



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  
BROGLIO

Si tutte le Figure, che vi son comprese,  
essendonle 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*



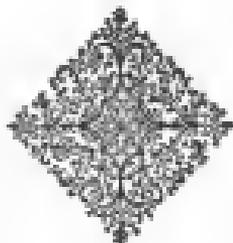
PRIVILEGE DV ROY.



A R. ample & special privilege du Roy, donné à Maître Jacques Besson, Auteur de ce present ouvrage, pour dix ans prochains venans, commençant du jour 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, ni à ce conférer: tant à la peinture qu'en la fabrique des impressions concernées en ce present ouvrage, sans la permission dudit Auteur ou les siens contraires & specia- lement audit privilege. Donné à Orléans, l'an mil cinq cens soixante-cinq, le vingtseptiesme jour de Juin.

*Par le Roy en son conseil.*

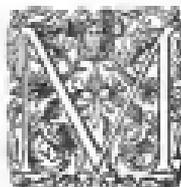
SIGNE BRVLART.





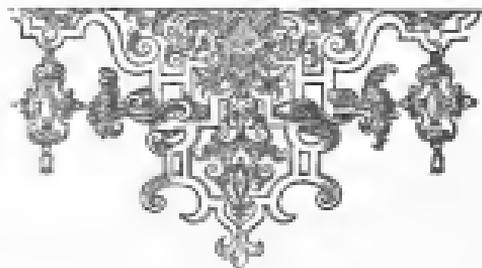
DI MESSER FRANCESCO  
BERGALDO AL VIRTUOSO ET  
CANDIDO LETTOR

PROEMIO.



**M**ESSER Iacopo Belfiore del Delfinato, ingegnerrissimo Mathematico della Maestà del Rè di Francia, per ben stranger dalla eccellente Fonti delle arti Mathematiche & Mechaniche, & ben anchor potere & amare le cose, le quali possono & al publico giovare assai, & a gli Studi fedelare del più chiaro ingegno, si debbero in le stampe di sprecar: molte incommodità, che offuscano questa via, di riporsi a vari & molteplici parvoli, d'intertrapender lunghe & difficilissime peregrinationi, & consistere in forma senza l'età sua, anzi fador, non straglio, né una facca spargendosi: le quali disgraziezza s'egli avesse voluto schiamare, & dalle gozzardate del suo tempo, non si 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 nome di si subito ingegno, & si in geniale consideracione ogniher dotato, le quali fatte sono con un artificio mirabile, ti si mostra certo & fa vedere questo suo Theatro d'una facca immensa di spazio agli sì de vari istrumenti & Machine, tanto a guardare giudicassimo, quanto vedissime ad operare. Sperava ben egli, per aggrare gli studii, di aggiungere a questa opera molte altre Tavole, con una ampia dichiaracione da instruire i meno efficienti & insipienti delle Scienze Mathematiche: ma perch' egli ha consideracione delle durezze facche, & di anchor della difficoltà, di egli si vergogna essere in quelle, che douca parlare, di d'horraggi dal suo proponimento, riservandosi si malissimamente le più volte in uno libro di una molto incerto & perch' parecchiosamente, non meno egli intendesse a fare una opera compiuta, & di non lui perfettissima, della morte per amato, quella miglior parte fece del tutto se partì: habendo finalmente rimesso alcuni istrumenti famosissimi, egli se si intrapare in game le seguenti Tavole, che noi qui hora, cortese Lettor, ti offriamo. Et di vero, in quel ch'è stato messo ad istruire questo arduo Theatro, & fargli un libro una giunta di nuove Inventioni, & a formar anchora alcune altre opere di non minore valore: adorno, un libro Dell' unione delle linee medie, & di continue proporzionali, un altro, De gli Elementi da conuenir le oblique in rette, & di tanto, Delle osservacioni delle vie & l'altre cose se due deuti Libri toccante: il tempo passato & venuto con tale & tanta sollecitudine d'ingegno, che alcune Mathematiche densissime han detto & affermato, non essersi mai stati nelle Arti Mathematiche, ritrovamenti di quella vanità: egli mancò di questa via, né meno per se che per altri, al suo profitto c'ha servito. In questa mezza non vogliamo, che ogni un sappia, che in questa opera non s'è prodotto forma né piena alcuna né d'istrumenti, né di Machine, fuor che alcune nuove, & per l'industria del Belfiore si possono (quasi) que certa, di fare singulare, ragionamenti solo in game, non han veopognuti di mandare alcune in vola, alcune di quelle differenti & dall' esperienza anche approuate, & altre di similitudine ragion & necessari argomenti, sono Mathematiche, quanto Fisi, Iustitia, & da otto canti han manata. Dico sì anchor fuor in modo, che da non s'otè affermare, ciò non essere opera d'una buona mente, o d'alcuno, non nouito (come si dice) all' natura: ma d'un che vi ha potuto molto afflato, & con tanta gran facilità & per d'uno in una parola, che colui che questa opera di tanto di lui ha Machina, & d'istrumenti ornata, non s'odrà, egli è un mondo di affar ingratto, senza di se si apponi una ragione. Nel numerare, comoda cosa che pare le Scienze han per far fare 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'alcuno possono, so aggiungerli una para di vera dichiaracione di loro, affo che se potessi gouer di veder quelli, ogni si d'alcuno haver ben non s'otè per amare i loro Studi, ma per rapportare anchor profitto. Dopo che se questa mia faccetta si gioca, se non per si scaldar più ch'ora quele cose, che appartengono all' uso delle Machine: ma quelle anchor, le quali fanno alla teorica delle Mathematiche, se non s'otè & in bene, & in un veigar modo: anzi col fucore di Dico al qual, che non meno se se passano in poco tempo intender coloro 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 Speculazioni, si bisogna offerir qualche cab, che in tutte le Figure si ha nel margine esterno del libro allo l'Occidente, & nel interno del discomparto l'Occidente; e in la testa vi sta alla figura il Settembrano, & basso al piede il Mondo; & che insieme se v'è certa una Mezza in luogo di Lettera. Laqual cosa tutte che le trattate poco elegantemente, in un' lettera - che s'è ben altri nel trattare non adopra l'eloquenza, ella non v'è per ciò richiesta, il come se vi è v'è v'è non dei spettacoli. Ma perchè se intendia meglio questa cosa, se di la figura si pagano, dalla qual sempre detta a picco cab, che ha detto, & se non era finito con questo. Sciamò.

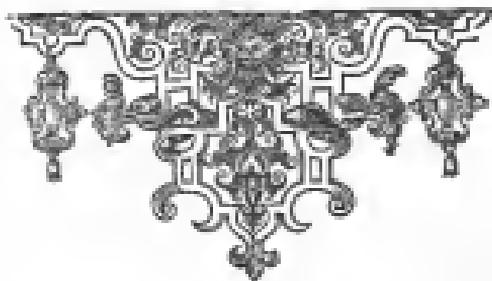




*Amantissimo Signor, il rege et bel Tirano del Mathematico Biffoni, fece il monito a parte habere et  
pregiato nome vostro a caso l'offesa et d'idea non per come degno di voi dono, per le molte volte vostro,  
et per il chiaro voler di che in molte maniere voi spirando, nel egli s'è questo anchor chiaroza, non che  
offesa et d'idea rimanga da' vostri nomi dell' mondo alcuni male d'idea, del fiero vostro monito et sus-  
fulto comparando: ma perche parimente si sia un proprio segno et testimonio, tanto che la Carta et il  
chiaro d'idea non sia di questo vero ami et offesa, et tanto et habbia, di reciproca amor corrisponden-  
do, ma di grande obbligo anchora, spualti in lei, et tanto ma vero dono sempre alla moltitudine car-  
tosa vostra, della quale et spualti et calmati fanno le risposte. Resta solo che non con quel corso et del-  
et anche et gradate bene il vero dono, con che laresi piacere et accento et gradate spualti del vero amore,  
fanno in un solo che farono, pregando intanto il Signor Dio, che egli spualti l'accresca et in tempo di fu-  
turi et venisse. De villa, il V l. di Maggio del M. D. LXXXII.*

D. U. S. Biffoni.

Fresco et scultore  
Gusto Pichelli.



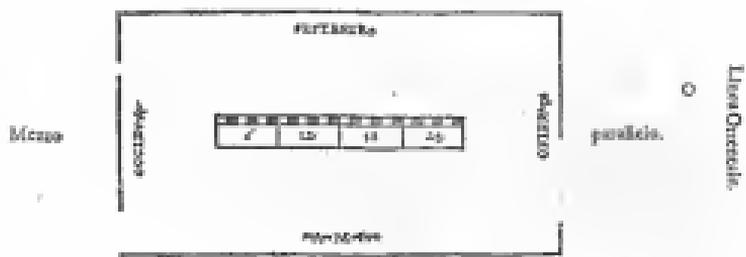
Anglo  
Del Occidente  
Diferenciales

Linea Serrenoniale.

Anglo  
Del Occidente  
Diferenciales

Memo paper

Linea Occidental.



disolva

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.

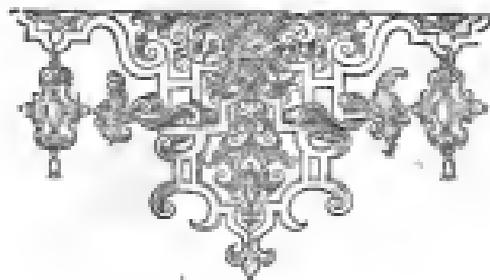
• Dichiaration della medesima Prima Figura.



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'Vso, che cade nelle opere Mechaniche. Il due altri prefiniti, che stian nel mezzo, son la Vice, & la Madonara; 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 citta Vice. Iquali tutti scorgono il primo & principal luogo in questo libro, come quelli che continuamente serouo al situante 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 haure 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.

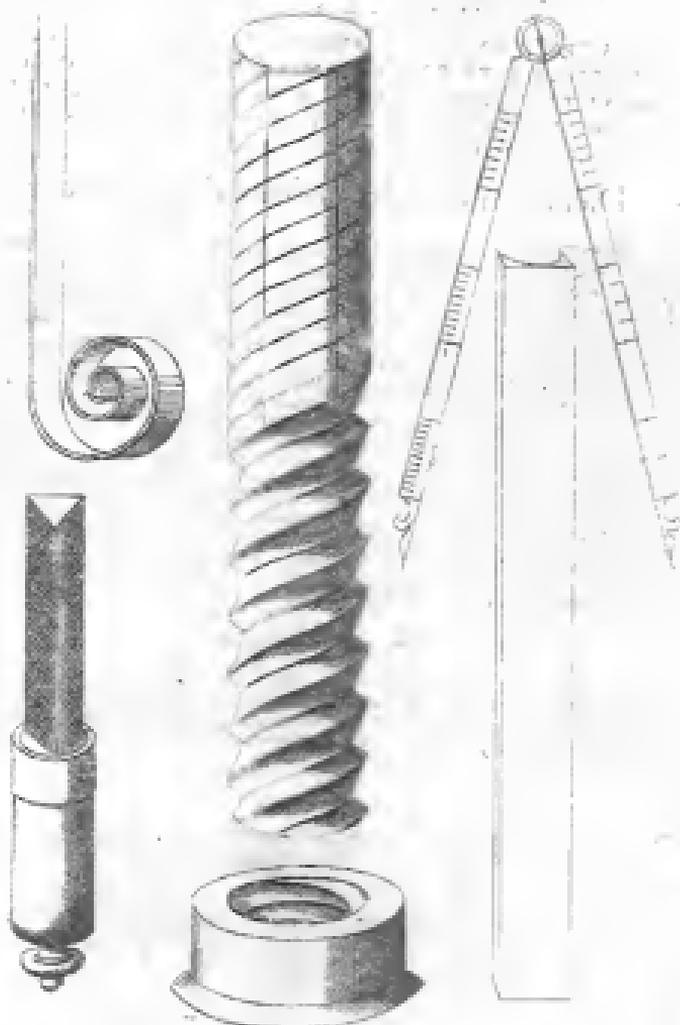


Delle  
Arti e  
Mestieri

Figura Prima.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE. 21.

Delle  
Arti e  
Mestieri

Delle  
Arti e  
Mestieri



## 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.

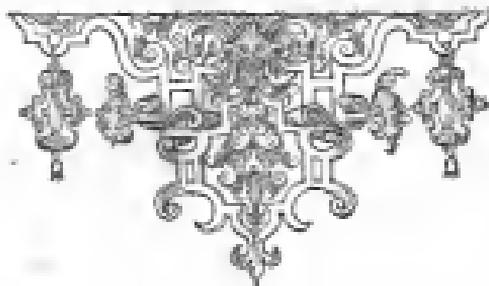
### Dichiaratione della medesima Figura Seconda.



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 mostra il nome Superior, o dall'  
angolo d'Oriente & Meridiodi risolta all'angolo d'Occidente & del Settentrione  
& l'altra va perpendicolarmente dal Settentrione al Meridionorno, & ambedue  
potra si dividono in 12 Parti, & ciascuna di queste parti si uoltra in cinque; tal  
che in tutto son Parti settantacinque. 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 dipinge dal lato Occidentale Et la perenna d'esso, ch'è la  
piu Meridionale è l'Alidade, o piu Regola dimostrante, di Lattini detta Orle-  
for. La seconda è la Terza di ferro che uoltra uoltra dell'arco della quale son segnati i punti della Scala  
Altrema, ouer delle Misure. La terza è vn Taffello, che il mezzo anll'istrumento si uoltra della Regola  
superiore, & ha egli vn buco nel mezzo, nel qual si muoue & uoltra facilmente quella parte del Chiodo, ch'è  
tra fuori dell'istro Taffello, a quello simile, come nella quarta Figura si vede; al qual si pon nel lungo ins-  
tro quando dell'altra Regola L'altra parte d'esso Chiodo, giura con la quarta Figura, che è vna. Ma l'istro  
tra la Vna parte, la qual forma & tra dal detto istrumento. Ma non anchor ambedue le dette Regole dal-  
la chetata faccia vn altro picciolo Incastro piu uolto & piu stretto, nel quale il Chiodo si muoue d'indietro,  
accho il possan muouere & muouere qua & la i Taffelli per dentro i lunghi incastri, & i quello istrumento  
molto simile al compasso Euclidiano, dal nostro Autore ritrovato, & puo si molto uoltra accommodare, fino  
tra vna altra uolta con l'aiuto di Dio sia per mostrare.

### Additione.

Et l'istesso istrumento, nonstante che qui sia detto in figuretanteque parti si può ritrarre fare di grã-  
dezza tale, che la commodità parerà di colui, che il vuole usare. Oltre aucto le dette due Regole vn in-  
cra, qualo altro con po, quadre, punte, & di tal goffezza, che vi si possino uoltra a lungo fare i quattro incastri  
topodera, quali deono esser della fortezza, & di distanza, & ch'è i Taffelli vi uoltrao quello deponer antra.



Del Soc.  
Arch. Borgh.

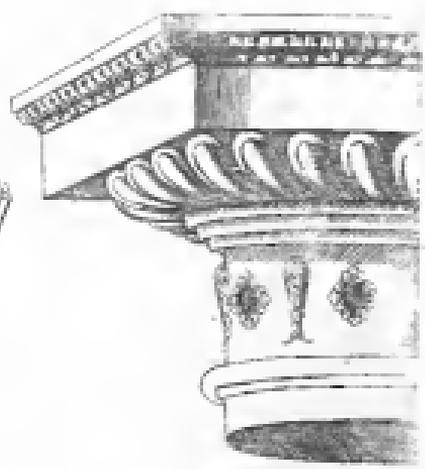
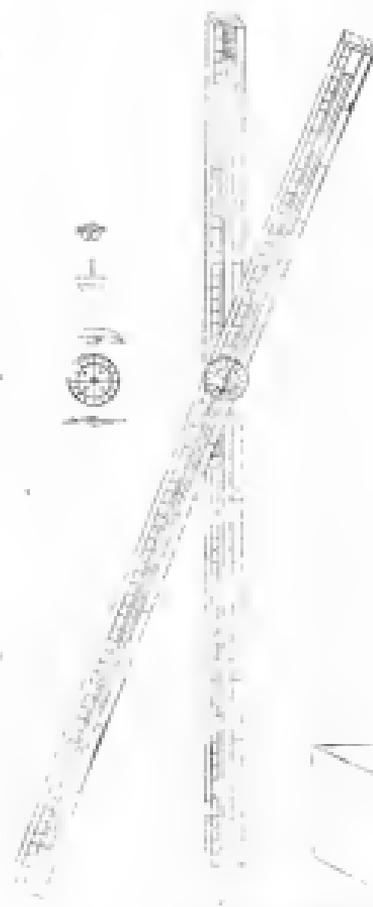
Del Soc.  
Arch. Borgh.

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Seconda.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

Del Soc.  
Arch. Borgh.

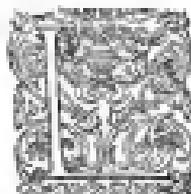
Del Soc.  
Arch. Borgh.



## PROPOSITIONE DELL' AVVTORE 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 volta, le Quadrilatera, & altre Multilatera Figure non  
si possono delineare con questo Compasso di un solo tratto, percheche allora, bi-  
sognerà sottoporre le accennate il lato della Piramide al lato della sola Figura  
a delinearsi, & di ciò vi sia fido de parimenti, alhor vi faranno necessarie molte Pi-  
ramidi, secondo il numero delle Figure, ch' altri vorrà fare. Il resto di tutta la struttura appoggato al mo-  
numento, 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  
volta & 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 musone 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 Giolla, percheche ella volta & il raggio incorno all' uno & l'altro la-  
to della Piramide, acciocché quella parte mobile, laquale è nell' altro pezzo del braccio, il quale è il centro,  
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 possa una mano & l'altra messa nella  
Gamba immobile, così si dirigga 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 Giolla.

### Additione.

**L**a sopraddetta Piramide dee esser sempre separabile, cioè, che si possa levare & metter nella Gamba  
immobile qualhor sia di bisogno, & dee pure basare il suo lato 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 membra bene, secondo le Figure, ch' si vorrà fare. Concessa così che non può  
questo istrumento esser detto Compasso, se non in quanto che all' usatione del Compasso, si dee al-  
legare una Figura d' un solo muso, che acciò conforma 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 girare a dritto, per li di lei poca grossezza, & si volesse formare  
una picciola Figura.



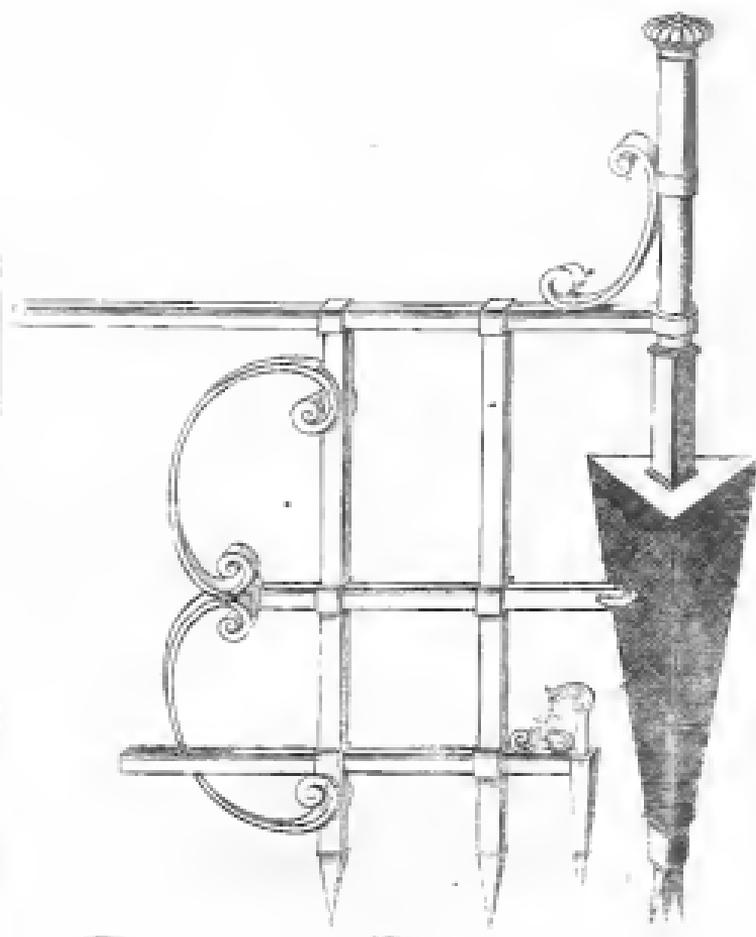
LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Terza.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.



Pl. 122  
Fig. 3

Fig. 3  
Pl. 122

Pl. 122  
Fig. 3

Fig. 3  
Pl. 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.

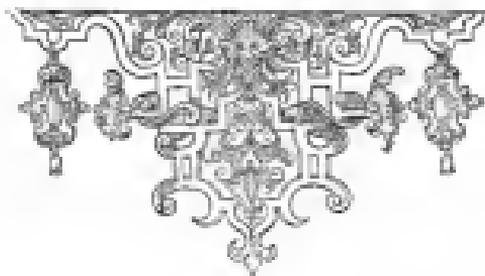


La sua parte superiore

E parte di questo Compasso differisce in qualche modo da quella del precedente, quantunque in alcune cose sia simile. Perche egli ha una stanzante Gamba immobile, & il braccio sottramovibile che attorno a quella si rivolge. Ma quando l'uno & l'altro fosse d'una medesima direzione dritto, che 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 incalti, che in attende le Regole perpendicolari esser il veggono, ma i quali possono condarsi avanti e indietro a due Braccioni, per apprestare & discolor la parte mobile, giouando a deprimere & eleuar la bella parte, se il centro de la circonferenza non coincidera con una parte superiore della distanza intagliata al diligente Lettore pararla.

### Additione.

La poca differenza che è tra il presente Compasso & quel d' sopra, è stata fatta per maggiore utilità. Che se ambedue fossero simili, non faria che uno, perche in questo si alla ogni una Piramide Rettilinea, si facessero le Figure anche Rettilinee: siccome se nell' altro il moço era Piramide Curvilinea, gli face anchor quella, che fa quello. Laonde è stato giudicatamente sottoposto a farne gli alquanto vari.



Dal Sec.  
Ang. Dal Sec.

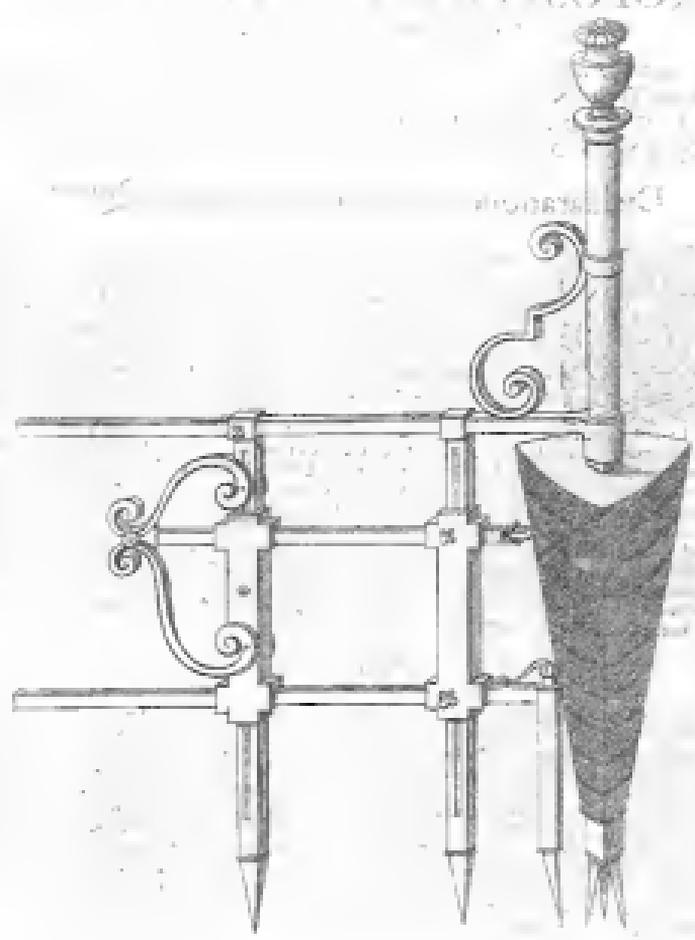
Dal Sec.  
Ang. Dal Sec.

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 CVI DIAMETRO' PVO ESSER LYNGO O CORTO,  
QVANTO DISTESA O CONTRATTA HVOM LA VORRA.

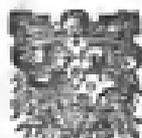
## Dichiaratione della medesima Figura Quinta.



**V**ista il 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 v'ha due Gioie o Palle, delle quali la prima  
e di fine dalle parte a. M. f. y. Part. & da questa è lontana la seconda a. M. f. &  
Parti due lontane alle quali Palle volgono liberamente due Todi piani, quali due ta-  
gliati, di Mezzana profinita: cioè la vna da qual parte apparisce, per lo centro nel  
suo fondo & così fermata ad arbitrio & volere da chi fa l'opera, Oltre acciò nel me-  
zo 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 della diadema nel quale la calza si adara vn Taffetto di maniera, ch'egli si  
muoua liberamente a corno del diorno dell' immobile Gamba. Et da ambedue i Taffetti 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 comoda della quale il  
movimento al centro, è alla Gamba fissa, è rotatorio 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 estremità  
della Mediana. Hor se le parti volabili fanno elezione ancora all' immobile, si formerà vn' Ovale 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 dell'opera, in cui tutto sta fissa si folina a gli Angoli con, & fin piccotti  
nella parte eleuata & la depressa, il che il diligente inuestigatore dell' arte facilmente comprenderà.

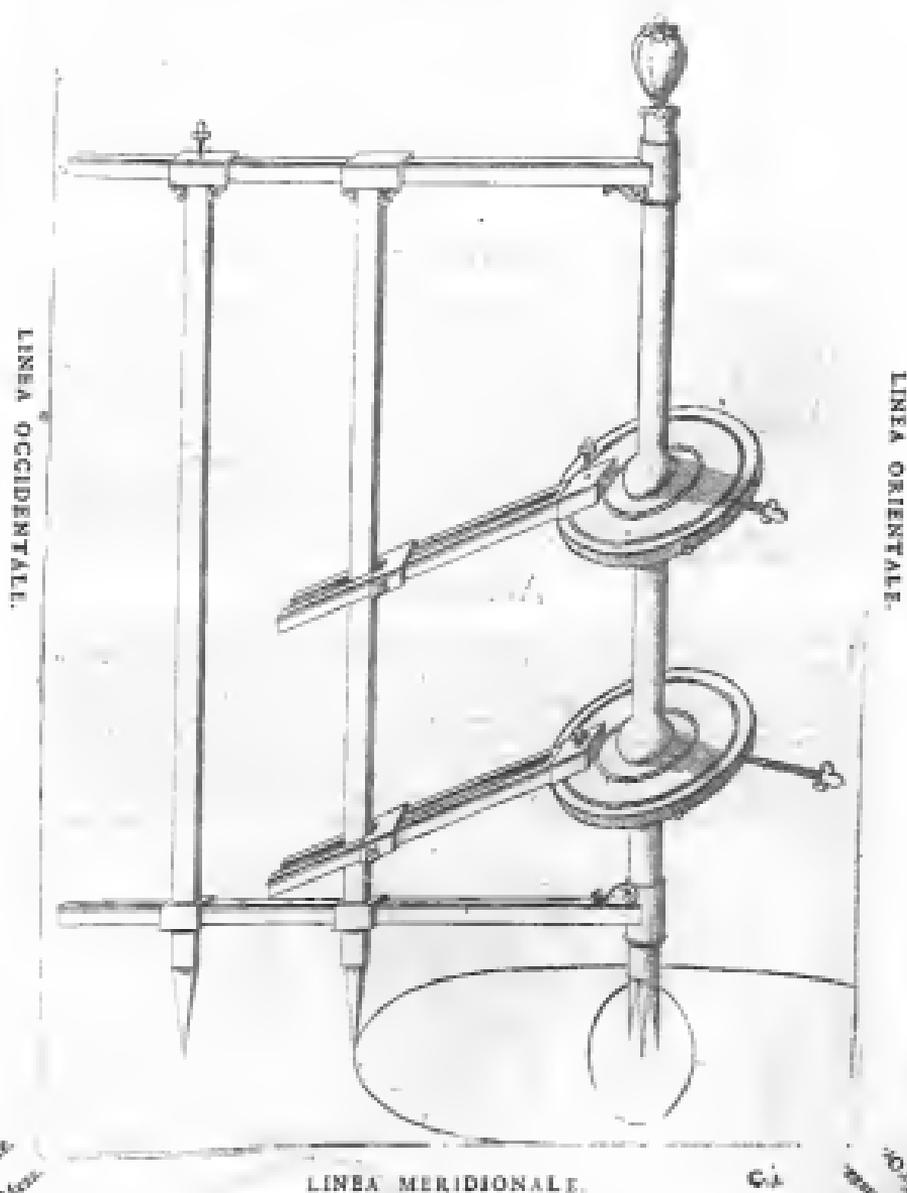
## Additione.

**L'**Ovale 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'Ovale si forma alle quali tutte incommodità si procede & rimedio per  
quello Compasso, veramente mobile & maneggevole. Quanto alla vna, che si vede nel Taffetto, ella non  
gioua a nulla, perche esse Taffetto due esse ruote di vn pezzo col Braccio secondo, 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 piccole Braccia, doue sta ancora, acciò che essendo spinta, ella si accosti o discosti dalla  
Gamba immobile, per rispetto del pendimento, de' Toni. Supponete li bester di vna, cioè parallelè alla superio-  
re, della quale si de e figurar l'Ouale si formerà vn' Figura con due fidecchi così pendenti, per di-  
stretti si accostano a questo che la croce si forma si accostano al più della Gamba fissa, il quale è il centro. Fi-  
nalmente la regola Ovale in tal parpo di colore ha nel suo basso da gir, quando, & fermata con la braccia Me-  
dianale per vna vncella, si come esser si vuole nel suo alto capo con la Sectionale.



LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Quinta.



LINEA OCCIDENTALE.

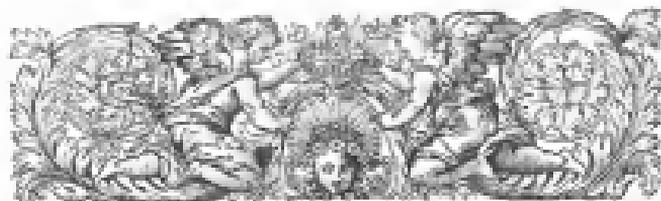
LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

64

Dist. Ser.  
Dist. Occ.  
Dist. Merid.

Dist. Ser.  
Dist. Occ.  
Dist. Merid.



## 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. FER CUI SI DISEGNA QVA  
LYNQVE LINEA SPIRALE IN PIANO, SENZA ATTORTI-  
GLIAMENTO ALCVN DI CORDE, O ALTRO FALLACE  
MODO D'OPERARE.

### Dichiaratione della medesima Figura VI.

**L**INTEGRA Madrina di questo Compasso è la più prossima Figura al Menzadi. Le altre sette verso il Settentrion son le sue parti, le quali mi piace di spiegarle. Quella parte rotonda, lunga, & cava, la qual dalla sua somiglianza alla Bombarda, io vò nominar Caronone: è una Granaia, che verso il lato d'Occidente ha una parte, intorno a cui è figurato il Compasso, per delineare la Spirale. L'altra d'appresso è una Vite, alla cui Madrina o tronca vi è la Regola, nel cui fine Occidentale è una punta mobile. Le tronconi più Setentrionali son due diverse parti di Vite, per formare un mozzo di punta, ma non vedera sopra la linea, & porge una forma quasi simile a quella d'una, che l'altra in detta Madrina. Non nel centro della Ruota a Stella, che è verso Oriente il cui stile è decorato di molte effigie quasi quadrate, ouero quadrate capo della Vite, il qual si vedea accostato al Compasso, & posto insieme di tutte le sue parti, la Vite per mezzo di tal Ruota si muoue, & a poco a poco venga fuori quella spirale parte che la Regola ha, e la Regola restanta 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 punto minore di quella de gli altri, perche auuto fosse, che altri ha ben bisogno di quella forte di linea nelle fabbriche, la quale, come che si costuma fare per mezzo del Compasso ordinario con istesso, concipia così, che si puotano aprirlo di figurarlo molte volte, & far molti tratti: ella non viene perturbata, ma è naturalmente honesta, come il presente Compasso la difegna. Et si da notare che la frasca o lacastro, che il Cannone ha di sopra, vi lunga quanto il Cannone, & fatta a modo di Rondine, & la Regola, che vi è sotto dentro a tutto a l'equo pollice. La Vite due si muoua nel mezzo del Cannone, & ha un libero moto sopra il suo perno, il qual si muoue in quel buco T&do, che nella Figura dell'istesso compasso si mostra dal lato d'Ocidente. Le due Vite alla fine, che son parte del Cannone verso Oriente, serouano per tenerla attaccata alla Ruota a Stella, per mezzo d'vn cerchio mobile, che v'è, il qual tiene a l'istesso col Cannone, opera che tutta Ruota ha il suo giusto movimento.

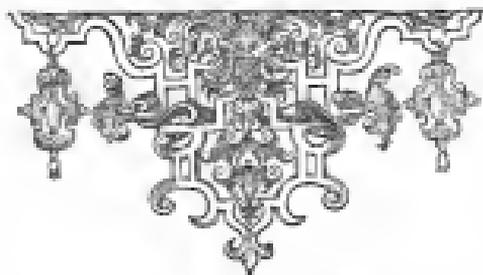
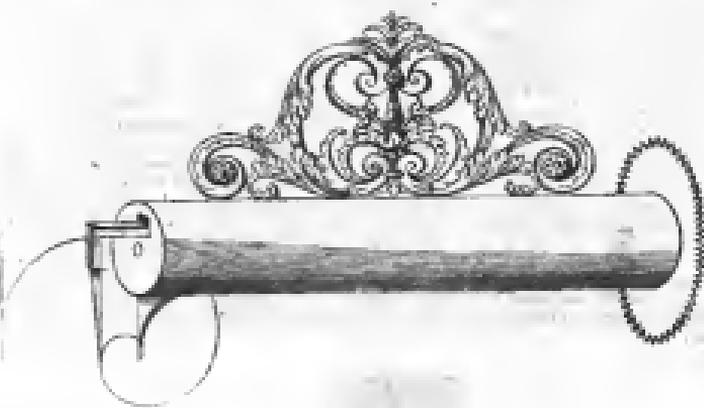
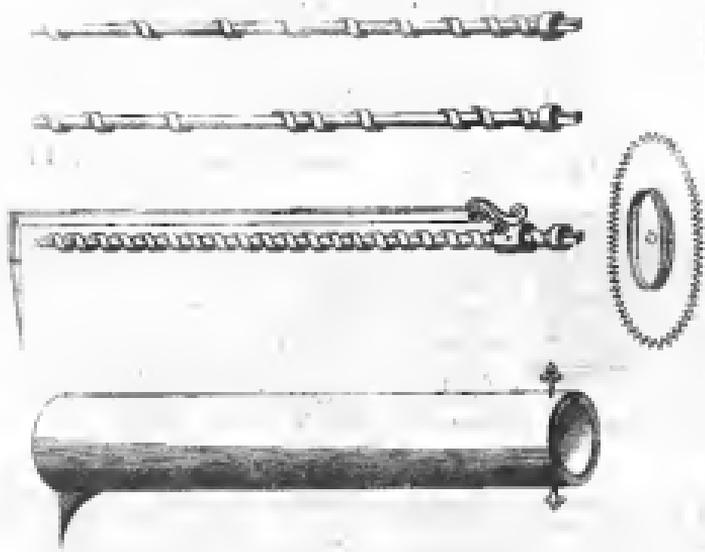


Figura Sesta.

LINEA OCCIDENTALE.

LINIA ORIENTALE.



LINIA MERIDIONALE

C-4

Dell'Aut.  
Aut. Dell'Aut.

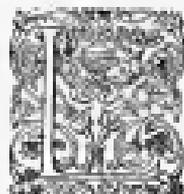
Aut. Dell'Aut.  
Aut. Dell'Aut.



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA VII. FIGVRA.

VN TORNO NOVELLO ET GEOMETRICO, PER RIDVRE  
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 via de' piedi, che il solo ogge-  
no si reggono o si (per così dire) dar Telle immobile, verso del lato d'Oriente, & l'al-  
tra da quello d'Occidente. percheche fesse due, che son nel mezzo, il massore  
come può vederli d'alta Figura. Nella parte superior di queste Telle mobili è va  
lucido, accioche vni possa agevolmente abitare & l'ora su una delle groffera,  
che va tirando il lato di quei Tondi, che ha una delle Telle immobile & im-  
mobile. Percheche questa non dar Tonda, verso Oriente, & l'altro Occidentale appre-  
ta non dà potè come quelli del Compasso da formar l'Ovale, e dietro po' fare' que-  
l Tonda e' soprastata la daga detta mobile, che ha un borchio come l'altro ombro  
del ferro, & così anche, che per mezzo d'essi Tondi quel li deprime & innalza, onde il Cilindro è Torno &  
laora in forma Ovale. Le altre parti restano chate dal solo rispetto d'essa Figura.

### Additione.

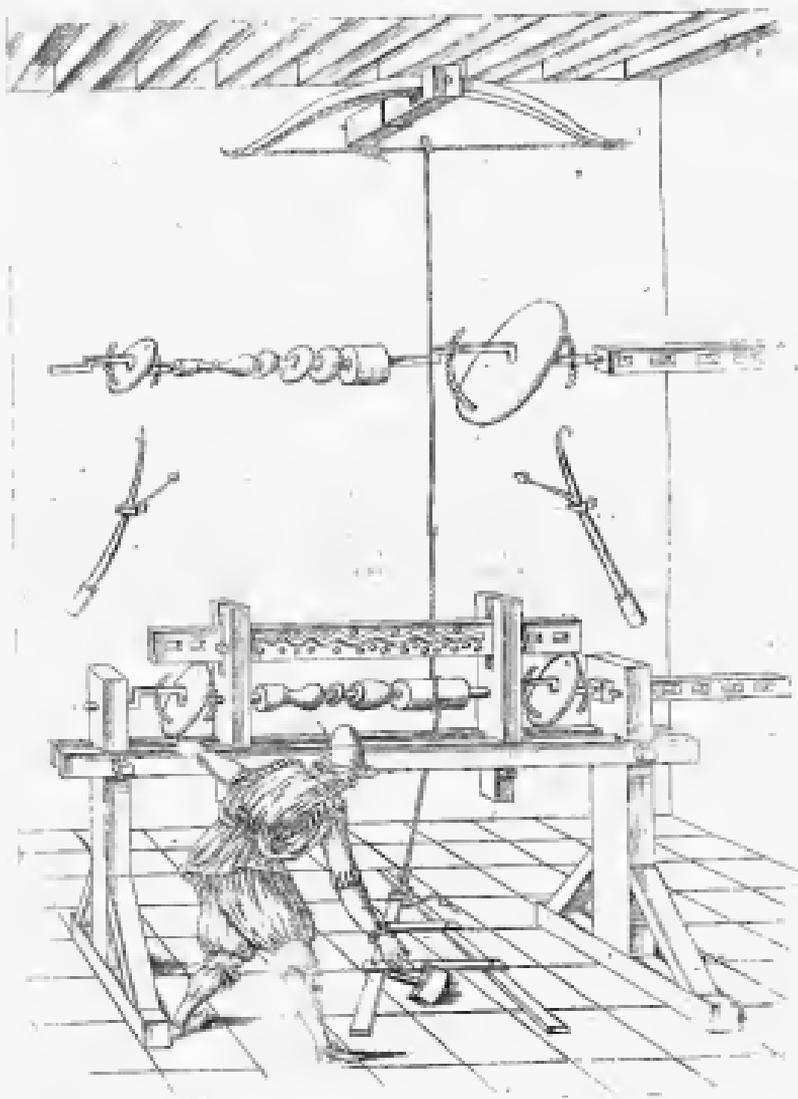
La notizia del Torno, che questo Torno si mette in parte, non solo non è da sperarsi ma d'aggra-  
vati gradatamente. Percheche oltre al piacere, & la sporta a Torno con maggior stile, a quali a questo  
modo la cosa più tosto & meglio fatto va' op'ra che per fanno di molti ferragli adoperano. Ma con-  
unque ciò sia, nella Tella immobile di vni d'oriente si vede un buco quadro, con paffa un legno alcuni  
quadro, altri lungo, i quali sono per appressare & distaccare i Poli, che tollengono i Quadrelli, d'acchi si fa il  
lavoro. Accanto che le Telle mobili del mezzo. Oltre a questo, nell' Orientale è nel 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 reggono i sudetti Quadrelli da lavorare, &  
quindi archeda passano oltre per le due Telle mobili, a quello effetto così paraverse tanto altra percuota-  
te, come le immobili si veggono. Et son così Manichi così teni a governo, affin di dare maggior forza  
al moto de' Tondi, che tollengono, perche altrimenti non imperantebbe nulla, che fesse d'una. Or de'  
Tondi soprastati dipate tutta la facilità di questo Torno, perche hanno i lor corpi sulle medefimilinea  
del cono de' Quadrelli da lavorare, & van insieme fare, ch'altro gli può accionne liberando, facendo  
quella forma, che si vuol dare all' Ovale. Impercheche fessono principalmente a con dare il ferro, onde ha  
lavora. Et debbono ogni parte & accendarsi così verso, come l'altro per mezzo a quei sparsi di corchi  
dentati, che vi si possono. La daga sposta alle fessure non vi resta fessura, & ha per lamponi nel mezzo una  
tagliatura gatta d'un Sape, affin di poterla passare al ferro per dentro, al pazzo, & voler d'op'ra:  
conceda egli che detta Aile è quella, che conduce l'istruimento, la man non facendole che fessure  
& s'appoggia alla fessura. Tondi, sopra nel manovra la si non ac innalza & abate, talche il ferro non ecci-  
ca mai il ferro, non facendo che si abbatte o non l'Ala, per un paffato ferro. Né due qui talmente, & che  
si nell'angolo de' sudetti Tondi lavora in molte altre Figure, que' son quelle, che il secondo Compasso, per  
non più vedere, si dipinge. Si conoscono quando delle Figure ne più a il meno così fatto per la medefi-  
ma ragione.



Figura Settima.

LINIA OCCIDENTALE.

LINIA ORIENTALE.



LINIA MERIDIONALE.

Sur Que  
Ang. Del Mont.

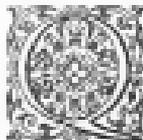
NO. 100  
1854  
MPTT



PROPOSITIONE 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.



**Q**UESTO Torno, come la Proposizione afferma, d'una dal professo, il quale offrendo bene inteso, non ha quella Figura senza difficoltà. Perocchè in esso si sceglie il diametro detto de' spaziosi Tondi ovale, dal qual dipende la definizione dell' Ovale. Conoscendo così che va il detto Tondo obliquo & sfocato il ferro del Maestro, che nelle scelture perpendicolari delle Teste mobili dell' Oriente in Occidente all'ogni altro vederli. Et a mantenerli può intender dalle cose in mano dettate, & della Figura stessa.

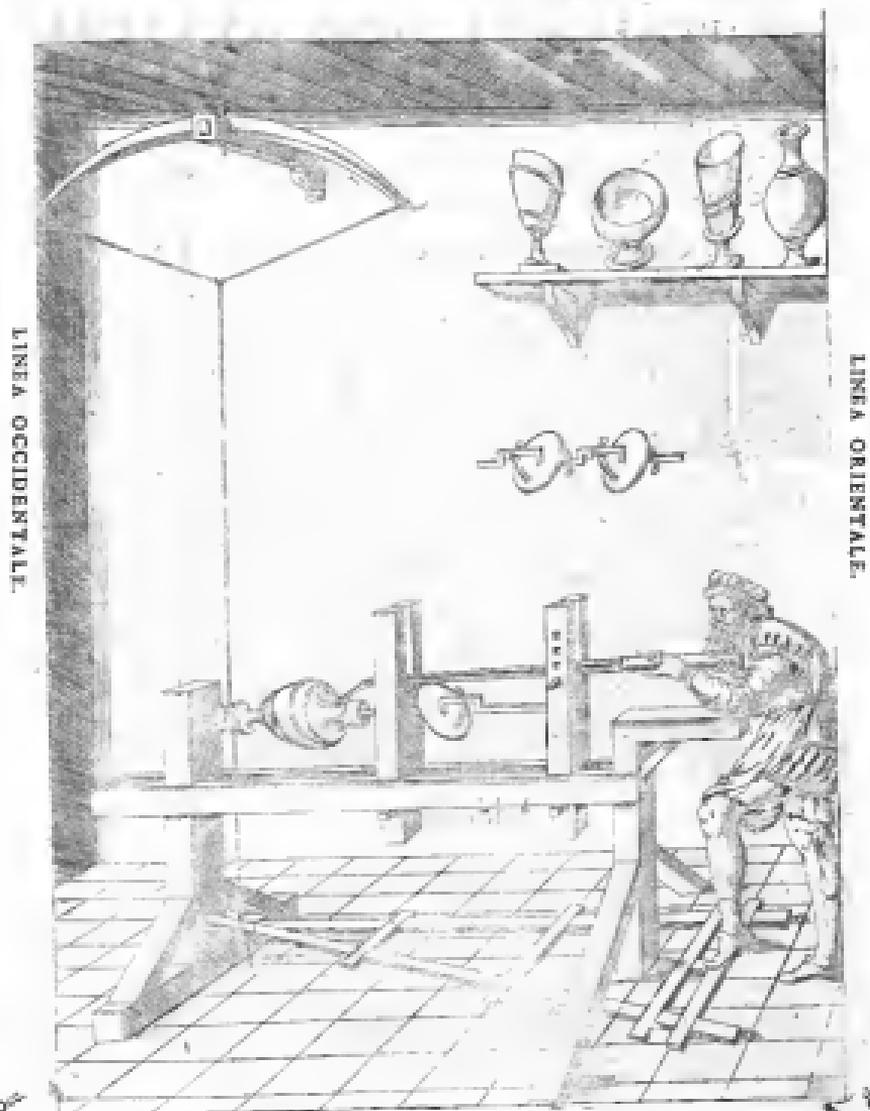
Additione.

**I**L Tondello, che qui è tra le due Teste mobili, des'elpia fissato ad dare accompagnato d'un altro in quella guisa, che in questa figura loquale è sopra il Torno verso il Sentimento ad sinistra. Egli è poltina da colferare che nella Testa immobile Occidentale sia un Polo, dove si ferma il Quadrante da lavorare, & che le mobili due Teste sia scendere dal disopra, non per poter una tale Affe, come nel Torno precedente, ma il Maestro del ferro del Maestro, il qual s' appoggia sopra i Tondi de' quali è fatto uso, & abilitato, per formar l'Ovale, lo altri qualite sotto di questa che vi fosse. Il Bordo quindi, che si mostra nella Testa mobile Occidentale, faranno a manovra de' loro via Castiglia, per sollevare 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.

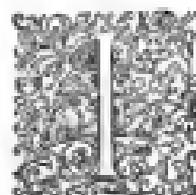
Das. Oct.  
17. 17. 17. 17. 17.



## 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 QVALSIUOGLIA FORMA ALL' INTORNO DI QVALVNQVE SOLIDA MATERIA DI FIGVRA OVALE, ET ANCHOR TONDA. ET CONIDA.

### Dichiaratione della medesima Figura IX.



**I**N questa il Compasso, sottratto a tutta la Linea Spente, pure lo esse in questo Torno senza facilità. Ma perche intendano anchor meglio, lo vo spargate paratamente. Prima, si face due Piedi di legno se altro vorte il Settemonte a. Mis' nell' confondendo 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 sono eguali in cui si muove l'horizonte una Vite, della quale il Master stando sopra & ferma quella secondo che vien mosso il manico o dittra in modo, che il suo capo Occidentale ad un' infuoramento di se retro fitto & avanzato vi rimanga & inchiodo come ha con vuole. Oltre tutto, nell' alto delle Teste immobili vorte il Settemonte & c. M. g. 12. Part. al di sopra della base del Torno, gira vna Perma, nel mezzo della quale & nell' estremi le si avuigano attorno sopra otto Rocchetti delle Corda, di cui la Mezzana è dall' un de' capi presa dalla mano del Maestro, & dall' altro dalla girante & in ciò rispetto, il qual sostiene, sostiene anchor sia l'altro sopra di una sim il parte han pure un' Corso solo, & dall' altro capo son legate alla volute il Perma. Hor la corda Orientale è secondo il costume avrogluata al capo della detta Vite, laonde essa Vite si muove & girata volta: & l'Occidentale accorchia l'altre parti del la vorte, o pure opera ch' altri fa. Restano hora a dichiarare le cose, che appartengono al modo dell' infuoramento del ferro, che si lavora, intorno a quale l'ingegnere ha profeso. Cioche costa che in q' il pezzo di Trave, per egli è fitto, & equal dall' ultimo capo della Vite è infuorato. et il detto muouere alto & basso, non avanti & dietro. Hor le parti che adoprano il suo moto, sono un legno quadro, parallelo alla terra, & lungo 2. Mis. & 8. Part. al quale il capo del suo manico è attaccato, & equal privo di movimento dal piè dell' braccio, & nel cui capo Orientale & Occidentale son due legni simili, che fuori di punta vorte il Settemonte, ma non tanto lungo. Nelle immobili Teste final' altre appaiono un poco altre due pezzi di Trave che sporgono l'uno all' Oriente, & l'altro all' Occidente, in ragione due Girati per ciascuno, intorno alle quali son da detti legni, che han detto vorte il Settemonte, mandate delle corde, dall' altro capo delle quali pendono par de' Contrappesi. Il che tutto la Figura rappresenta 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, perche ella ha in se il Polo, nel qual s'aggira l'una de' capi del Quadrolio, che il Maestro tornea il qual Polo è un altro lontano o dalla base del Torno 12. Part. Per quel ragione anchora la più Occidentale Testa mobile è prima delle due compagne, affine alla possa portare il Polo suo, nel quale gira l'altro capo del Quadrolio di pari altezza all' altro. La Vite è tenuta dentro un legno capacemente forato lungo alquanto, dal quale essa è sostenuta in tutte le sue parti, & nel cui mezzo è appunto fissata il Manico, di cui si avverte. La corda del manico della Perma se rusa a quattro che tirandola il Maestro per quel capo, ch' egli ha in mano, si volute esse Perma & i Rocchetti, & obliquamente il braccio & la Vite il qual lavoro in tornea dol, s'accorda a farsi un' taglio dal ferro, i pezzi che si sono no opera non nella se non è sofferto: & se il Quadrolio da lavorarsi non è intorno a volo & aggirato. Per quando il Maestro chiama altro la mano, i Contrappesi tirano dal capo loro, & a questo modo la Vite, la qual prima girava il ferro, si rimov' all' hora sielo sostegno solo, quando il lavoro vola: & al loro solo tirando solo, qual' è desiderata.

LINFA SETTENTRIONALE.

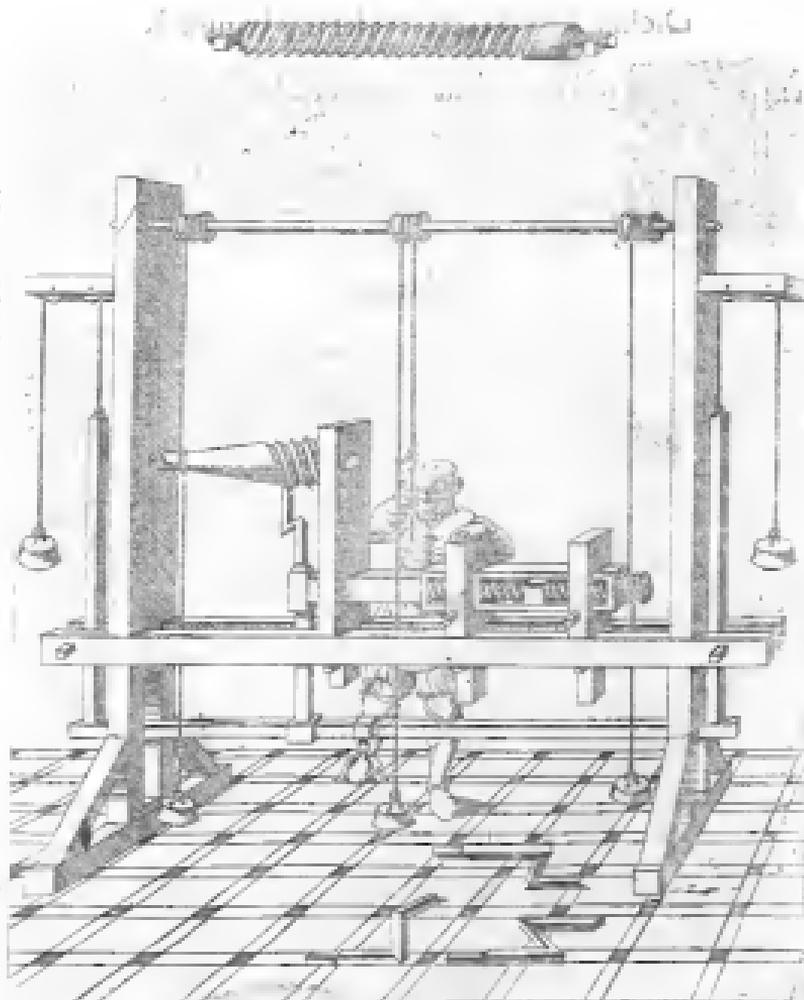
Figura Nona.

LINFA OCCIDENTALE

LINFA ORIENTALE

LINFA MERIDIONALE

D. 1



Dis. Sc. C.  
Aut. Sc. C.  
D. Sc. C.

Dis. Sc. C.  
Aut. Sc. C.  
D. Sc. C.

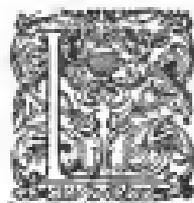
Dis. Sc. C.  
Aut. Sc. C.  
D. Sc. C.

Dis. Sc. C.  
Aut. Sc. C.  
D. Sc. C.

# 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.



A base di questo Torno è fatta a guisa d'un Tavolone o Panno di Marmo, ma  
fermo & fisso, nella cui superficie dalla parte Settentrionale verso l'Arcefiore, è  
posto un Marmo da polire. Al disopresso v'è una Bilancia, la qual l'Arcefiore cura  
a se con la sua 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 sua destra man  
guarda al ferro, con che dee polire o curi segare. Nella detta Testa poi della Bilancia  
son due Archi di ferro, nella fin de' quali si veggono più Bastocchi incrociati in-  
sieme dal qual si fanno anelli, e all'ora guardando egli a' piedi d'una Leucilla, ma piace  
Locusta anche romagna. Et questa, quando il capo della Bilancia si debbia,  
spinge il ferro polire, o tagliare &c. quando è accesa, lo tira.

## Additione.

QUESTA Machina non è propoamente un Torno, perchè l'effetto del Torno è di far, che il ferro la-  
uato attorno una mazzuca, altro con un filo ella è stata, come io detto, dall'Avvtor così nominata, per  
rassomigliargli nel suo moto, che è d'andare anziana & indietro. Ma intanto questo, il nostro Spilloiro  
è nella dichiarazione di essa Machina fatto nel verso molto bene & ardo: e ancora così che per la sua  
eccellenza & novità, ella dee essere in tutte le sue parti bene effigurata & bene intesa, per ben sapere  
viver. Hor dal suo fondo sopra una Vite, ha un capo d'Oratore una Cinghiera, o  
Marmo, per qual'ella si condona. Et al diametro di tal Vite si vede una Machina che le v'è & viene a  
ceto di Levante o Ponente, & al contrario, essendo tanto in detta guisa & a luzzo da un pezzo di  
legno quadro, sopra dalla v'è verso l'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 Settentrion-  
ale & Orientale per un altro pezzo di legno un più corto. L'uno de' quali è dove si vede il Fabro, & gli altri  
due sono il capo di quei Bastoni in croce, che Hippocrot nella Leucilla, & in volgare Italian si dicono  
d'altri Scalamo, d'altri Forbice, o Basso, & d'altri in altro modo. Et sono detti due primari legno più  
lungo così esattamente legati insieme, affin che un capo messo, non si spezzasse, o si stacchiò l'uno  
da l'altro, & così per il modo che quel Ruotolo, ch'egli ha un'lar due capi volti all' Angolo d'Orien-  
te & Meridie, sopra il si muove attorno in due Parti, & è così come v'è di quella, in cui si reggina la  
croce di que Panno, onde il suo lavoro per l'ordigno d'una Ruota. Hor nel detto Ruotolo passava un  
vite Perica dritta & fissa, laquale ha dal capo Meridionale un mezzo Tondo, con una spina dritta,  
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 accento è quello che il nostro lanterante nomo Bilancia, perchè la granza  
del mezzo Tondo ritira indietro quello che l'Arcefiore ha prima al ferro. Et è quella sua cima Settentrion-  
ale in così guisa accento, quella parte che il detto Spilloiro chiama Testa d'essa Bilancia: laquale  
ha in due capi del suo braccio il detto legno due Archi, dove entrano due Archi di ferro, iquali pigliano fine  
sopra il v'è di una legna curva che tengono legati i due lunghi, cioè sopra il secondo d'essi, con un anello  
che si chiama, di testa de' suoi Archi, iquali, come a detto, sono attaccati alla Leucilla, & nel suo disegno  
per se gli stringe. Conoscendo così che il proprio di detta Leucilla, è di stringerli & sciorinarli, quando altri  
allarga i suoi pezzi, & quando altri gli schera & stringe, di allargarli. Nel rispondere, la corda che  
l'Arcefiore tira a se con la sua sinistra mano, è quella che fa tutto il movimento. Perchè la Bilancia me-  
diante il peso del suo mezzo Tondo, non sempre verso terra perpendicolarmente, onde ancora, ch'essendo  
tirata per la corda, ella cerca di ritonar al luogo suo, dalle impedimenti d'altro tirato dall'Arcefiore,  
la non solpea, & in di mena in modo, ch'ella fa vedere & tornare leggiera mentre il ferro, che taglia over  
polire per mezzo della Leucilla. Et in ciò consiste tutta l'essenza della presente Machina. Imperochè  
la Vite spinoira, ed al altro ferro che per far combiar di luogo essa Machina, poi che il detto ferro ha una  
essa regina o polire in un pezzo, dandole per la Cinghiera o Marmo la volta, che bisogna.

Dalton  
Aut.  
Delfos

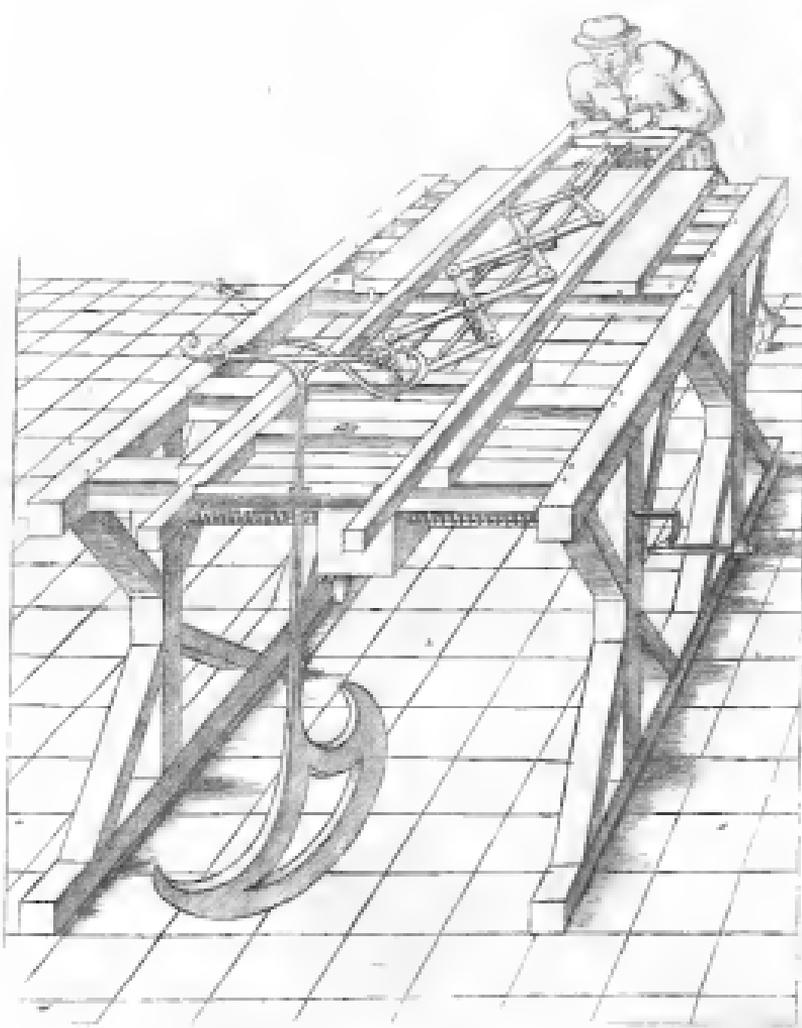
Dalton  
Aut.  
Delfos

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Decima.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

D.L.

Dalton  
Aut.  
Delfos

Dalton  
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.

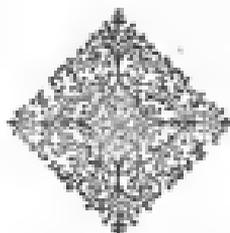
Dichiaratione della medesima Figura XI.



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.

Il 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 Tozo de' grasso & pesante, medesimo di quello piglia il metallo. Hora ella è qui  
fatta quasi pel suo mezzo in vnq. Alce di legno quadro, decessi mouere 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 Pericia, le quali vanno a  
trouare i Mantici, ciascuno il suo. Et la medema Traze ha per l'istessa cima vna apertura, per darli libero  
movimento all'istesso legno, onde mouere, che quando gli Operai mouono la Bilancia, mandala & bal-  
zandola a vna forza di Bruscia: ogni l'ora l'vn de' Mantici, & abbassa l'altro, quello saltando, quan-  
do la Pericia l'istesso. Et abbassando quello, quando ella si deprime. Spèche non habbia altrimenti ca-  
ricare i Mantici di peso, se deue Pericia mouendogli, & facendogli andar più di misura, che non sareb-  
bano effiguiti perche non quella forma, ch' effe giustezza, nè più nè men giustezza. La Pericia è verso  
l'Oriente, & che caratterite si conofce.



LINEA SETTENTRIONALE.

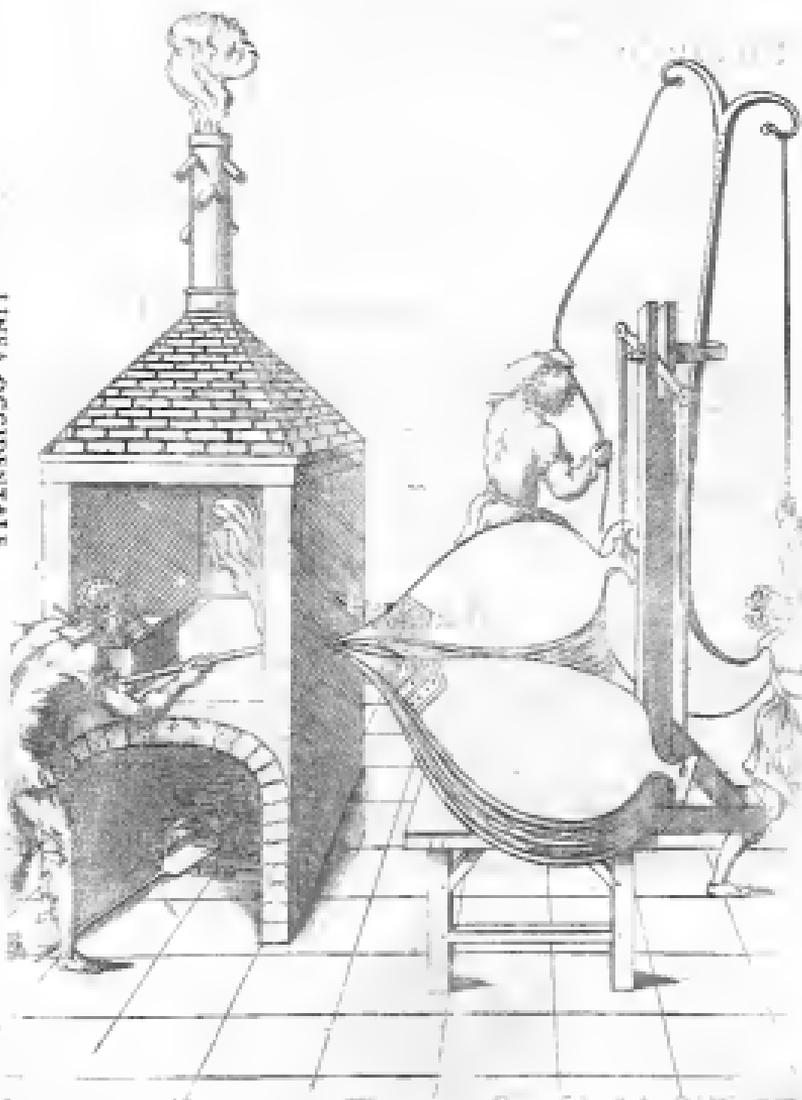
Figura Vndecima.

Parte  
di  
Dritto

Parte  
di  
Sinistra

LINEA OCCIDENTALE

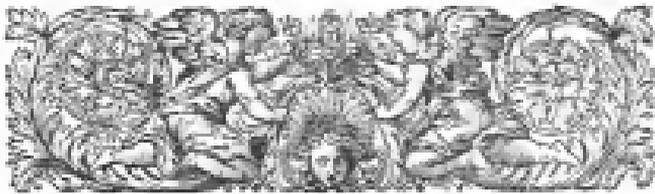
LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

Parte  
di  
Sinistra

Parte  
di  
Dritto



## 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.

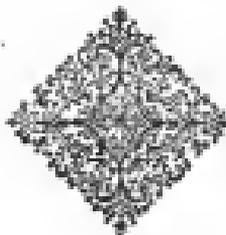
### Dichiaratione della medesima Figura XII.



VTTA la ragione del vehemente moto dital Machina dipende dalla maggior sua Razon, lequal mota, ha vna forza molto grande. Ma per meglio intendere la cosa, si di m'eloro de' lastre 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 montati è Poni. & della detta Meridionale alla Scrittura così come a. Mil. & 4. Part. v'è vna Maglio: il cui manico è volto verso la Razon, la quale forza nel Soggetto carica. In questa quella di mezzo è la maggiore, & le due de' lati sono vgnali: & tutte tre finiscono in vna medesima sola Asa. Hor questa Asa di qua & di là per la Cinghiale che de gli Operai spinte all' Intorno, le Razon subitoto mouono: laonde le due Cinghie, che nell' Asa fixe si vngono, mouendo le braccia del Maglio, queste il manico, & indi trasportandolo, alla Maglio cade & percote: si l'Incudine. Debe tutto esser è disposto a compendioso della Figura stessa.

### Additione.

D'Intanto, moel il Circolare è il più accorto & più perfetto: perciò che essendosi le parti che ne vanno da centro, vgnalitate ne lungi dal centro, le figure non finiscono altre esse s'ino quelle, che per le precedenti è ferdate. 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 suo mezzo, v'è più ad ago, che la sua parte ch'è verso l'Angolo. Imperche essendo il cerchio nel moto suo il più accorto, il suo mouer è forte la Razon rounde, delle quali il cerchio v'è de' altri più d'vna Asa, il mouimento si fa vngione, & per consequente vgnale. Ma non tutte le Razon hanno vn partitò vgnale mouimento: per tanto che le più grandi operano più col moto loro, che le piccole carro per cagion del peso della sua fabrica, quanto per la lor grandezza laqual è cagion che s'ino più a mouerli, che le minori. Debe dichiarando che a compere la lor volte più lungo et tempo, che le piccole: v'è gli esser che altri glielle faccia fare in vno stesso tempo, la forza lor sarà maggiore. Et d'vna tal gran Razon vngere hor la forma di quella Machina, laquale è tale, qual dal nostro Spontone s'è basto elemento dichiarata.

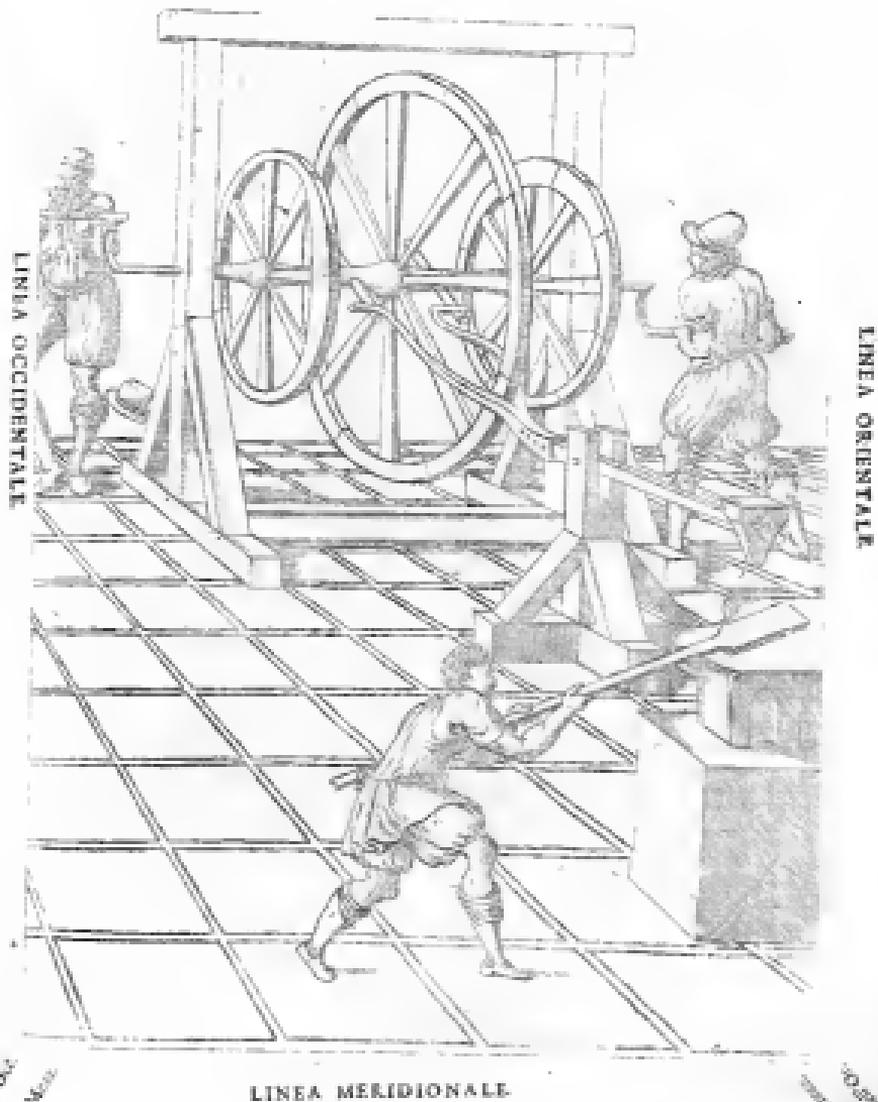


Das. Sen.  
Am. Del. Oce.

LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Duodecima.

Das. Sen.  
Am. Del. Oce.



Das. Sen.  
Am. Del. Oce.

LINEA 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 CONDVRE,  
ET TIRARVISI A PIE PIANO.

### Dichiaratione della medesima Figura XIII.



A massa di questa Machina v'è d'Otto pezzi Occidentali sò quattro grandi legni  
(per così dirvi appoggata & sostenuta) de' quali due maggiori, che son nel terzo  
luogo, constano di Ottono, han 1. Mis. & 2. Parti. d'altezza. Et tre quali son  
due Braccia vngali, che si attaccano su due perni, che sono distanti dalla base 1.  
Mis. & 11. Parti. Quando da' capi Occidentali d'essa Braccia, pendono le Seghe, le  
cui punte, che a quelle s'è attaccate, si ha libere mosse: & dopo esse si raccolgono  
(così, & due tra legna paralleli, che han da' lati) un dar Braccia quadri, dalla loro  
virtute, come s'è detto nel testo 1. Mis. & 2. Parti. Le altre cose appoggate  
al movimento, & descritte diligentemente considerate. Nell' Occidente son due

Ruote, delle quali l'una appare in vista, & così è tutta simile l'altra, che non si vede, l'altre posse. Hae la  
Ruota del lato Affe è la cagion del moto, sopra di se già fanno le 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'è in questo le Seghe: da maniera che  
da queste due figure Verghie son sospese & condotte le due Braccia, quando dalla man de' giuocatori  
l'una da quello & l'altre da quel canto si fanno a vista, fatta in questo le dette Ruote d'altre a tutto quello in  
si mostra anche una Ruota, dal cui Zoeco s'è uno dodici Raggio, i quali sono sperti da quella piccola Ca-  
stiglia di ferro, che si vede in quell' altra metà della Ruota, sotto la corda che nel suo Affe è in vista, accetti alle  
Seghe a poco a poco l'albero, che' due legnari, nella sua parte Orientale si attaccano l'altre capo d'essa  
corda. Et che d'ora anchor d'essi

### Additione.

Il si detto Seghe non pendono in medesimo modo, dalle due inerte Braccia, come par che d'essi il  
altro Spiedo: non che, come si vede, se debbono appoi per certe Anelle di ferro ad un Legno ro-  
tando, che si tiene ad un altro quadro, nel quale entrano l'estremità d'essa Braccia, affine che qualter l'Or-  
dine è fatto in opera: le Seghe cuggiano insieme a filo. Et che non sarebbe, se quel secondo Legno,  
che all'ora sono in vista, non fosse in così modo. Perocché se gli fosse fatto nelle Braccia, le Seghe  
non potieno a darlo in un più, con molti costi che il moto d'esse fosse come il suo Arcolano entrato  
al cerchio, alquale sarebbe il cerchio. Laonde si ha il legno che per cagion del movimento, il legno che fo-  
llen le Seghe, il manico & appoi il Cerchio; imperocché le Seghe non si debbono ad appoi d'essi, ad entrare,  
perocché l'Albero che ha un lega, è quel che si spinge, & è ancora, come è già fatto dichiarato. Fa-  
cilmanto la Ruota parata di dodici Raggio, & 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' è  
come dall' ampollo della Machina. Et che non era da tacersi, quando per la Figura non poteva a pieno di-  
mostrarlo



Dis. Soc.  
Aut. Min. Soc.  
Dis. Soc.

Aut. Min. Soc.  
Dis. Soc.

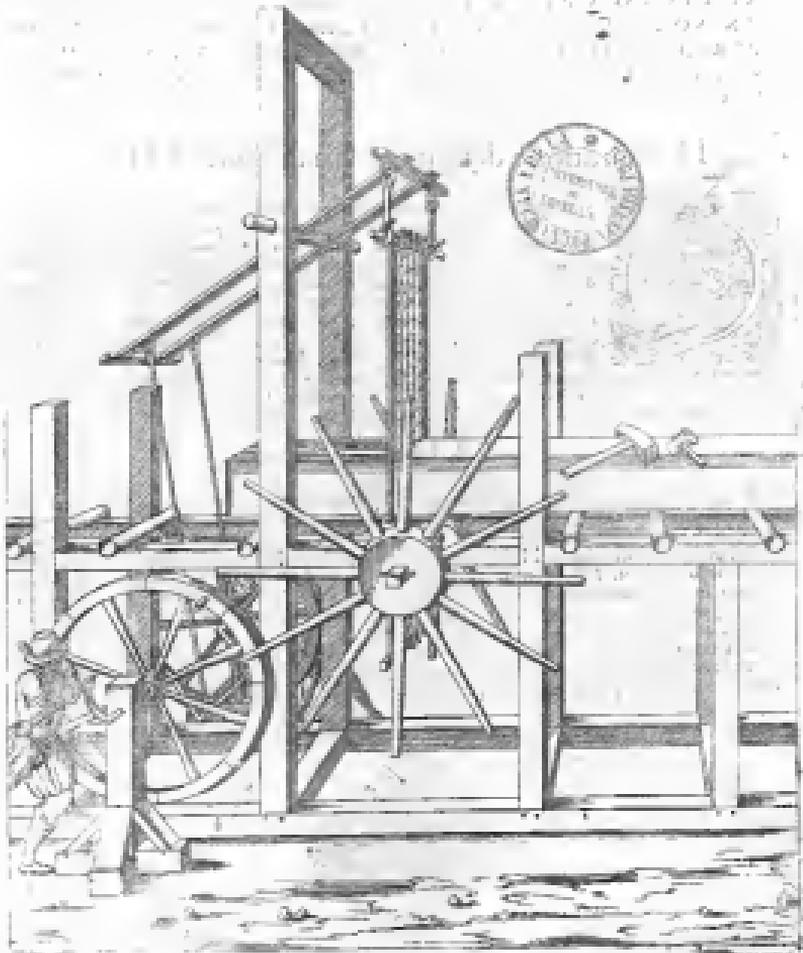
LINEA SETTENTRIONALE

Figura Decimaterza.

PROGETTO DEL M. S. ...

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

Dis. Soc.  
Aut. Min. Soc.  
Dis. Soc.

Aut. Min. Soc.  
Dis. Soc.



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XIII. FIGURA.

VNA ALTRA MACHINA NUOVA, LAQVAL POSTA IN PARI LUGO CHE LA PRECEDENTE, FA PER OPERA DI VN SOLO (LA NECESSITA RICHIEDENDO) GIO CHE PER DVE OPERAI LA DINANZI SCRITTA SI PVO FARE. COME LA PITTURA 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 sola così fatta Resta, col' Raggio fatto per, laqual l'Operaio spinge col piede. le altre anchora son far parimente. 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 essi legna. Posta nel capo Settentrionale della Segha v'è una Locusta, le cui estremità per Settentrionali sono finite in due Madreviti, lequali 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 anchor costante. liqual moto e così l'Operaio, quando a la vna Fine, legata ad vn Braccio di legna fatto nel Affe della Vite verso Occidente, liqual Affe ha poi da 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 anchor fanno le due Madreviti. Et non quella fare a' piedi della Locusta, la Testa della qual è parte al capo Settentrionale 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, & còglittira quella in sù. Il Braccio finalmente è la Bilancia che appesa ne' due capi dell' Affe della Vite, son disposta in guisa, che una linea tirata dall' Affe al punto, uac il nome il Braccio, liqual fosse parallela alla Bilancia, costituirebbe vn Angolo diritto: & questa, ella que quando l'Operaio tirerà giù ella Braccia, il quale mentre non è mozzo, è parallela alla stessa Bilancia, liqual 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 può fare per poter qualche memoria & fondere della Machina.



Per  
L'Aut.  
Dell'Aut.

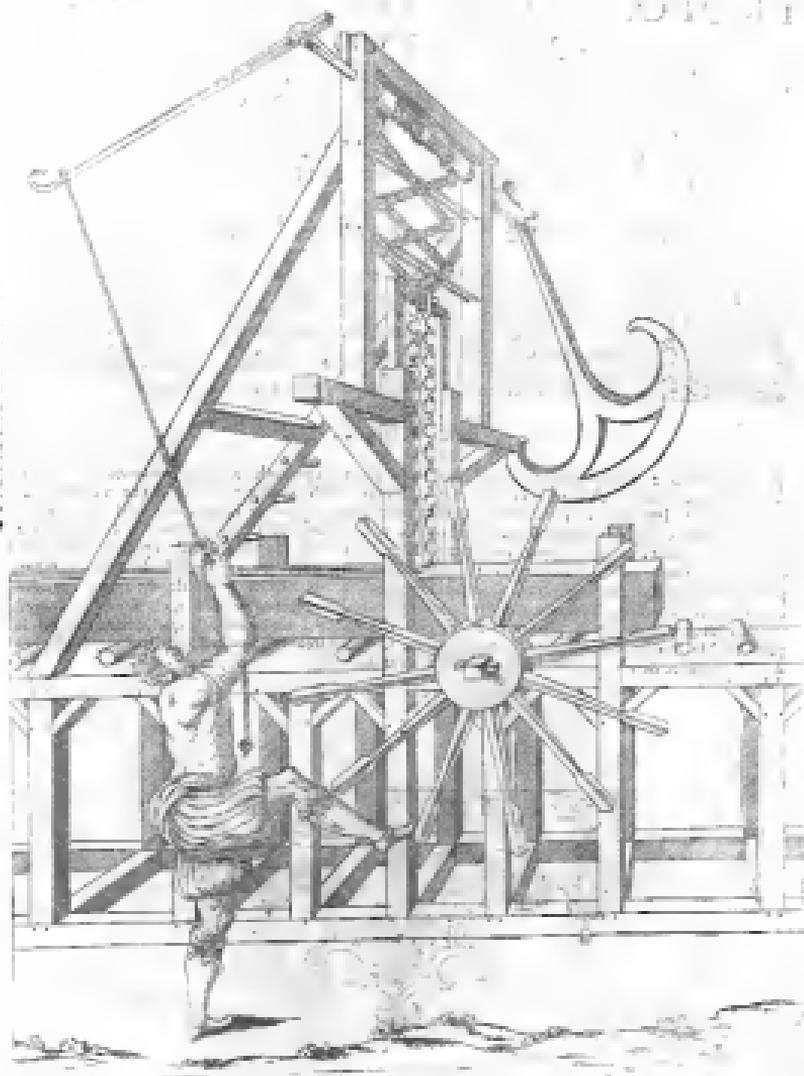
Per  
L'Aut.  
Dell'Aut.

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

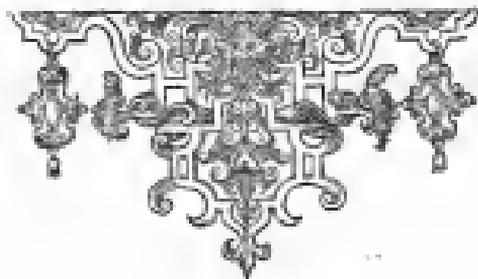
### Dichiaratione della medesima Figura XV.



ALLA Figura sola di questa Carriola si può occupar facilmente ciò, che s'è proposto. Consistea così che de due maggiori Ruote, com'esse & sparse insieme, 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 quel 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 andar sopra una collina, così gli parca costrarlo per sua comodità.

### Additione.

LA propositione offerata nelle cartiche, anzi non poco nel portate, & principalmente in ciò che si porta sulle spalle, o che si tira per terra, con le braccia. Di che sollemente si è radente in tutte le cartiche da dotta. In poche di portarosi egli è di molto sollemente, quando il più 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 delle son tutte eguali, il peso anchor v'è eguale, & si tira tutto insieme. Il che arriva gran beneficio & fatica nel tirare. Dove se le Ruote davanti son più piccole, quelle di dietro portano loro il peso sopra, talche il tirar è via più facile. Et nasce anchor che le Ruote di dietro, che son grandi, fanno de vi giro, fanno affrettare le minori, che sono sul davanti, perchè una gran Ruota mette più tempo nel voltar, che non fa una piccola. Et quello bene inteso, la gestione Machina & la sua usanza non fanno offesa. Quella parte che guarda il Secormento, & la Figura delle Branche de dell' altro sollemente della Carriola.

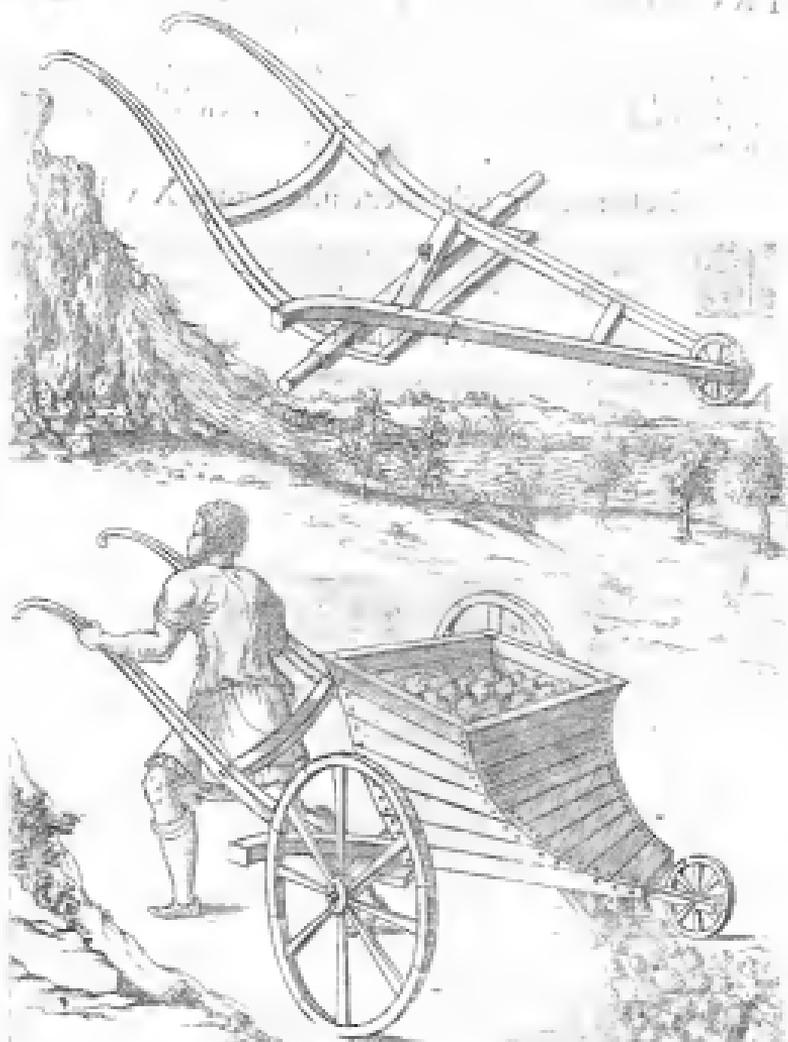


LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Decimaquinta.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

1810  
1811  
1812

1813  
1814  
1815



## 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.

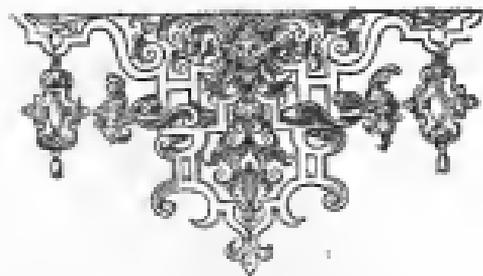
### Dichiaratione della medesima Figura XVI.



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

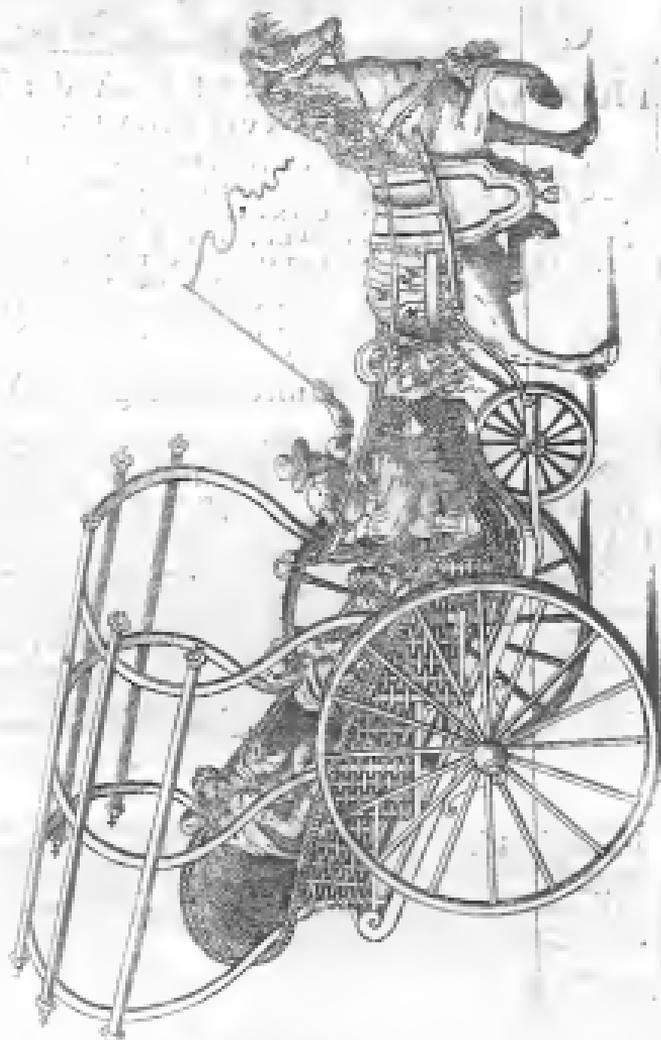
### Additione.

*N*Ov'altra di sicurtà v'è tra questa & la precedente invention, finon che in quella ci è proposta una Carrivola, & in questa una Carretta. Laonde il nostro Spofitore ha gradaciolamente sermone, che quella bene intesa, quella non ha difficoltà.



LINEA SETTENTRIONALE.

FIG. 10. - *Carrozza a cavalli*



LINEA OCCIDENTALE

Figura Decimasesta.

LINEA ORIENTALE

LINEA MERIDIONALE

DESSIN  
M. G. DESSIN

DESSIN  
M. G. DESSIN



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XVII FIGURA.

NYOVA SORTE DI COCCHIO PER VN RE. ILQVALE E  
 ALQVANTO PIV GRANDE, CHE I COMVNI. MA MOL-  
 TO PIV 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.

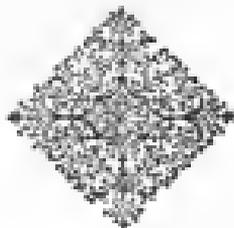
### Dichiaratione della medesima Figura XVII.



**O**LORO che han qualche notizia delle scienze Fisiche, possono sapere, che in  
 quest' opera le cose son due Mezzi. L'vno egualmente distante dall' estremità, di  
 qual si rimoua col Compasso, l'altre o più presso, o più lontana da quelle, che si  
 differne con esso il peso: i quali ambedue modi si son già offesi, come dalle  
 cose seguenti potrà vederli. Hor quel membro, o pezzo del nostro Cocchio,  
 douo le quattro ruote diparte, per quella prima ruota di pietra, che è verso l'im-  
 polo dell' Occidente del Sole, e di Levante, et si legge mezzo di ripartimento, due  
 luoghi, cioè, nel superiore di posterior sua faccia, douo si veggono delle Dentel-  
 le molte, et può di sepe ragunarsi insieme con le franti. Et l'altro due pezzi ha  
 luogo de il riposto la Letrica d'esso Cocchio, per cui che egli si reggono tra l'vno de l'altro Asse delle Ruote  
 con certi pezzi. Nel mezzo poi di ciascun di questi così fatti pezzi è vn Globo o Palla, la cui minor parte  
 solo appar di fuori, & nel suo buco si inserano de van de loro ambedue i pezzi della Letrica, vno per buco,  
 con quella così che esse e libera di appoggiarsi sopra i detti pezzi, siccome si mostra sopra i suoi Poli: talche  
 auerendo per sciogarsi di romperli le Ruote, la Letrica non ne può parte alcuno in commodò. Et è tal-  
 la singolarità principal di questa invention. Quanto alle cose poi che appartengono al movimento, per-  
 che la proportion delle Ruote è la medesima, che nelle volgari, che non appaiono, & che anchora sono  
 alche.

### Additione.

**B**IEN si è a rattenere, che le Ruote siano tutte, et de sé medesimo il corpo della Letrica, & che sia forte  
 & ferma, per sostenere il peso. Il quadrato due pezzi, la cui Figura appare in disparte, siccome è stato  
 dichiarato, non si appoggiano immediatamente di gli Asse delle Ruote, anzi si ripolano in due Asse larghe,  
 i quali toccano i due detti Asse Ruotati: Et vi il corpo suo ogni così di peso, ad che si possono mouere  
 de girare attorno. Il pezzo finalmente, più i quali la Letrica è bilancata, sono due, & vn per capo, lunghi,  
 grossi, & forti, tutti di ferro, & ripartiscono del tutto dall' alto, dal basso, & de' costati di lei stesso. Nella quale  
 vna di distanza giustamente potrà, con il di meglio.

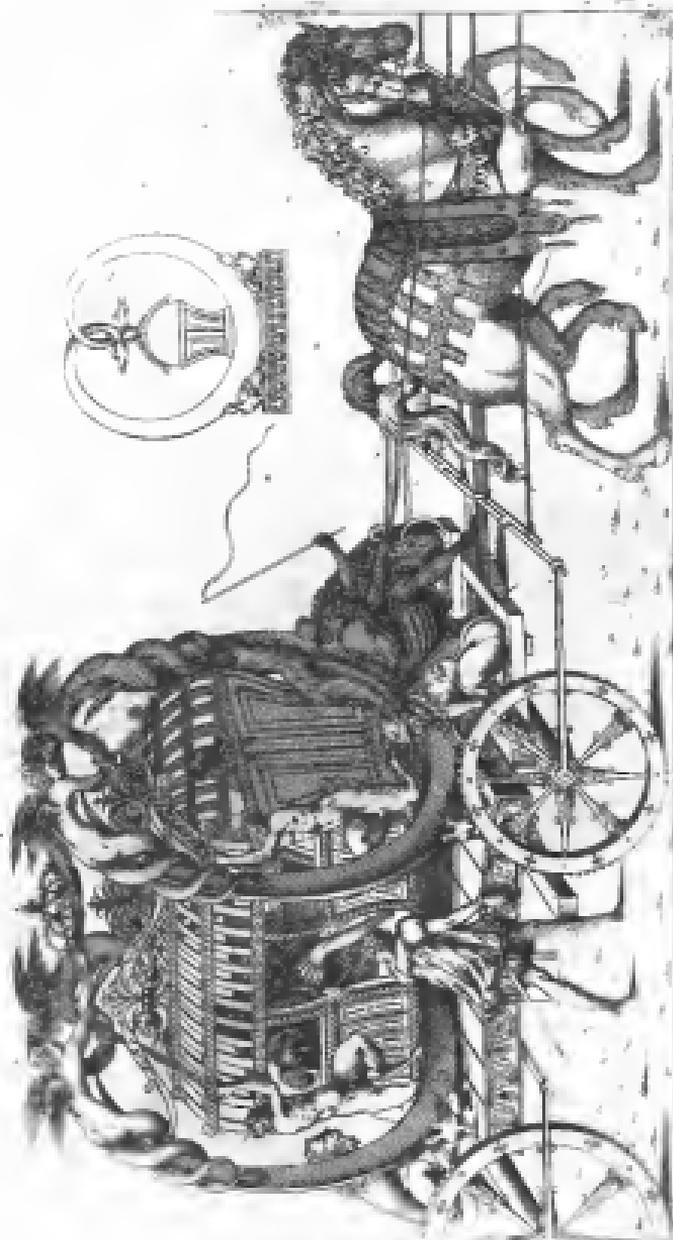


LINEA SETTEENTRIONALE.

Ang.  
Delle  
Delle

Delle  
Delle  
Delle

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

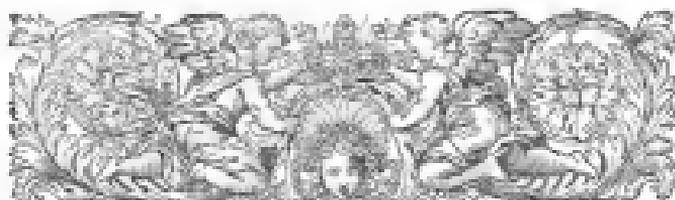
14

Ang.  
Delle  
Delle

Delle  
Delle  
Delle

LINEA OCCIDENTALE.

Figura Decimafertima.



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XVIII. FIGVRA.

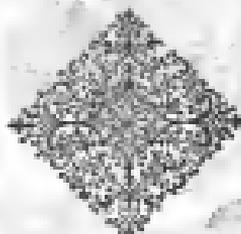
VNA FOGGIA NVOVA DI VASO, PER CUI SI POSSONO  
PORTAR VARIJ LIQVORI IN MODO, CHE ANCHÒ NE'  
PIV GRAN CALORI NON SI POSSONO INTIEPIDIRE, SE  
COME AVIEN DE' COMVNI VOLGAR VASI.

### Dichiaratione della medesima Figura - XVIII.

**H**On s'è che in dichiarare questi Vasi, io affeggarò la figura dell' Autore. 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. Hoè la parte Settentrionale, per formare vn orol Vaso  
completo, il quale alla parte ch'è al Mezzodi. Cioncioià 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, nel qual ferro ambian-  
dare il Solfogiacomo il tal dell' Argento vivo, di cui propria natura è di rinfre-  
scare. Et in questo tal fatto Cannon il vengono i liquori ch'altro vuole, equali  
essendo poi coperti del detto Sacco, & anzi anche del Vaso, non possono sentir calore.

### Additione.

**L**A 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 Solfogiacomo a gli del Cannon  
guardol dentro al Vaso per la parte, che si appare. Et solo sapere, ch'è il liquor se ne cava fuori per la  
della parte, quando s'è nel colliquare in il suo Boco bello o Corno di fatto. Cioncioià che la sua bocca  
che si bolla, quando il suo rogo più abbassarsi, perché altrimenti non ne potrebbe uscire del Vaso tutto il  
liquore interamente, quando che il vobila.



Paris  
1845

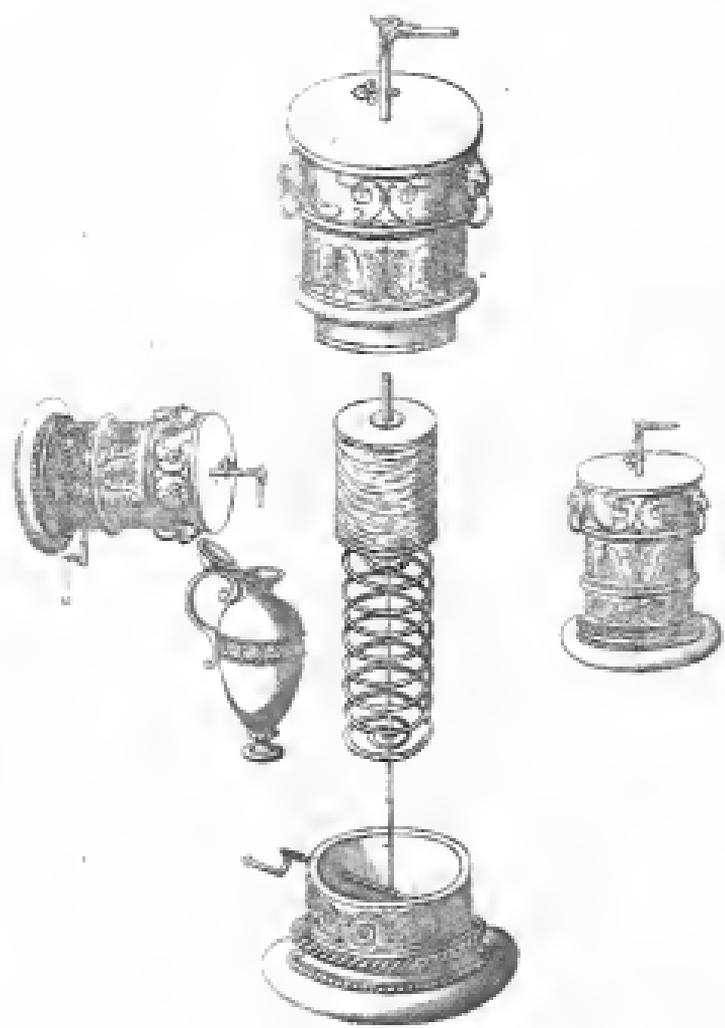
Paris  
1845

LINEA SETTEENTRIONALE.

Figura Decimaottava.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Paris  
1845

Paris  
1845



## 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.



**V**ESTO 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 scender vino: Talta mediana, 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 fin presso alla bocca del Canone, d'ora in qua ad vn ad vno. Per loquali stragare & tirar poi fuori d'effortio Vaso, so mi foerò vn Canale di pariforma 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.

**E**GLI ha il solito Spofiorcasso ben dichiarato, per quali or d'igni & in che modo il sopraddetto Vaso si Empa di vnq' liquore empere dal suo Costabile (come, e per buco d'altro) che è della linea Settentrional d'occid. i. Mil. & vi. Parti. & indi vuotare per da basso dal buco, che della linea d'Oriente è long. i. Mil. 2. Parti, & da quella di Merid. i. Mil. & Parti cinque. ma non ha egli detto nulla del come questo Vaso si può empere per l'istesso buco, onde il nostro d'Autore alia chiaramente nel proporre. Hor noi ne diremo la maniera. Ma conuen prima intendere, che questo canal Vaso ci è tanto stretto & perfetto nelle sinuati li vno il Merid. 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 liquore vuota. Fatto il composto adunque il buco di fatto in detto Vaso, per empulo, bisogna licuarlo di vno sol suo buco parimente alla linea d'Occidente. Scome per vuotarlo si mettere l'acuri come egli è. Inello buco il composto & affirma in quella parte d'acqua ne delle sudennate parti del Vaso il si parte vn Canone colli, quale arriva in quel punto di legno d'oro & casso, che vi si vede g'li basso dal lato Orientale, dentro alqu' il legno emando, egl' il uorte in Guarnone due volte, & poi viene a tirare vn sol diuano, in vn Canale, doue tutti & tre i detti Canone colli insieme giungano & han terminato il Canale per di basso & vna in vno & due due simile becche di' Giannocelli, affin che in rito il poth tirar fuori vn liquore, che gli tutti insieme per la sommità di tre Canagliate, loqual entrano in vn buca, che il detto legno haue, rispondendo alvno alle tre bocche d' Canone colli. Dunquora che quando altro vuole vnq' l'ore d'vn liquore, egl' non ha da far che tirare la Canaglia del Giannocello che gli accomoda. & messo l'Ormbone dentro, verifera il liquore aguarando, & così opera: in tutti. Il medesimo affatto (si se che opera l'Orbano) dee & deve esser, e tale potè da cost' Vaso tirare alvno, o tutto i liquore, che vi fossero, con vnq' vnq' Canaglia, che altro piace, tirando tuttauia effo Vaso conueno & poth siccome egl' dee fare, per ciò farsi.

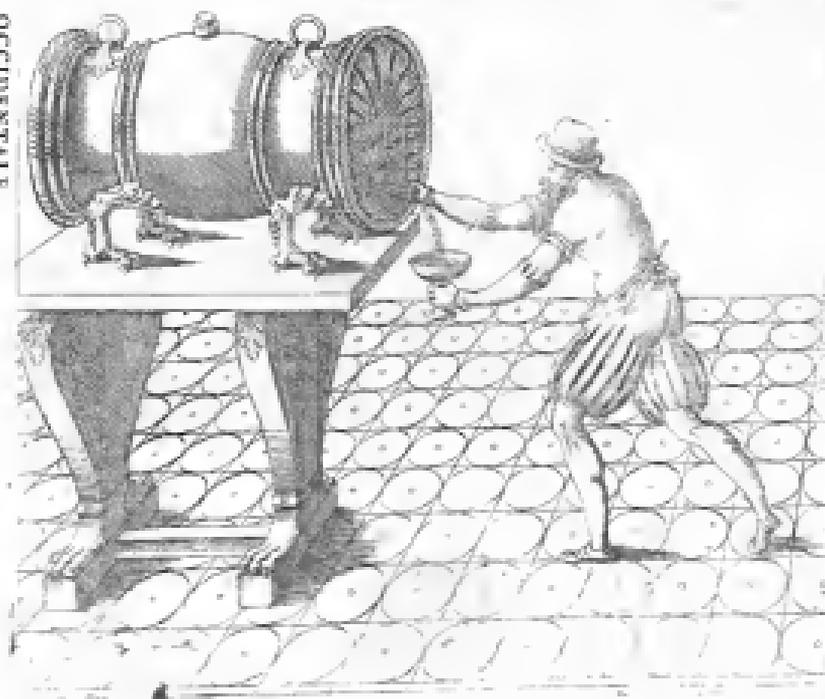
LINIA SETTENTRIONALE.

Figura Decimanona.



LINIA OCCIDENTALE.

LINIA ORIENTALE.



LINIA MERIDIONALE.

DeSoc  
Ant  
LutGoc

DeSoc  
Ant  
LutGoc

DeSoc  
Ant  
LutGoc

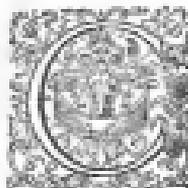
DeSoc  
Ant  
LutGoc



## 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, QUANTO 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 fra  
que' legni paralleli, posata nella proda d'essa Barca verso il Mezzodi. In che  
che spazii appresso in detta Trave s'incano a tirare vna biacca, o pesa, senza  
o più 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, perché bisognava togliere la Testa mobile, & non stira in  
detti Trave. Oltre ciò, nell'officinarli Mendon al par d'ella Trave è vn loro  
furo come la punta d'vna Maza di ferro, & quel ferro esser de' abbarco nel-  
la pietra, ch'alm vuol ritrouare, la Barca spinta innanzi, & tirato in opera esse Tridente (ma restano  
mobili di Testa) di maniera, che il fido da petrare s'è mosso & tenuto dal suo luogo. Vn'altro che le Par-  
tiche, che appresso de' lati della Barca, sono in quel modo fabricate, per tenere meglio la Barca. Resto  
è facile.

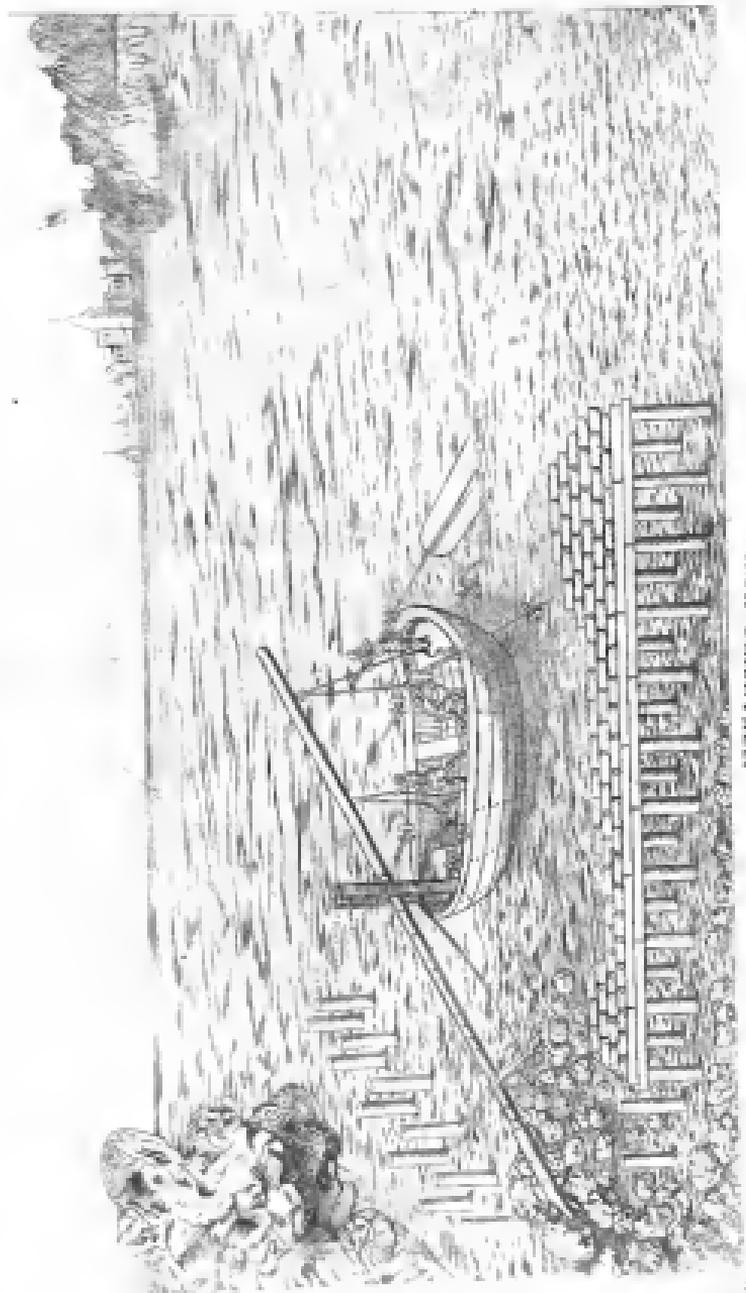
### Additione.

Il Solerto Tridente di ferro dee haver la Testa non fissa nella Trave, siccome si fece di chiaro, ma mo-  
bile & volgera sopra vn perno all' intorno di quella, affi che quando si veni al valore, creta si  
pessa libera & speditamente. Perche se così non è, si fare deui d'etera in fondo all'acqua, impedireb-  
bero tal movimento alquale è di più necessario all'uso di questa Machina. Hora essendo tutto gli ordigni  
d'essa Machina in tal modo disposti, qual s'è detto, si fatto da tutto costui si afferra & guinea il ferro  
fisso a Maza di pabbono, & si ne forte meglio che andasse furo a gual d'vna Pali) sospin gendoli in altro  
a vna forza & con empio la Barca. & fatto quel fido h'è petrate, se la Trave no' corre con esso vn po-  
co d'altro lato. Il che fatto, si fa girar la Barca, la qual mediante la mobile Testa del Tridente fa volger  
sico la Trave, già sollevata dalle Corde, ch'ella ha a poppa verso il Settentrione: & a questa gual ha con  
tutto poscia la ruota della pietra con ogni veolo. Le Perche della Barca, che si veggono pendenti in acqua  
van fatte con un pezzo, & restano dal disopra di certe Croci di legno, per non correre così ma in die-  
to, ma spinger sempre innanzi.



LINIA SETTENTRIONALE.

Dal  
Sud  
Dal Nord



LINIA ORIENTALE.

LINIA MERIDIONALE.

Dal  
Sud  
Dal Nord

LINIA OCCIDENTALE.

Figura Ventesima.

Dal  
Sud  
Dal Nord

Dal  
Sud  
Dal Nord



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXI. FIGVRA.

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

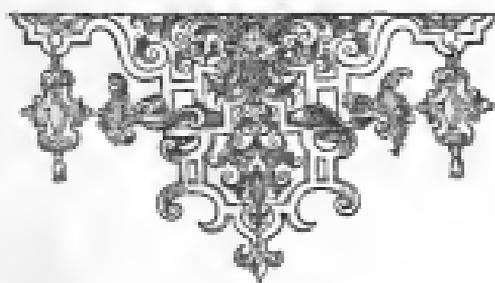
### Dichiaratione della medesima Figura XXI.



**C**osi dal Messoparso, come dal Sentimento che era vn Mangano alle cui Fusi è legato vn Tascato, o Pente me fio si quattro Botte, che al porto anchi egli va altro Mangano & la coltra: cada ora vn Machana di ferro d'itiro, quasi vn mezza L. ora, col quale denti alla sinistra & conduce ogni bruttata. Ma tutto lo festino di cotal Machana consiste nel far nuotare & tirare a galla i sudano Pente o Tascato. Ogni altra cosa v'è chiara dalla Figura stessa.

### Additione.

**I** Detti Mangani che son posti in terra, servono non solo per tirar nell'acqua, & recidare a terra le Machana, ma etiam d'oro per tenerla dall'acqua s'illestra: che è veramente la maggior forza & fortigiana del presente Ordigno. I denti poi del ferro vanno fatti come quelli di vn Balzo, ma carni & pagani all'indietro, affia di meglio aggrappare & poter tirar i Sassi & la sporcizia.



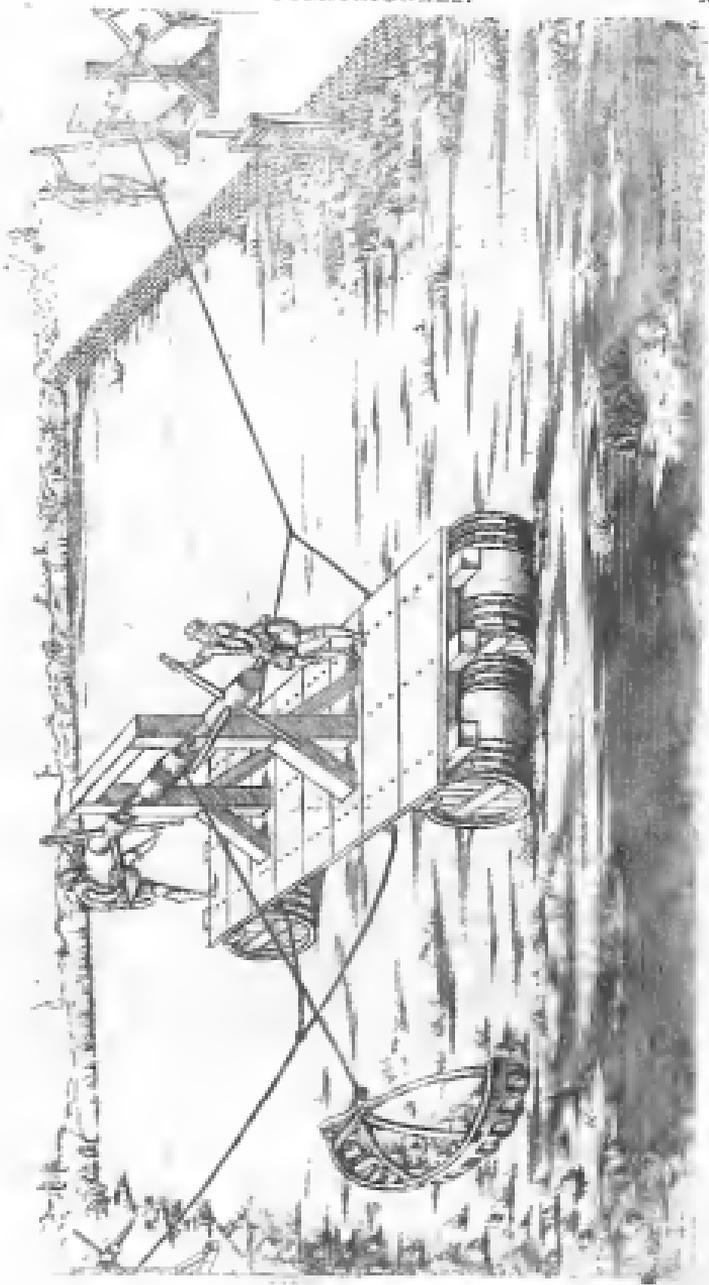
Dal sen  
del Oax

Dal sen  
del Oax

LINEA SETTENTRIONALE.

LINEA OCCIDENTALE

Figura Venesimoprima.



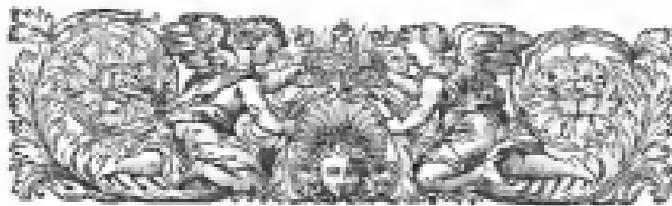
LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

G.

Dal Oax  
del Mer.

Dal Oax  
del Mer.



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXII. FIGVRA.

NOVELLA GVISA DI PIANTAR PALI DI QVLYNQVE  
GRANDEZZA PERPENDICOLARMENTE DENTRO L'AC-  
QVA, PER FERMAMENTE SOSTENERE QVLSIVOGLIA  
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.



VN'A questa di Machina dipende tutta dalla solidità della Vite. Hor ella è por-  
tata sopra vn Basone, fatto in Triangolo Scelto Rettangolo. Onde la Base ne  
scende dal Menzolo al Sottermento, la parte Perpendicolare dall' Ombro al  
Occidente, la terza & vltima dall' Angol d'Occidente al Menzolo all' Orientale  
& Sottermento al diametere. Il tutto fermo & saldo ragguarato & serrato con  
una chioda. In questa parte & vltima parte per il medesimo due Viti con le bla-  
di loro, messe & serrate tra lo localito & infero di due Travi, & son legate da  
due Corde, lo quali verso il Menzolo polian an: 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.

QVSTA Machina è tutto insieme, & nelle sue tre parti è formata come hanno vede, per più ragione.  
Primeramente, afin ch'ella sia più facile a portare, perche vn Triangolo piglia men di lungo, che  
vn Quadrangolo, o altre Figure di più fianco. In oltre ella è vn Scatolo, Rettangolo, Scelto, afin  
che la perpendicolare sua parte, esse ade così grande come la Base, non fosse pendere l'Angolo dritto al bu-  
fido de' afin anchor che non vi bisognasse di molti pesi a reggerla. Rettangolo, afin che i Menzoli  
possano cadere a filo, per piantare. Poi il profondo, che molto è fino. Et quanto alla sua struttura, la parte  
Perpendicolare n'è fatta di quattro legni, de' quali due c'horo dall'alto, hano per lungo de' gl'incastri, onde  
i Menzoli possono 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  
de' nell' altro, è un quello che lo sc' pub' racco' dalla Figura stessa, v'ho 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  
connesso de' volce d'vna altra maggior, così può esserata. He che se non baltasse per tirare i Menzoli, biso-  
gnas appagare all' Asse della Crocognoia, che gira la gran Ruota, la Vite sinistra, che si dice. L'altro O-  
perato, che si finge al Menzolo, s'impiega a contere gli Viti de' delle Corde nelle Anella de' Menzoli,  
per stabilirli, doue di' si veggono con cadere.



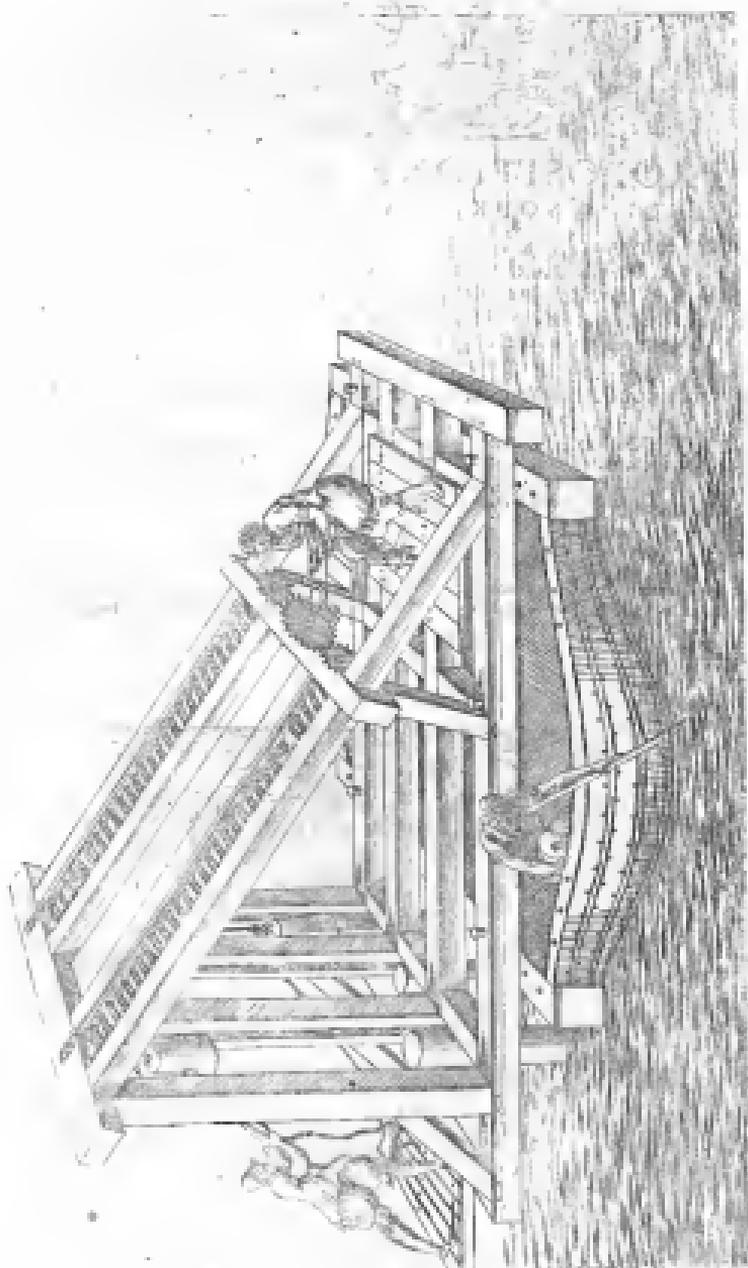
Del Soc.  
Ang. D. Gio.

LINEA SETTENTRIONALE.

Del Soc.  
Ang. D. Gio.

LINEA OCCIDENTALE.

Figura Ventifimaseconda.



LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

58

Del Soc.  
Ang. D. Gio.

Del Soc.  
Ang. D. Gio.



## 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

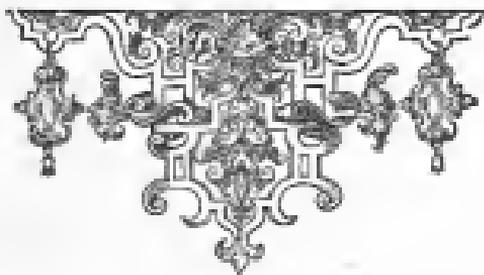
### Dichiaratione della medesima Figura XXIII.



**D**o w' penso, che sia qui da dire molte cose. perche la Figura è manifesto & dichiara da se stessa, laquale mostra come esse di volgar fabrica. 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 fabricare.

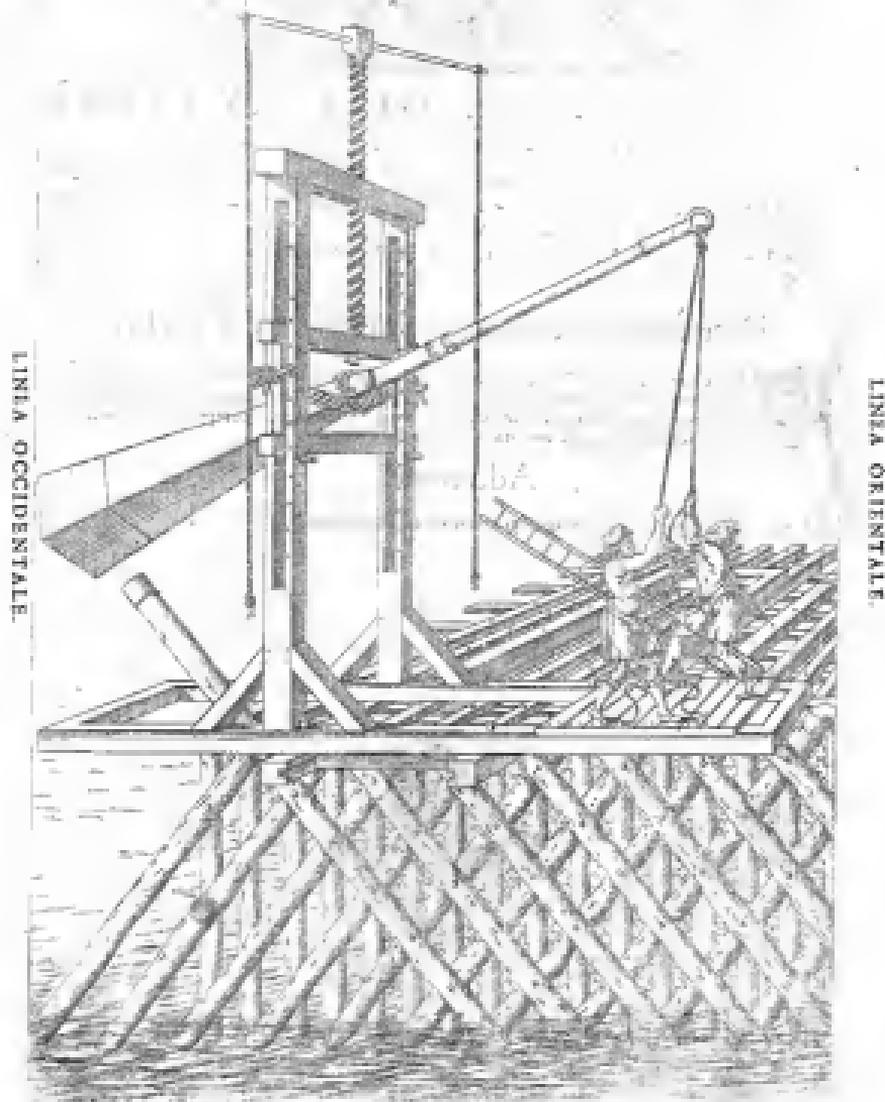
### Additione.

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



LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Ventefimacerza.



Dav. Cox  
Ing. del Mare

1850  
1851



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXIII. FIGVRA.

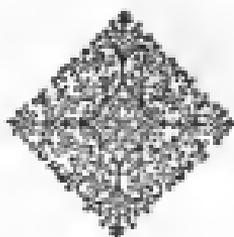
NOVA MANIERA, ONDE I PALI FITTI PER LE DVE MACHINE PRECEDENTI, SI GIUNGONO ET LEGAN FERMI INSIEME DA CIASCVNA PARTE, PER VNA ETERNA DURATA DE GLI EDIFICII, CHE, VI SI DEONO FABRICAR SOPRA.

### Dichiaratione della medesima Figura XXIII.

**P**E a le due profissate Figure l'Auttoze, et ha insegnati modi del pauer Pali dentro l'acqua: cioè, per la prima dritta maniera, per la seconda obliquamente et da traverso. Et onde egli ha et si propone qui dipinta la forma dell' opera sopra formata; acciò comprendete la maniera, le due Machine sopra dette non siano formate essere manie.

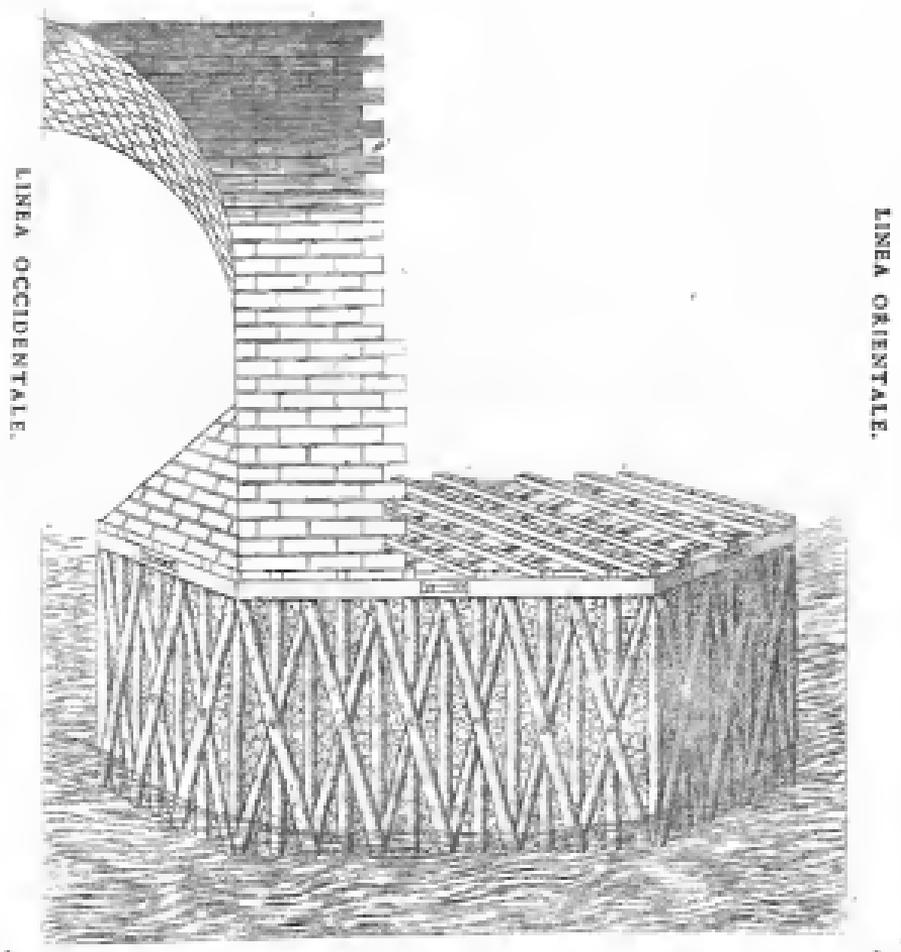
### Additione.

**I**L tutto è qui d'opera, che ogni aggiogamento si fare scortiche.



LINEA SEPTENTRIONALE.

Figura Ventefimaquarta.



LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

Dal  
Aut. Dal  
Aut.

Dal  
Aut. Dal  
Aut.

Dal  
Aut. Dal  
Aut.

Dal  
Aut. Dal  
Aut.



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

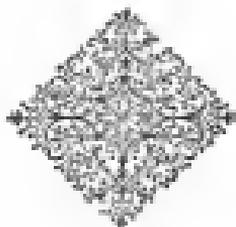
Dichiaratione della medesima Figura XXV.



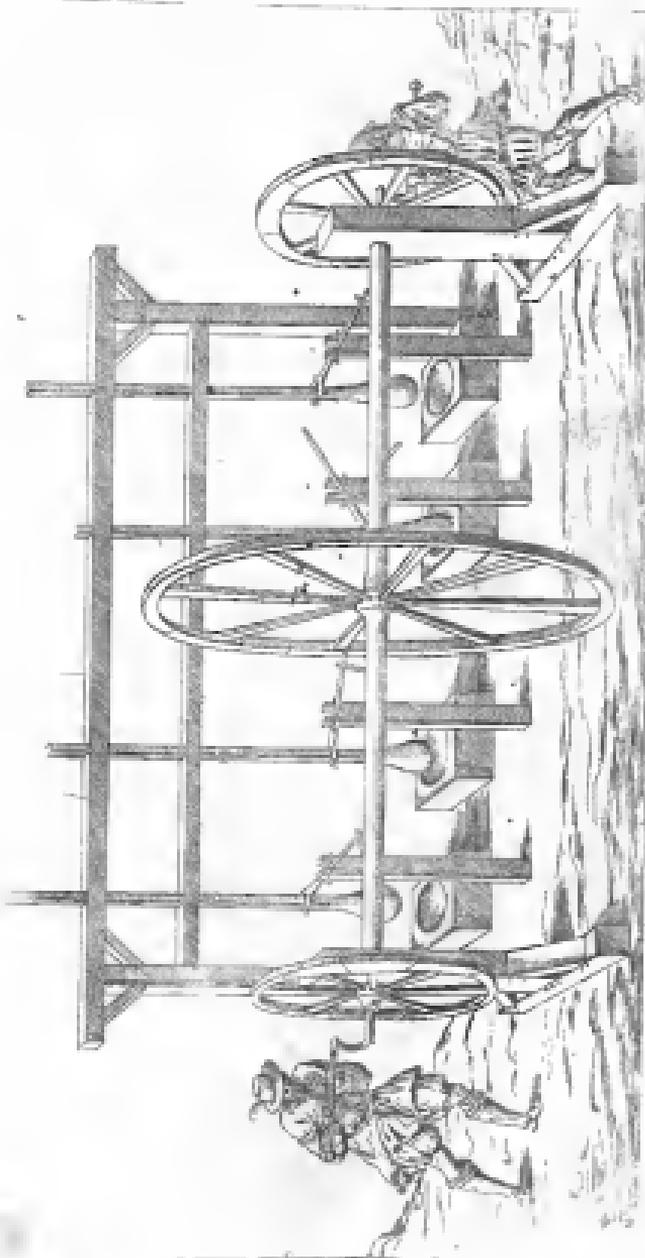
A forma di *L* nel mezzo di questa Machina, produce dalla maggior Ruota, & dalle due minori, che la mouono alla forma delle braccia de' due orbi, che la girano, l'uno dalla parte di sopra, & l'altro da quella di sotto. Le altre cose si possono intendere delle vulgari Machine da far la poluere de' Cannoni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

Additione.

PRIMA AUMENTO, per far meglio chiara la ragione della presente Machina, il Lettor potrà valerli di quanto per Additione si è detto sopra nella Figura duodecima. Hor egli si vede esser qui nell' Asse delle Ruote quattro Conigli, perche vi son quattro Pestelli: i quali Conigli si sono altri, così disposti, come se il detto Asse vi fosse in quattro pezzi, & da ciascuno ne vi fosse una Coniglia. Et si vi fosse, accio che insieme con l'vna l'ora edia non si moua di fraze le braccia di sopra, & di sotto. Laqual cosa si chora offeruano gli Scuatori delle bande al per l'Asse, quantonque fanno Còradim, & et iudicio i Felti seran & Marechalchi, tanto affine che il suo pari & concordia, pesti quatro perche la celeranza non impedisca il battere, laquale in questo nostro ordigno direbbe esser dannosa. Che se due Pestelli se venissero ad alzarli insieme, la forma se ne romberebbe, & si non fossero tenuti con equal misura, non farebbe nel loro gli medesima forza ne gli uni, che ne gli altri. Percioche quello, che piu tarderebbe ad esser inalzato, cadere per violenza di que che quello altro, che non vi metterebbe tanto tempo. Oltre a ciò le sudette Coniglie si attaccano a delle altre piu lunghe, i quali sono appoggate in siettema pezzi di legno, doue han libero mouimento, e risuonano sopra un picciolo Asse & sono esse fissamente nelle lor punte fisse a forza, con laquale abbracciano i Pestelli, & per una Coniglia lor si attaccano, in cui han tutto un per libero il lor moto. I quali parti tutte così composte & ordinate, & il mouimento dato, come la Figura medesima, la detta Machina si 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.



**L**A natura di questo fatto consiste nella demonstratione della cosa. Laonde per meglio mettere alteso davanti a gli occhi le sue parti, egli è primariamente da sapere, che la forma del detto procede qui dal movimento della maggior Ruota, laqual delle due più piccole scutura, giace molto all' avanzamento della Macina. In vna di esse sono adunque sono et la struttura del Molino, et la Feltrina che si vede al Mecchodi, laquale ha queste parti: cioè sono, due Ruote con vn Timpano in mezzo, a cui s'aggia intorno vna Cassetta di ferro, laqual circonda il cerchio della più gran Ruota in quella guisa, che appresso a noi fan le cordere de' Feltrai delle donne. Nella struttura prima dell' Asse della maggior Ruota ne son due altri, il primo l'vno verso l'Oriente, et l'altro verso l'Occidente, con le lor Caccagnuole, che son le anti-dette; lequale tutte fanno vn costante movimento, quanto vn maggior non potria farli. L'altro parte, che appartiene poi a al detto moto, si fin come un Molino, che volgarmente s'usa in questi christiani hori voluti, per cui si faceua noto i giorni della diuina salute.

Additione.

**M**A non di vno queste inualidissime parti del nostro Spolatore non videra alcuni d'essere spolti: di per maggior soddisfazione del Lettore, et di per che pare alicui hanno qualche particolare di più, che ne' comuni Molini non si vede. Nel grande Asse adunque della gran Ruota sono essendo due Ruote de' sculture, de' Meagor dette volgarmente Scudi, de quali l'vno ha il suo scuro verso l'Oriente i. Mis. et a. Parte, et l'altro dell'Occidente i. Mis. et p. Parte: e mostra, amandose verso quello che spalla fu girare le Ruote, bene nel basso delle Travi, alla cui parte sono attaccate le Macine, lequale volgono alicui, come le Rocche sono fanno. Et ha in le dette Travi nellor basso, diparte il vno al Mecchodi, de' Perri, con che s'aggia ai dei piedi, che son de' scudi l'vno della linea Orientale i. Mis. et l'altro dell' Occidentale i. Mis. parte, lequale piedi van si. In parte, et si giunta di sopra a quello che predetto Asse vi pusi oltre per mezzo, sono la Trave, che gli attacca. Et che tutto a questa maniera messo in parte, et bene scelfo il movimento ne face facile a comporre, e di più si fa medesima Caccagna sopra sculture, et il girare delle Ruote, quanto et agitare delle Rocche de' gi. Operari.

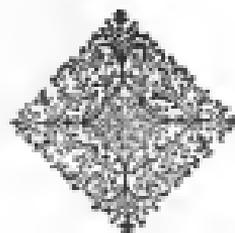
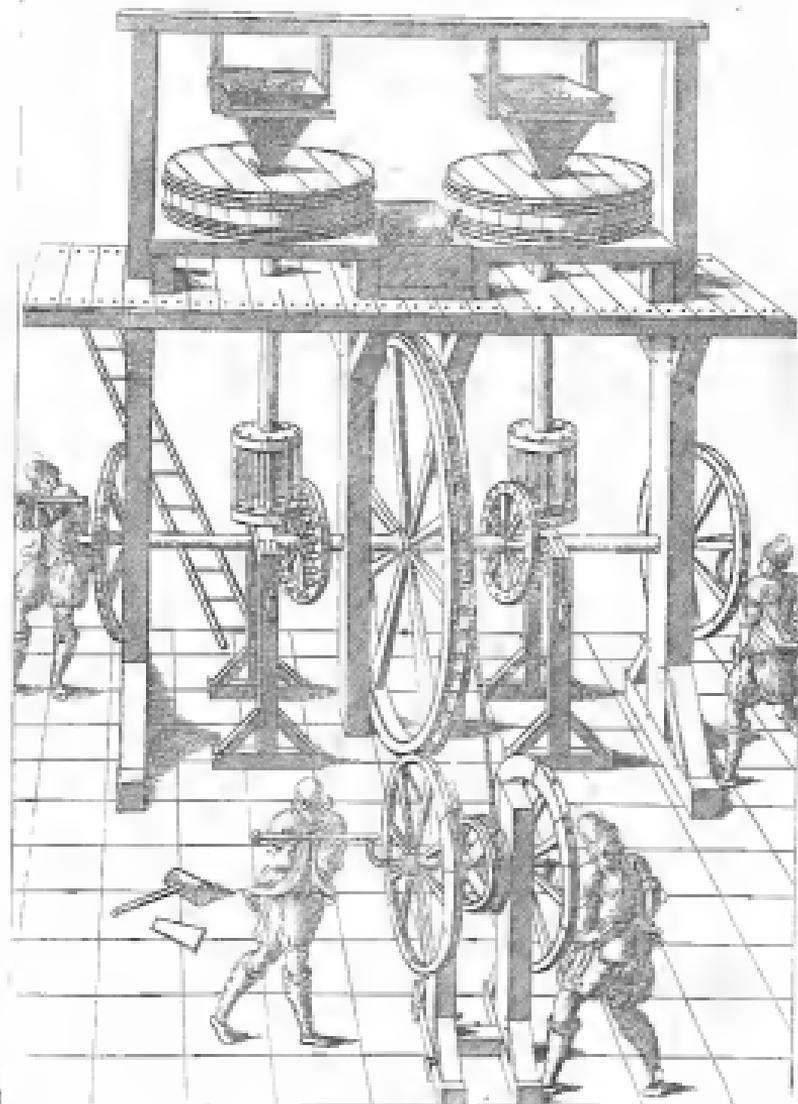


Figura Ventefimasesta.

PLATE  
No. 26

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA 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 spugola. Hora il suo moto, acome spesso in altre Figure habbiamo detto, derivaria 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 Scanzatore. Ma della qua apparenza Vno dei nomi 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 Scanzata, appaion più Reggi, che son fissati da quelle piccole due Brache, che rappresentano 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 el si dica della chiarezza delle parti di questa Machina, & del suo volerla conchiuderne o 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. Perchè insieme 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 distanta a. Mis. & Part. 1. Le quali Ruote sono eguali & parallele, & van così condotte, come le adorno di chiamar in altre Machina, & son finalmente la prima coppia del movimento. L'altro baso, nel mezzo dell' Affe sopraddetto il qual merco è lontano dalla linea d'Occidente a. Mis. & 11. Part. non due legnotti fuori ne' loro capi in forma d'vna Croce, & che s'incrociano anche nell'Alte a destra Angola. 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 questo punto che è il suo fine, presso a a. Mis. & il Zocco d'vno ammasso di Ruote fuso in Piramide conada, la cui base serua 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 a 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 s'è detto, il bellissimo della parte dell'apparenza Vite, la quale entra nel capo del Zocco, sicome vn Perno nel suo buco, alla maniera de' guardali delle donne. Laonde ella è fatta per sostenere il peso della Macina, che al bisogno si abbassarla, quando ne il bisogno. Resta ancora ad auerire, che nella più piccola delle tre Ruote fareo all' intorno più Camigli, le quali mediante il moto delle due Ruote parallele, per movimento de' medesimi, son mouute da' Balloni fusi in croce di tal forte, che la maggior Ruota a poco a poco ne prende scossa, & restaua ferma in tutto il più in volta. La Scala è per auerire & portar sulla Macina il tremeno, & la barra del ferro, per appoggiarsi l'huomo che moue.

LINIA SETTENTRIONALE

Figura Ventefimaasettima.

1850  
1851  
1852

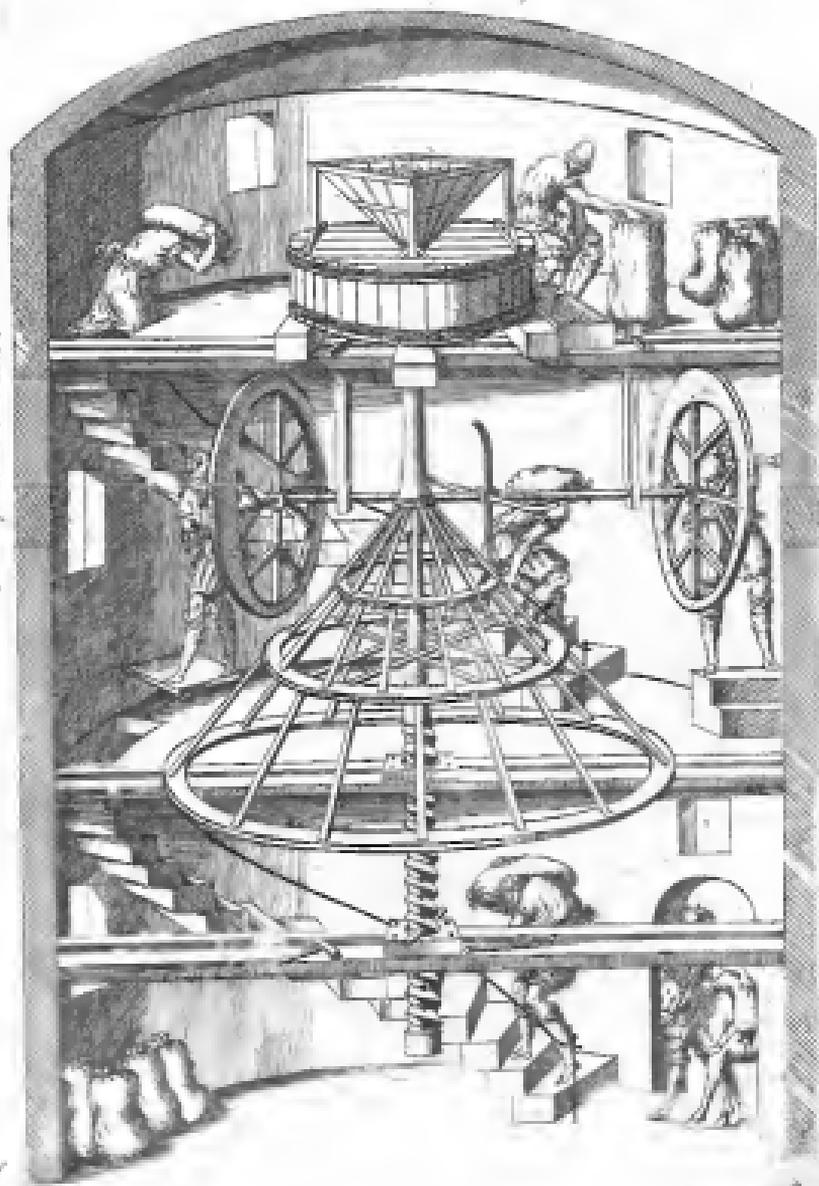
LINIA OCCIDENTALE

LINIA ORIENTALE

LINIA MERIDIONALE

1853  
1854  
1855

1856  
1857  
1858

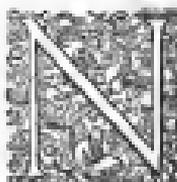




## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXVIII FIGVRA.

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.

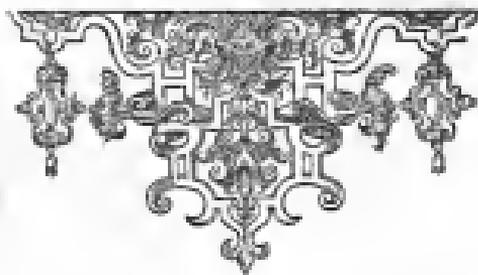
### Dichiaratione della medesima Figura XXVIII



**N**on è tutto, ma fimo ben che è molto vna tal forte di Molini da nouella. Cioè in  
cofa che in alla luoghi non biogmano & ruscina in Toledo, & altrove pur  
ve ne ha molti. Hor la detta volubil Ruota, ch'è verso il Mezzodi, & parallela  
alla Marina della terra, ancor qui l'acqua dalla parte Occidentale, ma non im-  
porta molto da qual lato la riceua. Et la comodità di ella profittare Machina con-  
siste in questo, che si può far con poca spesa, non biogmandosi opere dell' al-  
tra Ruota, s' non vn Molino necessario. Il disegno è manifesto dalla Figura  
stessa.

### Additione.

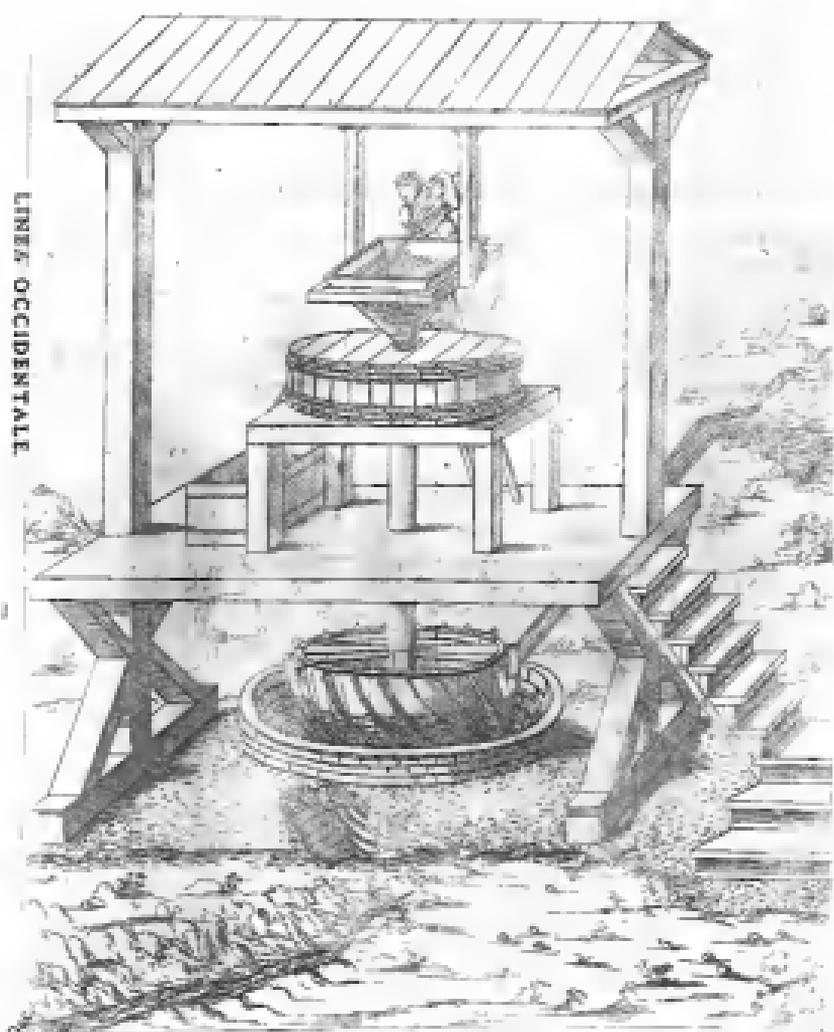
**L**a Marina di questo Molino è attaccata al medesimo albero con la Ruota, sicche si deu offeruar. Et  
come che la sia foggia & in Toledo, & in altri luoghi di volgare, il nostro Auatore nondimeno l'ha  
ragliorata & arricchita in ciò, che l'ali della Ruota erano in conda. Egli appoeta anchor di più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



Disegnato  
e Inciso  
per G. B. Rossi

Disegnato  
e Inciso  
per G. B. Rossi

LINEA SETTENTRIONALE  
Figura Ventesimaottava.



LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE

Disegnato  
e Inciso  
per G. B. Rossi

Disegnato  
e Inciso  
per G. B. Rossi

LINEA MERIDIONALE



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XXIX FIGVRA.

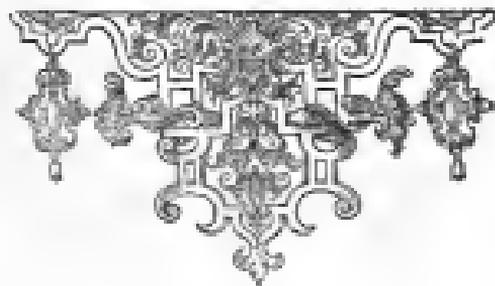
FORMA NYOVA D'VN INSTRUMENTO MYSICO, DEL-  
QVAL LE CORDE SON DI RAME, ET CON LE DITA  
ET L'ARCO TOCCHÉ, FANNO VN CONCENTO VARIO  
ET DILETTEVOLE. PERCHE BENE ACCORDATO INSIE-  
ME, EI RENDE IN CERTO MODO IL SVONO DELLA  
LIRA, ET QVEL DEL TROMBONE PARIMENTE

### Dichiaratione della medesima Figura XXIX.

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

### Additione.

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



1870  
DALLA  
PUBBL. DI

LINEA OCCIDENTALE  
**Figura Ventisimanona.**



LINEA ORIENTALE

1870  
DALLA  
PUBBL. DI

1870  
DALLA  
PUBBL. DI



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

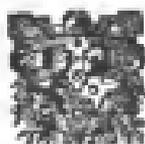
Dichiaratione della medesima Figura XXX.



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 col torce, 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 tali Ruotoli, è un Mangano, e un altro anchor ve n'ha per lo propria linea del Mezzogiorno, nelqual sono i primi capi legati delle Fusi. Et è quello Mangano immobile, siccome è per l'altro, che sta nel mezzo, dalla distanza di. Prima nelqual non può ammettere gli altri vinti capi delle Fusi separate. Hora a questi due Mangani si rubano il Sasso, con gran forza aggrava da quei primi perchechè essi debbono aggirare intorno le Fusi medesime, e gli altri forte ascendere ghalti detti Mangani, habendo facil mezzo tirato insieme quel gran Sasso. *Dehe l'huomo può vedere per l'esperienza.*

Additione.

SEENA debbo l'vna di secondo di più Mangani, o Argano, che due altri gli voglia, nel tirare insieme Spiega grandissima la sua forza, sicché dal doppio si vuol bene sposta al Capriccio, mediante qualche multiplo. Non è il detto Sasso o Capriccio da portare, mette d'istinto e posto sopra il Ruotolo, anzi sopra un Pozzo di tali 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 bisogno cambiare girare Ruotoli. Hora il Mangano del mezzo & il Meridionale sono in basso 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 vedo. Et sono in esso Mangano di mezzo legati gli altri capi delle Fusi, i quali perمتازte dipartendosi da quello che è giusto alla linea del Mezzogiorno, il vano 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 giro disposti le Fusi, egli inteso, che quando il primo Mangano, che è quel della linea Meridionale, gira in una sì, stando egli immobile, il Capriccio, secondo che assiege egli di Fusi, & così entra insieme a se il Mezzogiorno. *Laonde se 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 torce, come è detto.* Dalche si porta un moto violentissimo per la mano di pochi huomini, iqual difficilmente costruirebbono molte per fare con esso un altro di lega.



LINIA SETTENTRIONALE.

1875  
1876  
1877



LINIA ORIENTALE

LINIA OCCIDENTALE

Figura Troncsfima.

LINIA MERIDIONALE

11

1875  
1876  
1877

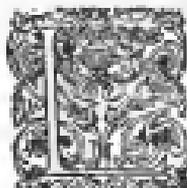
1875  
1876  
1877



## 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 GLIHYOMINI, 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 poli son prima caricate, & 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 quadrilatere, che han le loro basi parallele. & in cui' una è l'altra d'elle son molte Girelle così, & nella superiore medora, & nella inferiore dodici. Carre posita ne gli Angoli delle Piramidi, siccome appar nella Figura sopra, che le si dà cono. 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 si distende a. Mil. & s. Part. Hor questo Mangano è mosso da un Trifoglio, nel Settennario 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 Settennario, & la egli in se contiene forza, quanto sporga non il può con le parole. L'altra così attaccata alla punta della Piramide inferiore, son Girelli & Vacioli per aggrappar le cariche da levar via. Nel Settennario, per portar via cotale cariche, vi son tre Carri de' quali il Meridionale è di quattro Ruote, & gli altri di 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 Settennariale, & l'altro dallui poco distolto, & nell' ultima de' detta parte di questi v'è un Instrumento tale, quale qui si vede in quel vostro buco, ch'è verso l'Angolo dell' Occidente & del Settennario, accio che i Carri non possono tornare in dietro. Hor quest'usa dando insieme, & il Mangano mosso de' gli, il carico è legittimamente portato via, come s'è proposto.

### Additione.

Per non comprendere l'andare della medema cosa per le tante Girelle di questa Machina, è da vedere che venendo ella dall' Anello di ferro, che è nella testa della Capra, si muove primamente nella Girella, che è ad un de' gli Angoli di questa Piramide più alzata da questa in via di que che fino alla Croce della Piramide più bassa, & qua di se una, ch'è al mezzo d' un Angolo di questa Piramide medesima. & di là in via, che ha un paio lungo nell' altra Piramide di sopra, doue poi va in via, ch'è in via de' capi della Croce, dalla qual viene in quella ch'è alla parte dell' Angolo della Piramide di 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 via, ch'è al mezzo dell' Angolo della detta Piramide, da quel Angolo è composto nel medesimo, che l'altro, & così successivamente da questo in do, alla persona infine alla Piramide superiore nella Girella, ch'è nel centro della Croce, & ande ritornando si gira a carico il sopra quello Mangano, ch'è al centro da quattro Ruote, il qual Mangano tirandola, le dona effrenata forza a levar via il peso della firma, ammazzata gli Vacioli, quali pendono dalla punta della più bassa Piramide, come s'è detto. Quanto al moto poi de' detti Carri, oltre a tutto quello che n'è stato discusso, due correlli, che dal primo Settennario Carro le Vacioli 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 s'arrestati, né si certifica molto. Debe tutto di questo in tal maniera, quando il primo Carro tirati Mangano l'usata, & tira a se il secondo Carro, di quel tira anch' egli dal suo carico a se, quanto più può: l'onde il carico n'è volentieri trasportato per grassa ch'è gli ha.

LINIA SETTENTRIONALE.

10.000  
10.000

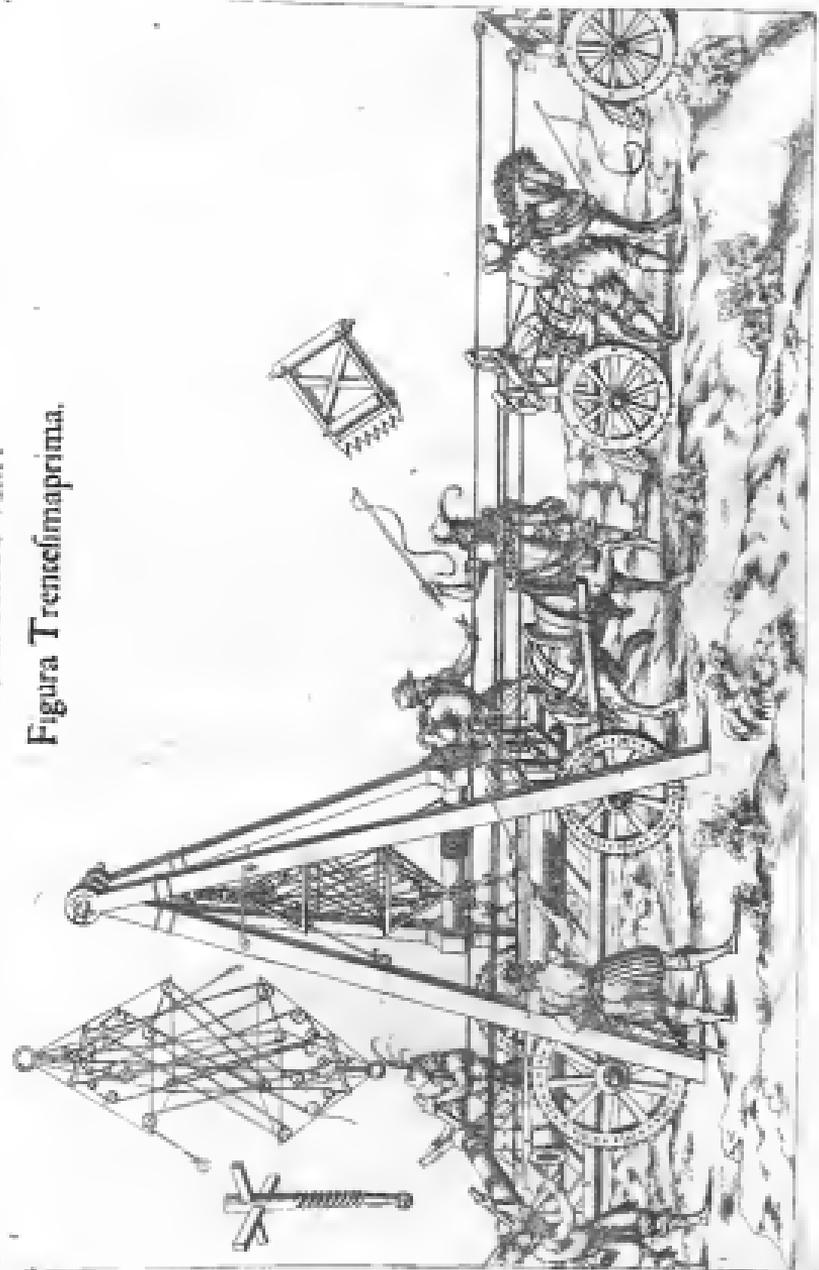
LINIA ORIENTALE

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 COMVE-  
NENTE NON SI SYOLE, ET MASSIMAMENTE QUANDO  
NON SOFFIA NIUN VENTO PER TOSPINGERLE

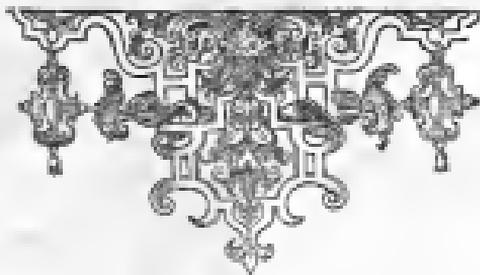
### Dichiaratione della medesima Figura XXXII.



**L**A 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 Sopravvenale è maggior di quella del mezzo, & l'una & l'altra hanno  
cassiera, vi sopra Mangano, perche se quello modo fan più forza. 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, & sopra a poco a poco, apre il mezzo delle  
Barca sia accosto & ordinato, & equali distinguono esse Fusa anchora de' Mangano, qualora ne son paesi.  
Et con l'aiuto di questi pochissimi strumenti come l'altre cose restan parate dalla Figura stessa.

### Additione.

**L**A 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

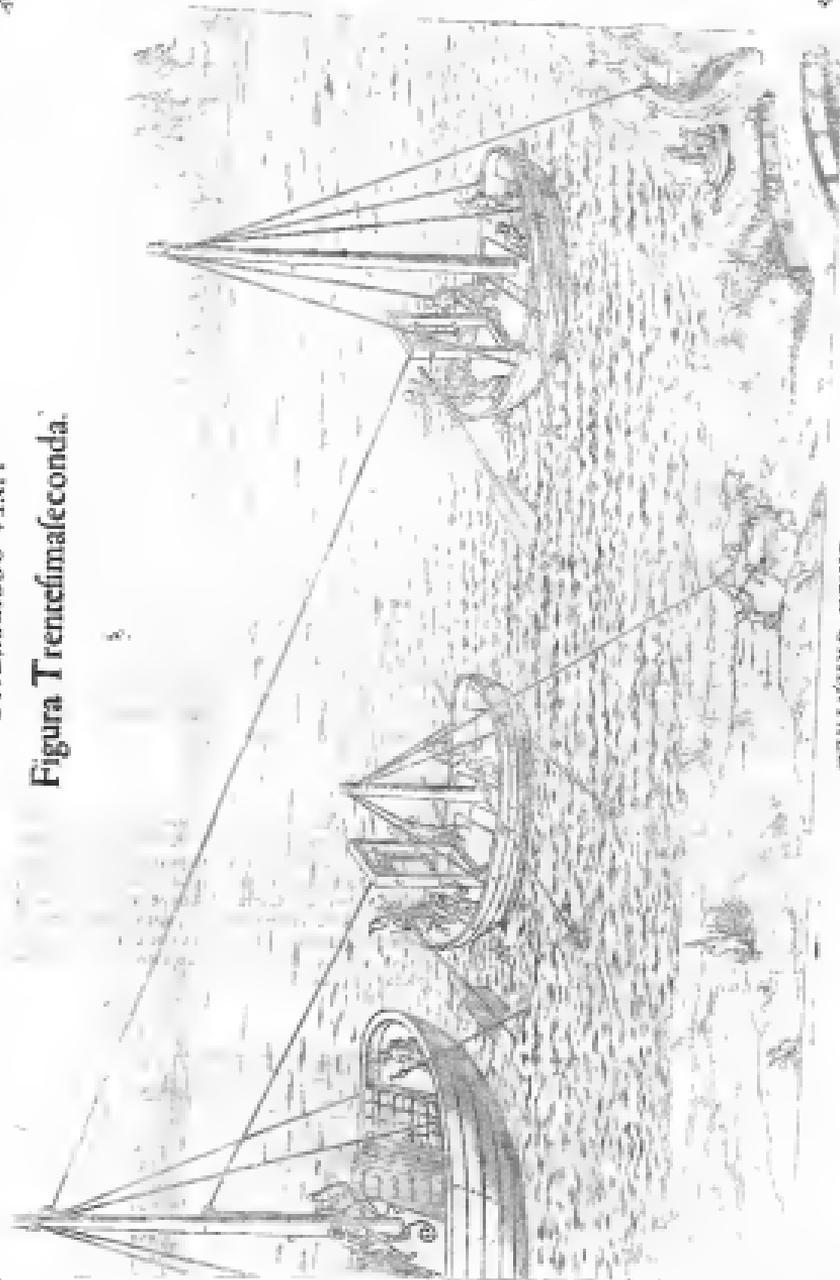
PAESE  
DEL  
SUD

PAESE  
DEL  
NORD

Figura Trentesima seconda.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

PAESE  
DEL  
SUD

PAESE  
DEL  
NORD



## PROPOSITIONE DELL' AVVTORE 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.

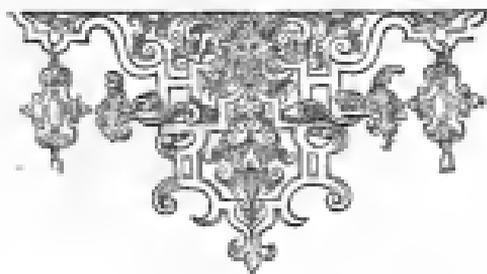
### Dichiaratione della medesima Figura XXXIII



**S**OPRA quei due Machine di Trase, l'una al Settentrione, & l'altra al Merzodi, fanno quasi come le Capre. Dopo nella parte dinanzi del Carro dell' Aratro vi ha vn Mangano, il quale è messo a cerco da due basamenti, & in ambedue le dette Machine si tengono i capi di due Corde fatte (cioè, quasi del tutto retrattate) 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 Merzodi, 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.

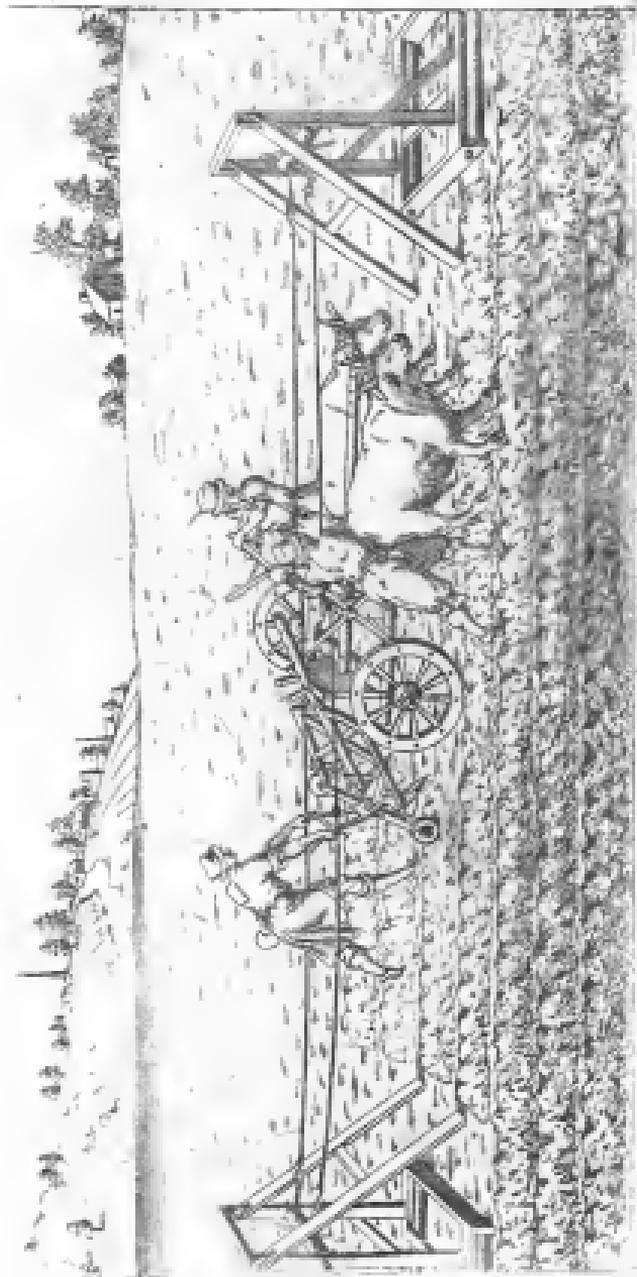
### Additione.

**E**T questa machina ha luogo la regione del mezzo delle settidette latitudini. Sabe quando i Lavoratori voleranno il Mangano, ch'è sopra il carro dell' aratro, esse Mangano sta 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 ratto, 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 non nella Capra del Settentrione, & parteggiano in quella del Merzodi, & al contrario se per il ritoglio del l'Aratro si vada a tirar sopra il Mangano, la forza sia messa sopra il carro a dietro, come veramente sia il migliore. Et potresti questo modo fare anchor più forte, mettendovi in esse Capre delle Corde la forza, lequali si svolgessero intorno al Mangano dell' Aratro, però che allora la forza si ne quadruplica, & si moltiplica.



LINEA SETTENTRIONALE.

Aut.  
Della  
Ditta



LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

17

Aut.  
Della  
Ditta

LINEA OCCIDENTALE

Figura Trentesimaterza.

Ditta  
Aut.  
Della

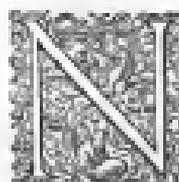
Aut.  
Della  
Ditta



# 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 FOGGIA DE' GAMBELLOTTI AD ONDE.

## Dichiaratione della medesima Figura XXXIII.



**N**el Serramento v'è una Trave, sopra la quale legai firm in terra, legai parò, come si mostrò, d'una medesima mano della grã Roca esse ed un tratto sopra dal Serramento al Mitrado, & dal Mitrado al Serramento: & ciò ancora d'altri si fa come non, tutte le parti della Machina bene intese essendoli. Nel Messaggio ubunque v'è una gran Roca d'entrate, simile agli Sordi, che n'è Molta offer si reggono; laqual Roca si fao deo in due Rocobrette, laqual hao legato in un medesimo Affe due Roca o Lanterna, intorno a cui si avvolgono delle Corde. V'è poi di ferro un' altra Affe a quella parallela, nel qual sono anche due altre Lanterne; e corso alle quali si reggion compiacimenti delle Fure & nel mezzo di attenzione quella Affe vi ha due piccoli Roca per serrare, delle quali l'una confrainge l'altra in modo, che il movimento dell' Affe nel moto è contrario a quello del di sopra. Oltre a ciò, egli vi sono nella Trave delle Corde, laqual si fruggirano intorno alle Lanterne d'alto, & quindi trascorrono a legare nella parte d'entrate (cioè Meridionale) d'essa Trave in certe Anelle. Si avvolgono anche le stesse Fure alle Lanterne di sotto, & per vanno finir nella parte Settentrionale della Trave; ma esse accorrono le Giralle, che son ne' legai d'otto, in tal maniera, che siano essi Trave verso il Settentrione. Tuttavia esse si reggion altrimenti nelle Lanterne di sopra, che in quelle di sotto; onde accade, che venendo per cagnon dal moto a mancar poi la Fure della man mano che si avvolge alle Lanterne dal contrario lato; & quello si fa vna oia tanto in un giro della maggior Roca, delle doue notati.

## Additione.

**H**AVENDO quella Machina molti spazi belli & ben degne d'osservare, il Lettore anche primariamente, oltre all' altre cose non dette, che le Corde, laqual si passa o per le Giralle, & se son ne' quattro Legai d'otto, per governar la Trave, si hanno prima a legare nelle Anelle della parte Settentrionale di d'essa Trave, onde le Corde, che dalle Giralle Settentrionali vengon trascoran la Trave in, laquale ha verso il Mitrado, come verso il Settentrion due Anelle; doue son due Fure, che la tirano d'otto al Messaggio, & non parlare altrimenti per le Giralle. Et così per ogni d'essa parte si dichiarano Roca, si fa il primo movimento. Considera ora che le Corde, laqual son legate alla parte Settentrionale della Trave, si avvolgono alle Lanterne d'alto, & quelle che si straccano alla Meridionale sua parte, si reggirono alle Lanterne d'alto in altro modo, che non nelle doue di più basso. Dichiarazione, che quando la gran Roca gira, le Lanterne di sopra girano anchor esse; & la Roca d'otto, laquale è nell'alto, Affe, si reggion l'altra di sotto per contrario. Talche quando l'uno alternano, l'altra allo accorrono tirano dal d'otto verso l'alto. In questo la Corda è tutta scelta, alla maniera volgeri nella Lanterna d'alto; & così fatti un continuo moto dal passato. Et che ancor solamente (come l'Interpretar ha ben notato) vna fura in un giro scorso della gran Roca, durante alcun giro, la Trave va & viene anche vna volta. Et è ciò ragione, che il giro in giro bisogna far essere. Et cambiarono al Cavallo, alqual la Figura mostra dipingere & messo in opera, come doue dare, la verso il lato d'Orientate.



1895  
1896  
1897  
1898  
1899

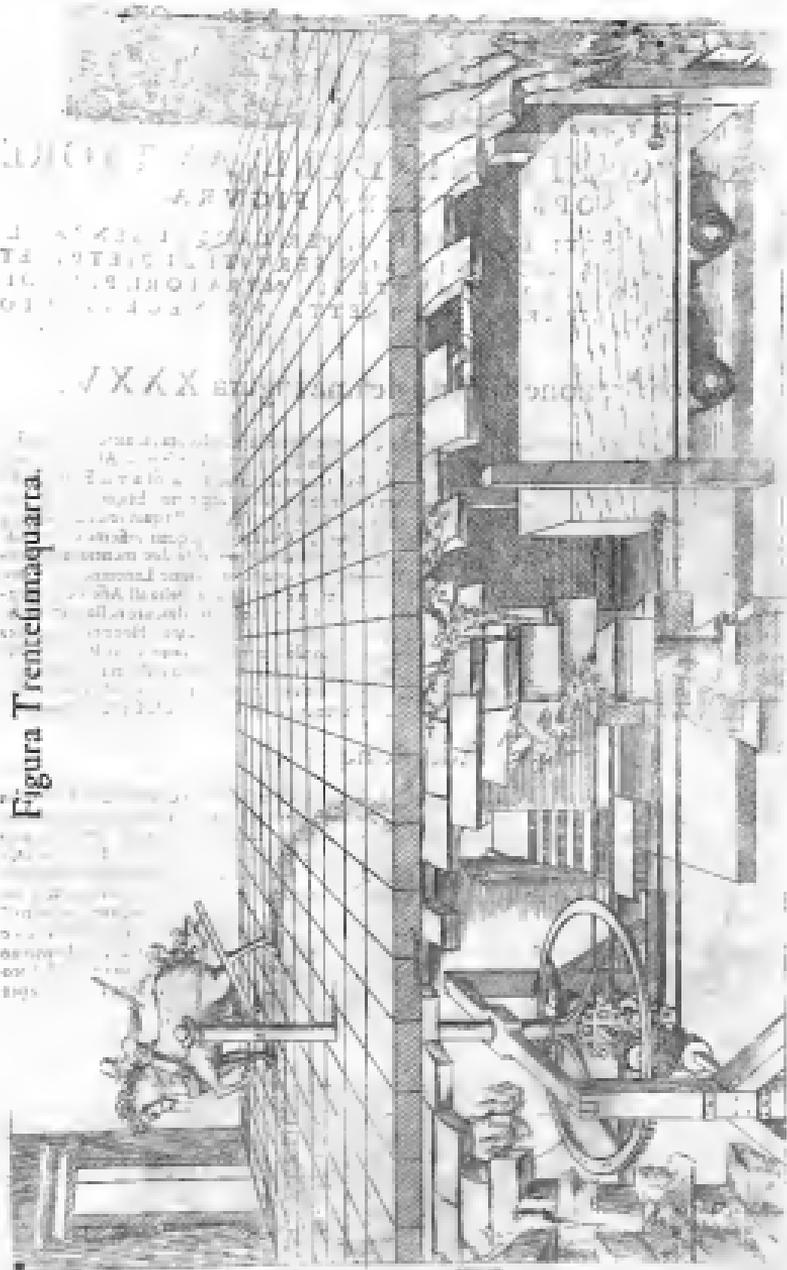
1895  
1896  
1897  
1898  
1899

XXXX

Figura Trenchmaquarra.

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.

**I**L vigor del moto di questo Oedigo si fa nella gran Ruota, le altre cose si posse-  
no con facilità intendere a poco o' alla di ch'azion 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'vn huomo, che si reggono. Et questa Fucina  
si volge d'apoi intorno alla gran Ruota, nell' Affe della qual son due Rapori a  
Lanterna, l'vna all' Orizonte, & l'altra all' Occidente; lequali insieme co' lor' fuf-  
foggeroni & pila, & col detto Affe fanno il fuoco de' due mentionedi Manegani  
che è il maggiore. Oltre a ciò, in questa medesima Lanterna vi ha due  
Corde, ne giua de' cui capi è legata vna Antenna picciola all' Affe della  
magior Ruota; & da ella pendono tre gran Seccatori, & tre gran Ceste. Et son finalmente nella parte di sopra  
verso il Settentrione due Tracci, con vna Girilla per custodia presto de' lor' capi. Hor nelle effertatà  
di detta Antenna son legate, come si è notò, le giua anterie Corda; lequali al moce della Ruota & del  
detto Manegano la tirano co' lor' capi Seccatori & Ceste; & così tirando, l'huomo che è presso al Manegano  
per Meridionale, tirando vna Corda con la mano, la tira, & il uolge intanto quella, laqual si ferma effere  
suscita nella Ruota guarda, & così tirata & ridotta a' sei Antenna co' Seccatori & le Ceste facciano.

Additione.

**P**Es. haue la corda antier più chiara, due anelli, che la Corda della Lanterna Occidntale si tira per quella  
Girilla della Tracci del lato d'Occidente, ch'è verso il Settentrione; per laqual passando ha da discende-  
re le antier fino a terra, acchè vi sia legata alla giua quella Antenna; laqual si mostra qui dipinta in alto  
verso il Settentrione; & che a questo modo ha poi di andare l'altra Corda dell' altra simile Lanterna Occi-  
dentale, cioè, ch'ella due anelli se passor per la girilla dell' altra Tracci, ch'è verso l'Occidente, acchè ar-  
riuae fin sù la terra, per effere an' poi an' torni legata alla suddetta Antenna, che ha i tre Seccatori, & le tre  
Ceste da portar sù le pietre & la Calce. Et tutte queste cose così descritte, & da poter intare, ch'erano al  
moto vna qui dipinta per mezzo di quello huomo, che gira il picciol Manegano, a' canto del quale v'è  
vna Fucina, che si fa l'analogo dell' uorno della gran Ruota; lequali in effe si figura le Corda delle Lanterne  
onde l'Antenna si cende in alto, effendo intanto effe Lanterna ben formata la terra che pende dall'oro  
Affe, effe che il peso non le fallisce. La Corda finalmente, laqual dalla gran Ruota lega l'Antenna per  
lo mezzo, serve per tirarla giua, per che tirata fin vna Seccatori con le Ceste.



LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Trentesimaquinta.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Mill  
Cot  
Age  
Ed. Mace

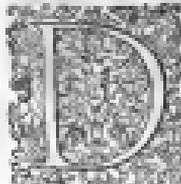
101  
102  
103



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'ac-  
qua. Et per esserli agualmente, il fabrica & mette in punto una Machina, qual  
quasi si vede esser dipinta, la comparo, se fanno al Lettore dichiarare, già potrà  
vedere più tosto. Profferatamente adunque tutta la Machina è appoggia-  
ta sopra un Piedo, come un Molino da vento, accò quali legno, ilquale si erge all'  
Orizonte, & è dalla linea Meridional d'istanto an. Post questo mercuriale gene-  
rale. Di quella parte del mezzo v'è una Vite, intorno alla qual la Madrone et v'  
una libreria. Ma colli sei fusti due Archi de legno, equali anchor li sono  
gno a due Arconi in gualche, che quicchi possono entrare inossaggi v'è d'una  
Archi le sole v'è & abbassati. Et da costà, Anchor si abassano per d'una d'una d'una d'una  
legna altri v'è guidate & aggraffate dalle Colonne della Machina. Le altre cose sono apert.

Additione.

HA quella Machina per base un Piedo quadro, nel cui Angolo son quattro pezzi de legno sì quella distan-  
za ad Angoli d'otto, equali legni se infingono due a due, che v'è crocino nel mezzo, affin che per-  
tutto sopra se un Zorno esso & v'è, doue la so molina Vite, laqual parte del Meridiali al Sotterro-  
no, quella volgenti Oltre a quello, da due de' quattro pezzi de legno, che s'è tirati dritti dalla base, da i due  
di sco, distancati tra e l'uno all' altro opposto, l'argono verso il Sotterrono due Colonne nella lor fiamen-  
tà guante da un legno per trasformatione del qual legno è un braccio, dentro a cui s'aggira il perno del-  
la detta Vite, & poco più sotto il suo pezzo per de legno della grossezza d'essa Vite, doue si appogno a per-  
no le due già tocche Arconi, laquali fanno, come si vede una Bilanca, Janga y. Mdi. & 4. Part. Lo sta-  
to de gli Archi & della Madrone v'è co conveniamente dal nostro Spofitore già scritte. Nella sola d'as-  
sione, che inossando i detti Archi un più alto, che non è il luogo, doue alla Madrone sono straccati,  
ch'una cosa è, che per costà levati & abbassati, la detta Bilanca si tira & abbassa anchora gli altri v'è d'una  
v'è d'una sempre se aggraffata dalle due Colonne, ch'ella passano dritta, come appare.



STATO L. 1695. 3. 1003

LINEA SETTENTRIONALE.

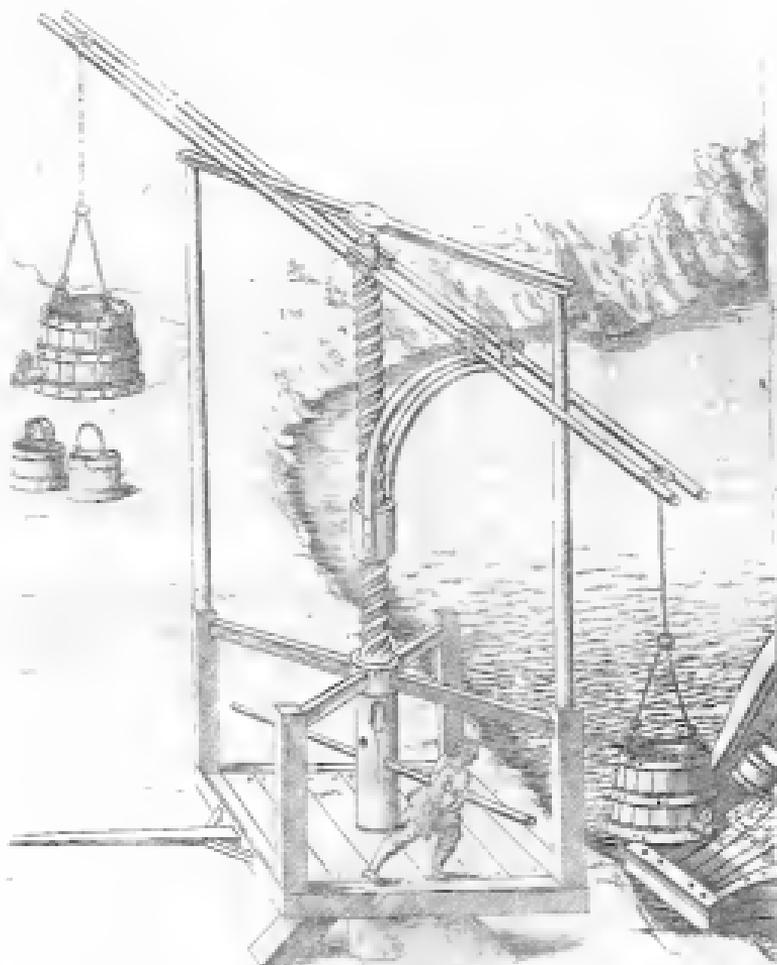
Figura Trentesimaesta.

Fig. 30.  
L. 1848.

Fig. 30.  
L. 1848.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Fig. 30.  
L. 1848.

Fig. 30.  
L. 1848.



## 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 colui, equal possesse della Figura trarre giudicio, o equal hà veduto d'ile Mischia, buone & attente 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 anteo-  
no cfo Cilindro, è volabile, & porta a cerco la Bilancia, laqual vò d'Orizonte in  
Occidente, & di langa, Mis. de 11. Parr. Hor questa Bilancia ha get suo capo  
Occidental delle Cariche, con che si prendono i fardelli nell' altro Occidentale  
una Mischia, laqual sopra di de' Perna, si muove tutta attorno, per ricicarli liberamente dentro a se la  
Vite, laqual è fura in un Rotello, che agguainato anch'ei si muove tra quei due legni, equal son Mis. dal-  
la linea Meridionale a. Mis. de 6. Parr. & altri son paraleli. 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  
pèl-quasi a tale effetto apparcchiar. Il che ci ha voluto significare anche l'Auttor 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 per lo mezzo della Vite, della cui possanza più volte habbiamo parlato.  
L'ordine non è da maraviglia che de qui de strorse spello l'vni l'Auttor nelle sue Mischie. Nel resto egli è  
il tutto qui a pieno stato spetto dal diligente nostro Interprete. Solo è d'assunto, che il detto Rotello  
reggasi anch' egliera que l'ora due legni di de' Perna, come hanno vede.



Defin.  
Fig. 104

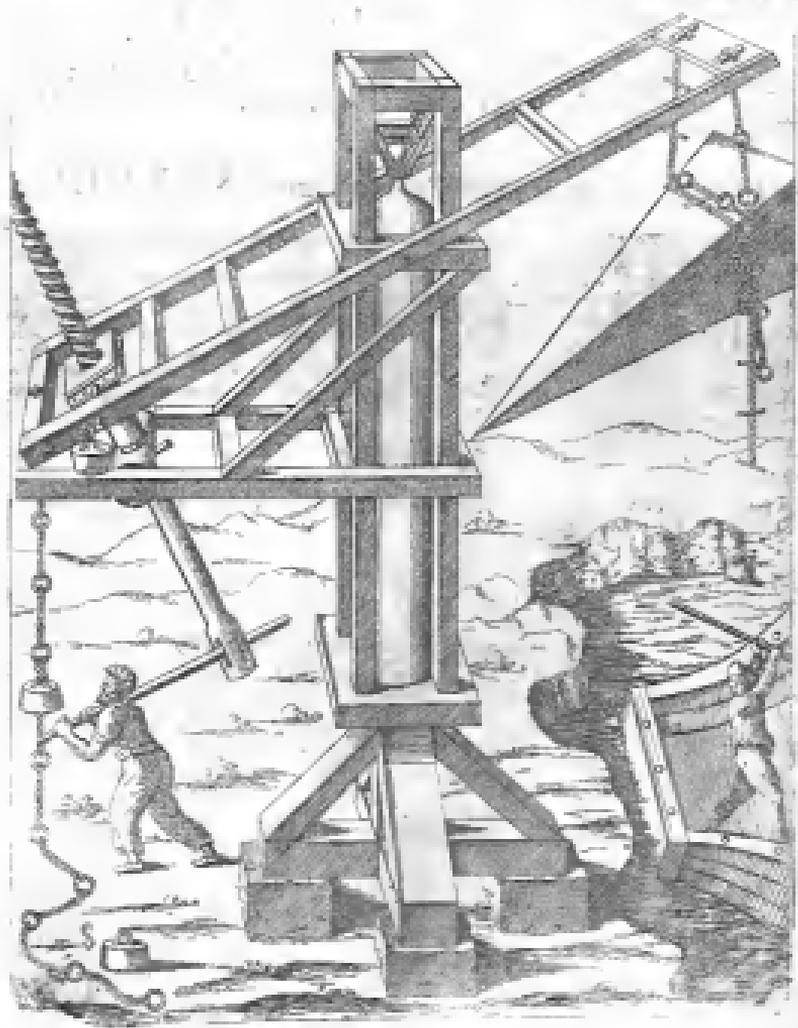
Fig. 104  
Defin.

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Trentesima settima.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

L. 1

Defin.  
Fig. 104

Fig. 104  
Defin.



## 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 Gioia, laquale è un Inframento, di cui gli Archetipi si  
facevano per levar sì alto le gran pietre: ma ella ha nel mezzo una Vite, intorno  
a cui s'appoggia la sua Madrone, che è dalla linea Meridionale difcolta. Nel Hor  
quella vite viene per gli Incastri, che son ne' legni, che ha di lato: dalla si par-  
te una Funta over Catenata, laqual si stende alla Gioia Occidentale del Nostro  
d'essa Gioia, & poi difende al basso a legare il fusto da scaricare: ilquale è stesso  
si per l'apice di due bozzoni, che s'appoggano alla Vite.

### Additione.

**S**i perchè il nostro Spofitore non ha qui biffato galla, che fosse d'arterre, & si perchè la Figura faccia  
per se alta, non resta più che aggiugersi.



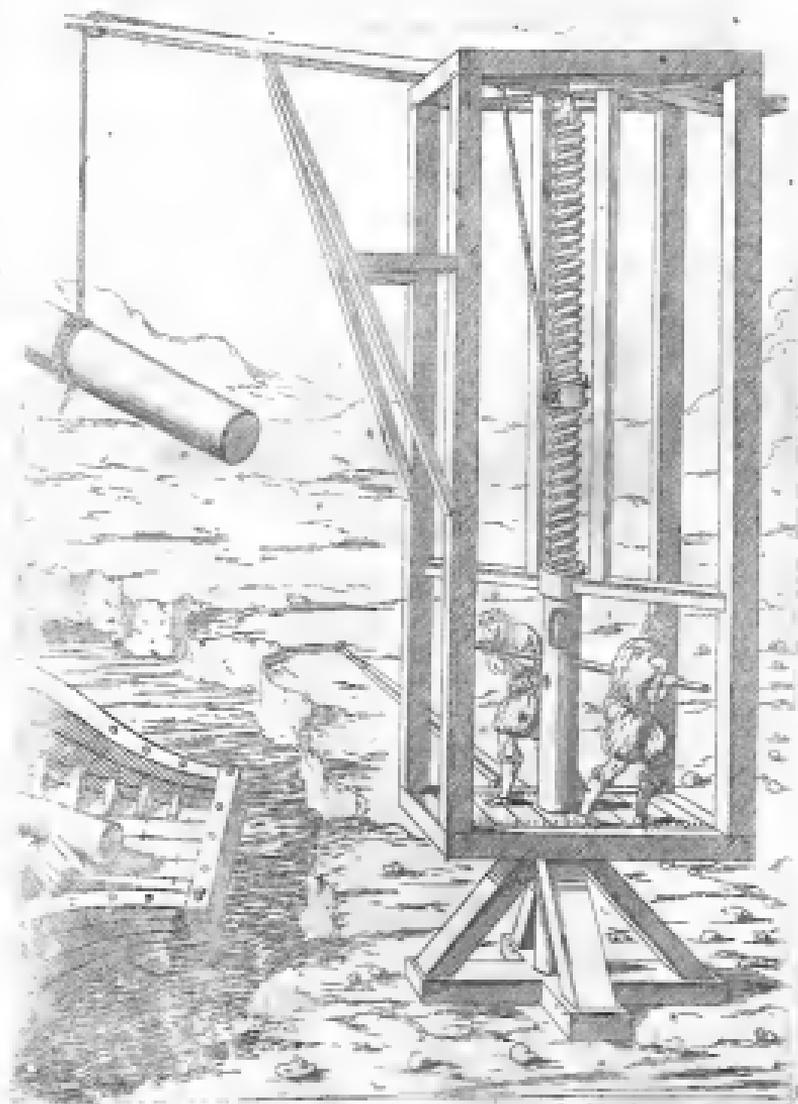
Del. Sc. 1840  
L. B. 1840

1840  
L. B. 1840

LINIA SETTENTRIONALE  
Figura Trentesimaottava.

LINIA OCCIDENTALE

LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE

L. B.

1840  
L. B. 1840

1840  
L. B. 1840



## 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.

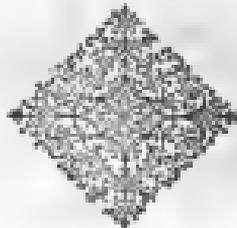
### Dichiaratione della medesima Figura XXXIX.



**Q**UANTO alla taglia questa Machina, non si può esser sfrenare con parole, grande  
è: la somma del v. se sia tanto, quanto altrimenti s'han conato. Hora ella è tale. Dal  
Mezzodi al Settentrione s'oggon due gran Travi, la cui lunghezza è di 3. Mil. & 4. Pueri &  
nel cui capo Settentrionale è una Vite infinita, dalla qual si vede la Figura in quel vuoto  
bianco, ch'è verso l'Oriente: & 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 v. l'altra in giù, la forma & la posizione dell'  
Istrumento sia maggiore. La Carcana sopra, co' Balconi, siccome ella è disposta a parer con la detta Lan-  
terna, v'è sotto 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 scuotersi. Et che si dica dire.

### Additione.

**T**UTTO il vigor di così Machina è veramente nella Vite infinita, & nelle Lanterne sopraddette. & è  
ella d'un v. grande & utilissimo per la fortification delle Città. Resta solo d'ascurra, che la sopra-  
composta Carcana è anch'essa infinita, & secondo parimente s'ha da le Lanterne di quel modo, che vi  
si vede esser dipinta. Le altre parti ne sono a ballanza dichiarate.



Disegn.  
Arch. Dell'Ona

Disegn.  
Arch. Dell'Ona

LINEA SETTENTRIONALE  
Figura Trentesima nona.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



Disegn.  
Arch. Dell'Ona

Disegn.  
Arch. Dell'Ona

LINEA MERIDIONALE



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XL FIGVRA

ARTEFICIO RITROVATO DALL' AVTTORE, PER RI-  
MOVER DAL SVO 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.



**L**A capogrossa di questo Machina appartorà veramente, come se fosse, gran dilet-  
to, e utilità di questo d'opere, & gli Artifici infino a questa sua condanna. Ilor  
per ella trasportato sicuro e sollecito, & portato via senza danno d'alcun cosa,  
o come una barcetta 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 di legno 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 s'incrociano verso Occidente, & son 3. Mil. & 14. Part. di lunghezza. Et da quelle An-  
tenne poi, cioè da' lor capo Occidentale, parte la Piramide i ghateri capi loro essendo in terra, li due: sop-  
ran dalle Corde, che vi si veggono legate: loquale Corde in una intorte, s'annodano in quel Mangano,  
che è nella parte Settentrionale della Machina, & dalla linea Oriental di scosta 15. Part. a equal Mangano  
è la Vite infissa. Oltre a tutto questo, si vede quando una: altra fratura, che si va Triangolo Scelto,  
da cui s' sostiene la Piramide, & nel fondo loro da questo Triangolo vi ha delle Fusi, che si annodano a  
gli Viti, che dalla Piramide s'appon fanno. Et anche ella Piramide si leggea dalla Bilancia, laquale con-  
de al Merzede, & quel parallela alla linea Orientale, la cui lunghezza è da. Mil. & 18. Part.: & nell' o-  
ltra Merzede con la parte ella ha due piedi, senza nessuna o epa grandezza da quella fratura di  
ter legal detto, che ha nel mezzo. Le Fusi d'altro vertice da due Mangano, in cui son due Viti infisse  
partimento. Et verso la Piramide verso il Merzede. Et dove questi Mangano essere affissi in alto luogo,  
quanto alta è la parte della Piramide, dove le Fusi sia legate. Vltimamente, poi che l'Autore sopra-  
dette siano abbassate & passate al Mangano Settentrionale, si deve incominciare il lavoro per di mo-  
to, cioè di ritrarre la Piramide di là spira intanto. Debe essere quello, che dall' Autore si è proposto.

### Additione.

**R**IMANE anche a dirsi, che nel piu gran lato del Triangolo Scelto: va tratto di Trasse rotondo &  
quello diqual s'innalza abbassa secondo che ha con movimento 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 innalzarla, si fabbrica sopra quella, laquale s'appon lontano dalla linea del Merzede a. Mil. & 12.  
Part. Oltre a tutto la detta Bilancia vien non poco aiutata da quegli bastoni, uguali con l'inghie: follo-  
van la Piramide: & da quegli altri archocci, che sono le Corde, che nella parte di lei Merzedele esse  
si veggono.



LINIA SETTENTRIONALE

Part. Occ.  
Part. Ori.

LINIA ORIENTALE

LINIA MERIDIONALE

Part. Occ.  
Part. Ori.

LINIA OCCIDENTALE  
Figura Quarantesima.

Part. Occ.  
Part. Ori.





Ediz. 1848

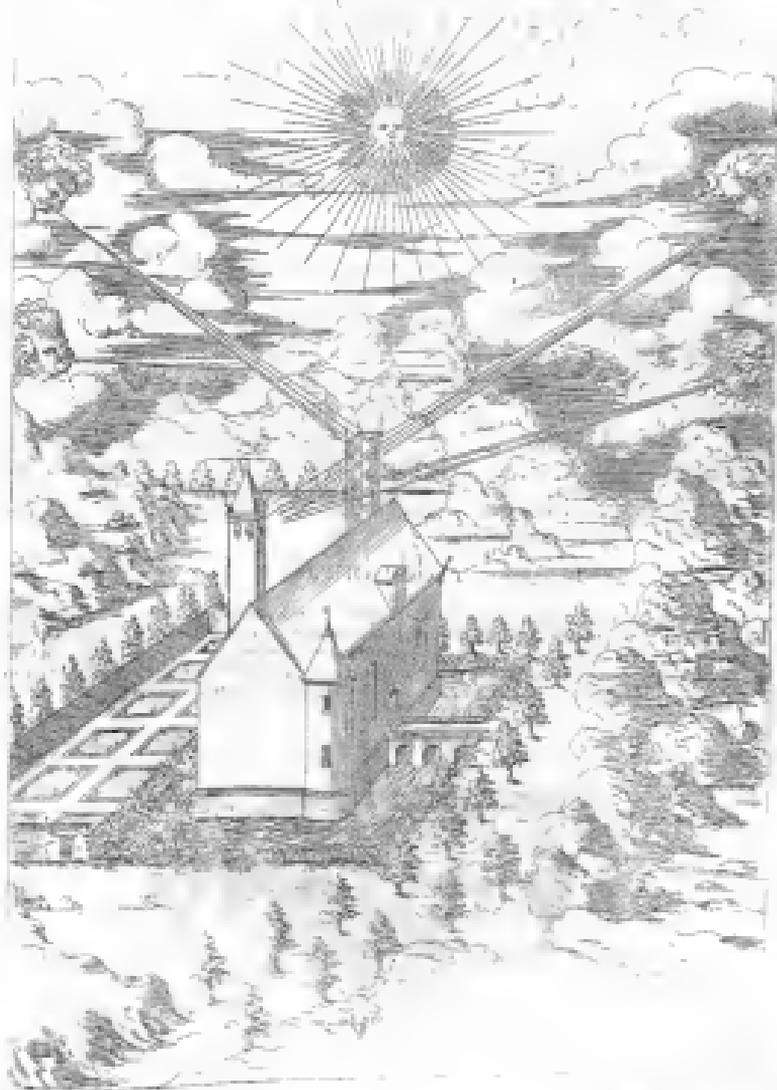
Ediz. 1848

LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Quarantesima prima.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE.

Ediz. 1848

Ediz. 1848



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA XLII FIGVRA.

SORTE NVOVA DI PVLPITO, 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.

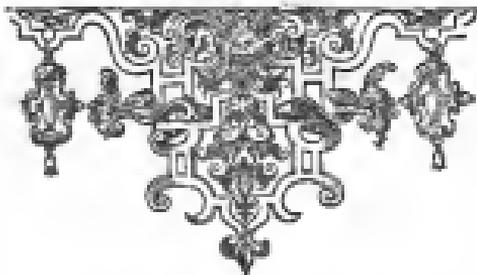
### Dichiaratione della medesima Figura XLII



VISTA quella di Pulpito (o Legge, o Lettorio, o altrimenti ch'altri il chiam) non stando venuto in to di sottili, la cui ragione si stile nella riorobatione de' Raggi d'un Specchio all' altro. Non la forma stessa de' alfabeti di questo Pulpito è di punta verso il Scrittore, o l'altre persone, che si veggono, non le sue parti delle quali può esser sostegno, del Metodo, non in conto poi verso Occidente o il Sole, o ne 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 Buchi, 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 fa molto verso Oriente. Quello Specchio a' due que ruota verso il libro, i Raggi ne riflettono nell' altro, in cui poi si legge facilmente. Il che è agguale da farsi, et per l'esperienza è sicuro certo.

### Additione.

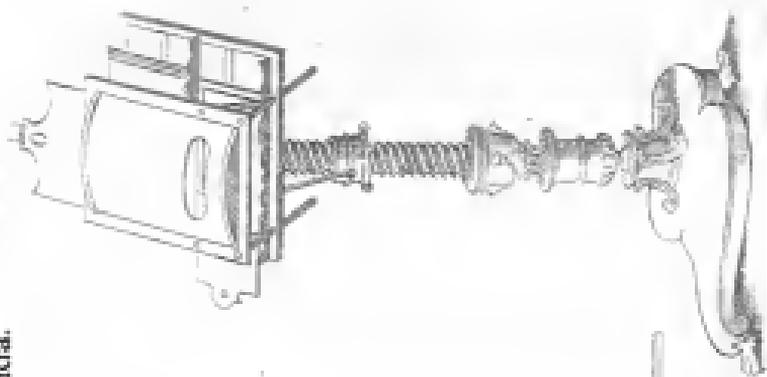
**L**O Specchio, al qual s'è dichiarato, che va di due Legni forati, ha da esser con esso, cioè, di quelli che dimostrano le cose molto più grandi, che non sono, perché ne resta l'istruatione dell' Avtore, quando dice, che per l'uno de' due Specchi Caratteri del libro sono aumentate di grandezza. Benchè le di cui 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, tal per potere alzare & abassar lo Scanno alla commodità di chi legge.



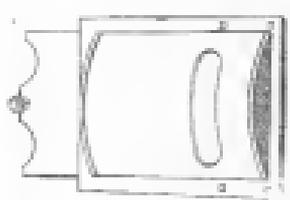
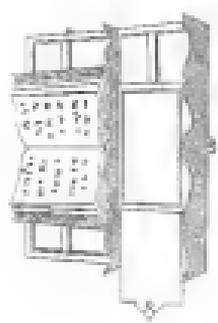
Deliziosi  
Eleganti

Deliziosi  
Eleganti

LINFA SETTENTRIONALE



LINFA ORIENTALE



LINFA OCCIDENTALE

Figura Quarantesimaseconda.



LINFA MERIDIONALE

Deliziosi  
Eleganti

Deliziosi  
Eleganti

M. 2



## 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.

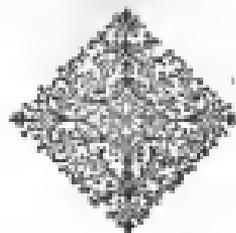
### Dichiaratione della medesima Figura XLIII.



Questa è che sia l'uso delle Taglie de gli Archi, et, senza altra dichiaratione possono intenderse 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 che come si mostra di fatto detto, il giro d'una Ruota grande può molto in tal'uso digno. 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 Scocchia, la quale ha sopra se un legno con due altre Taglie, a' termini di le quali, siccome anchora nelle precedenti, si aggira 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, cede poi discende all' Occidentale d'abbasso, & alla perfine si accorda & si pareggia con l'altro suo capo, & così intendansi si reggerano per esse Fuso. Ma che l'operazione intenderli esser vero, concorra la cosa che quando il Fuso volta, il Legno con le due Taglie è lasciato di ambe le parti, & in ciò consiste la singolarità dell' opera intenenente.

### 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 alzata & va colla, 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.



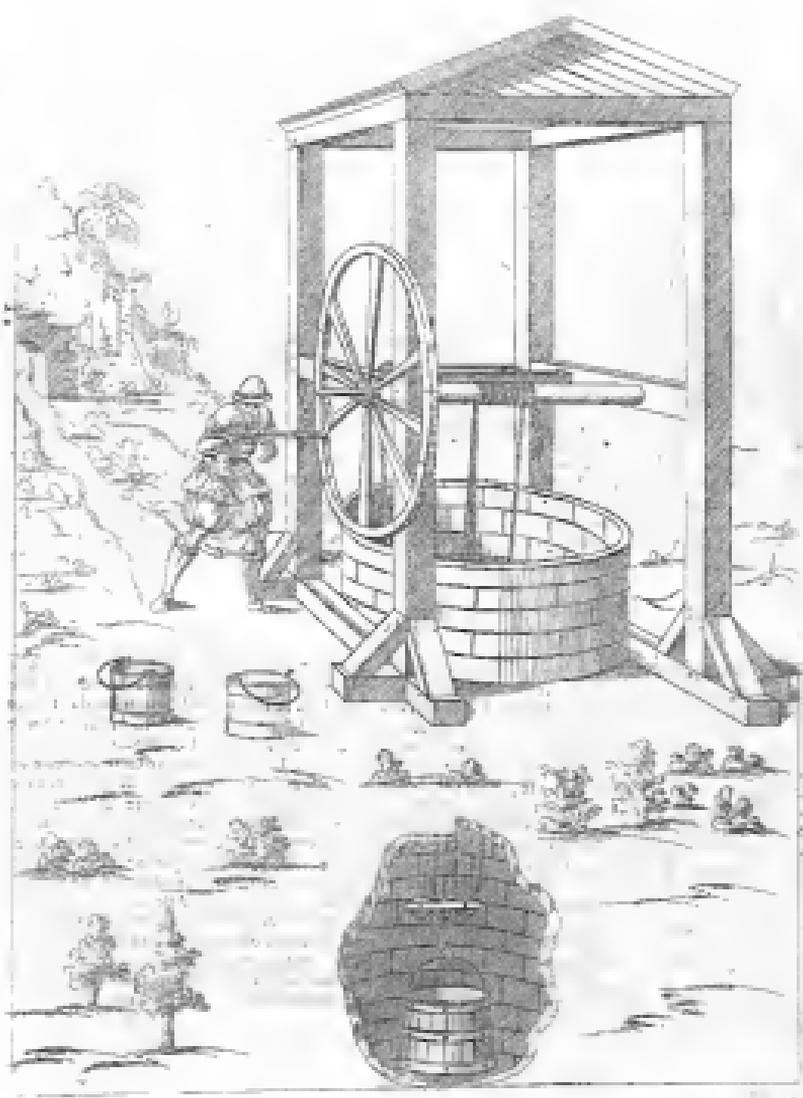
Descr.  
del  
D. M. G.

Descr.  
del  
D. M. G.

LINEA SETTENTRIONALE  
Figura Quarantesimaterza.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



Descr.  
del  
D. M. G.

Descr.  
del  
D. M. G.

LINEA MERIDIONALE



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE 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.

**L**O spiegherò le cose, che qui appaiono, la cui verità non è incognita. Conosco una cosa che si potrà arrigare di molta acqua, & tutto va girando, per l'opera solo di due Ruote. Si vede adunque nella linea del Mezzodi nel fondo d'un Pozzo un volubil Ruotolo, intorno a cui è una Carcana infretra, laqual d'ingegno anchora ad un altro simil Ruotolo verso il Settentrione sopra il Pozzo, & da essa Carcana pendono volubere di molte Seccie, lequali possono in istantaneo esser condotte sì di giù, per che si ne intendi il modo, di quale è questo. Vn fon nella Macchina tre Affi 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 Affe è mosso continuo tutto attorno, & girato due de' lati di un mezo moscato i quali due laterali han verso Occid. due dei due Ruote, le quali solamente lasciano nellor cerchio in vece di Denti, 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 Affe, per opera de gli Arighi delle Ruote entranci nella Rocchetta, il cui moto sempre mai è verso Ruote in una parte & l'altra in una altra dimandandoli. Dal che dipende l'Eccellenza di questa Fabrica, laqual è di dignitate insignifior dell' arte non sperarsi punto.

### Addizione.

**Q**UI è certo il moto, che in questa Invenzion si muove l'acqua nel tubo molto. Conosco una cosa che ad un Ruote mezza Vn girare vi fanno fare ad una Rocchetta due giri più. Perchè quando tu due Ruote si muovono, l'una vi d' una parte & l'altra vi d' una altra. Che se alcuni volubili fare andar due Ruote d' una parte & l'altra, non bisognerebbe, ch'è ille si muova sempre i uno che un' altra si Rocchetta amandole le si menasse. Il che faccia me faro intendere per haver ben la conoscenza di un il 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 fonda tra se girate per alcuni pezzi di legno di traverso, due de' quali servono a sollevare un Affe, che in loro si appoggia su de' Perna. I quali Affi son quattro & di Ruote, & di Ruotoli, & di Carcana, & d'altro, come dal nostro Spettatore è ben osservato, ando non si replicarlo. De' due ruote, che la Bilancia è condotta per le mani di un solo, laqual muovendo ogni dal Mezzodi al Settentrione, opera che la Ruota, che sta di sopra, si muove in la sua Settentrionale e sulla Ruota & quella si, che la mezza Vicinata Ruota del suo Affe fa voltare la Rocchetta dell' Affe del mezzo & muove d'ella ogni dal Settentrione al Mezzodi, ella fa girare la Ruota mezza vicinata around del suo proprio Affe laqual si parimente solleva le detti Rocchetta. Come le due Ruote dentate son l'una dopo l'altra, che duore il moto di ella Bilancia ancor gli Vncini 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 ventitrante fiate, quanto la Bilancia fa doppi tanto giri. Vntamente ogni è in coral Macchina di si girar per questo, che girano le Seccie non ritornano, ma son tirate sempre sì, insieme per tutto, la figura che vi si pariona le si muove, o cala, o qual mana la Bilancia, vi vada per vuotare.

Disegn.  
M. G. B. 1840

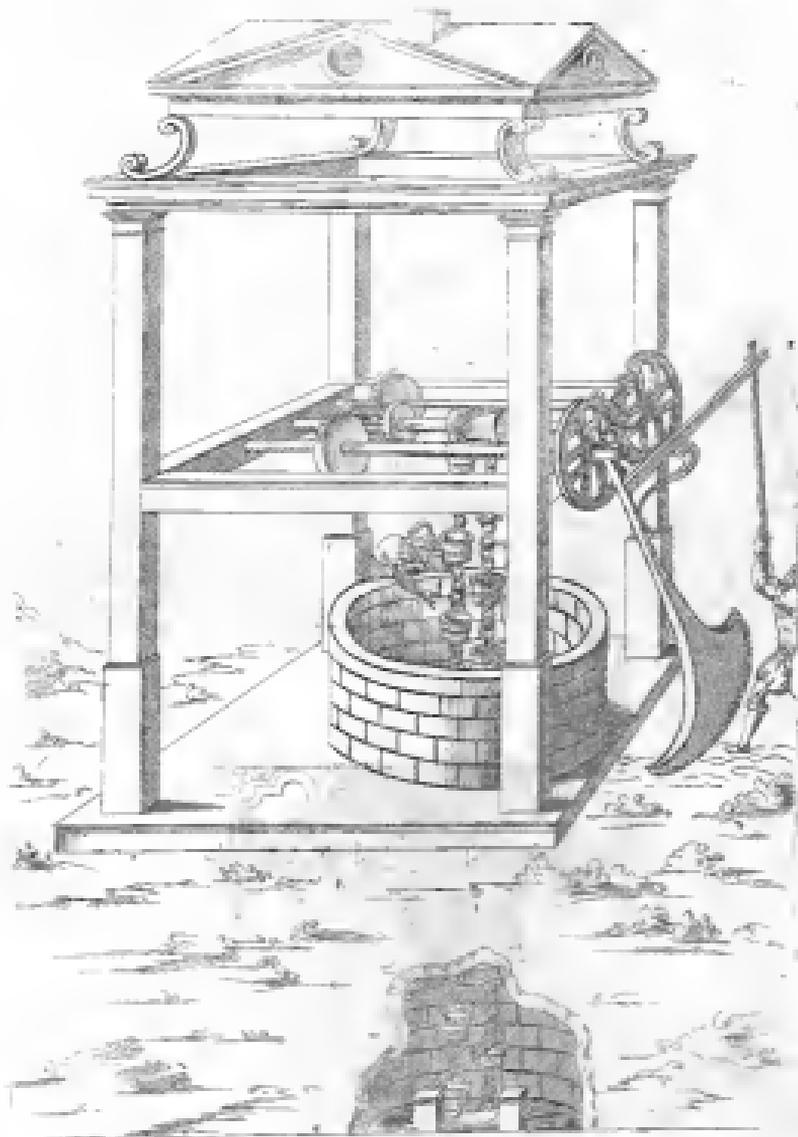
Disegn.  
M. G. B. 1840

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  
PIV OPERAI POSSONO SICVRAMENTE ET DISCENDERE,  
ET ASCENDERE D'YNA MINA, PER PROFONDA CHE EL-  
LA SIA, ET QVINDI PORTAR FVORI I METALLI, CHE  
VI HAVRAN CAVATI.

### Dichiaratione della medesima Figura XLV.

**L**A Descriptione della prefata Machina c'è tale nella Vita Jaqual non s'è prima habbiam chiamata.  
Et quella è dal lato Occidentale d'essa Machina, fo' sopra ad una Carbone, & dalla linea Setten-  
trional del'colta 1. Mis. & un. Part. & dall' Occidentale 1. 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-  
tae vana in di, non si de' folge per mai in qua, & così all' opposto.

### Additione.

**N**OVI v'è persona che habendo fatto prova della forma della Vita infima, qui si d'abitare, che ciò ad pos-  
si farli, tanto che ch'egli haora la parte la Vita di quella Inventione, laqual così l'è venuta quella, che  
nell' alto della Figura è verso il Settentrione effigiate. Dicoe primamente il velle una Tana Jaqual ha da  
due bande due grandi pezzi di legno, in cui s'è gagliata un Trono, ouero Palo, al capo Oriental del quale è la  
detta infima Vita, che lo usano, una stessa Carbone usata habendo dall' istesso capo. Et che consideri in-  
civemente 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 all'alto, al-  
meno a ballanza de' hauno.

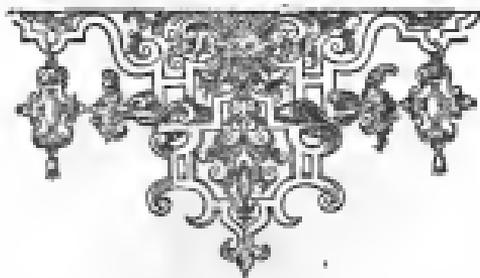


PLATE  
No. 45

PLATE  
No. 45

LINEA SETTENTRIONALE  
Figura Quarantefimaquinta.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE

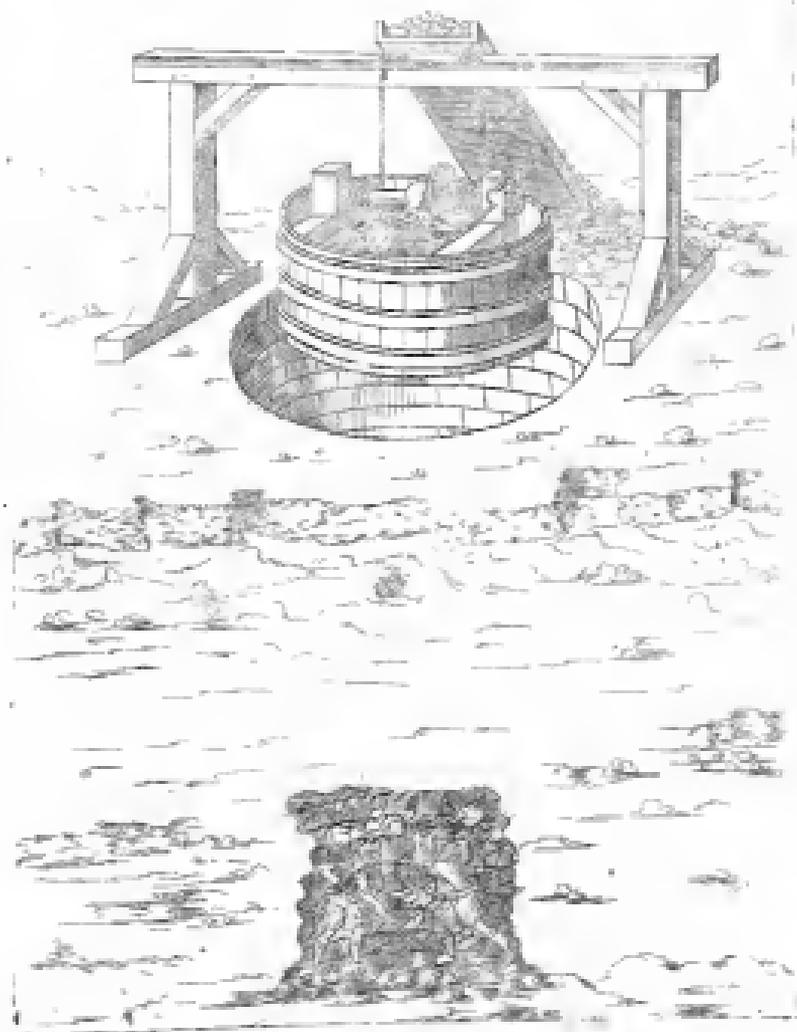


PLATE  
No. 45

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.



PRIMERAMENTE si dee qui offerire la Bilancia, nella cui estrema fin due  
Secchioni l'uno 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 rannata spargendo, & voler facendo  
d'abbasso quella Racota, che è posta al Mezzo giorno. Et que la Racota così in essa,  
si muouere anchor quella mezza Racota, che s'è sopra, dunque è il c'osculto, che  
voti sua parte sia b'assa, & alta l'altra, accioche quando la Bilancia s'innouerà al-  
la b'assa, poco a poco si alzi all' altra parte. Il rimanente si può scorgere dalla Figura stessa.

### Additione.

L'EMPTO dell'acqua, & la forma della Racota, che condace la Bilancia, son solo oggetto dell' operatione  
L'è quello gentili in riuocamento, troppo frumentare in vero dichiarare dal a estro s'opposito. Her qua-  
tha Machina ha da nascere lato due Piedi, che son due legni paralleli, tra i quali deuono & s'alza & 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 fatto al più alto della Machina, lontro dalla linea Settentrionale 1. Mif. & 8. Part.  
& dall' Occidentale 1. Mif. & 4. Part. Il qual legno ha d'esso il detto Chiodo, o Perno della Bilancia, una  
apertura un mezzo, affin che quella parte vi habbia libero moto & alto & b'asso. 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, de' due come si mostra in vn Sello nell'acqua, dalla linea Meridionale 16. Part. & d'Occidente 1.  
Mif. & 7. Part. per il corbo. Oltre acciò nella Bilancia, & dal suo mezzo lungo da vn canto 3. Part. & dall' al-  
tro canto se vi ha due Cannoni rotti, i quali voltano affio che la Racota possa meglio far l'alto & scendere  
et la Bilancia, la quale ha ne' suoi capi due Secchioni sopra s'oppositi, ma è d'auertire, ch'eglino deono esser  
vertici per la gran d'una persona, qu'è d'ora in ad'altro. Finisce ora nell' Albero (i quali gira, come habbia-  
mo di conto) i suoi Perni, v'è vna Racota alata, che vna mo'è dall'acqua, doue si vede q'è depinta. Her  
l'altra sopra riuocamento Racota è solo mezza, & ha vna parte piu alta che l'altra in quella, ch'è v'la v'è sempre  
in abbassando. & quella è quella che si alza & abbassa i due Secchioni. Per uochè e' alhora che il Sec-  
chion d'abbasso (s'è pieno), si puo' come capo d'ella Racota di mezza l'oro la Bilancia, & spargendo in sù  
costante, ch'è offendo alla Bilancia girata nel suo piu lungo capo, ella incomincia a l'altare in quella parte,  
che postura, & come l'altra, sicome hauez fatto la prima ora.



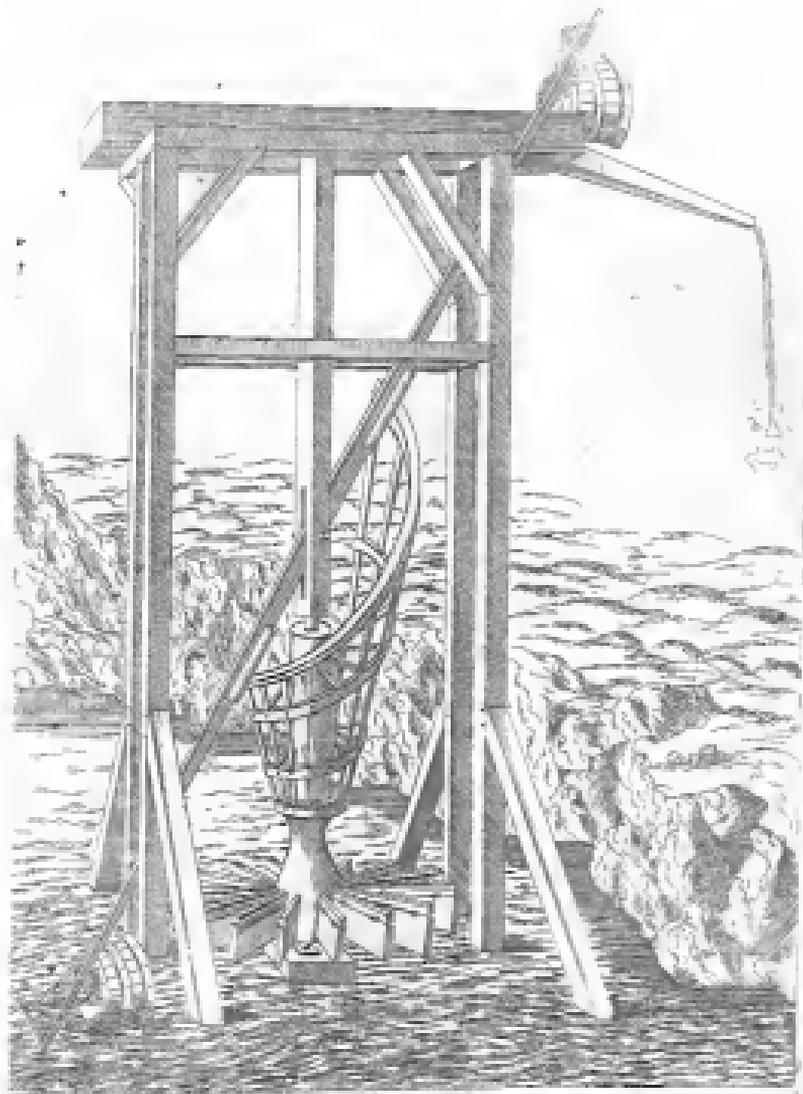
Disegnato  
dal Sig. Gio:  
Bianchi

Disegnato  
dal Sig. Gio:  
Bianchi

LINEA SETTENTRIONALE  
Figura Quarantesima sesta.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

N. N. E.

Disegnato  
dal Sig. Gio:  
Bianchi

Disegnato  
dal Sig. Gio:  
Bianchi



## 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 del Vno & l'altra per gioua sporgere vna medesima. Nella superiore adunque, la quale è verso il Scriccionone, egli v'ha vn Affo, nel cui mezzo è vn Vite, in due Madressi intermede, lequali 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. orna della Tromba del mezzo, laqual era rù l'acqua. Hora h' questa Tromba è l'acqua men dritta da due altre, per opera di due Braccia di legno, lequali son nell' Affo della Bilancia firme & attaccate in modo, che quando vn capo n'è abbassato giù, l'altro ne va 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 Merzod' a. Part. & dall' Orientale a. Maf. & a Part. y. Nelle punte poi di tali Bilancie son poste & legate le Carbone sopradette, talche qualhora i capi Orientali delle sopra mentioneate Braccia ven' alzati sù, le punte Orientali anchor di quelle picciole Bilancie vanno in alto, & coll'azion de' gl'altre capi. Nella Fabrica inferiore egli v'è alla verso Oriente vna altra Tromba parallela alla Trase, che sostiene le due picciole Bilancie: & vn'altra simile ne n'è pur verso Occidente. 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 fissure tanto d' ambedue le Trombe, quanto delle Bilancie. Dalle quali due profilazioni si scorgono le Trombe vno capone la gran Tromba, che sporge alla bocca del Pozzo, doue per opera delle Borse si tira sù poi l'acqua, come nelle comune vntè 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 l'ostro del Merzod' a. Maf. & a. Part. y. doue si ha Cocco intrasciata d'vn Cannon quadro col grosso, come è ella. l'qual s'appoggia sù 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 sopradette. Et quelle son verso le lor punte eman due fondate d'vna fessura di ferro p. Part. lunga, & di questa larghezza, che nome è Parta de' Cannoni, che doue si è fatto dichiarato non dentro le due come Trombe. Hora tutte queste, & le di sopra spofe cose son la ragione del moto, onde è qui l'acquarata sù. Intenche quando l'Operario dimanda la Bilancia, quello si che la Bilancia per mezzo delle Carbone fanno il loro ufficio: & che la sostentano in sù la Parta, doue è vna Borsa, alla che l'acqua ne moue in abbondanza.



Del  
Autore

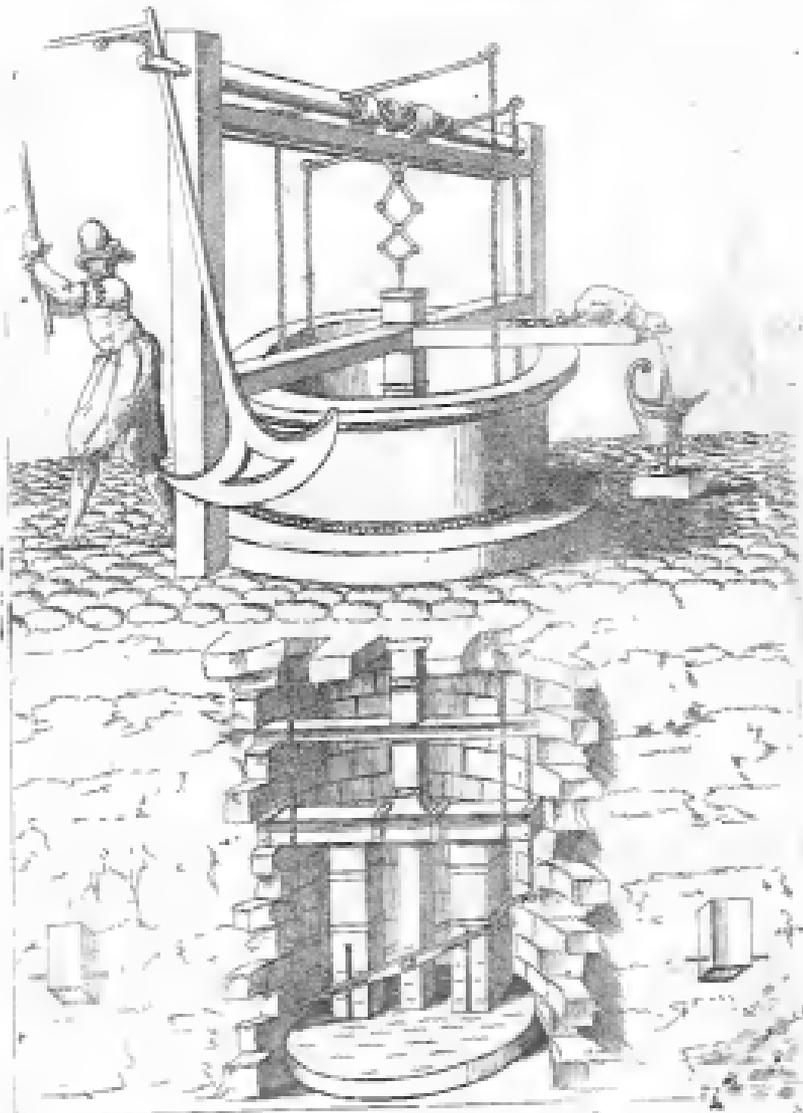
Autore  
del  
Disegno

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Quarantesima settima.

LINEA OCCIDENTALE

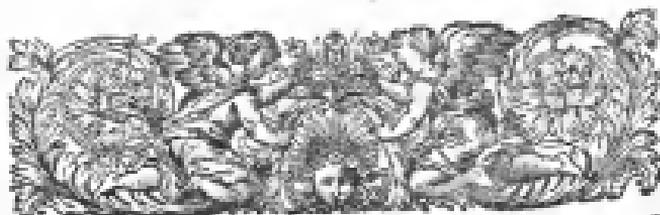
LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

Del  
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.



**L**a forma di questa Machina è posta nella Cicognola, della qual dote me al luogo suo. Primieramente adunque, per che qui si dovrà considerare due colli, cioè cioè il Moseo & l'istruccion dell'acqua, checam 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 quella 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'istesso 22. Part. & della Meridionale 1. Mil. & 1. Part. Egli è appressato detto Canone in vna Trave mobile, laqual nel suo mezzo, ch'è verso il Settentrione è da vn legno, dalla linea Meridionale di flutto 1. Mil. & 15. Part. in coseo s'incroscissa, 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 stesso 1. Mil. & dall'Occidentale 17. Part. la quale è l'Asse, dinorno al quale effe il movimento. Et dall'altro capo, cioè Settentrionale, s'è vn legno aggrappato da due Branchette, fra se croccate d'vno Anello, come i Correggiati del Battorio di Francesco, laonde se secondo il moto o dritto, o raltagato: & quando dritto fono, esse sollevano la Perina, che s'innalza l'acqua: & de la qual Perina il capo è il verso il Settentrione, & della sua linea d'istesso quasi 1. Mil. Egli è finalmente il lor moto cagionato dalla Cicognola soprata: con questa cosa ch'ella entra o s'ingra alio il legno, il quale al Canone resta girato. 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.

**C**io che nella precedente Machina si fa per la forza d'vn homo, in quella ne vien fatto per l'empireo dell'acqua ista. Non la di sopra già accennati gran Ruota, ch'è nell'acqua per deformarla in vn moto: si fa per altro come quella de' Molini sulle crastre. Quanto alla Cicognola poi, 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 può ad alio, se si ha riguardo all'Asse, che passa pel centro del cerchio maggiore, ilqual si fa per l'aggrappato d'essa Cicognola, sicome ognun facilmente intendere delle Machina che può ben comprendere. Il Canone poi 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 accorre, & ben si posse. Et to effe ro, che diligentemente considerate la Figura, trasse che la propositione dell'Autore è chiara & infallibile.

Disegn.  
G. G. G. G.

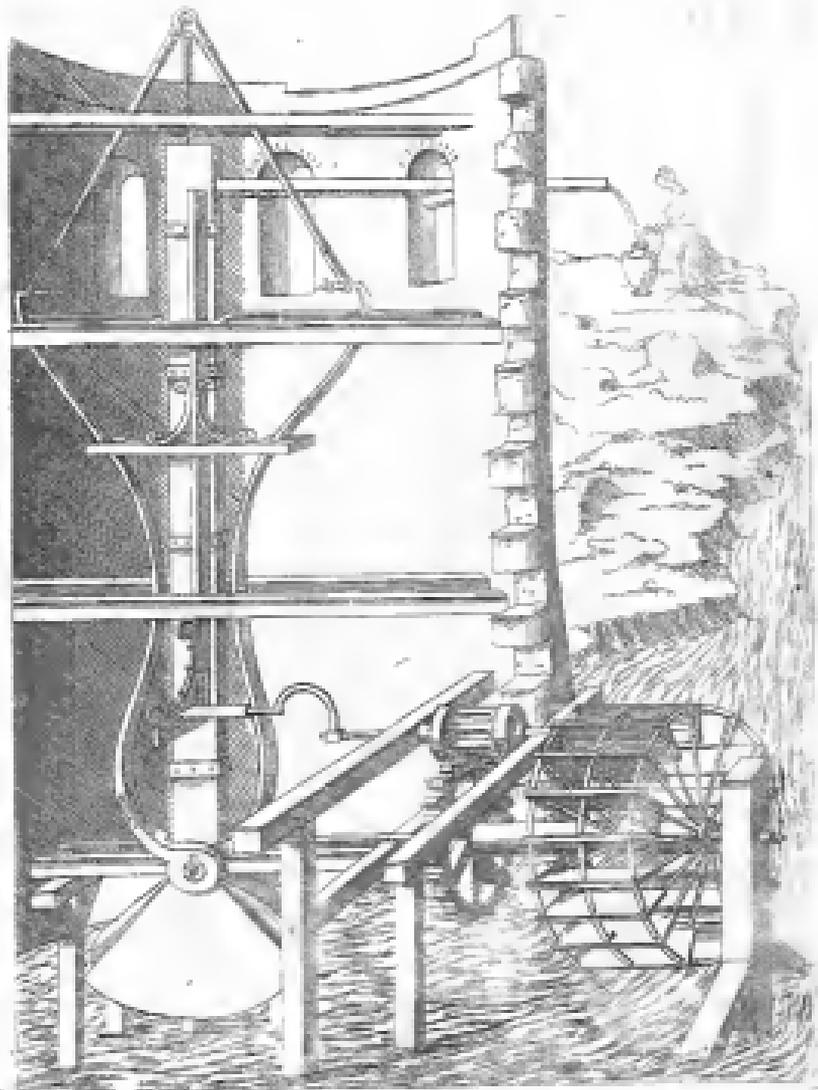
Disegn.  
G. G. G. G.

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Quarantesimaottava.

LINEA OCCIDENTALE

LINEA ORIENTALE



LINEA MERIDIONALE

Disegn.  
G. G. G. G.

Disegn.  
G. G. G. G.



## 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.



**S**I dee qui notar con diligenza, che vna medesima Bilancia ha due Braccia, & che la forma della Tanaglia v'è situata pari alla di 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 Panni, 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'essi Bilancia pendono tre Petriche di cui le due del l'ay 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'essi 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 è all' opposto. Vi sono anco dall' un dor altro Petto, acciò la Locusta possa muoverti, nella cui parte Meridionale è vn Balzone, l'estrema parte del quale passa da otra 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: & onde è mandata giù, & quasi d'artigie. Hor resta che se cose 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 figurata è usata 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 far 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 naturale: Richè dalla sicché, la Locusta fornisce la Tromba d'acqua, laqual poi la Petrica tira infino al sommo.



Descr.  
del  
M. S. C.

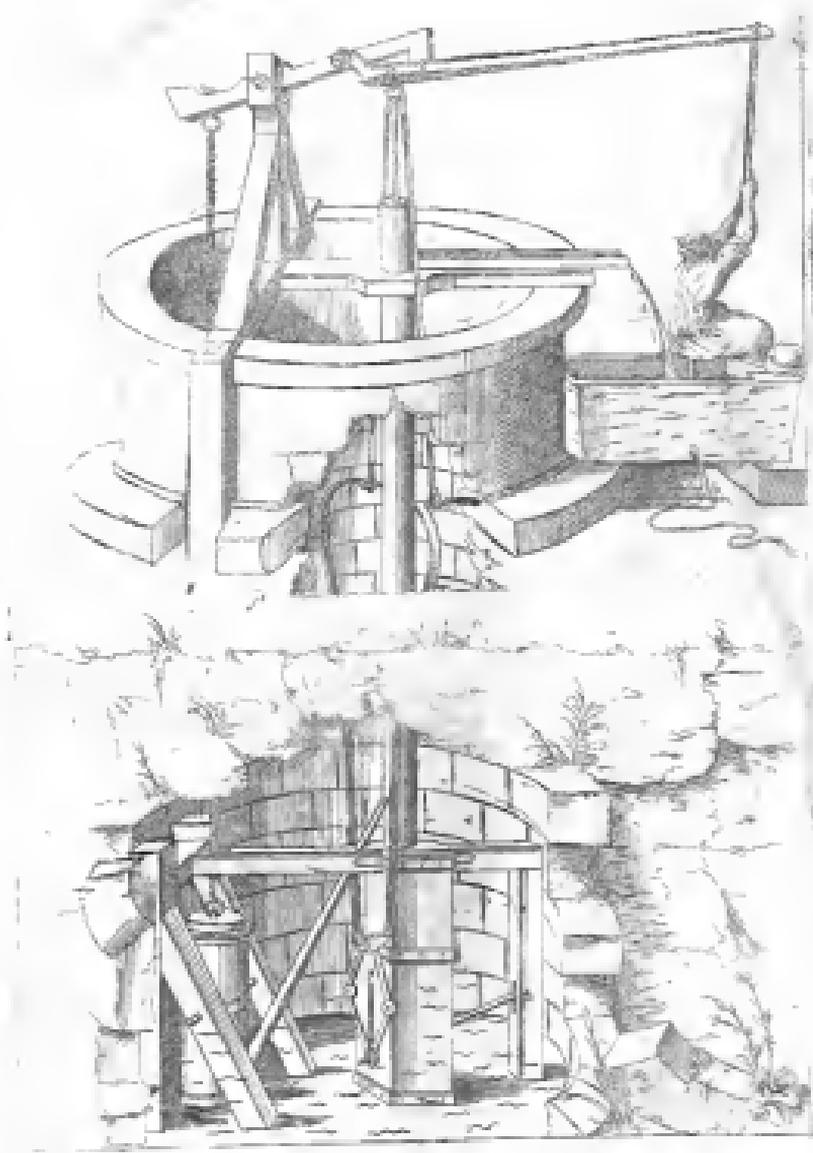
Descr.  
del  
M. S. C.

LINEA SETTENTRIONALE.

Figura Quarantefimanona.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

10

Descr.  
del  
M. S. C.

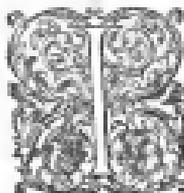
Descr.  
del  
M. S. C.



## 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.

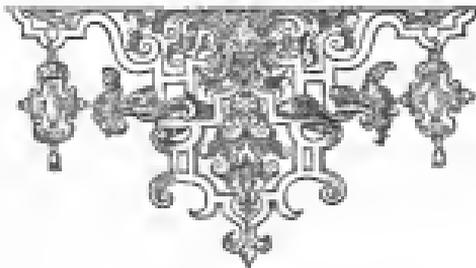


**L** In questa Figura la forglienna è, che da qualunqve lato giri la Ruota, sem per dà  
dell'acqua. Ma l'ingagliatore v'ha fatto nelle Dorte, o per Canale di legno, o  
quasi esser deaurato al suo infio presso alla Lanterna disopra per mouer l'acqua,  
ove si verra necessita cosa che voi farate nel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

Laterna per piovola, in cui son de' Raggi paralleli ad vna sega simigliante. Del-  
la qual Lanterna essendo c'è vna altra simile de mobile per basso del Pozzo al. Ma vna di. Anzioso all' vna  
ma è all' altra vna Cathena Infinita, in cui son delle Scoelle infinite a due a due fondo c'è fondo, ac-  
c'è in qualunque modo l'vna venga d'ogni hora piena d'acqua. Le altre cose sono euidenti, come quelle  
che ho date bene intese.

### Additione.

**Q** VELLO, che disopra 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 Scoelle sua nella parte, che v'è data, per accresci dell' o-  
pera, percheche ella moue de difendone 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.

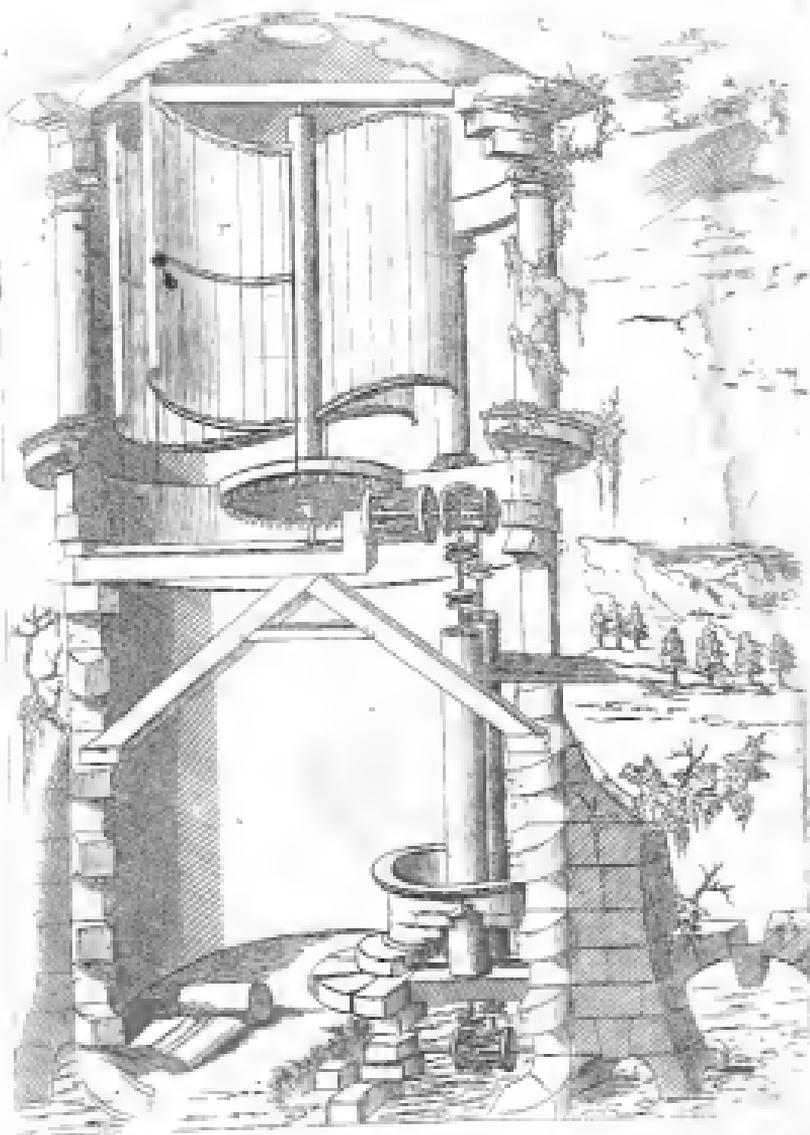
Figura Cinquantesima.

DESSIN  
PAR  
M. DE LAUNAY

DESSIN  
PAR  
M. DE LAUNAY

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

64

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.

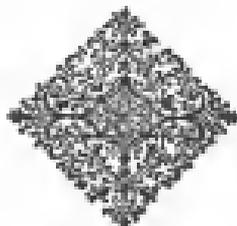
Dichiaratione della medesima Figura L. I.



**L** I. è da intendere, che una acqua non può da per se sola fallentisi in più alto luogo di quello, ond' ella nasce. Hor le cose che in questa Fonte si veggono intorno il Mecanico, sono volgare, ma non meno l'altre. & di quelle se vò dar qualche ragione. Sò alio vero il Sentimento non dipender esse Telle di venti, per d'apergere l'acqua col stato i libbre opatur volentisi, h'è l'acqua condensa l'acqua da un luogo molto più alto, & nella bocca di coqual Telle seo da farsi molti per-paga, affi che al moto d'un Instrumeto a quello accomodato, l'acqua se sia spresenta fuori, & poscia al stretto etiam di o dalle bore, & de gli Hori logi, de l'acqua de' Canali sparisce haanti posse le Bore, per la multiplicacion del moto ha con se faccia le cose, ch' ei vorrà. Altra per hoc non posso farintene, risponadomi col favor di Dio ad una altra volta.

Additione.

**O** L. VI. è alle poche cose si godente, h'è l'acqua che per gader d'una col Fonte, l'acqua vi venga copiosa, ond' il Canale del movimento sia suo per copioso, il resto tutto per non haverlo anche (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 NVOVO, 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.



QVVOV Instrumento, il quale è fatto in forma Conica, si sostiene in sì due Ruote, con  
la punta volta al Settentrione; & di presso alla sua Base egli ha di mezzo un Cerchio, da cui è  
sostenuto & abballato. Nel capo suo Settentrionale v'è vn' Orbiato, pel quale v'è il mezzo  
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 Schanzoso da foliata. Il tutto è etat-  
to.

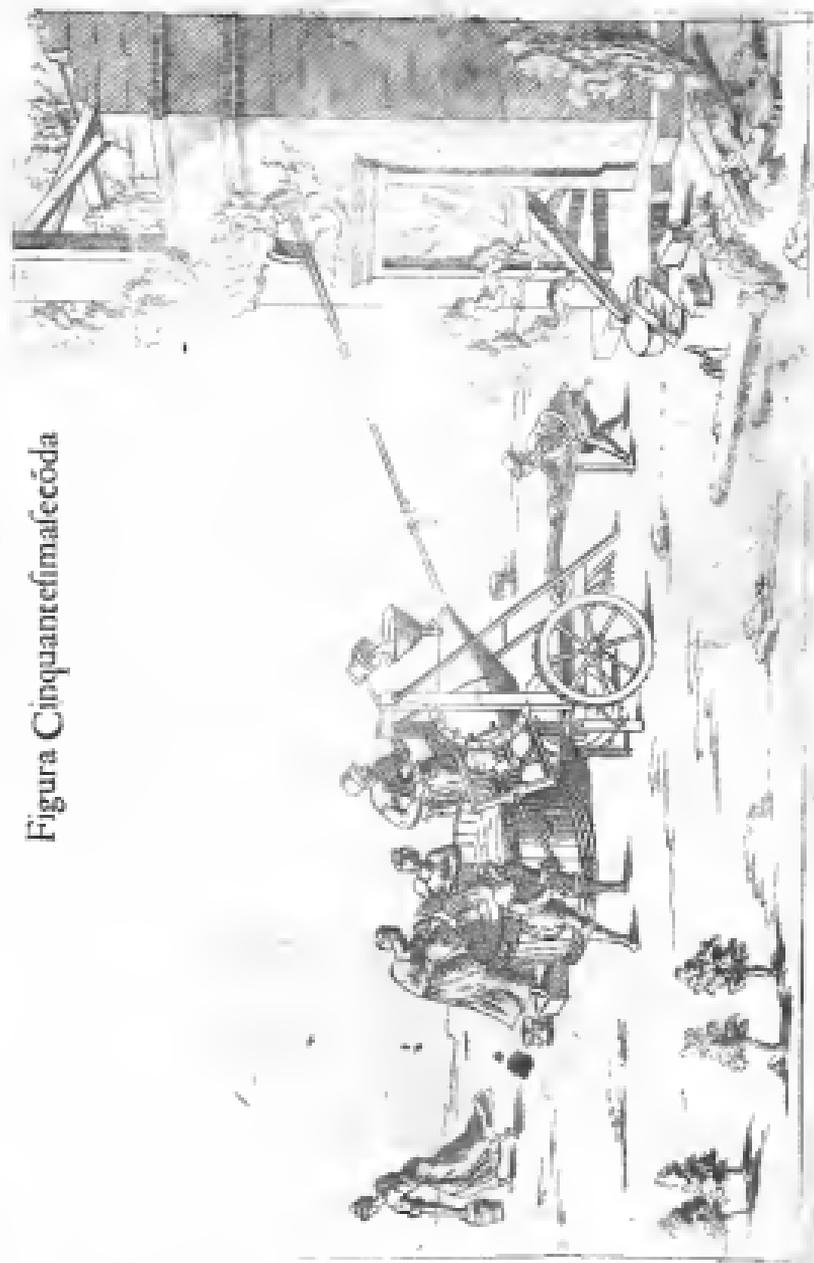
Additione.

EGLI è il foglio richiesto vn' coll' bel trauato, affia di spugnare i gra fischii, s' quali non con il può ap-  
preffare che senza dubbio egli si merita esser più a liogo & più aperto del tutto, per venir meglio in-  
teso. Tanta la Macina dunque s'è 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 sostenuta sopra quattro piedi,  
due de' quali si veggono discosto dalle sudette linee, l'uno, cioè a. Mil' & 2. Part. & anchora Part. 4. & l'al-  
tro a. Part. & di altre 18. essendo ambedue tenuti in opera & dritti per due Vite, et altri che v'è sono della  
Base, in cui dal capo Settentrionale è vna Giraffa, per formar la Macina. I due altri piedi di corno de' due  
legni, che sostengono il Valsuolo è l'acqua, de' quali quello che apparisce il più sia attaccato ad vna Can-  
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 il detto Vaso v'è fatto in forma  
Conica, affia che l'acqua n'ella non maggiore empire; perche quando tal Vaso fosse a Colonne, l'acqua  
ne fare più prontamente. Oltre a ciò, 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  
fatta. L'altro per la ragione della parata, non si vede, che ben poco. Egli è questo Vaso ornato drento a  
legno per quella Canaglia, il quale entra a' vn' vn' Cerchio, che ha nel di dentro vn' il Mezzodi, i quali  
fermano ad tirare & abballare la sua punta, secondo l'altrezza dell' incendio. L'Orbiato, la Vite, & il Ma-  
nato giuano 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.

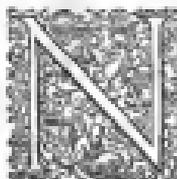
Del Cav.  
Ang. Del Mio.



## 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.

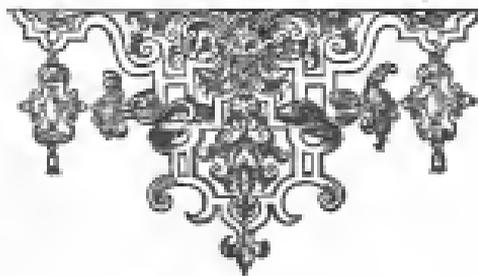
### Dichiaratione della medesima Figura LIII.



**N**VTA di nuovo è in questa Madrina: quantunque ella non manchi essenda di forza per se, la qual consista 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'corda, vi si muoue anchor la vna, con quella cosa che l'istesso Zocco fa qua la Madrina. Vi sono parimente due gran Legas, l'vn sopra de l'altro fatto, ogni l'altro fatto di dentro fatto come la Madrina, acciò la detta Vna si possa volere scaglionar. Nel capo Meridional finalmente d'ella Vna 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.

**I**n 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 vna oltre passala per tre Madrinati. Le Mani o pare Vncino del ferro si tollouano, son simili a quelli, che ne' Porti del Mare, de nella Dogana delle Cioci consequentemente si usano.



Del. Gio.  
1810.

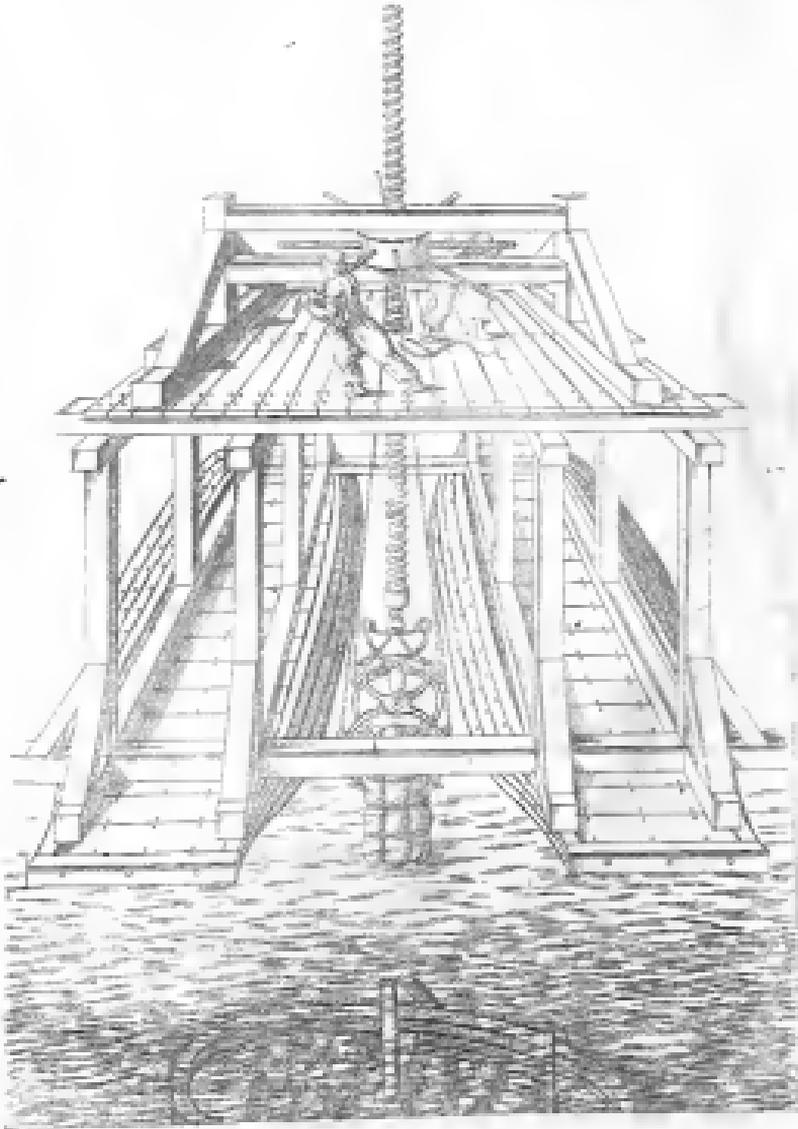
1810.  
1810.

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 SORTE 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 YEGENTE IL RE HIERONE CON GRAN MOLTITVDINE DI GENTI, CHE CON TVTTE LOR FORZE INSIEME Y-NITE NON HANEAN GIO MAI POTVTO FARE.

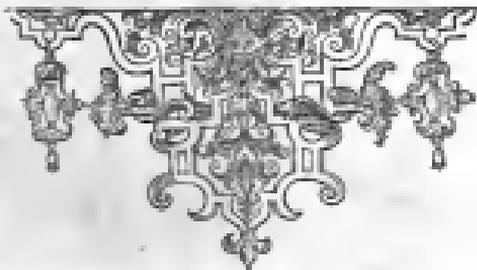
### Dichiaratione della medesima Figura L.III.



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 & acoustacione. Egli v'ha qui un cordone 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 dal Mezzodi & dal 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 cordone che quella, ch'è nel terzo legno, di amosola prima, & questa medesima poi mosse quella, che è nel secondo, la qual finalmente mosse l'altra, ch'è nel quarto legno, di intorno al' Ala della quale si moue la Vancana, 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'altro più di sopra. Quale & quanto adunque ne sia, qui il vapore offundomene tra Ma egli son le parti da quella d'istite inordinato & breuemente, & breuolmente così siue auface dal nostro Specchio, che non ci rimua più nulla a dire, il suo ammontre il Lettore, che consideri, come la Nave de' Vancoli è posta sì Palanga & grossi R. uocati, per poter meglio scendere.



LINIA SETTE-TRIONALE

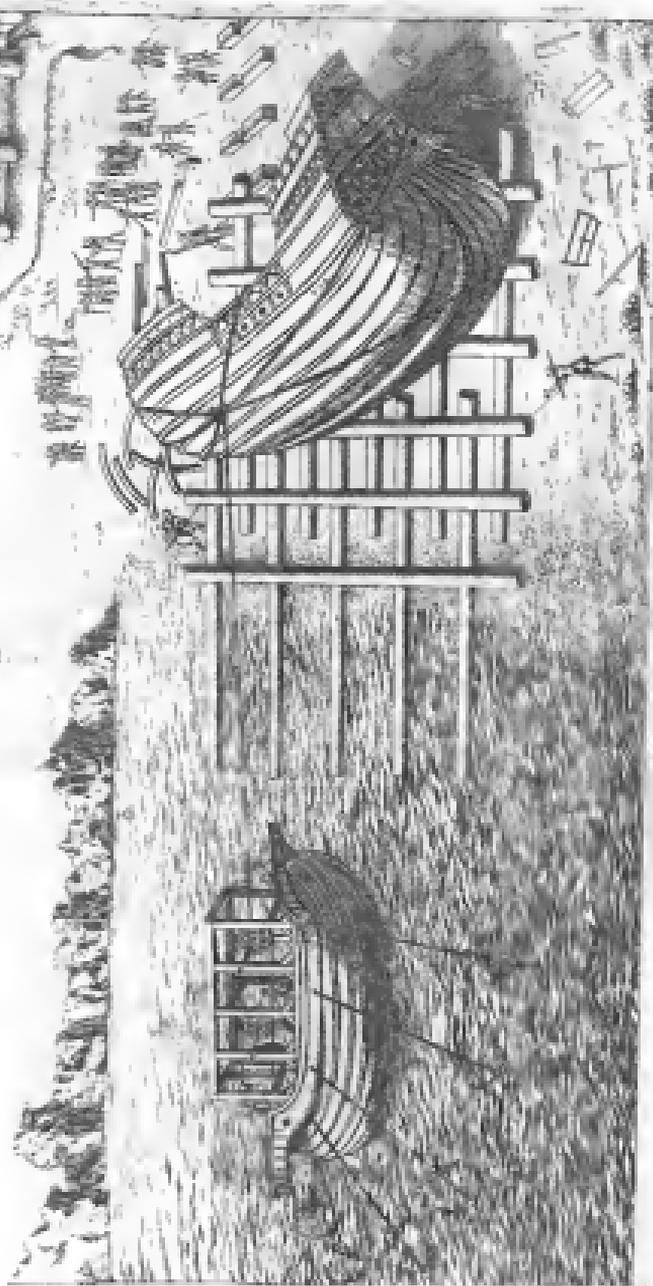
DEL  
SUD  
EST

DEL  
SUD  
EST

Figura Cinquantesimaquarra.

LINIA OCCIDENTALE

LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE

P. 8

DEL  
SUD  
EST

DEL  
SUD  
EST



## PROPOSITIONE DELL' AVVTTORE SOPRA LA LV. FIGVRA.

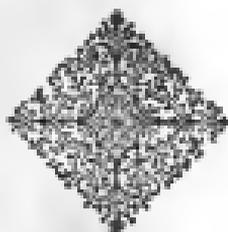
ARTEFICIO INFINO A QVI DISCONOSCIVTO, PEL QVALE CON L'AVVTO DELLA VITE INFINITA, SENZA MOLTA FATICA D'OPERA, I VASCELLI NON DELTVTTO GVASTI, SON TIRATI AL LITO PER CONCIARGLI.

### Dichiaratione della medesima Figura L V.

**L** disegno del corpo di quella Machina si tira sopra un Piano, come i Molini da vento, acciò che i sollevati delli pesi, possano esser posti in un altro vaso, per sopra di quel legno, che tende al Mezzodì, alla linea Occidentale parallela, da esse distanti a. M. f. 2. Part. & uguale spaziano due bastoni. Le altre cose appartengono alla struttura della Machina, & al modo del tirare in alto. In quella parte poi, la quale è dalla linea Occidentale distante a. M. f. 2. Part. & dalla Meridionale a. M. f. 17. Part. v'è la Vite Inferior, dal cui Asse o Pulo si parte & va una Fune infino all' estremità Rodro della Machina, dal qual pendono le Taglie de' gli Archetti, in cui è, siccome a dietro è fatto detto, una estremità forata in parte. Nella, che il Lemore sia ammesso, che la Fune qui si parte, 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.

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

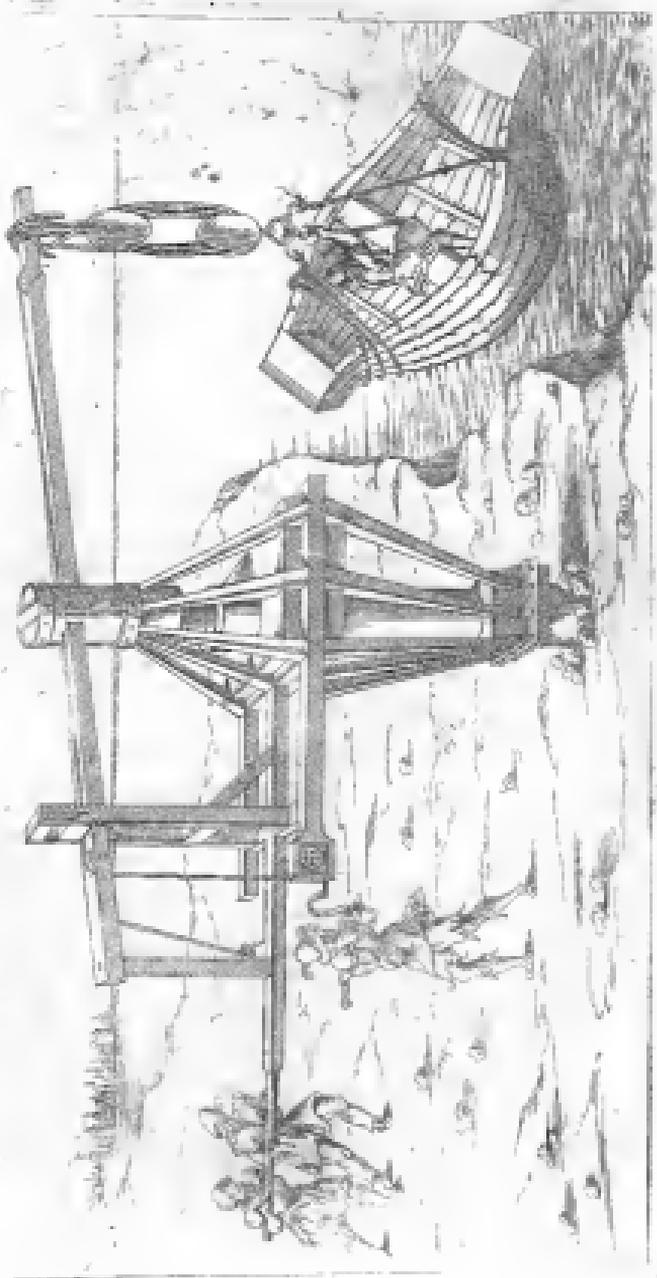


LINIA SETTENTRIONALE

Fig. 101  
L. 1848

**Figura Cinquantesimaquinta.**

LINIA OCCIDENTALE



LINIA ORIENTALE

LINIA MERIDIONALE

Fig. 102  
L. 1848

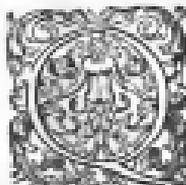
Fig. 103  
L. 1848



## 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 & moleplaca Bilancia, qua si si dispuone. 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 Rodico, 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 d'altre guise. Oltre acciò, nella base della seconda Bilancia, nel punto lontano della linea Meridionale a. Mil. & 4. Part. & 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 Cariglia, che tiene dritta la Perna, nel suo capo Settentrionale son le Carbone col' poi, per auer l'Opinione a sollevare la prima Bilancia.

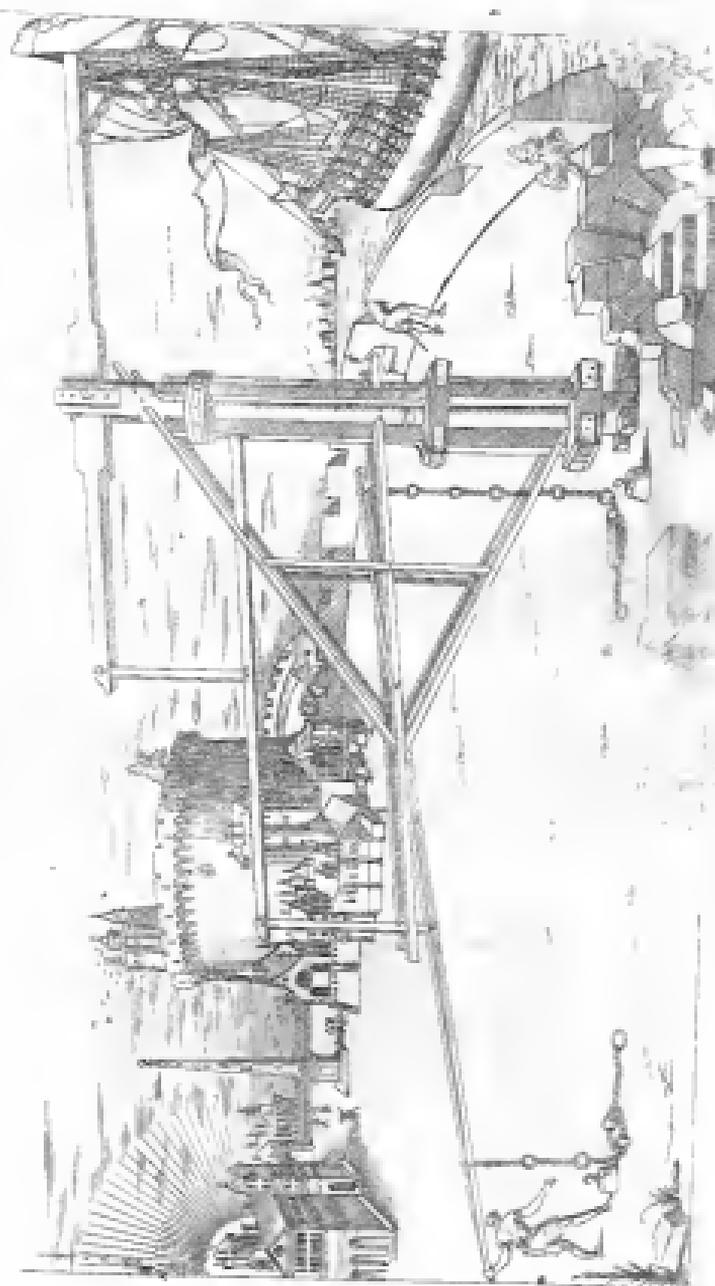
### Additione.

OLTRA che la sopraddetta Dichiaratione è assai oscura, ella contiene delle cose non scritte d'essa, che la Figura non dimostra, & delle altre anhora, che s'istruon male intese. Ma veramente quello si può venir dalla sagacità del Lettor Curatore dell' Opera in ditta 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 Specifore, nella sua cara 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 piede sopra vn Perno in quella guisa che si disegna Lettor potrà vedere. Hor vi quello piede vi ha ciò che s'ignora. Lungi dalla linea d'Occidente 19. Part. & merza, & dal Meridione i. Mil. & 14. Part. v'è il perno della Bilancia, la cui punta è 4. Part. disciolla dal Settentrione, habendosi della Carbone, che porta gli Vnceri & Raspicconi, che s'istruon le Code de la Nave. Oltre è quello, lontano dalle stelle linee i. Mil. & 4. Part. & stando i. Mil. & 14. Part. v'è il Perno della seconda Bilancia, della quale l'altre parti si disciolla dalla linea del Meridione i. Mil. & dall' Occidente i. Mil. & 3. Part. & ha ella nel suo mezzo vn vn legno, nel qual gira a sì la prima Bilancia sopraddetta. Il che auer anche della terza Bilancia, sopra cui si non partuente d'istesso da quel Triangolo, che vi si vede, ad' altro non seruendo, che a tener giusta & dritta la Bilancia, acciò non vadano ne più ne di. Ma quella terza Bilancia non ha ella 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'ho- mo col' suo Cariglia non è alla base, ma si fa l'istesso, vi si merza de' poi all' altro capo verso il Settentrione. Edo tutte così intese, la lettera in offerta v'è & la più colta 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.



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.

Figura Cinquantasesta.

LINEA OCCIDENTALE

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.

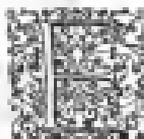
1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.  
7.  
8.  
9.  
10.  
11.  
12.  
13.  
14.  
15.  
16.  
17.  
18.  
19.  
20.  
21.  
22.  
23.  
24.  
25.  
26.  
27.  
28.  
29.  
30.  
31.  
32.  
33.  
34.  
35.  
36.  
37.  
38.  
39.  
40.  
41.  
42.  
43.  
44.  
45.  
46.  
47.  
48.  
49.  
50.



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA LVII FIGVRA.

VN'ARTEFICIO INFINO AD HORA NON SAPVTO, 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.

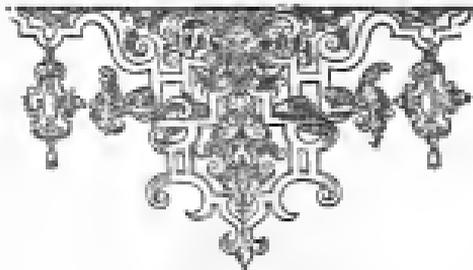
### Dichiaratione della medesima Figura L VII.



QVANTO è in tutte le Navi vn Canale, in cui s'adana l'acqua, che la Nave tremendo abben-  
te faude farà. Hora questa acqua dal mero della Nave mosca, mosca anch' alla in que-  
sto Arteficio vn piccola Ruota, laqual da poco ne mosca vn alio, come ne gli Horlog-  
gi, onde l'Aguglia per la moltiplicazion delle Ruote, de certi numeri, segna finalmente  
parte miglia. Se beno la disposizione di tali Ruote, into quel numero di d'ora vi bi-  
ogna, se non l'ho anchor sperimentato. Inuaghito lo quelli, che feco vi di navigare.

### Additione.

TUTTA la bellezza di quello oroscamento è nelle Ruote, lequali conuen fare como quelle de gli  
Horloggi, onde s'ingegni de' Tedeschi da volte gli Spedali vn d'esse, cioè la prima, andando  
fatta ad sic, afin che l'acqua, per Canal passando, la faccia ragurare, de quella posca l'altre, che deono of-  
fer posse nell'oro ordina, lequali a quello modo fanno costanza al loro deorre per ch'altro si faccia l'operanza  
della quiete de' denti, che nelle Ruote offer bisogno, che conduca l'Aguglia, laqual mostra le miglia.  
La forma n'è quella, che si vede li verso il Secentesimo.

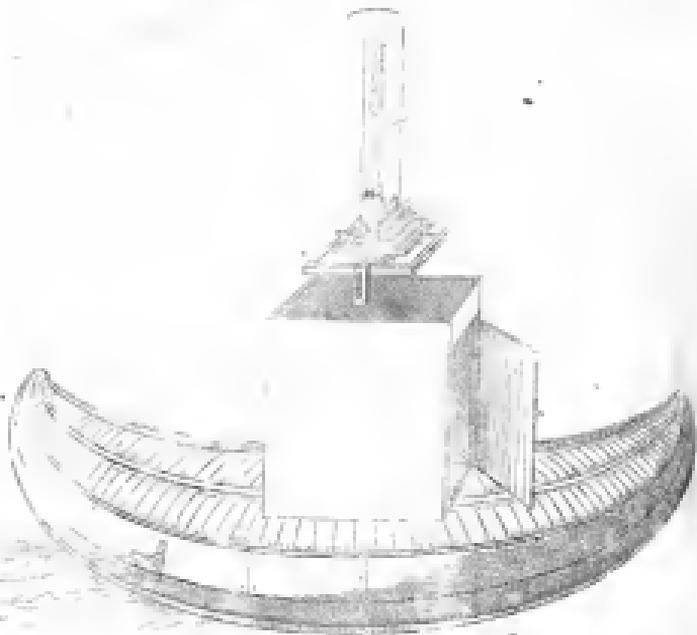


LINIA SETTENTRIONALE.

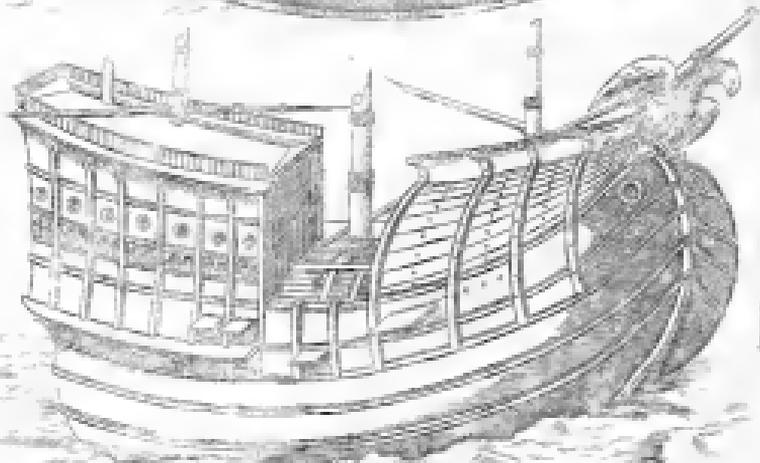
Figura Cinquantefimesettima.

1858  
Dopo  
la  
Rivoluzione

LINIA OCCIDENTALE



LINIA ORIENTALE



LINIA MERIDIONALE.

Dopo  
la  
Rivoluzione

1858  
Dopo  
la  
Rivoluzione



## 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.

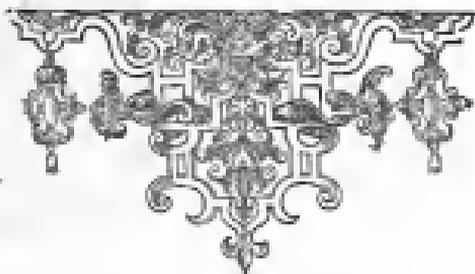
### Dichiaratione della medesima Figura LVIII.



**V**ista 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 tre Poppe & le Prode di due Barconi a guisa d'andegganti sopra  
la Nave ch'è formata, i quali sono con le grane ed i pesi Tirati. Et ha nel fianco d'elli  
nella Fabrica della sua Poppe & Prode una doppia Vire Infinita, come parerà il  
lettore, le due parole incise, ben vederle, se dalle si considerano diligentemente la  
Figura. In si vederà ogni 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 fabbrica  
fatta dalle Vire dell' Occidentali Barconi. Oltre acrib, la Nave Sommersa alla vela, senza guardare da  
periglio, & ridarre in Poppe all' Barconi, che eleua la formata.

### Additione.

**N**on è dubbio, che la gran forte di questa degantissima Machina è nella duplicacion dell' Infinita Vire.  
Laqual Machina colli suoi, & colli suo punto ordinari, come ella è senza dichiararsi, affiora che: Ma-  
rignani volterran le Ruote, le Vire la fanno son di forte, che le Corde romperanno, o la Nave di fatto acqui-  
verrà al fondo.



Disegn.  
At. Luffo.

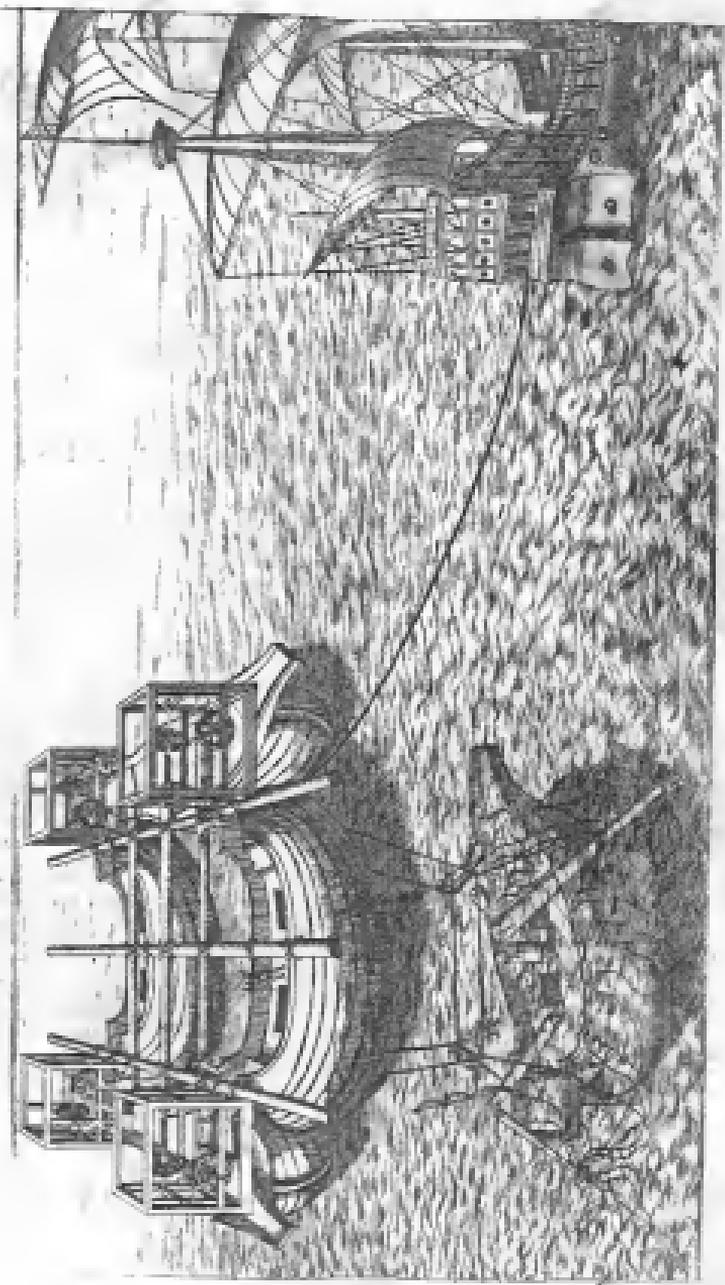
Disegn.  
At. Luffo.

LINEA SETTENTRIONALE

Figura Cinquantefimaottava.

LINEA OCCIDENTALE.

LINEA ORIENTALE.



LINEA MERIDIONALE.

Disegn.  
At. Luffo.

Disegn.  
At. Luffo.



## PROPOSITIONE DELL' AVTTORE SOPRA LA LIX. FIGURA

QVI FINALMENTE SI PROPON DA NOI VNA NUOVA SPECIE 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.

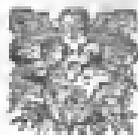
### Dichiaratione della medesima Figura L.IX.



QVI V'è ritratto che non si possa quanto fa la forma della volgar Vine no' Torchio, la quale è qui ristabilitamente moltiplicata: con questa cosa che & l'Alfa de le Madresini son tre Viti destinate Hor l'Oriento, ch'è verso Occidente, secondo quel Manco, ch'è verso la parte del Sole, la quale molto maggiormente moltiplica per l'altro, la quale dalla parte di sotto con un legno Rampevole c'orna in 8 Raggi, che son simili all'Ortore: perche che questi tanto col suo sfarzo, quanto co' suoi pesi aggrava la forma di tutto circumstante.

### Additione.

**M**EDIANTE un vero questo Torchio, per la sua moltitudine & ad volgar proprietà, offer per a p. uno dichiarare Hor la sua fabrica, va quantita in terra, come il suo peso sia meglio collocato ( benchè può anche dimostrarci qualche forte & buon taloro ) nelle quali particolarmente son due Colonne quando, ciascuna ha unte nel mezzo & per lo mezzo un do tutto lineale, per una possa andar la Terra, la quale possa & stringe. Tra l'altro il detto peso d'ella struttura è nel mezzo strascinato & fatto un legno parallelo alla linea del Mezzo, & dalla destra M. f. & P. l'altra qual a' è anche vicino un altro simile, da quella linea & P. l'altro. Et sic queste due legni diramano l'un di l'altro, & in modo d'una parte all' altra perseguitano che le Viti vi possano entrar liberamente. Ne' quali Partoggi possono far tagliare le tre Madresini di quelle tre Viti, che son ridotte da quello Alfa, il qual s'appoggia d'altro Buche di que due parti di Terra quadri, che s'appoggiano in fondo delle due Colonne, al detto peso l'un dell'altro Oltre a questo, nel capo Orientabile dell' ascritto Alfa è una Circa grande, la quale va buono volca, & nell' Orientale vi sono otto Raggi (qualora que altro va ne possa metter quanta vuole) questi un altro hanno tra gli loro un Riposona, effondone egli distinte & al di sotto. Perche che a questo modo egli s'usa forte all' opera di per le sue posse, & per suo peso, come ancor per la debbata, la qual gioca molto in tali cose, come si possono stessa in molte bisognanti offerir lo debbata, che non ha qui luogo di restar egli. Tanto queste forze adunque così ma sic standosi l'una l'altra, & alla parte come ricordati alle Viti, son ch'elleno si possono & diramano terribilmente. Et ancora si anchora, ch' altro può, senza esser altro ad un certo numero di Viti, operarne qui una solamete, e date quanto egli vuole, secondo il suo bisogno. Vicinamente, quanto a quello, che l'Autore propone, che questo Torchio serve anchora ad un primer sopra Carta, & 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 stampatori la cui d'altro, che tal'andolo, egli preme ad unge ratura, senza alcun, maestro di tenerli punto di la mano, di che non agione de' Torchio dagl' Imperatori.



Disegn.  
G. B. Piranesi

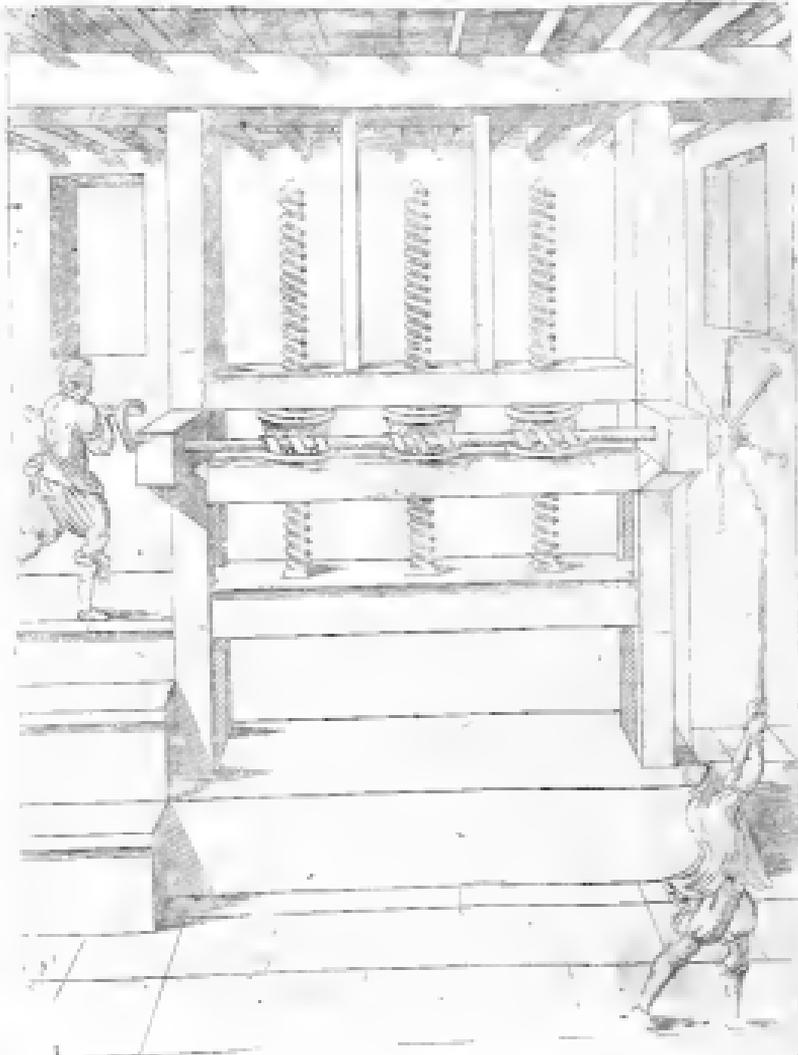
Disegn.  
G. B. Piranesi

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.



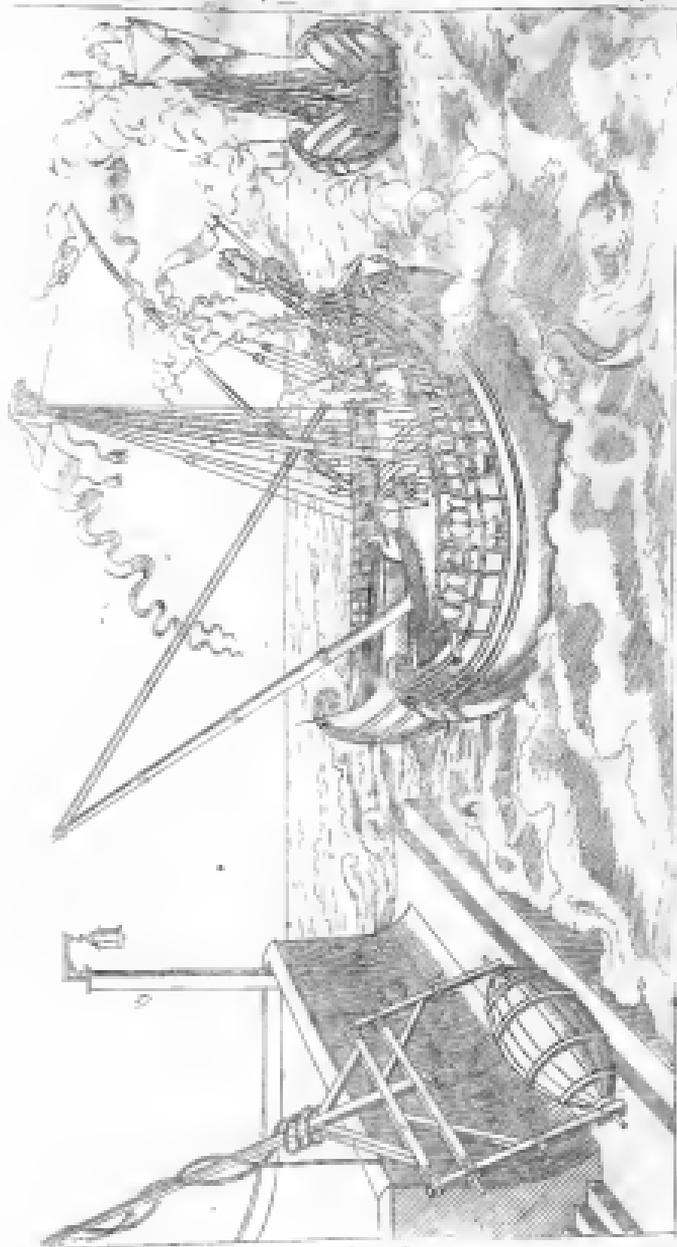
**L**A presente Nave ha due Prode, acciò tra loro si metta quella Mechina, ch'è profi-  
ta al Mercedo della quale' capi della Trave inferiore sono due Parti, sopra cui  
appoggia, ella vi ha libero movimento. Et nell' alcuna sua parte ha un  
Rhombo Spherico, e somigliante quasi tutto d'una Botta, il cui movimento è al-  
trettanto libero. Egli v'è un'altra una Ancona, dall' estrema punta della quale pende  
uno delle Parti, le quali si possono anche vederle nella maggior Nave. Et quasi ad un  
Argano, o più Maggior, della linea Sottotracato di fuori. Et Me. Et in. Part. Et  
dall' Occidente. Me. Et 7. Part. intanto: Et accorcherò: Et questo, affin che effen-  
dendosi a tirare a bastonare, raggrino, ne san fabbricare da' Marinari insieme siol-  
gare, et tirare loro i laonde il Rhombo habbia il suo moto. Hora la sua Ancona di quel tutto guarnita  
che s'è detto, e una Bilancia, laqual non appare in due luoghi, cioè, nella Nave che è verso il Sottotracato,  
Et nella sua gran Nave ch'è nel mezzo, acciò che il Laccio tirando il tutto. Et san quelle le cose, che in-  
torno alla composizione & uso di tutte le predette Mechine, Oedigne, Et Instrumeti, po ho per hora vo-  
luto dire: lequal se pregio i canti di Lettere di voler veder in grado.

## Additione.

**N**on thamo, che si possa alla spina con parole l'occolenza di questa Mechina; vedere che per me-  
rito della sola forma di due braccia, & d'una Bilancia capiente, una Nave può esser mossa spinta, quin-  
to da un governo verso. Et che sapra che dall'istempere si fa come in forma di bilancia, a me non  
daremo poter fare alquanto più d'illustrato, con più a più d'illustratione delle sue parti, proprietà, &  
vi che vi ragguone. Bisogna adunque primamente, che la Nave habba due Prode, affin che nelle  
spine & vuoto tra esse continere, si possa agilmente muover la Bilancia, laqual si diparte da quella ad  
due Parti, di cui l'una entra in una prode, & l'altra vi nell'altra. Et esset Bilancia così guarnita alla Nave, si  
vede esser in quella, la quale è nel mezzo della Poggia, & sola potra & più spontaneamente ella appar nel  
Punto detto & appoggiate sono le Lattine la parte di Mercedo, la parte verso di la giunta della pte-  
ta, che la Linea Meridionale quasi cocca insieme al dipartimento 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 l'istesso. lequal Branche son fondate vicino al mezzo, acciò che il Rhombo vi possa esser al-  
quanto d'istesso. Nel cominciare i due Parti della Bilancia, si toglia ella il movimento, che è per se stessa  
di quelli del Rhombo in. Part. da un lato, & in. dall'altro, come che essi ugualmente distan andar vi deb-  
bano. Et che non vi s'è fatto per ragione della proprietà, che nella Parte s'è detto. Ma come sopra  
colta, quanto al Rhombo, ogni ragguone sopra l'acqua, secondo che la Bilancia vi il movimento di essa grande  
essendo, del suo contrario verso ogni opera, che la Nave vi si sospira in tutto. Hora quando ella la bilancia è  
poco al suo luogo nella Nave, ella vien retta & tirata per le Parti, che si veggono nella sua cima, lequal  
si tirano ad un Argano della Linea del Sottotracato intanto. Me. Et in. Part. Et da quella d'Occide-  
nto. Me. Et Partidici di qual 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, &  
colti spinga la Nave. Et la ragione d'uno nel sospira governo, che il polo della Bilancia costringe il Rhombo  
ad appressarsi più basso alle Carate della Nave, laqual perchè ha libero movimento, volge indietro, & così  
adem sulla velocità proporzionale Et che è quello, che vi si deve considerare. Quanto al resto, quella Na-  
ve, che è verso il Sottotracato, mostra la disposizione della Bilancia, & della Rhombo.

LINEA SETTENTRIONALE.

Disegn.  
G. G. G.



LINEA ORIENTALE.

LINEA MERIDIONALE.

Disegn.  
G. G. G.

LINEA OCCIDENTALE.  
Figura Seifantefima

Disegn.  
G. G. G.







