

## E S P O S I T I O N I

che è dal Polo Boreale fin'al circolo Equinottiale, si dice esser verso Settentrione, & quello, che è dirincontro à questo, cioè dal' Australe pur fino all' Equinottiale, si dice esser verso l' Austro, ò il Mezogiorno. Il Polo Artico, ò Settentrionale, ò quello, che si scuopre ò si mostra à noi, cioè à tutti gli abitatori dell' Europa, dell' Asia, & di gran parte dell' Africa, cioè quasi la metà, che fu quella parte di mondo, della quale Tolomeo hebbe notizia, con alcuna picciola particella pur dell' Africa, che è l' Ethiopia interiore, della quale egli mostrò d'hauer qualche ombrosa cognitione di là dall' Equinottiale verso l' Austro. Ma oggi verso il medesimo polo Australe si è discoperta molt'altra gran parte dell' Africa, & tutta l' AMERICA del Mondo nuouo, con più altre Isole nel mare Oceano. Onde si come noi ueggiamo sempre il Polo Artico, & non mai l' Australe, così per contrario quei che sono dall'altra parte di Mezogiorno, ueggon sempre il lor Polo Antartico, ò Meridionale, ò Australe, & non mai il nostro. Et certamente costoro vengono ad essere Antipodi alla maggior parte de' popoli d' Asia, cioè, che questi & quelli vengono à star con le piante de' piedi uolti l' vno verso l' altro. Et tutto questo, che fin qui s'è detto, è pienamente necessario per l'intendimento del libro, & principalmente delle Taouole di Tolomeo, con le descrittioni vniuersali, così in piano, come molto più in forma sferica, ò in globo, ò palla che uoglia dirsi. SONO poi nella Sfera celeste, ò nel primo mobile, due altri circoli pur maggiori, che i Matematici per alcune lor cagioni han chiamati COLURI. L'vno de gli Equinottii, L'altro de i solstitii. Ma perche in effetto nella teorica, nè ancor nella pratica della Geografia, & principalmente di questo uolume di Tolomeo, non sono d'alcuna importanza, & non si scriuono ò segnano nella palla, io non vi starò à tener sopra ingombrati i Lettori, facendo io queste introduzioni & esposizioni così compendiosamente perche si possa con esse studiare & intender questo Autore da chi non può far lungo studio nelle Matematiche. Percioche coloro, che possono, ò vogliono, far in esse lungo progresso, hanno gli Autori della Sfera, & tanti altri libri vtilissimi & necessari da studiare.

ORA oltre à questi sei circoli maggiori già nominati, sono nella sfera celeste, ò nel primo mobile, quattro altri circoli minori, che hanno similmente la corrispondenza loro in terra, onde son' ancor essi molto necessari à sapere per l'intendimento della nostra Geografia, & del libro di Tolomeo.

PRIMIERAMENTE è da ricordarsi, che di sopra io dissi, come il circolo Meridiano, che sparte, ò cinge giustamente per mezzo tutta la palla, si douea diuidere in 360 parti, che i Matematici han chiamati GRADI. Percioche in 360 parti uguali essi han diuiso tutto il giro del primo mobile in cielo, & parimente di tutta la terra à proportion, che gli sta sotto. Ora incominciando dal Polo Artico, ò Boreale, ò nostro, & camminando verso l' Equinottiale al mezzo della palla, quando saremo arriuati à 24. di cotai gradi, noteremo, ò segneremo quiui vn circoletto, che verrà ad esser minore di tutti gli altri di questo mezzo globo, ò balla settentrionale, & lo segneremo con righe, ò linee doppie, ò grossette, perche si conosca, ò sia diuerso dalle linee de' Paralleli, che uanno segnati per quel verso stesso, come si dirà poco stante. Et questo circolo si chiamerà circolo ARTICO. Et passando poi più oltre, pur verso l' Equinottiale altri gradi 42. che faremo 66 gradi lontani dal Polo Artico, & 24 lontani dall' Equinottiale, segneremo quiui vn' altro cerchio pur con doppie linee; il quale verrà ben' ad esser molto maggiore del già detto circolo Artico, ma sarà tuttauia minor dell' Equinottiale, del Meridiano, de' Coluri, del Zodiaco, & dell' Orizzonte. Percioche questo non viene à diuidere, ò cinger la palla in due parti equali come quelli fanno, & però si chiama circolo minore ancor' esso. Et per proprio nome suo i Matematici l'han chiamato il TROPICO del Cancro, ò il Tropicò Estiuo, ò della state. Et saltando poi, ò trapassando dall'altra parte di là dall' Equinottiale, cioè al Polo Austrino, ò Meridionale, numereremo similmente 24 gradi lontani da esso Polo, & ui segneremo con linee doppie un circolo, come facemmo dall' altro lato, il quale si chiama il Circolo ANTARTICO. Et passando da quello verso l' Equinottiale 42 altri gradi, che uerremo ad esser 24 gradi vicini all' Equinottiale, & 66 lontani dal Polo Australe, vi segneremo nella stessa guisa vn' altro circolo con doppie linee, il qual chiamano i Matematici TROPICO del Capricorno, ò Tropicò Vernale, ò del Verno. I due già detti circoli minimi, cioè l' Artico, & l' Antartico, si segnano, come è detto, nella palla, ma tuttauia non seron molto nella Geografia, nondimeno non è se non bene il saper che sieno. Et così essi, come ambedue i Tropici s'intendono esser propriamente in cielo nella sfera del primo mobile,