



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Vitrvvivs Itervm Et Frontinvs

Vitruvius

Florentiae, 1513

Iulius Frontinus de aqueductibus à Iocondo nuper reuisus iteru[m], &
qua[n]tum ex collatio[n]e licuit repurgatus.

urn:nbn:de:hbz:466:1-12979

Iulius Frontinus de aqueductibus
a locundo nuper reuisus ite.
ru, & quātum ex colla-
tiōe licuit repur-
gatis.

IULIANO MEDICAE FRATER
IO. IOCVNDVS. S.P.D.

Gvlium frontinum de aquæductibus optime
iuliane, Vitruiano codici adiiciendum iu-
dicaui, materia eiusdem disciplinæ exigen-
te, quæ cù uno dñtaxat exemplari cōtuli. Cuitamē q-
tū additū, q̄tumq; in melius reformatus sit, ex collatiōe
impressorum, quos nuncusq; biblyopolæ circūtulerūt,
explorari poterit, non quòd me existimem illum, seu èt
Vitruvium ad integrum redēgisse, sed utrosq; tam mī-
nus dilaceratos, pluribusq; scaturiginibus repurgatos
protulisse, Quarum reliquiae si post me alius quis fide-
lioribus exemplaribus, & ea diligentia atq; iudicio,
quæ in huiusmodi cura opus esse noscuntur, usus fue-
rit, forsitan eos ita emundabit, ut qui legerit ipsum Vi-
truvium uel etiam Frontinum, sua quæq; profitentem
se audire cēseat. Ego pro uirili mea feci quod potui, aliis
in iis, uel aliis, quorū nobis reliquiae constant, tantum-
dem si fecerint conferendo, & ex collatione rimosā & ci-
catriōsā sensibus & uerbis autorum perceptis, recto
iudicio saraendo, lingua restituetur & doctrina pris-
torum.
Vale.

SEXTI IULII FRONTINI VIRI CONSULARIS
DE AQUEDUCTIBVS VRBIS ROMAE.

LIBER PRIMVS INCIPIT.



Vm omnis res ab Imperatore de-
legata intentiorem exigat curam,
et ne seu naturalis solicitude, seu
fides sedula non ad diligentiam
modo, uerum ad amorem quoq;
comissa rei instigent, sitq; mi-
hi nūc ab Nerua Augusto, nescio
diligentiore an amantiore reip. Imperatore, aquarū
iniunctū officium, tum ad usum, tum ad salubritatem,
atq; etiam ad securitatem urbis pertinens, administra-
tum per principes semper cīvitatis nostræ uiros, primū
ac potissimum existimo sicut in cæteris negotiis institue-
ram, nosse quod suscepī. Neq; enim ullum omnis actus
certius fundamētum crediderim, q; quæ facienda quæ-
q; uitanda sint posse decernere. Nam quid uiro tam in
decorum & intolerabile, quam delegatum officium ex
adiutorū agere præceptis, qd fieri necesse est, quotiēs
imperitia præcessit eius cui decernitur, uisus quorum &
si necessariæ partes sunt, tamen ad ministerium ut mæ-
nus quadam & instrumētum agentis, esse debet. Quæ
propter ea quæ ad uniuersam rem pertinentia cōtra-
here potui, more iam per multa mihi officia seruato, in
ordinem & uelut in corpus deductā in hunc commen-
tarium contuli, quem fr̄o formula administratiōis re-
spicere possem. In aliis autem libris, quos post experio-

a ii

De aquæductibus

menta & usum compoſui, antecedētium res acta est, in
hoc uero & in sequentium, cuius fortasse pertinebit &
ad successorem utilitas. Sed cū inter initia administra-
tionis meæ ſcriptus fit, in primis ad meam institutionē
regulamq; proficiet, ac ne quid ad totius rei pertinens
notitiam prætermiſſe uidear, nomina primum aqua-
rum, quæ in urbem Romanuſ influunt ponam, tum per
quos quæq; earum, & quibus consulibus, & quanto post
urbem conditam anno perductæ ſint, deinde quibus ex
locis & à quanto miliario duci coepiſſent, q̄tum subterra-
neo riuo, q̄tum ſubſtructione, q̄tum opere arcuato, po-
ſtea altitudinem, cuiusq; modulorūq; rationem & ab
illis erogationes quantum extra urbem, quantum intra
quisq; modus cuiq; regioni pro ſuo modulo unaquæq;
aquaſ ſeruiat, quoſ caſtella publica priuataq; ſint,
& ex hiſ, quantum publicis operibus, quantum mu-
ribus ita enim cultiores appellantur, quātum lacubus,
quantum nomine Cæſaris, quantum priuatorum uſu
beneficio principis detur. quod ius tuendarum ſit ed-
iū, qua id afficiat poena, lege, Senatus consultis, & ma-
datis principum irrogata.

AVRBE condita per annos. ccccxl. contenti
fuerunt Romani uſu aquarum, quas aut ex
Tyberi, aut ex puteis aut ex fontibus hau-
riebant, Fontium memoria cum ſanctitate adhuc ex-
eat, & colitur. Salubritatem enim ægris corporibus af-
ferre creduntur, ſicut. C. Amaranus Apollinaris memi-
nit. Nunc autem in urbem influunt aquæ Appia, Anio
uenus, Martia, Tepula, Iulia, Virgo, Alſietina quæ ea-
de uocatur Augusta, Claudia, Anionouſ, Appia. M.

Valerio maxio. P. Decio murena. COSS. anno. xx. post
initium Samnitici belli inducta est ab Appio Claudio
Crasso censore, cui postea cæco fuit cognomen, q[uod] uia
appiam à porta capena usq[ue] ad urbem capuam muni-
dam curauit. Collegam habuit. C. Fabium, cui ob inqui-
sitas eius aquæ uenas, Venocis cognome datu[m] est. Sed
is quia intra annū & sex menses deceptus à collegatā
quam idem facturo abdicauit se à censura, nomē aquæ
ad Apii tātum honorem pertinuit, qui multis terguer
sationibus extraxisse censuram traditur, donec et ui-
am & huius aquæ ductum consumaret. Concipitur ap-
pia in agricolulano via prænestina, inter miliarium
yi. & viii. diuerticulo sinistroru[s]. passuum. dcclxxx.
Ductas eius habet longitudinem à capite usq[ue] ad Salī-
nas, qui locus est ad portam Trigeminam passuum un-
decim milium centum nonaginta, subterraneo riuo pa-
ssuum undecim milium centum triginta, subscriptione ea
supra terram opere arenato proxime ad portam cape-
nam passuum. lx. Iungitur ei ad anionē ueterem in con-
finio hortorum torquatianorum. Absietinæ Augstera-
num ab miliario in supplementum eius ad-
ditum to cognomen decem gemellorum. Hic uia
prænestina ad miliarium sextum diuerticulo sinistror-
u[s] passuum. dcccclxxx. proxime uiam Collatiam acci-
pit fonte, cuius ductus usq[ue] ad gemellos efficit riuo sub-
terraneo passuum. vi. mil. ccclxx. Incipit distribui Ve-
nus anio uico publici ad portam Trigeminam, qui lo-
cus Salinæ appellantur, post annos. xl. q[uod] Appia perdu-
cta est anno ab urbe condita. cccclxxxix. M. Curius
Centatus, qui censuram cum. L. papirio cursore gessit

a iii

De aquæductibus

anionis quin nunc dicitur uetus, aquam perducendā in
Urbem ex māubiis de Pyrrho captis curauit. Spurio,
Caruilio. L. papirio. COSS. Item post biennū deinde
actum est in senatu de consumando eius aquæ opere
post annum nonum Minutius prætor edidit

Tum ex senatus consulo duumiri aquæ perducendæ
creati, Curius et Fuluius flaccus locauerat. Curius in
era quintum diem q̄ erat duumiri creatus decessit. glo
ria perductæ pertinuit ad fuliuī. Concipitur anio ue
tus iupratib⁹. xx. miliario extra portam raranam,
ubi partim in tyburtinum distribuitur usum. Ductus
eius habet longitudinem ita exigente libramento pa
sum xlivi. milium. ex eo riuus est subterraneus pa
sum. xlvi. milium. ccxcyii. Substructio supra terram
passuū. dcci. Vigesimoprimo anno. post annos. cxxvii.
idest anno ab urbe condita. dcyiii. Seruio Sulpicio
Galba & L. Aurelio Cotta COSS. cū Appiæ anio
nisq; ductus, uetus state quassati priuatorū etiam fraue
dibus interciperentur, datum est à Senatu negotiū. Ma
Tito, qui tum prætor inter caues & peregrinos ius di
cebat, eorum ductuum refiendorum & uindicando
rum. & quoniam incrementum urbis exigere uideba
tur ampliorem modum aquæ, eidem madatum à Sena
tu est ut curaret quatenus alias aquas posset in urbem
perduceret ampliores ductus reipu. causa
tertio miliario fabrorum duxit, q̄i ab authore Mar
tiæ nomē est. Legimus apud Fenestellam in hæc opera
Marco decretum seftertium. 777 & octingenties, sed
quoniam ad consumandum negotiū non sufficiebat,
statuit senatus prætermi in alterum annum prorogari.

Iulius Frontinus

4

Eodem tempore decemviri dum aliis ex causis libros si
byllinos injiciunt inuenisse dicuntur non esse aquam
Martiam sed anienem, de hoc nō constantius traditur
in capitolium perducendā, deq; ea re in senatu à Lepi-
do pro collega uerba faciente. Actum Appio Clau. Qu.
Cealio COSS. eandemq; post annum tertium à .L.
Lentulo retractatā. C. Lelio. Qu. Seruilio COSS. sed
utroq; tempore uicisse gratiā Marci Ticii, atq; ita esse
in Capitoliū aquam perductā. Concipitur Martia uia
ualeria ad miliarium. xxxiii. diuerticulo euntibus ab
urbe Roma dextrorsus milia passuum triū uilla sub-
lacensi, atq; sub Nerone p̄irncipe primum strata ad
miliarium trigesimum octauum sinistrorsus intra spa-
cium passuum ducentorum finita subtractionibus pe-
nè statim stagnino colore fuiridi, Ductus eius habet
longitudinem à capite ad urbem passuum. lx. milium
dccx. et semis, riuo subterraneo passuum. lxxii. milium
ccclxyii. semis, opere supra terram passuum. yiii. milium
cccxlvi. eo longius ab urbe pluribus locis priuatis et
publicis et. D. uallis opere arcuato passuum. cccclxiii.
propius urbem à septimo miliario subtractione pas-
sum. clxxxviii. Reliquo opere arcuato passuum. yi. mi-
lium. cccclxxi. CN. Seruilius Cepio et. L. Cassi-
us longinus, qui Rauilla appellatus est censores, anno
post urbem conditam. dcxxvii. M. plautio his apone-
Ful. Flaco consulibus aquam quæ uocatur Tepula ex
agro lucullano, quem quidam tufculanum credunt Ro-
mam & in capitolium adducendam curauerunt. Tepu-
la concipiuit uia latina ad. xi. miliarium diuerticulo
euntibus ab Roma dextrorsus milium passuum duū,

a iii

De aquæductibus

in de riuo suo in Vrbem pducatur Iuliæ post mixta,
Nam Agrippa ædilis post primum consulatum Imper-
tore Cæsare Augusto. M. Lelio uolcatio COSS. anno
post urbem conditam. dccxix. ad miliariū ab urbe. xii.
via Latina euntibus ab Roma dextrorsus milium pas-
suum. xii. alteriusq; proprias uires collegit & Tepulæ
riuum intercepit, acquisitæq; ab inuentore nomen Iu-
liæ est datum. Ita tamen diuisa erogatione ut maneret
Tepulæ appellatio. Ductus Iuliæ efficit lōgitudinē pas-
suum. xy. milium. ccccxxxi. opere supra terram passu-
um. vii. milium ex eo in proximis urbis locis à. yiii. mi-
liario substrictione milium. dxxviii. Reliquo ope ar-
cuato passuum. yi. milium. cccclxxii. Præter caput Iu-
liæ transfluit aqua quæ uocatur crabra. Hanc Agrip-
pa emisit, seu quia usum improbauerat, seu quia tuſcu-
lanis possessoribus relinquendam credebat. Ea namq;
est quā omnes uille tractus eius per uicem indies, mo-
dulosq; certos dispensatam accipiunt, sed non eadem
moderatione aquarii nostri partem eius semper
in supplementū Iuliæ uindicauerunt, nec ut Iuliā au-
gerent, quam hauriebant largiendo compendii sui gra-
tia. Exclusa ergo est crabra & tota iussu imperatoris
reddita tuſculanis, qui nunc forsitan non sine admira-
tione eam sumunt, ignari cuius causa insolitam abun-
dantiam habeant, Iulia autem reuocatis deriuationi-
bus per quas subripiebatur modum suum, quis nota-
bili fiscitate seruauit. Eodē anno Agrippa ductus Ap-
piæ anienis martiæ penè delapsos restituit, & singula
ri cura compluribus salientibus aquis instruxit urbē.
Idē cū iā tertium cōsul. fuisset. C. Sentio. Sp. Lucretio.

COSS. post annum. xiii. q̄ Iuliā deduxerat Virgīnē in
agro quoq; Lucullano collectā romā pduxit. Dies quo
primum in urbem responderit. y. iduum iunii inueni-
tur Virgo appellata. q̄ quærentibus aquam militibus
puella uirguncula quasdam uenas monstrauit, quas se-
cuti qui foderant in gentem aquæ modum inuenierunt.
Aedicula fonti apposita hanc uirginem pictura ostendit.
Concipitur ergo uia collatia ad miliarium octauū
palustribus locis, Signino circuicto continendarum
scaturignum causa. Adiuuatus ex compluribus aliis
acquisitionibus uenit per longitudinem passuum. xiiii.
miliū. cy. ex eo riuo subterraneo passuum. xi. miliū.
dcccxy. supra terram per passus. Mccxl. ex eo substru-
ctione riuorum locis compluribus passuum. dxl. opere
arcuato passuum. dcc. acquisitionum ductus riuī sub-
terranei efficiunt passus. Mccccy. Quæratio mouerit
Augustum prouidentissimum principem producendi al-
sietinam aquam, quæ uocatur Augusta, nō satis perspi-
cio nullius gratiæ, immo & parum salubrē & nū quā
in usus populi fluēt, nisi forte cum opus naumachiae
aggrederetur, ne quid salubrioribus aquis detrahe-
ret, hanc proprio opere perduxit. & quid naumachiae
ceperat superesse hortis subiacentibus & priuatorum
uisib; ad irrigandum concessit. Solet tamen ex ea in
transiberina regione quotiens pontes reficiuntur &
a citeriore ripa aquæ cessant ex necessitate in subsidium
publicorum salientium dari. Concipitur ex lacu Alsie-
tino uia Claudia miliario. xiii. diuerticulo dextror-
sus passuum. yi. miliū. d. Ductus eius efficit Longitu-
dinem passuum uingintiduū miliū cēm septaginta-

De aqueductibus

duorum opere arcuato passum. cclyiii. Idem Augustus in supplementum Martiae quotiens siccitates egerente auxilio aliam aquam eiūdem bonitatis ope subterraneo perduxit usq; ad Martiae riuum quæ ab inuenitore appellatur Angusta. Nascitur ultra fontem Martiae cuius ductus donec martiae accedat efficit passus. dccc. Post hos. C. Cæsar, qui Tiberio succedit, cum parum & publicis usibus & priuatis uoluptatibus. vii. ductus aquarum sufficere uiderentur, altero imperio sui anno M. Aquilio Iuliano. P. Nonio Asprename COSS. anno urbis conditæ. dccxc. duos ductus incohauit, quod opus Claudio magnificissime consumauit, dedicauitq; Sulla & Iutiano COSS. anno post urbem conditam. dccc. Sexto kalendarum Augustarum. Alteri nomine qd ex fontibus Cerulo & Curtio perducebatur, Claudiæ datum, hæc bonitate proxima Martiae. Altera quoniam due anienis aquæ in urbem fluere coepabant. ut facilius appellationibus dignoscerentur, anionouus vocari cepit. & quod illas omnes præcesserat prior anno, magis ei ueteris est adiectum. Claudia concipiatur uia sublacensi ad miliarium. xxxviii. diuerticolo, sinistror sus intra passus. ccc. ex fontibus duobus amplissimis & speciosis ceruloq; qui a similitudine appellatus est, et Curtio accipit, & eū fontem qui uocatur Albudinus tantæ bonitatis, ut Martiae quoq; adiutorio quotiens opus est ita sufficiat, ut adiectione sui nihil ex qualitate eius mutet. Augustæ fons quia Martiam sibi sufficeret apparebat in Claudiam deriuatus est manenti nā hilominus præfidiario in Martiam, ut ita demū claudiam aquam adiuuaret Augusta, si eam ductus Mar-

tia non cuperet. Claudiæ ductus habet longitudinem
passuum. xlvi. milium. Ex eoriuo subterraneo passuū
xxxvi. milium. n. cccc. opere supra terram passuum. x.
milium. lxxxi. ex eo opere arcuato in superiori parte
pluribus locis passuum trium milium & .lxxvi. & pro
pe urbem à .yii. miliario subtractione riuorum p. pas
sus. dcix. opere arcuato passuum. yi. milium. ccccxcii.
Anio nouis sublacensi via ad miliarium. xlvi. in suo re
uo exapitur ex flumiue quod cum terras cultas circum
se habeat soli pinguis, & inde ripas solutiōres, & sine
pluuiarum iniuria limosum & turbulentum fluit, iōqz
a fauibus ductus interposita ē pisana limaria ubi in
ter annem & specum cōsisteret & liquaretur aqua. Sic
quoqz quotiens hymbres superueniunt turbida perue
nit in urbem, lungitur ei riuus herculaneus oriens ea
dem via ad miliarium xlvi. ē regiōe fontium Claudiæ
transflumen uiamqz natura purissimus, sed mixtus
gratiā splendoris sui amittit. Ductus anienis nouis
efficit pass. lyiii. milia. dcc. ex eo riuo subterraneo pas
sus. xlvi. milia. ccc. opere supra terram passus. ix. mil.
cccc. & ex eo subtractionibus aut opere arcuato supe
riori parte pluribus locis passus. xii. mil. dccc. & pro
pius urbem à .yii. miliario subtractione riuoru pas
sus. dcix. ope arcuato passus. yi. milia. ccccxcii. Hi jun
arcus altissimi subleuati in quibusdam locis. cix. ped.
Tot aquarum tam multis necessariis molibus, pyram
das uidelicet oīas comparem, aut cætera inertia, sed
fama celebrata græorum opera: Nō alienum mihi ui
sum est longitudines quorum riuorum cuiusqz ductus
& per species operum complecti. Nam cum maxima his

Dé aquæductibus

ius officii pars in tutela eorum sit, scire propositū oportet quæ maiora impendia exigant. Nostre quidem solā citudini non sufficit singula oculis subiecisse. Sed formas quoq; ductuum facere curauimus, ex quibus ap- paret ubi ualles q̄tæq; ubi flumina traiicerentur, ubi montium lateribus specus appliciti. quantoq; maiorem assiduamq; perterendi ac muniendi ii exigunt curam, hinc illa contingit utilitas, ut rem statim ueluti in con- spectu habere possimus, & deliberare tanq; assisten- tes. Aquæ omnis diuersa in uibem libra proueniunt. In de fit, ut quedam altioribus locis seruiat, & quedam ire in eminentiora non possint, nam & colles si sint p- pter frequentiam incendiorum ruderibus excreuerunt. Quinq; enim sunt ductuum altitudines, quarum duæ in omnem partem urbis attolluntur, sed ex reliq; aliæ maiore, aliæ leuiore p̄ssura coguntur. Altissimus Anio est nouus, p̄xima Claudia, tertium locum tenet Iulia, quartum Tepula, dehinc Martia, quæ capite etiæ clau- dia libram æquat. Sed ueteres humiliore directura p- duxerunt siue nondū aliud subtile explorata arte li- brandi, seu quia ex industria infra terram aquas mer- gebant, ne facile ab hostibus interciperentur cum fre- quentia adhuc contra italicos bella gererentur. Iā ta- men quibusdam locis sicubi ductus uetusstate dilapsus est omisso circuitu subterraneo uallium, breuitatis cau- sa substructionibus, arcuationibusq; traiiciuntur. Sexo- rum tenet libræ locum Anio uetus similiter suffecturus & altioribus locis urbis sicubi uallium submissarumq; regionum conditio exigit substructionibus arcuationi- busq; ueteres exiguntur. Sequitur huius libram uirgo.

Iulius Frontinus

7

deinde Appia, quæ cū ex urbano agro perduceretur,
non intantum altitudinis erigi potuerūt. Omnibus hu-
milior Alsietina est, quæ transiberinæ regioni & ma-
xime subiacentibus locis seruit. Ex his via Latina, sex
intra. vii. miliarium contentis piscanis recipiuntur, ubi
quasi respirante riuoru cursu limū deponunt. Modus
quoq; earum mensuris ibidem positis initur. Vna autē
Iulia, Martia quoq; quæ, Tepula intercepta, sicut su-
pra demonstrauimus, riuo Iuliæ accesserat. nunc à pi-
scina eiusdem Iuliæ modum accipit, ac proprio canale
& nomine uenit. & à piscinis in eosdem arcus recipiun-
tur, sumus iis est Iuliæ, inferior Tepula, deinde Mar-
tia quæ ad librā collis uiminalis coniungitur intra-
eūtes ad uiminalem usq; portam deueniunt, ubi rursus
emergunt. Prius tamen pars iuliæ ad spem ueterē ex-
cepta castellis. cclii. montis usibus diffunditur, Martia
autem parte sui post hortos pallantianos in riuum quē
uocatur herculaneus deicit se per Celiū. Ductus ipsi-
us montis usibus, nihil ut inferior subministrans in-
ter supra portam capenam, Anio nouus cum Claudia
& piscanis in altiores arcus recipiuntur ita ut superi-
or sit anio. Finiuntur arcus eorum post hortos pallan-
tianos, inde in usum urbis fistulis deducuntur partem
tamen sui Claudia prius in arcus q; uocantur Nero-
niani ad spem ueterem transfert. Ii directi per celiū
montem iuxta templū Diui Claudi terminantur. Mo-
dum quem acceperunt aut circa ipsum montem celiū,
aut in palatium auentinumq; & in transiberinā re-
gionem dimitunt, Anio uetus citra quartum miliariū
intrano via qua à latina in lauicanam ius

De aqueductibus

arcus traiicit & ipse pisam habet inde intra secundū miliarium partem dat in specum qui uocatur Octavianus & peruenit in regionem uiae nouæ ad hortos Asinianos, unde per illū tractum distribuittur. Rectus uero ductus secundum speciem uetarem ueniens intra portam ex quatinam in altos riuos per urbem deducitur, nec uirgo nec appia nec alsietina conceptelas. i. pisanas habent. Arcus uirginis initium habent sub horis. Lucullianis finiuntur in campo martio secundū frontem septorum. Riuus Appiæ sub cœlio monte & auentino actus emergit, ut diximus, infra cliuū Publici alsi & inde est inductus naumachiam, nam eius causa uidetur factus.

Voniā authores cuiusq; aquæ & aetas præterea ordines & longitudines riuorū & ordinem libræ persecutus sum, non alienū mīhi uidetur etiam singula subiicere & ostendere quā sit copia, quæ publicas priuatisq; non solum usibus & auxiliis, uerū etiam uoluptatibus sufficit & per quot castella quibusq; regionibus deducatur, quācum extra urbem. q̄cum intra urbem, & ex eo q̄cum lacubus, q̄cum muneribus, q̄cum operibus publicis, q̄cum nomine Cæsaris. q̄cum priuatis usibus erogetur, Sed rationis existimo prius quā nomina quinariarū centenariarumq; & cæterorum modulorum, per quos mensura constituta est proferamus indicare quæ sit eorum origo, quæ uires, & quid quæq; appellatio significat, præpositaq; regulâ ad quam ratio eorum & initium computatur ostendere, qua ratione discrepātia inuenierim, & quā emēdandi uiam simsecutus. Aquarum moduli aut ad digi-

corum, aut ad unciarum mensuram instituti sunt. Digi-
ti in campania & in plerisq; italiae locis. Uncia in pu-
pula tita hæc obseruantur. Est autem digitus ut conue-
nit sextadecima pars pedis, uncia duodecima. Quem-
admodum autem inter unciam & digitum diuersitas, ita
& ipsius digiti simplex obseruatione non est, nam aliis
uocatur quadratus alius rotundus. Quadratus tribus
quartis de camis suis rotundo maior, Rotundus tribus
undecamis suis quadrato minore est. scilicet quia anguli
deteruntur, postea modulus nec ab uncia nec ab alteris
tri digitorum originem accipiens inductus, ut quidam
putat, ab Agrrippa, ut alii a plumbariis per Vitruuios
architectū in usum urbis exclusis prioribus uenit ap-
pellatus quinario nomine. Qui autem Agrippam au-
thorem faciunt, dicunt q; quinq; antiqui moduli exiles
& ueluti puncta quibus olim aqua cum exigua eet dis-
uidebatur in unam fistulam coacti sunt. Qui Vitruuios
& plumbarios ab eo q; plumbea lamina plana quinq;
digitorum latitudinem habens circumactam in rotun-
dum hunc fistula modulum efficiat. Sed hoc incertum
est, quoniam cum circumagit, sicut intiore parte at-
trahitur, ita per illam quæ foras spectat exteditur. Ma-
xime probabile est quinariam dictam à diametro qn.
q; quadrantum, quæ ratio in sequentibus quoq; modu-
lis usq; ad uicenariam durat, diametro per singulos
adiectioē singulorum quadrantum crescente, ut in se-
naria quæ ex scilicet quadrantes in diametro habet &
septenaria quæ septem, & deinceps simili incremento
usq; ad uicenariam. Omnis aut modulus colligitur aut
à diametro, aut perimetro, aut ex recto menjuræ, ex

De aquæductibus

quibus & capacitas apparet. Differentiam unciae, digiti quadrati, & digiti rotundi, & ipsius quinariæ, ut & facilius dignoscamus, utrumque est sub specie quinariæ, qui modus est certissimus & maxime receptus est. Unciae ergo modulus habet diametri digitum unum & trientem digiti, capit plusq; quinariæ octaua. hoc est. sessantia. quinariæ & scripulis tribus & besse scripuli. Digitus quadratus in rotundum redactus habet diametri. digitum unum & digiti sessantiam sextulam. capit quinariæ dextantem. Digitus rotundus habet diametri digitum unum capit quinariæ septuncem. semuntiam sextulam. Cæterū moduli quia quinaria oriuntur. duobus generibus incrementū acipiunt. et una cū ipsa multiplicatur. i.eodem lumine plures quinariæ includentur. In quibus secundum adiectionem quinariarū amplitudo luminis crescit. Est autē ferè nunc in usum. cum plures quinariæ impetrat & fuerint ne in uis sepius conuulneretur una fistula ut excipientur in castellum. ex quo singuli suum modum recipiunt. Alterū genus est, quotiens non ad quinariarum necessitatem fistula incrementum capit. sed ad diametri sui mensuram secundum quod & nomen acapit & capacitatem ampliat, ut puta quinariam cum adiectus est ei ad diametrum quadrans, senarium facit. nec iam in solidum capacitatem ampliat. Capit enim quinariam unā quincuncem sicicum & deinceps eadem ratione quadratis, bus diametro adiectis, ut supradictum est crescent. sequentia. octonaria usq; ad uicenariam. Subsequitur illa ratio quæ constat ex numero digitorum quadratorū qui area. i.lumine cuiusq; moduli continetur. à quibus & nomen

Et nomine fistulae accipiunt nam quae habet areae, id est
luminis in rotundum tracti digitos quadratos. xxy. vii.
centenarii appellatur. Similiter tricenaria, et deinceps
per incrementum digitorum usque ad centenarii uicenarii. In uice
naria fistula, quae in coſinio utriusque rotis posita utra
que rote penè cōgruit. Nam habet secundum eam computatio
nē, quae interiacētibus modulis seruāda ē in diametro
quadrantes. xx. Cū diametri eiusdem digiti quinq; fue
rint. Et secundum eorum medulorum rationem qui se
quuntur ad eam habet digitorum quadratorū ex gno
moniis. xx. Ratio fistularum quinariarum usque ad cen
tenum uicenarii per omnes modulos ita se habet, ut ostē
dimus et in omni genere, inita constat sibi. Conuenit
et cum his modulis qui in commentariis inuictissimi et
piissimi principis positi et confirmati sunt. Siue itaque
ratio siue auctoritas sequenda est, utriq; commentario
rum moduli praevalent. sed aquarii cur manifestae ra
tioni pluribus consentiant in quatuor modulis nomina
uerū duodenaria, et uicenaria, et centenaria, et cen
tenaruicenum. Duodenaria quidē quod nec magnus
error nec usus frequens est diametro adiacerunt digi
ti semiunciam falciculum capacitatē quinaria et bessem.
Reliquis autem tribus modulis plus deprehēditur Vi
cenariam exiguiorem faciunt diametro digiti semisse
capacitate quinariis tribus, et semuncia quo modulo
plerumque erogatur. Centenaria autem et centenu
ricenum quibus assidue accipiunt non minuuntur,
sed augentur. Diametro enim centenariae adiiciunt
trientis bessem et semunciam. Capacitati quinariarū
et semissem semunciam falciculum Cētēno uiceno diamet
ro.

De aquæductibus

ero adiiciunt digitos tres septunciam semiunciam capa-
citati quinariarum. lxyi. sextantem. Ita dum aut uice
nariæ q̄s subinde erogant detrahunt. aut centenariæ
et centenu uicenū adiiciunt. quibus semp accipiunt. in
tercipiuntur in centenaria quinariæ. xxiij. in centenum
uicenū quinariæ. lxxxvi. uncia. quæ cum ratiōe ap-
probetur. re quoq; ipsa manifestum est. Nā pro uicena-
ria. quam Cæsar pro quinariis sexdecim assignat non
plus erogant q̄ tredecim. et ex centenaria q̄ ampliaue-
runt æque certum est illos non erogare nisi ad arctiore
numerum. quem Cæsar secundum suos commentarios
cum ex quaq; centenaria expluit quinarias octoginta
unā se. Item ex centenū uicenū quinarias. xcijj.
tanq̄ exhausto modulo desinit distribuere. In summa
moduli sunt. xxy. omnes consentiunt. et rationi. et cō-
mentariis. exceptis iis quathor. quos aquarii nomina-
uerunt. Omnia autem quæ mensura continentur certa
et immobilia cōgruere sibi debent. ita enim uniuersi-
tatis ratio constabit. et quemadmodum uerbi gratia
sextarii ratio ad cyathos. modii uero. et ad sextarios
et ad cyathos respondent. ita et quinariarum multi-
plicatio in amplioribus modulis seruare sequētie suæ
regulā debet. alioqui cum in erogatorio modulo minus
inuenitur. in acceptorio plus apparet non errorē esse.
sed fraudem. Meminerimus omnem aquam
quotiens ex o uenit. intra breues aut cum in
castellum cadit non tantum respōdere modulo suo. sed
etiam exuperare. Quoties uero ex humiliore. id est ex
minore pressura longius ducatur segnitia ductus mo-
dum quoq; depdere. ide o secundum hanc rationē. aut

oneranda esse erogatione aut releuanda, Sed et positiō
tio habet momentum in rectum, & ad libram collocatus
modū seruauit. et ad cursum aquæ oppositus deuexus
amplius rapit, ad latus prætereuntis aquæ conuersus,
& supinus, idest ad haustū pronior segniter exiguūq;
sumit. Est autem calix modulus æneus, qui riuo uel ca-
stello induitur. huic fistulæ applicatur longitudo eius
habere debet digitos non minus .xii. lumen, idest ca-
pacitatem quanta imperata fuerit. ex cogitatuſ uidetur,
quoniam rigor æris difficilior ad flexum nō tenere po-
test laxari uel varctari. Formula modulorum, q; sunt
omnes. xxv. subiecti q;uis in usu. xy. tantum frequētes
sint directam ad rationem, de qua locuti sumus, emen-
datis quatuor, quos aquarii nominauerāt. Secundum
quam fistulæ omnes opus facientes dirigi debent, aut si
haec fistulæ manebunt ad quinarias quo computus ca-
pietur. Qui non sunt in usu moduli in ipsis est adnota-
tum, & diametri trientem digitum diō q; quinariae se-
scuntia, & scrupulis tribus, & besse scrupuli. Digitus
quadratus in longitudine et latitudine æqualis est. Di-
gitus quod ratus in rotundum redactus habet diamet-
ri digitum unum, & digitis excuntiam sextulam. Capit
quinariae dextantem. Digitus rotundus habet diamet-
ri digitum unum. Capit quinariae septūcēm seniuncia
sextulam fistularū, quinaria diametri digitum unum
digitos tres. s 22111. capit qnaria una. Fistula
diametri digitum unū, semis perimetri digitos qua-
tuor 8 2 v 3 111. capit qnarias. ix. i 3 7 3. Fistula sep-
tenaria diametri digitum unū 18 ÷ perimetri digitos
sex, capit quinarias - - l. In usu non est fistula octona

De aquæductibus

ria, diametri digitos duos, perimetri digitos sex capit,
quinarias i i quinq;. Fistula denaria diametri di-
gitos duos & semis perimetri digitos septē + 3 .lxxii. ca-
pit quinarias quathor. Fistula duodenaria diametri
digitos sex capit quinarias quinq;, in usu nō est,
unde est alia apud aquarios habebit diametri digitos
iiiiij 3 y. Capacitatis quinarias sex. Fistula quinūdenis
diametri digitos quathor. z. perimetri digitos. xii. xl.
alia capit quinarias nouem. Fistula uicenaria diame-
tri digitos octo. 3 ii. capit quinarias sexdecim.
apud aquarios habebat diametri digitos octo.

Capacitatis quinas. Fistula uicenum quinū diametri digitos decem & septem capit quinarias uiginti.

In usu non est fistula tridenaria diametri. viii.
perimetri digitos decem & nouem ca,
pit quinarias uigintiquathor. xxiii. qnq; fistula trice
nii quinū diametri digitos sex. 3111. perimetri digi
tos capit quinarias uiginti, in usu non est Fi
stula quadragenaria diametri digitos septem
perimetri digitos. xxii. capit quinarias. xxxii. Fistula
quadragenumquinum diametri digitos. viii. & viii.
perimetri digitos. xxxiv. capit quinarias. xxxv i.
octo in usu nō est. Fistula quinquagenaria dia
metri digitos septem. quinq;. perimetri digi
tos. xxxi. iiiii. capit quinarias. xl. iiiii.
Fistula quinquagenumquinum diametri digitos. viii.
x. perimetri digitos. xxvi. capit qui
narias. xliv. ix. in usu non est. Fistula sex
agenaria diametri digitos. xxix. Capit quina
rias. xlii. viii. Fistula sexagenumquinum

diametri digitos. ix. 2 iii. pimetri. xxviii. 3. capit quinarias. lii. octo in usu non est. Fistula septuagenaria diametri digitos. ix. 22 3. sex pimetri. xxix. capit quinarias. lii. 3. sex. Fistula septuagenum quinum diametri digitos. ix. yi. perimetri digitos. xxx. capit quinarias. xl. in usu non est. Fistula octogenaria diametri digitos decem. v. perimetri digitos. xxxii. capit quinarias. lxii. Fistula octogenum quinum diametri digitos. x. v. perimetri digitos. xxxiii. in usu non est. Fistula nonagenaria diametri digitos. x. x. pimetri digitos. xxxiii. capit quinarias. lxxiii. iii. Fistula nonagenum quinum diametri digitos decem. S. perimetri digitos. iv. & capit quinarias. lxxviii. in usu non est. Fistula centenaria diametri digitos. xi. ix. perimetri digitos. xxxii. capit quinarias. lxxxii. apud aquarios habebat diametri digitos. xii. at pacitatis quinarias. xcii. Fistula centenum uicenū diametri digitos. xii. perimetri digitos. xxxviii. capit quinarias. lxxxviii. apud aquarios habebat diametri digitos. xiii. capacitatis quinarias. clxiii. Qui modulus duarum centenariarum est.

IVLII FRONTINI DE AQUAE,
DVCTIBVS VRBIS ROMAE.

Liber secundus Incipit.

IErsecutus ea quæ de modulis dici fu-
it necessarium. Nūc ponā, quem-
admodum quæq; aquarum princi-
pium, cōmentariis comprehensum
usq; ad nostram curam habere ui-
sa sit. q̄tum quæq; errogauerit, de
inde quæ ipsi scrupulosa inquisi-
tione p̄aeūte puidentia optimi diligentissimiq; prin-
cipis Neruae inuenimus. Fuerunt ergo in commenta-
riis in uniuerso quinariarum. xii. milia. dcclv. in ero-
gatione. xiiii. milia. xyiii. plus in distributione q̄ in ac-
cepto cōputabantur, quinariæ. Mcclxiii. Huius rei ad-
miratio, cum p̄cipuum officiū opus in exploranda fide
aquařū, atq; copia crederem, non mediocriter me con-
uertit adscrutandum quemadmodum amplius eroga-
retur quam in patrimonio, ut ita dicam, esset. Ante one-
nia itaq; capita ductuň metiri aggressus sum, sed lon-
ge. i. circiter quinariis. x. milibus ampliorem, q̄ in com-
mentariis modum inueni, ut p̄ singulas demonstrabo.
Priꝝ in commentariis ascriptus est modus
quinariarum. dccc. uniuscuiusq; ad caput
inueniri mensuram non potuit, quoniam ex-
duobus riuis constat. ad gemellas tamen qui locus in-
tra spem ueterem ubi iungitur cum ramo Augustæ inue-
ni altitudinem aquæ pedes quinq; latitudinem aquæ

pedis unius & dodrantis. Fiunt areæ pedes octo & do-
drans, centariaæ. xxii. & quadragenaria quæ effici-
unt quinarias. Mccccxy. amplius q̄ in commentariis
habent quinariis. dcccclxxxiii. erogabat quinarias.
dcci. minus q̄ in commentariis ascribitur quinariis.
cxxxyii. & adhuc minus q̄ ad gemellas mensura re-
spōdet quinariis. Mcxxi. Intercidit tamē aliquātū ex-
ductus uitio, qui cum sit depresso non facile mana-
tiones ostendit quas ei inesse ex eo appareret, q̄ in ple-
risq; urbis partibus præbita aqua obseruatur, idq; qd̄
ex eo manat, sed & quasdam fistulas intra urbem in-
uentas deprehendimus. extra urbem autem propter
præssuram libræ quæ fit cis terram ad caput pedibus
.L. nullam accipit iniuriam, sicut inueni Anionī ueteri
ascriptus est modus in commentariis quinariarum.
Mccccxxi. ad caput inueni. iiiii. milia. cccxcyi. præter
eum modum qui in proprium ductum tiburtinum de-
riuatur amplius et in cōmētariis qnariis duobus mil-
bus erogabatur antequā ad piscinā pueniret qnariae.
ducentes exagintaduæ. Modus in piscina. quæ per men-
suras positas initur efficit quinarias duomiliatricen-
tas exagintaduas. Intercidebat ergo inter caput & fi-
scinam quinariae. Mdcclxxiiii. erogabat post piscinam
qnarias. Mcccclyiii. amplius q̄ in cōmētariis cōceptio-
nis modū significari diximus qnariis. lxiii. minus q̄ re-
cipi in ductum potest, Nā posuimus quinarias. Mxiiii.
summa quæ inter caput & piscinam, & post piscinam in-
tercidebat quinariarum. ii. milium. dcclxxxviii. quod
errore mensuræ fieri suspicarer, nisi inuenissem ubi
duerterentur mille. clxii. Martia in commentarius ascri-

b iiii

De dquæductibus

plus est modus quinariarum duum milium centum sexaginta duuarum. Ad caput mensus inueni quinarias quantum milia sexcentas nonaginta, amplius q̄ in commentariis est quinariis duobus milibus quingentis uigintio octo. Erogabantur antequam ad piscinam perueniret quinariae. xcii. Item Anioni quinariae. clxiiii. Summa quæ erogabatur ante piscinam quinariae. cccli. Modus qui in piscinam mensuris positis initur cum eo qui circa piscinæ ductum eodem canali in arcu excipitur, efficit quinarias. ii. milia. dccccxlivii. Summa quæ aut erogatur ante piscinam aut in arcu recipitur quinariarum. iii. milium. ccxcy. amplius q̄ in conceptis commentariorum positum est quinariis. Mcccxxxiii. minus q̄ mensuræ ad caput actæ efficiunt quinariis. Mcccxcy. Erogabat post piscinam quinarias. Mdcccxl. minus q̄ in commentariis conceptiōis significari diximus quinariis. ccxxvii. minus q̄ ex piscina in arcus recipiuntur, sunt quinariae. Mciuii. Summa utraq; quæ intercidebant aut inter caput et piscinam, aut post piscinam quinariarum duum milium quingentiarum, quas sicut in ceteris pluribus locis intercipi deprehendimus. Non enim eas cessare manifestum est etiam ex hoc eo quod è capite præter eam mensuram quam nos comprehendisse capacitate ductus possumus effunduntur amplius. ccc. quinariae. Tepulæ in commentariis ascriptus est modus quinariarum quadrangularium. Huius aquæ fontes nulli sunt, uenis quibusdam constabat, quæ intercepere sunt in iulia. Caput ergo eius obseruandum est à piscina iuliæ. Ex ea enim primum accipit quinarias. cxc. deinde statim ex Mare.

tia quinarias. xcii. Præterea ex Anione nouo ad hortos e paphroditianos quinarias. clxiii. Fuit omnes quinariae. cccccxly. amplius q̄ in commentariis quinariis. xly? quæ inde erogantur, nec cōparent. Iuliæ in commentariis ascriptus est modus quinariarū. dcclix. ad caput mensura iniri non potuit, quoniam ex pluribus acquisitionibus constat, & ad sextum ab urbe miliarium uniuersa in piscinā recipitur, ubi modus eius manifestis mēsuris efficit quinarias. Mccyi. amplius q̄ in cōmentariis quinariis. dlii. Præterea accepit prope urbē post hortos pallatiianos ex Claudia quinarias. clxii. Est omne Iuliæ in acceptis quinariae. Mccclxyiii. ex eo dat in tepulā quinarias. cxc. Erogat suo nomine. dccciii. Fuerunt quas erogat quinariae. dccccxciii. amplius q̄ in commentariis habet quinarias. cccxlili. minus q̄ in piscina habere posuimus. cxxiii. quas ipsas apud eos quæ sine beneficiis principis usurpabant deprehendimus. Virginis in commentariis ascriptus est modus quinariarum. dccli. minus. Mensura ad caput inueniri nō posse. quoniam ex pluribus acquisitionibus constat & leuiore riuo intrat prope urbem ad miliarium septimum in agrum. qui nunc est cœroni commodi ubi uelociorem cursum habet. Mensurā adegit, q̄ efficit quinarias duo milia. dlii. amplius q̄ in commentariis quinariis milie. dccli. Omnibus approbatio nostra expeditissima est. Erogant enim oēs quas mensura deprehendimus ad duo milia. dlii. Alsietinæ cōceptiōis modus nec in commentariis ascriptus est, nec in re præsentī certus inueniri potuit. cū ex lacu Alsietino. & deinde circa careas ex fabatino quantum aquarri temperauerunt habet non

De aqueductibus

plus quinariis duobus milibus. Claudiæ abundatior
aliis maximæ iniuriæ exposita est. In commentariis ha-
bet non plus quinariis duobus milibus octingentis qn
quagintaquinq; cum ad caput inuenierim quinarias
iiji.milia.dcyii.amplius q̄ in commentariis.mille.cccliij.
Adeo autem nostra certior est mensura, ut ad septimum
ab urbe miliarium in piscina ubi indubitate mensuræ
sunt inueniamus quinarias tria milia.cccxii.plus q̄ in
commentariis.ccccliyii.q̄uis & ex beneficiis ante pisci-
nam eroget, & plurimum subtrahi deprehēderimus,
ideo q̄ minus inueniatur, q̄ reuera esse debent quin-
nariis mille.ccxcy.& circa erogatiōem fraus apparet,
quod neq; ad commentariorum fidē, neq; ad eas quas
ad caput egimus mensuras, neq; ad illas saltē ad pis-
cinas post tot iniurias conuenit. Solē enim quinariæ
mille.cccl. erogantur minus q̄ commentariorum ratio-
dat quinariis mille.cy.minus autem q̄ mensuræ ad ca-
put factæ demonstrauerunt quinariis duobus milibus
ccclyii.minus & q̄ in piscina inuenit quinariis mille
dlxii. Itaq; cum sincera in urbem p̄prio riuo perueni-
ret in urbe miscēbatur cum aniene nouo, ut confusione
facta, & conceptio earum, & erogatio esset obscurior,
Quod si qui forte me acquisitionum mensuris blandiri
putant admonendi sunt Curtium, & Ceruleum fontes
aque Claudiæ sufficere ad præstandas ductui suo quin-
narias quas significavi. iiji.milia.dcyii.ut præterea
mille.dc.effundantur. Nec eo infidas quin ea quæ su-
perfluunt non sint propriæ horum fontium. Capiuntur
enim ex Augusta quæ inuenta in Martiæ supplemen-
tum dū illa nō indiget adiecamus fontibus Claudiæ, q̄.

uis ne huius quidem ductus omnem aquam recipiat.
ANIO nouus in commentariis habere ponebatur qui-
narias. iii. milia. cclxiii. mensus ad caput repperi qui
narias. iv. milia. dccxxxviii. amplius q̄ in cōceptelis
commentariorū est quinariis milie. cccclxxv. quarum
acquisitionem non audire me amplecti quo nō alio mo-
do manifestius probem q̄ erogatione ipsorum commen-
tariorum, maior pars earum continetur. Negatur enim
quinariarum. iv. milium. ccxi. alioquin in eisdem cā
mentariis inuenitur conceptio, non amplius q̄ triū mi-
lium. clxiii. præterea intercipi non tantum quingētas
xxvii. quæ inter mensuras nostras & erogationem in-
tersunt, sed & longe ampliorem modum deprehendi,
ex quo apparet etiam exuberare cōprehensam à nobis
mensuram, cuius rei ratio est, q̄ uis aquæ capacior ut ex
largo & celeri flumine excepta uelocitate ipsa ampliæ
modum. Non dubito aliquos annotaturos q̄ longe ma-
ior copia actis mensuris inuenta sit, q̄ erat in commen-
tiis principum, cuius rei causa error est eorum qui ab
initio parū diligenter uniuscuiusq; fecerunt estimatio-
nem, ac ne metu æstatis ac ficitatum in tantum à uerē
tate eos recessisse credam constantibus quidē ipsis mē-
suris Iulio mensæ hanc uniuscuiusq; copiam q̄, upra-
scripta tota deinceps æstate durante explorauerim.
Quæcūq; tamen est causa aqua procedit illud utiq; de-
tegitur. x. milia quinariarum intercidisse dum benefi-
cia sua princeps secundum modum cōmentariis ascri-
ptum temperat. Sequens diuersitas est q̄ aliis modis
concepitur ad capita, aliis nec exiguo minor in pisci-
nis, minimus deinde distributione cōtinetur, cuius rei

De aquæductibus

etiusa est fraus aquariorū quos aquas ex publicis du-
ctibus in priuatorum usum deriuare deprehēdimus.
Sed pleriq; possessorum, ex quorū agris aquæ circu-
ducuntur, fraude formas riuorum perforant unde fit
ut ductus publici hominibus priuatis uel ad hortorū
usum subseruiant, uel ad itineria suspendant. Ac de u-
tis eiusmodi, nec plura, nec meliora dici possunt q; à
celiorufo dicta sunt in ea cōtiōe cui titulus est de aq;,
que nunc nos omnia simili licentia usurpata, utinam
non per offensas p̄baremus irriguo sagros, tabernas,
coenacula, & corruptelas deniq; omnes perpetuis saliē-
tibus instructas inuenimus, non q; falsis titulis aliae p̄
aliis aquæ erogabantur etiā si inter leuiora ceteris ui-
tia. Interē a tamen que emendationem uidebantur exi-
gere mirandum est, q; ferè circa montem celiū & auen-
tinum accidit, qui collis prius q; claudia perduceretur,
utebātur Martia & Iulia. Sed postea q; Nero Imperator
claudiam opere arcuato assumpit exceptam usq; ad tē-
plum Diui Claudiū perduxit, ut inde distribueretur,
priorēs non ampliate, sed amissæ sunt, nulla enim ca-
stella adiecit, sed iisdem usus quorū quis mutata aqua
uetus appellatio mansit. Satis iam de modo cuiusq;
& ueluti noua quadam acquisitiōe aquarum, & frau-
dibus & uitiiis, q; circa eas erant dictum est, supereft
ut erogationem, quam confectam, ut sic dicam, in mas-
sam inuenimus, immo & falsis nominibus positam per
nomina aquarum uti quæq; se habet, & per regiones
urbis digeramus. Cuius comprehensionem scio non iea-
iunam tantum sed etiam perplexam uideri posse, po-
nemus tamen q; breuissime, ne quid uelut formulæ offi-

cum desit lis, quibus sufficit cognouisse summa licet ita
men transire leuiora. Ut ergo distributio quinariarum
xiiii. milium. x. & .yiii. Ita & quadragenum. xxxvii.
quia una quandoque ex quibusdam in adiutorium alia
rum datur, & bis in speciem erogationis cadit sed semel
in computationem uenit. Ex his diuiduntur extra ur-
bem quinariae quatuor milia. lxiii. ex quibus nomine
Cæsaris quinariae mille. dccxxvii. priuatis quinariae
duo milia. cccxxxi. Reliquæ intra urbem mille. dcccc
ly. distribuebantur in castella. ccxlii. quibus erogabâ-
tur sub nomine Cæsaris quinariae mille. dccyii. semis
priuatis quinariarum. iii. milia. dcccxlvi. Vfibus pu-
blicis quinarium. iiiii. milia. cccci. ex eo castris ducen-
tis quinariae. cclxxix. operibus publicis septuaginta-
quinque quinariae. MMccccci. muneribus trigintanouæ
quinariae. ccclxxxi. lacubus. quingentis nonaginta-
uno. quinariae. Mcccxxxv. Sed & hæc ipsa dispen-
satio per nomina aquarum ad regiones urbis parti-
enda est. Ex quinariis ergo quatuordecim milibus.
.x. & .yiii. quam summam erogationibus omnium aqua-
rum expo uimus dantur nomine Appiae extra urbem
quinariae tantummodo quinque, quoniam libra humi-
lior oritur, & à metitoribus, reliquæ quinariae. dcxcix.
intra urbem diuidebantur per regiones secundam. v.
viii. i. x. xi. xii. xiii. xiv. in castella. xx. ex
quibus nomine Cæsaris quinariae. cli. priuatis quina-
riae. cxci. publicis quinariae. ccclii. ex eo castris unis
quinariae. iiiii. operibus publicis quatuordecim quina-
riae. cxxxi. muneri uni quinariae. ii. lacubus nonagin-
taduobus quinariae. ccxxxi. Anionis ueteris erogaban-

De aqueductibus

per extra urbem nomine Cæsar is quinaria x. clxix. pri
uatis quinaria e. ccciiii. Reliquæ quinaria e mille. dyiii.
semis intra urbem diuidebantur per regiones. primam
i i i. i i i. v. vi. vii. viii. xii. xiiii. in ca
stella. xxxv. ex quibus nomine Cæsar is quinaria e. lx.
usibus priuatis quinaria e. cccxc. publicis quinaria e. clii.
Ex eo castris unus quinaria e. l. operibus publicis decem
et nouem quinaria e. cxci. muneribus nouem quinaria e.
lxxxviii. lacubus. non agmina quator quinaria e.
ccxyiii. Martia e erogabantur extra urbem nomine Cæ
sar is quinaria e. cclxix. Reliquæ quinaria e. Mcccclxxii.
intra urbem diuidebantur per regiones primam. i i i.
i i i. v. vi. viii. ix. xiiii. In castella. li. ex qui
bus nomine Cæsar is quinaria e. cxyi. priuatis. quinaria e
dxlii. castris quator quinaria e. xl. operibus publicis
quindecim quinaria e. xli. muneribus duodecim quina
ria e. ci. lacubus centumquatordecim quinaria e. cclyi.
Tepula e erogabantur extra urbem nomine Cæsar is qui
naria e. lyiii. priuatis. lyi. Reliquæ quinaria e. cccxxxi.
intra urbem diuidebantur per regionem. i i i. v. vi.
vii. in castella. xiiii. ex quibus nomine Cæsar is qui
naria e. xxxiiii. priuatis quinaria e. ccxyii. usibus pu
blicis quinaria e. l. ex eo castris duobus quinaria e. xii.
operibus publicis tribus quinaria e. yiii. lacubus trede
cam quinaria e. xxxii. Iuliæ fluebant extra urbem no
mine cæsar is quinaria e. lxxxv. priuatis quinaria e. cxii.
Reliquæ quinaria e. dxlii. Intra urbem diuidebatur
per regiones. ii. i i i. v. vi. viii. x. xii. in castel
la decem et septem. ex quibus nomine Cæsar is quin
aria e. xviii. usibus publicis quinaria e. ccclxxxiii. Ex eo

castris quinariæ. lxix. opibus publicis quinariæ. cxxi.
muneribus quinariæ. lxyii. lacibus uigintiocto quina
riæ. lxy. Virginis nomine exibant extra urbem quina
riæ. cc. Reliquæ quinariæ. MMccciiii. intra urbem di
uidebantur per regiones. V̄ĪĪ. V̄ĪĪ. X̄ĪĪĪ. In ca
stella. xyiii. ex q̄bus nomine Cæsar is quinariæ. dxlix.
priuatis quinariæ. cccxxxviii. usibus publicis. Mcccc
xyii. Ex eo muneribus duobus q̄nariæ. xxvi. lacibus.
uigintiquinq; quinariæ. li. operibus publicis sexdecim
quinariæ. Mccclxx. in quibus p̄ se euripo cui ipsa no
men dedit quinariæ. cccclx. Alsietinæ quinariæ. cccc
xcii. Hæc tota extra urbem cōsumitur nomine Cæsar is
quinariæ. cccliuii. priuatis quinariæ. cxxxviii. Clau
dia & Anio nouis extra urbem p̄prio quæq; riuo ero
gabatur intra urbem cōfundebatur. & Claudia quidē
extra urbem nomine Cæsar is dabat quinarias. ccxyii.
priuatis quinarias. ccccxxxix. Anio nouis nomine Cæ
sar is. dccxxviii. Reliquæ utriusq; q̄nariæ. MMMcccc
xcyiii. intra Vrbē diuidebantur p̄ regiones urbis. xiiii.
in castella. xcii. ex quibus nomine Cæsar is quinariæ.
Mdcccxy. priuatis quinariæ. Mlxyii. usibus publicis
quinariæ. Mxii. ex eo castris nouem quinariæ. cxlix.
operibus publicis decemetocto quinariæ. cclxix. mune
ribus duodecim quinariæ. cyii. lacibus. cœntum uigin
tis ex quinariæ. ccccxxvii.

Aec copia aquarum ad Nervam Imperato
rem uisq; computata ad hunc modum descri
bebatur, nunc prouidentia diligentissimi
principis, quicquid aut fraudibus aquariorum interci
piebatur, aut inertia peruerterebat, quasi noua inuictio-

De aqueductibus

ne fontium accreuit, ac prope publicata ubertas est, tu
et sedula deinde partitione distributa ut regionibus
quibus singulæ, seruiebant aquæ plures darent tanq
cœlio et auëtino in quos sola Claudia per arcus Nero
nianos ducebatur, quo fiebat. ut quotiens defectio ali
qua interuenisset, celeberrimi colles sitiret, quibus nuc
plures aquæ et in primis Martia reddita ampliora ope
re acelio in auentinum usq; perducitur, atq; et omni
parte urbis lacus, tam noui q; ueteres pleriq; binos sali
entes diuersarum aquarum acceperunt ut si casus al
terutram impeditisset, altera sufficiens non destituere
tur usus. Sentit hanc curam imperatoris piiissimi Ner
uae principis sui Regna et domina orbis indies, quæ
terraru dea consistit, cui par nihil, et nihil secundum, et
magis sentiet, salubritas eiusdem æternæ urbis aucto
castelloru, operum, muneru, et lacuum, numero nec m
nus priuatos ad commodum ex incremento beneficio
rum eius diffunditur. Ili quoque qui timidi illicitam
aquæ ducebant, securi nunc ex beneficiis fruuntur, ne
pereuntes quidem aquæ ociosæ sint. nam immundicia
rum facies, et impurior spiritus et causæ grauioræ coe
li, quibus apud ueteres urbis infamis aer fuit, sunt re
motæ. Non præterit me deberi operi nouæ erogationis
ordinationem, sed haec cum incremento adiunxerimus,
intelligi oportet non esse eam ponendā nisi cum consuma
ta fuerit. Quid, quod ne hoc diligentia principis, quæ
exactissimam ciuibus suis præstat, sufficit, paru præsi
di ac uoluptatis nostris contulisse sese credetis, quod
tantam copiam adiiciat, nisi eam sincerorem, iucundio
remq; faciat. Operæ preciū est ire per singula, per quæ
ille

ille occurrendo uitiis quorūdā uniuersis adiecit utilitatē. Etenim quādo ciuitas nostra, uel cum exigui hymbres supuenerant nō turbulentas limosasq; aquas habuit. nec quia hoc uniuersis ab origine natura ē, aut q̄a istud incomodū sentire debeat qđ capiuntur ex fontibus, i m̄p̄mis Martia & claudia, ac reliquæ quarū splendor à capi& integer, nihil aut minimum pluuiia inq̄natur, si putes extructi obiecti sūt. Aquæ anionis minus pmanet limpidae. Nā sumitur ex flumine ac s̄epe etiā sereno turbatur quoniā anio q̄uis purissimo defluens lacu, mobilibus tamen cedētibus ripis aufert aliquid quo turbetur priusq; deueniat in riuos, qđ in cōmodum non solū hybernis ac uernis, sed & estiuis himbribus sentit, quo tpe exit grati or aquarū sinceritas. Ex iis igitur altera, id est anio uetus cū plerūq; libra sit inferior incomodū infra se tenet. No uis aut anio uitiabat ceteras, nā cū editissimus ueniat, & in primis abundans aliquādo defectiōi aliarū succurrit, imp̄itia uero aquariorū deducētiū in alienos eū spe cus, frequētius q̄ explemento opus erat et sufficiētes aq̄s inq̄nabat maxime Claudiā quæ p multa milia passuum p̄ prio ductariuo Romæ demū cum Anione p mixta in hoc tēpus p debat p prietatē, adeoq; obueniētibus nō succurribat, ut plerāq; aquæ accerterētur p imprudētiā, nō ut dignū erat aq̄s parictium martiam, ita ut ipsam splendore & rigore gratissimam balneis ac fullonias & relatim quoq; fœdis ministeriis deprehenderimus, seruientem. Oēs ergo discerni placuit, tum singulas ita ordinari, ut imprimis Martia poti tota seruiret, & deinceps, reliquæ q; secundū suā quæq; q̄litatē aptis usibus assignarētur sicut anio uetus pluribus ex causis quo interior excipitur minus salubris, in hortorum rigationē, atq; in ipsius urbis sordidiora exire ministeria, nec satis fuit principio.

e

De aqueductibus

stro cæterarū restituisse copiā, sed et gratiā. An idis quoq;
q; noui uitia excludi posse uidit. Omissō. n. flumine re-
peti ex lacu q; est sup uillam Neronianā sublacensem ubi
limpidissima ē, iussit. Nā cū oriatur Anio supra Trebā
angustā, seu qa p saxonos mōtes decurrit, paucis circa ipz
oppidis obiacetibus cultis, seu qa lacus altitudine ī quo ex-
cipitur uelut depuratur, eminentiū quoq; nemorū opacit-
ate in umbratus frigidissimus simul, ac splēdidissimus
eō puenit. hæc tā felix p prietas aquæ omnibus dotibus
æquatura Martiā, copia uero supatra ueniet in locū de-
formis illius ac turbidae. Nouū Impatorē Cæsarem Neruā
Traianū Augustū. præscribēte titulo. Seqtur ut idicemus
qd ius ducendæ sit aquæ, quæ le cura ductuū sit habēda,
quorū alterū ad cohibēdas intra modū impetrati benefi-
ciū priuatos, alterū ad ipsorū ductuū pertinet tutelā, in q
bus dum altius repetole ges de singulis, quas late qdem
apud ueteres obseruatas inueni, earū æqtatē prudētiā.
q; reticendā nō censui. Apud antiquos ois aqua in publicis
usu erogabatur, legeq; cautū ita fuit ne qs priuatus
aliā ducat, q; q; ex lacu humū accedit. Hæc n. uerba sunt
eius legis. i. quæ ex lacu abundauit, eā nos adducā uocā-
mus, & hæc ipsa nō in aliū usum, q; in balnearū, aut ful-
loniorū dabatur, eratq; uectigalis statuta merces quæ in
publicū penderetur, aliqd & in domos principū dabatur
cōcedētibus reliqs. Ad quæ autē magistratū ius dandæ uē-
dendæ uè aquæ ptinuerit, in iis ipsis legibus uariatur.
Interdū enim ab ædilibus, interdū à censoribus pmissum
inuenio, sed appetit quoq; in Repu. erat ab illis ponissi
mum petitū. cū ii nō erāt ædiliū eā ptatē fuisse, ex quo
manifestum est q;to potior cura maioribus cōium utilita
sū, q; priuatarū uoluptatū fuerit, cū ad usum publicū p-
tineret etiā ea, q; quæ priuati ducbā. Tuncq; aut fin-

gularis agrū locari solitā inuenio posita, quæ redēptorebus necessitate certū numerū circa ductus extra urbem & certū in urbe seruorū opificū habēdi. & qdē ita uenientia quoq; eorū, quos habituri erāt in ministerio p̄ q̄sq; regiōes in tabulas publicas deferrēt, eorūq; operū p̄ban dorū curā fuisse p̄ cōs̄ores aliquādo & adiles. Interdū ēt censoribus ea p̄uincia obuenisse, ut appet ex eo qd̄ factū est. C. Liciano Cesula, & M. Fabio censoribus. Quā tope aut̄ curae fuerit ne q̄s uiolare ductus, aquāne nō cācessam deriuare auderet, cū ex multis appere p̄t, nūn ex hoc qd̄ Circus Maximus ne diebus qd̄e ludorū circenſiū, nisi adiliū, aut censorum p̄missu irrigabatur, qd̄ du rasse ēt postq; res ad curatores trāfuit sub Augusto apud Atteū capitonē legimus. Agri uero q̄ aq̄ publica contra legē essent irrigati publicabātur, Mancipia etiā sicut ea quæ aduersus legē mulcta loco fecisse dicebātur, In iis dē legibus adiectū est ita neq; aquā oletato dolo malo, ubi publice salit siq; oletarit sefteriorum. x. miliū mulcta esto, oletato uidetur esse olidā facito, cuius rei cā adiles curules iubebantur per uicos singulos ex iis, qui in uno quoq; uicō habitarēt prædiū ue haberent binos prefice te, quorū arbitrati aq̄ in publicū saliret. Primus. M. Agrippa post adilitatē quā gessit, cōjularis operū suo rū, & munera ueluti perpetuus curator fuit qui iam op̄ia p̄mittente descripsit, qd̄ aquarū publicis opibus, qd̄ lacubus, qd̄ priuatis daretur, Habuit et familiam p̄priā aquarū, quæ meretur ductus, atq; castella & lacus. Hanc Augustus hæreditatē ab eo sibi relictam publicauit, post eū. Q. Aelio Tuberone. P. Fabio maximo iterū COSS. in re, quæ usq; in id tēpus quasi p̄tate acta certo iure egū esset Senatus cōsulto acta sunt, ac lex promulgata. Augu stos quoq; edicto cōplexus ē quo iure uiterētur, q̄ ex cōmē

De aquæductibus

ariis Agrippæ aquas haberent totare in sua beneficia
translata modulos etiā de qbus dictū est constituit & rea
cōtinendæ exercēdæq; curatōrē fecit Messalā Coruinū;
cui adiutores dati postumius Sulpitius prætorius, &c.
Corninius pedarius insignia eis q̄si magistratibus cōces
sa, deq; eorū officio Senatus cōsultum factū, qđ infra scrī
ptū ē. S.C. qđ Qu. Aelius Tubero. P. Fabius maximus
COSS. V.F. de iis q̄ curatores aquarū publicarū ex Se
natus cōsulto à Cæsare Augusto noiaticeēnt ordinandis.
D.E.R.Q.F.P.D.E.R.I.C. placere huic ordini eos qui
aq̄s publicas p̄fessent cum eius rei cā extra urbem eēnt.
lictores binos, & seruos publicos ternos architectos fin
gulos, & scribas, & librarios accēsos præconesq; totidē
habere quot habet ii, p̄ quos frumentū plebei datur. Cum
aut in urbe eiusdem rei cā aliqd agerent ceteris apparā
toribus lisdē p̄terq; lictoribus utiq; qbus apparitoribus.
Ex hoc. S.Cō ul. curatoribus aqrū, utiliceret eos diebus
x. pximis qbus. S.Cōs. factū eēt ad ærariū defererētur,
quiq; ita delati essent iis p̄tores ærarii mercede cibaria
quāta p̄fecti frumento dāda dare, deferre q; solent annua
darent. & attribuerent, iisq; eas pecunias sine fraude
suas facere licet utiq; tabulas chartas ceterāq; , que
eius curatiōis cā opus esset iis curatoribus præbēda. Q.
Aelius, P. Fabius COSS. ambo alterūe si iis uidebimus
adhibitis prætoribus, q̄ ærario præsint & p̄bēda locent.
Itēq; cū uiarū frumentiç; curatores q̄ q̄rta pte ani publica
fungebātur ministerio, ut curatores aqrū iudiciis ua
cent priuatis, publicisq; appitores, & ministeria quis p̄
seueret adhuc ærariū in eos erogare, tamē et curatorum
uidetur desisse inertia, & segnitia nō agentiū officium
Egressi at urbē dūtaxat agēdæ rei cā Senatus præsto eē
lictores iusserat nobis circumventibus riuos fides nostra

auctoritas à principe data p̄ lictoribus erit, Cū rē pro-
duxerimus ad initium curatorū, nō ē alienū subiungere
q̄ post Messalā huic officio ad nos usq; p̄fuerunt. Messa
Le successit, Silio & Plaucio COSS. Atteius capito. Cap̄
toni. L. Martio. C. Antistio uetere COSS. Satrius Rufus
Satrio, Sergio Cornelio cethego. L. Visellio Varrōe COSS.
M. Cocceius Nerua, Diui Neruae avus, scientia iuris il-
lustris. Huic successit. F. Persico, L. Vitellio COSS. C.
Octavius lenas, Lenati Iuniano, & Nonio Aspernate
COSS. Aq̄la. Huic successit M. Porcius Cato, post quē
Sexto Nonio celer & Iunio Quintilio COSS. Didius
Gallus. Gallo. Q. Verāio. Pōpeio Lōgino COSS. Cn. Do-
mitius afer. Afro. Nerone, Claudio Cæsare q̄rtum, & co-
so & ssi filio COSS. L. piso, Pisoni. Virginio rufo, & Me-
mio regulo COSS. Petronius turpilianus, Turpiliano.
Crasso frigi, & Lecanio Bassō COSS. P. Marius. Mario
L. Telefino, & Suetōio Paulino COSS. Fonteius Agrip-
pa, agrippa, Silio, et Galerio Trachalo COSS. alpius
Crispus, Crispo, Vespasiano tertium, & Cocceio Nerua
COSS. Pōpeius Siluius, Siluino, Valerio, & Messalio
COSS. T. Anius Flauianus, Flauiano, Vespasiano q̄n-
tū. & Tito tertiu COSS. Aalius Auiola. post quē Impa-
tore Nerua tertiu, & Virginio Rufo tertiu COSS. ad nos
cura translata ē. Nūc qd obseruare curator aq̄ri debet
& leges Senatusq; cōsulta, ad instruēdū eū p̄tinētia, sub
iugā. Circāius ducēdā aquā in priuatis hæc obseruan-
da sunt, ne qs sine literis Cæsarīs. i. ne qs aquā publicā
nō ipetratā, & ne qs amplius q̄ impetratū fuerit ducat.
Ita. n. efficiemus ut modus quē acq̄ri diximus possit ad
nouos saliētes, & ad noua principis beneficia p̄tinere. In
utero q̄ aut magna cura multiplia opponēda fraudi est.

De aqueductibus.

Solicite subinde ductus extra urbē sunt circueundi ad
recognoscēda beneficia, Idē in castellis saliētibus publi-
cis faciēdū, ut sine intermissione diebus noctibusq; aqua
fluat, qđ Senatus quoq; cōsulto curator facere iubetur cu-
ius hæc quoq; uerba sūt. Aelius Tubero, & P. Fabius
maximus. O. V. F. COSS. de numero publicorū saliētiū
q in urbe essent intraq; aedificia urbi coniuncta, quos
M. Agrippa seasse. Q. F. P. de eare ita cōsuerunt, neq;
augeri placere, nec minui numerus publicorū saliētiū,
quos nunc esse retulerūt ii qbus negotiū à senatu est im-
patum ut inspiceret aq; publicas, iniretq; numerū saliē-
tiū publicorū. Itēq; placere curatores aqrū quos senatus
con. Cæsar Augustus ex senatus auctoritate noīauit dare
operā ut saliētes publica q assiduissime iterdiu et noctu
aquā in usum populi funderent. In hoc. S. cons. credide
rim annotādū qđ senatus tā augeri q minui saliētium
publicorū numerū uetherit, id factū existimo q a modus
aqrū, quæ iis tibis in urbem ueniebat anteq; claudia
& anio nouis pducerebatur, maiorē erogationem cape nō
uidebatur. Qui aquā in usus priuatos deducere uoleat, i
petrare eā debet. & à prīceps epistolā ad curatōrē affer-
re. Curator deinde beneficio Cæsaris ēstare maturitao
tē, & procuratōrē eiusdē officiā libertū Cæsaris protinus
scribere. Procuratōrē aut̄ primus T. i. Claudius uidetur
admonisse postq; anionē nouū & claudias iduxit. Quid
cōtineat epistola Iulia fieri quoq; notū hēre debet, ne
quādo negligētiā, aut fraudē suā ignoratiā colore de-
fendat. Procurator calicē eius moduli q fuerit impetrar-
tus adhibitis libratoribus signari cogitet et diligenter in-
tēdat mēsurarū q̄s supradiximus modū & earū noticiā
hēat, ne sit in arbitrio libratorū interdum maioris humi

nis interdū minoris p̄ gratia p̄sonarū calicem probare;
 sed neq; statim ab hoc liberū subiectiēdi q̄lēcunq; plūbeā
 fistulā pmittat arbitriū. uerā eiusdē lumenis quo calix
 signatus est eandē p̄ edes qn̄q̄ganta p̄pe det, sicut Sena
 m̄ cōsulto qd̄ subiectū est cauetur. Q.d.Q.Calix tube
 ro.Q.Fabius maximus COSS.V.F.quosdam priuatos
 ex riuis publicis aq̄s. Q.D.E.R.F.P.D.E.R.V.I.C.ne
 cui priuato aq̄ ducre ex riuis publicis liceret utiq; oēs
 iī qbus aquæ ducendæ ius esset datū ex castellis ducerēt,
 animaduerterētq; curatores aquarū qbus locis intra ex
 traq; urbē apte castella priuati facere possent, ex qbus
 aquā ducerēt, quā ex castello cōem accepissent à curatori
 bus aquarū, ne qui eorū qbus aqua daretur publica, ius
 eēt intra qn̄quaginta pedes eius castelli, ex quo aquā du
 cerēt laxiore fistulā subicere q̄ qnariā. In hoc. S. cons. dī
 gnū admiratiōe est qd̄ aquā nō nisi ex castello ducā pmie
 rit ne, aut riui, aut fistulae publicae frequēter lacerarētur
 Ius ipetratæ aquæ, neq; hāredē, neq; emptorē, neq; ullis
 nouis dominū p̄diorū seq̄tur balneisq; publicae Lauarēe,
 priuilegiū antiquis cōcedebatur, ut semel data aqua p̄pe
 uno maneret, sicut ex ueteribus. S. consul. agnoscimus, ex
 qbus unū subiecī. Nunc oīs aquæ cū possessore instaura
 tur beneficiū Quid. Q.Aelius Tubero.P.Fabius max̄
 mus COSS.V.F.cōstitui oportet, quo iure extra intrat
 q; urbē ducerēt aquas qbus attributæ essent. Q.D.E.R.
 F.P.D.E.I.C.uti iīs eoq; maneret attributio aquarū ex
 septis que in usum balneorū essent date aut Augusti no
 mine quoad iidē domini possiderēt ad solum in quo acce
 pissent aquā. Cū uacare aliquæ ceptint aquæ admūciatur
 ex cōmētariosq; redigitur, q̄ respiciuntur ut petitoribus
 ex usque dāri possint. Has aq̄s statim interdicere soles

De aquæductibus

bæt uē medio & tpe uēderent, aut possessoribus p̄diorū,
aut aliis, Humanius cē uisum est principi nostro ne præ
dia subito destitueretur. xxx. dierū spatiū indulgeri in-
tra qđ ii ad quos res p̄tinet irrigarent. De aq̄ in prædia
sociorū data nihil cōstitutū inuenio, p̄inde tamē obserua-
tur ac iure cautū ut dū q̄s ex iis qui cōiter impetraverū
sup̄esset, tomus modus p̄diis assignatus flueret, et tūc de-
mū renouaretur beneficium cū dedisset quis q̄; ex his q̄bus
erat datū possidere ipetrata aq̄ alio q̄ in ea p̄dia in que
data erat, aut ex alio castello q̄ quo ex epistola principis
cōtrahebat duci palā. S. cons. nō oportere. Sed & manda-
tis phibēt, Impetrātur autē & hæ aquæ que caducæ uo-
cātur. i. que aut ex castellis, aut ex manatiōibus fistula-
rū, qđ beneficium à principibus parçissime tribui solitū, sed
fraudibus aq̄riorū obnoxiiū, q̄bus phibēdis quanta cura
debeat ex capite mādatorū māifestū erit qđ subieci. Ca-
ducā neminē uolo ducere nisi qui meo beneficio aut prio-
rū principū habent, nam necesse est ex castellis aliquā p̄tē
aquæ effluere, cū hoc p̄tineat nō solū ad urbis nostræ sa-
lubritatē, sed et ad utilitatē cloacarū abluendarū. Expli-
citis que ad ordinationē aq̄rū priuati usus p̄tinebant, nō
ab re est quædā ex iis q̄bus circūscribi saluberrimas cā-
stitutiones in ipso rei actu dephēdimus, exēpli cā, attinge-
re ampliores quosdā calices q̄ impletati erant positos in
plerisq; castellis inuici, & ex iis aliquos ne signatos qđē.
Quotiens aut̄ signatus calix excedit legitimā mensuram
ambitio p̄curatoris, q̄ cū signauit detegitur, cū uero ne
signatus qđē ē manifesta culpa omniū, maxime accipiētis
deprehēditur, deinde uillici. In q̄busdā cū calices legitimæ
mensuræ signati eēnt, statim amplioris moduli fistule si-
biectæ fuerūt unde acciderat, ut aq̄ nō p̄ legitimū spatiū

mercita, sed p breues angustias expressa facile laxiorem
in proximo fistulā impleret. Ideoq; illud adhuc quoties
signatur calix diligentia adiiciendū est, ut fistulae quo-
q; p xime p spatiū qd. S. consulto cōprehensum diximus
signentur. Ita demū. n. uillicus cū scierit non aliter q si-
gnatas colloquari debere omni carebit excusatione. Circat
collocandos quoq; calices obseruari oportet, ut ad lineam
ordinentur, nec alterius inferior calix, alterius superior
ponatur. Inferior plus trahit, superior minus dicit, quia
cursus aquæ ab inferiore rapitur. In quorundā fistulis
ne calices qdē positi fuerūt, hæ fistulae solutæ uocantur, &
ut aqrio libuit laxatur uel coartatur. Adhuc illa aqrio
rū intolerabilis fraus est trāflatæ in nouū possessorem
aquæ foramen nouū castello iponūt, uetus relinquunt, quo
uenalē extrahat aq. In primis ergo hoc quocq; emēdādū
curatori crediderim. Nō. n. solū ad ipsarū aqri custodiā.
sed et ad castelli tutelā p̄tinet, qd̄ subinde & sine cā forā
enū uitiatur. Etiam ille aqriorū tollendus est redditus, quē
uocat punctā, lōga ac diuersa sunt spatia p quæ fistulae
tota meāt urbe latentes sub filice. Has cōperi p en qui ap-
pellabatur à puctis passim cōulneratis oībus, in trāsi
in negotiatoribus præbuisse peculiaribus fistulis aquā,
quo efficiebatur, ut exiguis modus ad usus publicos p-
ueniret. Quātū ex hoc mō aquæ sublatum sit cestimo ex-
eo, qd̄ aliquātū plūbi sublati eiusmodi ramis reductū est.
Superst. tutela ductuū de q prius q dicere incipiā, paucā
de familia quæ huius rei cā parata est, explicāda sunt.
Familiae sunt duæ, altera publica, altera Cæsaris, Publī
ea antiquor, quā ab Agrrippa, Augusto relictam, & ab eo
publicatā diximus. Hēt hoīes circiter. ccxl. Cæsaris familiæ
numerus est. cccclx. quæ Claudius cū aq;s in urbē p-

De aquæductibus

Ducet. cōstituit. Vtraq; autē familia in aliquot minifessiorū spēs diducatur, uillicos, castellarios, curatores, filicarios, rectores aliosq; opifices. Ex his aliquos extra urbē esse oportet ad ea quæ nō sunt magnæ molitiōis. Mātērū tamē auxilium uidetur exigere oēs in urbe circa castellorū & munerum statioēs opa q; quæ urgēbūt in primitis ad subitos casus, ut ex cōpluribus regionib; in q; necessitas incubuerit cōuerti possit p̄sidū aqrū abūdātius. Tā amplū nūerū utriusq; familiæ solitū ambitōe, aut negligētia p̄positōrū in priuata opa diduci, reuocare ad aliquā disciplinā & publica ministeria ita institutus, ut pridie qd esset actura dictaremus, & qd quaq; die egisset actis cōphenderetur. Cōmoda publicæ familiæ ex Aerario dantur, qd impēdiū exonerathr uectigalii reddim ad ius aqrū p̄tinētiū. Ea cōstat ex ortis aedificiis ue, quæ sunt circa ductus, aut castella, aut mūeras, aut lacus, quē redditū p̄pē sextertium. ccl. miliū salicē ac uagū, p̄ximis uero r̄pibus in Domitianī loculos uersum, iustitia diui Nerue populi restituit, nostra sedulitas ad certā regulā redegit, ut cōstarent, quæ essent ad hoc uectigal p̄tinēntia loca. Cæsarīs familia ex fīs accipit cōmoda, unde & oē plūbū, & oēs ipēs ad ductus, & castella, & lacus p̄tinēntes erogātur. Quoniā quæ uidebātur ad familiā p̄tinere exposuimus ad tutelā ductuū sive p̄miseramus, diuertimus rē enixiore curā dignam cū magnitudinis Ro. Impii id p̄cipiū sit indicū. Multas atq; ampla opa subinde nascuntur, qbus ante succurri debet q magno auxilio egere incipiāt. plerūq; tamen prudēti tēperamēto sustinēda, q; a non semp opus aue facere aut apliare querētibus, credēdū ē. Iōq; nō solū scia p̄lōrū sed & p̄prio usu curator instructus eē debet, nec suu-

etatu statiois architectis uti, sed plurimum aduocare no mi
nus fidē q̄ subtilitatē ut estimeat, q̄ representāda, q̄ differē
da sint, et rursus q̄ p redēptoris effici debeat, quæ p do-
mesticos artifices. Nascutur opa ferè ex his cāis, nā aut
uetustate corrūpūtur, aut ipotētia possessorū, aut ui tēpe
statum, aut culpa malefacti opis quod sāpius accidit in
recentibus. Ferè aut vethstate, aut ui tēpe statum partes
ductuū laborat, quæ arcuatiōibus sustinētur, aut mōtiū
lateribus applicatæ sūt, & exarcuatiōibus eāq; p flumē
traiciuntur. Lō hæc opa sollicita festinatiōe explicāda sunt
nimis iniuriæ subiacent subterranea, nec gelidiis, nec
caloribus exposita. Vitia aut eiusmodi, aut talia sunt, ut
no interpellato cursu subuiciatur eis, aut emēdar in nisi auer-
sa no possint, sicut ea, q̄ in ipso alueo fieri necesse ē. Hæc
duplici ex cā nascutur, aut n. limo cōcrescēte, q̄ interdū
in crustā durescit, iterq; aquæ warcta, aut tectoria corrū
pūtur, unde sūt manatiōes qbus necesse ē latera riuoriū
& substructiōes uitari, Pilæ quoq; ipsæ topho exeructæ
sub tam magno onere labuntur. Refici quæ circa alueos
sunt riuoriū estate no debet, ne aq̄ intermittatur usus, tpe
quo p̄cipuæ desideratur sed uere uel autūno & maxima
eū festinatiōe ut. s. ante p̄paratis oībus q̄ paucissimis die
bus riui cessent. Nemine fugit p singulos ductus hoc eō fa-
ciēdum, ne si plures pariter auertatur, desit aq̄ ciuitati.
Ea quæ no interpellato aquæ cursu effici debet, maxime
structura constat, quā suis t̄pibus & fidelē fieri oportet,
Idoneū structuræ t̄ps ē à kal. aprilib; in kal. nouēb. ita
ut optimū sit intermittere eā p̄tē æstatis, quæ nimis calor
bus incādescat, q̄a tēperamēto coeli opus ē, ut ex humo-
re cōmode structura cōbibat et in unitate corroboretur.
Non minus at sol acrior quā gelatio p̄cipit matrīā neg;

Dē aqueductibus

ullū opus diligētiorē posicurā q̄ qd̄ aquæ obstatirū ē.
Fides itaq; eius p singula secundū legē notā oib⁹, sed
à paucis observatā exigēda ē. Illud nulli dubiū eē credi-
derim, p̄ximos ductus q̄ à sexto miliario, lapide q̄drato
consistunt maxie custodiēdos, quoniā & amplissimi opis
sunt, & plures aq̄s singuli sustinēt, quos, si necesse fuerit
terrumpere, maior ps aq̄rū urbē Romā destituet. Remedia
tamē sunt, ut his difficultatibus incohatus alueus excite-
tur ad librā deficiētis. Alueus uero plumbatis canalibus
p spatiū interrupti ductus rursus continuetur. Porro
quoniā ferè oēs specus p priuatorum agros directi erāt,
& difficilis uidebatur futuræ ipēs pparationi, alicuius
cōstōne succurreretur, simul ne accessu ad reficiēdos ri-
uos redēptores à possessoribus phiberētur. Senatus cō-
sultum factum est, qd̄ subiecī, Q.d. Q. Aelius Tubero-
P. Fabius maximus Cōss. V. F. de riuis, specubus, for-
nicibus q̄. Iulie Martie, Apiae, Tepulæ Aniōis reficien-
dis. Q. D. E. R. F. P. D. E. R. I. C. Uticum riui fornices,
quos Augustus Cæsar se refectorum ipēsa sua pollicitus
senatu est reficerētur. ex agris priuatorum terrā, limī-
Lapidē, testā, arenā, ligna, cetera aq̄s qbus ad eā rē opus
esset, unde queq; earum pxiē sine iniuria priuatorum
tollī sumi portari possint uiri boni arbitratu estimata
darentur, tollerentur, sumerentur, exportarentur, & ad
eas res oēs exportandas, earumq; rerum reficiēdarum
cā, quotiens opus esset p agros priuatorum sine iniu-
ria eorum itinera actus paterēt, darētur. Plerunq; autē
uitia oriuntur ex impotētia possessorum, qui pluribus
modis riuos uiolant. Horum n. spatiā quæ circa ductus
aq̄rum ex S. Cōsulto uacare debet aut edificiis, aut ar-
boribus occupat. Arborēs magis nocent, q̄rum radicibus

et coadmetationes et latera soluuntur. deinde vicinales
vias agrestesque per ipsas formas dirigunt, nouissime adi-
tus ad tutelam percludunt. quae oia Senatus consulo, quod subie-
ci pugna sunt, quod P.Q. Aelius Tubero. P. Fabius maxi-
mus. V.F. acrum que in urbem ueniret itinera occupare
monumentis, et aedificiis, et arboribus cōseri. Q.F.P.
D.E.R.I.C. Cum ad reficiēdos riuos specusque, per quae et
opa publica corrumpantur placere circa fontes, et fornices
et muros utraq; ex pte uacuos centenos quos denos pedes
patere, et circariuos que sub terra essent, et specus intra
urbem, et extra urbem continēta aedificia, utraq; ex pte que
nos pedes uacuos relinq; ita ut neque monumēta in iis
locis, neque aedificium post hoc tempore ponere, neque cōserere
arbores licaret, si quae nunc essent arbores intra id spā-
tium extirparentur, ppterque si quae uille continētes, et inclu-
se aedificiis essent, si quis aduersus ea cōmiserit in singu-
las res in dēna milia dānas esset, ex quibus p̄s dimidia-
p̄mium accusatori daretur. cuius opa maxime cōuictus
esset, qui aduersus hoc Senatus cōcōmifisset. pars altera
dimidiat in aerariū redigeretur, de quo ea re iudicarent et
gnoscerentque curatores acrum. Posset hoc Senatus consul-
tem et quāsum uideri, et si ex rei tātum publicae utilita-
te ea spatia iudicaretur, multo magis cum maiores nostri
admirabili et quārate, ne ea quādē eripuerunt priuatis, quae
ad modū publicū pertinebat, sed cu acquis p̄duceret, si diffici-
lior possessor in pte uēdēda fuerat, per totū agro pecuniae
iuulerunt, ac post determinata necessaria loca, rursus eiē
agrum uēdiderunt, ut in suis finibus proprium ius tamē
respublica que priuata hēret. Plerique tamē nō cōtentū occa-
passe fines ipsis ductibus manus attulerunt per semitas
solutas passim, et rursus ius acrum ipetratum hēc, ac-
rī quādācūque beneficio occasione ad expugnandos nunc

De aquæductibus

abutuntur. Quid porrò fieret si nō uniuersa ista diligētissima lege phiberetur, pœnaq; nō mediocris cōtumaci bus intētaretur. quæ subscripsi hæc sunt uerba legis. T. Quintius Crispinus. COSS. populū iure rogauit. populusq; iure scuīt in foro p rostris ædis diui Iulii po. Ro. & iulias tribus erga principiū fuit. p tribus sex. L. F. Varro. Quicūq; post hāc legē rogatā riuos, specus, fornices, fistulas, castella tubulos, lacus aqrū publicarum quæ ad urbe ducūtur earūue quā sciēs dolo malo forauerit, rupit, forare, rumpere curauerit, peiorēue fecerit quo minus ea aq; earūue qua in urbē Romā ire cedere flui p uenire duci possint quōue minus in urbe Roma, & in his ædificiis, quæ urbi cōtinentia sunt erūt, in hisq; oris p diis locis, quorū hortorū p ditorū locorū dominis possefforibus. V. F. aq; data uel attributa est, uel ut saliat distribuatur: diuidatur, in castella lacus imittatur. Is. Pa. Ro. c milia dare dānas esto, & q clā q de eorū ita fecerit. id oē sarcire, refacere, restituere, ædificare, ponere, demoliri dānas esto, Sine dolo malo. Atq; ita oio, ut qcūq; curator aqrū ē, erit, si curator aqrū nemo erit, tū is p tor q inter ciues & pegrinos ius dicat, mulctā pignoribus cogito, coercito, eiq; curatori, aut si curator nō erit, tū ei p tori eo noīe cogere & coercere mulctæ dicēdæ siue pignoris capiēdi ius p tāsq; esto. Si q de eorū seruus fecerit dominus eius cērumilia populo det. Si q s circa riuos specus fornices fistulas tubulos castella lacus aqrū publicarū, q ad urbē Romā ducūtur, & ducētur terminatus, steterit, neq; q s eo loco post hāc legē rogatā qd opponit, molit, ob sepit, figit, statuit, ponit, collocat, arat serit néue in eū locū qd imittit p terq; eorū faciēdorū reponēdorū cā p terq; qdē hac legē licet oportebit q aduersus ea qd fecerit, & aduersus ea repserit, ex iussu cāq; oīum rerū omnia lūs esto dānas, utiq; atq; uti eēt esse q; oportet si is ad-

Mersus hac legem in riuum specū rupis set forasset que
 quo specū forasset rupis sete, quo minus in eo loco pasce-
 re herbā, fœnū secare sentes uepres caprīcos curatores
 aqrū, q nūc sunt q;q; erūt circa fontes, & fontiū & muro-
 riū curā riuos, & specus terminathis arbores uites uepres
 sentes ripæ maceria salicta harūdineta excidatur, tcllā-
 tur, effodiatur, excedicetur, utiq; recte factū eē uolet, eo
 q; noīe iis pignoris captio multa edici or uti qua-
 esto. Idq; iis sine fraude sua facere liceat ius ptasq; esto
 quo minus uites arboreisq; uillis aedificis maceris
 uic inclusæ fint. Maceriae q;s curatores aqrū cā cognita,
 ne demolirētur dominis pmiserūt, qbus inscripta, inscul-
 ptaq; essent ipsorū q pmisissent curatorū noīa maneat,
 hac legenihil abrogato, quo minus ex his fontibus riuis
 specubus fornicibus aquā haurire, sumere is qbuscunq;
 curatores aqrū pmiserūt ppter q rotacalice machinalice at
 dū neq; puteus neq; foramē nouū fiat. eius hac lege ni-
 bilū rogatio utilissimæ legis cōtēptoris nō neguerim dā-
 gnos poena quæ intēditur. Sed negligētia lōgi t̄pis dece-
 ptos leniter reuocari oportuit. Itaq; sedulo laborauimus
 ut q̄tū in nobis sit et̄ igaorarētur q errauerāt. His uero
 q admoniti ad indulgētiā ipetratoris decurrerūt possu-
 mus uideri cā ipetrati beneficii fuisse. In reliquo uero
 opto ne executio legis necessaria sit, cum officii fidē etiē
 per offensas meri præstet.

Finis.

Ex Probo interpretatio literarū, quæ supius positasunt.

D.E.R.Q.F.P.D.E.R.I.C. Significatus hic est. De ea
 re quid fieri placeret, de eare ita censuerunt.

Q.D.E.R.F.P.D.E.R.V.I.C. significatus hic est. Quia
 de eare fieri placeret, de eare uniuersi ita censuerunt.

Q.D.E.R.F.P.D.E.R.I.C. significatus hic ē, qd de eare
 fieri placeret, de eare ita censue. Eare idē significat.

