sopra gl'usi loro, et in altre giuocole
Dico dunque, che l'acqua nel lago potrà portar assai difficoltà alli nemici, quando fosse
molto profonda, per ciò che, uittaria lor, l'appressarsi alla fortezza; ma essendoli poca,
et non continua acqua, qual, se non in tutto, in gran parte almen si potrà deuiare, et poiché
li nemici alloggiar, uerrà esser da' defensori, offesi che non potranno usar, se non dal ponte,
qual, li nemici potranno chiudere, o rombare, et potendo far gl'approcci, et trincer scara
que' disturbi, che potranno lor dare, li defensori, quando potuer usar fuori, et riempir di
terra, o altro la poca profondità del lago; et trouandoli la fortezza con piccioli baluardi,
tutti di terra, et legname, li nemici potranno ancor con battenti, rombarli, et ferir insieme
li defensori loro; li quali trouandoli in bassa, picciola et mal composta piazza, et più di
soccorso, non conueno, come potranno difendersi, et massimamente se il nemico con poca difficoltà,
potrà fuori del lago abbarci, et batter dentro la fortezza più, che la uoluer difender, o li ripari,
che, per ritirarsi haauer fatto; Tal che, nascendo tutta la sicurtà, che si crede dalla dritta acqua, che
per le ragioni dimostrate, et quelle, che per breuità l'auis di dire, poco, o niente impedirebbe l'arrivo,
non; gli deuà le commodità de' soldati, et altri. Si i buoni soldati debbon sapere fondendo etique,
che non potendo li defensori del luogo usar fuori, per impedir cos' alcuna al nemico, quali
potranno uenir siempiendo la poca profondità del lago, et uirtu copertamente presso
la fortezza, tal acqua, possa più nuocer che giouare a' più; che si uoluer difender da' chie-
li et potentissimi; Si che, questi, et altri particolari necessari, deuen molto, et ben esser con-
siderati, da' quei, che tengon carico di fortificar li luoghi; conueniente, se la fortification
dentro il lago non assiste in altro, che un picciol pensilone, fatto di terra, et legname, l'asse
del fortificare sarà legger cosa, et facil ad esser posseduta da' ogni persona. Volendosi,
per le ragioni dimostrate, fortificar fuori del lago, non haueudo in ueduto il sito, non ha potto far
giudicio; però parlando in uniuersale brio, che la collina, poco di stante dal lago, et altri
uorrian, che si fortificasse, se non tien altri difetti di quei, che mi sono stati accennati; uedendo,
che si potuer remediar in gran parte, di che uenendo alle parti colata, brio, et io non son
del parer di coloro, che dicono, non douer fortificar la collina detta, nella qual, per fare
la fossa intorno alla fortezza, et trouar l'acqua, bisognaria cauar da' uici noue canne, et
mezzo; con ciò sia, che, per trouare l'acqua, non si cadrebbe far la fossa, tanto profonda, ma
essa senza trouarla, o appressarsi con la contra fossa, oue non andari, spusa de' gradi

considerazione, per potersi difender dal turco; et di conoscerne li vantaggi de' siti,
sappia valersene in quell'occasione, ed conoscerne, da ogni un, d'esserata la guerra.
Et dato, che la fortezza non si potess'altro, che con molta difficoltà incamiciare di ma-
raglia (bisognando portarvi la calce assai da lungo) non per questo si può dir, che
la fortezza veniss' molto meno gagliarda; conciosia che, le cammie di
muraglia, si fan da giudicioni per mantener la terra, et far li luoghi, maio
esposti alli tratti de' nemici, per ciò che in quanto che esse cammie venisser
assai più gagliarda la fortezza contro'l nemico, vi sarà molto da dire; perché,
se le cammie di muraglia son men sottoposte, alle rappe, et rouine simili; li spazi
di terra son manco sottoposti a battarie, et simili tormenti; et quel, che si
spendeva più in far le cammie, applicandolo in per nella fortezza, maggior qua-
tita' di soldati, per difenderla in tempo di guerra, l'apportava forse più
sicurtà; Oltre che bisogna trattener il nemico, il più, che è fosse possibile, perché
non guadagni la fossa, qual guadagnata, poco più giouaria hauer, la fortezza
incamiciata di muraglia, la terra, che si caua, per far la fossa, et contra-
scarpa, si potrà auor applicar in far un argine dentro, di stante, quattro
carme dalle cortine, che venisser fra li baluardi; o in uice d'esso, più manichelli,
per poter, da' più altro luogo, traueghiar il nemico; Per conseruar il recinto di terra,
per fin che s'hauer comodità d'incamiciarne la parte necessaria, non si potrà
esser al peggio, che mantenerlo nella maniera, uogliono, che si mantenghi, fortifiando
dentro'l lago; Ma fortificando nella collina, s'hauerà manco traueghio, et spesa,
potendo'l recinto della fortezza restar quasi tutto fatto, dal cauar della fossa; il
qual essendo di terreno, naturalmente unito, et non risolto, et particolarmente
da' fascina, o altri legnami, sarà più gagliardo, et durabile. Ben' altra qualità
della collina, non poss' con ragion trattare, già, che non l'ho uisuta, ben' auor,
che quando, la collina non foss' a proposito, sarà partito più sicuro, di tirarsi
più dentro nelle parti vive, trouar luogo atto per quel, che dobbiam procurare,
che uolendo mantener il sito del lago, o part, che gli fosse molto uicino, perder di poi
il tutto; Perciò s'è più ragionevol' ritirarsi, et far più sicura frontiera, che
perder il sito imperfetto, et il paese. Perché, a' di gioua, se quel passo di cammia è
stretto, et non si potesse difender, altro, che per manamento del nemico; al che, non
è ben' fondarsi; ne' si douria ueder, che con tal modo di fortificar, et con quel, che non
altre parti d'Ungheria si fa, si possa trattener il nemico, quel tempo, s'è potesse,
star in campagna; conciosia, che, così giudicasse, fra gl' altri errori, s'è in uo

commettere, credaria, et il nemico sapesse, o vedesse, quant'egli stono; Et per no
 cagionare fastidio, confermando, come di sopra ho detto, mi rimetto al giudizio
 di color, de sanno, et particolarmente alli signori del consiglio della guerra,
 quali tengo per certo, che lasciand'ogn'ombra da parte, guarderanno al ser-
 vizio di Dio, et della M.^{te} dell'Imperadore, che procura la salute de' cristiani
 et particolarmente de' sudditi suoi; Et per et' alcuon'han detto, che fortificando
 fuor del lago, il nemico potria attaccarsi di quel passo, lasciand'una parte
 del suo esercito per l'assedio, brio, che quando, da tal fortezza no s'hauer
 altra utilita', sara per troppa, di menbrar parte dell' esercito nemico; per
 cio che, con l'altre forte, che teniamo, et altre piazze fortificate, o riparate,
 si potria forse dar al nemico quelle difficulta', con le quali si posso distrug-
 gere, o dissolvere gl' eserciti grandi, quali, pochi Principi, et paesi, posso
 lungamente mantenera; Oltre di cio, bisogna conoscer, come se fortificando
 dentro'l lago, potria con poca gente, lasciar assediata, la fortezza, et hauer
 aperto'l passo; Ne assaiamente si puo' concluder, che fortificando in
 terra ferma, si dara maggior difficulta', al nemico.

Sächs.
Landes-
Bibl.



239

la parte piu alta
si tal collina

profilo de la collina che incontro il forte G

passi
12



Stech.
Landes-
Bibl.

Discorso, doue si dimostra, quanto si deue far maggiore stima della
gran quantita de' guastatori, che dell'artiglieria
grossa per espagnar li luoghi fortificati.

Vof. 5. 63 der Antiqua Venezia 1688 (1689).

123

Verendosi dalle cose passate, et presenti, far molte volte congettura, di quel, che potoue adie-
nir e, si potra con qualche ragion credere, et forse tener per certo, e' hauendo fin al presente
potuto nella maggior parte da gl'huomini, piu l'usanza, che la ragione; s'habbia ancor,
per l'auuenir, a star sotto posto, al medesimo disordine, et non uisio d'essend' il solito
della maggior parte di quei, che dominano, cercan, con uane ragioni, applicate second'
i soggetti, ridur i popoli in maniera, che la uera cognition delle cose sia a color oscura;
han ridotta la generation humana in termine, ch'essa debba prouer piu l'uso, che
la ragione; Tal che, no e' da marauigliarsi, se molti huomini, con molte speculationi
si riducon tutta uia, a tali estremi, che tengon, ch'ogni cosa succeda per altra cagion
di quella, ch'e' dimostrata da color, cui si deue sempre piu credere; Oue quei, che domi-
nan, in sieme con quei, ch'in tal offitio si seruono, sean, al mondo piu per nouo, che
giouane; Et lasciand' hor da parte li giudici di tali speculationi, brio, che succo-
dendosi ne' domini, che son sopra huomini, quasi sempre, o per uie hereditarie, o
per electione de' pochi, diffiultamente ne' Principi, posson succeder quei, che sono buoni,
per lo ben universale de' popoli, cui essi dominano; Percio che, per uia hereditaria,
in supremi grad, e' cosa fuor d'ogni ragione, bisognando per lo gouerno de' popoli, elegger
quei, che per uia piu certa si sappia, quali siano lor qualita; Verendosi in usti fatti
grad, per electione de' pochi, e' sud esse buona in nome, per lo pubblico, ma uita sola
per coloro, da quali dipende l'electione; Et che, al piu dalle uolte, no s'ascendendo, a
tal grad, per merito, et no potendo ne' per uia hereditaria succeder, altro, ch'a caso,
quei, che sono meriteuoli di tali honori, segue, che li ministri de' quali si seruono,
siano, o uer operin bene, o male, quasi sempre, conforme alle qualita, di chi se ne
serua; Et per che, quei Principi, che no s'intendean di quel, che lor conuolua, no posson,
altro, ch'a caso, far cosa buona, no douera, ch'non giudicio marauigliarsi della uoluntade
de' popoli, et di quei, che signoreggiano; Alla parlando delle cose della guerra, dico, che questo
piu, in cosa, si douera proceder con ragione, tanto piu, u' si conuolue con l'usanza, il che
auuenir (lasciando da parte li secreti di uini) per lo piu giudicio de' Principi, et di color,
ch'essi si seruono, et seruono, a maggior particolarita brio, che da molti anni, a dietro
fin al presente, e' solito uolersi, per l'espugnacion de' luoghi; piu dell'artiglieria
particolarmente, grossa, che di qual si uogha altra forma, et industria il t'ben che,
no si possa negar, che macchina alcuna, possa con maggior forma, prestoua, et di ligo
offendar li ripari di muraglio della uita, et li difensor suoi; con tutto cio, no si puo, con

in effetto

ragion dire, che, per l'espugnation delle città, non sia cosa più certa, che l'astiglianza, et per
esser in ciò, più facilmente inteso brio, che, se ben, dopo, che fusse ritrovate l'astiglianze, par-
ticolamente, di metallo, li ripari delle città, et luoghi simili, soluna farri più grossi, di quel-
de, si faceuan prima; con tutto ciò, non potendo quei ripari far molta resistenza all'astiglia-
za, et cagionando la rovina loro, assai commoda broccia all'armata, quali poi curauan,
per via d'innuar genti all'assalto, acquistar cias un luogo, doue li defensori potuean far
manco resistenza, quanto men gagghiar di euan li ripari del luogo, gl'edifizii per fian-
deggiar, manco grandi, et buoni; et dentro d'otto braccia manco pietra, et commodità,
di far nuovi ripari; quali fusse de tutti manco gagghiar di per il poco tempo, s'hauue
hauuto per fabbricarli; ma doue, li uenti, et fianchi della città fossero grandi, et gag-
ghiar di, con gran terrapieno, et pietra, con larghe, et profonde fosse, dentro, et fuor delle
quali fossero altre difese; oltre che, quella lor grandezza, non potria esser per cagion del
terrapieno, abbattuta, restand' in esse grandezza, spacio, da poterui far gagghiar
di mino celtate, quei, che uoluer espugnar tali luoghi, serian recitati tenor, altro
ordini del solito; et particolarmente per quell'inganni, et altre difese, et i defensori del luogo
hauuer ordinati, fuori, et dentro la fossa; doue uendo quei li nemici, ad esser più a
tempo s' saluati, s'gguarati, che doue i fianchi fossero maggiori, si potria ancor tenor
molto più per sicuro quello spacio, uenir fra essi, concludo dunque, d' d'far le battane,
quanto più forte, et gagghiar di fosse possibile, et an per far tanto miglior effetto; ma,
che quelle si potria con più ragione far, et uisar, doue i luoghi, che si uoluer espugnar,
fosser deboli, et non fortificati; per ciò, che, li uenti uenendo, presto abbattuti, et ad hau-
de, li defensori, pietra, o tempo, da far nuovi, et gagghiar di ripari, potria far tanto man-
co resistenza, quanto, le battane hauuer rovinato con maggior postura, maggior la ghor-
za, et altera de' uenti d'atti; et per il'io hor non intendo parlar dell'espugnacion de'
luoghi, ma sol di mostrar, come per lasiar la ragion da parte, per seguir, qual d'è solito
farsi nel partolar della guerra, si vuol in correr in corroni grandissimi, brio, che doue-
don da quei, che tenon giuditio, procurar l'espugnacion de' luoghi; et douer distin-
guere, et applicar per quell'espugnacion, li cose necessarie, et non le solite; uolendo da que,
exempli gratia; espugnar luogo fortificato, secondo il comun uso moderno, si douer
dopo l'hauer conosciute la parte men gagghiar di (quadezner la strada coperta,
la fossa, et assiuarati de gl'inganni, che fuori, et dentro d'essa, hauuer ordinati, li def-
sori; et considerar, come si potria assiuarati da tutte quelle parti, onde si potria
esser offeso; et come, non si doua dar gl'assalti alla fortiora, se prima non si fosse aperto
il recinto et

il reuinto, et assicurato da tutte quell'offese, che potetter impedir tal effetto; et non potendosi
andar all'assalto, se la fossa non fosse stata guadagnata, ne' potendosi fuor d'essa, ne' per
via di battani, o d'altro, abbattar del reuinto, tanto, et così presto, che si potessero dar gli
assalti; et li defensori non hauesser potuto far le debite promissioni, con le quali, et meno
numero potetter opporsi al maggiore de' nemici contribuendo per le ragioni dette, che bisogna
prima guadagnare la fossa; et se questo si può far, si potrà ancor riempir d'essa,
quella parte, che bisogna, o tagliar la muraglia, et rominar il terrapien, per altra
via, che di battani; et quando, la fossa non si potesse guadagnare, si potrà offermar,
che l'espugnation, non doueua seguire, et che, le battani si faceuan in uano, e' considerati
ancora, come la spesa, et e' necessaria a tutte le cose pertinenti all'artiglieria, e' tanta,
che, se s'applicasse in hauer maggior numero di soldati, guardatori, et artibbi in uo' neces-
sari, l'espugnation potria esser meno spesa, piu presto, et secura, succeder; poi che,
con assai quantita di guardatori, si può far presto, quantita di trincere, approui,
forti, caualieri, riempir fossi, uolar pantani, o laghi, di uari fiumi, tagliar uenti,
terrapieni, minar, uoltra minare, et altri simili effetti; et con la gra quantita d'
soldati, si può, in piu parti dar, et rinforzar gli assalti; et con l'artiglieria grossa, non
si può far altro, che abbattar muraglie, o far passata ne' parapetti deboli; doue che, con
assai quantita di guardatori, et altri artibbi, si può uenir sotto le fortiterie, tagliarle, mi-
narle, arrapparle, et superarle piu piu uia, et far lor diuersi danni, come s'è detto
Sara con tutto cio d'auuertir, et il General, che hauesse gouerno, si uarra dell'artiglieria
che groue, picuole, et d'ogni altra macchina, et de' guardatori, secondo l'impresa
che hauesse da fare, delli uoi particolari; doue che, non intobben auuertito, prima, che si
cadesse al luogo, doue mancandogli poi le cose necessarie, gli interuenire, qual, et e'
accaduto altri, con uisuprio loro, danno, et uergogna de' Principi, che se n'han
seruito. Quando dunque chi hauesse da espugnar luoghi, auuertirsi, quanto in gho
particolar ho dimostrato, in son di parer, che per la fortification de' luoghi, s'attenda
alla ragione, et non al solito et, non eruder, et i luoghi potetter far quella resistenza,
che hauesser fatto alt'ualta, se non sapeua la ragione, così della difesa, com'espugnation,
son' prima aduenuta; Et poi che nella fortification detta, corre molto spazio d'impes-
spesa, et traualgio, a me par, et e' s'habbia da far in materia, che con meno
quantita delle cose solite, possin far piu certa resistenza, a maggior quantita
di nemici; auuertendo, a far di muraglie quelle parti d'essa, di che, non si potetter far
di meno; et questo sarà ben principalmente, così, per ch'è sciocchezza notabile

far, con maggior travaglio, tempo, et spesa quel, che con meno quantità delle cose dette,
si potreu ridurre in effetto; come, che l'opre di mare, dou'han da star huomini, per difen-
dersi, potendo, da' mine esse abbattute, potrian apportar, lor danno; come, che, la qua-
ch'andass' in farli, si potria, in tempo di guerra, si potria applicar in cose più utili,
et necessari, et particolarmente, porri dentro maggior quantità di soldati;
Aggiungasi, che così, come fortificando, pochi anni sono, si credea, che la fortificatio-
ne si potesse migliorare, dobbiamo ancor creder per l'auuenire, poss' accader il medesimo;
et bisognando mutar la fortificazione, che foue fatta, si uenghi, a' perdar, meno,
auuertendo pero, a' no' lasciar, per tal cagion di far, quel che, per la sicurtà de' luoghi
parre necessario.

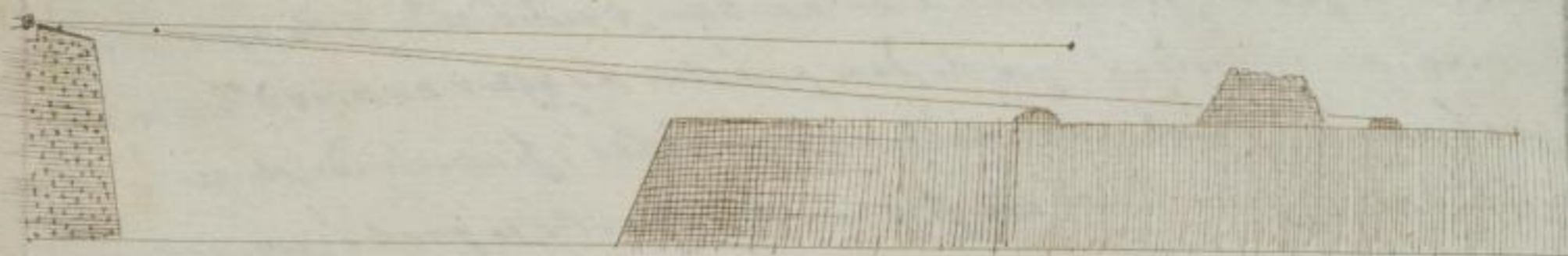
Vgl. S. 64 der Antiqua Venezia 1688 (Kopie)

Discorso, sopra li Cauaher, che sogliono far, li turchi,
per l'espugnation de' luoghi situati in piano.

È stato solito de' turchi particolarmente nell'espugnation delle città; far, fra
l'altre cose, un, o più cauaher, di terra, per poter da' essi, superando la città, levar
la le difese; bel che, la maggior parte di quei, che han fatto, et fan profession
d'intender le cose, pertinenti al metier della guerra, han dabbitato, et dubbita
più, che d'ogn'altre offesa nemica; l'ho oride, ho giudicato, no' esser fuor di pro-
posito, dir sopra di ciò, quel, che m'occorre; accio, quei, che si sodisfaccian del mio
parere, se ne possin ualere; et quando, quanto d'io, no' potesse uisuar, prego,
chiunque leggesse gli scritti miei, ad accettar, di quel, che ho detto, et scritto l'inte-
tion che ha uuta, et hauro sempre, di mostrar la uerità, di quanto sento
particolarmente, nelle cose pertinenti all'arte della guerra. Dico dunque,

che, se quel, ch' altrone ho scritto, e uero, cio e', che se ben, con l'artiglieria, si trouasser
dentro i luoghi, si potria, assai traouagliar, et nuocer li nemici, et particolarmente
ne gl' approci, et trincer, d' di cercassu fare, per uenir sotto la fortora, co' tutto
cio, fatto, che l' inimici l' haueuero, et con buon ordine, quei che dentro si intro-
uasser, no' potrian ualersi della lor artiglieria in offender li nemici, che stesser fra
la piu' lontana trincera, o' la contra scarpa della fossa, piu' che sul trincera, no'
fossu tanto distante dal redinto del luogo, che li nemici, che dietro d' ella
stessero, no' si potter giunger con le lor moschette, o' archibasi da' porta, o' piu' li
strumenti, per uicinarlo; Et per che, doue puo' star maggior numero d' huomini,
si puo' leuar la difesa, doue ne sta, manco quantita'; Si conchiude, che per le
ragioni dette, si possa leuar alla fortora la difesa; Et, se quel e' uero, regar che
li nemici possin, con grandissima difficulta', far caualieri, et fatti che fortora, no'
possa accaderne quel danno, creduto da' alcuni; eccetto, se li defensori no' sapessu
per tal intention, ualersi di mura; onde uenire la siurtu', che e' desiderabile;
o', che, se per sapessu pigliar il partito, mancasse, per ragion da' altri, quantita' d'
huomini, instrumenti, o' altro, et no' potto far, qual, che fossu necessario; Ma, per che,
quei luoghi, che mancheruono di particolari diti, no' possun, con ragione chiamarsi
piazze gagghiarde, poi che, nella lor fortification fa' di mestieri; Et interuenega
la materia, et che l' haueu d' adoperare, per tal difesa, conchiudo, che, se per
il mancamento delle cose, bisognassu, si pudesser i luoghi, no' si douer tenere, che
li caualieri si potter fare, et che da' altri, si poss' depugnare fortore; ma, si ben,
d' i luoghi mancan d' offesi al lor nome, uio' di fortore. Et i defensori
delle fortore, possun impedir, il far li caualieri, si puo' facilmente nel seguente
profil giudicare; doue si presuppone, che, se li defensori, no' possun con la lor
artiglieria particolarmente, nuocer li nemici che stessero, fra la trincera A.
et la contra scarpa della fossa della fortora, sempre, che l' altura del caualier
B. passaua la diuittura del tiro e. potria sta' in della fortora, suo offeso.
seno' impedimento; et per la medesima ragione, li defensori potrian impedir, il
caualierio d. da' fuori della trincera a. uolter gl' inimici far. Nel seguente
profil si uede, che no' potendo, li nemici dalle lor trincere impedir li tiri, che
uenisser dalla diuittura del tiro d. sopra l' caualierio E. consequentemete,

potendo star meno quantita' di tiri sopra'l caualiero, che sopra la faccia della
fortezza, si conchiude, che della città, si possa levar la difesa al caualiero, et
nd dal caualiero, alla fortezza.



Da' quest, che s'è detto si manifesta, che dato, che li caualieri fossero stati fatti,
sempre che nella fortuna fosse quanto s'è di sopra, moltipato, si potrà levar, al
caualiero, ogni difesa, et tanto più, quant' egli fosse più alto. Si hauna ancor
d'auvertir, et io nd niego, che per cagion de' caualieri, li difensori nd haunero maggior
trauaglio, così per trauagliar il nemico, che li uolene fare, come in levar la difesa
fatti, che fossero. Dalle cose dette di sopra, si manifesta, con il cruder di poter far da
luoghi, che si uolene difender, contro battarie, alle battarie nemiche, nona più della
consuetudin, che ragione s'incio sia, che, se, pro che, per l'espugnatione de' luoghi,
la battaria si piantaua in maniera, che dietro nd si fosse trincerata, onde si potesse uictor,
che dalla fortezza nd si potesse far contro battaria; la colpa nasceua da que' nemici,
nd sapessur uo, e' haunero da fare conchiudo dunque, che le contro battarie si possono
far per lo poco discorso del nemico, o uero, quando per nuouo i luoghi, che si uolene
espugnare, si piantaua l'artiglieria in luogo eminente, oue nd potesse star quella quan-
tita' de' tiri, che si potesse adoperar dentro il luogo, si uolene difender, per uictorarlo.



KA 832

Msc. Dresd.

Ob 14

