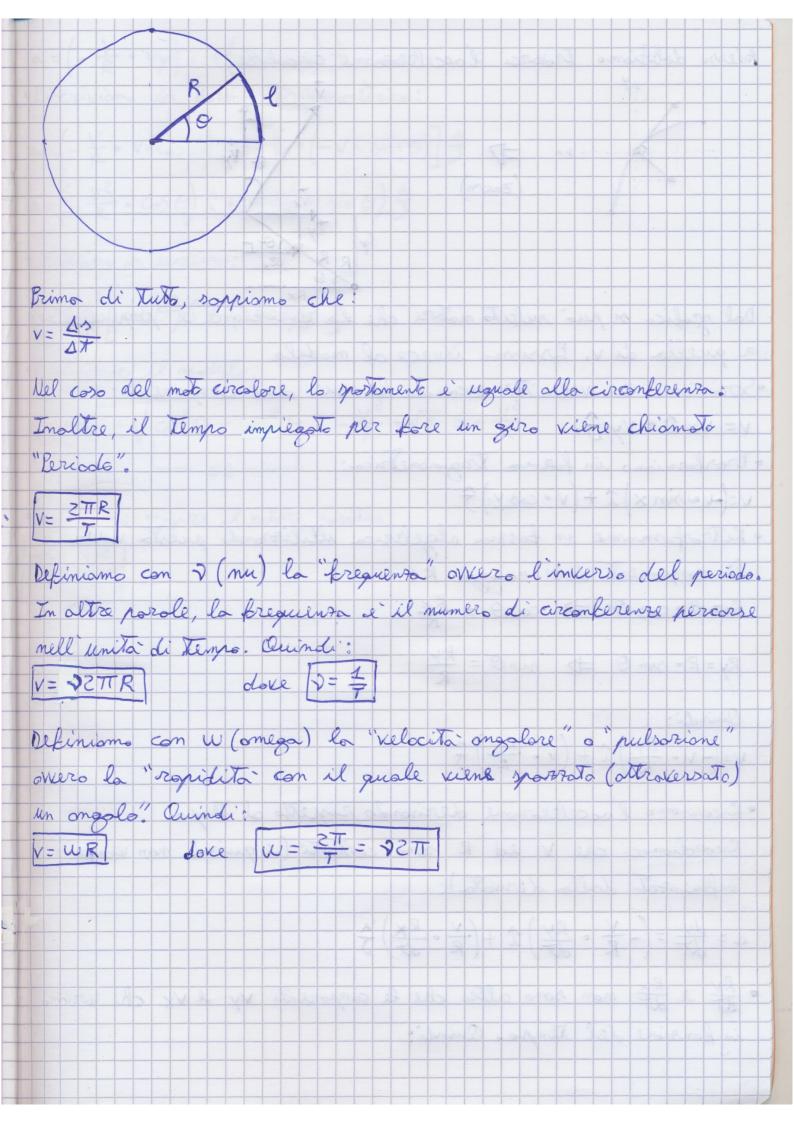
HOTO CIRCOLARE UNIFORME Per moto circolore uniforme si intende la spostamenta di un corpo a relacita costante lungo una certa circonferenza. Essendo un moto a relocità costante potremmo pensare che l'accelerazione è d'in questo tipo di moto. In realta questo Infatti, solo il modulo della relacità è costante. La disersione Combia continuamente. soro sempre tongente alla circonferento. Per il primo principio della dinamica, soppiamo che a mulaze la direzione del vettore velocità è una forta: La forta CENTRIPETA. Questa porta, e onche la sua rispettiva "accelerazione circalore", sorà sempre perpendicolore al vettore velocità ovvero puntera: verso il centro della circonferenza. Bisagna matore che se mon a forse più occelerazione sircolore il corro inizierelelse ad allontmorsi dal centro della circonterenza e seguirebilie la retta Tongente all'infinito! Passiano adesso ad anolistore le vorie simbologie e nomenclature Tipiche di guesto moto.



trovorce l'acceleratione circolore (Zoom) Dol grafica si può sultito notore che la directione e perpendicalare c a quella di V. Possiomo invece al modulo · Ecisiono la velocità secondo le sue due componenti V= Vx û + Vy f · Trosformiano in forma trigonometrico: v=(-v · sin o) 2 + (v · cos o) 3 · Ritrosformismo in forma algebrica utilizzando questa valta le componenti del raggio R: RX= R· COSO => COSO = RX Ry=R=sin 0 => sin 0 = Ry Quindi: V= (- V . Ry) 2 + ( V . Rx) 5 · Ricaviamo l'accelerazione de rivando rigietto al Tempo Ricordionoci che V ed R sono costanti (le guindi non vengono influentati dalla derivata):  $a = \frac{dV}{dx} = \left(-\frac{V}{R} \cdot \frac{RV}{dx}\right) \hat{i} + \left(\frac{V}{R} \cdot \frac{RK}{dx}\right) \hat{j}$ · RY e RX non sono altro che le componenti vy le vx che voriono in Eunzione del Timpo . Quindi:

