

ciariano tanto in la laguna, quanto le fano, et rispondo che del '37, non essendo li suoi arzeri, le se inalciarono, et che dopoi fin al '41 non sono più inalciate, e pur vi son stati li arzeri, e perhò se potria dire che hanno giovato: ma conclude nè l'una, nè l'altra esser vera.

Io dico et afermo che li sui arzeri, e non solamente li suoi, ma tutti quelli, che son fati verso la terraferma, come è dala boca del Siocho al Dese, sono causa pottissima, che, con li sirocali e senza, l'aque se inalciano più di quel che le faria, se non fusseron essi arzeri.

E questa son la raggione, et è veramente raggion da orbi. La laguna riceve l'acqua dal mare per boche limitate, che sono i porti, e in tempo limitado, che è de 6 hore incirca. Se la laguna giongesseron fino a Padova, non si movendo i porti, adimando, se in termine di sei hore l'aque se inalciariano tanto quanto la fa al presente, che la laguna è pizola. Credo che un buono intelletto senza passione dirà de non, perchè, avanti che l'acqua fosse gionta a Padova, et avanti che la se avesse alciata, diciamo così, 3 piedi in la laguna, quella del mare, passate le 6 hore, cominciarìa a dar volta e non crescerìa più in la laguna, ancorchè l'acqua del mare se la fusse alciata molto più de quel che l'avesse fato in la laguna, perchè, havendo l'acqua corpo, la non puol entrar tutta in una volta in la laguna. Poniamo, e così in effetto è, che, quando le aque son stanche, quella dela laguna et quella del mar sono a uno livello medemo, la qual nel mar comincia a crescer et in hore sei crescerà 4 piedi: adimando, se in la laguna crescerà in quelle 6 hore l'acqua medemamente piedi 4.

Rispondera lui de sì, perchè el dice in essa scrittura che, tanto quanto si alcia il mare, tanto si alcia il livello dela laguna, et è falso: et io rispondo che in uno caso, sì, et in un altro, non.

Se la laguna è grande, stante li lidi e stante li porti a un segno, che non siano maggiori et che non siano più deli presenti, dico che in quelle 6 hore non potria intrar tanta acqua in la laguna, che la se apressi a livello del mare; si la laguna è pizzola, e che li siano quelli medemi porti, dico che l' potrà ben entrar in quelle 6 hore tanta acqua, che la se potrà egualizar a l'acqua del mare, perchè quello, che non si potrà logar in la larghezza, si alogarà ne l'altezza. Ma guai quando questo advenirà a Venetia! Son pur queste raggione mathematiche, che si provano da se stesse.

El bisogna intender una cosa, che è come fa il mar, che cresce et cala. Il mar, quando cresce, non cresce perchè se li sopragionga acqua d'altro mare, ma naturalmente cresce, secundo che la luna ascende e descende. Il qual crescer è gonfiarsi et, gonfiandosi, inalciarsi verso il cielo per spacio di 6 hore vel circa, che son un quarto d'un giorno lunare, et è il minor motto dele aque per li corsi dela luna. L'acqua del mare, sgonfiandosi, se alza, et alciandosi, se la trova vacui, la entra in quel: e come l'atrova la laguna vacua e li porti aperti, la entra in la laguna. Entrando in la laguna, non puol alciarsi l'acqua così presto in quella, come la fa nel mare, entrando per boche menor. Questo lo faria, quando non vi fusseron li lidi, sì come la fa nelle seche di Barbaria e nelle spiage dele \*\*\* e nostri colphi; ma li lidi la intertengono di fuora della laguna, e tanto di quella entra in la laguna, che, si ditta laguna è grande, in hore 6 la non si puol alciar a livello del mare, se la è picciola, la potrebbe far. Ma guai a Venetia e tutti li lochi, che sono in questa laguna, quando l'acqua tanto si inalciasse in questa laguna, quanto che la fa nel mare!

Il che potrebbe bene intravenire, chi la lassa restrenzer e chi non otturasse li porti ala limitazione del sminuir dela laguna, perhochè sempre, quando il mare cresce, il livello del mare è più alto de quel dela laguna, e, quando il mar discesce,