mistra nella linea della altezza del Sole, piglinsi i gradi dell'altezza. & mettinsi da parte: da questa ombra prossima maggiore della trouata col Sole, leuisi la trouata col Sole, & il rimanente serbissi da parte: piglistancora l'ombra nella Tauola prossima minore della trouata col Sole, & questa si leuera della prossima maggiore; la disterenza fara quanto uaria l'ombra meridiana con un grado di altezza meridiana. Or per la regola del tre usuale, dicasi, se questa disterenza tra le due ombre nella Tauola prese, mi da un grado di disterenza d'altezza, che sono 60 minuti, quanto darà la disterenza tra l'ombra presa col Sole, & la sua maggiore presa nella Tauola: multiplichis so, per questa disterenza hora detta, & il produtto partasi per la prima disterenza, & quelche uerra; saranno minuti, i quali gionti all'altezza meridiana serbata di sopra, s'hauera l'altezza meridiana del Sole, a gradi & miuuti, auertendo di sidurre tutti a minuti se le disserenze sosse solle, perche non sanno ombra, & cile l'operatione. Questo modo non si può sare nelle stelle, perche non sanno ombra, &

ciò auuiene per grandissima distanza ch'elle hanno dalla terra. Ma per fare tutto quel che s'è difcorso più facile, sia per essempio di uoler trouare il di 26.d'Aprile del 1561.nella città di Venetia:per l'ombra meridiana, la maggior altezza del Sole di quel di . Primieramente s'aspettera, che l'ombra caschi sopra la linea meridiana, & uenuta che ui sarà, si segnerà l'estremo di quella, doppo si misurerà quante parti, de'quali il gnomone è 60. fara dal piede del gnomone, fin alla fegnatura dell'ombra, & fi trouano essere 3 2. parti, & quasi poco più d'un 12. che importa 5. minuti. l'ombra adunque, di quali il gnomone è 60. di tali è il numero detto di sopra: con queste parti dell'ombra, s'entrerà nella tauola dell'ombra, & nelle colonne dell'ombra, si uedrà di trouare un numero uguale, ò poco da quello maggiore, il quale si trouà nella terza colonna dell'ombra, & sara di 33. parti & 15. minuti, da' quali leuo l'ombra, ch' io ho ritrouata col Sole, & mi restano 70. minuti per la différenza tra la mia ombra, & quella trouata nella tauola, alla quale, nella colonna dell'altezza del Sole, correspondono 61. grado d'altezza, laquale sarebbe la uera altezza del Sole, quando l'ombra fosse di 33. parti & 15. minuti. di nuouo nella medesima colonna del-l'ombra: trouo un numero prossimo minore al mio, ilquale è di 31. parte, & minuti 55. queste parti & minuti, leuo dal 33. parti & minuti 15. & m'auanza una parte & 21. minuto: & tanto uaria in questo luogo, l'ombra, con un grado d'altezza. Hor dico se una parte & 21. minuti, ch'importano 81. minuti, da'Itezza mi da 60. minuti, quanto daranno 70. minu ti.multiplico 60. per 70. & ne uengono 4200 liquali partiti per 81. ne danno 5 r. che sono mi nuti d'altezza, liquali gionti alla prima altezza cioè à 61. grado, mi fa per la uera altezza del Sole meridiana 61. grado, & 51. minuti. Ogn'altra operatione ch'occorresse fare per que statauola, procederassi al modo di sopra, auuertendo, che quanto più l'ombra ua mancando, tanto più l'altezza ua crescendo, & quanto più ua crescendo l'ombra, tanto più ua mancando l'altezza. come appressossi discrinerà a pieno. Sono poi due sorti d'ombre: l'una dellequali uien'detta Retta, & l'altra Versada Retta èquella che si distende sul piano dell'Orizonte, & la Verfa quella che si distrede perpendicolarmente sul piano de'cerchi uerticati. Et uanno queste ombre proportionandosi tra di loro cosi, che mentre l'una è lunghissima, l'altra è breuissima, & al connerso. & cosi con l'una come con l'altra si può trouare l'a tezza del Sole so pral'Orizonte, Della Retta se ne detto: della Versa se ne dirà adesso. Piglia le parti dell'ombra che d'un ombroso sul piano del muro si distende, del muro che sia però perpendicolarmente su l'Orizonte, & con quelle partitroua come di sopra l'altezza del sole, & questa altezza leuadi 90. & il resto sara l'altezza del Sole cercata. Qui non accade a mettere essem

pio alcuno, sel precedente se'inteso