



118

573
118

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2 \cdot 25^n}{n} = 25$$





IL THEATRO
DE GL'INSTRV-
menti & Machine di M.
Iacopo Besoni, Mathe-
matico de' nostri tem-
pi eccellentissimo,

Con una breve necessaria dichiarazione d'esse-
stimate, di M. FRANCESCO
BERGALDO

Si tutte le Figure, che vi son comprese,
essenzialmente di Latino in volgare Italia-
no tradotte & di molte Additioni
per tutto aumentate & illustrate per
l'ingegn. GIULIO PASCHALI Mellinese.

IN LIONE.
Per Barth. Vincenti.

Con Privilegio del Rè.

M. D. LXXXII.



Barth. Vincenti



PRIVILEGE DV ROY.



A R. ample & special privilege du Roy, donné à Maître Jacques Besson, Auteur de ce present ouvrage, pour dix ans prochains venans, commencent de cest que l'ouvrage sera achevé d'imprimer: defences lées faites à toutes personnes, de quel- que qualité ou condition qu'ils soyent, de ne faire, contraindre, grever, vendre, n'y à ce contraire: tant à la peinture qu'en la fabrique des impressions contenues en ce present ouvrage, sans la permission dudit Auteur ou les héritiers contens & specia- lement audit privilege. Donné à Orléans, l'an mil cinq cens soixante et six, le vingtiesme jour de Juin.

Par le Roy en son conseil.

SIGNE BRVLART.





DI MESSER FRANCESCO
BERGALDO AL VIRTUOSO ET
CANDIDO LETTOR

PROEMIO.



MESSER Iacopo Belfiore del Delfinato, ingegnerrissimo Mathematico della Maestà del Rè di Francia, per ben strager dalla occultissima Fonte delle arti Mathematiche & Mechaniche, & ben anchor potter & amare le cose, le quali possono & al publico giovare assai, & a gli Studi sodisfare del più chiaro ingegno, si debbero in le stampe di spozare: molte incommodità, che offuscano questa via, di riposti a vari & molteplici parvoli, d'intertrapender lunghe & difficilissime peregrinationi, & consistenza in forma senza l'età sua, anzi fador, non straglio, néna, senza spargendosi: loquali disgraziatozze s'egli avesse voluto schiamare, & dalle gozzardate del suo tempo, della sola momentà di gli Anzichi, & lor migliorar meditando sul intanto, non li sarebbe dalla giunta acquistata quella cura conosciuta delle occulte cose, di che a suo potere se largamente proficione con costante volo di costui. Ma non l'altro opere eccellenti di questo homo di si subito ingegno, & di si geniale consideratione ogniher dotato, loquali forte sono con un artificioso mirabile, ti si mostra certo & fa vedere questo suo Theatro d'una fatica immensa di spazio agli sè de vari istrumenti & Machine, tanto a guardare giudicassimo, quanto vedessimo ad operare. Sperava ben egli, per apporre gli studii, di aggiungere a questa opera molte altre Tavoole, con una ampia dichiaratione da instruire i meno efficienti & insipienti delle Scienze Mathematiche: ma perch' egli ha consideratione delle durezze far fatiche, & di anchor dalla difficoltà, di egli foregara essere in quelle, che doua parlare, di d'istromer dal suo proponimento, riservandosi si malissimamente le più volte in uno libro di una molto incerto & perche pare costorosamente, non meno egli intendesse a fare una opera compiuta, & di non lui perfettissima, della morte per amato, quella miglior parte fece del tutto se perire: habendo finalmente rimesso alcuni istrumenti necessarii, egli se si intrapare in game le seguenti Tavoole, che noi qui hora, cortese Lettor, ti offriamo. Et di vero, in quel ch'è s'èo messo ad istromer questo arduo Theatro, & fargli un libro una giunta di nuove Inventioni, & a formar anchora alcune altre opere di non minore valore: ad hunc, un libro Delli Inventioni delle linee medie, & di continue proporzionali, un altro, De gli Elementi da conuenir le oblique in rette, & di altro, Delle offensionati delle vie & l'altre cose se due deuti Libri conuenuto. Il tempo passato & consumato con tale & tanta sollecitudine d'ingegno, che alcune Mathematiche degnissime han detto & affermato, non essersi mai stati nelle Arti Mathematiche, riseruatione di quella via potente: egli manch' di questa via, nè men per se che per altri, al suo profitto c'ha serbato. In questa mezza via, vogliamo, che ogni un sappia, che in questa opera non s'è prodotto forma nè piena alcuna né d'istrumenti, né di Machine, fuor che alcune nuove, & per l'industria del Belfiore si possono (quante que certa, di fare singulare, e ragionamento solo in game, non han ve spozati di mandare alcune in vola, alcune di quelle differenti) & dall'esperienza anche apponuta, & altresì da similitudine ragion' & necessari argomenta, sono Mathematiche, quanto Fisco, Justice, & da tutto canci ben mirata. Dico s'è anchor fatto in modo, che da non s'èo affermare, ciò non essere opera d'una buona arte, o d'istromer, non conuito (come si dice) all'ombra: ma d'una che vi ha potuto molto afflato, & confermare gran facoltà: & per d'istromer una parte, che colom'ogni questa opera di tante d'istromer Machine, & d'istrumenti ornata, non sodisfa, egli è un mondo d'istromer ingratu, senza di se si apponi una migliore. Nel numerare, conuoluto colà che parte le Scienze han per lor fine la declaratione & l'utile, se mi son potuto, che si fare per me ben fatto, se a quelle Machine, le cui figure non piccolo d'istromer possono, so aggiungerli una parte di vera declaratione di loro, s'èo che se potessi, gouo di veder quelli, sopra li d'istromer haver ben non s'èo per intender i loro Studi, ma per rapportarne anchor profitto. Dopoche se questa mia faccendata ti giova, se non per ti scaldar più chiaro que le cose, che appartengono all' uso delle Machine: ma quelle anchor, loquali fanno alla theorica delle Mathematiche, se lo non farò & in bene, & in on ve ogni modo, se non col favor di Dio, al qual, che non meno se se passano fra poco tempo intender colgo qualche parte, a-

quali non del tutto sono incapaci di tal Arte, non vi prendan piacere alcuni Dotti. E per non più tornare in la ragione su questo allegare la faccenda delle mie spoliations, vi bisogna offerir qualche cosa che sia come le Figure se ho nel margine esterno del libro allo l'Occidente, & nel interno del dentro l'Occidente; e in la carta vi sia alla figura il Setentrione, & basso al piede il Mondo; & che facciano se v'è certa una Mezza in luogo di Lettera. Laqual cosa fatta che le intaglio poco elegantemente, in un' istanza - che debba aver nel trattare non adopra l'eloquenza, ella non v'è per ciò richiesta, il come se vi è v'incasa non dei spozionati. Ma perchè se intenda meglio questa cosa, vi di la figura in pagina, dalla qual sempre detta a picco cab, che ha detto, & se non v'è raffinito con diletto. Sea bene.





ALL' ILLVSTRE ET HONORATISSIMO SIGNORE, MONSIGNOR CLAYDIO DELLA GOV.

Abbate di Archena, & del Capitolo di S. Maria Maggiore
 Seniore di Sua Maestà Consiglieri & Senatori
 sempre degaissimo.



Poche ore or, Mostre & honoratissimo Signore, alle famiglie mie, come a
 parte & delo per la ricorrenza de quali s'è prestato di me, che due anni fa
 m'haueo fatto debito offerto & motto, per tutto gli altri anni per certo anno
 & Signori miei haueo la parte del senar vostro parte, & corrispondente trat-
 tamento quando il Signor Claudio fuo Theatrore in Francia per sua Mestiere
 hauea un vero de bello & utile studio in genere ogni genere & natura a l'acqui-
 stio ogni modo per un' disciplina & arte, mi si ingiuntesse per un' parte di uolere
 si a beneficio dell' Italia del Latino in Italiano tradurre & trasferire l'ingran-
 sissimo Theatro de gl' Instrumanti Mathematici de M. Torquato Borsari de M. Francesco Bernabè per via
 di l'instrumanti qualche anno a detto spargere & dedicare. Et che se per grado di per questo, & si
 principatissimo da un' natura di esso spara il apparer presentato, e unque in parte, & molti buoni,
 in avanti l'impresa: per onde tutto questo studio di tradurre, ingegno, & archa de l'aberrato
 l'ordine & abitudine tutto che allora presento si richiede tanto per la necessita quanto per l'ordine &
 dilato anche di lei, si non in tempo di pace, che di guerra, così per douerli la materia di questo Theatro
 offerire, & in general' piacere a tutti Italiani popolo. Et di uero per che per com' questo di cose
 con l'anno egli è spoliato costrutto a costare che di tutto l'oro in pratica & apre risulti, non si ha
 per una più grande per la bellezza delle sculture, se più utile, anzi si per utilissima costano molti a chi
 ci videro della Mathematica, a gran parte quando si ne conuerd' alcuna cosa più degna d'offerire conuenien-
 te offerta & posto in ogni parte del suo Stato & altri per l'illustratione & cura di' più belli. Et che un
 richiamo che non si fanno Imperadori, ni si permissi di l'haueo presento: anzi che uolere molto di lei il
 amato l'hanno, che non sia mancato di tempo anzi per memoria di lei, egli medesimo: se solo con l'ingegno,
 per comprendere le ragioni una con le proprie non eccitata, quanto alla grandezza her si conueniva.

Dal che possono sia gli altri fare solo il gran Sarcophago de Hierone, Venetico Re d' Asia, & d' Africa,
 che un del più famosi Romanzi Imperadori è stato, siccome costui non ha sepolto. Et che adempire la
 mano a far di Latino Italiano una il degno, & di grande opera, se si uolere memoratissimo, che un' ingi-
 gnano certo passer ben più oltre, che a vederlo. Et uolere ben uolente in memoria, che nulla, e poco se fosse
 a dire, per offerire debito professionalmente & illustre. Con questa cosa che si uolere dire il vero, & Bernabè, come
 che eccellenza & buona Mathematico egli sia, & in offrire le Figure in esso Theatro conueniva, se ingran-
 di & uolere dimostrarsi, si è, che talora: quando per la ragione se fosse, si si farebbe breuata & di troppo
 arida. Per la qual cosa è conuenuto & di molte. Addeuato necessitate di questo, & nelle di questo di detto
 così in più & non possa migliorarlo. Nè del detto Signor Theatrore dopo me detto, & dire molto con-
 uenientissimo, non ho potuto offrire altro da desiderare, che se il tutto & si può presto rifatto anche in La-
 tina, in Francese altri in spagnuolo, siccome che io in Italiano & in Greco, & di questo mi hauea: si-
 come dalle dedicazioni che al Magnifico Signor Imperadori vostro Collega, & all' Eccellentissimo Si-
 gnor del Colio di sua maestà si presentano a ciascuno se il ha fatto, più vedrete. Et che adunque per me
 adoro, quale ho detto, egli si da mandare all' Italia hora a uenire, & fosse anche ad a uenire.

*Amantissimo Signor, il rege et bel Tirano del Mathematico Biffoni, fece il monito a parte habere et
pregare come infra a caso l'offesa et d'idea non per come degno di voi dono, per le molte volte scritte,
et per il chiaro voler di che in molte maniere voi spirando, nel egli s'è a questo anchor ch'arriva, non che
offesa et d'idea rimanga da' vostri nomi dell' mondo alcuni male dicere, del fiero vostro onore et sus-
fido comparando: ma perche parimente si sia un proprio segno et testimonio, tanto che la Corte et il
chastello d'arconno non sia di questo loro ami et offesi, et loro et habbia, di reciproca amor corrisponden-
do, ma di grande obbligo anchora, spuali in lei, et tanto ma vice d'amar sempre alla moltitudine car-
tosa vostra, della quale et spuali et ricomati fanno le replicate. Resta solo che non con quel core et del-
et anche a graduar bene il suo dono, con che la sua piacere et accento a graduar spuali del vero amore,
fanno in un solo che farono, pregando intanto il Signor Dio, che gli spuali l'accresca et in tempo di so-
liti et concesso. Da villa, il V l. di Maggio del M. D. LXXXII.*

D. U. S. Biffoni.

Fresche & tersissime
Giusto Pizzelli.



Anglo
Del Occidente
Diferenciales

Linea Serrenoniale.

Anglo
Del Occidente
Diferenciales

Memo paper

Linea Occidental.



Anglo
Del Occidente
Diferenciales

Linea Meridionale.

Anglo
Del Occidente
Diferenciales



DEL THEATRO DE GL'INSTRUMENTI ET MACHINE DI MIAKOPO BESSONI, CON LE DICHIARATIONI DI M. FRANCESCO BEROALDO, ET D'VUTILISSIME ET NECESSARIE ANNOTAZIONI NYOYAMENTE ARRICCHITO ET ILLVSTRATO.

PROPOSITIONE.

Sopra la Prima Figura.

ALCUNI INSTRUMENTI RITROVATI DI RAGION GEOMETRICA, ET MATHEMATICA, PER LE MISURE ET FONDAMENTI, IQVALI PER LA MAGGIOR PARTE SERVONO ALLE INVENTIONI, CHE QVI APPRESSO SEGVONO NEL PRESENTE LIBRO.

• Dichiaration della medesima Prima Figura.



Si è presentato qui a consideriar primamente sei Instrumeti: de' quali il due, che riguardano l'Orizzonte, sono il Compasso & la Regola: da cui dipende tutto l'Vfo, che cade nelle opere Mechaniche. Il due altri prefiniti, che stian nel mezzo, son la Vice, & la Madriana; la quale è quella, che per l'assenza, si Mettoda. Gli altri due postici, che son posti dal lato d'Orientate, son gl'Instrumeti, con che si fa cifra Vice. Iquali tutti sergono il primo & principal luogo in questo libro, come quelli che continuamente sergono al situamento delle Figure.

Additione.

Egli è da offeruare, che l'Astrote ha così formato il suo Compasso, anzioche al bisogno possa Estendersi di Misura, di Regola, & di Squadrà o, dimorando nondimeno chiamata Compasso: seguita anchor due habere di lunghezza (si ben qui non s'è offeruata) un piede, o mezzo, o vtro otto dita, o qualche altra certa misura, per poterla à altri, occorrenza dogli, usare.

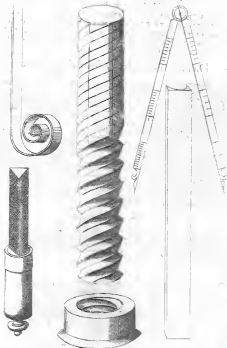


Debes
Aut. Des. Occ.

Figura Prima.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE. 25.

Debes
Aut. Des. Occ.

Debes
Aut. Des. Occ.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA II. FIGURA.

VN INSTRUMENTO NUOVO ET SINGOLARE, ACCONCIO
A MISVRAR TUTTE LE PARTI DI QVALSIVOGLIA COR-
PO, ALTRVI PROPOSTO, AFFIN DI BEN COMPRENDER
LA PROPORTION DI DETTE PARTI NELLA STRVTTV-
RA D'ESSO CORPO.

Dichiaratione della medesima Figura Seconda.



Vnto l'istrumento vien fatto di due Regole di Legno, o di Rame, o di qualun-
qua altra Materia delle quali l'vna, liqual da mostrar si chiama Superiore, o dall'
angolo d'Oriente & Meridiodi risolta all'angolo d'Occidente & del Settentrione
& l'altra va perpendicolarmente dal Settentrione al Meridionorno, & ambedue
poteno si dividono in 12 Parti, & ciascuna di queste parti siuol con un compasso, tal
che in tutto son Parti settantaquattro. Hor nella Regola superiore appare vna Ter-
za di Chiodo che tra l'istra parte, che fauo anchor di tutto l'istrumento, il vege-
gnoo partimento qui diparte dal lato Occidentale Et la pertenza d'esso, ch'è la
piu Meridionale è l'Alidada, o piu Regola dimostrante, di Lattini detta Orlan-
for. La seconda è la Terza di legno che ode nel centro dell'arco della quale son segnati i punti della Scala
Altissima, ouer delle Misure. La terza è vn Taffello, che il mezzo anell'istrumento siuol dentro della Regola
superiore, & ha egli vn buco nel mezzo, nel qual si muoue & volge facilmente quella parte del Chiodo, che
ste fuori dell'istro Taffello, a quello simile, come nella quarta Figura si vede, al qual si pone nel lungo insa-
stro quando dell'istra Regola L'altra parte d'esso Chiodo, si tira con la quarta Figura, che è vna. Mastru-
to, sia la Vira intesa, laqual si tira da vn lato dell'istrumento. Hauuo anchor ambedue le dette Regole dal-
la chetata faccia vn altro picciolo Incastro piu stretto & piu stretto, nel quale il Chiodo si muoue d'indietro,
accho il possan muouere & muouer qua & la i Taffelli per dentro i lunghi incastri, Et i questo istrumento
molto simile al compasso Euclidiano, dal nostro Autore ritrovato, & potuto si molto vti accommodare, sia
vna vna altra volta con l'aiuto di Dio sia per mostrare.

Additione.

Et questo istrumento, nonstante che qui sia detto in figuretanteque parti si può ritrarre fuori di què-
dessa tale, che la commodità parerà di colui, che il vuole habere. Oltre aucto le dette due Regole vn in-
casso, qualo altro compasso, quadre, punte, & di tal gouernata, che vi si possono tirare a lungo fare i quattro incastri
topodati, quali deuo esser della fortezza, che desiderata, & che i Taffelli vi vadano giusti & propriamente.



Del Soc.
Arch. Borgh.

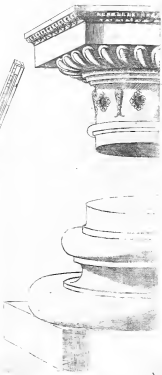
Del Soc.
Arch. Borgh.

LINIA SETTENTRIONALE

Figura Seconda.

LINIA OCCIDENTALIS.

LINIA ORIENTALIS.



Del Soc.
Arch. Borgh.

Del Soc.
Arch. Borgh.

LINIA MERIDIONALIS



PROPOSITIONE DELL' AVVTTORE SOPRA LA III FIGVRA.

VN NOVELLO COMPASSO VNIVERSALE, PER DIRIZZAR
SECONDO L'ORDINE DELLE PIRAMIDI ET FIGVRE RET-
TILINEE QVALSIVOGLIA PIANE FIGVRE CORVIL-
NEE, CHE ALL' ORDINE D'ESSE RETTILINEE FIGVRE
CORRISPONDANO.

Dichiaratione della medesima Figura III.



L'ECELLENTE parti di questo Compasso sono queste. Prima, dal lato d'Orien-
te egli ha una Gamba immobile & fissa sempre, dal Settentrione tendito al Meri-
didi, la cui parte Meridionale è di tre parte Triangolare, con loquasi si fissa &
può oltre la Piramide, labale della quale è un Triangolo equilaterale Rettili-
neo. Hoc questa Piramide, o sia fissa fissa, o poi si volesse attornare la detta Gam-
ba immobile. Se ella vi si volesse, le Quadrilatera, & altre Multilatera Figure non
si possono delineare con questo Compasso di un solo tratto, percheche allora, bi-
sognerebbe sottoporre le accennate il lato della Piramide al lato della sola Figura
a delinearsi, & di ciò vi sia fido de parimenti, altho vi fossero necessarie molte Pi-
ramidi, secondo il numero delle Figure, ch' altri vorrà fare. Il resto di tutta la struttura appartiene al mo-
dimento, o alla fermezza della Machina. Il primamente il suo braccio Settentrionale parallelo alla
linea Meridionale, che vi d' Oriente in Occidente, & lungo due delle sue tre Misure, & resta Parte, egli si
volte & gira intorno alla detta immobile Gamba in quel luogo, che dalle due tre dette parte a. Mis. & 12.
Parte resta lungi. In questo braccio poi quadratamente il medesimo due Regole parallele alla Gamba
immobile, & nel medesimo si muove un altro pezzo del braccio quadro, non molto lungo, nella cui estre-
mità Orizale, si possa una Regola di Giulla, percheche ella volte & il ruggia intorno all' uno & l'altro la-
to della Piramide, acciocché quella parte mobile, laquale è nell' altro pezzo del braccio, il quale è il cerchio,
dal Settentrione comandato, si possa verso Oriente appressare & distanciarla quanto altri vuole. Vin-
tamente l'Arco Tangente il quale è qui intatto, fosse acciò, che potesse una mano & l'altra mezza nella
Gamba immobile, così si dirige la Figura: laqual vien fatta grande o picciola, secondo che alla Piramide
pu' convenire, o si allontana la detta mobile parte. Et è anche da notare, che il detto Arco vi sempre
giace nel suo Mezzo al Mezzano pezzo del braccio, che tiene la Giulla.

Additione.

La sopraddetta Piramide dee esser sempre separabile, cioè, che si possa levare & metter nella Gamba
immobile qualora sia di bisogno, & dee pure basare il suo base quadro, siccome quadra parimente
egli è da farsi quella parte d'ella Gamba, laqual vi esserà diversa. Oltre alla qual Piramide (laqual come
si vede è qui Triangolare) si possono basare di molte altre, o Quadro, o Pentagono, o Esagono, o di cot-
tante figure, che altri mancherà bene, secondo la Figura, ch' ei vollesse fare. Concessa così che non può
questo istrumento esser detto Compasso, se non in quanto che all' usatione del Compasso, si dee dis-
tinguere una Figura d' un sol tratto, che acciò conferma alla Piramide, che vi fa messa. Resta ancora
d'auvertire, che al disegno della Piramide verso il Settentrione appreso nell' immobile Gamba dei Buchi,
quale vi son fatti per poter dentro una Casaglia, che venga dalla Piramide, a fine di tenerla su, quando la
parte della Gamba non vi si potesse far più ben a dentro, per li di lei poca grossezza, & si vollesse formare
una picciola Figura.



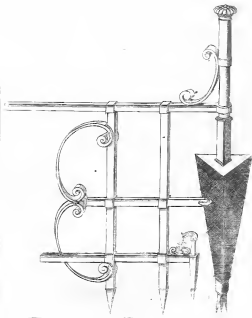
LINIA SETTENTRIONALE.

Figura Terza.

LINIA OCCIDENTALE.

LINIA ORIENTALE.

LINIA MERIDIONALE.



Pl. 122
Tab. 122

Pl. 122
Tab. 122

Pl. 122
Tab. 122

Pl. 122
Tab. 122



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA III. FIGURA.

VN ALTRO NVOYO COMPASSO CONTRARIO AL PRECEDENTE, CONCIOSIA COSA CH' EGLI E BVONO PER DRIZZAR LE FIGVRE RETTILINEE SECONDO L'ORDINE DI CERTE PIRAMIDI CONNESSE, LEQUALI HANNO PER LOR BASE LE PRECEDENTI FIGVRE PIANE CORVILINEE.

Dichiaratione della medesima Figura III.



LE parti di questo Compasso differiscono in qualche modo da quelle del precedente, quantunque in alcune esse sian simili. Perche egli ha una stanzante Gamba immobile, & il braccio sottrattibile che attorno a quella si rivolge. Ma quando l'uno & l'altro fosse d'una medesima direzione dritto, cio è, quale essa è in questo, egli fare di gran via meglio: perche la differenza loro dee esser fatta alle Piramidi. Hoè quei Caratteri, over piccioli Incastri, che in attende le Regole perpendicolari esser il veggono, ma i quali possono condarsi avanti e indietro a due Braccioni, per apprestare & difender la punta mobile, giouando a deprimere & eleuar la bella punta, se il centro de la circonferenza non trouarsi in una punta superiore. *Rebat' d'apertanza inlegenti al diligente Lettore paraffa.*

Additione.

LA poca differenza che è tra il presente Compasso & quel d'altopra, è stata fatta per maggiore altral *Leziosa d'ira.* Che si amende fossero simili, non faria che vno, perche se in questo si alla rega vna Piramide Rettilinea, si focessero le figure anche Rettilinee: sicome se nell' altro il moze vna Piramide Curuilinea, gli facti anchor quella, che fa quello. *Laonde è stato giudicatamente sottoposto a fornagli al quarto vno.*



Dal Sec.
Ang. Dal Sec.

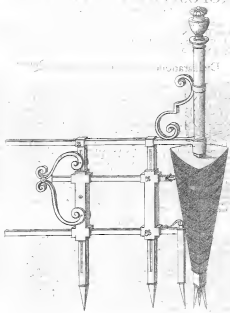
Dal Sec.
Ang. Dal Sec.

LINEA SETENTRIONALE.

Figura Quarta.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Dal Sec.
Ang. Dal Sec.

Dal Sec.
Ang. Dal Sec.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA V. FIGVRA.

VN COMPASSO NON PIY VEDVTO ET VNIVERSALE,
PER DELINEARE DVN TRATTO VNA FIGVRA OVALE,
IL CUI DIAMETRO' PVO ESSER LYNGO O CORTO,
QVANTO DISTESA O CONTRATTA HVOM LA VORRA.

Dichiaratione della medesima Figura Quinta.



QUANTO COMPASSO ha qualche cosa di comun con gli altri: cioè, la gamba immo-
bile, il braccio superior volatile, & le due Regole parallele, che dal Secor-
zione son volte al Mezzodi: percheche l'altre parti son sue particolari. Con questa
cosa che al Mezzodi egli ha vn altro braccio, al più detto superiore parallelo, & si-
mile & oposto nella Gamba immobile vñon due Gioie o Palle, delle quali la prima
e di fine d'oro, & la seconda. Mol. y. Part. & da questa è lontana la seconda 1. Mol. &
Parti due laterale alle quali Palle volgono liberamente due Todi piani, quasi due ta-
gliati, di Mezzana profinita: cioè la vna da qual parte apparisce, possa entrare nel
for fondo & così fermarsi ad arbitrio & voler da chi fa l'opera, Oltre acciò nel me-
zzo dell' vna & l'altra Palla vi è vn incastro in tal modo fatto, che la parte inferiore è più larga della superio-
re, è formato come il dorso d'una coda di Biddrone, nel quale la coda si edifica vn Taffello di maniera, ch'egli si
muove liberamente a corno del di attorno dell' immobile Gamba. Et da ambedue i Taffelli di ambedue le Pal-
le si fanno due piccole Braccia tutte simili & parallele nel mezzo delle quali è vn filetto, per la qual
si può agevolmente condurre & raddoplar la Regola, che v'è nel mezzo: in cui è la più comodità della quale il
movimento al centro, è alla Gamba fissa, è ratornato per opera di quello incastro or' è allungata, vna van-
cella, che la ferma, affiò di reprimere il così detto L'vna Regola perpendicolare ha solamente alla finezza
della Mediana. Hor se le parti volabili fanno elezione ancora all' immobile, si formera vn' Cuneo essendo
nostriamo i detti Todi si disposta, che vna parte ne penda basso, & l'altra ne sia levata in alto: perche-
che allora i Diametri nel piano se dipendano, in cui tutto ma fissa si forma a gli Angoli con, & fin piccioli
nella parte eleuata & la depressa, il che il diligente inuestigatore dell' arte facilmente comprenderà.

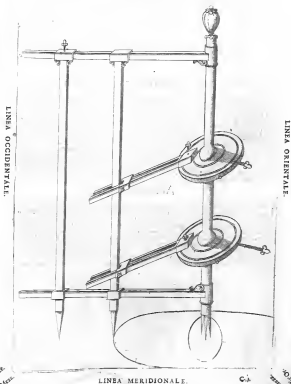
Additione.

L'OVAL è vn' figura, che per la bellezza sua si mostra spesso ne gli Edifici, & di più fatto, per la qual ser-
uano, vi ha molte inuentioni fatte mal pensate, parte di lungo & difficile lavoro, & parte anchor di poco
opde taliter il qual l'opera, però che l'Oual si forma a alle quali tutte incommodità si procede & rimedio per
quello Compasso, veramente mobile & maneggevole. Quanto alla vna, che si vede nel Taffello, ella non
gioua a nulla, perche esse Taffello due esse ruote di vn pezzo col Braccio, & non che ne viene, & nella cui
fessura entra la Regola del Mezzo perche di colore, come ho detto vede Et ha quella Regola libero il suo mo-
uo per le due dette picciole Braccia, doue esse entrano, acciò che essendo spinta, ella si accosti o discosti dalla
Gamba immobile, per rispetto del pendimento, de' Toni diprende il bester di vna, cioè parallelè alla superio-
re, della quale si de e figurar l'Oual, si formerà vn' Figura con due fidei, & così pendenti, per di-
stretti si accostano a questo che la corno forma si accostano al più detto Gamba fissa, il quale è il centro. Fi-
nalmente la regola Oual nel piano di colore ha nel suo basso da gli quattro, & fermata con la braccia Me-
dianale per vna vncella, si come esser si vede nel suo alto capo con la Sectione finale.



LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Quinta.



LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

64

Dist. Ser.
Dist. Occ.
Dist. Mer.

Dist. Ser.
Dist. Occ.
Dist. Mer.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA VI. FIGVRA.

QUESTO E VN COMPASSO PYR DI NOSTRA INVENTION, SICOME GLIALTRI. ET DA NOI GIA GRAN TEMPO FA COMUNICATO A MOLTI. PER CUI SI DISEGNA QVA LYNQVE LINEA SPIRALE IN PIANO, SENZA ATTORTIGLIAMENTO ALCVN DI CORDE, O ALTRO FALLACE MODO D'OPERARE.

Dichiaratione della medesima Figura VI.

LINTEGRA Madrina di questo Compasso è la più prossima Figura al Menzadi. Le altre sette verso il Settentrion son le sue parti, le quali mi puote di spiegar. Quella parte ricorda, lunga, & cava, la qual dalla sua somiglianza alla Bombarda, io vò nominar Caronone: è una Girata, che verso il lato d'Oriente ha via parte, intorno a cui è figur il Compasso, per delineare la Spirale. L'altra d'appresso è via Vite, alla cui Madrina c'è un'aria vn a Regola, nel cui fine Occidentale è via parte mobile. Le rimanenti più Sette rimangono son due diverse forti di Vite, per formare un mobile & per una ac redetta sopra la linea, & porgono il compasso quasi in un'aria vn'aria, per l'altra in detta Madrina. Non nel centro della Ruota a Stella, che è verso Oriente il cui stile è decorato, il quale è conosciuò quodam, ouer quadrato capo della Vite, il qual si vedea accostato al Compasso, & posto in linea di tutte le sue parti, la Vite per l'aria di tal Ruota si muoue, & a poco a poco venga fuori quella spirale parte che la Regola ha, e la Regola rimanta sempre dimorando in quella stessa quadra, la quale è nella parte di sopra del Cannone, dello è quanto s'è proposto.

Additione.

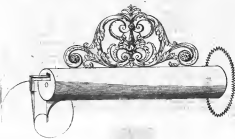
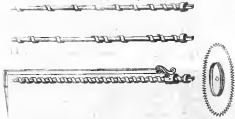
L'UTILITÀ di questo Compasso non è puoto minore di quella de gli altri, perche auiso fossimo, che l'altro ha ben bisogno di que la forte di linea nelle fibriche, le quali, come che si costano fare per mezzo del Compasso ordinario con istesso, concipia così, che si puotano aprirlo di figurarlo molte volte, & far molti altri: ella non vna per tanto non è necessariamente honesta, come il presente Compasso la difega. Et si da notare che la fibrica o lacastro, che il Cannone ha di sopra, v'è lunga quanto il Cannone, & fatta a coda di Rondine, & la Regola, che vi è sotto dentro, è tanto a l'acqua polente. La Vite due si muoua nel mezzo del Cannone, & ha vn libro molto sopra il suo perno, il qual si muoua in quel buco T'ò, che nella Figura dell'istesso compasso è formato in il mobile del lato d'Ocidente. Le due Vite alla fine, che son parte del Cannone verso Oriente, serouo per teneru attaccato la detta Ruota a Stella, per mezzo d'vn cerchio mobile, che v'è, il qual tiene affisso col Cannone, opera che tutta Ruota ha il suo d'istesso movimento.



Figura Sesta.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE

C-4

Dell'Aut.
Aut. Dell'Aut.

Aut. Dell'Aut.
Aut. Dell'Aut.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA VII. FIGVRA.

VN TORNO NOVELLO ET GEOMETRICO, PER RIDVRRE
IN FORMA OVALE QVALVNQVE CILINDRO ET CONO
CON TTTTI I SVOI ORNAMENTI. ET CIO, D'OGNI MA-
TERIA, LAQVAL LAVORAR SI POSSA AL TORNO.

Dichiaratione della medefima Figura VII.



A notizia di questo Torno pargeci forte diletto, se hanno ac accenduti le parti
La base e' come quella de' cono, e come una vna de' piedi, che il sole rego-
no il regno di (per così dire) due Telle immobili, l'una del lato d'Oriente, & l'al-
tra da quello d'Occidente. percheche l'una due, che son nel mezzo, si muovono
come può vederli d'alla Figura. Nella parte superior di queste Telle mobili è un
Incanto, accioche vni possa agevolmente abitare & l'ora su vna delle groffera,
che va tirando il filo di quei Tondi, che l'ha da dritta Tella immobile & im-
mobile. Percheche questa son dar Tonda, l'una Orientale, & l'altro Occidentale appre-
ta son da' piedi come quelli del Compasso da formar l'Ouale, e dietro po' fare' que-
l Tonda e' soprastata la daga detta mobile, che e' con barchi à mano l'altro ombro
del ferro, & così accio, che pel moto d'elli Tondi quel si deprime & innalza, onde il Cilindro è Torno &
laora in forma Ouale. Le altre parti restano chate dal solo rispetto d'ella Figura.

Additione.

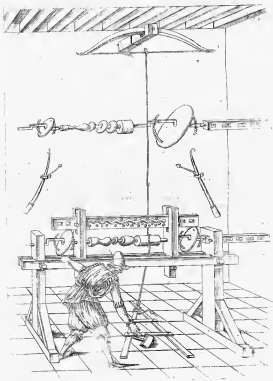
La notizia del Torno, che questo Torno si mette in parte, non solo non è da sprezzarsi ma d'aggra-
vata grandissima. Percheche oltre al piacere, & la sporta à Tornare maggior stile, a quali à questo
modo la cosa più tosto & meglio fanno un' opera che per l'altro di molti, e tutti, & li adoperano. Ma con-
unque ciò sia, nella Tella immobile di vna Oricione si vede un buco quadro, con paffa un legno altri-
quadro, alia lungo, il qual tiene per appressare & distaccare i Poli, che tollengono i Quadrelli, di che si fa il
lavoro. Et quando le Telle mobili del mezzo. Oltre a questo, nell' Orientale & nell' Occidentale immo-
bil Tella son come due Manichi di Spiedo, un per Tella, sopra il volgo cono Barcha rotondi, che vi
sono: & questi così fin Manichi fanno due Poli, in cui si muovono i sudetti Quadrelli da lavorare, &
ogni archeda passano oltre per le due Telle mobili, & quello effino così partono in tanto altra per ogni
parte, come le immobili si veggono. Et son così Manichi così teni a governo, alia di dare maggior forza
al moto de' Tondi, che tollengono, perche altrimenti non imporrebbe nulla, che fosse dritta. Or da'
Tondi soprastati dipende tutta la facilità di questo Torno, perche hanno i lor corpi sulle medefimilinea
del centro de' Quadrelli da lavorare, & van insieme fare, ch'altro può accionare liberando, facendo
quella forma, che si vuol dare all' Ouale. Impercheche siccome principalmente à con dare il ferro, onde ha
lavora. Et debbono ogni parte & accendarsi così l'una, come l'altro pel mezzo à quei sparsi di corchi
Dentati, che vi si partono. La daga sposta alla si vuol tenero vi resta fissa, & ha per lampo nel mezzo una
tagliatura, che d' un Sape, alia di poterla passare al ferro per dentro, al pazzo, & voler d' opera:
conceda egli che detta Alfa è quella, che conduce l'istruimento, la man non facendole che fossero
& s'appoggia alla sopra i Tondi, sopra nel movimento la si non ac innalza & abassare, talche il ferro non ecci-
ca mai il ferro, non facendo che si abassa o innalza l'Alfa, per un paffato ferro. Né due qui talmente, & che
si nell'angolo de' sudetti Tondi l'una vi mette altre Figure, que' son quelle, che il secondo Compasso, per
non più vedere, si dipinge. Si conoscono quando delle Figure ne più à il meno così fatto per la medefi-
ma ragione.



Figura Settima.

LINIA OCCIDENTALE.

LINIA ORIENTALE.



LINIA MERIDIONALE.

Sur Que
Ang. Del. Mec.

NO. 100
1854
MPTT



PROPOSIZIONE DELL' AVTTORE SOPRA L' VIII. FIGURA.

VN' ALTRA GVISA DI TORNO, CAVATO DAL PRECEDENTE, PER TORNARE, INCAVARE, ET ORNARE IN FORMA OVALE TAZZE, ET VRCIVOLI D'OGNI SORTE D'OGNI MATERIA CHE PVO PATIRE IL FERRO.

Dichiaratione della medefima Figura VIII.



QUESTO Torno, come la Proposizione afferma, d'una dal profittano, il quale offrendo bene incavo, non ha quella Figura senza difficoltà. Perocchè in esso si sceglie il detto d'una de' spaziosi Tondi ovali, dal qual dipende la definizione dell' Ovale. Conoscendo così che va il detto Tondo obliquo & sfocato il ferro del Macetto, che nelle scelture perpendicolari delle Teste mobili dell' Oriente in Occidente all'ogni offra il vede. & a mantenerli può intender dalle cose in mano dettate, & della Figura stessa.

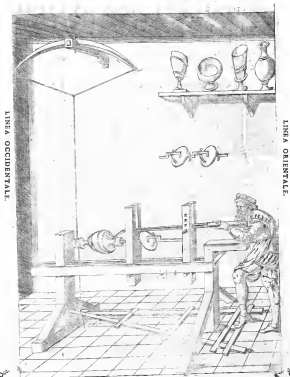
Additione.

IL Tondello, che qui è tra le due Teste mobili, des'elpia fissato ad dare accompagnato d'un altro in quella guisa, che in Figura la quale è sopra il Torno verso il Sentimento ad sinistra. Egli è polizia da osservare che nella Testa immobile Occidentale sia un Polo, dove si ferma il Quadrante da lavorare, & che le mobili due Teste sia fendere dal disopra, non per poter una tale Affe, come nel Torno precedente, ma il Macetto del ferro del Macetto, il qual s' appoggia sopra i Tondi de' quali è fatto uso, & abilitato, per formar l'Ovale, lo altri qual'ha sotto di Figura che vi fosse. Il Bordo quindi, che si mostra nella Testa mobile Occidentale, faranno a manovra de' loro via Castiglia, per sostenere il Ferro quante non v'è che va Tondo ma val ben meglio, che se ne fan due, per la ragione stessa dettata.



1845
1875

Figura Ottava.



LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

Das. Oct.
17. 17. 17. 17. 17.

Das. Oct.
17. 17. 17. 17. 17.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA IX. FIGVRA.

VNA TERZA SORTE DI TORNO, LAQVAL NON MANCA DI SOTTILITA, PER LAVORARE A POCO A POCO VNA VITE DI QVALSIVOGLIA FORMA ALL' INTORNO DI QVALVNQVE SOLIDA MATERIA DI FIGVRA OVALE, ET ANCHOR TONDA. ET CONIDA.

Dichiaratione della medesima Figura IX.



L N. 1. 1. 1. 1. il Compasso, sottratto dalla Linea Spente, pure lo esse in questo Torno senza facilità. Ma perche intendano anchor meglio, lo vo spargate paratamente. Prima, si fan due Piedi di legno se altro vorte il Settemonte a. Mis' coll' confondido le due sue Teste immobili nella cui altezza (qual in quella della Testa Occidentale) si sostiene una parte dell' opera propostasi, che è la Vite di lavorarsi. Dopo tra questi Piedi son tre Teste mobili, delle quali l'Occidentale è la maggiore, & l'altro ferro è quali in cui si muove la berrantezza una Vite, della quale il Master stando s'ella & ferma quella secondo che vien messa il mano o sinistra in modo, che il suo capo Occidentale ad un infuramento di ferro s'ino & sinistro vi rimane & indietro come ha con vuole. Oltre tutto, nell' alto delle Teste immobili vorte il Settemonte & n. M. & 12. Part. al di sopra della base del Torno, gira una Ferrata, nel mezzo della quale & nell' estremi le si euigano attorno sopra otto Rocchetti delle Corda, di cui la Mezzana è dall' un de' capi presa dalla mano del Maestro, & dall' altro dalla girante & un Cò rispetto, il qual sostiene, siccome anchor ha l'altro rispetto in una sim il parte han pure un Còro pelo, & dall' altro capo son legate alla volute il Ferrata. Hor la corda Orientale è secondo il coltore arronghiata al capo della detta Vite, laonde essa Vite si muove & girata volta: & l'Occidentale accorchia l'altrezza di la vorte, o pure opera ch' altri fa. Restano hora a dichiarare le cose, che appartengono al modo dell' infuramento del ferro, che si lavora, intorno a quale l'ingegnere ha profeso. Cioche costa che è in q' il pezzo di Ferro, per egli è ferro, & equal dall' ultimo capo della Vite è infuramento, e il detto ferro alto & basso, non avanti d' indietro. Hor le parti che adoperano il suo moto, sono un legno quadro, parallelo alla terra, & lungo 2. Mis. & 8. Part. al quale il capo del suo manico è attornato, & equal privo di movimento dal piè dell' braccio, & nel cui capo Occidentale & Occidentale son due legni simili, che fan di punto vorte il Settemonte, ma non tanto lungo. Nelle immobili Teste final' altre appaiono un poco altre due pezzi di Ferro che s'oprono l'uno all' Oriente, & l'altro all' Occidente, in ragione due Girati per ciascuno, intorno alle quali son da detti legni, che fan detto vorte il Settemonte, mandate delle corde, dall' altro capo delle quali pendono par de' Contrappesi. Il che tutto la Figura si spiega senza altro.

Additione.

L A Testa immobile Occidentale, della quale è sopra dichiarata, che nella sua altezza ella sostiene una parte del lavoro, è da saper che opera questo, perochè ella ha in sé il Polo, nel qual s'aggira l'una de' capi del Quadrilo, che il Maestro tornea il qual Polo è un altro braccio o dalla base del Torno 12. Part. Per quel capone anchora la più Occidentale Testa mobile è prima delle due compagne, affinché ella possa portare il Polo suo, nel quale gira l'altro capo del Quadrilo di pari altezza all' altro. La Vite è tenuta dentro un legno capamente forato lungo alquanto, dal quale essa è sostenuta in tutte le sue parti, & nel cui mezzo è appunto fra il Maestro, di cui si muove. La corda del manico della Ferrata se sia a questo che tirandola il Maestro per quel capo, ch' egli ha in mano, si volute esse Ferrata & Rocchetti, & così si muove il braccio & la Vite il qual lavoro in tornea doll, s'accorda a farsi un' altra dal ferro, perochè se lo ferro non opera non nella se non è sostenuto: & se il Quadrilo da lavorarsi non si muove solo & agitato. Per questo il Maestro chiama altro la mano, i Contrappesi tirano dal capo loro, & a questo modo la Vite, la qual prima si gira al ferro, si muove all' hora solo s'ingrandisce, quando il braccio vola: & al loro solo tirando, qual' è desiderata.

LINFA SETTENTRIONALE.

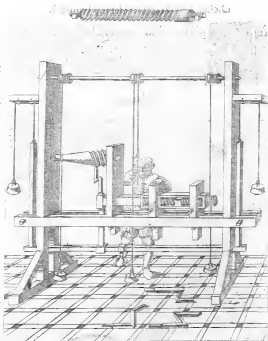
Figura Nona.

LINFA OCCIDENTALE

LINFA ORIENTALE

LINFA MERIDIONALE

D. 1



Disegnato
dalla
D. 111/112

Disegnato
dalla
D. 111/112

Disegnato
dalla
D. 111/112

Disegnato
dalla
D. 111/112

PROPOSIZIONE DELL' AVVTORE SOPRA LA X FIGVRA.

VNA ALTRA MANIERA FINALMENTE DI TORNO, NON
PIV VEDVTO, PER POLIRE ET SEGAR MARMI ET PIE-
TRE, DI QVALSIVOGLIA SPETIE, BENCHE DYRISSIME,
IN PEZZI ET TAVOLE PER L'ADORNAMENTO DE GLI
EDIFICII SONTVOSI.

Dichiaratione della medesima Figura X.



Figura X. Machina per torneri, e tagliare etc. quando si accosta, lo tira.

A base di questo Torno è fatta a guisa d'un Tavolone o Panno di Marmo, ma fatto di ferro, nella cui superficie dalla parte Settentrionale verso l'Arcefiore, è fatto un Marmo da polire. Al disopresso v'è una Bilancia, la qual l'Arcefiore tira a se con la man sinistra, per una Corda, che la lega, dalla testa d'essa Bilancia, la quale è volta al Settentrione, lungo i. M. & c. Part. & con la man destra guarda al ferro, con che dee polire o cuti segare. Nella detta Testa poi della Bilancia son due Archi di ferro, nella fin de' quali si veggono più Bastocchi incrociati insieme dal qual si fatto un anello, e all'istesso guardato egli è più d'una Leccia, ma piace Locca anche romagna. Et questa, quando il capo della Bilancia si debbia, stringe il ferro polire, e tagliare etc. quando si accosta, lo tira.

Additione.

QUESTA Machina non è proporzionata in Torno, perchè l'effetto del Torno è di far, che il ferro lavorato attorno una macchina, altro non sia che ella è stata, come io fatto, dall'Avvtor così nominato per raffigurargli nel suo moto, che è d'andare innanzi e indietro. Ma intanto questo, il nostro Spillore è nella dichiarazione di essa Machina fatto nel verso molto bene, e ardo, e concordo, così che per la sua eccellenza, e novità, ella dee essere in tutte le sue parti bene esaminata, e bene intesa, per ben saperla usare. Hor dal suo fondo sopra una Vite, ha un capo d'Oratore una Cinghia, o Manico, per qual'ella si condona. Et al disopresso di tal Vite si vede una Macchina che le v'è, & viene a capo di Levante o Ponente, & al contrario, e fanno tutto a guisa d'un pezzo di legno quadro, sopra il qual v'è un'Angolo del Settentrione & Oriente. A questo pezzo poi v'è un altro parallelo, ed altro simile verso Occidente, & son messi insieme al dritto del detto Angolo Settentrionale & Orientale per un altro pezzo di legno un po' come. L'uno de' quali è dove si vede il Fabro, & gli altri due sono al capo di quei Bastoni in croce, che l'ipotesiotta nella Leccia, & in seguire italiani si dicono d'altra Scaglia, d'altra Fortore, o Biscia, & d'altra in altro modo. Et sono i detti due primari legni più lunghi così esattamente legati insieme, affin che un capo messo, non si spezzasse, o si stacchi, o vada dall'altro, & così per il modo che quel Ruotolo, che egli ha un'lar due capi volti all'Angolo d'Oriente, & Meridie, sopra il si muove attorno in due Parti, & è così come va di quella, in cui si reggina la corda di que Panno, onde il suo lavoro per l'ordigno d'una Ruota. Hor nel detto Ruotolo passava un anello di una Peteca d'una & l'oda, la quale ha dal capo Meridionale un mezzo Tondo, con una spina d'istiro, quale è la sua forma, & nella sua cima Settentrionale ha un legno per mezzo in modo che figura quel v'è T. Il quale ordigno così accostato è quello che si nostro lavorante nome Bilancia, perchè la gravità del mezzo Tondo ritira indietro quello che l'Arcefiore ha prima al suo tratto. Et è questa la cima Settentrionale in così guisa accostata, quella parte che il detto Spillore chiama Testa d'essa Bilancia: la quale ha in due capi del suo tratto un legno due Archi, dove entrano due Archi di ferro, i quali pigliano fine sopra il v'è di una legna, e una che tengono legati i due lunghi, cioè, sopra il secondo d'essi, con un anello, di filo de' suoi Archi, i quali, come a detto, sono attaccati alla Leccia, & nel suo disegno serve gli stringe. Concordo così che il proprio di detta Leccia, è di stringere, & scacciare, quando altri allarga, i suoi primi pezzi, & quando altri gli schera, & stringe, di allargarli. Nel rimanere, la corda che l'Arcefiore tira a se con la sinistra mano, è quella che fa tutto il movimento. Perchè la Bilancia mediante il peso del suo mezzo Tondo, non sempre verso terra perpendicolarmente, onde ancora, ch'essendo tirata per la corda, ella cerca di ritrarre al luogo suo, dalle impedimenti d'altro tirato dall'Arcefiore, la non solpa, & la di mena in modo, ch'ella fa scolare, & tornare leggiera, e mette il ferro, che taglia over polire per il mezzo della Leccia. Et in ciò consiste tutta l'essenza della presente Machina. Imperochè la Vite spinozosa, ed al altro ferro che per far combiar di luogo essa Machina, poi che il suo filo ha una effa tagliare o polire in un pezzo, dandole per la Cinghia o Manico la volta, che bisogna.

Dalton
Aut.
Delfos

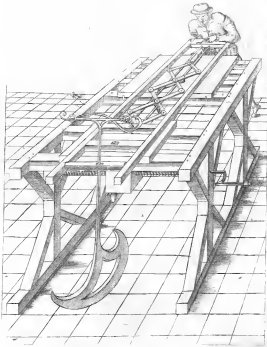
LINEA SETTENTRIONALE

Dalton
Aut.
Delfos

Figura Decima.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

D.L.

Delfos
Aut.
Delfos

Delfos
Aut.
Delfos



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XI FIGVRA.

VNA SORTA DI CONTRAPESO NVOVO, ILQVAL DALLA
MANO D'VNO O DI DVE AGITATO ET MOSSO, COME
SI SVONAN LE CAMPANE, HA TANTA FORZA A ME-
NAR DVE SMISVRATI MANTICI PER L'VSO DELLE
MINE, CHE POSSONO STARE AL PAR DI QUELLI, CHE
O PER FORZA D'ACQVE, O PER GIRAR DI CAVALLI
SON MENATI.

Dichiaratione della medesima Figura XI.



Il tutto è qui facile da intendere. Verbo l'Oriente son prima i Mesuramenti, & il Contra-
peso, che pesa de' Vna Traze, la cui altezza è di 2. M. & 1/2. Parti. Dopo seguono i Mantici, &
vntamente la Fornace, la qual è simile alle comuni, solo il Copripeso.

Additione.

L Copripeso del qual qui si ragiona, è la Bilancia, che altrove è stata dichiarata. Trattandosi per me-
glio di essa riferire, sia bene di replicarlo. Ella è adique vn lungo pezzo di legno, equal nel capo che des-
cendere al basso, ha vn mezzo Tondo grosso & pesante, medesimo di quello piglia il mobile. Hora ella è qui
fatta quasi pel suo mezzo in vnq. Alce di legno quadro, deorsi muouer facilmente, & è dall'ora d'Oriente
appesi in cima d'vna Traze, etta su d'vna verba di Settembrano: & lungi dal piede d'essa Traze 2. M. &
4. Parti. Igual suo Alce ha d'vna in croce vn legno basente in ciascun capo vna Perruca, la quali vanno a
trouare i Mantici, ciascuno il suo. Et la suddetta Traze ha per l'istessa cima vna apertura, per darli libero
movimento all'istesso legno, onde uenire, che quando gli Operai mouono la Bilancia, tirandola & bal-
zandola a vna forza di Braccia: egli non leua l'vn de' Mantici, & abbassa l'altro, quello salendo, quan-
do la Perruca s'inalza. Et abbassando quello, quando ella si depresse. Spèche non habbia altrimenti ca-
ricare i Mantici di peso, se doue Perruca scendogli, & la cadogli andar più di misura, che non sareb-
bano effigiate: perchè non quella forma, ch'è effigiatana, si può ad men giustifficaria. La Perruca è verso
l'Occidente, & che caratterite si conofce.

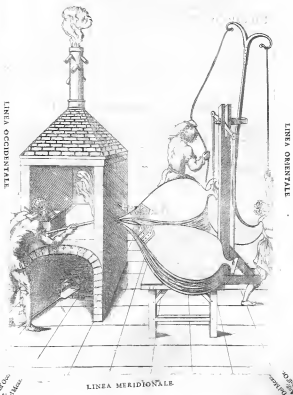


Das Jahr
1850
Ausg. 1850

Das Jahr
1850
Ausg. 1850

LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Vndecima.



LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE

LINEA MERIDIONALE

Das Jahr
1850
Ausg. 1850

Das Jahr
1850
Ausg. 1850



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XII FIGVRA.

QUESTA È VNA MACHINA, CHE DEE SEGVITAR LA PRECEDENTE, SI PER LA SVA NOVITA, ET SI ANCHOR PER LA POSSANZA CHE HA DI LEVAR SOPRA L'INCYDINE VN GROSSO ET GRAN MAGLIO, PER L'OPERA SOLO DI DYE HVOMINI. TALCHE NON PIV POTRESTE FARNE NE CON CAVALLI, NE CON ACQVE.

Dichiaratione della medesima Figura XII.



ghe, che nell'Asse fixe il veggono, concatenando le braccia del Maglio, questo il lato alto, & indi trasportandolo, alla Maglio cade & percote si l'Incudine. Debe tutto esser è disposto a compendioso dalla Figura stessa.

VTA la ragione del vehemente moto d'etal Machina dipende dalla maggior sua Razon, le quali moti, ha vna forza molto grande. Ma per meglio intendere la cosa, si di m'eloro de' lassare particolarmente il tutto. Verò l'Orizonte, & della linea Meridionale alla Scrittura così come a. Mil. & 1. Part. v'è vna Incudine: & parte della linea Orientale all' Occidentale su montoni è Part. & della linea Meridionale alla Scrittura così come a. Mil. & 4. Part. v'è vna Maglio: il cui manico è volto verso la Razon, la quale fosse nel Soggo orizzona. In questa quella di mezzo è la maggiore, & le due de' lati sono vgnali: & tutte tre finc sic in vna medesima linea Asse. Hor questa Asse di qua & di là per la Cinghiale che de gli Operai spinte all' Intorno, le Razon subitoto mouono: laonde le due Cinghie, che nell' Asse fixe il veggono, concatenando le braccia del Maglio, questo il lato alto, & indi trasportandolo, alla Maglio cade & percote si l'Incudine. Debe tutto esser è disposto a compendioso dalla Figura stessa.

Additione.

D'Intanto, moel il Circolare è il più accorato & più perfetto: perciò che essendosi le parti che ne vanno da centro, vgnalate ne lungi dal centro, le figure non finiscono altre esse s'ino quello, che per le precedenti è feridato. Debe non esser de le quadre, & non delle Figure anchor angolari. Comosia cosa che l'Angolo è sempre più lontano dal centro, che non sono i lati onde la superficie, o linea, che essano più il lato mezzo, v'è più ad ago, che la sua parte ch'è verso l'Angolo. Ilperche essendo il cercolo nel moto suo il più accorato, il suo mouere & forte le Razon tonde, delle quali il cercoo v'è de' altri più d'vna d'vna, il mouimento si fa v'è d'vna, & per consequente vgnale. Ma non tutte le Razon hanno vn partitè v'è quale mouimento: per loche le più grandi operano più col moto loro, che le piccole, tanto per cagion del peso dellor falcio, quanto per la lor grandezza: laqual è cagion che s'ino più a mouersi, che le minori. Deche dimostrando che a compere la lor volte più lungo et tempo, che le piccole: v'è gli esser che altri ghele faccia fare in vno d'vno tempo, la forza lor sarà maggiore. Et d'vna nel gran Razon v'è per la forma di quella Machina: laqual è tale, qual dal no s'ino Spontaneo s'è basto elemento di chiarata.

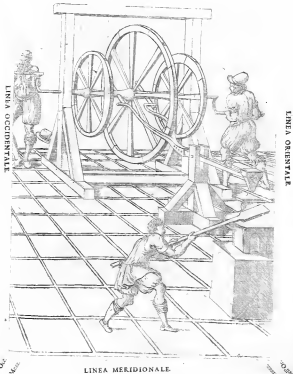


Das. Sen.
Am. Del. Oce.

LINIA SETTENTRIONALE.

Figura Duodecima.

Das. Sen.
Am. Del. Oce.



Das. Sen.
Am. Del. Oce.

LINIA MERIDIONALE.

Das. Sen.
Am. Del. Oce.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XIII. FIGVRA.

NOVA MACHINA DA SEGARE ALBERI ET TRAVI, PER
CVI SI FA DA DVE OPERAI IN VOLTANDO DVE RO-
TE TANTO LAVORO ET PIV, QUANTO OTTO FAR
POTRIANO AL VOLGARE VSATO MODO: ET QUESTO,
IN QUELLE SELVE, DOVE NON E CORSO D'ACQVE,
PVR CH' ESSA MACHINA SIA POSTA IN LVOGO BAS-
SO, ET NELQUAL GLIALBERI SI POSSAN CONDVRRE,
ET TIRARVISI A PIE PIANO.

Dichiaratione della medesima Figura XIII.



A massa di questa Machina v'è d'Otto pezzi Occidentali, e quattro gemelli legni
(per così dirvi appoggata & sostenuta) de' quali due maggiori, che son nel terzo
luogo, costando da Oriente, han 1. Mis. & 2. Parti, d'altezza. Et tra questi son
due Braccia uguali, che si attaccano su due perni, che sono distanti dalla base 1.
Mis. & 11. Parti. Quando da' capi Occidentali delle Braccia, pendono le Seghe, le
cui punte, che a quelle si attaccano, si ha libbre mosca: & dopo esse si raccolgono
(così, & due tra legni paralleli, che han da' lati) un dar braccio quadri, dalla loro
virtute, come s'attaccano con la base 1. Mis. & 2. Parti. Le altre cose appoggano
al movimento, & de' così diligentemente considerate. Nell' Occidente son due

Ruote, delle quali l'una appare in vista, & così è tutta simile l'altra, che non si vede, & non posa. Hae la
Rotte del lato Affe è la cagion del moto, al qual v'è già fatto la Seghe. Perocché nel mezzo egli è legato
a guida d'un Manico di Spiedo, & in central suo luogo son due profile Verghie di ferro parallele, le quali d'al-
turo & debbono all'istesso capo Occidentale delle Braccia, che s'attaccano le Seghe: da maniera che
da queste due figure Verghie si tirano & condurre le due Braccia, quando dalla man de' giuocatori
l'una da quello & l'altre da quel canto si fanno a vista, fatta inuolante le dette Ruote. Oltre a tutto questo in
si mostra anche una Ruota, dal cui Zoeco si sono dodici Raggi, i quali sono sperti da quella piccola Ca-
stiglia di ferro, che si vede in quell' altra metà della Ruota, scott la corda che nel suo Affe è in vista, scott alle
Seghe a poco a poco l'albero, che' due legarli, nella sua parte Orientale si attaccano l'istesso capo d'ella
corda. Et che d'ora anchor d'elli

Additione.

Il si detto Seghe non pendono in medesimo modo, dalle due inerte Braccia, come par che d'ora il
l'altro Spiedo: non che, come si vede, se d'esse sono appesi per certe Anelle di ferro ad un Legno ro-
tondo, che si tiene ad un altro quadro, nel quale entrano l'istesso d'essa Braccia, affa che qualter l'Or-
dine è fatto in opera: le Seghe cuggiano insieme a filo. Et che non sarebbe, se quel rotondo Legno,
che all'ora sono in vista, non fosse in quel modo. Perocché se gli fosse fatto nelle Braccia, le Seghe
non potieno a darlo in un più, con quella corda che il moto dell'orologio tiene all'ora Arcolati entrato
al rotondo, al qual farebbe il cerchio. Laonde si ha il legno che per cagion del movimento, il legno che fo-
llen le Seghe, il manico & appelli d' Gornello; imperocché le Seghe non si debbono ad appesi da un altro
rotondo, perocché l'Albero che ha una lega, è quel che si spinge, & è ancora, come è già fatto dichiarato. Fa-
ciamente si Ruota girata di dodici Raggi, & non d'altre, le quali vedesi, ha la sua compagna rotta simi-
le dalla contraria parte: & sono amendue tenute da un solo Affe, il quale è sostenuto da due piedi, ch' ricko-
no dall' ampollo della Machina. Et che non era da tacersi, quando non la Figura non potesse a pieno di-
mostrarlo





PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XIII. FIGVRA.

VNA ALTRA MACHINA NYOYA, LAQVAL POSTA IN PARI LVOGO CHE LA PRECEDENTE, FA PER OPERA DI VN SOLO (LA NECESSITA RICHIEDENDOLO) GIO CHE PER DVE OPERAI LA DINANZI SCRITTA SI PYO FARE. COME LA PITYRA ET LA RAGION MATHEMATICA IL DIMOSTRANO.

Dichiaratione della medesima Figura XIII.



Vesta Machina è come nata dalla precedente, a cui è simile nella struttura della base. Et ha ella anchora per appresso l'albero da partire in due la Segha, una sopra l'alt' altra. Rotta col' Raggio sopra per, laqual Topera si spinge col piede. le altre anchora son far parimenti. Hora nel mezzo vi si vede un collegio composto di due legna, tra i quali stanno le calano le Seghe, raccolte nell' apertura di spazio, et è una est' legna. Posta nel capo Settecentuale delle Seghe v'è una Locusta, le cui estremità per Settecentuali sono finite in due Madreviti. In quali sono un tal modo copiate & adattare attorno alla separata Vite, che vi appa e, che d'vn medesimo moto elleno vanno & si còstanza verso il coles interno, & da questo ritornano, & il costano per vn' altro moto anchora costanza. In qual moto e come l'opera, quando a la vna Fine, legata ad vn Braccio di legna fitto nel Asse della Vite verso Occidente, il quale Asse ha per di l'altro suo capo Orientale il contrappeso della Bilancia, onde tutto la forza del movimento è diretta.

Additione.

La sopra detta Vite è detta Bipartita, perchè mozza, ella v'è dal suo mezzo infino all' vn de' capi d'vn verso, & dall' istesso mezzo sua infino a l'altro capo d'vn altro. come v'è detto che anchora fanno le due Madreviti. Et non quella forza a' piedi della Locusta, la Volta della qual è parte al capo Settecentuale delle Seghe, affin di farle andar per el coles moto in sù & in giù. Consistia così che nell' appressarsi insieme, esse si frangono, & così ella spinge le Seghe a basso, & nel ritirarsi verso i capi, esse s'allargano, & coglitta quella in alto. Il Braccio finalmente è la Bilancia che appesa ne' due capi dell' Asse della Vite, son disposta in guisa, che una linea tirata dall' Asse al punto, uac il nome il Braccio, inqual fosse parallela alla Bilancia, costituzionetibe va Angoli diritti: & questa, ella que quando l'opera tirerà giù alla Braccia, il quale mentre non è mozzo, è parallelo alla stessa Bilancia, inqual perde a filagrande moto. Et che non è possibile così ben far del tutto, se il Braccio & la Bilancia fosser paralleli. Quanto a quel legna, che si mostra con sette Caselle, si me solo per poter ch'ella mouere & tirare della Machina.



Per
L'Aut.
Dell'Aut.

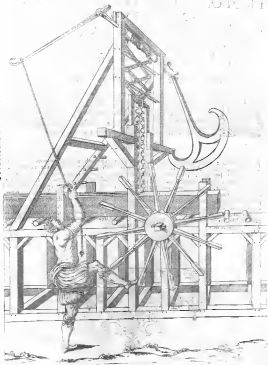
Per
L'Aut.
Dell'Aut.

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Decimaquarta.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

24

Per
L'Aut.
Dell'Aut.

Per
L'Aut.
Dell'Aut.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XV. FIGVRA.

VNA NVOVA FOGGIA DI CARRIOLA, LAQVAL PER OPERA DI VN SOLO HVOMO IN LVOGO PIANO O ELEVATO, VALE TANTO A PORTAR PASCII ET PESSI, QVANTO DVE O TRE HVOMINI POTRIAN PORTARSI CON QVALSIVOGLIA ALTRO INSTRVMENTO.

Dichiaratione della medesima Figura XV.



ALLA Figura sola di questa Carriola si può occupar facilmente ciò, che s'è proposto. Consiste così che de due maggiori Ruote, com'esse & spesse in una, occupano poco sollemente. Perchè il lor Diametro è di tre parti maggiore del Diametro della più piccola, ch'è verso Cinque. Ma egli è d'accordo, che l'Ingegnatore ha qui posto il Cardano della Carriola con la ruota volta in dietro, perchè la ruota Ruota dee andare innanzi, & egli ha fatto il volte girato verso quella. Et che debba andare una collina, così gli piace mostrarlo per sua comodità.

Additione.

LA propositione offerata nelle cartiche, anzi non poco nel portello, è principalmente in ciò che si porta sulle spalle, o che si tira per terra con le braccia. Di che l'esempio s'è evidente in tutte le cartiche da dotta. In poche di portarose egli è di molto sollemente, quando il peso grave è sul davanti. Di che s'è offerato in questa Carriola, il corpo della quale va in un tal modo: & far fabbricato. Oltre accò la proporzion delle Ruote vi gioca grandemente. Perchè che le son tutte eguali, il peso anchor s'è eguale, & si tira tutto insieme. Ma se arriva gran fastidio & fatica nel tirare. Dove se le Ruote diventa son più piccole, quelle di dietro gravano loro il peso sopra, talche il tirare è un più facile. Et nasce anchor che le Ruote di dietro, che son grandi, fanno de un giro, fanno affrettare le minori, che sono sul davanti, perchè una gran Ruota mette più tempo nel voltare, che non fa una piccola. Et questo bene inteso, la presente Machina de la sua ruota non fanno offesa. Quella parte che guarda il Secoramento, è la Figura delle Branche de dell' altro sollemente della Carriola.

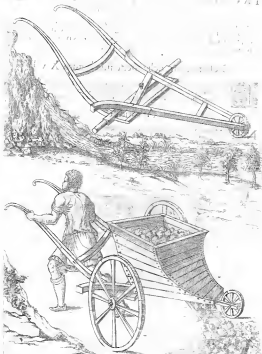


LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Decimaquinta.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

1780
1781
1782

1783
1784
1785



PROPOSITIONE DELL' AVTORE SOPRA LA XVI FIGURA.

NOVELLA FORMA DI CARRETTA, TOLTA DALLA PRECEDENTE CARRIVOLA, NELLA QUALE CON VN SOL CAVALLO SI TIRA QVASI TANTO PESO, QVANTO ORDINARIAMENTE SI FA CON DVE.

Dichiaratione della medesima Figura XVI.



A della proportione han tra fe le Ruote di questa Carretta, che hanno quelle della Carrivola, viziamente dichiarate. Laqual ben composta, la guida & la regge della presente Carretta nella citata, che ha fol tre Ruote, due grandi di dietro, & una picciola al di nanza.

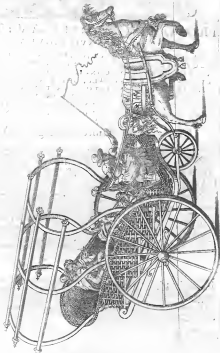
Additione.

Non altra differenza v'è tra questa & la precedente invenzione, finon che in quella ci è proposta una Carrivola, & in questa una Carretta. Laonde il nostro Spofitore ha gradaciamente sermone, che quella bene intesa, quella non ha difficoltà.



LINEA SETTENTRIONALE.

FIG. 10. - *Carrozza a cavalli*



LINEA OCCIDENTALE

Figura Decimasesta.

LINEA ORIENTALE

LINEA MERIDIONALE

Disegnato
dal
Sig. G. B. C.

Disegnato
dal
Sig. G. B. C.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XVII FIGURA.

NOVA SORTA DI COCCHIO PER VN RE. ILQVALE E
ALQVANTO PIU GRANDE, CHE I COMVNI. MA MOL-
TO PIU COMMODO. CONCIOSIA COSA CHE PER VN
LVOGO ANCHE INEGVALE, DAL SVO PROPRIO PESO
LIBRATO ET BILANCIATO, EI VA TANTO SOAVEMEN-
TE QVANTO VNA BARCHETTA IN MAR TRANQVIL-
LO, NE PYO MAI IN ALCVN MODO ROVERSCIARE, NE
INCOMMODAR NIVNO DI QVEI CHE VI VAN DENTRO.

Dichiaratione della medesima Figura XVII.



OLORO che han qualche notizia della lingua Francha, possono sapere, che in
questi cose le cose son due Mezzi. l'vno egualmente distante dall' estremità, di-
qual si rimoua col Compasso, l'altre o più presso, o più lontano da quelle, che si
differne con esso il peso: quasi ameredar inodi si son qua offrouso, come dalle
cose seguenti potrà vederarli. Hor quel membro, o pezzo del nostro Cocchio,
dove si ripresenta di sopra, non quella grossa vascia di panna, che è verso l'im-
poggio dell' Occidente del Sottocorona, et il lungo mezzo di ripresenta di due
lunghi, così, nel antenore di posterior sua faccia, dove si veggono delle Dentell-
le nelle, così può di sepe ragugnarsi insieme con le fronsi. Et hanc' due pezzi ha
laoghe di riposo la Letrica d'esso Cocchio, perche ogni si sitgono fra l'vno de' detto Asse delle Ruote
con certi pezzi. Nel mezzo poi di statione di questi certi fatti pezzi è vn Globo o Palla, la cui minor parte
solo appar di fuori, & nel suo buco si inserano de van de nero ambidue i Perri della Letrica, vno per buco,
contro la così che esse e libras di appoggata sopra i detti Perri, siccome si mostra sopra i detti Polo: talche
auerendo per sciogarsi di romperli le Ruote, la Letrica non ne può parte alcuno in commodo. Et è tal-
la similitudine principal di questa inuentione. Quanto alle cose poi che appartengono al momento, per-
che la proportion delle Ruote è la medesima, che nelle volgari, che non appaiono, & che anchora sono
alcune.

Additione.

Illo si è a rattenere, che le Ruote siano tutte, sia de sé medesimo il corpo della Letrica, & che sia forte
de' ferri, per sostenere il peso. Il quadrato due pezzi, la cui Figura appare in disparte, siccome è stato
dichiarato, non si appoggano immediatamente di gli Asse delle Ruote, anzi si ripolano in due Asse larghe,
le quali toccano i due detti Asse Ruotati: & vi si compiono ogni così di peso, ad che si possono mouere
de girare attorno. Il Perro finalmente, più i quali la Letrica è bilanciosa, sono due, & vn per capo, lunghi,
grossi, & fieri, così di ferro, & ripresentare dell'uno dall' altro, dal basso, & de' costati di lei stesso. Nella quale
vna di distanza giustamente potrà, consista di meglio.

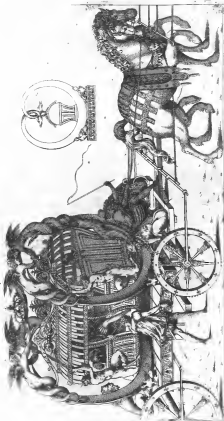


LINEA SETTENTRIONALE.

Ang.
Dalle
Dalle

Dalle
Ang.
Dalle

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

14

Dalle
Ang.
Dalle

Dalle
Ang.
Dalle

LINEA OCCIDENTALE.

Figura Decimafertima.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE
SOPRA LA XVIII. FIGVRA.

VNA FOGGIA NVOVA DI VASO, PER CUI SI POSSONO
PORTAR VARIJ LIQVORI IN MODO, CHE ANCHÒ NE'
PIV GRAN CALORI NON SI POSSONO INTIEPIDIRE, SE
COME AVIEN DE' COMVNI VOLGAR VASI.

Dichiaratione della medesima Figura -XVIII.

HOn s'è che in dichiarare questi Vasi, io affeggerà la figura dell' Auttor. Primamente s'è in li parate davanti a gli occhi due Vasi, l'vno all' Oriente & l'altro all' Occidente, equali due sono perfetti & vn Vaso medesimo. L'altro Figure parzia-
liza la faccetta par. Hor la parte Settentrionale, per formare vn orol Vaso
compra, il guage alla parte ch'è al Mezzodi. Cionciofa cosa che quelle che il
vengono nel stagno si spengono entro al Vaso & sono vn fatto di Corno bello-
ro, & vn Cannon di pasta di nero bronco, volto in giro, per qual ferro ambian-
dare il Solfogiacca il sale dell' Argento vivo, di cui propria natura è di rinfre-
scare. Et in questo così fatto Cannon si pongono i liquori ch'altro vuole, equali
essendo poi coperti del detto Sacco, & inli anco del Vaso, non possono sentir calore.

Additione.

LA ragione di questo Vaso consiste per in Filici, che la Mechanica. La Geognosico, che si vede nella
parte di esso Vaso, che guarda il Mezzogiorno, serve a muovere il Solfogiacca come i giri del Cannon
guardati dentro al Vaso per la parte, che si appare. Et solo sapere, ch'el liquor se ne cava fuori per la
stessa parte, quando s'è nel colliquare in il suo Boco bello o Cannelina fatta. Cionciofa cosa che la sua bocca
che si bolla, quando il suo rogo più abbassarsi, perché altrimenti non ne potrebbe uscire del Vaso tanto il
liquore interamente, quando che il vobila.



Printed
by J. G. Cox

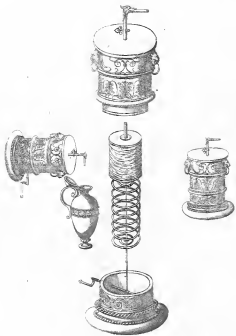
Printed
by J. G. Cox

LINEA SETTEENTRIONALE.

Figura Decimaottava.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Printed
by J. G. Cox

Printed
by J. G. Cox



PROPOSITIONE DELL' AVVTORE SOPRA LA XIX. FIGVRA.

ALTRA FORMA DI VASO, PEL MEDESIMO VSO QUASI
CHE IL PREDETTO. MA EGLI HA DI PARTICOLARE ET
DI PIV QUESTO: CHE SE TI PIACE, EGLI SI PVO PER
VNO STESSO VVCO RIEMPIR DI PIV VARI LIQVORI,
ET QVINDI TRARLI, SENZA ALCVN LOR MESCOLA-
MENTO.

Dichiaratione della medesima Figura XIX.



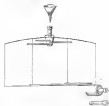
VESTO Vaso si riempie per vn solo buco, cioè pel Costabile, & per vn altro, cioè per vn sol Canale, egl' il raone di quel modo d'empirlo & di vuotarlo me g'ua di spiegate. Primamente adunque v'è vn Canone, diquale ha in tre luoghi tre Canale prepare & fatto a Guarnone, ognvna delle quali si distende & sporge in vna parte di quel Vaso che al Settentrione si mostra. Delqual Vaso le parti, come si vede, sono tre: Vna Orientale, in cui (per uno d'effortio) non vogliono infunder vino: Talto mezzana, in cui vogliamo per dell'acqua & l'altra Occidentale, in cui vogliamo mettere Olio. Hor se verchè separatamente nell'Ormbone, che haue il collo nella sommità delle Canale, loquali stanno in se presso alla bocca del Canone, d'ora liquor ad vno ad vno. Per loquali stragare & tirar poi fuori d'effortio Vaso, so mi foerò vn Canale di pari forma al Canone sopraddetto. Ticho quando so vorrò, ne haue vn liquore, & quando così mi piacerà, due, & anchora tutti a mio diletto. Il diligente Artifice illustra ciò facile da farsi.

Additione.

EGLI ha il solito Spofiorcasso ben dichiarato, per quali or d'igni & in che modo il sopraddetto Vaso si Empa di vno liquor, empere dal suo Costabile (come, euer buco d'alto) che è della linea Settentrional d'occaso. Mil. & vi. Parti. & indi vuotare per da basso dal buco, che della linea d'Oriente è longi i. Mil. 2. Parti, & da quella di Mezzodi i. Mil. & Parti cinque. ma non ha egli detto nulla del come questo Vaso si può empire per l'istesso buco, onde il nostro d'Autore alio chiaramente nel propose. Hor noi ne diremo la maniera. Ma conuen prima intendere, che questo canal Vaso ci è tanto stretto & perfetto nelle sinuati li vno il Mezzodi, presso la Linea Occidentale, dentro diqual v'è messo quello, che si finge dal lato del Settentrione, & in vna guisa di uero, come che'm si Poffa diudicare conueniente, che liquor vorta. Fatto il composto adunque il buco di fatto in detto Vaso, per empulo, bisogna licuarlo de vno sol suo buco parimente alla linea d'Occidente, siccome per vuotarlo se meglio lasciarli come egli è. Inello buco il composto si affirma in quella parte d'acqua, in delle sudennate parti del Vaso il se parte vn Canone colto, il quale arriva in quel punto di legno d'oro & casso, che vn si vede g'li basso dal lato Orientale, dentro alqu' il legno emando, egl' il vorte in Guarnone due volte, & poi viene a dire vn sol disegno, in vn Canale, doue tutti & tre i detti Canone colti insieme giungano & han terminato il Canale per di basso & vna intorno a due due simile becche di' Giannocelli, affin che in rifo il posto tener fermo vn legno, che gli tutti tutti insieme per la sommità di tre Canagliate, loqual entrano in vn buca, che il detto legno haue si, rispondano alvno alle tre bocche de' Canone colti. Dunque in che quando altro vuole vn'ora d'vn liquor, egl' non ha da far che tirare la Canaglia del Giannocello che gli accomoda. & messo l'Ormbone dentro, verifera il liquor aguarde, & così opera: in tutti. Il medesimo affatto (si se che opera l'Orbano) deo a fero vni, vna podali da cost' Vaso: tirare allora, o tutto i liquori, che vi fossero, con vn'ora fuori la Canaglia, che altriu piace, tirando tuttava effo Vaso conueno & posto siccome egl' dee fare, per ciò farsi.

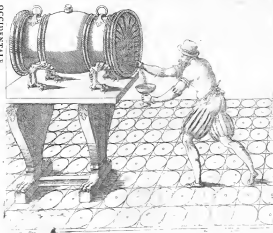
LINIA SETTENTRIONALE.

Figura Decimanona.



LINIA OCCIDENTALE.

LINIA ORIENTALE.



LINIA MERIDIONALE.

DeSse
Ant. DeGee

DeSse
Ant. DeGee

DeSse
Ant. DeGee

DeSse
Ant. DeGee



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XX. FIGVRA.

NOVA SORTI DI MACHINA, PER VOLGERE ET RIMVO-
VERE DELLE PIETRE ASSAI GRANDETTE, CADVTE IN
ACQVA: AFFIN DI POTER POSCIA IN QUEL LVOGO
PIANTAR PALI PER RIFARVI DA CAPO IL VECCHIO
MVRO, O EDIFICARNE VN NVOVO, TANTO PER L'EDI-
FICIO DE' MOLI SOPRA IL MARE, QVANTO DE' PONTI
SOPRA I FIVMI

Dichiaratione della medesima Figura XX.



Il nome di questa machina, che vna Barca la qual portava Machina, la cui prin-
cipal parte è vna Trave longa 1. 100. & c. Pare che ha libero movimento tra
que' legni paralleli, posata nella proda d'essa Barca verso il Mezzodi. In che
che spazii appresso in detta Trave s'innova a tirare vna biacca, o pesa, senza
o pesa indarno quel Tridente di ferro, sopra d'el vntro capo Settentrionale de
tal Trave è detto 1. Mafice. Bene è il vero che l'ingagliatore ha intorno ad esso
Tridente assai stitico, perche bisognaa togliere la Testa mobile, & non stitta in
detti Trave. Oltre a ciò nell'officina di Mendon al par d'ella Trave è vna torre
fatto come la punta d'vna Maza di pasta e d'igual ferro, ed è d'el abbarco nel-
la pietra, ch'alm vuol ritrouare, la Barca si porta innanzi, & mettesi in opera esse Tridente (ma restano
mobili di Testa) di maniera, che il filo da petrare s'è innolto & tenuto dal suo luogo. Vn'altra parte le Par-
tiche, che appresso de' lati della Barca, sono in quel modo fabricate, per tenere meglio la Barca. Resto
è facile.

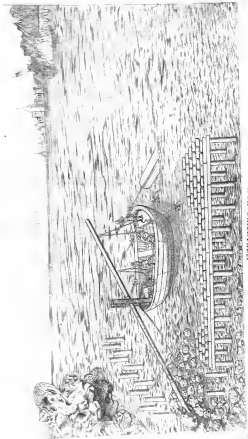
Additione.

Il Solerto Tridente di ferro dee haver la Testa non fissa nella Trave, siccome si fece di chiama, ma mo-
bile & volgera sopra vna perna all'ingorno di quella, affi che quando si vanti al valore, creta si
pessa libera & speditamente. Perche se così non è, si fare d'vna d'vna in fondo all'acqua, impedireb-
bero tal movimento al quale è di più necessario all'uso di questa Machina. Hora essendo tutto gliedigno
d'essa Machina in tal modo disposto, qual s'è detto, si fatto da tutto costui si afferra & guaina il ferro
fatto a Maza di pastore, & si fa se forte meglio che andasse fatto a guisa d'vna Pala) sospeso gendoli in altro
a vna forma & con empio la Barca. & fatto quel filo di petrare, se la Trave no' era con esso in po-
co d'altro stato. Il che fatto, si fa girar la Barca, la qual mediante la mobile Testa del Tridente fa volgar
sive la Trave, già sollevata dalle Corde, ch'ella ha a poppa verso il Settentrione, & a questa guisa bene
mente poscia la ruota della pietra con ogni veolo. Le Perniche della Barca, che si veggono pendenti in sopra
van fatte con un pezzo, & restano dal disopra di certe Croci di legno, per non correre così ma in die-
te, ma spinger sempre innanzi.



LINIA SETTENTRIONALE.

Dal
Sud
Dal Nord



LINIA ORIENTALE.

LINIA MERIDIONALE.

LINIA OCCIDENTALE.

Figura Ventesima.

Dal Sud
Dal Nord

Dal Sud
Dal Nord

Dal Sud
Dal Nord



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE
SOPRA LA XXI. FIGVRA.

VN NVOVO ORDIGNO PER PVRGARE OGNI IMMONDE-
TIA, ET RACCOLTO D'HERBE, SASSI, ET ALTRETTALI
SPORCHEZZE DA VN PORTO, O STAGNO, DA GRAN
TEMPO LASCIATO GIA DISERTO.

Dichiaratione della medesima Figura XXI.



Oni dal Messoparso, come dal Sentimento ha qua vn Mangano alla cui Funi è legato
vn Tascato, o Portor me fio si quattro Botte, che al porto anchi egli va altro Mangano
de la coltra: cada ora vn Machana di ferro d'itiro, quasi vn mezza L. vna, co' quali
detti alla sferza & conduce ogni bruttata. Ma tutto lo festino di cotal Machana con-
siste nel far nuotare & tirare a galla sudano l'acque o Tascato. Ogni altra cosa v'è chia-
ra dalla Figura stessa.

Additione.

I Detti Mangani che son posti in terra, servono non solo per tirar nell'acqua, & recidare a terra le Ma-
chane, ma etiam d'oro per tenerle dall'acqua s'ille uate: che è veramente la maggior forza & fortigiana
del predetto Ordigno. I detti poi del ferro vanno fatti come quelli di vn Balzo, ma carni & pagati all
indietro, affia di meglio aggrappare & poter tirar i Sassi & la sporcizia.



Dal sen
del sud

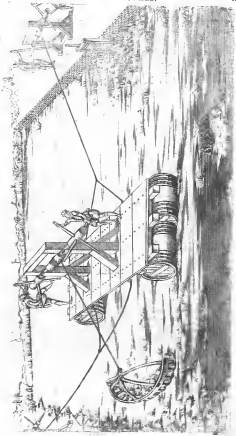
Dal
del nord

LINEA SETTENTRIONALE.

LINEA ORIENTALE.

LINEA OCCIDENTALE.

Figura Venesimoprima.



LINEA MERIDIONALE.

G.

Dal Oce.
del Nord.

10.170
1887



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXII. FIGVRA.

NOVELLA GVISA DI PIANTAR PALI DI QVLYNQVE
GRANDEZZA PERPENDICOLARMENTE DENTRO L'AC-
QVA, PER FERMAMENTE SOSTENERE QVALSIVOGLIA
MOLE, TANTO S'HYOM VOLESSE FABRICARVI SOPRA
VN PONTE, OVER CASTELLO, QVANTO SE INTENDES-
SE DI DISTOR L'ACQVA DEL MARE D'ALCVN LVOGO,
PER EDIFICARVI POSCIA VN MOLO.

Dichiaratione della medesima Figura XXII.



VSTA a guisa di Machina dipende tutta dalla solidità della Vite. Hor ella è portata sopra vn Bascotto, fatto in Triangolo Scelto Rettangolo. Onde la Base ne scende dal Mezzo al Sotterrano, la parte Perpendicolare dall' Ombro all' Occidente, la terza & vltima dall' Angol d'Occidente & Mezzodi all' Orientale & Sotterrano al diametere. Il tutto fermo & saldo ragguarato & sostenuto con gran chiodi. In questa forma & vltima parte per il medesimo due Viti con le braccia loro, messe & tenute tra lo localito & infero di due Travi, & son legate da due Corde, le quali verso il Mezzodi polian anco hor legate due parti di tronca, & quali alzano vñ. Et come il movimento per mezzo delle Ruote, che si veggono, così ordinato, che quando l'vna delle Madreviti va innanzi, l'altra si ritira. Il tutto è chiaro di' disegni della Figura.

Additione.

QUESTA Machina è tutto insieme, & nelle sue tre parti è formata come huomo vede, per più ragione. Primamente, afin ch'ella sia più facile a portare, perche vn Triangolo piglia men di luogo, che vn Quadrangolo, o altre Figure di più figure. In oltre ella è vn Scelto, Rettangolo, Scelto, afin che la perpendicolare sua parte, esse ade così grande come la Base, non fosse pendere l'Angolo diritto al bufo de' afin anchor che non vi bisognasse di molti pesi a mantenerla. Rettangolo, afin che i Mezzodi possano cadere a filo, per piantare. Poi il profondo, che molto è fatto. Et quanto alla sua struttura, la parte Perpendicolare n'è fatta di quattro legni, de' quali due c'horro dall'alto, hino per lungo de' gl'incastri, onde i Mezzodi possano fra essi agevolmente collar gli. La seconda parte, ch'è la più lunga, & si distende tra gli Angoli sopra descritti, è composta con due tronca, nell' vno de' quali, ch'è il motore, dentro l'Operaio, & nell' altro, che mangiole che lo sc' pub' racco' dalla Figura stessa, vi sono due Viti, delle quali ciascuna ha nel suo capo, doue si vede l'Operaio, una Ruota dentata, & d'ora di punte, & queste due Ruote son tenute de' volce d'vna altra maggior, così può esserata. Il che se non bastasse per tirare i Mezzodi, bisogna appagare all' Asse della Crocognoia, che gira la gran Ruota, la Vite sinistra, che si dice. L'altro Operaio, che si finge al Mezzodi, s'impiega a muovere gli Viti della Corda nelle Anella de' Mezzodi, per risalire, donde si tirano con cadere.



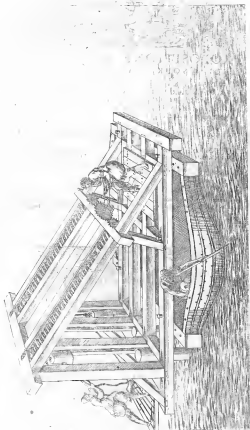
Del Soc.
Ang. B. & C.

LINEA SETTENTRIONALE.

Del Soc.
Ang. B. & C.

LINEA OCCIDENTALE.

Figura Ventifinaleconda.



LINEA MERIDIONALE.

58

Del Soc.
Ang. B. & C.

Del Soc.
Ang. B. & C.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXIII. FIGVRA.

STRVTTVRA NVOVA D'VNA MACHINA NON VOLGARE,
PER PIANTAR PALI IN ACQVA DA TRAYVERSO, ACCIO-
CHE I PALI PRIMA FITTI DIRITAMENTE, SIANO PIV
POSSENTI A SOSTENER QVEL TVTTO, CHE SV FABBR-
CAR VI SI VOLESSE

Dichiaratione della medesima Figura XXIII.



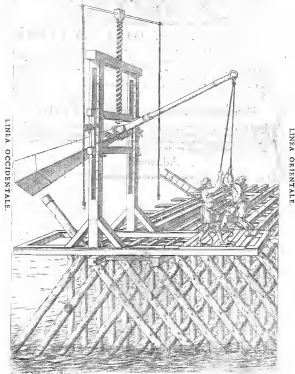
Do w' penso, che sia qui da dire molte cose. perche la Figura è manifesto & dichiara da se stessa, laquale mostra come esse di volgar maniera. Differisce tal dalle comuni tali Machine nella sua forma, laquale è posta per trauerlo. Et nel vero la sua comodità non è mena poca, occorrendo alla fonte di dover tirarlo.

Additione.

LA scorta, che maggiore & sola ha questa Machina, con Gite nell' Anziano, che solita la Mostra. Di-
che veggasi per chi vuole, al secondo libro di Vegio, onde l'Autore ha causata questa Figura.



Figura Ventefimaterza.



LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

D. G. 1850
Ingr. del Mac.

D. G. 1850
Ingr. del Mac.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXIII. FIGVRA.

NOVA MANIERA, ONDE I PALI FITTI PER LE DVE MACHINE PRECEDENTI, SI GIUNGO NO ET LEGAN FERMI INSIEME DA CIASCVNA PARTE, PER VNA ETERNA DURATA DE GLI EDIFICII, CHE, VI SI DEONO FABRICAR SOPRA.

Dichiaratione della medesima Figura XXIII.

PE a le due profissate Figure l'Auttoe, et ha mostrati modo del piano Pali dentro l'arco: cioè, per la prima dirittamente, per la seconda obliquamente et da trascorso. Secondo egli ha et si propon qui dipinta la forma dell' opera sopra formata; acciò comprendete la maniera, le due Machine sopra dette non siano formate essere manie.

Additione.

IL tutto è qui d'opera, che ogni aggiogamento si fare scotchato.

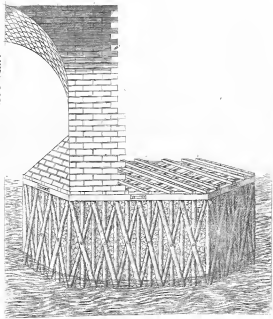


LINEA SEPTENTRIONALE.

Figura Ventefimaquarta.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Dal. Soc.
An. Dal. Soc.

Dal. Soc.
An. Dal. Soc.

Dal. Soc.
An. Dal. Soc.

Dal. Soc.
An. Dal. Soc.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE
SOPRA LA XXV. FIGVRA.

NOVELLA FABRICA DI MOLINO A BRACCIA, PER FOL-
LARE ET RISTRINGER DRAPPI, PESTARE STRACCI DA
FAR CARTA, POLYERIZZAR SPETIERE, ET FRANGE-
RE ET TIRAR SASSI AVVENATI DI METALLI, ACCIO SI
POSSAN FONDERE; ET ALTRESI PER AMMOLAR QVA-
LYNQUE INSTRUMENTI DI FERRO, SCIOLTONE I PE-
STELLI, ET TOLTONE PRIMA VIA I MORTARI

Dichiaratione della medesima Figura XXV.



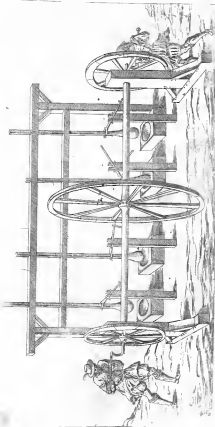
A forma di *L* nel mezzo di questa *Machina*, produce dalla maggior *Ruota*, & dalle due minori, che la mouono alla forma delle braccia de' due *Arbori*, che la girano, l'uno dalla parte di sopra, & l'altro da quella di sotto. Le altre cose si possono intendere delle volgari *Machinae* da far la poluere de' Cannoni & Archibugi. Ma nouerai intanto ciò che è dietro delinear via i Pestelli & i Mortari.

Additione.

PRIMA AUMENTO, per far meglio chiara la ragione della presente *Machina* al Lettor potrà valerli di questo per Additione il suo detto logo nella *Figura* duodecima. Hor egli si vede esser qui nell' *Asse* delle *Ruote* quattro *Conighe*, perche vi son quattro *Pestelli*: iquali *Conighe* si sono altriu' così disposte, come se il detto *Asse* vi fosse in quattro pezzi, & da ciascuno ne vi fosse una *Conighe*. Et ha vi il suo, accio che insieme con l'vna l'ora ed ha non si moua di fraze le battor di pari solidoritate. Laqual cosa si chora offeruano gli *Scuatori* delle bande al per l' *Asse*, quantonque siano *Cilindri*, & et iudicio i *Folli* *ferrei* & *Martellati*, tanto affine che il suo pari & concorda, pesti quatro perche la celeranza non impedisca il battere, laquale in questo nostro ordigno direbbe esse dannosa. Che se due *Pestelli* ne venisero ad alzarli insieme, la forma se ne formerebbe, & si non fossero tenuti con equal misura, non sarebbe nel loro gli la medesima forza ne gli usi, che ne gli altri. Percioche quello, che piu tarderebbe ad esser inalzato, cadere per violenza di que che quello altro, che non vi meresse tanto tempo. Oltre a ciò le sudette *Conighe* si attaccano a delle altre piu lunghe, iquali sono appoggate in siertissimi pezzi di legno, doue han libero mouimento, e risono sopra un picciolo *Asse* & sono esse fissamente nelle lor punte fisse a forza, con laquale abbracciano i *Pestelli*, & per una *Conighe* lor si attaccano, in cui han tutanza per libero il lor moto. Iquali parti tutte così compole & ordinate, & il mouimento dato, come la *Figura* medesima, la detta *Machina* fa l'opera, alla quale essa è proporzionata.



LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE

11.

LINIA OCCIDENTALE

Figura Ventefimaquinta.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE
SOPRA LA XXVI FIGURA.

VNA ALTRA NYOVA FORMA DI MOLINO, PER LAQVALE CON POCHE HYOMINI SI MACINERA QYASI TANTO DI FROMENTO, QXANTO DVE ALTRI MOLINI O DA VENTO, O D'ACQVA SOGLION FARE.

Dichiaratione della medesima Figura XXVI.



LA natura di questo fatto consiste nella demonstratione della cosa. Laonde per meglio mettere alteso davanti a gli occhi le sue parti, egli è principalmente da sapere, che la forma del detto procede qui dal movimento della maggior Ruota, laqual delle altre più piccole scaturisce, giacchè molto all' avanzamento della Macina. In vna di esse sono adunque sono et la struttura del Molino, et la Fabrica che si vede al Mecchio, laquale ha queste parti: cioè sono, due Ruote con un Timpano in mezzo, a cui s'attacca intorno una Cassetta di ferro, laqual circonda il cerchio della più gran Ruota in quella guisa, che appare a noi fin le corde de' Violini delle donne. Nella struttura prima dell' Asse della maggior Ruota ne son due altri, il primo l'una verso l'Oriente, et l'altra verso l'Occidente, con le lor Caccagnuole, che son le anti-dette, lequale tutte fanno un costante movimento, quanto un maggior non potria farli. L'altre parti, che appartengono al detto moto, si finiscono in' Molini, che volgarmente s'usano, e quali chi meglio ha sarà veduti, per non farli a noi ingrandire di una altro.

Additione.

MA SON DA VEDER QUELLE INUTILI PARTI DEL NOSTRO SPOLITORE non udiategno alteso d'essere spolti: di per maggior soddisfazione del Lettore, et si perche pare alicuno hanno qualche particolarità di più, che ne' comuni Molini non si vede. Nel grande Asse adunque della gran Ruota sono essendoli due Ruote de' molini, de' Molini dette volgarmente Scudi, de quali l'uno ha il suo centro lontano dall'Oriente 1. Mis. et 4. Part. et l'altro dall'Occidente 1. Mis. et 3. Part. et mostra, amandoci firmo a quello che spalti la gran Ruota, bene nel basso delle Travi, alla sua parte sono attaccate le Macine, lequale volgono alteso, come le Rocche ne fanno. Et ha in le dette Travi nellor basso, diparte il vocolo al Mecchio, de' Perri, con che s'appoggia al' piedi, che son de' molini l'una della linea Orientale 1. Mis. et l'altra dall' Occidentale 1. Mis. partente. lequali piedi van si. In parte, et si giungono di sopra a quello che il detto Asse vi paffi oltre per mezzo, sono le Travi, che gli attaccano. Et che tutto a questa maniera messo in parte, et bene inteso il movimento ne sarà facile a comprendere, diparte si fa medesima Caccagna sopra detta, et il girare delle Ruote, quanto et agitare delle Rocche de' Molini.

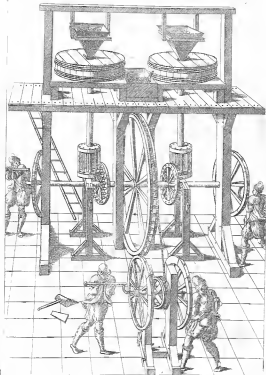


Figura Ventefimasesta.

PLATE
No. 26

LINIA OCCIDENTALE

LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE

H. A.

PLATE
No. 26

PLATE
No. 26



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXVII FIGURA

VNA FOGGIA NUOVA DI MACINARE, PER CUI MEDIANTE L'OPERA DI DVE HVOMINI, SENZA FORZA NE D'ACQUE NE DI VENTI, SI TRAE TANTA FARINA, QVANTA VN MOLIN, D'ACQUA ABONDEVOLE, O DI VENTO, ET IN BVON LYOGO POSTO, POSSA DARNE

Dichiaratione della medesima Figura XXVII



Vello che appartiene alla Figura di questa Machina, è a mio giudicio, chiaramente più giuoco a gli occhi, ma nondimeno egli me pare antichità di spugnia. Hora il suo moto, acome spesso in altre Figure habbiamo detto, genera origine dal movimento della sua gran Ruota. Et la maggior forza è quella che per molti Reggi in Piramide tendenti, va girata ad vn Zocco verso il Scantore. Ma della qui apprende Vna dua rotari quello ch' ella tiene ad alzare o abbassar la Macina della pietra, alla quale è fissa & posta in voce di perno. Tal ch'ella Vna possa nel centro del detto Zocco, la Ruota può liberamente andare in volta. Vntamente tutta quella così fatta Ruota consiste in tre parti nella maniera delle quali, che è la più Scantore uolta, appaion piu Reggi, che son fissati da quelle piccole due Brache, che rappresentan la forma d'vna Croce, & nell'Alte delle due minori Ruote altre si veggono & son quelle Ruote verso l'Oriente l'vna, & l'altra verso l'Occidente, & ora è distinto a. Mis. 16. Part. Le altre cose son manifeste.

Additione.

Chia è il nostro Spoltore et il dico della chiarezza delle parti di questa Machina, & del suo volerla conchiuderne no dichiarare all'è, che è ella non è del tutto tanto facile ad intendere, nè dallo s'è a poco spiega nel Latino, come il vede che ha fatto nel Francese. Peratamente adunque si veggono qui tre doppie Travi, parallele alla linea Meridionale. La prima se son lontane 17. Part. La seconda a. Mis. & 16. Part. Le terze a. Mis. & 9. Part. Sopra queste tre è appoggiato il corpo del Molino, & da esse fondono due pezzi di legno lunghi 14. Part. l'vno distante dalla linea d'Oriente 19. Part. & l'altro da quella d'Occidente a. Mis. & Part 10. Di cotale legno poi discende il baso, alqual riguarda il Mercedi, è vn Affe parallelo alla linea Meridional sudente, & nel suo capo Orientale vi ha vna Ruota, dalla linea d'esse Orientale lungi 13. Part. & così anche vna altra simile dal capo Occidentale, & dalla linea d'Occidente discende a. Mis. & Part 1. Lequali Ruote sono eguali & parallele, & van così condotte, come le adoro di che sono in altre Machina, & son fissate la prima sopra il capo del movimento. L'altro baso, nel mezzo dell' Affe sopraddetto il qual mezzo è lontano dalla linea d'Occidente a. Mis. & 11. Part. Non due legoni fuori ne' loro capi in forma d'vna Croce, & che s'incrociano anche nell'Alte a destra Angolo. Oltre ciò, dalle medesime doppie Travi, & lungi dalla linea d'Occidente a. Mis. & 13. Part. si mostra vn grosso pezzo di legno quadro, fuso in loro, nel cui mezzo è vn Affe, che sta attaccato alla Macina, il qual volendo, si muouere allora quella, & si discende lontano dalla linea del Mercedi a. Mis. & 17. Part. Al di sopra di quello punto che è il suo fine, presso a a. Mis. & il Zocco d'vno scottallo di Ruote fuso in Piramide conada, la cui base arena quasi alle seconde doppie Travi. Et è questa base la gran Ruota, che cagiona la forza di tutto il movimento, sopra la quale va in fin due altre più piccole, altri giunte per Reggi, che alla perfina vanno il mouere il detto Zocco, esse due Ruote restano dimandate & ristrette sotto il nome di proprio della Piramide. Igual Zocco vien mouuto con tutto l'Alte, che è dopo, il bellissimo della parte dell'appartene Vite, la quale entra nel capo del Zocco, sicome vn Perno nel suo buco, alla maniera de' giardali delle donne. Laonde ella è fatta per sostenere il peso della Macina, che al legarla & abbassarla, quando ne il bisogno. Resta ancora ad auerire, che nella più piccola delle tre Ruote fareo all' intorno piu Castelle, lequali mediante il moto delle due Ruote parallele, potteranno de' medesimi, son mouute da' Balloni fusi in croce di tal forte, che la maggior Ruota a poco a poco ne prenda scolla, & restano posca in tre volte il più in volta. La Scala è per auerire & portar sulla Macina il tremeno, & la barra del ferro, per appoggiarsi l'huomo che moue.

Dal
1818
1819

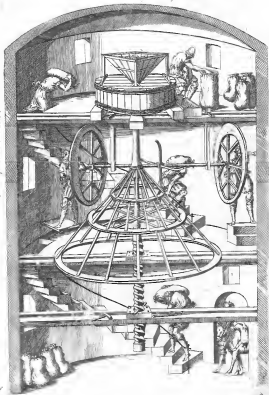
1818
1819

LINIA SETTENTRIONALE

Figura Ventefimaasettima.

LINIA OCCIDENTALE

LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE

1818
1819

1818
1819



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXVIII FIGVRA.

NOVELLA MANIERA DI FARE VN MOLINO IN ACQVA,
ILQVAL POSSA SERVIRE A MOLTI, SE BEN NON HAV-
RA L'ACQVA SI GROSSA, QVANTO BISOGNA A' MOL-
NI CHE COMVNEMENTE SI COSTYMANO, PVR CHE
L'ACQVA VI CAGGIA VN POCO D'ALTO.

Dichiaratione della medesima Figura XXVIII



Non è tutto, ma fimo ben che è molto vna tal forte di Molini da nouella. Cioè
in cosa che in alla luoghi non bisognano: & nascosa in Toledo, & altrove pur
ne ha molti. Hor la castina volubil Ruota, ch'è verso el Mezzodi, & parallela
alla Marina della pietra, muerre qui l'acqua dalla parte Occidentale, ma non im-
porta molto da qual lato la riceua. Et la comodità di questa professione Machina con-
siste in questo, che si può far con poca spesa, non bisognandoci opere dell' al-
tra Ruota, s' non vn Molino necessario. Il disegno è manifesto dalla Figura
stessa.

Additione.

La Marina di questo Molino è attaccata al medesimo albero con la Ruota, sicche si deu offeruar. Et
come che la sia foggia & in Toledo, & in altri luoghi sia volgare, il nostro Autore nondimeno l'ha
tragliata & arricchita in ciò, che l'ali della Ruota erano in conda. Egli apporta ancho di più questa
concostritt, che non ha meliore di tanta acqua, quanto s' vulgar Molino si richiede: Siccome l'Autore
ha pur proposto.



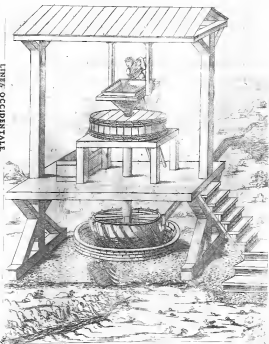
DA
EST
OCC

DA
EST
OCC

LINEA SETTENTRIONALE
Figura Ventesimaottava.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

DA
EST
OCC

DA
EST
OCC



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXIX FIGVRA.

FORMA NYOVA D'VN INSTRUMENTO MYSICO, DEL-
QVAL LE CORDE SON DI RAME, ET CON LE DITA
ET L'ARCO TOCCHÉ, FANNO VN CONCENTO VARIO
ET DILETTEVOLE. PERCHE BENE ACCORDATO INSIE-
ME, EI RENDE IN CERTO MODO IL SVONO DELLA
LIRA, ET QVEL DEL TROMBONE PARIMENTE

Dichiaratione della medesima Figura XXIX.

APPA il Lectore, che questo Instrumento è mancante & difettofo, & perciò da noi non di-
chiarato.

Additione.

NON vella questo Instrumento così mancante & imperfecto per colpa del Pittore, o Intagliatore; ma per
non averlo, (che che ne fosse la ragione) l'Auttor medicino formato. Il qual nondimanco ello il vol-
le qui illustrare per dimostrare ch' era fin mancante, & sicca, giama lo si fosse.



1870
DALLA
PUBBLICA

LINEA OCCIDENTALE
Figura Ventisimanona.



LINEA ORIENTALE

LINEA MERIDIONALE

1870
DALLA
PUBBLICA

1870
DALLA
PUBBLICA



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE
SOPRA LA XXX FIGURA.

VN ARTEFICIO NON MAI PIV VEDYTO, PEL QUALE
CON POCHI HVOMINI SI POSSONO TRANSPORTAR
DALLE FERRIERE PIRAMIDI ET COLONNE GRANDIS-
SIME, PER L'ORNAMENTO ET PERPETVITA DE GLI-
DIFICII REGII

Dichiaratione della medesima Figura XXX.



A forma della presente Machina è tratta posta nell' vano mare di più Mangano, *Consistendo così che qua son tre Mangani, a carico de' quali s' assiege una Fusa di sol terre, che il suo principio è ne' Mangano Meridionale.* Ma perchè ciò sia meglio inteso, è d'ordine, che il Sasso, che si transporta, è quel ch'è verso il Settentrione, messo ad più Ruotoli, i quali s' aggirano in un Asse a guisa di Ruote. Nella faccia poi della Machina di soli Ruotoli, è un Mangano, e un altro anchor ve n'ha per illo propria linea del Mezzogiorno, nelqual sono i primi capi legati delle Fusi. Et è quello Mangano immobile, siccome è pur l'altro, che sta nel mezzo, dalla distanza di. Prima nelqual non può ammettere giamai vinito capo delle Fusi separate. Hora a questi due Mangani si rattacha il Sasso, con gran forza aggrata da quei primi perchechè essi adogh aggrare in terra le Fusi medesime, e gli altri forte ascendere gli altri detti Mangani, haendo facil mezzo tirato insieme quel gran Sasso. *Dehe l'huomo può vedere per l'esperienza.*

Additione.

SE non debbo il vanto secondo di più Mangani, o Argani, che due altri gli voglia, nel tirare insieme Spiega grandissima la loro forza, sicché dal doppio si vuol bene spella al Capriccio, medianto qualche multiplo. Non è il detto Sasso o Capriccio da portare, mette d'istinto e posto sopra i Ruotoli, anzi sopra un Pozzo di soli Ruotoli insieme, e questi sono tre, e girano sì de' pezzi, che entrano in certi pozzi di ferro, i quali vengono dal Pozzo: dehe il Sasso non bisogna cambiare giamai Ruotoli. Hora il Mangano del mezzo & il Meridionale sono in terra sopra un Pozzo col ferro, come quello, che ha sopra il Capriccio, i quali Pozzi si piantano & si fissano di più in terra per quei pezzi di legno, che ne distondono di traverso, come ho ora veduto. Et sono in esso Mangano di mezzo legati giuinsi capi delle Fusi, i quali perمتازte dipartendosi da quello che è giusto alla linea del Mezzogiorno, il vanto a rivolgere nel Mangano del Pozzo del Capriccio, & quasi non facendosi che ne giri, si ne vengono a finire in esso medesimo del mezzo. Et a questo guisa dipartendosi le Fusi, egli inteso, che quando il primo Mangano, che è quel della linea Meridionale, gira in terra a sé, stando egli immobile, il Capriccio, secondo che assiege egli di Fusi, & così entra in terra a sé il Mezzogiorno. Laonde in due Mangani così insieme tirando, la forza lor viene aumentata da quell' altro, dehe è il Sasso, perchè nel suo volare, egli s'ingegna di essere allo incontro verso lui il primo Mangano, ilqual si medesimo fermo, & tener lo terra, come è detto. Dalche si porta un moto velocissimo per la mano di pochi huomini, iqual difficilmente costruirebbono molte per fare con esso un altro di guisa.



LINIA SETTENTRIONALE.

1875
Dati
1875



LINIA OCCIDENTALE.

Figura Troncesima.

LINIA ORIENTALE

LINIA MERIDIONALE

1875
Dati
1875

1875
Dati
1875



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXXI. FIGVRA.

VNA NYOVA MACHINA DA LEVARE ET PORTAR SOPRA CARRI PESI ET CARICHE GRANDISSIME PER LVOGHI ET VIE ACCESSIBILI. ET QUESTO, SENON ALTVTO CON TAL CELERITA, QVAL COMYNEMENTE SI SVOL PARE, ALMEN CON MANCO SPESA ET FATIGA SI DE GLIHVOMINI, COME DE' CAVALLI.

Dichiaratione della medesima Figura XXXI.



L'ARTIFICIO di questa Machina dipende dal magistaro della paffata. Et doordì qui considerandoci così, perche le parti son prima descritte, & poi portate via. Vediamo adunque ciò che appartiene al primo fatto. Egli è volto dall' Oriente all' Occidente via Capra, dalla qua fessura si pendono per una Carriena due Piramidi quadrilatera, che han le loro basi parallele. & in cui' una è l'altra d'elle son molte Girelle così, & nella superiore medora, & nella inferiore dodici. Carri posita ne gli Angoli delle Piramidi, siccome appar nella Figura sopra, che le si dà da uno. Per andare alle quali Girelle s'usolge una corda di questo modo, che ne' sopradetto Mangano s'è veduto, & de' suoi capi l'uno è in uno Anello, che dalla sinistra della Capra si lontano a. Mil. & s. Part. legato al costui piede verso il Mangogorano, & l'altro al Mangano da detta sinistra distansa a. Mil. & xv. Part. Hor questo Mangano è mosso da un Tirafatto, nel Settecento suo fine col osano il quale è quell' Instrumento, che si dice Vna Infranta, la cui forma è ritratta qui di sotto nella XXXI. Figura, verso l'Angolo dell' Occidente & del Settecento, & ha egli un sì costante forza, quanto sporga non il può con le parole. L'altra parte attaccata alla punta della Piramide inferiore, son Girelli & Vaci, per aggrappar le cariche da levar via. Nel rimanente, per portar via cotale cariche, vi son tre Carri de' quali il Meridionale è di quattro Ruote, & gli altri del due. Nell' ultimo a parte del detto Meridionale è un Mangano, a cui s'usolge a carico una Vaca, a guisa di due Carri anchor legati de' quali l'uno è nella linea Settecentale, & l'altro dall'ui poco distolto, & nell'ultima decessima parte di questi v'è un Instrumento tale, quale qui si vede in quel vuoto buco, ch'è verso l'Angolo dell' Occidente & del Settecento, accio che i Carri non possono tornare in dietro. Hor quest'una dando innanzi, & il Mangano mosso de' gli, il carico è legittimamente portato via, come s'è proposto.

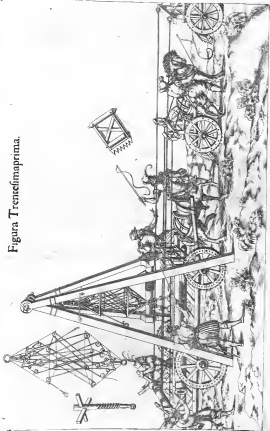
Additione.

Per ben comprendere l'andare della suddetta corda per le tante Girelle di questa Machina, si da vedere che venendo ella dall' Anello di sopra, che è nella testa della Capra, si mette primeramente nella Girella, che è ad un de' gli Angoli di una base della Piramide più alzata da questa in una di que tre, che sono alla Croce della Piramide più bassa, & qua di là una, ch'è al mezzo d' un Angolo di questa Piramide medesima. & di là in una, che ha un paio lungo nell' altra Piramide di sopra, dou de poi va in una, ch'è in un de' capi della Croce, dalla qual viene in quella ch'è alla parte dell' Angolo della Piramide da sotto, da questo Angolo già s'era partito, & questa alla carina in un via di quelle de' capi della Croce della Piramide superiore, & indi in una, ch'è al mezzo dell' Angolo della detta Piramide, da quel Angolo è compreso nel medesimo, che l'altro, & così successivamente da questo modo, ella perviene infine alla Piramide superiore nella Girella, ch'è nel centro della Croce, & dande vngatamente si gira a carico il sopra detto Mangano, ch'è al centro da quattro Ruote, il qual Mangano tirandola, le dona effrenata forza a levar sì il peso della firma, ammazzata gli Vaci, i quali pendono dalla punta della più bassa Piramide, come s'è detto. Quanto al modo poi de' detti Carri, oltre a tutto quello che n'è stato discusso, due correlli, che dal primo Settecento al Carro de' Fani passano sopra il secondo, & quelle di quello passan similmente sopra il davanti del gran Carro a quattro Ruote, lascio appassone certi Ragionati, accio che la fama non d'arrestati, nè di certissimi molto. Debe tutto di questo in tal maniera, quando il primo Carro tirato Mangano l'usata, & tira a sé il secondo Carro, di quel tira anch' egli dal suo canto a sé quanto più può: l'onde il carico n'è volentieri trasportato per grassa ch'è gli ha.

LINIA SETTENTRIONALE

10.000
10.000

LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE

10.000
10.000

Figura Trentesima prima.

LINIA OCCIDENTALE

10.000
10.000



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE
SOPRA LA XXXII. FIGURA.

VN ARTEFICIO, BYONO A CONDYR BARCHE CARICHE
DI MERCANTILE CONTRO IL CORSO DE' FIUMI, CON
MANCO CAVALLI ET MINOR SPESA, CHE COMVEN-
NEMENTE NON SI SYOLE, ET MASSIMAMENTE QUANDO
NON SOFFIA NIUN VENTO PER TOSPINGERLE

Dichiaratione della medesima Figura XXXII.



LA Barca conca è quella di verso il Mangogorno, & questa si muove per dietro
da altre manovrate anch' esse de' Canali, che sono in sulla riva. Delle quali
due, la Soprannuale è maggior di quella del mezzo, & l'una & l'altra hanno
cassiera, vi sopra Mangano, perche se quello modo sia più forte. Dal Man-
gano poi della Maggiore di lor due si va a legare una Fusa ad un Anello nella
locomità dell' Albero della Barca carica, & nel colui mezzo anchora una altra,
laqual si parte Via dal Mangano della Barca più piccola, ond' alla Barca sopra
viene ad esse tirare & spinta innanzi dalla stessa de' giramenti, & arco de'
Canali. Vicinamente, al più dell' stesso Albero fan due Manovra, equali gover-
nate con una le dette Fusa, dall' Albero per de' manovrate si tirano a poco a poco, onde il mezzo della
Barca sia accosto & ordinato, & equali disciolgono esse Fusa anchora di Mangano, qualora ne son paesi.
Et con l'aiuto di questi pochissimi manovra come l'altre cose restan parer dalla Figura stessa.

Additione.

LA ragione di questo movimento è quella apparsa che v'è sopra nelle precedenti Machine per ciò
L'Auttor mostrò da tre quasi vari & diversi modi altri il più facile de' vanti & ben compo-
sto girare di più Mangano.



LINEA SETTENTRIONALE

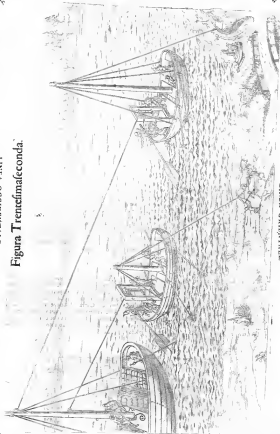
PAESE
DEL
SUD

PAESE
DEL
NORD

Figura Trentesima seconda.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

PAESE
DEL
SUD

PAESE
DEL
NORD



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXXIII FIGVRA.

VN ARTEFICIO NON VOLTARE, PER LAVORAR CON MARAVIGLIOSO ABBREVIAMENTO D'OPERA ET DI SPESA LA TERRA CON TRE VOMERI INSIEME, TENENDO DVE CORDE LEGATE AL CARRO DELL' ARATRO, LEQUALI SI SPIEGANO ET RIPIEGANO O SOPRA ESSO CARRO, O NEL FINE ET TERMINE DEL CAMPO, CHE HYOM LAVORA.

Dichiaratione della medesima Figura XXXIII



Son quei due Machine di Trase, l'una al Settentrione, & l'altra al Merzod, fatte quasi come le Capre. Dopo nella parte dinanzi del Carro dell' Aratro vi ha vn Mangano, il quale è messo a cerchio da due basamenti, & in ambedue le dette Machine si tengono i capi di due Corde fatte (cioè, quasi del tutto rettonate) in quello modo: cioè, che essendo prima attaccate alla Machina Settentrionale per due de' loro dritti capi, se vada venute a raggiarsi al Mangano sopra l'Aratro; altri due de' capi si diffondono alla Machina del Merzod, a cui finalmente per l'attaccatura in maniera, ch'esse si possono de' leuare & rimettere da parte loro, nel mezzo de' gli Vncini & Anelli che hanno vo vede. Quando il Mangano volge, l'Aratro si è tirato con grande risparmio, come facilmente può corrispondersi.

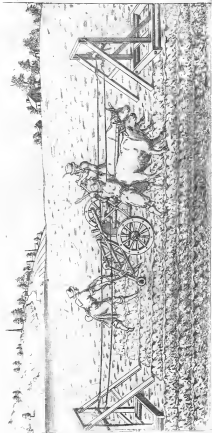
Additione.

ET questa ancora ha luogo la ragione del modo delle sette dette basamenti. Sabe quando i Lavoratori voleranno il Mangano, ch'è sopra il carro dell' aratro, esse Machine tra all' opposto delle due Capre, come se da quelle si tirasse l'Aratro verso loco, dall' vna pel di sotto, & dall' altra pel di sopra: & così ne viene la forza di vn tal moto, il quale stato marauigliosamente ilaui. Quando poi l'Aratro è giunto al fin del campo, per ritirare in dietro, hanno loro via i capi delle Corde, che son nella Capra del Settentrione, & portagli in quella del Merzod, & al contrario se per il ritoglio del l'Aratro si vna cambiar passo al Mangano, lo quello sia messo sopra il carro a dietro, come veramente sia il migliore. Et potresti questo modo fare anchor più forte, mettendovi in esse Capre delle Corde in fruce, lequali si svolgessero intorno al Mangano dell' Aratro, però che allora la forza si ne quadruplica, & si vna fatto.



LINEA SETTENTRIONALE.

Aut.
D. Gio.
M. Gio.
M. Gio.



LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

17

Aut.
D. Gio.
M. Gio.
M. Gio.

LINEA OCCIDENTALE.

Figura Trentesimaterza.

D. Gio.
M. Gio.
M. Gio.

Aut.
D. Gio.
M. Gio.
M. Gio.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXXIII. FIGVRA.

ARTEFICIO NYOVO ET DI POCA SPESA. NEL QUALE VNA RYOTA GIRANDO SEMPRE DA VNA PARTE, MENA ET RIMENA AVANTI E'NDIETRO VNA TRAVE PER AGCONCIARE DELLA TELA ALLA POGGIA DE' GAMBELLOTTI AD ONDE.

Dichiaratione della medesima Figura XXXIII.



Nel Serramento v'è una Trave, sopra la quale legai firm in terra, legai parò, come si mostrerà, d'una medesima mano della grã Racota effere ad un istesso spazio dal Serramento al Mecodi, & dal Mecodi al Serramento: & ciò ancora d'altro si fa come non, tutte le parti della Machina bene intese essendoli. Nel Mecodi adunque v'è una gran Racota dentellata, simile agli Sordi, che ne' Molini offer si reggono; laqual fissa i suoi denti in due Racotezze, le quali han fesso in un medesimo Affe due Racote a Lanterna, intorno a cui si avvolgono delle Corde. V'è poi di ferro un' altra Affe a quella parallela, nel qual fesso anche due altre Lanterne; e corso alle quali si reggiam completamenti delle Fure; & nel mezzo di attenzione quella Affe vi ha due piccoli Racote per serrare, delle quali l'una confrainge l'altra in modo, che il movimento dell' Affe nel mezzo è contrario a quello del di sopra. Oltre a ciò, egli vi sono nella Trave delle Corde, le quali si fruggirano intorno alle Lanterne d'alto, & quindi trascorrono a legar nella parte dritta (cioè Meridionale) d'essa Trave in certe Anelle. Si avvolgono anche le stesse Fure alle Lanterne di sotto, & per via delle fessure della parte Settentrionale della Trave; ma esse accendoli le Giralle, che son ne' legai dritti, in tal maniera, che girano essi Trave verso il Settentrione. Tuttavia esse si fruggirano altrimenti nelle Lanterne di sopra, che in quelle di sotto; onde accade, che venendo per ragione del moto a muover poi la Trave ella si muoverà come si risolve alle Lanterne dal contrario lato; & quello si fa vna volta tantum in un giro della maggior Racota, delle duece notati.

Additione.

HAVENDO quella Machina molti spazi belli & ben degne d'osservare, il Lettore anche primariamente, oltre all' altre cose non dette, che le Corde, le quali si passano per le Giralle, che son ne' quattro Legai dritti, per governar la Trave, si hanno prima a legar nelle Anelle della parte Settentrionale di detta Trave, onde le Corde, che dalle Giralle Settentrionali vengon trascoran la Trave in, laquale ha verso il Mecodi, come verso il Settentrion due Anelle; dove son due Fure, che la tirano dritto al Mecodi, e verso, senza parlare altrimenti per le Giralle. Et così per ogni altra parte si dichiarano Racote, si fa il primo movimento. Considera ora che le Corde, le quali son legate alla parte Settentrionale della Trave, si avvolgono alle Lanterne d'alto, & quelle che si straccano alla Meridionale sua parte, si reggono alle Lanterne d'alto in altro modo, che non nelle dette di più basso. Dichiarazione, che quando la gran Racota gira, le Lanterne di sopra girano anchor effe; & la Racotezza, laquale è nell'alto, Affe, si reggono l'altra di sotto per contrario. Talche quando l'uno alterano, l'altra allo accorre tirano dal dritto suo lato. In questo la Corda è tutta fessata, alla maniera solgerli nella Lanterna d'alto; & così fatti un continuo moto dal passato. Et che ancor solamente (come l'Interpretar habben notato) una fessura in un giro corso della gran Racota, durante alquai giro, la Trave va & viene anche vna volta. Et è ciò ragione, che nel giro di giro bisogna far essere, & combatterono al Cavallo, alqual la Figura mostra degno; & messo in opera, come dover dare, la verso il lato d'Occidente.



1895
1896
1897
1898
1899

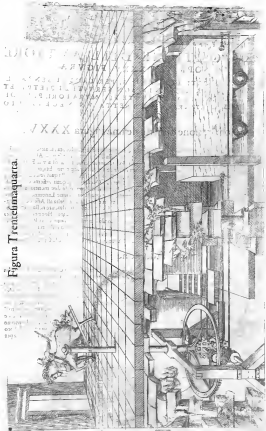


Figura Trentinaquarta.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

K4

1895
1896
1897
1898
1899

1895
1896
1897
1898
1899



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXXV. FIGVRA.

NOVELLA SORTE DI MACHINA, PER LAQVAL SENZA ALCVNA SCALA NE PONTE, SON SERVITI DI PIETRA ET DI CALCINA PRONTAMENTE PIV MYRATORI PER EDIFICARE O RIPARARE IN FRETTA VN NECESSARIO MYRO.

Dichiaratione della medesima Figura XXXV.

IL vigore del moto di questo Orologio sta nella gran Ruota, le altre cose si posse-
no con facilità intendere a poco o' alla di ch'azione che si fece. Al basso verso il
Mozzo de' due Manegani; l'vno intanto, nel quale è accesa vna Fucina, & del
cui moce son cagion le mani d'vno huomo, che si reggono. Et questa Fucina
si accende d'apert intorno alla gran Ruota, nell' Affe della qual son due Rapori a
Lanterna, l'vna all' Orizonte, & l'altra all' Occidente; lequali scintille so' ior'fat-
te di gremio & pila, & col detto Affe fanno il fuoco de' due mentionedi Manegani
che di il maggiore. Oltre a ciò, in questa medesima Lanterna vi ha due
Corde, ne giuua de' cui capi è legata vna Antenna picciola all' Affe della
magior Ruota; & da ella pendono tre gran Seccazioni, & tre gran Ceste. Et son finalmente nella parte di sopra
verso il Settentrione due Tracce, con vna Girilla per custodia presto de' lor capi. Hor nelle estremità
di detta Antenna son legate, come si di' mo', le giu' auerire Corde; lequali al moce della Ruota & del
detto Manegano le tirano su o' giù: Se alcuni de' Ceste & così eleuati, l'huomo all' presto al Manegano
per Meridionale, prende vna Corda con la mano, la tira, & si sciolge intanto quella, laqual l'huomo offre
a quella nella Ruota guarda, & così tirata & ridotta a' sei Antenna co' Seccazioni & le Ceste facilmente.

Additione.

PEs. haue la corda auerire più eleua, due auerire, che la Corda della Lanterna Occidentale si tira per quella
Girilla della Tracce del lato d'Occidente, ch'è verso il Settentrione; per laqual passando ha da discende-
re le antenne fino a terra, a ciò vi ha legata alla giu' quella Antenna, laqual si mostra qui dipinta in alto
verso il Settentrione; & che a questo modo ha poi di scolare l'altra Corda dell' altra simile Lanterna Occi-
dentale, cioè, ch'ella due auerire & passar per la girilla dell' altra Tracce, ch'è verso l'Occidente, acendo ar-
riuate fin su la terra, per effetto di poi nel moce legato alla suddetta Antenna, che ha i tre Seccazioni, & le tre
Ceste da portar su le pietre & la Calce. Et tutte queste cose così descritte, & da poco intate, ch'erano al
moce vna qui dipinta nel mezzo di quella huomo, che gira il picciol Manegano, a canto del quale v'è
vna Fucina, che si fa' analogo dall' uorno della gran Ruota; lequali in esse figure le Corde delle Lanterne
onde l'Antenna scende in alto, offerdo intanto esse Lanterne ben fermate la terra, & si penda dell'oro
Affe, affa che il peso non le fallano. La Corda finalmente, laqual dalla gran Ruota lega l'Antenna per
lo mezzo, serve per tirarla giu' per che tiene fin vna Seccazione con le Ceste.

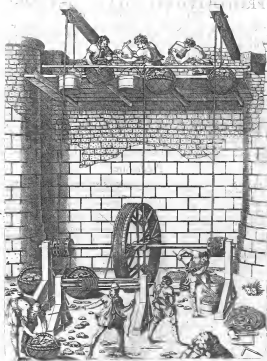


LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Trentesimaquinta.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Mill
No. 1
1830

1830
No. 1
Mill



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE
SOPRA LA XXXVI. FIGVRA.

VNA NVOVA GVISA DI MACHINA, PER CVI LE BARCHE
GIYNTE IN PORTO, SPRVCITE ET PIENE D'ACQVA, O
DI QVALYNQVE COSA CARICHE SI POSSONO VVOTA-
RE ET DISGARICAR CON POCA BRIGA.

Dichiaratione della medesima Figura XXXVI.



A questo d'Ornato v'è una Barca de fronsare, laquale è per esser piena d'acqua & per esserli agualmente, il fabrico & essere in punto una Machina, qual quati si vede esser dipinta, la comparo, se fanno al Lettore dichiarare, gli potrà essere spouocato. Profferatamente adunque tutta la Machina è appoggiata sopra un Puntone, come un Molino da vento, accò quali legno, ilquale si erge all' Orizonte, & è dalla linea Meridional d'istanto an. Post questo mercuriale girala. Di quella parte nel mezzo v'è una Vite, intorno alla qual la Madrone et v'è una libreria. Ma colli son fitti due Archi de legno, equali anchor li sono giro a due Anzoni in gualche, che quicchi possono entrare messaggi vonda i dotti Archi le sole vane & abbassati. Et da costà, Anchor si abassano per adora d'uno d'una capi due Timone, lequali altri due vanno guidate & aggraffate dalle Colonne della Machina. Le altre cose sono appete.

Additione.

HA quella Machina per base un Pées quadro, nel cui Angoli son quattro pezzi de legno sì quella distanza ad Angoli d'otto, equali legni se solingono due a due, che s'è crocino nel mezzo, affin che per uno Copra se un Zanco esso & vonda, doue la so molina Vite, laqual vonda dal Meridiali al Settentrione, quella volgerli Oltre a quello, da due de' quattro pezzi de legno, che s'è levan dritti dalla base, da i due d'ico, distanzati tra e l'uno all' altro opposta, l'argono verso il Settentrione due Colonne nella lor fessura si girano da un legno per tra i fessure, in caso del qual legno è un braccio, dentro a cui s'aggira il perno della fessura Vite, & poco più sotto il suo pezzo per de legno della grossezza d'essa Vite, doue si edipono a perno le due già tocche Anzoni, lequali fanno, come si vede una Bilanca, Janga y. Mdi. & 4. Parta. Lo Stato de gli Archi & della Madrone v'è co necessariamente dal nostro Spofitore già scritto. Nella sola d'istesse, che inessando i dotti Archi un più alto, che non è il luogo, doue alla Madrone sono straccati, doue v'è sì, che per colli levari & abbassati, la dotta Bilanca si leua & abbassa anchora gli si vonda vonda sempre se aggraffata dalle due Colonne, chela passano tra, come appare.



STATI. I. 165. 3. 1003

Disegn.
Ang. Testa

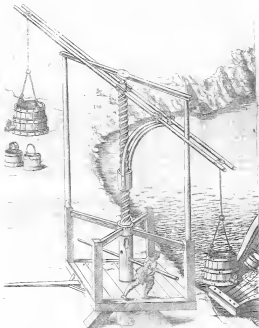
Disegn.
Ang. Testa

LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Trentesimaesta.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Disegn.
Ang. Testa

Disegn.
Ang. Testa



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE
SOPRA LA XXXVII. FIGVRA.

NOVELLA FATTVRA D'INSTRVMENTO, DA DISCARICAR
CON MARAVIGLIOSA PRONTEZZA LE PIY GROSSE BAR-
GHE DI QVALYNQYE GRAVI ET GRAN FARDELLI: ET
PESI CARICHE, PEL MEZZO DELLA VITE, ET DELLA
BILANCIA.

Dichiaratione della medesima Figura XXXVII.



VANT e così son chiara a coloro, quali possono dalla Figura trarre giudicio, o
quali hà veduto d'ile Mischia, buone & attorne a tale effetto: perche rito-
no il vigor di questa Mischia è posto nella Vite. Tanta la sua Massa poi si dis-
poggia sopra un Perno, come lo potete. Ma dettamo particolarmente d'ogni co-
sa. Quella di lei parte, laqual con un Cilindro in mezzo di volenti Scorrer non
può, ha la grandezza di fura de fura in terra: una l'armello di Terra, ch'è anto-
no cfo Cilindro, è volabile, & porta a carico la Bilancia, laqual vò d'Oriente in
Occidente, & è lunga, Mis. de 11. Parr. Hor questa Bilancia ha get suo capo
Occidental delle Carbone, con che si prendono i fura: & nell' altro Occidental
una Mischia, laqual sopra di de' Perna, si muove tutta attorno, per ricicarli liberamente dentro a se la
Vite, laqual è fura in un Rotolo, che agguainato anch'è in mezzo tra quei due legni, quali son Mis. dal-
la linea Meridionale a. Mis. de 6. Parr. & altri son parali. Et se le forme d'un solo hanno non bastano a
farre andar la Mischia per la troppa gravità, che ha d' alzare, si possono appicare alla Bilancia alcuni
peli, qua a tale effetto apparecchiar. Il che ci ha voluto significare anche l'Autore nel suo dire.

Additione.

La forma della Bilancia è veramente tale, che con l'ausilio d'un sol peso si può alzare un grave fianco: di-
che si fa anchor più facile, non per lo mezzo della Vite, della cui possanza più volte habbiamo parlato.
L'onde non è da maraviglia che de qui de attorne sopra l'vni l'Autore nella sua Mischia. Nel resto egli è
il tutto qua a pieno stato spetto dal diligente nostro interprete. Solo è d'assunto, che il detto Rotolo
reggasi anch' sopra que i due legni di de' Perna, come hanno veduto.



Defin.
Fig. 104

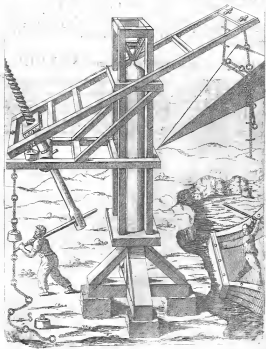
Defin.
Fig. 104

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Trentesima settima.

LINIA OCCIDENTALE

LINIA ORIENTALE



Defin.
Fig. 104

LINIA MERIDIONALE

L.

Defin.
Fig. 104



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXXVIII FIGVRA.

FORMA D'VNA NYOVA MACHINA, PER DISCARICAR
QVALYNQVE NAVE GIUNTA IN PORTO, O DI COLON-
NE, O D'ALTRE TALI COSE DI GRAN PESO, CARICA
ET IMBARAZZATA.

Dichiaratione della medesima Figura XXXVIII.



S quella archa era, come le due precedenti Machinae, si sostiene sopra un
Perno, & si dà qua & di là sotto da quel legno, che dal mezzo della sua base vè
verso l'Angolo dell' Occidente & del Setentrione. Nel rimanente ella è for-
mata a somiglianza della Gioi, laquale è un Inframento, di cui gli Archetipi si
facevano per levar sì alto le gran portate: ma ella ha nel mezzo una Vite, intorno
a cui s'appoggia la sua Madriente, che è dalla linea Meridionale difcolta. Nel Hor
quella vè de' vanni per gli Incastr, che son ne' legni, che ha da' lati: dalla si par-
te una Funta over Carbena, laqual si stende alla Gioiella Occidentale del Nostro
d'ella Gioi, & poi difende al basso a legare il fusto da scaricare: ilquale è stesso
si per l'opora di due bozzoni, che s'appoggano alla Vite.

Additione.

Si perchè il nostro Spofitore non ha qui biftato galla, che fosse d'arterre, & si perchè la Figura facella
per se alta, non resta più che aggiugersi.



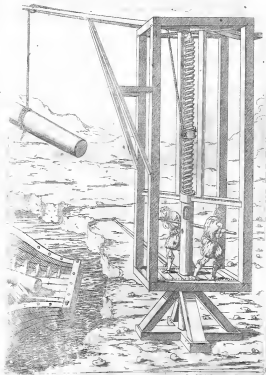
Del. Scult.
L. B. D. O. A.

Aut. Scult.
D. B. D. O. A.

LINIA SETTENTRIONALE
Figura Trentesimaottava.

LINIA OCCIDENTALE

LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE

L. 2

Aut. Scult.
D. B. D. O. A.

Aut. Scult.
D. B. D. O. A.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXXIX FIGVRA.

MACHINA NOVELLA, ET BVONA A LEVAR VIA CON
POCA SPESA, ET NYMERO DI OPERAI LA TERRA DA
VN FOSSATO, ET PORTARLA DENTRO DALLA MYRA-
GLIA, PER FARVI IL TERRAPIENO.

Dichiaratione della medesima Figura XXXIX.



QUANTO alla taglia questa Machina, non si può esser sfrenare con parole, grande
è: la somma solo vi far conto, quanto altrimenti faran conto. Hora ella è tale. Dal
Mezzodi al Settentrione s'oggon due gran Travi, la cui lunghezza è di 3. Mil. & 3. Pueri &
nel cui capo Settentrionale è una Vite infinita, dalla qual si vede la Figura in quel vuoto
bianco, ch'è verso l'Orientone: & ha sopra una Ruota & Lanterna, della qual la forma è
disposta nell'istesso vuoto bianco verso l'Oriente. Al Mezzogiorno poi v'è una altra si-
mile Lanterna, accioche Firmatando un vi. In l'altra, in giù, la forma & la posizione dell'
Istrumento sia maggiore. La Carcana sopra, co' Balconi, siccome ella è disposta a parte con la detta Lan-
terna, vi entro al lungo della frontiera delle due dette Travi, & a midiezzana dei Balconi v'è legata sem-
pre una Carba, & è ben ferma, che non può scuotarsi. Et che si dica dire.

Additione.

TUTTO il vigor di questa Machina è veramente nella Vite infinita, & nelle Lanterne sopraddette. & è
ella d'una vite grande & utilissima per la fortification delle Città. Resta solo d'ascurra, che la sopra-
composta Carcana è anch'essa infinita, & secondo parimente ettena due le Lanterne di quel modo, che vi
si vede esser dipinta. Le altre parti ne sono a ballanza dichiarate.



Disegn.
Agg. Dall'Aut.

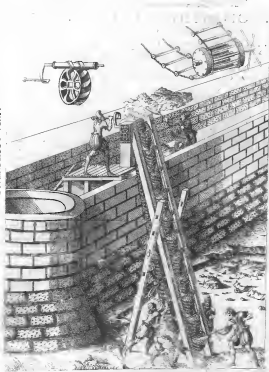
Disegn.
Agg. Dall'Aut.

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Trentesima nona.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



Disegn.
Agg. Dall'Aut.

LINEA MERIDIONALE

Disegn.
Agg. Dall'Aut.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XL FIGURA

ARTEFICIO RITROVATO DALL' AVTTORE, PER RI-
MOVER DAL SUO SITO ET INDI SICVRISSIMAMEN-
TE ET CON POCA SPESA TRANSPORTARE, ET DI
NVOVO RIDRIZZARE IN LVOGO FERMO QVLSIVO-
GLIA GRAN COLONNA OVER PIRAMIDE

Dichiaratione della medesima Figura XL.



LA capogonna di questo Machina appartorà veramente, come se fono, gran dilato-
re, e ostacolo del spello d'opere, & gli Artifici infino a qua mancando. Ilor
per alla trasportato fùlino e solissimo, & portato via senza mano d'altro uno,
o come una barchetta va nell'acqua. Ma queste cose si ritrovano via di distanza or
piu ampia, laquale se desidero in poche parole, quanto piu possibi me fare. Egli
ha di molto Autore fatto qui dipingere per un disegno una Piramide, laquale
è dall' Occidente volto all' Orientate, & dalla linea Settentrional di scosta a. Mil.
204. Part. & altra. Mil. 20. Part. Et è ella levata & colta via con questo
Inframano. Vicino al Settentrion son due fratture de legna perpendicolarmente
distante, & si resta sopra terra tanto da piu Corde, quanto dallor proprio polo. Inquale fratura ha
tal distanza & spazio fra loro, che vi si possono fraccare quelle due Antenne, che dall' Angolo Settentrion-
nale & Orientale all'indosso verso Occidente, & son 3. Mil. & 14. Part. di lunghezza. Et da quelle An-
tenne poi, cioè da' lor capo Occidentale, pendo la Piramide i ghateri capi loro essendo in terra, li due: sop-
ran dalle Corde, che velli veggono legate: loquale Corde in una intorte, s'annalgano in quel Mangano,
che vella parte Settentrionale della Machina, & dalla linea Oriental di scosta 15. Part. a equal Mangano
è la Vite infissa. Oltre a tutto questo, si vede scando una: altra fratura, che si va Triangolo Scelera,
da cui e sostenuta la Piramide, & nel sommo loro da questo Triangolo vi ha delle Fusi, che si annogano a
gli Vite, che dalla Piramide s'appon fono. E anche ella Piramide si leggea dalla Bilancia, laquale con-
de al Mercede, & quel parallela alla linea Orientale, la cui lunghezza è da. Mil. & 16. Part.: & nell' o-
ltra Meridional sua parte ella ha due posti, senza nessuna in ogni grandezza da quella fratura di
ter legal detto, che ha nel mezzo. Le Fusi d'altro vengono da due Mangano, in cui son due Vite infisse
partimento. Et verso la Piramide verso il Mercede. Et dove questi Mangano effere utili in alto luogo,
quanto alta è la parte della Piramide, dove le Fusi sia legate. Vltimamente, poi che l'Antenne sopra-
dette fono abbassate & passate al Mangano Settentrionale, si deve incominciare il lavoro per di an-
to, cioè di ritruo la Piramide di la spora intanto. Debe è tutto quello, che dall' Autore si è proposto.

Additione.

RIMANE anche a dirli, che nel piu gran lato del Triangolo Scelera: va pezzo di Trave rotondo &
quello diqual s'innalza abbassa fono da che ha con molti le Caviglie, dalle quali egli s'appoggia: con-
corda colto che il Settentrional capo della Bilancia, laquale attaca la Piramide, & onde vien la maggior
forza per innalzarlo, si fabbano sopra quello, laquale appon lontano dalla linea del Mercede a. Mil. & 14.
Part. Oltre a tutto la detta Bilancia vien non poco aiutata da quegli bastoni, uguali con l'inghe follo-
van la Piramide: & da quegli altri archocci, che sono le Corde, che nella punta di lei Meridionale esse
si veggono.



LINEA SETTENTRIONALE

Part. Occ.
Part. Ori.

Part. Occ.
Part. Ori.

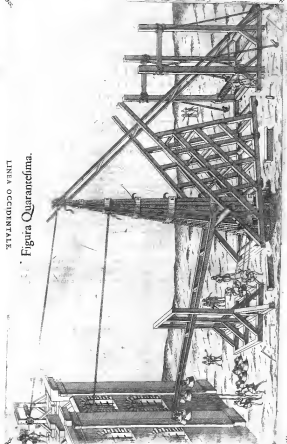
LINEA OCCIDENTALE
Figura Quarantesima.

LINEA ORIENTALE

Part. Occ.
Part. Ori.

Part. Occ.
Part. Ori.

LINEA MERIDIONALE



Salvo
il
Dritto

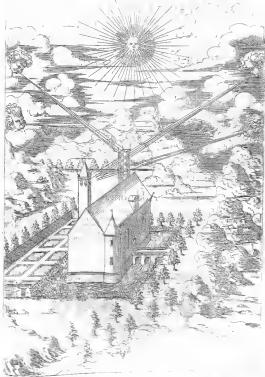
Salvo
il
Dritto

LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Quarantesima prima.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE.

Salvo
il
Dritto

Salvo
il
Dritto



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XLII FIGVRA.

SORTE NVOVA DI PVLPILO, NEL QVALE ACCONCI DVE
SPECHI, L'VN RIMPETTO ALL' ALTRO, LA FORMA DEL-
LE LETTERE D'VN LIBRO PER AMENDYE REFLESSE, ET
DALL' VNO D'ESSI INGRANDITE, FANNO CH'ALTRI LEG-
GA QVEL LIBRO ET PIV SPEDITAMENTE, ET CON MI-
NOR DANNO DELLA VISTA.

Dichiaratione della medesima Figura XLII



VISTA quella di Pulpito (o Legge, o Lettorio, o altrimenti ch'altro si chiama) non senza ventimotto di sottiliti, la cui ragione si stile nella descrizione de' Raggi d'un Specchio all' altro. Non la forma esterna de' affollati di questo Pulpito si dipinta verso il Scrittore, o l'altre persone, che si veggono, non le due parti delle quali può esser distinto, dal Metodo, bensì in tutto più verso Occidente, o il Sole, o se si appoggiano Libri, al qual e per partito in due: obliquo, e si che nella parte di sopra si apre il libro, e in quella di sotto si pon lo Specchio. Oltre a ciò nella base d'esso Scanno appaiono due Baschi, ne quali si mettono due Legni forati che sostengono l'altro Specchio più ad alto, che il primo. Et la forma di quella Legge, con la Figura di quello Specchio si si mostra verso Oriente. Quello Specchio a dueque rivolta verso il libro, i Raggi ne riflettono nell' altro, in cui poi si legge facilmente. Il che è agevole da farsi, se per l'esperienza è stato certo.

Additione.

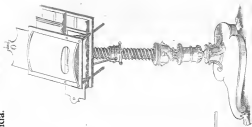
LO Specchio, di qua si è dichiarato, che va di due Legni forati, ha da esser con esso, cioè, di quelli che dimostrano le cose molto più grandi, che non sono, perché se resta l'istruitione dell' Avtore, quando dice, che per l'uno de' due Specchi Caratteri del libro sono aumentate di grandezza. Benchè se di ciò non si trouasse, si può far di fatto con uno Specchio piano, che non importa molto. Il piede d'esso Pulpito va fatto a Vate, si per potere alzare, e abbassar lo Scanno alla commodità di chi legge.



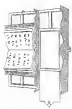
Deliziosi
Biscotti

Deliziosi
Biscotti

LINFA SETTENTRIONALE



LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE

M. 2

Deliziosi
Biscotti

LINIA OCCIDENTALE

Figura Quarantesimaseconda.

Deliziosi
Biscotti



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XLIII FIGURA.

NOVELLO RITROVAMENTO DA NON SPREZZARSI PUNTO, PER CUI L'ACQUE D'VN ALTO POZZO SENZA OPERAR TROMBE, ET PER LO MEZZO SOLO DI DVE TAGLIE, O VER CARRYGOLE, SI POSSONO CAYARE ET ASCIUGARE IN MODO, CHE COLVI CHE VOLGE LA RVOTA, SENTA TANTO LA META DEL PESO CH' EITLRA SV.

Dichiaratione della medesima Figura XLIII.



Questa è che sia l'uso delle Taglie de gli Archi, et, senza altra dichiaratione possono intender qual'uno, che per la presente Figura ci è proposto. Ma dicasi non solamente delle parti di questa Macchina. Vede il Sectionario V'è una Fabrica di legno, che s'edifica su l'Acqua, o Torre, da cui dipende la detta ruota di legno. Egli v'è adunque il detto Fuso d'Ormeo in Occidente, & nell'Occidente stessa parte ha una gran Ruota con esso la sua Circonferenza; perche come si mostra di fatto detto, il giro d'una Ruota grande può molto in tal'uso d'uso. Oltre questo, egli v'è una Trave al detto Fuso parallela, nella cui due estremità sono due Taglie. Dopo vicino al Mezzodi si vede una Scachiera, la quale ha sopra se un legno con due altre Taglie, a tutto al le quali, siccome anchora nelle precedenti, aggrava una Corda di tal forza, che il capo della Corda Orientale, che alla Taglia, sita in Orientali di fatto è circonferenza, mostra di si distende alla Taglia Orientale del di sopra, & quando all' Occidentale sia compagna, eode poi discende all' Occidentale d'abbasso, & alla perfine è accolta & si pareggia con l'altro suo capo, & così intendasi si aggrava per esse Fuso. Ma che l'operazione intender esser vero, concetta cosa che quando il Fuso volta, il Legno con le due Taglie è lasciato d'ambè le parti, & in ciò consiste la singolarità dell' opera intemata.

Additione.

Per non ridere affatto chiaro l'aggiornamento di detta Corda, nella qual consista il tutto, essa è legata per un suo capo al Fuso, o vero alla Ruota, don de scende abbasso alla Taglia Orientale, dalla qual rimonta all' Occidentale per d'alto, & dalla ch' è ancora l'altra parte con l'Occidentale, da cui discende all' Occidentale anchora di sotto, & quando se ne intende de va colà, on d' essa incomincia. Del che essere, che qual'hor la Ruota volge, il Sectionario è inteso, & il legno con le due Taglie o Carrigole tirato essendosi per quella Corda, laqual to si fissa.



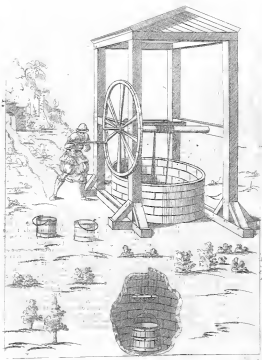
Descr.
del
Fig. 43.

Fig. 43.
Descr.

LINEA SETTENTRIONALE
Figura Quarantefimaterza.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

Descr.
del
Fig. 43.

Fig. 43.
Descr.



PROPOSITIONE DELL' AVVTORE SOPRA LA XLIII FIGVRA.

VNA ALTRA FABRICA RITROYATA AL MEDESIMO FINE CHE LA PRECEDENTE. PER LAQVAL SENZA INTERVALLO E CAVATA FVOR L'ACQVA DA QVALVNQVE POZZO PVR SENZA TROMBE ET BORSE, ET SOL PER VN ALTERNO LIBRATO MOTO DELLA BILANCIA.

Dichiaratione della medesima Figura XLIII.

LO spiegherò le cose, che qui appaiono, la cui verità non è incognita. Conoscete cosa che si potrà arrigare di molta acqua, & tutto va girando, per l'opera solo di due buomini. Si vede adunque nella linea del Mezzodi nel fondo d'un Pozzo un volubil Ruotolo, intorno a cui è una Carcana infilata, laqual d'ingole anchora ad un altro simil Ruotolo verso il Settentrione sopra il Pozzo, & da essa Carcana pendono volubere di molte Seccie, lequali possono in istantanea esser condotte sì de giù, per che si ne intendi modo, di quale è questo. Vn fon nella Macchina un Affo di cui quello del mezzo è lungo dalla linea Meridionale a. Mis. & in. Para. & in lui è il secondo degli otto Ruotoli dal lato d'Oriente, & da quel d'Occidente una Rocchetta. Poco questo mezzano Affo è mosso continuo tutto attorno, & girato due de' lati di un mezo moscato i quali due laterali han verso Occid. due dei due Ruote, la metà solamente lascian nellor cerchio in verso di Dent, come de gli Arighi. Oltre questo, dal canto Orientale han lungo anchor due Ruote, in parte del dentate, nell' uno delle quali sta sopra la Bilancia, il cui moto è d'abbassarsi & sollevarsi. Et questo Bilancia così sopra, il tutto ne vien mosso i due detti Affi laterali facendo girare del mezzo moto, insieme il mezzano Affo, per opera de gli Arighi delle Ruote entranci nella Rocchetta, il cui moto sempre mai i Para Ruote in una parte & l'altra in una altra dimandandosi. Dalche dipende l'Eccellenza di questa Fabrica, laqual è di dignitate insignificator dell' arte non sperarsi punto.

Addizione.

Egli è certo il moto, che in questa Invention si muove l'acqua, ed è di molto. Conoscete cosa che ad un Ruote mezza Vi girate vi fanno fare ad una Rocchetta due altri giri. Perchè quando tu due Ruote si muovono, l'una vi d' una parte & l'altra vi d' una altra. Che se alcuni volenti fare andar due Ruote d' una parte, non bisognerebbe, ch'ello s'incrociassero i assi che una sia la Rocchetta amandue le si mesasse. Il che fatto ne fanno intendere per haver ben la conoscenza di un bel trasuano. La bocca adunque del Pozzo, che la Figura qui ci mostra, ha intorno a se una Fabrica di quattro Colonne, che ne sollevano il coperto, e fonde tra se girate per alcuni pezzi di legno di traverso i due de' quali servono a sollevare un Affo, che in loro si appoggia su de' Perna. I quali Affi son quattro de' due Ruote, & di Ruotoli, & di Carcana, & d'altro, come dal nostro Spettatore è ben osservato, ande non si replicarlo. De' due ruote, che la Bilancia è condotta per le mani di un solo, laqual muovendo egli dal Mezzodi al Settentrione, opera che la Ruota, che sta di sopra, si muove in la sua Settentrionale e nella Ruota & quella si, che la mezza Vicinata Ruota del suo Affo fa voltare la Rocchetta dell' Affo del mezzo, & muove d'ella egli dal Settentrione al Mezzodi, ella fa girare la Ruota mezza vicinata around del suo proprio Affo, laqual fa parimente girare la detta Rocchetta. Come le due Ruote dentate son l'una dopo l'altra, che duote il moto di ella Bilancia ancor gli Vacati delle mezza Vicinata Ruote nella già menzionata Rocchetta, laqual dall' una muovendo una mezza volta, & dall' altra una altra mezza, ella fa un giro, laqual reiterante fiate, quanto la Bilancia fa doppi tanto giri. Vntamente egli è in coral Macchina di si girar per questo, che girate le Seccie non ritornano, ma son tirate sempre sì. Insieme per tutto, la figura che voi parlano le di questo, o colui, di qual mana la Bilancia, vi vada per vuotare.

Disegn.
M. G. B. 1840

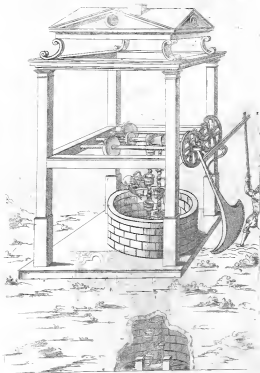
Disegn.
M. G. B. 1840

LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Quarantefimaquarta.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Disegn.
M. G. B. 1840

Disegn.
M. G. B. 1840



PROPOSIZIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XLV. FIGURA.

NOVA MANIERA DI MACHINA, PER LAQVALE VNO O
PIU OPERAI POSSONO SICVRAMENTE ET DISCENDERE,
ET ASCENDERE D'VNA MINA, PER PROFONDA CHE EL-
LA SIA, ET QVINDI PORTAR FVORI I METALLI, CHE
VI HAVRAN CAVATI.

Dichiaratione della medesima Figura XLV.

In questa figura della prefata Machina, che si vede nella Vite Jaqueti nel disegno habbiamo chiamata, si vede che è dal lato Occidentale d'essa Machina, sospesa ad una Carbone, & dalla linea Setten-
trionale del'cava 1. Mis. & un. Part. & dall' Occidentale 2. Mis. & 2. Part. La ragione n'è
di vedere dalle cose qua a dietro di chiarare, & il resto è per se fatto. Perche quando la Vi-
te va in su, non si disolgo per mai in qua, & così all' opposto.

Additione.

NOVI v'è persona che havendo fatto prova della forza della Vite infinita, qui si dubita, che ciò ad pos-
si farla tanto che ogni haora la parte la Vite di quella Inventione, laqual consiste in una vite, che
nell' alto della Figura è verso il Settentrione effigiate. Dicoe primamente il velle una Vite Jaqueti ha da
due bande due grossi pezzi di legno, in cui siaggira un Tronco, ouero Palo, al capo Orientali delquale è la
detta Infinita Vite, che lo usano, una stessa Carbone usata havendo dall' istesso capo. Et che consideri in-
finitamente chi non considera alla Figura, Et la medesima Carbone se vi può a passar nella Carrogola, che
si è sopra verso il Settentrione effigie si veggono. Et intanto ha il nostro Invenore, se non allungo, al-
meno a bastanza de' hauro.



PLATE
No. 45

PLATE
No. 45

LINEA SETTENTRIONALE
Figura Quarantefimaquinta.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE

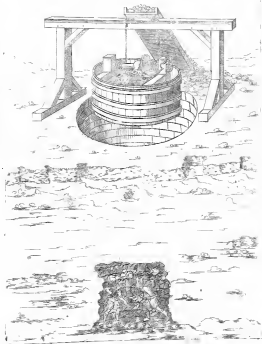


PLATE
No. 45

LINEA MERIDIONALE

21

PLATE
No. 45



PROPOSIZIONE DELL' AVVTORE SOPRA LA XLVI. FIGVRA.

VN NOVELLO INGEGNO CAVATO DALLA BILANCIA,
PER LOQVALE VNA ACQVA CORRENTE ERGE SE ME-
DESIMA INFINO A CERTA ALTEZZA, ET INONDA LA
TERRA, LAQVAL ALTRI VVOLE INAFFIARE: LA RVOTA
FRATANTO, CHE CIO OPERA, DIMORANDO ASCO-
SA DENTRO L'ACQVA, AGGIOCHE IL CALDO NON L'A-
PRA ET LA SI GVASTI.

Dichiaratione della medesima Figura XLVI.



P RIMERAMENTE si dee qui offerire la Bilancia, nella cui offerenza son due
Secchioni, l'vno in acqua, verso l'Angolo dell' Occidentale & Meridionale, & l'altro,
che leuato in alto, riguarda l'Angolo del Settentrionale & Orientale, essendo il
mezzo d'ella Bilancia dalla linea Meridionale distante 2. Mif. & 8. Part. & dall'
Occidentale 1. Mif. & 4. Part. Oltre a questo, ella viene alzata & abbassata, tra
i legni raccolto della Machina, l'acqua scaturita spargendo, & volere facendo
d'abbasso quella Racota, che è posta al Mezzo giorno. Et que la Racota così in essa,
si moue anchor quella mezza Racota, che s'è sopra, dunque è il d'oposta, che
vota fra parte fra bella, & altra parte, accioche quando la Bilancia s'innalza al-
la bella, poco a poco si alza all' altra parte. Il rimanente si può scorgere dalla Figura stessa.

Additione.

L E MOTO dell'acqua, & la forma della Racota, che condace la Bilancia, son solo oggetto dell' operatione
L'è quello gentili in ruotamento, troppo frumentare in vero dichiarare dal a estro s'oppositore. Her qua-
tha Machina ha da nascere lato due Piedi, che son due legni paralleli, tra i quali dentro & s'alta & abbassa
la Bilancia, come si può chiaro veder per la Figura. Et la detta Bilancia vn Chiodo, sul qual gira in quel
punto di legno che ha fixe al più alto della Machina, lontro dalla linea Settentrionale 1. Mif. & 8. Part.
& dall' Occidentale 1. Mif. & 4. Part. Il qual legno ha desso è il detto Chiodo, o Perno della Bilancia, vna
apertura in mezzo, affin che que la parte vi habbia libero moto & altro & buffa. Nel capo poi Meridional
di quella detto legno vi ha vn Baco, nel qual entra vn Perno dell' albero della Racota, che ne ha anchora
vn altro, depole entra finalmente in vn Sello nell'acqua, dalla linea Meridionale 16. Part. & Occidentale 1.
Mif. & 7. Part. per il corbo. Oltre acciò nella Bilancia, & dal suo mezzo lungo da vn canto & Part. & dall' al-
tro canto se vi ha due Cannoni rotti, i quali voltano affio che la Racota possa meglio far l'istio & scaldare
et la Bilancia, laquale ha ne' suoi capi due Secchioni sopra spediti, ma è d'auertire, ch'eglino deono esser
vertici per la gran d'vna persona, quido che in ad alio. Finisce ora nell' Albero (iqual gira, come habbia-
mo di conto) i suoi Perni, v'è vna Racota alata, che vna mozza dall'acqua, doue si vede que dipinta. Her
l'altra sopra ruotamentata Racota è solo mezza, & ha vna parte piu alta che l'altra in quella, ch'vlla vè sempre
in abbassando. & quella è quella che si alzate & abbassate i due Secchioni. Per vna et alhora che il Sec-
chion d'abbasso (s'è pieno), si puo come capo d'ella Racota di mezza sotto la Bilancia, & spargendo in sù
contorno, ch'è offeso alla Bilancia girata nel suo piu lungo capo, ella incomincia a lafuzare quella parte,
che postura, & corne l'altra, sicome hauez fatto la prima ora.



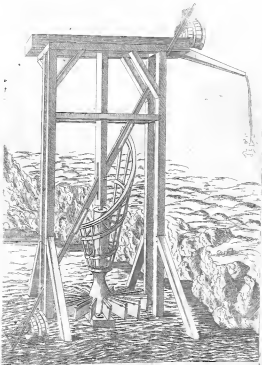
Disegnato
dal Sig. G. B. De'...

Disegnato
dal Sig. G. B. De'...

LINEA SETTENTRIONALE
Figura Quarantesima sesta.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

N. N.A.

Disegnato
dal Sig. G. B. De'...

Disegnato
dal Sig. G. B. De'...



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XLVII FIGVRA.

PER QUESTA NYOVA DVRABIL MACHINA CON ESSO
VNA TROMBA ET LE SVÈ BORSE POSTE DENTRO IL
CAPO D'ESSA TROMBA, SI VVOTA FACILMENTE L'AC-
QVA D'VN POZZO, PER L'ALZARE, ET ABBASSAR D'V-
NA BILANCIA.

Dichiaratione della medesima Figura XLVII.



Va così principalmente far qui da notare, ch' sono la Fabrica di sopra, & quella di sotto de l'vna & l'altra per gioua sporgere vnta medesima. Nella superiore adunque, la quale è verso il Scriccionone, egli v'ha vn Affo, nel cui mezzo è vn Vite, in due Madresini intermedii, iquali in mezzo a quella si congiungono, & quindi anche insieme si dipartono. & da ambedue esse poi pendè vna Locusta, che dall' altro capo ha legato la P. vnica della Tromba del mezzo, laqual era rù l'acqua. Hora h' quella Tromba è l'acqua men dritta da due altre, per opera di due Braccia di legno, iquali son nell' Affo della Bilancia tirati sì accopre in modo, che quando vn capo n'è abbassato più, l'altro ne v'è in alto. Et in questi capi vi ha delle Carbone, che data nel loro ostro al fondo del Pozzo, doue sono anche due altre picciole Bilancie, di cui mezzo si discosta dalla linea del Mercurio 4. Part. & dall' Orientale 1. Mis. & Part. 10. Nelle punte poi di tali Bilancie son poste & legate le Carbone sopradette, talche qualhora i capi Orientali delle sopra mentioneate Braccia ven' alzati v'è, le punte Orientali anchor di quelle picciole Bilancie vanno in alto, & collazion de gli altri capi. Nella Fabrica inferiore egli v'è alla vnica Orientale vna altra Tromba parallela alla Trase, che solleva le due picciole Bilancie: & vna altra simile ne n'è pur verso Occidentale. Dentro a cui si mettono due Cannoni quadri, la cui forma è in quel vuoto-banco Orientale & Occidentale della Figura, ch' altri vede. & i colibri Affi, o Penni, si pongono nelle fessure tanto d' ambedue le Trombe, quanto delle Bilancie. Dalle quali due profilazioni si scorgono le due Trombe vna sopra la gran Tromba, che sporge alla bocca del Pozzo, doue per opera delle Borse si tira sì poi l'acqua, come nelle comune vnta Trombe.

Additione.

Essendo la presente Tromba non poco auanta di distanze ingaggi, ella verrà comunemente quattro & cinque volte via più d'acqua, che non le volgare & costumeate. Et le sue membra & parti son dentro & fuor del Pozzo tali, quali dal nostro Spoficore per la gran parte si son dette. Hora la lunga Tromba dal di sotto, della Locusta in congiungendo, viene a occupar lo spazio del Mercurio 1. Mis. & 4. Part. il doue è un Cocco intrascinato d'vn Cannon quadro col grosso, come è ella. Iquali s'appoggia sì due altre Trombe non molto lunghe, & vna Trase quadra nel loro mezzo: in cui è vn Penno, o picciolo Affo, che sostiene le due Bilancie sopradetti. Et quelle son verso le lor punte eman due fondate d'vna fessura di ferro p. Part. lunga, & di questa larghezza, che viene a Partir de' Cannoni, che doue si è fatto dichiarato van dentro le due come Trombe. Hora tutte queste, & le di sopra spofe cose son la ragione del moto, onde è qui l'acquarata. Intenche quando l'Operato dimora la Bilancia, quello si che la Bilancie per mezzo delle Carbone fanno il loro ufficio: & che la sollevata in rù la Partita, doue è vna Borsa, affa che l'acqua ne metta un abbondanza.



Del
Autore

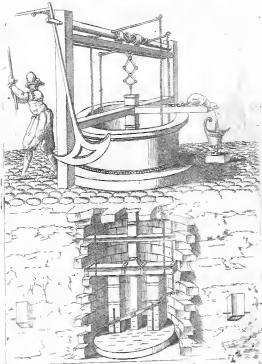
Autore
del
Disegno

LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Quarantesima settima.

LINIA OCCIDENTALE

LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE

Autore
del
Disegno

Autore
del
Disegno



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XLVIII FIGVRA.

QUESTA NOVELLA MACHINA DIMOSTRA, PER QVALE INDYSTRIA VNA ACQVA CORRENTE SI PVO DA VN LYOGO BASSO PER VNA TROMBA CON LE SVE BORSE, DA SE STESSA INALZAR FINO ALLA CIMA D'VNA TORRE, MEDIANTE L'ARTEFICIO D'VNA CICOGNYOLA DI FERRO.

Dichiaratione della medesima Figura XL VIII.



La forma di questa Machina è posta nella Cicognola, della qual dicesi nel luogo suo. Primieramente adunque, per che qui si dovrà considerare due colli, cioè cioè il Moseo & l'istruccion dell'acqua, dicam per ordine dell'vno & l'altro. La cagion del movimento è quella gran Ruota, ch'è verso l'Oriente, la quale è dal torlo dell'acqua solo mossa. Et ha questa nel suo Asse vna picciola Ruota dentata, i cui denti s'incide in vna Rocchetta, la sua girare, laqual Rocchetta ha per il suo Asse dritto all'Occidente, & nel di lui capo Occidental s'è vna Cicognola col accento di pagata, che l'istima sua parte è alla prima, paralella, ma non rifronto alla, quella stessa s'incorre: sua parte o capo po'ca entrando in vn Canone circolare Occidental d'istruo 11. Part. & della Meridionale 1. M. & 1. Part. Egli è appreso al detto Canone in vna Trave mobile, laqual nel suo mezzo, ch'è verso il Settentrione è da vn legno, dalla linea Meridionale di istruo 1. M. & 15. Part. in coseo s'incorre, a cui an che l'istesso legno si dà fine. Hor nelle estremità parte di questo proprio legno son due Braccia, ne' quali il movimento due Braccia & vna Tanaglia, il cui capo Meridionale è dalla linea del Meridionale istruo 1. M. & dall'Occidentale 17. Part. l'istesso è l'Asse, d'incorno alcune esse il movimento. Et dall'altro capo, cioè Settentrionale, alcuni vngoni appoggati da due Branchette, sta la s'incorre d'vno Anello, come i Correggiati del Battorio di Francesco, laonde ha secondo il moto o dritto, o raltagato: & quando dritto fono, esse sollevano la Perina, che s'incorre l'acqua: & de la qual Perina il capo è il verso il Settentrione, & dalla sua linea d'istruo quasi 1. M. & Egli è finalmente il lor moto cagionato dalla Cicognola soprastante: con questa cosa ch'ella entra o s'impinge alio il legno, siquale al Canone della girata. Quel che si vede tutto al basso verso il Meridiale, è la forca. Il resto son cose comuni, appartenenti solo alla struttura & Fabrica della Machina.

Additione.

Cio che nella precedente Machina si fa per la forza d'vna ruota, in quella ne vien fatto per l'empireo dell'acqua ista. Non ha di sopra gli accenti gran Ruota, ch'è nell'acqua per deformarla in vn moto: si fa per appo come quella de' Morsi sulle crancie. Quanto alla Cicognola po'ca, accò d'augere ista di di lo capo, che si gira alla Trave, non vien direttamente a trarre l'altre suo capo, siqual si non nell'Asse della Rocchetta, ma riman po' ad alto, se si ha riguardo all'Asse, che passa pel centro del cerchio maggiore, siqual si fa per l'appoggio d'essa Cicognola, sicome ognun facilmente intendere delle Machina che può ben comprendere. Il Canone po'ca ha il suo movimento in se & ingiù: perche quando la Cicognola ruota, ella li costringe d'andare hor basso hor alto: & così è cagion del movimento della Perina, Legno, Braccia, & Branchette, qui di sopra s'incorre, & ben si posse. Et to effetto, che diligentemente considerate la Figura, trasse che la propositione dell'Autore è chiara & infallibile.

Disegn.
G. B. De' Rossi

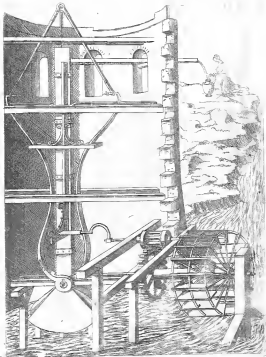
Disegn.
G. B. De' Rossi

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Quarantesimaottava.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



Disegn.
G. B. De' Rossi

LINEA MERIDIONALE

Disegn.
G. B. De' Rossi



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XLIX. FIGVRA.

VNA ALTRA CERTA FORMA DI MACHINA D'ATTIGNER ACQVA, PER LAQVAL CON L'VSO DELLA TANAGLIA ET DEL CONTRAPESO, TIRANDO IN SV, ET SPINGENDO IN GIU PER L'ARTEFICIO DELLE BORSE, L'ACQVA N'E AL SICVRO COTANTO ALTO CONDOTTA, QVANTO PER OPERA DI MANO PIV AD ALTO CONDVR NON SI POTREBBE.

Dichiaratione della medesima Figura XLIX.



SI dee qui notar con diligenza, che vna medesima Bilancia ha due Bracci, & che la forma della Tanaglia v'è situata pari all'alt' sopra, di cui nella passata Figura habbiamo parlato, & che la ragione di questo moto è il Contrapeso. Nel Scrittore non adunque son qui vna Bilancia, & vna Tromba. Il sostegno non più d'essa Bilancia è verso Occidente, & ha ella nel suo capo Occidentale vna Carriera, di cui l'estrema parte discende al Merzoso, dove è un Cannon, nel quale entra vn Contrapeso, alla detta Carriera legato, & attaccato. Et questo Cannon non si muove, acciò che il detto Contrapeso vi habbia a corso libero movimento, essendo ei nondimeno attaccato in fra due legni, che si sostengono sopra due Punt, alla che il Contrapeso non si trasportarà nè quì nè là. Appresso dal detto primo capo della Bilancia il secondo si distende verso Oriente, nella cui punta è vna Corda, la quale era usata una giu, per darle il moto. Oltre acciò, da vn Anello di quella stessa parte o Braccio d'essa Bilancia pendono tre Petriche di cui le due d'al' luy se vanno a trovare la Tanaglia, & l'altra del mezzo è la Petrica della Tromba, per la cui opera si tira l'acqua. Et si fanno più d'essa Tanaglia si discosta dalla linea Meridionale 29. Parti, & dall'Occidentale 1. Mil. & 16. Parti, l'altra è vn Petto, intorno del quale ella si aggira. Il quale Petto tuttora non è mosso, ma mobile, siccome è anch'ora quello, che gli altri all' opposto. Vi sono anco d'al' luy due altri Petti, cioè la Locusta puossa mo' velli, nella cui parte Meridionale è vn Balzone, l'estrema parte del quale passa da oltre per la Tromba, ou' è vn Cannon quadro simile à que due, che nella 47. Figura particolarmente son dipinti ella entra se attaccato in quel legno, che dall'Oriente esser si vede. Ciò che appartiene al rimanente, è chiaro assai: perchè il Contrapeso usata, & la Borsa empie d'acqua la Tromba per di forza: donde è manifestato che questa d'artificio. Hor resta che se cosa siano aperte dal solo al peso della Figura. Et l'altra domanda, A che fine quel Balzone, ch'è sopra il Contrapeso: egli vi sta per refrenare il corso suo.

Additione.

E questa Tromba figurataci sopra vn Petto, siccome quella della 47. Figura, onde v'è vna parte delle cost, che così si sono sposti: & vna parte anchor di quelle, che nell' altra più avanti son veduti: concerno così che la presente Machina è stata catura d'Amsterdam. L'uso de' si per questo, come perche dal nostro Interpetre non s'è qui bastato di spar quella, noi diremo solo, che il moto così accennato, quando ha con vna la Bilancia, il Contrapeso vi resterà con questa si, nel ch' in non dura altra forza, che del sol nostro. Richa dalla sicché, la Locusta fornisce la Tromba d'acqua, laqual poi la Petrica tira infino al sommo.



Deiter
Auf. 1841

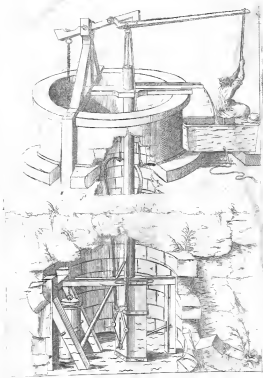
Deiter
Auf. 1841

LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Quarantefimanona.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

10

Deiter
Auf. 1841

Deiter
Auf. 1841



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA L. FIGVRA.

NOVELLA COMPOSITION DI MACHINA, PER LAQVALE
VNA RVOTA GVARNITA DI TELA, ET SOPRA IL TET-
TO DVNA TORRE DAL FIATO DI QVALVNQVE VENTO
RAGGIRATA, TIRA IN SOMMA ALTEZZA VNA ACQVA
DA VN BEN BASSO LVGO.

Dichiaratione della medesima Figura L.



L In questa Figura la forglienna è, che da qualunqve lato giri la Ruota, sem per dà
dell'acqua. Ma l'ingagliatore v'ha fatto nelle Dorte, o per Canale di legno, o
quasi esser deaurato al suo infio presso alla Lanterna difoga per mouer l'acqua,
ove si verra conosciuta cosa che voi farate nel dipin in ver l'Orbite, oue si for-
gione. Ma veggiamo noi le di lei parti specialmentè. Egli v'è ad alto nel Sacro-
tionne vna giri Ruota gearata di telame, laqual si folte re sì due Parti, assò fol-
dando il vento, ella si moua de maggior facilitate. Ella ha per noi l'io Alle vna
altra vnna Ruota difata, Adì tal parte, che moue vna Rocchetta, come se voi
pari Moua far il vado. Et nell' Alle anchor della Rocchetta è vna altra Ruota

Laterna per pienza, in cui son de' Raggi paralleli ad vna sega simigliante. Del-
la qual Lanterna orando c'è vna altra simile de mobile per basso del Pozzo al. Ma vna di. Anzioso all' vna
e all' altra v'è vna Cathena infinta, in cui son delle Scoelle in filete a due a due fondo cò fondo, ac-
cò in qualunque modo l'vna venga d'ogni hora piena d'acqua. Le altre cose sono euidenti, come quelle
che ho dato bene intesi.

Additione.

Q VELLO, che difoga c'è insegnato a far per forza di homini, o per esempio d'acqua ci si mostra
a far con effio Venti. Hor le auenture Sco delle fan nella parte, che v'è data, per accressi dell' o-
pera, percheche ella moua de difandono d'vno o d'altro lato, secondo c'è il vento, che si girar la Ruota
ilqual non solia d'ogni hora d'vn sol canto. Il resto è douutamente dichiarato.



LINEA SETTENTRIONALE.

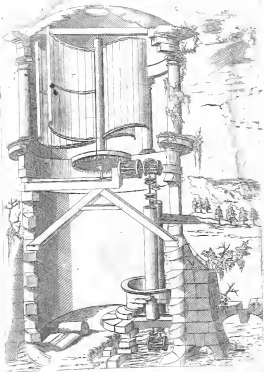
Figura Cinquantesima.

DESSIN
PAR
M. DE LAUNAY

DESSIN
PAR
M. DE LAUNAY

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

04

DESSIN
PAR
M. DE LAUNAY

DESSIN
PAR
M. DE LAUNAY



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE
SOPRA LA LI. FIGVRA.

FONTANA A VENTO PERPETVA, CON VN TAL MYSICO
CONCENTO ET MOTO CELESTE (AMENDVE ANGHOR
PERPETVI) QVALE ALTRVI VORRA DARVI.

Dichiaratione della medesima Figura L. I.



Ella è da intendere, che vna acqua non può da per se moue s'essendo in più alto luogo di quella, ond' ella nasce. Hor le cose che in questa Fonte si veggono intorno il Mecanico, sono volgari, ma non meno l'altre. & di quelle se vò dar qualche ragione. S'è alio vero il Sentimento non dipender esse Telle di venti, per d'apergere l'acqua col furo i tubi opatur volendoli, h'è bisogna conderua l'acqua da vn luogo molto più alto, & nella bocca di quelli Telle far da furo molti peraggi, affi che al moto d'vn Instrumeto a quello accomodato, l'acqua se dia sprentata fuori, & poscia al stretto etiam di o dalle bore, & de gli Hori logi, de l'acqua de' Canali sparta ne haanti posse le Bore, per la multiplicacion del moto ha con se faccia le cose, ch' ei vorrà. Altra per hoc non posso farintre, risponadomi col furo di Dio ad vna altra volta.

Additione.

Oltre alle poche cose siquadate, h'è bisogna che per gader d'vna col Fonte, l'acqua vi venga copiosa, ond' il Canale del mouimento sia suo per capirne, il resto tutto per non haverlo ancho (permettendo).



LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Cinquantefimaprima.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Del. Scul.
F. G. G. O. R.

Del. Scul.
F. G. G. O. R.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE
SOPRA LA LII FIGVRA.

VN ARTEFICIO TANTO SINGOLAR (V'IO NON MINGAN-
NO) QUANTO NON VOLGARE, ET NYOVO, PER ISCHIZ-
ZAR DELL' ACQTA CONTRO VN GRANDE INCENDIO;
QUALHOR LE PIAMME FOSSE TANTE, CHE ALCVN
NON POTESSE APPROSSIMARSI ALL' EDIFICIO, CHE
ARDE.

Dichiaratione della medesima Figura LII.



VEVO Infrumento, il quale è fatto in forma Conda, si sostiene in sì due Ruote, con
la punta volta al Settentrione; & di presso alla sua Base egli ha di mezzo Cerchio, da cui è
soltocato & abballato. Nel capo suo Settentrionale v'è vn' Orbiato, pel quale vi si mette
dentro l'acqua, & nel suo fondo, ovvero parte Meridionale v'è vn' ceruo Manica mobile,
piancato in vna Vite, per cui viene spinto & tirato manna l'indietro in Legno, nel-
qual fora delle Stoppa, come in vn' comune Schizzoso da foliata. Il resto è etat-
to.

Additione.

EGLI è il foglio richiesto vn' coll' bel trauato, affia di spugnare i gra fischii, s' quali non son il più ap-
profare che senza dubbio egli si merita esser più a ligo & più aperto del tutto, per venir meglio in-
teso. Tanta la Macina dunque si condotta sì due Ruote; onde il Zocco di quella, che si vede, è lontana
dalla linea del Mezzodi a. Mil' & 10. Part. & dall' Orientale a. Part. Et è ella sollevata sopra quattro piedi;
due de' quali si veggono discosto dalle sudette linee, l'uno, cioè a. Mil' & 2. Part. & anchor Part. 4. & l'altro
il. Part. & altri due s' essendo ambedue tenuti in opera & mossi per due Vite, che v'gono dalla
Base, in cui dal capo Settentrionale è vna Gearella, per formar la Macina. I due altri pie di etono de' due
legni, che sostengono il Valtadore è l'acqua, de' quali quello che apparisce il più sia attaccato ad vna Gear-
gna, dalla linea del Mezzodi rimota a. Mil' & 8. Part. & dall' Orientale a. Mil' & 16. Part. & dista a 3. Mil'
lontano dalla detta linea Meridionale, & dall' Orientale Part. 20. Hosi detto Valtadore in forma
Conda, affia che l'acqua n' ella non maggio empie; perche quando tal Valtadore Colonne, facqua
ne forte più piantamento. Oltre acciò, egli è mobile, & volta sì due Parti, quali entrano ne' legni che il
sostengono; da cui l'vn si vede lungi dalla linea del Mezzodi a. Mil' & 9. Part. & dall' Orientale a. Mil' Part
fotta. L'altro per la ragione della parata, non si vede, che ben poco. Egli è questo Valtadore mosso dritto a
legno per quella Geargna, il quale entra a' stessi Cerchi, che son nel di detto verso il Mezzodi, i quali
fermano ad tirare & abballare la sua punta, secondo l'altura dell' incendio. L'Orbiato, la Vite, & il Ma-
nato giustano a quel tanto, che l'Autore prece ha dichiarato.



LINEA SETTENTRIONALE.

Del Cav.
Ang. Del Mio.



LINEA OCCIDENTALE.

Figura Cinquantefimafecoda

LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

Del Cav.
Ang. Del Mio.

Del Cav.
Ang. Del Mio.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA LIII FIGURA.

ALTRO ARTEFICIO DA NON SPREZZARE, PER CUI SI POSSONO TIRAR SV NON PVR LE MERCANTIE DVNA BARCA AFFONDATA DENTRO VN PORTO, MA ESSA BARCA ANCHORA OTVTTA INTIERA, O IN PEZZI. AFFIN CHE IL PORTO RESTI LIBERO DA VN COSI FATTO IMPEDIMENTO.

Dichiaratione della medesima Figura LIII.



Nella di questo è in questa Madrina: quantunque ella non manchi essenda di forza per se, la qual cordite nel modo de manera, onde la vna vi il musco. Verso il Scrin con adunque appare vn Zocco, la cui estimo alquanto Raggo, pe' quale egli è modo de la m'cordite, vi si muoue anchor la vice, con quella cosa che l'istesso Zocco fa qua la Madrinata. Vi sono parimente due gran Legas, l'vn sopra de l'altro fatto, ogni l'altro fatto di dentro fatto come la Madrinata, acciò la detta Vite si possa volere scaggonar. Nel capo Meridional finalmente d'ella Vite vi ha delle Mani di Ferro, o vero Graffi, per esserme de tirar le balle de altro fatto. Il tutto v'è alla fide.

Additione.

In questo Zocco sta in mezzo de' due aernati legni Madrinati, i quali sono paralleli de vè egli aggrato per la man di due persone, che spingono i Raggo, onde la forma n'è grandissima, la detta vice oltre polsido per tre Madrinati. Le Mani o pare Vite del ferro si tollouano, son simili a quelli, che ne' Porti del Mare, de nella Dogana delle Cioci consequentemente si usano.



Del. Gio.
1810.

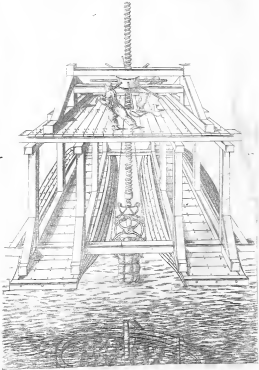
1810.
1810.

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Cinquantefimaterza.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

F. 1.

Del. Gio.
1810.

1810.
1810.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA LIIII FIGVRA.

VNA SORTA DI MACHINA NON DISSIMILE DA QUELLA, CHE FE' ANTICAMENTE ARCHIMEDE IN SIRACVSA: QUANDO PER OPERA DELLA VITE INFINITA, ET D'VNA SOLA MAN DI FERRO, EGLI VARO DA TERRA IN MARE VNA STRAMISVRATA NAVE, PRESENTE ET YEGGENTE IL RE HIERONE CON GRAN MOLTITVDINE DI GENTI, CHE CON TVTTE LOR FORZE INSIEME Y-NITE NON HANEAN GIO MAI POTVTO FARE.

Dichiaratione della medesima Figura L.III.



VANTO & qual de' eccellentia di questa Machina, non potrei giustis dirla con parole; quando la forma di certe Strumenti è per loro triplicacion quasi un'unicato cretiana & acconciatura. Egli v'ha qui un ordino di tre Viti Infinita, la quale son sopra vna Barca: ben firme & fermata sì può Ancore, la quale è volta al Mezzodi. Hoc nella sua superior struttura di legname appon del Mezzodi & del Setentrione cinque legni, nel primo de' quali è vn ceruo Marino, a Cologanola, che v'è intorno per cui tutte le Rote delle Viti Infinita son mosse con questo ordino che quella, ch'è nel terzo legno, di moue la prima, & questa medesima moue quella, che è nel secondo: la qual finalmente moue l'altra, ch'è nel quarto legno, di moue al' Ala della quale si moue la Vanozana, ch'è legata alla Nave, che si vna. Le quali tutte cose appon chiaro de' Strumenti della Figura.

Additione.

LA gran forza d'vna Vite Infinita quanta sia, & quanto quella si moltiplichi, se faran due; nel Theatro v'è vn'ordino più di sopra. Questo è quanto adunque ne sia qui il v'opore effondendosi tra Ma egli per le parti da quella d'istite inouitione & breuemente, & breuolmente così siue auante dal nostro Speculatore, che non ci rimua più nulla a dire, il suo ammontre il Lettore, che consideri, come la Nave de' Vareschi è posta sì Palanga & grossi R. uocati, per poter meglio mouere.



LINIA SETTE-TRIONALE

DEL
SUD
DEL
SUD

DEL
SUD
DEL
SUD

Figura Cinquantesimaquarra.

LINIA OCCIDENTALE

LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE

P. 8

DEL
SUD
DEL
SUD

DEL
SUD
DEL
SUD



PROPOSITIONE DELL' AVVTTORE SOPRA LA LV. FIGVRA.

ARTEFICIO INFINO A QVI DISCONOSCIVTO, PEL QVALE CON L'AVVTO DELLA VITE INFINITA, SENZA MOLTA FATICA D'OPERA, I VASCELLI NON DELTVTTO GVASTI, SON TIRATI AL LITO PER CONCIARGLI.

Dichiaratione della medesima Figura L V.

L disegno del corpo di quella Machina si tira sopra un Panno, come i Molini da vento, accioche i folleoni d'otto peli, possano esser posti con una vascia, per sopra di quel legno, che tende al Mezzodì, alla linea Occidentale parallela, da esse distanti a. M. f. 2. n. Part. & siquale spangono due bastoni. Le altre cose appartengono alla struttura della Machina, & al modo del tessere in alto. In quella parte poi, laquale è dalla linea Occidentale distanti a. M. f. 2. n. Part. & dalla Meridionale a. M. f. 2. n. Part. v'è la Vite Inferiora, dal cui Asse o Pulo si parte & va una Fante infino all' estremità Rodro della Machina, dalqual pendono le Taglie de' gli Archetti, in cui è, siccome a dietro è stato detto, una estremità, forata in parte. Nella, che il Lemore sia ammesso, che la Fante qui di punta, oltre a quella della quale habbiamo parlato, non vi ha vfo alcuno, & riman vana. Nelle altre cose si ha da intender dal resto la Figura.

Additione.

Egli è anchor bene di notare, che le dette Taglie son di fca Circole, & che la Fante che vi passa, d'otto alla Vite infino a dipartendosi, ha l'istesso suo capo anco & si unisce con la Fante laqual resta appoi esse Taglie. Il resto è ovveramente dichiarato.

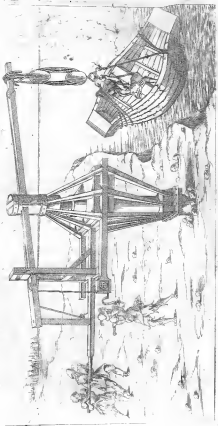


LINIA SETTENTRIONALE

Fig. 101
L. 1850

Figura Cinquantesimaquinta.

LINIA OCCIDENTALE



LINIA ORIENTALE

LINIA MERIDIONALE

Fig. 102
L. 1850

Fig. 103
L. 1850



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA LVI FIGURA

FABBRICA D'VNA MACHINA NON ANCHOR NOTA, PER LA QVAL CON LA RAGION DELLA BILANCIA, VNA NAVE DI TVTTI I SVOI CORREDI GVARNITA ET BENE IN PVNTO, SI PYO LEVARE IN ALTO, CONDVRE IN PORTO, ET FVORI DEL PORTO DAPOI TRAR PER VNA MAN DI FERRO, SENZA PIY.

Dichiaratione della medesima Figura LVI.



VNA FA la forma d'vna bilancia & moleplena Bilancia, qua si si dimostra. Per quella parte, che dalla linea Settentrionale si disciolla a. Mil. & 14. Part. è il disegno della Machina, sopra la quale sopra vn Perno, che ha nel mezzo, si può muouerli & girarli agguagliando. Il resto s'appartiene alla solidità del movimento. Verso l'Occidente poi v'è vn Rodice, come prima Bilancia, il quale tiene già dalla seconda, nella cui base appare l'Anzol d'vn Triangolo, il quale gioua a tener giusta la Bilancia, & mouerla in dritta linea. Oltre a questo, nella base della seconda Bilancia, nel punto lontano della linea Meridionale a. Mil. & 4. Part. è dall' Oriente i. Mil. & 4. Part. v'è vn Perno interno sopra il quale si appoggia quella Perna, che dall' Anzol d'Occidente & Meridione tende al Settentrione, nelle cui estremità son le Carbone con gli Anzoli da metterli in Poi. Et quella nella Perna sotto tanto l'altre Bilance, quanto una Bilancia propria, onde di parte insieme gioua, la forza s'è grandissima. Vltimamente, dal Perno della prima Perna verso il Meridione i. Mil. v'è vn Caroglia, che tiene dritta la Perna, nel suo capo Settentrionale son le Carbone col' poi, per auer l'Opuscolo a sollevare la prima Bilancia.

Additione.

OLTRA che la sopraddetta Dichiaratione è assai oscura, ella contiene della cosa ricercata detta, che la Figura non dimostra, & delle altre anhora, che s'istruan male intese. Ma veramente quello si può venir dalla sagacità del Lettor Curatore dell' Opera in stile Stampa, per chied' altro, & così daro ad altri - perche per tutto vi si leggeua & molti & vari & impertinenti errori, quanto in altri o altro libro, male & manifestamente stampato, hanno puolta le parti. Ma comunque ciò sia il medesimo nostro Speculatore, nella sua rara lingua Francese per vnghe & più chiara, quella propria Machina dichiarando, così dice: In quella Figura quel sistema di legno, il quale è giustito alla linea Settentrionale, & della lunghezza i. Mil. & 14. Part. è il sostegno della Machina, della quale il piede si pende il volta sopra vn Perno in quella guisa che si delineano Lettere potrà vedere. Hor vi quello piede vi ha ciò che s'agitta. Lungi dalla linea d'Occidente 19. Part. & mezzo, & dal Meridione i. Mil. & 14. Part. v'è il perno della Bilancia, la cui punta è 4. Part. disciolla dal Settentrione, haendone della Carbone, che porta gli Vnceri & Raspicconi, che s'istruan le Code de la Nave. Oltre è quello, lontano dalle stelle linee i. Mil. & 4. Part. & risponde i. Mil. & 14. Part. v'è il Perno della seconda Bilancia, della quale l'altiparato si disciolla dalla linea del Meridione i. Mil. & dall' Occidente i. Mil. & 8. Part. & ha ella nel suo mezzo sopra vn legno, nel qual gira a sì la prima Bilancia sopraddetta. Il che auerua anche della terza Bilancia, sopra cui si non partuenteo c'ha l'arco da quel Triangolo, che vi si vede, ad altro non seruando, che a tener giusta & dritta la Bilancia, acciò non vadano ne più ne di. Ma quella terza Bilancia non ha altra il suo Perno nel corpo della Machina, siccome l'altre, anzi dalla linea del Meridione remoto i. Mil. & 11. Part. & quello, assine che se l'Opuscolo s'è fatto Capogol non è alla base ma si fa l'istesso, vi si mettono de' poi all' altro capo verso il Settentrione. Edo' tutto così inteso, la lettera in offerta l'vna & la seconda di tal Machina.

Handwritten signature or note at the bottom of the page.

LINEA SETTENTRIONALE.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.
51.
52.
53.
54.
55.
56.
57.
58.
59.
60.
61.
62.
63.
64.
65.
66.
67.
68.
69.
70.
71.
72.
73.
74.
75.
76.
77.
78.
79.
80.
81.
82.
83.
84.
85.
86.
87.
88.
89.
90.
91.
92.
93.
94.
95.
96.
97.
98.
99.
100.

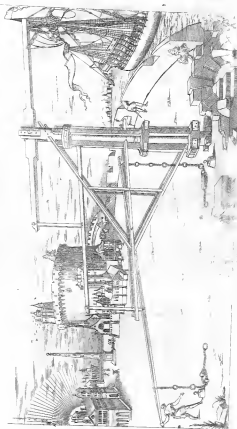


Figura Cinquantasesta.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE

LINEA MERIDIONALE

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.
51.
52.
53.
54.
55.
56.
57.
58.
59.
60.
61.
62.
63.
64.
65.
66.
67.
68.
69.
70.
71.
72.
73.
74.
75.
76.
77.
78.
79.
80.
81.
82.
83.
84.
85.
86.
87.
88.
89.
90.
91.
92.
93.
94.
95.
96.
97.
98.
99.
100.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.
51.
52.
53.
54.
55.
56.
57.
58.
59.
60.
61.
62.
63.
64.
65.
66.
67.
68.
69.
70.
71.
72.
73.
74.
75.
76.
77.
78.
79.
80.
81.
82.
83.
84.
85.
86.
87.
88.
89.
90.
91.
92.
93.
94.
95.
96.
97.
98.
99.
100.



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA LVII FIGVRA.

VN'ARTEFICIO INFINO AD HORA NON SADVTO, IL-
QUAL MESSO NELLA SENTINA D'VNA NAVE, LADOVE
ENTRA L'ACQVA DEL MARE; ET ESSA ACQVA PEL
MOTO DELL' AGITATA NAVE, CERTE SVE RVOTE LI-
BRATE ET RISOSPINTE, COMPIVTAMENTE EGLI DI-
MOSTRA, QVANTO CAMINO LA NAVE NAVRA FATTO
IN NAVIGANDO.

Dichiaratione della medesima Figura L VII.



QVI è in tutte le Navi vn Canale, in cui s'adana l'acqua, che la Nave tremando abbatte-
te facile scade. Hora questa acqua dal mero della Nave mosca, moue anch' alla in que-
sto Arteficio vna piccola Ruota, laqual da poco ne moue vna altra, come ne gli Horloggi,
onde l'Aguglia per la moltiplicacion delle Ruote, de certi numeri, segna finalmente
parte miglia. Se beno la disposizione di tali Ruote, eto quel numero di d'ora vi bi-
ogna, se non l'ho anchor sperimentato. Inuaghino lo quelli, che feco vi di nauigare.

Additione.

TUTTA la bellezza di questo mouimento è nelle Ruote, lequali conuen fare come quelle de gli
Horloggi, o de l'ingegno de' Todefio da vno de gli Svizzeri, vno d'esse, cioè la prima, andando
fatta ad sic, afin che l'acqua, per Canal passando, la faccia raggirare, de quella posca l'altra, che deono esse
fer poste nello ordine, lequali a quello modo fanno costanza al loro douere per ch'altro li faccia spertena
della quiete de' denti, che nelle Ruote esser biognano, che conduca l'Aguglia, laqual mostra le miglia.
La forma n'è quella, che si vede li verso il Secentesimo.



LINEA SETTENTRIONALE.

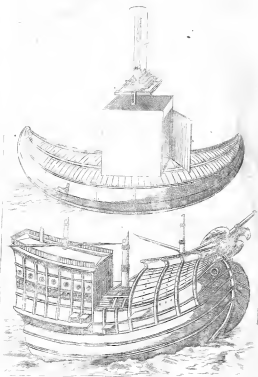
Figura Cinquantefinasettima.

Linea Settentrionale
Dopo
1850

Dopo
1850
Linea Settentrionale

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE.

Dopo
1850
Linea Meridionale

Linea Meridionale
Dopo
1850



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA LVIII. FIGVRA

VN NVOVO INGEGNO PER TIRAR DAL PROFONDO DEL
MARE VNA NAVE DA CARICO SOMMERSA. PVR CHE
L'ALTEZZA DELL' ACQVA NON ECCEDA TRENTA PAS-
SI, O CHE LA NAVE NON SIA TROPPO FITTA NEL LI-
MO, O NELLA SABBIA, NE ALTVTO FRACASSATA.

Dichiaratione della medesima Figura LVIII.



Vista questa opera vien fatta senza difficultà per la multiplicacion dell' Infinita
Vire. La fiammentà Nave adunque è posta alla linea Orientale, di più Vascanti
per levarla un altro luogo & tratta tanta, delle quali quattro si difendono per la fa-
pitudine dell' acqua verso gli Appari, ancor Marignani con loro anote. Hor questi
Marignani son n. tre Poppe & le Prode di due Barconi a guisa d'andegganti sopra
la Nave ch'è formata, i quali sono con le grane cò più Travi. Et ha nel fianco d'elli
nella Fabrica della sua Poppe & Prode una doppia Vire Infinita, come parà il
Lettere, le due parole incise, ben vederlo, se dalla si considera diligentemente la
Figura. In si veder ogn' armata, che la Infinita Vire Orientale han more di que
due barconi, che son nel Barcone verso O ricorre. Et le Occidentali da coloro, che son dentro la fabrica
fatta dalle Vire dell' Occidentali Barconi. Oltre acrib, la Nave Sommersa ale a vela, senza guardare da
periglio, & ridarre in Poppe all' Barconi, che eleua la formata.

Additione.

Non è dubbio, che la gran forte di questa degantissima Machina è nella duplicacion dell' Infinita Vire.
Laqual Machina col' iustitià, & costà puoto ordinarsi, come ella è fatta dichiarata, affar che: Ma-
rignani volterran le Ruote, le Vire la fiammentà con il forte, che le Corde temperanno, o la Nave da fatto acqua
venti al fogno.



Disegn.
At. Luffen

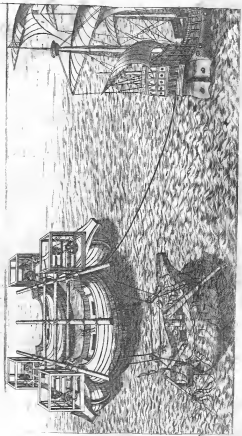
Disegn.
At. Luffen

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Cinquantefimaottava.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Disegn.
At. Luffen

Disegn.
At. Luffen



PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA LIX. FIGVRA

QVI FINALMENTE SI PROPON DA NOI VNA NVOVA SPETIE DI VYN GRAN TORCHIO, FATTO DI TRE VITI. IL QVAL PVO SERVIRE ET A STRINGER LA VENDEMMIA, ET A PRESSAR PANNI, ET A STAMPAR CARTHE GEOGRAFICHE, ET IMPRIMER DISEGNI DI TAPPEZZERIE SV TELA, O CVOIO.

Dichiaratione della medesima Figura L.IX.



QVI V'è ritratto che non si possa quante sia la forma della volgar Vine no' Torchio, laqual è qu' moltiplicata moltiplicata: conosciuta così che & l'Alfa de le Madresin son tre Viti destinate Hor l'Oriente, ch'è verso Occidente, secondo quel Manco, ch'è verso la parte del Sole, laqual moltiplicata moltiplicata per l'altro, laqual dalla parte di sotto con un legno Rampe de corno di Bagni, che son molto all'Oriente, perche che questi tanto col suo sfarzo, quanto co' suoi pesi aggrigne forza al mare circumstante.

Additione.

MEDIANTE un vero questo Torchio, per la sua moltiplicazione & ad volgar proprietà, offer per a p' esso dichiarare Hor la sua fabbrica va quantita in terra, come il suo peso sia meglio collocato (benchè può anche dimostrarli qualche forte & buon talora) nelle qual principalmente son due Colonne quando, ciascuna haente nel mezzo & per lo mezzo un detto finello, per esse possa andar la Tassa, laqual possa & stringe. Tra l'altro il detto peso d'essa struttura è nel mezzo strascinato & fatto un legno parallelo alla linea del Mezzo, & dalla destra M. F. & P. & l'altra qual a' è anche viene un altro simile, da quella sinistra P. F. & l'altro che due legni diramano l'un di l'altro, & in modo d'una parte all'altra persegua, fin che le Viti vi possano entrar liberamente. Ne' quali Partoggi possono far tagliare le tre Madresin di quelle tre Viti, che son chiodate da quello Alfa, laqual s'appoggia d'altro Buche di que due parti di Tassa quadri, che s'appoggia in fondo delle due Colonne, al detto peso l'un dell'altro Oltre a questo, nel capo Orientabile dell' ascritto Alfa è una Cava grande, la quale va buono volca, & nell' Occidente vi sono due Bagni (qualunque altro va ne possa metter quanta vuole) questi un altro hanno tra gli loro un Riposona, effandone egli distinte & al di sotto. Perche che a questo modo egli s'usa forte all'aperta per le sue posse, & per suo peso, come ancor per la fabbrica, laqual gioca molto in tali cose, come si possono stessa in molte bisognanti offerir lo dettante, che non ha qui luogo di referirgli. Tanto queste forze adunque così ma sic standosi l'una l'altra, & alla perdita come ricordati alle Viti, son ch'elleno si possono & diringono terribilmente. Se ancora si anchora, ch' altro può, senza esser altro ad un certo numero di Viti, operarne qui una solamete, o date quante egli vuole, secondo il suo bisogno. Vicinamente, quanto a quello, che l'Autore propone, che questo Torchio serve anchora ad un primer sopra Cava, & Carthe di lusso di Tappete, che fanno altro più a grado, questo accade per ch'è di stringe & preme tanto, quanto hanno vuole: dalle viti pressa de gli stampati in ciò detto, che tal'andolo, egli preme adlinge ratura, senza alcun mestro di tenerli punto di la mano, d'che non agnosce de' Torchio dagl' Imperatori.



Disegn.
G. B. Piranesi

Disegn.
G. B. Piranesi

LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Cinquanteseimanona.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE

Disegn.
G. B. Piranesi

Disegn.
G. B. Piranesi

PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA LX. FIGURA

INVENTIONE, CHE A PENA SI PVO CREDERE: PER CUI
SECONDO LA RAGION DELLA BILANCIA, ET D'VN LIE-
VE MOTO CONTRA NATVRA, SI COMPORRA YNA NAVE
IN MODO, CHE FARA CAMINO IN MAR TRANQUILLO
ET CALMA, ET RIMESSOSI YN PICCIOL VENTO, AF-
PRETTERA IL SVO CORSO, ET GRAN VENTI TRAHEN-
DO, OLIELE TEMPRERA ET RITARDERA. COSA VERA-
MENTE DEGNA PESSER CONOSCIUTA D'OGNI GRAN RE

Dichiaratione della medesima Figura LX.



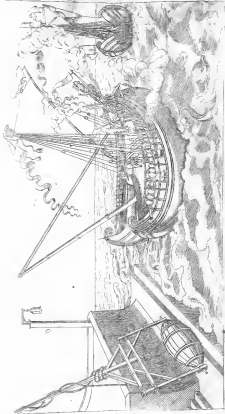
LA presente Nave ha due Prode, acciò tra loro si metta quella Mechina, ch'è profi-
ta al Mercedo della quale' capi della Trase inferiore sono due Parti, sopra cui
appoggia, ella vi ha libero movimento. Et nell' alcuna sua parte ha un
Rhombo Spherico, e somigliante quasi tutto d'una Botta, il cui movimento è al-
trettanto libero. Egli v'è un'altra una Anomalia, dall' estrema punta della quale pende
uno delle Parti, le quali si possono anche vederle nella maggior Nave. Et quasi ad un
Argano, o per l'Argano, della linea Semicircolare di fuori. Et Me. Et in. Part. Et
dell' Orientale. Me. Et 7. Part. intanto: Et accorcherò: Et questo, affin che effen-
dendosi a tirare a bastanza, raggiunta, ne sia liberata da' Marinari insieme siol-
gata, et tirata verso il fondo il Rhombo habbia il suo moto. Hora la sua Anomalia di quel nome guarnita
che v'è dentro, e una Bilancia, laqual non appare in due luoghi, cioè, nella Nave che è verso il Semicircolo,
Et nella sua parte Me. Et nel mezzo, acciò che il Lattice tirando il ramo. Et non quelle le cose, che in-
torno alla composizione Et v'è di tutte le predette Mechine, Oedigne, Et Instrumeti, po ho per hora vo-
luto dire: lequal si prego i carichi di Lettere di voler avere in grado.

Additione.

Non thamo, che si possa alla spina con parole l'occolenza di questa Mechina; vedere che per me-
rito della sola forma di due braccia, Et d'una Bilancia capiente, una Nave può esser mossa spinta, quon-
do da un governo viene. Et che si prego che dall' Invenzione si fa come in forma di figura, a me non
darete poter fare alquanto più d'illustrazione, con più a più di descriptione delle sue parti, proprietà, Et
v'è che si ragiona. Bisogna adunque primamente, che la Nave habba due Prode, affin che nella
spina Et vuoto tra esse continenga, si possa agilmente muovere la Bilancia, laqual si dipende da quella ad
due Parti, di cui l'una entra in una prode, Et l'altra vi nell'altra. Et essend' Bilancia così guarnita alla Nave, si
vole esser in quella, lequale è nel mezzo della Poggia, Et sola potra Et per spontaneo esse appar nel
Punto dove Et appoggia sopra la Lattice in verso il Mercedo, insieme se tutto di la giunta della spina,
che la Linea Semicircolare quasi toccano insieme al diametro del Vaso fatto in forma di Rhombo Spherico
a. Me. Et 4. Part. Del quale Vaso è il mezzo libero sopra due Parti, che passan dentro le due Branche di
ferro esse v'è una. lequal Branche son fondate vicino al mezzo, acciò che il Rhombo vi possa esser al-
quanto di movimento. Nel cominciare i due Parti della Bilancia, si toglia ella il movimento, che è per se
quasi di quelli del Rhombo in. Part. da un lato, Et in dall'altro, acciò che essi egualmente distanti andar vi deb-
bano. Et che non vi s'è fatto per ragione della proprietà, che nella Parte s'è mostrata. Ma come sopra
colta, quanto al Rhombo, ogni ragiona sopra l'acqua, secondo che la Bilancia vi il movimento et affa grande
essendo, egli suo contrario tutto egli opera, che la Nave s'è sospesa in alto. Hora quando ella la bilancia è
poco al suo luogo nella Nave, ella viene retta Et tirata per le Parti, che si veggono nella sua cima, lequal
si tirano ad un Argano della Linea del Semicircolo intanto: Me. Et in. Part. Et da quella d'Oriente
a. Me. Et Partide con quel Argano è voluto da due braccia, lequal insieme andar vi le Parti, spide esse
vi fanno come andare. Et perchè dando ella Bilancia una gran scossa, che il Rhombo giri al contrario, Et
colti spinga la Nave. Et la ragione d'uno nel sospeso governo, che il peso della Bilancia costringe il Rhombo
ad appressarsi più basso alle Carate della Nave, laqual perchè ha libero movimento, volge avanti, Et così
adem sulla velocità proporzionale Et che è quello, che vi si deve considerare. Quanto al resto, quella Na-
ve, che è verso il Semicircolo, mostra la disposizione della Bilancia, Et della Rhombo.

LINEA SETTENTRIONALE.

Disegn.
G. G. G.



LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

Disegn.
G. G. G.

LINEA OCCIDENTALE.
Figura Seifantefima

Disegn.
G. G. G.







