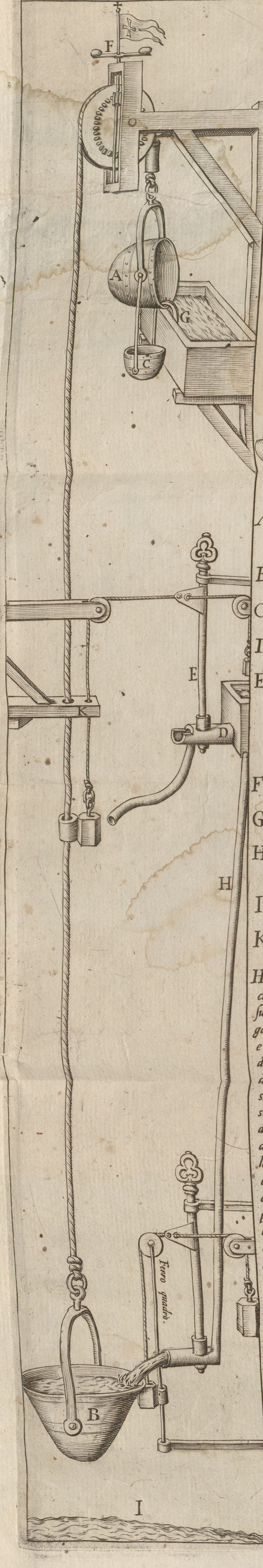
1a

NVOVO MODO DA FAR SOLLEVAR L'AQVA DA SE PER VN TERZO.



All Ill.^{mo} et Ecc.^{mo} Sig.^{re} Il Sig.^{re} Principe Cesi
Principe di S. Angelo Marchese di Monticelli. etc.

Molti sin hora Ecc.^{mo} Sig.^{re} hanno fatto diuersi ordigni acció l'aqua da se med.^{a} si solleui, ma niuno per quel ch'io sappia n'ha mai inuentato alcuno c'hauesse, forza d'alzare vna debol vena come questo mio puo fare, quale ho voluto dare in luce ꝑ comodita di ciascuno c'habbia occasione di seruirsene, e dedicarlo à V. E. Ill.^{ma}, si ꝑ la deuotiōe che le porto, si anco ꝑche sapendo l'honorato grido c'ha lei per la sublime cognitione, che tiene si delle Matematiche, come di tutte l'altre scienze, non dubito punto, che nō sia ꝑ benignamēte vederlo, et cortesemēte gradirlo. Supplico dunque V. E. Ill.^{ma} ad accettarlo qualūque, sia, et insieme con esso la buona, e pronta volonta c'ho di seruirla; che p̃gandole da Dio ogni bramata felicitá, e contento. le bascio con ogni humiltá maggiore le mani.

Di Roma li 25. di Maggio. 1616. Di V. E. Ill.^{ma}
Ser.^{re} humil.^{mo}
Gironimo Finugio.

DICHIARATIONE

A. Secchio, ch'essendo voto pesa per esempio 160. lib. ed'è capace di 100. lib d'aqua.

B. Vaso, che pesa quanto il secchio ma e maggiore il doppio.

C. Vaso, che pesa v. g. lib. 20. e di 20. lib. d'aqua è capace.

D. Canale diuiso in doi rami eguali, che dañno l'aqua ai doi vasi A. B.

E. Chiaue, con doi contrapesi in legatura diuersa vno v. g. di 2. lib. e l'altro di 3. Il minore apre il Canale q.^{do} il mag.^{re} è sostenuto, e trasportato in su dal vaso B. e il mag.^{re} q.^{do} nō è ĩpedito tira la bandierola à se, é lo serra ꝑche la chiaue si volta.

F. Tempo, che trattien la ruota dentata acció i vasi nō si muouino p̃cipitosamēte

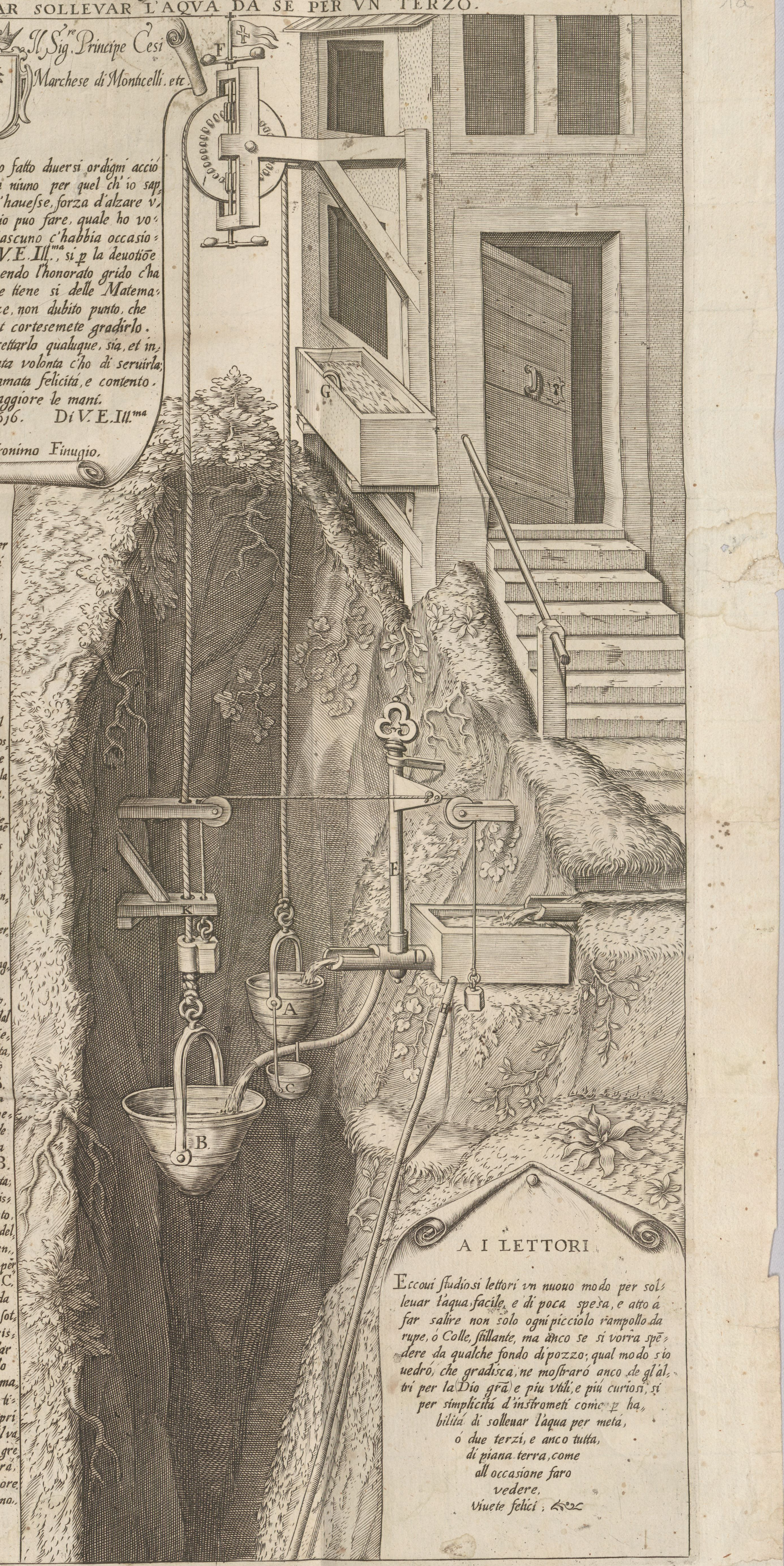
G. Oncino, che fa votar, il secchio A nella vasca doue si conserua l'aqua

H. Canaletto che getta q.^{do} e apto sotto del q.^{le} ponēdosi il vaso B riceue altra aqua onde q.^{do} é pieno si vota subito.

I. Sfogatoio ꝑ doue si desuia l'aqua, ché, si versa dal vaso B.

K. Termine nel q.^{le} vrtando il Contrapeso maggiore, non puó il vaso B. ire piu su.

Hor ꝑ mag.^{r} intelligēza di q.^{sto} ordigno è da sapere, che essendo pieno il secchio A sgorga l'aqua dal suo orlo nel vaso C q.^{le} ꝑche é di poli bassi, e piegato verso il vaso B. come è pieno dà la volta, e tutto a vn tratto si vota in d.^{o} B. e ꝑche è di fondo graue torna a star dritto. Il vaso B. dunq. riceuuta q.^{sta} aqua insieme cō l'altra sominiffratali dal canale inferiore vien a pesar 20. lib. piu del secchio, e ꝑ ció scende à basso, e fá salir q.^{llo} alla vasca, doue da dell'orlo in vno oncino, e ꝑche il vaso B. lo fa salir alquāto piu oltre, d.^{to} A si vota; e sta cosi fin tanto, ch'il vaso B. si finisca d'empire dal Canaletto H. che egli ha apto, premendo con l'orlo il contrapeso minore della Chiaue, onde pieno si vota subito, essendo anco egli in bilico come il vaso C. e perche voto pesa 20. lib. manco delli vasi A. C. è forza che torni ad alto, trasportato da quelli, che vengano a basso fin che ꝑuenuti sotto le bocche de Canali si fermano quiui, rispetto al termine K. che gl'impedisce andar piu oltre, e riceuano l'aqua, ꝑche essendo sostenuto il contrapeso maggiore dal manico del vaso C. puo il cōtrapeso minore tirar la bandierola della Chiaue à se, e aprire il Canale, q.^{le} tornerá à serrarsi, q.^{do} il vaso C. si voterá nel B. onde q.^{sto} essēdo piu greue del secchio, anderá à basso, e ꝑmetterá, che il cōtrapeso mag.^{re} s'oppōga al minore. E cosi successiuamēte si cōtinuerá q.^{sto} moto di vasi senz altro aiuto.

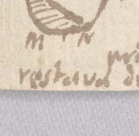


A I LETTORI

Eccoui studiosi lettori vn nuouo modo per solleuar l'aqua, facile, e di poca spesa, e atto á far salire non solo ogni picciolo rampollo da rupe, ó Colle, stillante, ma anco se si vorra spēdere da qualche fondo di pozzo; qual modo s'io uedró, che gradisca, ne mostraró anco de gl'altri per la (Dio grã) e piu vtili, e piú curiosi, si per simplicitá d'instromēti come ꝑ habilitá di solleuar l'aqua per metá, ó due terzi, e anco tutta, di piana terra, come all occasione faro vedere,

Viuete felici;

non si spiega à bastanza per che gli vasi B et C fatti pieni si voltano et si votano ma questo si puo far cosi: sia LNP solamente atto à ricever l'aqua e vuoto ~~[illegible]~~ avanti la ricevuta. talmente ch'essendo empito si volti verso P. e prima si voltava verso L. ma restava dritto per cagione d'un ostacolo



Farbkarte #13
B.I.G.
GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ BIBLIOTHEK
NIEDERSÄCHSISCHE LANDESBIBLIOTHEK
Signatur: Leibn. Marg. 129, Stück 1a, [3]