LIBRO PRIMO.

5

il suo Diametro ci dà la Estensione della Superficie del Globo Terrestre.

2. Questa Superficie moltiplicata mediante la stessa Parte di questo medesimo Diametro, ci dà la Solidità di questo stesso Globo Terrestre.

Uso dell' Asse del Globo Terrestre.

1. L' Asse del Globo Terrestre colle sue due estremità segna sulla Superficie dello stesso Globo, due Punti che noi chiamamo *Poli*.

2. D'intorno a quest' Asse non solamente il Globo Terrestre, ma eziandio tutti i Cieli girano, secondo la estimazione del Volgo.

Uso dell' Asse del Zodiaco.

1. L' Asse del Zodiaco colle sue due estremità ci descrive sulla Superficie del Globo i due Circoli Polari.

2. D'intorno a quest' Asse giudicasi che facciano il loro corso i dodici Segni.

Uso dell' Asse dell' Orizzonte.

L' Asse dell' Orizzonte colle sue due estremità ci dà il Zenit e il Nadir di ciascun luogo.

C A P O III.

Dei Punti e dei Circoli sulla Superficie del Globo Terrestre.

Sulla Superficie del Globo Terrestre si debbono osservare e concepire dieci Punti e dieci Circoli.

Dei dieci Punti quattro sono chiamati Cardinali, quattro Collaterali, e due Verticali.

§. I.

I quattro Punti Cardinali.

I quattro Punti principali sono detti Cardinali, perchè segnano le quattro principali Parti o Regioni del Mondo; e noi chiamiamo questi quattro Punti, 1. il Settentrione, 2. il Mezzogiorno, 3. l' Oriente, e 4. l' Occidente.

I Punti del Settentrione e del Mezzogiorno sono stimati Fissi e Immobili; e sono gli stessi che i Poli, cui abbiamo detto essere le due Estremità dell' Asse del Globo Terrestre.