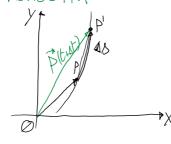
| 21_02_2023 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| We Beep: Lezioni: slide delle lutioni appunt: relativi alle lutioni degli anni preadlinti |
| *Esetcitazioni: poldi everuri svolli. |
| Tem: d'esame: TdE con solutioni solo numeriche |
| Il corso tratta delle studio dei movementi di sistemi. |
| Teme afrontati: |
| 1) Cinematica del punto materiale |
| 2) Statica |
| 3) Oinamia del punto del corpo regido |
| 3) Dinamia del punto del corpo regido 4) Dinamia delle macchina Utilivoatrice |
| Hotore To the state of the stat |
| Trasmissione -> Utilizzatore |
| Scritto |
| Esame: 2 prove Solvale accourse and as well a coult will a coult |
| obbligations solvers in consormal my mante |
| Per gli altri voti e la statuvo para limita il il |
| a 27 (Esame commande in 33) |
| Esame: z prove Scritto Orale: accesso solo se parte southa sufficiente obbligatous solo se si consegue un voto < 21 Per gli altri voti e facoltativo però limita il voto a 27 (Esame comunque in 33) CINEMATICA DEL PUNTO MATERIALE |
| Studio del moto di un sistema independentemente dalle forze applicate. |
| formisce una desorutione matematica III PH train to l'aise l'aire |
| formisce una desorutione matematica del PM transite positione, directione, velocità acceleratione. |
| COME |
| 1) Fisse un esservatre/sistema di referemente, in litamente carresiano. |
| |
| |
| Osservatori differenti danno deservicioni del moto differenti 2) Capire il numero minimo di cordinate necessarie per deserverne il moto (Gradi di Liberta) |
| Osservalori differenti danno deserationi del molo differenti |
| 2) Capire il numero minimo di cordinale necessare per desocurerne il |
| moto (Gradi di Liberti) |
| P P |
| |
| |
| Per definire i Gol posso introduvre coordinate Cartesiane. |
| Porte - internation in the D' 1x 1 - + |

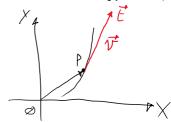
Ver definire i Gol posso introdurre coordinate Carlesiane. Posso introdurre un vettera P=(P-0)=x1+15 Posso anche considerare i numera complessi = P=(P-0) = X+ (Y = X+V-1).y Porso anche usare coordinate polivi (P-0)=P=pei0 Re (P-0)=X+1:Y= p.cos0+ip.sm0= = p(680+1,5m0)=pe10
[Eulero: cos0+1,5m0=e10] $\theta = \arctan\left(\frac{y}{x}\right)$ TRATETTORIA: auroa continua che deservire lutte le posizioni successivamente. $\frac{Spostoments}{P(t) = SX = X(t)} \int_{P=P(t)} P(t) dt = S(t)$ Ascissa curvilinea: rappresenta la distanta percerva da Plungo la troietteria La Per travarla Varia conssere la legge oraria. SY= f(x) trauttoria (S=S(t) legge oraria ESEMPIO: MOTO CIRCOLARE X=Rast=Rasut → Re Y=RsinO = Rsin wt

VELOCITÀ

T- P. lim P(t+t)-P(t) lim AP



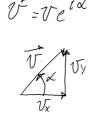
$$\vec{v} = \frac{\vec{P}(s(t))}{dt} = \frac{\vec{P}(t)}{ds} \cdot \frac{ds}{ds} = \vec{s} \cdot \vec{t}$$

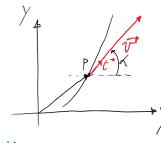


IM PONTANTE

1) F e simpre trugente alla trauttoria 2) Modulo Lyende dall'assissa curvilinea

La velocità può essere espressa nei sistimi visti prima V=X1+XJ=Vx1+VyJ | V=Vx+Uy {Vx=X Vy=y



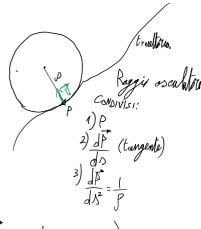


$$tgx = \frac{Uy}{Ux} = \frac{dy}{dt} \cdot \frac{dt}{dx} = \frac{dy}{dx}$$

ACCELERAZIONE

ware of the asphibility of the state of the Derwata di vi aspetto al tempo





$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{-\infty}^{\infty} dx dx dx$$

Dunque l'acceleratione e SEMPRE composta de 2 termini: uno

TANGENZIALE

$$\vec{a} = \vec{a}_t + \vec{a}_n = \vec{b}_t + \vec{b}_n = \vec{b}_n + \vec{b}_n + \vec{b}_n = \vec{b}_n + \vec{b}_n + \vec{b}_n = \vec{b}_n + \vec{b}_n = \vec{b}_n + \vec{b}_n = \vec{b}_n + \vec{b}_n + \vec{b}_n + \vec{b}_n + \vec{b}_n = \vec{b}_n + \vec{b$$

Si annulla per un moto rettilines