

lunghezza: onde si trouano in questo uniuerso trecento sessanta gradi di misura: & a ogni grado uengono assegnate xv i i leghe & meza, che fanno settanta miglia. Il grado poi è composto di sessanta minuti: il minuto di sessanta terze: la terza di sessanta quarte: la quarta di sessanta quinte, & così fino a sessanta decimi. La ragione, perche in questo tondo da Levante a Ponente, & da Tramontana a Mezogiorno siano computate xv i i leghe & meza per ciascun grado in ciascuno de' rombi & non piu, & ne gli altri rombi, anchor che siano eguali a questi si contino piu leghe per grado; ha da esser considerata in una diuisione, che deue farsi de' gradi. Percioche il grado è di due sorti, cioè della ritondezza del mondo, & della eleuatione, o altezza del polo. Parlandosi del grado della ritondezza; dico, che in questi tutti i gradi de' uenti sono eguali: atteso che in questo modo tutti i uenti, de' quali a pieno ho trattato nella Carta da nauigare; sono circoli maggiori nella Sfera, c'hanno ccc i x gradi in giro: & però a ciascuno uengono date xv i i leghe, & meza. Ma parlandosi de' gradi della eleuatione del polo; dico che i gradi son differenti: perche s'ha rispetto al luogo dell'altezza per li rombi che corrono differentemente de' luoghi, oue si trouan le nauì, fino alla linea equinottiale. Et anchor che tutti i uenti di questo & di quel modo siano ne' lor circoli eguali; nondimeno rispetto all'Equinottiale; non sono eguali: atteso che quanto piu un uento si discosta dal Meridiano del luogo; tanto piu si torce: onde la distantia del luogo dell'altezza, per fin doue il uento ua a intersecar l'Equinottiale; è tanto maggiore, quanto il uento è piu torto. Di qui è che si contano piu leghe per uno, che per un'altro. Per la qual cosa uolendo dare una misura definita a questa ritondezza del mondo; dico, che essendo ella (come è) di ccc i x gradi, & dandosi a ogni grado xv i i leghe & meza; sommano in tutto le leghe sei mila trecento: ma riducendole a miglia nostre, a ragion di quattro miglia per lega; sarebbe il circuito di tutta la terra uenticinque mila, & c c miglia: & tanto a punto da' piu diligenti matematici uien misurato, anchor ch'io troui molti altri di diuerso parere.

*Grado &
sua diuisione.*

*Terra &
suo circuito.*

