gra ne potrebbe diuenire più polposa, più gẽtile,& più bel la,ch'ella non è. Gẽtilissima (risposio) & bellissima è l'anima vostra tutta,& piena d'altri ornaměti d'ogni sorte di dot trina,& di virtù,merce prima della naturale bontà dell'ingegno vostro prontissimo,& della marauigliosa profondissima memoria vostra, e secondamente poi delle grandissime,& molte fatiche de gli studij vostri, fatte infino da fanciullo ne buoni libri,& che fate ogni di; e vi si può aggiungere ancora la prattica dell'Eccellente M.Benedetto Patina huomo di lettere, & di ogni sorte di dottrina, quasi singulare;pieno di bontà,di humanità,& amicissimo della verità.Dite il vero disse il Cauagliero, quanto à questa vltima parte dell'Eccellẽte Patina,che hauendo io longamente pratticato con questo Eccellẽte huomo, & in Pauia,& à Brescia douerei alcuna cosa horamai hauere imparato, sapendo egli molte cose, & di tutte ragionando cosi bene, & cosi distintamente come sà; ma mi manca quello ingegno, & sono pouero di quella memoria, della quale mi fate voi cotanto ricco;vi dico bene che se ho alcuna tintura di qual che scienza,tutta la confesso,& riconosco dalla sua politissima dottrina,& quanto à lui non è mancato di volermi sanare cosi l'animo per mezo del sapere,& della prudẽza sua, come già risanò questo corpo,quasi nouello esculapio, da lunghissima febre Ethica consumato, & da tutti riputato morto;ma hora attende egli à medicare,e di rado mi accade di potere godere la sua dolcissima prattica.

All'hora il Conte vedendo il nostro ragionamento variato disse; poi che si è posto fine a questi discorsi delle fortezze,sarà bene che andiamo à pigliarsi vn poco di fresco, lungo il fiume,fin tanto che sia da famigliari apprestata la cena. Et cosi tutti e tre, & M.Gio.Battista Bertelli altresi il qual era quiui in compagnia del Cauagliero toccãdo la sua cetra dolcissimamente, quasi altro Arione dietro al mare, andassimo su la riua dell'Adige à passeggiare.

IL FINE.

DELL'ARTE

MILITARE

LIBRO TERZO,

COME SI DEVE FORMARE CON PRESTEZZA LE MODERNE BATTAGLIE DI PICCHE, ARCHIBVGIERI, ET CAVALLERIA;

Con tre auisi del modo del Marchiare;

DI M. GIROLAMO CATANEO NOVARESE.

PROF. DR. PEDRO ARATA BUENOS AIRES

IN BRESCIA,
APPRESSO THOMASO BOZZOLA.
M. D. LXXXIIII.

TAVOLA DELLE COSE CHE SI CONTIENE NELLA PRESENTE OPERA.

DALLA prima carta, fino alla quarta, si ritroua il Proemio à i Lettori, che dichiara l'intentione dell'Autore di ciò che si deue trattare nell'opra.

Dalla 4, fino alla 6, carta, si trouerà i numeri proportionali, di quello che si deue fare la Battaglia la larghezza, alla lunghezza.

Dalla 6, alla 9 carta, si trouerà l'ordine che si deue tenere nel fare vna Battaglia quadra d'huomini, con l'armare essa Battaglia.

Dalle 10, fino alla 15, carta, si ritrouerà l'ordine che si deue tenere nel fare vna battaglia, che sia più larga, che lunga d'huomini col suo armarla.

Dalle 16, fino alla 22, carta, si ritrouerà l'ordine di fare le battaglie con prestezza.

Dalle 22, fina à 27, carte, si tratta di fare le battaglie con prestezza; con le sue maniche, & corni d'Archibugieri; & ancora le sue Ale d'huomini d'arme, & caualli leggieri.

Dalle 27, fina à 31, carta, si trattarà di armare vn sito, con prestezza, con li passi andanti.

IL FINE.

GIROLAMO CATANEO A' LETTORI.

MOLTE gran cose & segnalate i nostri antecessori lasciarono ad vtilità nostra scritte; Le quali ci potessero & douessero destare & infiammare, à l'amore, & desiderio della sapiẽza. Percioche ci fù tale che insegnò primieramente à parlare regolatamente, & puramente; altri ci dimostrò la via di disputare ragioneuolmẽte e con argutia; ne ci mãcarono huomini che fecero professione d'insegnare à fauellare di qualunque cosa proposta e con facilità, & cõ dolcezza, & attitudine tale, che facilmente si persuadesse qualunq; cosa ad ogni sorte di persona. Sono stati & in quei primi tempi, & dopo ancora molti huomini filosofi, i quali hanno penetrato nelle secrete parti della natura per dimostrarci le cause quasi di tutte le cose. Et ancora di quelli che dal Cielo ci recarono la cagione de mouimenti di quelli; & quasi discesi dall'altissimo seggio di Iddio ardirono di palesarne la infinita grandezza di lui; cose tutte veramẽte da farne grandissima stima, & cõ le quali possiamo acquistare la sciẽtia delle cose diuine, & humane; & che à gl'huomini, che, non ispauentati dalla gran difficultà, con lor'ingegno, & sollecito studio le apprendono, ponno giouare assai certamẽte; ma non tanto, quanto la diuinissima, & certissima, & vtilissima scientia de numeri, & de le misure. La quale hauendo certissima dimostratione fù degna per eccellenza d'essere chiamata Mathematica da greci, come à dire ch ella fusse quasi sola certa disciplina, & scientia di tutte le scientie; e perciò Platone, quel diuinissimo filosofo, nõ volse admettere ai gran misteri della filosofia alcuno, che prima non fosse ammaestrato delle Mathematiche discipline; & Aristotele principe de filosofi nõ seppe rintracciare quei gran principi della natura, senza l'aiuto di questa nobilissima scienza; e come hauerebbe diffinito il tempo, & altre cose doue interuiene la cognitione di proportione senza l'aiuto di queste dottrine? e quelli diuinissimi suoi ordigni insegnati nelle sue gran mechaniche sono trattati con questa, e senza questa non ponno essere intesi. L'oratore volendo fare i suoi ragionamẽti e dolci, & efficaci à persuadere, è constretto à seruirsi della proportione de numeri tratti da questa gran disciplina; e come farebbe i suoi versi il Poeta mãcãdo della cognitione de numeri i suoi metri? tutte le professioni, tutte le scienze necessariamente hanno bisogno delle matematiche sciẽze, & queste

quasi di nissun'altro. Ecco quanti instrumenti, quati ordigni necessariis-
simi al viuer nostro, hà trouato l'huomo co'l mezo di questa scieza. Vol
gi l'occhio intorno e vedrai le marauiglie di questa cognitione diuina.
Nō poi vedere cosa senza proportione, e senza ordine; e se d'ordine mā
ca, merita biasimo, e conuiene per mezo di questa professione asse-
stare
la. Ma tra le sue infinite vtilità, ch'ella hà alla humana conditione data,
è quella grandissima che reca alla Militia. Nō si può bene ordinare vno
essercito senza questa, con questa sicuramenre s'accampa, e cō questa si
fanno le Città inespugnabili, & con questa si difendono sicuri da nemi-
ci. Portādo ella adunque alla Militia tanta vtilità, & tante commodità;
& hauendo noi ne gl'anni passati trattato delle fortezze, dell'accampa-
re, e dell'ordinanze, & dati ottimi auisi à Bombardieri, cō altre cose ne
cessarie alla Militia; & al presente si tratta vn ragionamento sopra delle
fortezze, & sopra del fare le Battaglie con proportione regolate, & or-
dinate in maniera, che sieno sicure, & quasi certe della vittoria cōbattē
do virilmēte, & seruādo l'ordine che si dirà. A questo proposito, adūq;
mi è parso di raccontare vn ragionamēto, fatto dall'Illust. S. Cōte Alb.
da Lodronde, & dall'Illust. S. C. Seb. figliuolo che fù dell'Illust. S. C. Sigis.
da Lodrone, raccontatomi da esso C. Seb. poco appresso che fù accadu-
to; nel quale à punto di quanto fà di mistiero ad ordinare ben vna Bat
taglia, fù dal C. Alb. con grandissima diligenza ragionato. Mi sforzarò
adunq; di recarui in questa scrittura (conformādomi quanto più pōsso
alla verità) quanto allhora fù di questa materia da quel prudentissimo,
& valorosissimo Capitano disputato; e perche meglio la cosa s'intenda
introduremo le persone à ragionare di quella maniera, che fù fatto al-
lhora il ragionamento. Percioche il Conte Sebastiano desideroso di sa
pere alcuna cosa delle Battaglie essendogli venuto l'occasione, cosi inco
minciò à dire col Conte Alberico.

C. SEB. Molti di sono S. Conte che hò desiderio di sapere
alcuna cosa di mettere cō ragione uno Essercito in Batta-
glia, di saperlo specialmēte da V. S. la qual porta il vanto (e
meritamēte) di guidar meglio vn'Essercito di qualunq; al-
tro Capitano, di Allogiarlo, di prouederlo, di accāparlo,
di metterlo in Battaglia & per conseguenza di saper vince-
re, benche pare che sia proprio priuilegio della Casa di Lo
drone il fare di queste cose Illustri nella guerra, da chi deb
bo adunque io volere imparare à diuentar bon guerriero,
se ciò non faccio, & da chi sà, sono certo di douere fidel-
mente, & di bon core essere ammaestrato?

Prego adunque V. S. Illustriss. che me ne voglia dire ho-
ra quel tanto che gli pare che sia di mestiero di fauellare, ac
cioche volendo io indrizzarmi dietro à le pedate di V. S. &
de gli altri Illustrissimi nostri antipassati, habbia più tosto à
giungere splēdore a la famiglia nostra per se stessa Illustris.
che in parte alcuna oscurarla con la ignoranza.

C. ALB. Poi ch'io veggio S. Conte Seb. la vostra honestissi
ma voglia, quale hauete di caminare dietro alle vestigia de
nostri glorios maggiori, i quali col valore del senno & del-
l'arme hanno portato tanto splendore alla nostra famiglia
di Lodrone, che perciò nō sarà mai senza fama, ne senza glo
ria, vi anderò dimostrando quello che desiderate di buona
voglia, cioè, in che modo s'habbia da ordinare vna Batta-
glia secondo l'vsanza moderna, la quale hà hauuto per auē
tura principio da noi fra la nobile natione de Tedeschi, la
quale si fà come sapete d'huomini armati tutti di picche per
offesa, & parte di corsaletti per difesa.

Percioche per Battaglia intēdo io vn corpo tutto vnito
di soldati bene ordinati, armati di picca per combattere à
giornata, ò fatto d'arme, con speranza di vittoria; il quale
per sicurezza habbia armato la fronte, la coda, & i due fian
chi di corsaletti, accioche essendo assaltato per ogni verso
possa far faccia & sostenere l'impeto valorosamēte; & vrta-
re, & rompere il nemico, & acquistarne la vittoria; & in que
sto corpo non intendo io ne l'archibugieria, ne la Caualle-
ria, la quale deue hauer altro ordine, per altro fine.

C. SEB. Mi piace molto che vostra Signoria mi habbia de
terminato che cosa s'intenda propriamente per Battaglia;
Percioche haueua l'animo mio confuso, desidero adunque
di saper se cosi à lei piacesse di dimostrarmi, se si fanno d'un
modo solo ò se di più maniere, & se di molte, in quante ma-
niere, & in che modo si fanno.

C. ALB.

C. Alb. Mi piace questa vostra curiosità di sapere, piena di diligenza, la quale mi dà speranza, che debbiate auertire ancora bene à quanto si dirà; dico adũque che di più manie re di Battaglie si fanno da valorosi, & prattichi Capitani; ma tutte però si fanno di forma quadrata, al tempo d'hoggi, ò sia quadra d'huomini, ò sia quadra di terreno, secondo però l'esserc del sito.

C. Seb. Desidero primieramente di sapere la cagione, perche si facciano tutte quadre, & secondariamente che cosa voglia dire quadra d'huomini, & quadra di terreno, inanzi che mi siano insegnati i modi di fare le Battaglie.

C. Alb. La dimanda, che voi mi fate è bella, & mi è caro quando veggo che non vi contentate della prattica sola, & che in quelle cose che si può, volete trouare la ragione, & il principio. Quadre adunq; si fanno le Battaglie, percioche sono più atte à fare la fronte per ogni faccia, che non sareb be, se fusse ò cuneata, ò altra sorte di figura, come vsarono alcuni de gl'antichi; & molto importa, anzi importa il tutto, che la fronte sia gagliarda; imperoche rotta che fusse la fronte, è perduta la Battaglia; & di più, per vrtare à spalla, à spalla, è meglio che sia quadra, percioche vrta vgualmen te, & aiuta la fronte alla vittoria; & questo vi basti, in quanto alla forma quadrata. Quanto alla differenza di quadra d'huomini, & quadra di terreno; vi dico che quadra d'huomini si è quando sono tanti huomini per lunghezza, come per larghezza; & questa tal sorte di Battaglia, viene à essere di terreno, più lunga, due volte e vn terzo, che larga. Et quadra di terreno, vuole essere d'huomini più larga, due volte, e vn terzo, che lunga; come nel nostro ragionamento meglio si dirà.

C. Seb. Mi pare d'hauer compreso assai bene la differenza di quadra d'huomini, & quadra di terreno, hora ci resta che vostra Signora mi dica in quanti modi si ponno fare le Battaglie.

C. Alb.

C. Alb. In tre modi più vtilmente, & più commodamente s'vsa oggidi di formare le Battaglie. 3.

Il primo modo, è quando marchia l'essercito, la metà del le picche armate alla testa, & l'altra metà alla coda delle pic che secche.

Il secondo modo, si è quando marchia compagnia per compagnia, con li suoi armati alla testa, & coda di ogni par ticolare compagnia.

Il terzo modo si è quando l'essercito marchia à manipo lo per manipolo, cõ li suoi armati alla testa, & coda di ogni particolare manipolo; & oltra di questo marchiano gli armati, che armano i dui fiãchi, vna parte dauanti, & vn'altra di dietro, & questi anchora si potrãno addimãdare manipo li, perche manipolo s'addimãda tãte file come è lũga la Bat taglia; à tanti per fila come marchiano in ordinanza; & anchora gli armati, che marchiano alla testa, & coda della or dinanza de manipoli, per armare i dui fianchi, se bene qualche volta occorre che non marchiano alla lunghezza della Battaglia, per questo non resta, che quando si mettono allo officio suo, d'armare i dui fianchi, che non si faccino de lunghi alla lunghezza della Battaglia, à tanti per fila come è stato suppposto di volere armare i dui fiãchi; & per questo anchor essi, si douerebbeno addimandar manipoli, & ancora si addimanda manipolo, vna parte di archibugieri, ouero pic chieri quando di essi si cauerà vna parte per meterli à qualche guardia di passo, ouero à scaramucciare.

Et à questi tre modi detti di sopra, si gli farà vn calculo, ilquale seruirà à i tre modi detti di sopra, come ancora di più, secondo il buon giudicio del perito soldato. 4

C. Seb. Si hà da fare vn sol corpo di Battaglia con questo calculo ò ragione, ò più?

C. Alb. Questo calculo non astringe, che si debba fare tutto l'essercito, delle picche, così armati come disarmati in vna sol Battaglia; ma s'hà d'intendere con tal calculo, si

possa

posſa fare vna Battaglia, due, & più di due, dell'eſſercito, quel tanto che richiede alla neceſſità dell'offendere; & difenderſi dal nemico, & ancora ſecondo l'eſſere de i ſiti.

Et queſto calculo, ſi fà ſolo, per hauere à memoria tutto quello che richiede à vna Battaglia ben ordinata, ſecondo l'eſſere del ſito, doue ſi ritrouerà, che ſolo non gli reſta, ma di commettere à ſuoi ſoldati l'ordine che deueno tenere nel fare la Battaglia, ſecondo però l'eſſer del ſito, come ſi è detto di ſopra.

Ma prima, che ſi moſtri il modo di fare il calculo, ſi porrà ordinatamẽte, le tauole de numeri proportionali, in quel la proportione, che ſi vorrà fare, che habbia la larghezza al la lunghezza la battaglia; & ſi porerà quel tanto di numeri proportionali, che ſarà à baſtanza di fare ogni ſorte di Battaglia, che ſia più larga, che lunga ouero vguale, come qui ſotto facilmente ſi potranno apprendere: & per dar princi pio dei numeri proportionali, ſi cominciarà à dire di quelli che ſono nella proportione di vgualità, come 1, à 1, & 2, à 2, & 3, à 3, & ancora, 4, à 4, ouero da 5, à 5, ouero da 6, à 6, & di più, pur che ſieno comparati vguali l'vno all'altro; ma però nel fare la Battaglia, ſi piglieranno quelli, che ſono nella minima proportione, come ſono, 1, à 1, & queſti numeri, che ſono comparati d'vgualità come 1, à 1. ſeruono ſolo per fare la Battaglia quadra di numero d'huomini, cioè tanti huomini per larghezza, come per lunghezza della Battaglia.

Ma quando ſi vuol fare vna battaglia, che ſia più huomini di larghezza, che di lunghezza, allhora ſi pigliano i numeri che ſono nella proportione d'inegualità di quel tanto, che ſi vorrà fare eſſa Battaglia, piu larga, che lunga d'huomini come 3, à 2, ouer 5, à 3, ouer da 7, à 4. & altri come nelle ſeguenti tauole, di piu ſorte numeri comparato l'vno all'altro della inequalità ſi ritrouaranno; & ſaranno ancor eſſi nella minima proportione.

TAVOLE

TAVOLE DELLE PROPORTIONI DI quel tanto, che ſi vorrà, che habbia la larghezza, alla lunghezza d'huomini la Battaglia.

Proportione di egualità;

Come 1 a, 1, cioè tanto larga, che lunga la Battaglia;

Proportione di inegualita, cioè la Battaglia più larga che lunga.

Come 2 a, 1, due volte più larga, che lunga la Battaglia.
Come 3 a, 1, cioè tre volte più larga, che lũga, la Battaglia.
Come 4 a, 1, cioè quattro volte più larga, che lunga la Battaglia.
Come 5 a, 1, cioè cinque volte più larga, che lunga, la Battaglia.
Come 6 a, 1, cioè ſei volte più larga, che lunga la Battaglia.
1 1/5 Come 6 a, 5, vna volta, e vn quinto più larga che lunga la Battaglia.
1 1/4 Come 5 a, 4, vna volta, e vn quarto più larga, che lunga, la Battaglia.
1 3/1 Come 4 a, 3, vna volta, e vn terzo piu larga che lunga, la Battaglia.
1 2/5 Come 7 a, 5, vna volta, e dui quinti piu larga, che lunga, la Battaglia.
1 1/2 Come 3 a, 2, vna volta, e meza piu larga, che lunga, la Battaglia.
1 3/5 Come 8 a, 5, vna volta, e tre quinti piu larga, che lunga la Battaglia.
1 2/3 Come 5 a, 3, vna volta e dui terzi piu larga, che lunga, la Battaglia.
1 3/4 Come 7 a, 4, vna volta, e tre quarti piu larga, che lunga la Battaglia.
1 4/5 Come 9 a, 5, vna volta, e quattro quinti più larga, che lunga la Battaglia.
2 1/5 Come 11 a, 5, due volte, e vn quinto piu larga, che lunga la Battaglia.

2 1/4 Come 9 a,4,due volte,e vn quarto più larga che lunga, a attaglia.
2 1/3 Come 7 a,3,due volte,e vn terzo più larga, che lunga, la Battaglia.
2 2/5 Come 12 a,5,due volte,e dui quinti piu larga che lunga la Battaglia.
2 1/2 Come 5 a,2,due volte, e meza piu larga, che lunga la Battaglia.
2 3/5 Come 13 a,5,due volte e tre quinti piu larga, che lunga la Battaglia.
2 2/3 Come 8 a,3,due volte e dui terzi,piu larga, che lunga la Battaglia.
2 3/4 Come 11 a,4,due volte,e tre quarti,piu larga,che lunga la Battaglia.
2 4/5 Come 14 a,5,due volte,e quattro quinti piu larga, che lunga la Battaglia.
3 1/5 Come 16 a,5,tre volte, e vn quinto più larga, che lunga la Battaglia.
3 1/4 Come 13 a,4,tre volte,e vn quarto piu larga, che lunga la Battaglia.
3 1/3 Come 10 a,3,tre volte è vn terzo,più larga, che lunga, la Battaglia.
3 2/5 Come 17 a,5,tre volte,e dui quinti,piu larga, che lunga la Battaglia.
3 1/2 Come 7 a,2,tre volte e meza piu larga,che lunga là Battaglia.
3 3/5 Come 18 a,5,tre volte,e tre quinti, piu larga, che lunga la Battaglia.
3 2/3 Come 11 a,3,tre volte e dui terzi piu larga, che lunga, la Battaglia.
3 3/4 Come 15 a,4,tre volte,e tre quarti,piu larga, che lunga la Battaglia.
3 4/5 Come 19 a,5,tre volte,e quattro quinti,piu larga, che lunga la Battaglia.

Come

4 1/5 Come 21 a,5,quattro volte e vn quinto, piu larga, che lunga la Battaglia.
4 1/4 Come 17 a,4 quattro volte,e vn quarto,piu larga, che lunga la Battaglia.
4 1/3 Come 13 a,3,quattro volte, è vn terzo piu larga, che lunga,la Battaglia.
4 2/5 Come 22 a,5,quattro volte,e dui quinti, piu larga che lunga la Battàglia.
4 1/2 Come 9 a,2,quattro volte, e mezo,piu larga, che lunga la Battaglia.
4 3/5 Come 23 a,5,quattro volte, e tre quinti piu larga, che lunga la Battaglia.
4 2/3 Come 14 a,3,quattro volte,e dui terzi piu larga,che lũga la Battaglia.
4 3/4 Come 19 a,4,quattro volte,e tre quarti,piu larga, che lunga la Battaglia.
4 4/5 Come 24 a,5,quattro volte,e quattro quinti piu larga, che lunga la Battaglia.
5 1/5 Come 26 a,5,cinque volte e vn qninto piu larga, che lunga la Battaglia.
5 1/4 Come 21 a,4, cinque volte e vn quarto piu larga, che lunga,la Battaglia.
5 1/3 Come 16 a,3,cinque volte,e vn terzo piu larga, che lũga,la Battaglia.
5 2/5 Come 27 a,5, cinque volte, e dui quinti più larga, che lunga,la Battraglia.
5 1/2 Come 11 a,2,cinque volte,e mezo piu larga, che lunga la Battaglia.
5 3/5 Come 28 a,5,cinque volte,e tre quinti piu larga, che lunga,la Battaglia.
5 2/3 Come 17 a,3,cinque volte,e dui terzi piu larga,che lunga,la Battaglia.
5 3/4 Come 23 a 4,cinque volte, e tre quarti più larga, che lunga la Battaglia.

4 Come 29 a,5,cinque volte,e quattro quinti più larga,
5 che lunga,la Battaglia.

In tutte le ſopradette proportioni, di far la Battaglia tã to larga,come lũga, ouero d'inegualità queſti dui modi s'ha d'intendere d'huomini non di terreno; perche di terreno,all'vn'e l'altro modo facendo i calcoli, a pieno ſe ne dara amaeſtramento.

5 C. SEB. Signor Conte aſſai mi pare d'hauerui inteſo in quanto alla proportione d'vgualità,& quella d'inegualità, cioè tanto larga,come lunga;ouero più larga,che lunga,intendendo d'huomini,all'uno,et l'altro modo; ma pero haurei à caro che me lo moſtraſte con eſſempio.

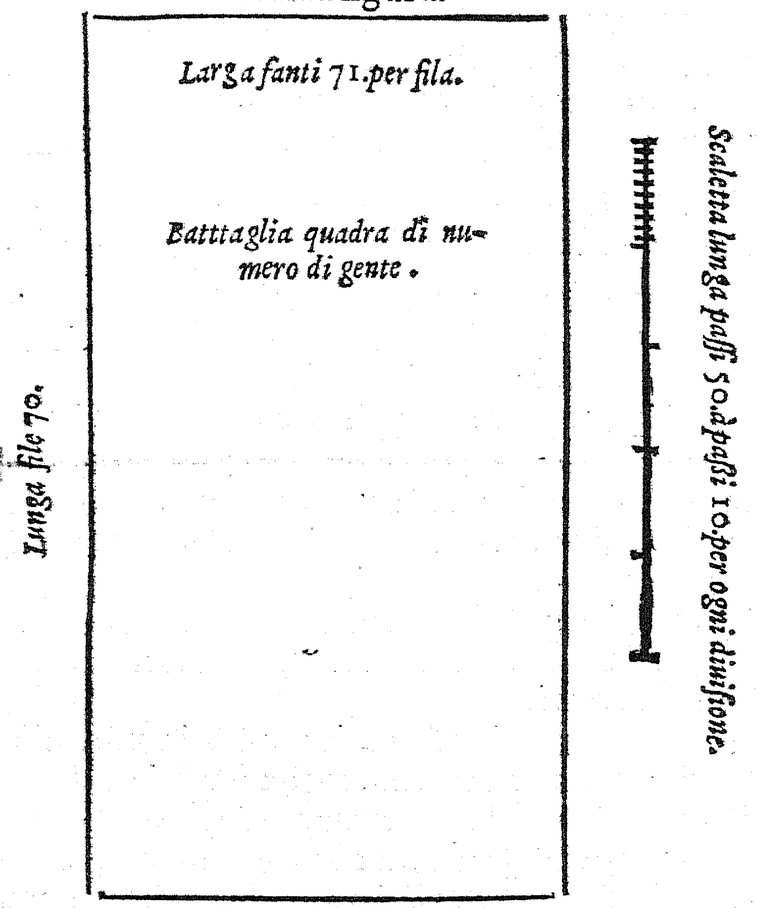
C. ALB. Molto mi pare coſa honeſta, di douerui contentare. Perciò ſopra queſto ponerò di voler fare vna Battaglia quadra di numero d'huomini,cioè tanti huomini di larghezza,come di lunghezza, et ſiano fanti 5000. tra picche armate,et diſarmate,et per far tal Battaglia,ſi piglierà nel le tauole di ſopra,i numeri della proportione di egualità, che ſono come,1 à 1.

Et volendo far queſto ſi concierà la regola come qui ſotto ſi vede, cioè mettendo prima la proportione d'vgualità per prima,et ſeconda, et il numero di ſoldati per la Terza.

Prima	Seconda	Terza.
1	1	5000.

Et fatto queſto ſi multiplicarà il numero ſecondo col numero terzo,di ſoldati, cioè, 1.con 5000. faranno 5000. et 5000.ſi partirà per il numero primo, nevenirà pur 5000.et di 5000.ſi piglierà la ſua radice,che ſarà,70.et file 70.d'huomini ſaranno in lunghezza,et larghezza della battaglia, et auanza, 100 huomini;et huomini 100.ſi partiranno,per 70. ne venirà 1.et 1.ſi aggiungerà à 70.faranno 71.di larghezza,et auãza huomini,30.coſi la battaglia ſarà lunga file 70. et larga fanti 71.per fila perche quell'vno, che entra 70,in 100. ſe aggiungerà à 70. fanno fanti 71. per filà di larghezza,ma acciò meglio mi poſſiate intendere, vi lo venirò moſtrando con figure, dellequali queſta ſarà la prima.

Prima figura.



Et gli huomini 30.che auãzano fuora del corpo della battaglia ſi teneranno per ſeruitio d'eſſa battaglia, et tal battaglia quadra di numero d'huomini,ſi potrà fare con piu facile modo;cioè pigliare la radice de 500.ſimplicemente, che ſarà 70.et con 70.ſi partirà fanti 5000.ne venirà fanti 71.et auanza fanti 30;che ſarà lũga la battaglia 70.à fanti 71. per fila,

fila,& auãza huomini 30,& sarà come di sopra ; & se bene la battaglia viene piu larga,che lunga vn fante, per questo nõ resta,secondo la Militia , che essa non si possa addimandare battaglia quadra d'huomini.

Il primo calculo fatto di sopra , per la ꝓportione d'vgualità,cioè che la battaglia sia tãto larga come lunga ; seruirà ancora ꝓ mostrar l'ordine , che si deue tenere delle battaglie s'hanno à fare piu larghe , che lunghe d'huomini , cioè in proportione d'inegualità,come più inanzi il tutto vi mostrarò.

Auuertendoui , che tutte le figure haueranno la sua scaletta diuisa iu passi 50.& ogni passo sarà piedi 5. della qual misura di piedi qui sotto e dissegnata la sua quarta parte, che sono oncie 3.perche il piede è diuiso in oncie 12. acciò si possa vedere la proportione di esse figure.

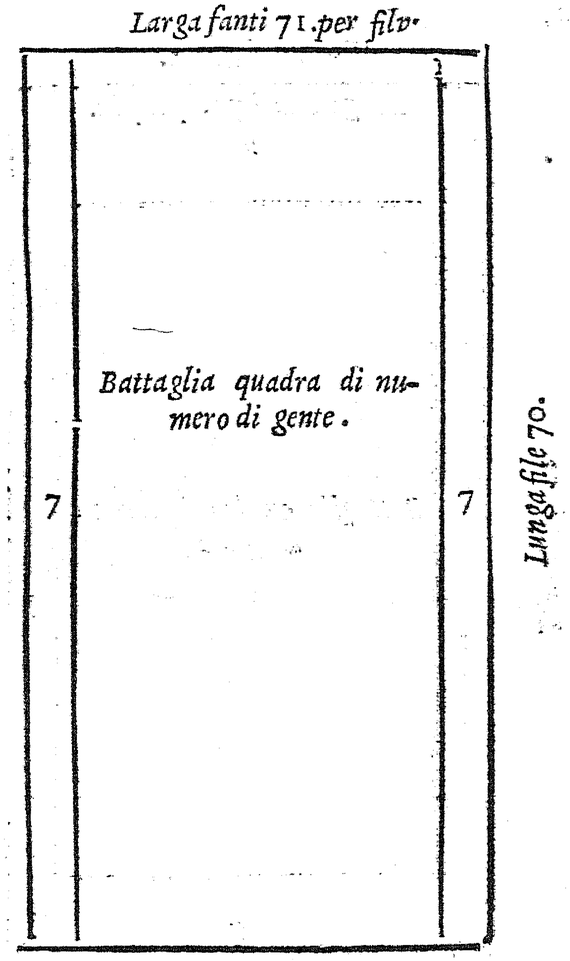
Quarta parte d'vn piede che sono oncie 3.

C.S E B.Sig.mio in questo vostro essempio molto mi haue te sodisfatto,in darmi ad intendere il fare vna Battaglia,di qualunque numero d'homini,che sia tanto lunga, come larga d'huomini;pur desiderarei sommamente sapere armare essa Battaglia d'huomini armati di corsaletti alla testa, coda,& i due fianchi.

C.A L B.Hor che vi vedo molto prõto in voler sapere tutto q̃llo che richiede à vna Battaglia volõtieri v e lo venirò dimostrãdo;Però volẽdo armare la Battaglia quadra di numero d'huomini;& q̃sto sarà ancor amastramẽto d'armare le Battaglie,che sarãno più larghe che lũghe di huomini:Et ꝑ armare essa Battaglia quadra d'huomini,la testa , coda,& i due fiãchi di picche armate di corsaletti,ponerò,che in picche 5000,tra armate & disarmate,vi siano picche 2000, armate di corsaletto,& 2000.si sarãno in due parti vguali partẽdo,2000.ꝑ 2;ouero pigliare la metà de 2000, che sarãno 1000,& cõ 1000.si armerà i due fianchi, & altri tanti armaranno

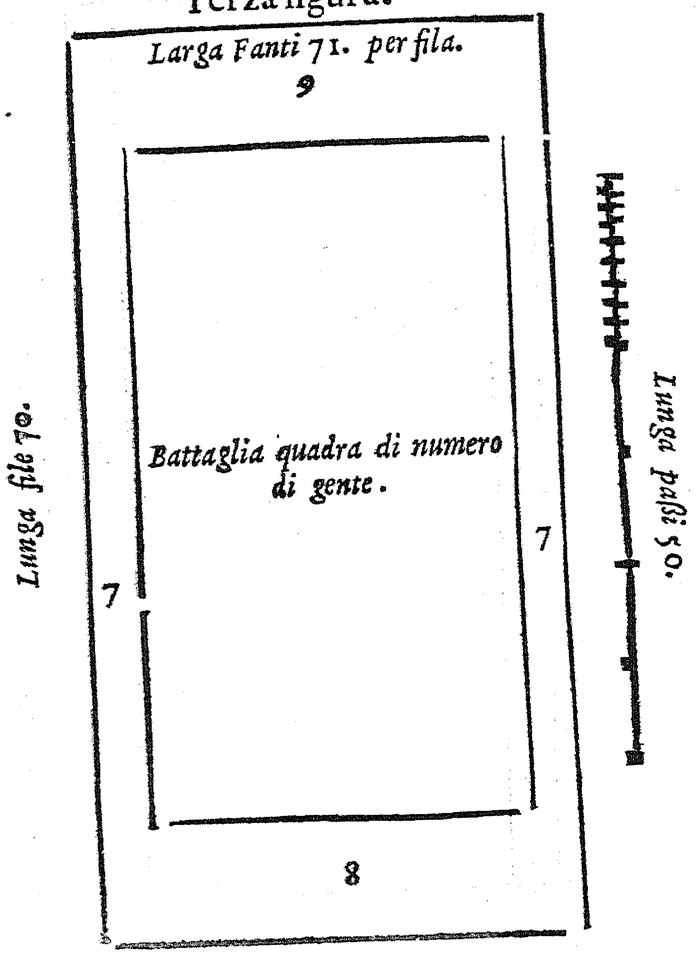
ranno la testa,& coda della Battaglia ; & volendo armare li due fianchi della Battaglia con huomini armati di Corsaletto 1000,si partirà 1000,per 70 lunghezza della Battaglia , ne venirà huomini 14, per fila d'armati in lunghezza della Battaglia , & auanza huomini 20, d'armati ; & huomini 14, per fila di lunghezza d'armati , se ne poneranno 7, per fila d'armati in lunghezza,all'vno , & l'altro fianco piu ò meno secondo la necessità di volere armare più vn fianco, che l'altro;come in questa figura seconda vi dimostrò;

Figura seconda.



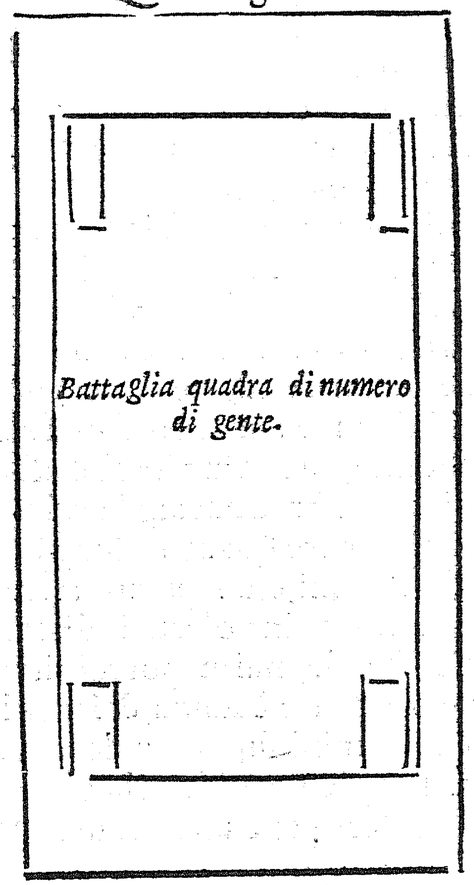
et huomini,20.di armati,che di ſopra auãzano, ſi aggiũgerãno con fanti 1000.d'armati,d'armare la teſta, et coda della battaglia,farãno huomini armati 1020.et con 1020. s'armera la teſta,et coda della Battaglia;in queſto modo, cauãdo prima huomini 14,per fila,che armino, i due, fianchi in lunghezza da huomini 71.per fila di larghezza,reſtarà huomini 57.per fila di larghezza; et con huomini 57.ſi partirà huomini 1020.armati, ne venirà file 17.d'huomini armati, per armare la teſta, et coda della Battaglia; et di file 17.ſe ne mettera file 9.alla teſta,et 8.a la coda della Battaglia più ò meno ſecondo la neceſſità di voler armare piu la teſta, che la coda.

Terza figura.



come di ſopra s'è detto d'armare i fianchi; & eſſa Battaglia venirà lunga file 70,à huomini 71,per fila,con file 9,alla teſta,& file 8,alla coda d'armati,cõ fanti 7,p fila à i due fiãchi d'armati,in lũghezza;come vi ho moſtrato nella terza figura;& auãza huomini armati 51;& huomini 51,d'armati, che auãzano,ſono nel corpo della battaglia, ne ſono fuori del corpo della battaglia, come ſono huomini 30.che di ſopra auanzarono,nel volere in larghezza huomini tanti per fila, nella figura prima;Iquali huomini armati 51.ſi accommodaranno nella battaglia doue ſarà piu neceſſario, per diffeſa di eſſa battaglia; & per hora ſi accõmoderãno ne gli angoli della battaglia come vi dimoſtraro qui nella figura quarta;

Quarta figura.



cioè con file 7,à dui per fila alla testa della battaglia, & sei file à dui per fila alla coda d'essa battaglia.

C.SEB.Oh quanto mi sono allegrato hauendo inteso da voi Signor mio,il modo di sapere armare vna battaglia; ma appresso di questo mi piacerebbe di sapere conoscere,se nella Battaglia gli sono il numero d'huomini 5000, con quelli 30,che sono auanzati,come vi supponeste di farla.

C.ALB.Signor Sebastiano, volendo vedere se nella Battaglia gli sono gl'huomini 5000, con 30, auanzati da 5000, nel fare la battaglia,si multiplicarà la lunghezza con la larghezza,cioè file 70,a fanti 71,per fila della battaglia,faranno 4970,huomini,& à huomini 4970,se gli aggiũgerà huomini 30, che son fuora della battaglia, faranno huomini 5000,tra armati,& disarmati;come di sopra s'è supposto di fare essa battaglia,nella figura prima,che è il proposto.

C.SEB. Questo vostro amaestramento molto m'è parso facile,& dilettevole;ma però haurei à caro di sapere se hanno la proportione di euaglità.

C.ALB.Se voi volete vedere se la Battaglia ha la proportione di egualità,come s'è supposto di farla, cioè tanto lunga,come larga d'huomini;si partirà la larghezza con la lunghezza ne venirà vno;& sta bene;se bene auanza 1,della larghezza,per questo non resta,che non si possa addimandare quadra d'huomini,come ancora di sopra s'è detto.

C.SEB.Signor mio,mi son molto sodisfatto, hauendo intesa la proportione ch'ha la battaglia la larghezza alla lunghezza;hor vorrei sapere quanto è lunga,& larga essa battaglia quadra d'huomini,cioè quanto terreno occupa.

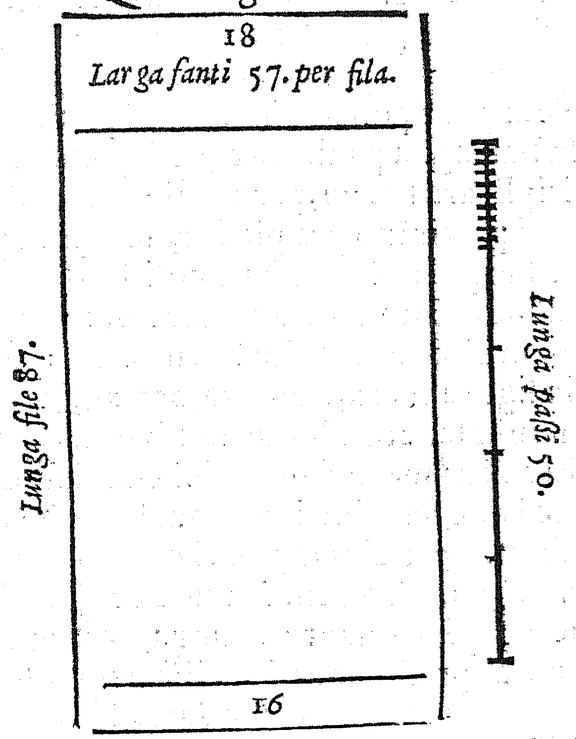
C.ALB.Signor Conte in volerui sodisfare in queste vostre honestissime dimãde,mai mi potrei ritrouar stanco,però volendo sapere quanto è lunga,& larga la battaglia quadra di numero d'huomini,supponendo di volergli dare piedi 3,di larghezza,& piedi 7,di lunghezza, piu ò meno quel tanto che si vorrà dare per ciascun fante; & per hora se gli darà

darà piedi 3,di larghezza,& 7,di lũghezza;& per saper questo si moltiplicarà piedi 3,con huomini 71,per fila, faranno piedi 213;& piedi 213,si partirãno per piedi 5,ne venirà passi 42,& piedi 3;supponẽdo il passo,di piedi 5,così sarà di larghezza la Battaglia passi 42,& piedi 3;& volẽdo la lunghezza,si moltiplicarà file 70,per piedi 7,ne venirà piedi 490,& piedi 490,si partirãno per piedi 5,ne venirà passi 98,& passi 98. sarà lunga la Battaglia; così la Battaglia quadra di numero d'huomini viene ad essere piu lunga, che larga di terreno in circa due volte & vn terzo; come hauete veduto nella figura terza,e quarta,battaglia quadra di numero d'huomini.Hauete adunq; inteso il calcolo della battaglia,quadra di numero d'huomini,con li suoi armati alla testa,coda,& i due fianchi;cioè in quell'ordine, ch'essa battaglia si ha da mettere al tempo del combattere.

C.SEB. Io ho molto bene inteso l'ordine che si deue tenere,in douere sapere quanto è lunga, & larga la battaglia di terreno; ma appresso non vi fia discaro mostrarmi il modo che si deue tenere nel accommodare essa battaglia;acciò nõ s'habbia altro,che commettere à soldati l'ordine che deuono tenere nel far,& armar essa battaglia con prestezza.

C.ALB. Per certo questa è vna bella dimanda, poi che il proprio & peculiare dell'armare esse battaglie è la prestezza,che per voler far questo adonq;, si farà in questo modo; Gli armati,che sono à i due fianchi, si accommoderanno alla testa,& coda della battaglia,come nel calculo della figura quarta,che gli sono file 70,à fanti 14, p fila cioè fanti 7, per fila p cadaũ fiãco d'armati, che multiplicãdo 14, cõ 70, fanno fanti 980,armati; & 980,si partirãno p 57, cioè il resto della larghezza della battaglia ne venirà file, 17,à 57,p fila d'huomini armati,d'lle quali file 17, à 57, p fila se ne aggiũgerà file 9,alla testa, & 8,alla coda della battaglia; sarà la battaglia lũga file 87,à fãti 57,per fila;cõ file 18,d'armati alla testa,& 16,alla coda;come in questa figura vi dimostro.

Quinta figura.



Et di fanti 11.d'armati, che auanzano quando sarà il tẽpo d'armare,con prestezza i due fianchi della battaglia iui à vno di due fianchi si accommodaranno, cioè à quello che à esso fianco mancaranno.

C.Seb.Mi pare di hauer assai ben'inteso, in quanto di sapere accommodare la battaglia prestissimo, ad ogni occasione che presentar si potesse; & hauendomi anco dimostrato l'ordine che si deue tenere nel fare la battaglia d'egualità cioè tanti huomini per lunghezza, & altri tanti per larghezza;appresso haurei accaro mi mostraste il modo di far la battaglia d'inegualità, cioè piu larga,che lũga d'huomini.

C.Alb. Conte Sebastiano,io son certo,che col vostro rarissimo ingegno, sapendo voi fare il calcolo della proportione di egualità, cioè tanti huomini per lungo, come per largo, d'vna battaglia, che facile vi sarà anco di far questo della

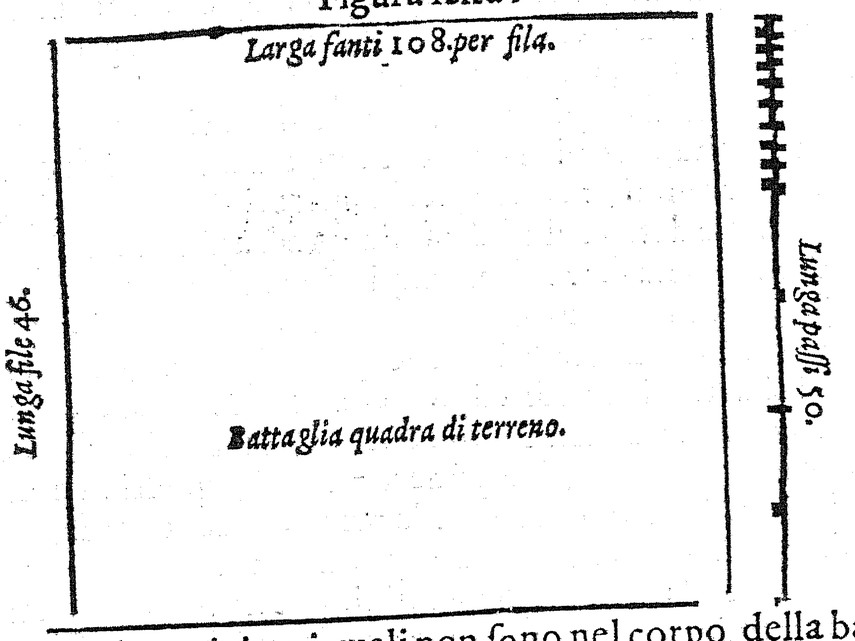
della inegualità;cio è vna battaglia più larga,che lunga;ma però non restarò,che sopra d'esso calcolo della proportion dell'inegualità, non vi mostri il suo amaestramento; Hora pongo, che si voglia fare vna battaglia della proportione d'inegualità,cioè più larga,che lunga d'huomini;& che sieno pur huomini 5000,tra picche,armati,& disarmati,come di sopra s'è detto della battaglia quadra d'huomini,& pongo che si voglia fare essa battaglia due volte,& vn terzo piu larga,che lunga;che questa proportione, si è la piu vsata di tutte le altre nella militia;pche questa è quella,che viene à fare la battaglia quadra di terreno;& volẽdo fare essa battaglia si piglierà nelle tauole due & vn terzo,cioè 2,e mezo, & à due è vn terzo gli respõdera 7. à 3,che questi due numeri si hãno d'accomodare per la prima,& secõda cosa; & per volere la lũghezza della battaglia si mette il minor numero p la secõda cosa,& gli huomini, che si vogliono mettere in battaglia per la terza;come si vede qui sotto;poi si procederà,come si è fatto nella battaglie quadre d'huomini.

Prima	Seconda	Terza.
7	3	5000.

Il medesimo ordine si tenerà in ogni altra proportione di battaglia che si vorrà fare piu larga,che lũga d'huomini, hor si moltiplicarà 3,secõda,cõ 5000, Terza saráno 15000, & 15000,si partirà per 7,prima ne venirà 2142,& auanza 6, delqual 6,non se ne tiene cõto;hor di 2142,si piglierà la sua radice,che sara 46,& auanza 26,& 26,che auanza ancor esso non se ne tiene conto,come ancor s'è detto; & 46,radice di 2142.si è la lunghezza della battaglia, la sua larghezza, sarà partendo huomini 5000, per 46, lunghezza ne venirà huomini 108,per fila di larghezza della battaglia, & auanza huomini 32,i quali saranno fuora della battaglia, come si è detto nella battaglia quadra d'huomini; cosi la battaglia sarà lunga file 46,larga huomini 108, per fila, come vi dimostro qui nella figura sesta;

Figura

Figura seſta.



& auanza huomini 32, i quali non ſono nel corpo della bat taglia, come di ſopra ſi è detto.

C. SEB. Signor Conte, molto mi ſono allegrato nell'animo, hauendo con facilità inteſo di fare la battaglia più larga, che lunga, in ogni proportione; ma appreſſo mi ſarebbe ſommamente caro ſapere l'ordine che ſi tiene in armarla.

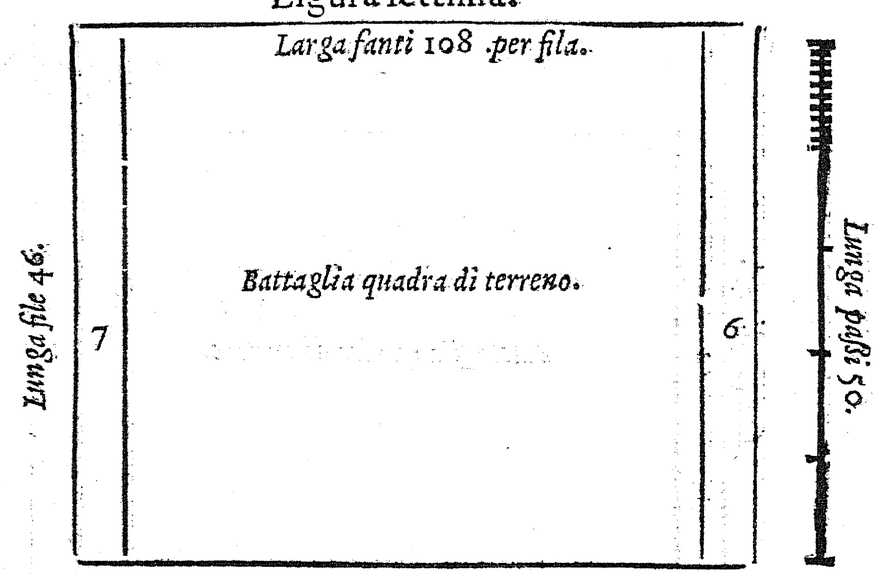
C. ALB. Non poſſo mancare di ſodisfare al voſtro gentile, & honeſto deſidero; però dell'armare la battaglia d'inegualità, cioè più larga che lunga d'huomini, & con facilità ve lo dimoſtro; Supponemo di voler armare eſſa battaglia, la teſta, coda, & i due fianchi proportionatamente, ſecondo la proportione, che ha la larghezza alla lunghezza di eſſa battaglia, eſſendo adunque la battaglia la larghezza alla lũghezza, come, 7, à 3, ſi ſommarà 7, con 3, faranno 10; ſarà, come, 10 à 3, poi ſi vederà in huomini 5000, quanti armati gli ſaranno, & pongo che gli ſia huomini 2000, armati di corſaletto, come di ſopra ſi è detto in armare la battaglia quadra di numero d'huomini; oltra di queſto ſi partirà huomini ar-

mati armati 2000, in due parti proportionali, come 10, à 3; l'vna per armare i due fianchi, & l'altra per armare la teſta, & coda della battaglia; conciando la regola come qui ſotto ſi vede, prima, 10, ſeconda, 3, terza, 2000.

Prima	Seconda	Terza.
10	3	2000.

Poi ſi multiplicarà 3, ſeconda con 2000. terza, ne venirà 6000; & 6000, ſi partirà, per 10, prima, ne venirà hnomini armati di corſaletto 600; & huomini 600, ſaranno per armare i due fianchi; & cauando 600, da 2000, reſtaranno huomini armati 1400, i quali ſono per armare la teſta, & coda della battaglia; hor ſi partirà huomini armati 600, per la lunghezza della battaglia, cioè per 46, ne venirà huomini 13, per fila di lunghezza; & di 13, ſe ne metterà 7, per fila, à vn fianco, & all'altro 6, in lunghezza per fila, come vi dimoſtro nella ſeguente ſettima figura.

Eigura ſettima.



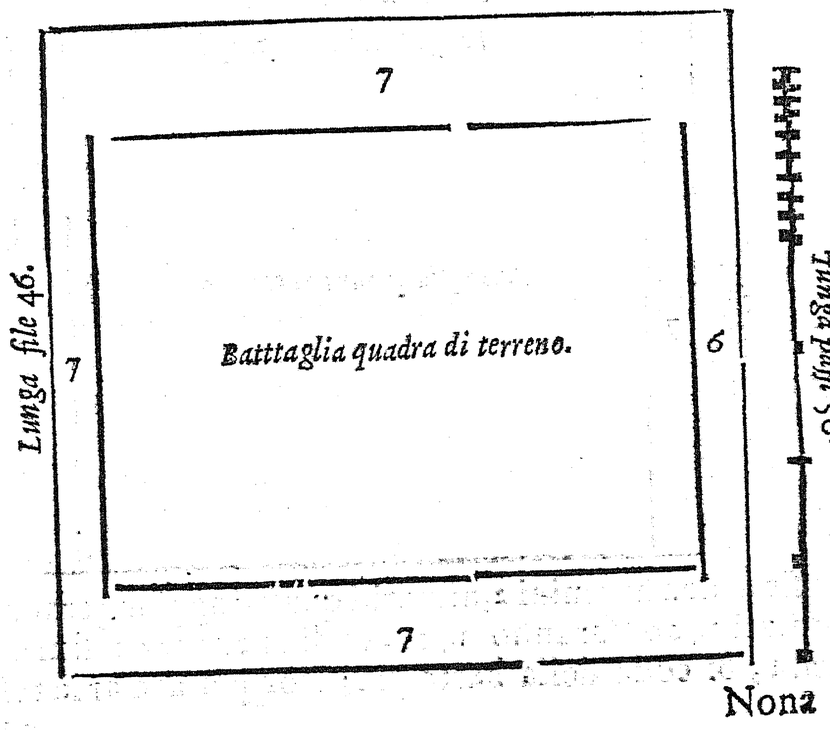
Et auãza huomini 2, armati, i quali ſi aggiungeranno con armati 1400, faranno 1402, & di queſti 1402, ſi armarà la teſta, & coda della battaglia; Hor per armar la teſta, &

coda

coda della battaglia,ſi caueranno huomini 13,per fila di ar mati in lũghezza,da huomini 108, per fila in larghezza del la battaglia, reſtarà 95; & huomini 1402, ſi partiranno per 95,ne venirà file 14,à huomini 95,per fila di armati;& di 14 ſe ne metterà file 7,alla teſta,& altretãte alla coda della bat taglia,& la battaglia ſarà lunga file 46, à huomini 108, per fila,con fanti 7,da vn fianco, & dall'altro fanti 6,per fila di armati in lunghezza,& 7,file alla teſta,& altretante alla co da d'armati,in larghezza,& auanza huomini 27, d'armati, iquali ſi accommoderanno come vi ho moſtrato nella figura quarta,& come vi dimoſtro nelle figure ottaua, & nona, ne gli angoli della battaglia, ouero doue parerà meglio al perito Sargente,ò altro ſoldato, che hauerà il carico di fare eſſa battaglia.

Ottaua figura.

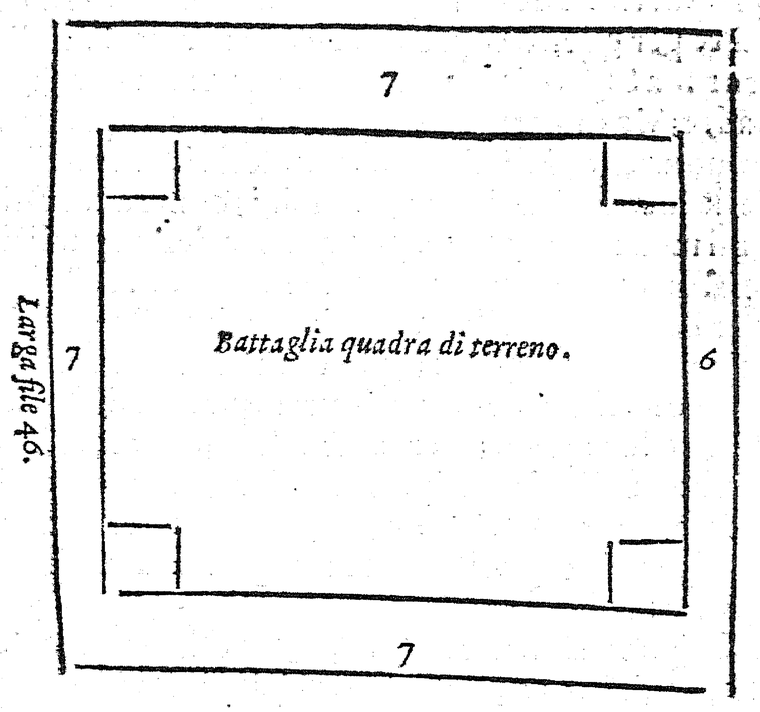
Larga huomini 108. *per fila.*



Nona

Nona figura.

Larga huomini 108.*per fila.*



C. SEB. Signor Conte,in quanto al mio giudicio, mi dà l'animo di ſapere armare vna battaglia la teſta, coda, & i due fianchi:ma ſommamẽte deſidero ancora ſe à ſua Signoria non è diſcommodo d'intendere, che fatto la battaglia, ſe eſſa hà la proportione della larghezza alla lunghezza, come due e vn terzo,ò come 7,a 3.

C. ALB. Conte Sebaſtiano per tutto quello che'l mio intelletto comprende,ſtate di buona voglia,ch'io non mancarò di moſtrarloui, perche vi tengo in conto di figliuolo: Et per voler ſapere ſe la larghezza, alla lunghezza, della battaglia ha la ſua ꝓportione;come 7,à 3,ſi partira 108,larghezza, per 46, lunghezza, ne viene 2, & auanza 16,che è

circa la terza parte de 46, che poco più, & poco meno non fa caso.

C. Seb. Signor Conte, ho quanto m'è stato acaro d'intendere la proportione della larghezza alla lunghezza della battaglia, & per questo cõprendo ch'ella m'ama da figliuolo; & ancor sua Signoria Illustriss. tenga per certo ch'io l'amo da padre; Ma quantunque li potesse parer alquanto importuno, non restarò di dimandargli, se si ritroua nella battaglia della inegualità, li 5000, huomini; come ancor di sopra essa mi mostrò nella battaglia quadra della egualità.

C. Alb. In questa parte, mi pare che lo doureste hauer inteso, per l'essempio della battaglia quadra d'huomini; ma però di ciò molto mi rallegro, poi che voi cercate di ben'intendere le cose, che potessero addurre qualche difficoltà, & per questo ve lo replico; Per saper adunq; se sono gli huomini nella battaglia, si moltiplicarà la lunghezza con la larghezza, & faranno 4968, & à 4968, si aggiungerà huomini 32, che auanzarono fuori di essa battaglia faranno huomini 5000, & stà bene.

C. Seb. Signor Conte, facile m'è stato d'intendere, se gli sono gl'huomini 5000, nella Battaglia; ma mi sodisfarei sommamente se mi replicaste la lũghezza, & larghezza del terreno, che occupa la battaglia della inegualità.

C. Alb. Conte per compiacerui, molto contento sono di replicarloui; Però si supponerà di dare piedi 3, di larghezza, & piedi 7, di lunghezza per ciascun fante; più ò meno quel tanto, che si vorrà, come di sopra s'è detto nella battaglia quadra di numero d'huomini.

Hor multiplicando piedi 3, con 108, di larghezza faranno piedi 324, & 324, si partirà per piedi 5, ne venirà passi 64, & piedi 4; & tanto sarà larga essa battaglia; Et per hauere la lunghezza, si multiplicarà file 46, di lõghezza, per piedi 7, ne venirà piedi 322, & piedi 322, si partiranno per piedi 5, ne venirà passi 64, piedi 2, di lunghezza, & sarà intorno à tanto

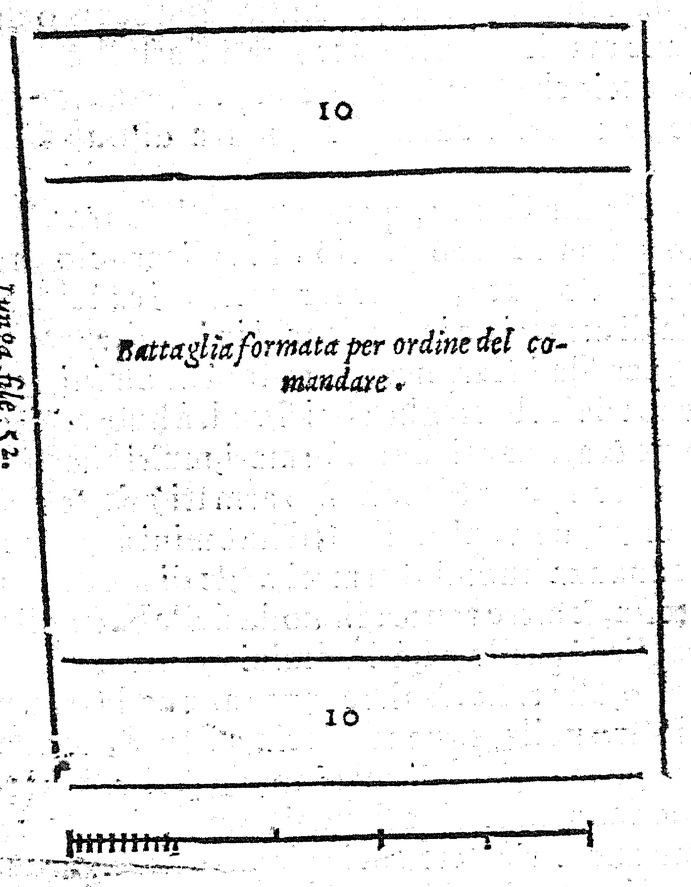
tanto come la larghezza; & questa è la vera battaglia quadra di terreno.

C. Seb. O quãto m'è parso facile, & bello questo modo di sapere la lunghezza, & larghezza del terreno, che occupa la battaglia dell'inegualità; Alche mi è souenuto di dimandarui in che maniera potrò accommodare il calculo della battaglia, accioche si possa fare con prestezza; com'ancora m'hauete detto nella battaglia quadra di numero d'huomini.

C. Alb. Signor Conte, quantunque di sopra v'habbi detto questo; non restarò perciò di replicaruelo, acciò che meglio ne siate capace; & per far questo si cauerà huomini 13, per fila di armati ne i due fianchi in lunghezza, da huomini 108, per fila in larghezza, restarà huomini 95, per fila in larghezza della battaglia; poi si vedrà huomini 13, per fila in lunghezza, quanti sono d'armati, multiplicando 46, di lunghezza per 13, per fila faranno armati 598, & 598, si partiranno per 95, ne venirà file 6, d'huomini à 95, per fila di armati, & auanza huomini armati 28; & di file 6, se ne porrà 3, alla testa, & altre tante alla coda della battaglia; & sarà la battaglia lũga file 52, à huomini 95, per fila in larghezza con file 10, alla testa, & altre tante alla coda d'armati; come vi dimostro nella seguente decima figura, & auanzano huomini 28, armati, i quali nel tẽpo, che si fà essa battaglia, si accommodano ad vno de fianchi, perche in esso gli mancano, come ancor s'è detto nel calcolo della figura quinta, della Battaglia quadra d'huomini.

Decima figura.

Larga huomini 95. per fila.



C. SEB. Tãto io resto sodisfattto del suo dolce ragiona re; che via piu maggiore ogn'hora mi si fà ardente il desideriò di dimandargli altre particolarità; ilche nõ mancarò di fare, poi che son sicuro che non manco ella si cõpiace di sodisfar-

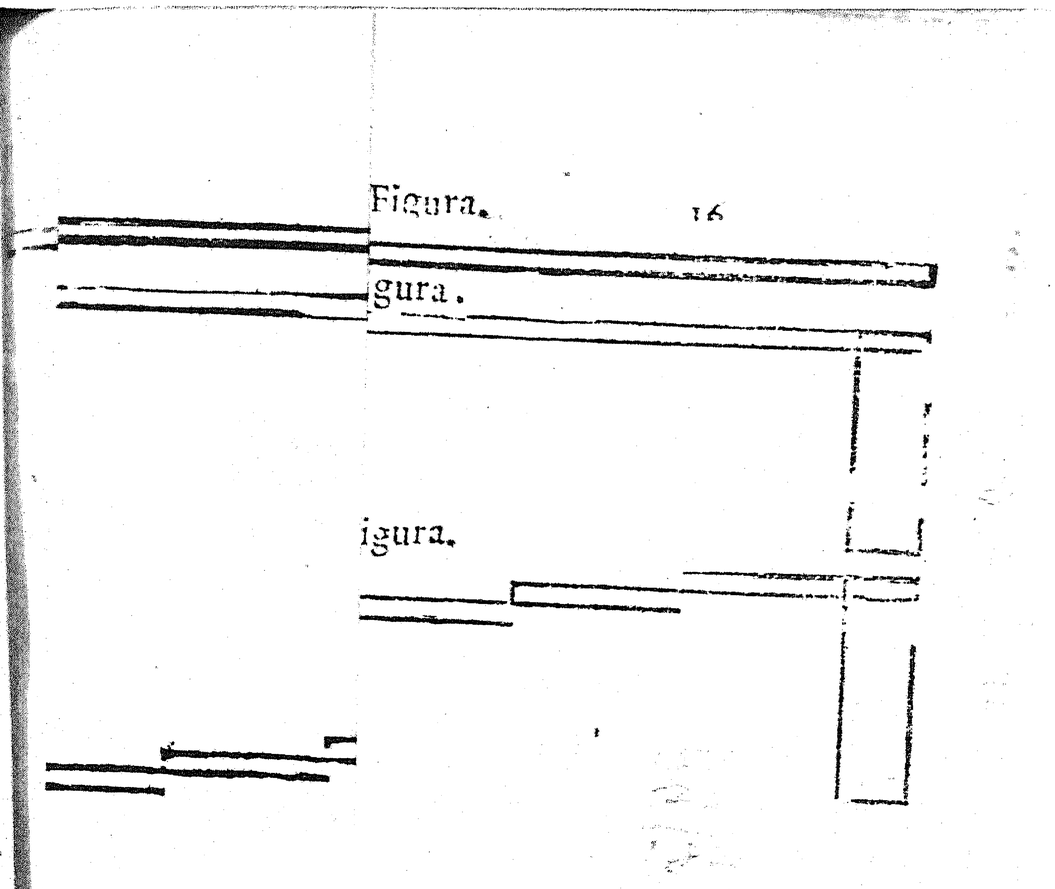
disfarmi, & cõpiacermi, di quello ch'io godo essendone amaestrato con tanto studio, & diligenza da quella; però gli piacerà anco mostrarmi il modo del marchiare, & far le battaglie con prestezza, occorrendo l'occasione del combattere col nemico.

C. ALB. Si fattamente Signor Conte, io resto vinto dalla sua diligentissima, & amoreuole maniera di dimandare, che non posso far di manco che non gli esplichi tutto quello che dal mio ingegno (benche basso) mi vien dimostrato; per tanto circa l'ordine del marchiare, & far le battaglie con prestezza, vi dico che tre modi si osseruano in detta fattione; de quali prima che io vi mostri l'ordine loro à vno per vno, con breuità vi voglio replicare, tutto quello che di sopra vi ho detto; Di sopra vi ho detto di fare i calcoli delle battaglie, non tanto delle quadre d'huomini, come ancora di quelle, che sono piu larghe, che lunghe d'huomini, & vi ho detto della proportione della larghezza alla lũghezza, & di piu quanto è larga, & lunga essa battaglia di terreno; i quali amaestramenti seruiranno in voler fare ogni altra battaglia, che sia piu larga, che lunga in ogni altra proportione, che si vorrà fare; cõ l'aiuto però delle Tauole che di sopra vi ho mostrate, che in quelle si ritroua ogni proportione, che si ricerca in voler fare vna battaglia che sia piu larga, che lunga d'huomini, ouero vguali. Hora voglio mo dirui il modo di formare la battaglia con prestezza, & questo sarà per lo amaestramento de i calcoli dati di sopra; & questa tal battaglia si formarà con prestezza, secondo l'ordine de i tre modi del marchiare, come nel principio vi ho detto.

Il primo modo, è quando camina l'ordinanza con vna parte de gli armati alla testa, & vn'altra alla coda delle picche secche; come vi mostro nell'vndecima figura: in questo caso hauendo il calcolo à memoria; solo resta commettere à due periti al tempo di fare la battaglia; che vno vada alla

testa

testa,& l'altro alla coda della ordinanza, & quello della te
sta faccia voltare da mano destra , ouero da sinistra doue
sarà più necessario , file 95, a 10,per fila de armati ; & com-
puto c'haueranno da fare le file 95, à 10, per fila de armati,
si facciano voltare faccia da quella parte doue guarda l'or
dinanza come vedete dissegnato nella figura duodecima.



Vndecima

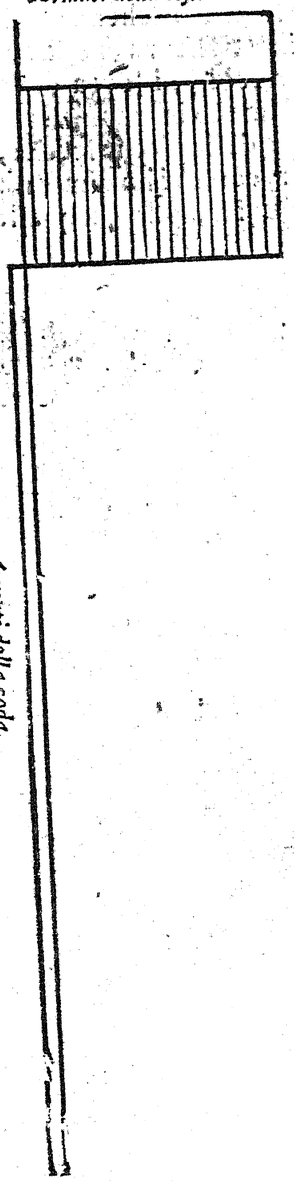
Vndecima Figura.

Duodecima Figura.

Decima terza Figura.

Oltra di queſto ſi faccia affermare della ordinanza file 32, delle picche ſecche, à ſchena de gli armati, quel tanto come ſono file in lunghezza, nella battaglia di picche ſecche; come nel calcolo di ſopra della figura ottaua vi ho moſtrato; poi di mano in mano, ſi vada ſpezzando dell'ordinanza file 32, delle picche ſecche, & ſi pongano à ſpalla l'vna dell'altra, come vi ho dimoſtrato nella decimaterza figura, & come vi dimoſtro in queſta decima quarta.

Armati della testa.



Armati della coda.

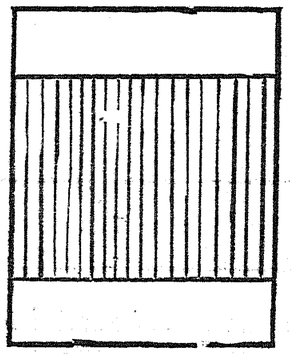
Decima quarta Figura.

Et à

Et à spalla, à spalla che saranno le file delle picche secche l'vna all'altra; si cõmetterà à quello ch'è alla coda, che faccia delle file armate che marchiano alla coda delle picche secche, ancor file 95, à fanti 10, per fila d'armati, con la spalla à schena delle picche secche, & fatto questo esse file armate voltino la faccia alla schena delle picche secche, come vi dimostro nella figura decima quinta.

Decimaquinta Figura.

File 10. à huomini 95. per fila.

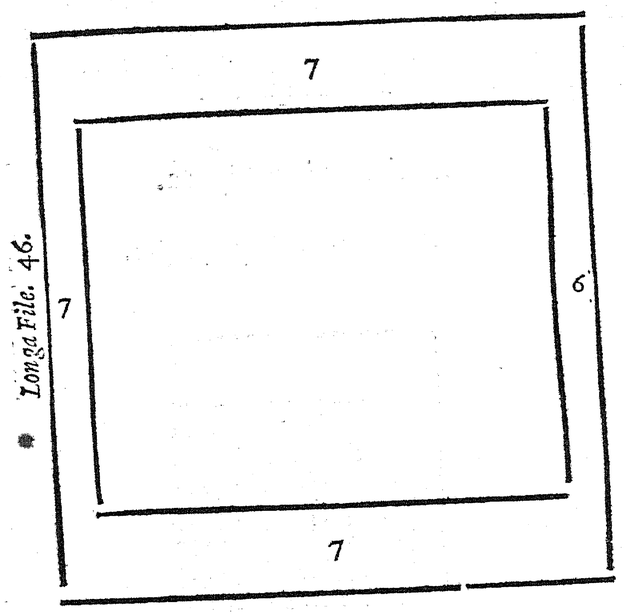


File 10. à huomini 95. per fila.

Oltra di questo quello della testa leuerà file tre d'armati, & armerà vn fianco dei fanti 7, per fila, & quello della coda armerà l'altro, con fanti 6, per fila di armati; come vi dimostro nella figura decima sesta.

Decima seſta Figura.

Larga huomini 108. *per fila.*

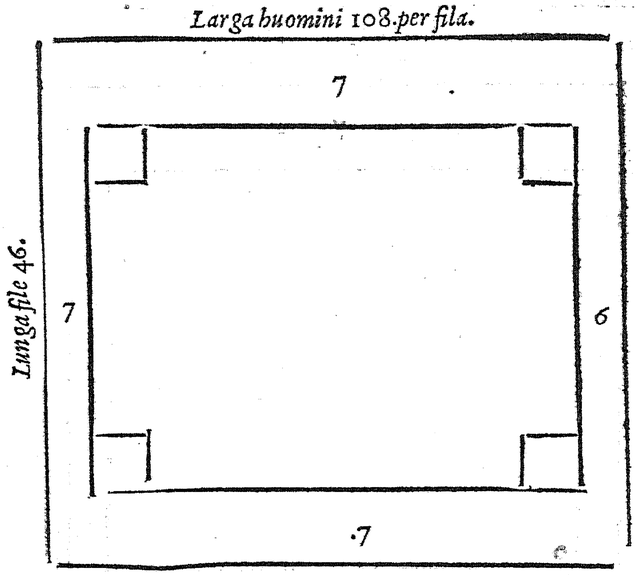


Et auanzano armati 72, i quali si accommodaranno ne gli angoli della battaglia, con quello ordine come vi ho dimostrato nella dechiaratione della figura quarta, & come vi dimostro nella decima settima figura.

Deci-

Decima settima Figura.

Larga huomini 108. *per fila.*



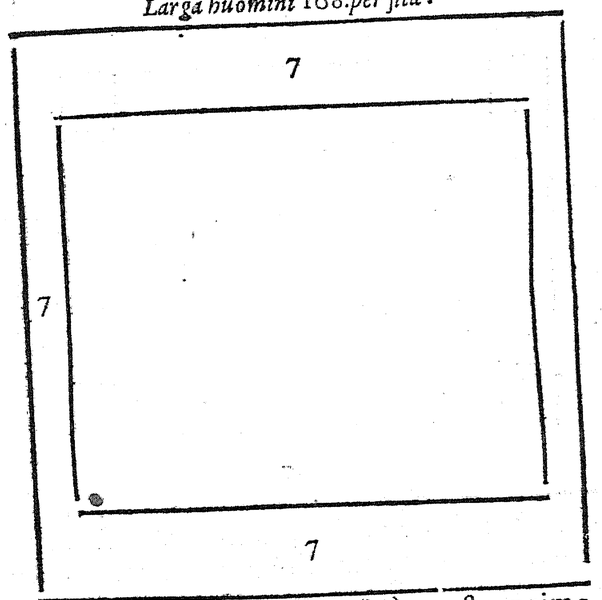
Ouero d'huomini armati 72, essendo essi nel corpo della battaglia si faranno due file da ponere all'vno, ouero all'altro fianco della battaglia, doue si vederà essere piu necessario, per difesa d'essa battaglia; & per hora se ne ponerà vna fila all'vno, & all'altro fianco della battaglia, come vi dimostro nella decimaottaua figura.

Et auanza armati 8; Auertēdoui ancora, che s'hauesse voluto ponere armati 72, alla testa, ouero alla coda della battaglia, non sarebbe stato vna intiera fila di larghezza, perche vna intiera fila, di dentro via della battaglia, di larghezza sono fanti 95, cioè quel tanto che tiene di larghezza le picche secche, cosi la battaglia della figura decimaottaua, sarà lunga file 46, à huomini 108, per fila in larghezza; con file 7, alla testa, & altre tāte d'armati alla coda; con fanti 8, per fila da vn fianco, & dall'altro huomini 7, per fila d'armati, &

ti,& auanzano huomini 8,d'armati; & huomini 8,d'armati che auanzano,ſono nel corpo della battaglia.

Decima ottaua Figura.

Larga huomini 108.*per fila*.



C. SEB. Belliſſimo, & ingenioſo è queſto primo modo, Sig. Conte mio, però ſeguite à gli altri due, che mi ſtruggo come neue al Sole, fino che non mi vengon da voi eſplicati.

C. ALB. Veramente che ſi fattamente m'allegra l'inclination ardente che veggo in voi alle coſe grandi, che rẽdono gli huomini illuſtri, & immortali, che mi liquefarei tutto per ſodisfarui in parte, per tanto ſeguirò al ſecondo.

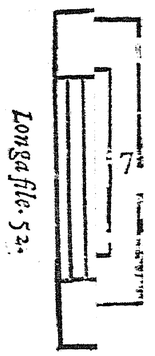
Il ſecondo modo di far la battaglia; prima ſi deue hauere il calcolo della battaglia nella memoria, come di ſopra ſi è moſtrato in quella proportione, che ſi vorrà fare eſſa battaglia; Et volendo che l'eſſercito marchia compagnia per cõpagnia, come vi dimoſtro nella figura decima nona.

Decima nona

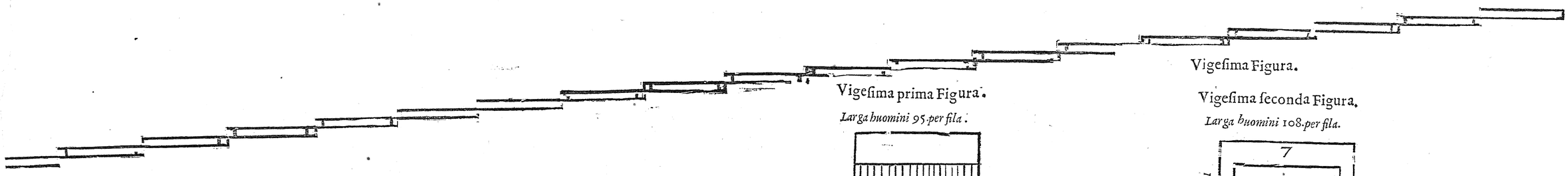
pitano, per Capitano.

Vigeſiura.

Larga ha.

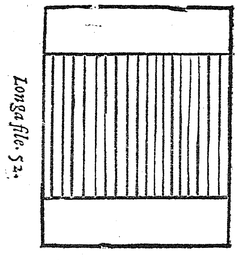


Decima nona Figura. Ordinanza che marchia Capitano, per Capitano.



Vigesima prima Figura.

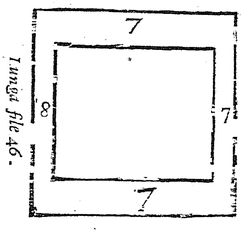
Larga huomini 95. per fila.



Vigesima Figura.

Vigesima seconda Figura.

Larga huomini 108. per fila.



Si commetterà à Capitano, per Capitano, che facciano tante file delle ſue picche, & che ſieno alla lunghezza della battaglia,& ſupponiamo, che eſſa battaglia ſia lūga file 52, con file 10, di picche armate alla teſta, & altre tante alla coda come ſi è moſtrato nella dichiaratione della decima figura,& che ogni Capitano ne faccia file 52, con file 10, alla teſta,& altre tāte alla coda;di picche armate di corſaletto, & ſe ſi trouaſſe qualche Capitano, che non haueſſe file 52, ſi trouerà in compagnia con vn altro Capitano, & fra loro due facciano file 52;fatto queſto,Capitano per Capitano, metteranno à ſpalla,à ſpalla le ſue file l'vna all'altra,& formeranno la battaglia lunga file 52,con huomini 10,d'armati alla teſta, & altritanti alla coda, poi che ſarà formata la battaglia,come vi moſtro nella figura vigeſimaprima;Oltra queſto vn perito ſoldato, andarà alla teſta, & vn altro alla coda;q̄llo ch'è alla teſta,leuarà dalla teſta della battaglia file tre,& armarà vn fiāco d'huomini 7,per fila in lunghezza; aggiungēdoli huomini 28,d'armati che gli mancano a cōpire la lunghezza di file 46,à 7,per fila d'armati(come ſi è detto nella dichiaratione della figūra decima)& l'altro ſoldato,che ſarà alla coda della battaglia, ancor eſſo leuerà file tre della coda,& armerà l'altro fianco d'huomini 6,per fila in lunghezza de file 46,coſi la battaglia ſarà formata lunga file 46,a huomini 108,per fila;con file 7,alla teſta d'armati, & altre tante alla coda;con fanti 7,per fila d'vn fiāco, & l'altro fiāco fanti 6,per fila in lunghezza, come vi moſtro nella figura ottaua del calcolo,& ancora nella figura vigeſima ſeconda;& auanza huomini 32,fuora della battaglia; & ſi accomodarāno,come vi ho detto nell'vltimo del terzo modo nel principio;gl'armati 73,che ſono nel corpo della battaglia,s'accomodarāno, come vi ho detto nella dichiaratione della figura decima ſettima, & decima ottaua, & come ancora vi dimoſtro nelle ſeguenti figure, vigeſima terza, & vigeſima quarta.

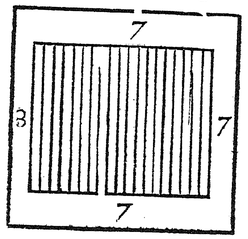
Vigeſima

nipolo, è quello che ha d'armare vn fianco della battaglia; Oltra di queſto ne marchia vn'altro manipolo, pur tutto d'huomini armati, di dietro di tutti i manipoli, & queſto ha officio di armare l'altro fianco della battaglia; & i manipoli marchiaranno l'vno dietro l'altro; come ſi vede l'ordine della figura vigeſima quinta.

Vigesima quinta Figura.

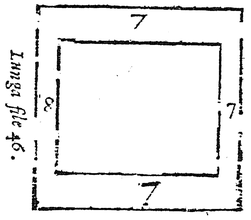
Vigesima sesta Fignra,

Vigesima settima Figura.



Vigesima ottaua Figura.

Larga huomini 108. per fila.



C.SEB. Signor Conte, mi pare di hauerui inteſo in quanto all'ordine di tre modi, eccetto mi reſta di ſaper fare i manipoli del terzo modo. Manipoli.

C.ALB. Signor Conte, volendo fare i manipoli che marchiano alla lunghezza della battaglia, con li ſuoi armati alla teſta, & coda; ſi farà in queſto modo; fatto il calcolo come deue ſtare la battaglia ben proportionata, cõ li ſuoi armati alla teſta, coda, & i due fianchi; Et ſia preſuppoſto, come vi moſtra la vigeſima quarta figura del ſecondo modo: ſi cauarà huomini 15, per fila de armati in lũghezza della battaglia, che armano i due fianchi, d'hùomini 108, per fila in larghezza reſtarà huomini 93, per fila in larghezza, & 93, ſi partirà per quel tanto come ſi vorrà, che marchiano i manipoli in ordinanza, l'vno dietro l'altro; Hor põgo che ſi voglia far marchiare à 5, per fila; adunque ſi partirà 93, per 5, ne venirà manipoli 18, che ſaranno di lunghezza file 46, à fanti 5, per fila, & auanza vn manipolo à huomini 3, per fila, il qual manipolo, è pur ancor eſſo lungo file 46, à 3, per fila; ma però nel marchiare, marchiarà à 5, per fila di dietro de i 18, manipoli, & i 18, marchiano con 7, file d'armati alla teſta, & 7, alla coda; & il manipolo à 3, per fila, al tempo di fare la battaglia, ſi deſtenderà à ſpalla de gli altri manipoli à 3, per fila, con file 7, alla teſta, & 7, alla coda d'armati: i due manipoli di armati, che armano i fianchi, l'vno marchia alla teſta, & l'altro alla coda, pur à 5, per fila de i manipoli, che hanno nel mezo le picche ſecche; come hauete veduto nella figura vigeſima quinta; Et al tempo che ſi deue fare la battaglia, ſi farà accomodare il manipolo tutto armato, che marchia inanzi di tutti i manipoli, cõ file 46, à huomini 8, per fila; & gli altri manipoli gl'andarãno dietro di mano, in mano, à ſpalla à ſpalla l'vno dell'altro, come vi moſtra le figure vigeſima ſeſta, & vigeſima ſettima, cominciãdo dall'armato, che arma il fiãco, cõ fanti 8, p fila d'armati ĩ lũghezza; andato che ſaranno i manipoli à ſpalla à ſpalla l'vno

Biblioteca General

dell'altro,ſeguitarà il manipolo da 3,per fila,che ancor eſſo manipolo marchia à 5, per fila in ordinanza, & ſi diſtenderà à ſpalla de gli altri manipoli à 3,per fila,con 7,file alla teſta,& 7,alla coda d'armati; Appreſſo di queſto ſeguitarà il manipolo tutto d'huomini armati,& ſi deſtenderà a 7, per fila,à ſpalla de gli altri manipoli, & ſi armarà l'altro fianco della battaglia,& haueraſſi formato la battaglia, lunga file 46,a huomini 108,per fila in larghezza, cõ file 7,alla teſta, & con altre file 7,alla coda d'armati, con fanti 8, per fila da vn fiãco,& dall'altro 7,per fila d'armati, come ſi vede nella figura vigeſimaſettima,& vigeſima ottaua; & auanza huomini 32,di diſarmati,iquali ſi accomodão come vi ho detto nel principio del libro,nell'vltimo del terzo modo. Auertẽ doui che ſe bene io vi ho dato gli eſſempi d'armare la teſta, coda,& i due fianchi della battaglia nel modo che vi ho moſtrato nella figura vigeſima ſettima,& vigeſima ottaua,con l'accomodare gli armati, che auanzano da quelli che armano la teſta,coda,& i due fianchi della battaglia ne gl'angoli,& fianchi di eſſa battaglia,come ancora per le figure ſi vede;per queſto non reſta,che gli eſſempi dati di ſopra, nõ vi amaeſtrino,di potere armare la teſta,coda, & i due fianchi piu ò meno,& in tanto di poter offendere,& difenderſi eſſa battaglia dal nemico,& il medeſimo ſi potrà fare de gli armati che ſono accomodati ne gli angoli, ouero ne i fianchi d'eſſa battaglia; Auertendoui ancora, che di ſopra ſolo vi ho parlato del far le battaglie di picche, armate ſi di corſaletto, & di picche ſecche, ouero di picche difarmate, cioè ſenz a corſaletto.

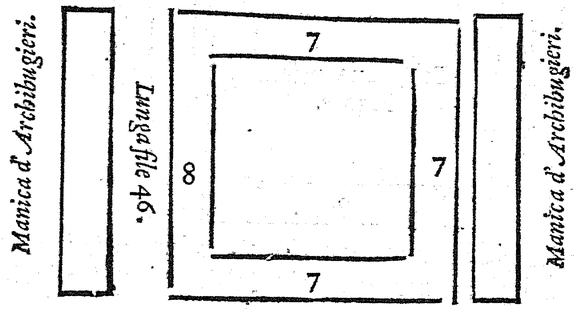
C.SEB. Signor Conte,ho quanto mi è piacciuto l'ordine che ſi tiene di fare i manipoli;ancor vorrei ſapere, che ordine ſi tiene in douer fare le maniche,& corni d'archibugieri alla battaglia.

C.ALB. Volendo fare le maniche d'archibugieri alla battaglia,altro non ſi deue fare che commettere à vno, ouero a due,

a due, che facciano fermar tante file d'archibugieri di quelli che marchiano inanzi della ordinanza delle picche, coſi armate come diſarmate, come è la lunghezza della battaglia,che ſi vuole fare,& queſto ſarà volendo fare eſſa battaglia,con li ſuoi corni d'archibugieri; fatto che ſi hauerà affermare tãte file d'archibugieri,come è lunga la battaglia, ſi andarà radoppiando à ſpalla di quelle file d'archibugieri quel tãto che ſiano da dieci fino in quindeci d'archibugieri per fila;più,ò meno ſecondo la neceſſità; fatto queſto ſi formarà la battaglia,come di ſopra vi ho inſegnato, lõtano da queſta manica, da dieci in quindeci piedi più ò meno ſecondo la volõtà di quelli che vogliono formar la battaglia; formato che ſarà eſſa battaglia,ſi formerà vn'altra manica ſimile alla prima dall'altra parte di eſſa battaglia,diſtãte da eſſa battaglia,come la prima;non aſtrigendoli però la neceſſità del ſito,come vi dimoſtro nella vigeſimanona figura.

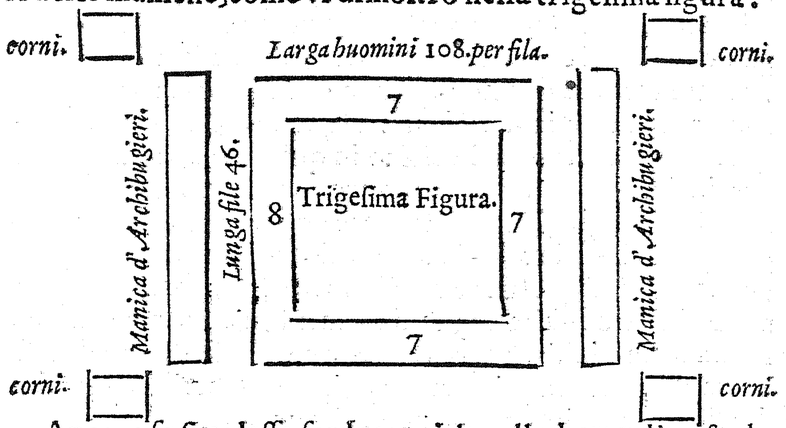
Vigeſima nona figura.

Larga huomini 108.per fila.

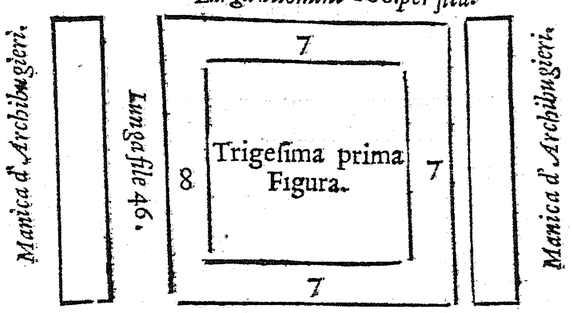


Corni

Et volẽdo fare i corni d'archibugieri alla battaglia, si po nerãno in forma di quadro, ne gli angoli dalla parte di fuo ri delle maniche, come vi dimostro nella trigesima figura.



Ancora se si volesse far le maniche alla battaglia, & che in parte d'esse maniche habbiano à seruire per corni, si farãno più lunghe, che la battaglia, come vi dimostro nella figura trigesima prima.

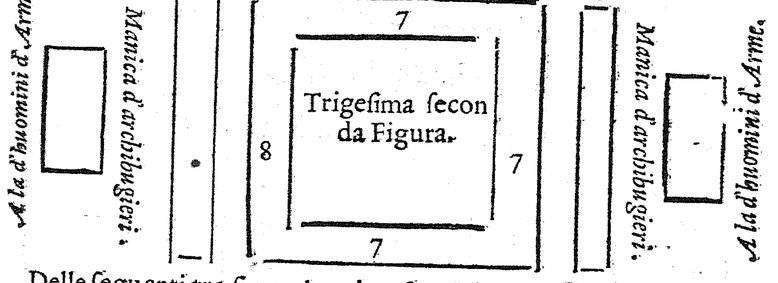


Auertendoui Signor Conte, secõdo il buon giudicio de periti militari; che il corpo de gli archibugieri, & picche tutti insieme, vorrebbono almeno i due terzi d'archibugieri, & vn terzo di picche, tra armate, & disarmate; & vorrebbono

no che almeno del corpo delle picche gli fusse vn terzo di picche armate di corsaletto.

C. SEB. Signor Conte tutto stà bene; ma perciò vorrei anco saper l'ordine che tiene la Caualleria intorno alla battaglia. Caualleria

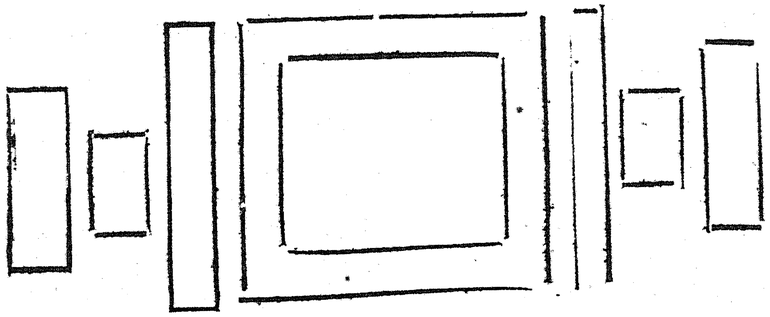
C. ALB. Signor Conte, la Caualleria, si formerà parte in squadrone, à i fianchi delle maniche de gl'archibugieri della battaglia lontana dalle maniche almeno dieci passi più è meno, secondo la commodità del sito, & iui si accommodano li squadroni d'huomini d'arme, & ancora à i fiãchi delli squadroni d'huomini d'arme, se gli accommodano qualche squadroni di Caualli leggieri, & vn'altra parte di Caualli leggieri và attaccando le scaramuzze, & riuedẽdo ogni andamento, che possa fare il nemico; & ancora se non gli fusse huomini d'armi, si metterà à fianchi delle maniche d'archibugieri vn squadrone de caualli leggieri, & l'altra parte farà l'officio, come di sopra vi ho detto. Et di piu, spesse volte si ponerà vna manica di archibugieri à i fianchi della caualleria, per sicurezza di essa Caualleria, & tutto questo ordine si vedrà qui di sotto nella trigesima seconda, trigesima terza, trigesima quarta, & trigesima quinta figura.



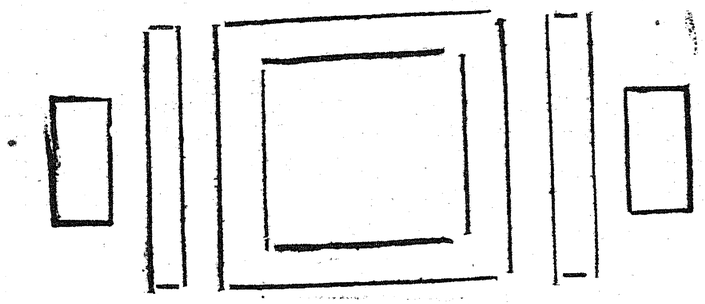
Delle seguenti tre figure, la prima fuori del corpo della Batraglia tãto da vna quanto dall'altra parte mostra manica d'Archibugieri, ala d'huomini d'arme, & ala de Caualli leggieri; La seconda mostra manica d'archibugieri, & ala de Caualli leggieri, la terza due maniche d'Archibugieri, & nel mezo d'esse vn'ala d'huomini d'Arme.

Trige-

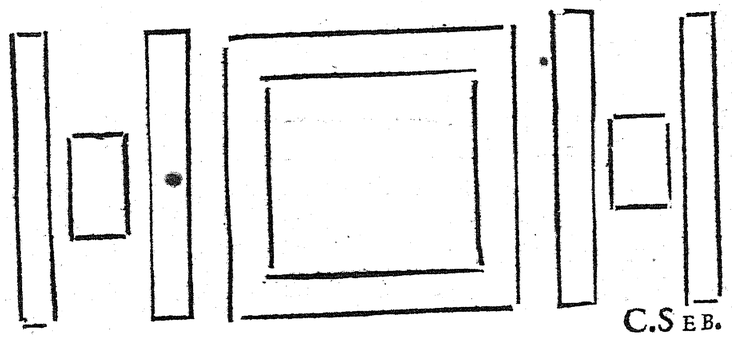
Trigesima terza Figura.



Trigesima quarta Figura.



Trigesima quinta Figura.



C.S E B.

C.S E B. Illustriss. Signor Conte, in quãto l'ordine che deue tenere la Caualleria, assai mi pare di hauerne ben inteso. Ma ancor vorrei sapere l'ordine che si tiene di douer armare vn sito con li passi andanti.

C.A L B. Mi par Signor Cõte, che sete molto curioso di sapere, & questo viene d'vn vostro boniſſimõ ingegno: Per volere armare vn sito con li passi andanti, prima che questo si faccia, è necessario che'l buon soldato si faccia ben familiare col passezzare la misura, che si dimãda passo, la qual misura, è diuisa per lunghezza in piedi 5, & ogni piede è diuiso in oncie 12, come q̃ si vede dissegnato la quarta parte d'vn piede che sono oncie 3, che ancora nella prima figura si è dissegnata la lũghezza della quarta parte d'vn piede diuisa in oncie 3, essẽdo il piede oncie 12, come qui sotto si vede.

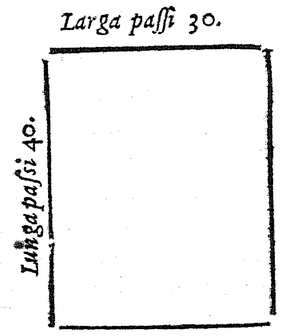
Fatto questo, il buõ soldato s'ha da mettere bene in pratica tal misura, con li suoi passi andanti, & che sappia bene quanti passi andanti vanno alla lunghezza di esso passo à misura di piedi 5, & cosi facilmẽte saperà se in tal sito potrà stare in battaglia vn numero di tanti huomini; ouero vn numero di tanti caualli, in squadrone, sapendo la lunghezza, & larghezza, che s'ha da dare ad essi huomini, & caualli; Et supponerò di dare à gli huomini in battaglia piedi 3, di larghezza, & piedi 7, di lunghezza, per ciascun fante, alli archibugieri piedi 4, di larghezza, & altri tanti di lunghezza, a ciascun di loro; & à caualli piedi 5, di larghezza, & piedi 10, di lunghezza per ciascun cauallo, più, ò meno, di quel tãto, che al buon perito soldato sarà necessario; Non tanto sarà buona la prattica del passezzare al buon soldato in sapere armare vn sito, come ancora gli sera buono il passezzare, al voler far marchiare lo essercito, secondo l'essere del sito, & alloggiarlo; dando à cadauna natione il suo quartiere regolatamente, con le sue debite piazze proportionatamente,

&

& ancor saperete quanto circonda la circonferentia di tal alloggiamento come nel mio primo libro di fortificationi assai ne ho detto; con questo ordine si darà il modo di mostrare al buon soldato, tutto quello che deue tenere in sa per far le cose sopradette.

Et ponerò adunque che si voglia armare vn sito, ouero vedere quanti huomini vi possano stare in battaglia, hauendosi però prima fatto bene familiare con li passi andanti il passo di misura di piedi 5, & che due passi andanti siano vn passo, & tal sito sia lungo di misura passi andanti 80, che sono di misura passi 40, & largo passi andanti 60, che sono di misura passi 30, come vi mostro nella trigesima sesta figura.

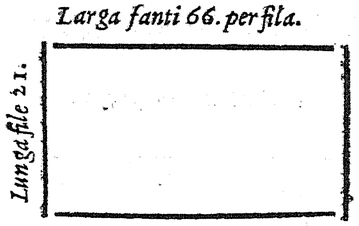
Trigesima sesta Figura.



Et hor volendolo armarlo di picche tra armate, & disarmate; per far questo prima si ha da vedere, quante picche ci vorranno ad armare esso sito tra armate, & disarmate, in questo modo multiplicando i passi 40. della lunghezza, & passi 30, della larghezza, per piedi 5, lunghezza della misura, ne veniranno piedi 200, per la lunghezza; & per la larghezza piedi 150; & volendo far la lunghezza del sito la testa della battaglia, si partiranno piedi 200, per piedi 3, come

come si è supposto di voler dare à ogni vno di fanti per larghezza piedi 3, ne veniranno fanti 66, per fila di larghezza, & auanza piedi 2, di terreno, di quali non si tiene conto. Et de i piedi 150, si faranno le file in lunghezza, partendo 150, per piedi 7, come si è soppposto di dare à ciascun fante per lũghezza, ne venirà file 21; così volendo armare il sopradetto sito, gli vorranno file 21, à fanti 66, per fila, tra picche armate, & disarmate; come vi dimostra la figura trigesima settima.

Trigesima settima Figura.



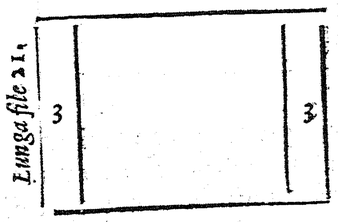
Et volendo vedere, quante picche gli anderanno; si moltiplicarà file 21, con fanti 66, per fila, faranno fanti 1386; & fanti 1386, gli andarà trà picche armate, & disarmate à voler armare esso sito. Et volendo armare ancora detto sito con proportione de gli armati la testa, coda, & i due fiãchi, si ponerà che in huomini 1386, gli siano armati 550; & volẽdo armare la testa, coda, & i due fianchi proportionatamẽte, si farà in questo modo; si sommarà insieme la lunghezza, & la larghezza della battaglia, cioè 21, con 66, faranno 87, & si conciarà la regola, come qui sotto; & come ancor vi dissi nella dichiaratione della settima figura.

Prima 87 — Seconda 21 — Terza 550

Hora se si moltiplicarà 21. seconda, con huomini 550, terza, faranno 11550; & 11550, si partiranno per 87, prima, ne venirà 132, & di 66, che auanza non se ne tiene conto; & 132. si caueranno da 550, restarà 418, & armati 418, armerā no la testa, & coda della battaglia; et gli armati 132, armeranno i due fianchi; hora si armeranno prima i due fianchi, partendo 132, per file 21, di lunghezza, ne venirà huomini 6, per fila di armati in lunghezza, per armare i due fianchi; et saranno fanti 3, per fila all'vno, et all'altro fianco; come vi dimostro in questa trigesima ottaua figura.

Trigesima ottaua Figura.

Larga Fanti 66. per fila

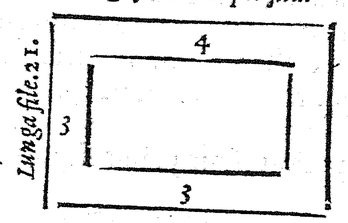


Et auanzano fanti 6, armati, quali si aggiungeranno con fanti 418, armati, faranno fanti 424, armati; et cō fanti 424, armati si armerà la testa, et coda della battaglia; partendo 424, per la larghezza; ma prima si caueranno fanti 6, per fila di armati, che armano i due fianchi, da fanti 66, per fila, restarano fanti 60, per fila in larghezza della battaglia; Hora si partiranno armati 424, per 60, ne veniranno file 7, di armati, et auanza fanti 4, armati; et di file 7, se ne metterà file 4, alla testa, & file 3, alla coda; come nella figura trigesima nona vi dimostro.

Trigesi-

Trigesima nona Figura.

Larga fanti 66. per fila.



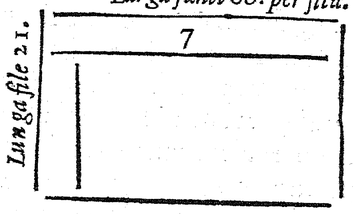
Ancora si potrà armare più, e meno la testa, coda, et i due fianchi, come vi ho mostrato nella figura trigesima ottaua.

Et de gli armati 550, che sono in huomini 1386; de quali se si hauesse voluto armare solo la testa, et vn fianco, doue si hauesse sospetto dell'inimico, et che l'altra parte fusse stata sicura per natura del sito, gli huomini 6, per fila de armati, che armano i due fianchi, si metterebbono al destro, ouero al sinistro fianco, doue è il sospetto del nemico.

Il medesimo hauerebbono fatto di file 7, de armati, che armano la testa, et coda, si hauerebbe messe dette 7, file alla testa, ouer doue fusse più sospetto; come vi dimostro in questa quarantesima figura.

Quarantesima figura.

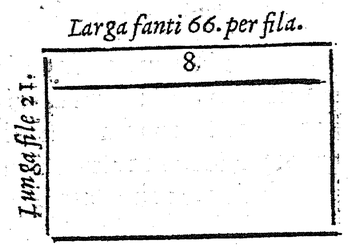
Larga fanti 66. per fila.



Che sono file 21. à huomini 66, per fila, con file 7, alla testa, & fanti 6, per fila al fianco sinistro d'armari.

Ancora si potrà armare solo la testa d'huomini 550, armati, partendo 550, per file 66, d'huomini, ne venirà file 8, di armati, da ponere alla testa della battaglia; come vi mostro nella figura quarantesima prima qui sotto.

Quarantesima prima figura.



Et huomini 22, che auanzano, si poneranno doue meglio s'appresentarà occasione al perito soldato.

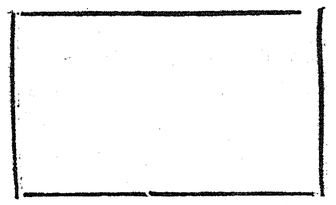
Armare d'archibugieri, o caualli

C. Seb. Signor Conte, di armare vn sito di picche armate, & disarmate, molto mi hauete sodisfatto; Ma però vi prego che ancor mi mostrate l'ordine; che si tiene in armar tal sito d'archibugieri, ouero di Caualli.

C. Alb. Signor Conte, volendo armare vn sito d'archibugieri, ouero di Caualli, si multiplicarà la lunghezza, & larghezza d'esso sito per piedi 5; ponendo come di sopra la lũghezza passi 30, & la larghezza passi 30, che fanno piedi 200 per lũghezza, & per larghezza piedi 150; Et per sapere quãte file, & quanti archibugieri per fila gli vorrãno, si partirà 200, & 150, per 4, piedi (perche di sopra si è detto di voler dare piedi 45, per lungo, & altretanto per largo à ogni archibugiero) cosi partendo 200, per 4, ne venirà 50; & partẽdo 150, per 4, ne viene 37, l'auanzo si lassa andare; & volendo fare la testa doue è più lungo il sito che largo, saranno file

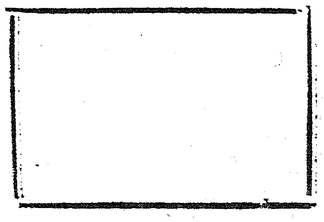
file 37, à fanti 50, per fila di archibugieri; come vi mostro in questa quarantesima seconda figura.

Quarantesima seconda Figura.



Et volendo sapere quanti archibugieri vorrãno à douer armare esso sito; si moltiplicarà file 37, con huomini 50, per fila, faranno huomini 1850, d'archibugieri, & il simile si farà volendo armare esso sito di Caualli; hauendo ridotto la lunghezza, & larghezza di esso sito à piedi, (come di sopra vi ho mostrato) che quel di sopra è piedi 200, in lunghezza, & in larghezza piedi 150; & volendo fare la testa alla lunghezza del sito, si partirà piedi 200, per piedi 5, di larghezza, (come di sopra s'è detto, di voler dare per cauallo piedi 5, di larghezza) ne venirà caualli 40, per fila; & volendo sapere quante file sono, si partirà piedi 150, per piedi 10, (come di sopra si è detto di voler dare per lunghezza, à ciascũ cauallo) ne venirà file 15, à caualli 40, per fila, come vi dimostro nella quarantesima terza figura qui sotto.

Quarantesima terza Figura.



Et volendo vedere quanti caualli andarà à voler armare esso sito, si multiplicarà 15, con 40, faranno 600; & caualli 600, gli anderà volendo armare esso sito; che saranno file 15, à caualli 40, per fila; Et il simile si farà volendo armare qualunque altro sito, ò di picche, ò di archibugieri, ouerò di caualli.

C. SEB. Illustriss. Signor Conte mio; con tanta sodisfattione ho ascoltato questi vostri vtilissimi, & ingeniosissimi amaestramenti, quanto dir si possa, & quantunq; son certo che dalla profonda sua scienza molte altre degne parti in cosi honoratissima materia potrei imparare, nõdimeno per che mi pare che l'hora sia tarda, & che anco di ragione lei deue esser stanca dal lungo ragionare; la pregarò à riposar si, ringratiandola di tutto cuore, de gli vtilissimi amaestramenti à me insegnati, offerendomi pronto à pregar il sommo fattore la remuneri di tanto bene verso me vsato, poi che da me non son sufficiente mai di reintegrarla pur d'vna minima parte.

C. ALB. Poi che cosi à voi piace Signor Conte mio, ch'io mi riposi, lo farò volontieri, ringratiandoui della grata vdienza, & del dolce trattenimento, che mi hauete dato.

IL FINE.

DELL'ARTE

MILITARE

LIBRO QVARTO.

DOVE CON TAVOLE BREVISSIME

si moſtra quante file vanno à formare con preſtezza vna giuſtiſsima Battaglia;

CON LI SVOI ARMATI DI CORSALETTI
da cento fin à ventimillia huomini.

ET APPRESSO VN FACILISSIMO, ET APPROVATO
modo di armarla di archibuggieri, & di ale di Caualleria ſecondo l'vſo Moderno.

DI GIROLAMO CATANEO NOVARESE.

IN BRESCIA,
APPRESSO THOMASO BOZZOLA.
M. D. LXXXIIII.