

parallela ai listelli, che sia IP eguale a IL , si tirerà l'Arco LIV , che darà quello, che si brama.

Lastr. 1.
Trat. 3.

Le Scanalature dette in Latino *Striæ* sono incavate un mezzo giro, se son tonde, ma se son piane fanno un'angolo retto come R .

CAPO SECONDO.

Del modo di piegare varie linee curve necessarie all'Ortografia.

Per la gonfiezza delle colonne, per le volute, e corpi spirali, è necessario saper condurre diverse linee curve, le quali non formano per se stesse figura alcuna, non ritornando al principio, da cui partirono: queste sono principalmente la parabola, la iperbola, la linea spirale, la conchoide, o conchile, l'ondeggiante, la linea di Prospettiva, delle quali solamente tratteremo, in quanto possono servire all'Architettura, lasciando ad altri il ragionare più diffusamente di esse; ad Apolonio Tiano della parabola, e iperbola, a Nicomede della conchile, ed a Bullialbo della spirale, delle quali anche io mostro le proprietà nel nostro Euclide in varj Trattati.

OSSERVAZIONE PRIMARIA.

Maniera di piegare una spirale per varj punti.

Piegare una spirale per varj punti si fa dividendo la circonferenza $BACD$ in tante parti eguali, quanto piacerà, ed in altrettante il semidiametro IB , e poi si tirano a ciascuna parte del circolo i semidiametri IA , IC , ID , e gli altri conseguentemente, e poi la prima parte del IB si noti nel secondo diametro da A in E , le due nel terzo da C in F , le tre nel quarto da D in G , e così seguitamente fino all'ultimo, e poi per li punti $BEFG$ si tiri la linea punteggiata $BEFGPI$, che questa è la spirale. Si può anche fare trovando un'Arco, che passi per le due BE , e di nuovo un'altro, che passi per le due EF , e così seguitamente; che se volesse seguirsi ingrandendola, si allungheranno i semidiametri, e si noteranno le due parti del IB in essi con lo stesso ordine, e si tirerà per quelle parti la linea BQ della spirale allungata.

Fig. 7.

Che se si vorrà, che non finisca nel centro, ma in qualche giro attorno ad esso, fatto il giro nel centro I minore, che $BDHR$, il resto del semidiametro si dividerà in tante parti, quanto la circonferenza $BACDHR$, e si farà allo stesso modo.

Similmente se si bramasse, che fosse doppia, e si avvolgesse in due giri, ciò si farà, se il semidiametro IB , o parte di esso contigua alla circonferenza si dividerà in altrettante parti, quanto la circonferenza, e se si bramerà, che pieghisi in tre giri, si dividerà l' IB semidiametro, o una parte di esso, che resta verso la circonferenza in tre volte tante parti, in quante è divisa la stessa circonferenza, e trasferir