

CAPO TERZO.

*Del modo di rilevare i Siti.*L'istr. 2.
Trat. 2.

Er riportare i siti, e ridurli in disegno, bisogna adoperare, o la squadra, o la squadramobile, o la calamita.
La squadra si fa con due legni, o regoli ben ispianati, e diritti posti insieme agli Angoli retti, come è nella figura dell'Offervazione settima del Cap. Primo di questo Trattato la squadra FGE. La squadramobile è un mezzo circolo diviso in 180. parti, che va fatto nel modo seguente.

OSSERVAZIONE PRIMA.

Modo di far, e distinguere in gradi la Squadramobile.

Fig. 10.

SI tirino dallo stesso centro O quattro semicircoli almeno in una tavola, quanto più grande, tanto migliore; sia questa di legno, o di ottone, o di altra dura materia; i quali siano ABC estrinseco, come nella figura decima, e DEF intrinseco, che finiscano nella linea DF, che passi pel centro O comune a tutti; si dividerà l'intrinseco in 180. parti; prima dividendoli in tre colla stessa apertura di compasso, colla quale si è fatto il circolo, e poi queste in due, e faranno sei; ciascuna poi delle sette parti si suddividerà in tre, e faranno 18., che prenderanno tutti quattro i circoli, tirando le linee da ciascuna divisione verso il centro fino ad incontrare il circolo intrinseco. Poi queste 18. parti suddivise in due prenderanno i tre circoli interni, e faranno 36., finalmente ciascuna si dividerà in 5. che prenderanno solamente i due circoli interiori, e così faranno 180., che si chiameranno gradi, e dentro al circolo esteriore ABC si porranno i numeri, come vedesi nella figura: indi si fermerà sopra la linea DF un braccio stabile, o regolo fodo HO, ed attorno al centro O si snodi un'altro braccio mobile IX a modo di compasso in tal guisa che totalmente aperto rada la linea DF, e ciascuno abbia due mire HI, ed IX, le quali abbiano i suoi fori, e traguardi a piombo sopra la linea DF, che passa pel centro; e se il braccio IX attorno al centro O si avvolgerà con facilità non gradita, e non istasse da se fermo, e fodo nel sito, a cui si conduce, si potrà porre una chiave fatta a maniera di vite in X, che lo fermi stringendolo al piano ABC.

OSSERVAZIONE SECONDA.

Del tirar le linee sul piano, o sul terreno.

SE le distanze son picciole si tirerà un filo da un punto all'altro, che sia ben tirato, e quello servirà in luogo di linea; ma se le distanze faranno grandi in tal guisa, che il filo non possa servire, allora sopra il terreno a piombo si planteranno due o più bacchette, ovvero aste, in tal guisa, che la prima cuopra la seconda, e questa la terza a chi

tra-