## APPENDICE GEOMETRICA.

Dal Coro'lario precedente si fa chiaro, che nelle parabole terminate equicruri, cioè in quelle, che hanno i diametri eguali alle maffime femiordinate, fe si tiri qualsivoglia altra semiordinata, saranno la masfima femiordinata, la feconda femiordinata, e la faetta della feconda femiord nata, cioè la parte del diametro intercetta fra la feconda femiordinata, e'l vertice della parabola, in continua proporzione. Come se fia nella parabola A G H qualfivoglia diametro G B, e la semiordina- Fig. 496 ta A B eguale al diametro B G, e da qualfivoglia punto E si tiri E F semiordinata, saranno le A B, E F, F G in continua proporzione, effendo la proporzione di G B, o B A a G F duplicata di quella, che ha B A ad E F.

## COROLLARIO III.

Sicche la proporzione, che ha l'altezza dell'acqua nella conferva, fopra il fondo della prima sezione, all'altezza, che ha nella prima sezione, è quella, che ha il raggio alla differenza fra la fecante dell' angolo d'inclinazione, e la feconda delle due medie proporzionali fra effa, e l'eccesso di essa sopra il raggio.

## COROLLARIO IV.

Da quel che si è detto è chiaro, come dalla data proporzione fra la velocità del fondo, e la velocità della superficie nella prima sezione, fi posta riconoscere l'angolo dell'inclinazione del canale, del quale è la prima fezione; e se data sia l'altezza della prima sezione, come fi possa ritrovare l'altezza dell'acqua nella conserva. Conciossiachè se sia data la proporzione di B E velocità massima ad M N velocità minima, farà questa proporzione triplicata la medesima, che della · fecante dell'angolo dell'inclinazione alla differenza fra effa, e'l raggio; v. gr. fe a B E, M N fi aggiunga la terza proporzionale, questa sarà M C, alle quali se si aggiunga la quarta, questa sarà D C, la quale detratta da B E, supposta eguale a B C, lascerà B D, a cui è eguale il raggio B A, pel converso dell' Appendice Geometrica proposta; laon-