Prima Legge di Keplers. Le orbite dei satelliti sono conicle, ovvers sono interrezioni tra un piano e un cono. Questo risultato esce fusi dell'imposizione delle legge di Grovitezione e de conservazione del momento ougolore (Partroppo con gli strumenti de abbieno, non possiono fore titto meterneticamite) Effisse: Tions Porobolo: Piono Iperbole: Piano Carchio: Piano parellelo elle inclinato da inclinets de inclinato cou orizzantole tim inclinezione cons la stessa inclinez. base a verticale a operture cons del como. Orbite pieneti  $x^2 + y^2 = 1$  $\frac{x^2}{\alpha^2} + \frac{y^2}{6^2} = 1$  $y = ax^2 + bx + c$  $\frac{\chi^2}{\alpha^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ Coniche: Lunghi di zeri di equazioni di II grado

Seconda legge di keplers: Derive della conservazione del momento angolore. L = rp.sin 2 = rmvsin 2 Contronts le velocité al Perielio (Punts più vicino) e all'afelis (Punts più Contens) Il momento angolare È si conserva. Dunque La - Lp La = Fa · M Va = Tp · M·Vp = Lp ] Ho omeso sin d poide in periodio e Atelio «=90° e sino» = 1 Vp = ra Va Doto de 10 > 1p => 10 > 1 => Vp > 6 => In perielio sono più veloce.

