

OSSERVAZIONE QUINTA.

*Del levar i siti colla Buffola della Calamita.*Lastr. 2.
Trat. 2.

Fig. 2.

SE si avrà una Buffola della Calamita sicura, il cui circolo attorno non solamente sia diviso ne' 32. venti, ma ne' suoi 360. gradi, che abbiamo insegnato nel semicircolo della squadra mobile, com'è la Buffola Q, si potrà con quella prendere i siti, ma bisogna che sia collocata in un quadrato molto giusto di legno, ed una linea, che passi pel centro, e polo della Calamita, sia parallela ad un lato, e perpendicolare all'altro, come BA parallela alla CD, e normale alla CBQ, che passa pel centro I, e polo, sopra cui s'aggira la Calamita I V.

Sia dunque da prender il sito MLHN, si applicherà al muro HL la Buffola QD col lato CQ, e nell'abbozzo si noterà l'Angolo VIA, che fa la Calamita colla linea BA, a cagion di esempio Gr. 20., dopoi lo stesso lato CQ si applicherà al lato NH, e nell'abbozzo T sulla carta si scriverà l'Angolo VIA Grad. 15., così si farà al lato NM, e si scriveranno Gradi 90. nell'abbozzo T, e così al lato ML, avvertendo anche di notare, se la Calamita refterà verso Levante, ò Ponente.

E così misurati i lati HL, HN, NM, e ML, e notate le misure, sarà apparecchiata la figura in carta, con cui si potrà proporzionatamente al vero disegnar il sito, che si desidera sulla carta. Si deve avvertire, se le mura sono disuguali, di porre sotto la squadra, ò sotto la Buffola una riga sorda lunga almeno 4. ò 5. piedi liprandi, che ci assicuri della superficie del muro per qualche tratto sufficiente.

CAPO QUARTO.

Della natura dei siti, e loro proporzione in quanto agli Angoli del Mondo.

Meritamente Vitruvio ricerca, che l'Architetto *Astrologiam*, *Celique rationes cognitias habeat* lib. 1. cap. 1., che sappi Astronomia, e le ragioni del Cielo; perchè sebbene non dee immergerfi nello studio di tale scienza, dee però saperne tanto, quanto basta a conoscere la posizione de' siti, e le sue qualità, per potere, secondo richiede la natura de' siti, così accomodare i disegni. Per darne adunque una prima cognizione.

OSSERVAZIONE PRIMA.

De' Circoli della Sfera Celeste.

Fig. 3.

I Circoli principali della Sfera sono otto, cioè l'Equatore FGHZ, il Zodiaco IHKZ, l'Orizzonte NHOZ, il Meridiano F DON EG, i due Tropici LK, ed IC, ed i due piccioli cerchj polari RS,

e