```
4.5 FORZA ELASTICA
La moba ideale nodolisfa la proprietà:
                  Fei = - K (x - x 0) Ûx (digge di Hooke)

L. diveriou ollo molla, rívolto verso la marsa

lunguera a rijoso della molla

cortante elevica della molla
La forra elevrica dipende dalla deformorione della molta. La molta ideale lavora sia in compressione che in allengamento
Dudiamo el caso dinamico. Orndiamo guerta viluariane.
                   H - & &
Le cellinghiamo la molla avieno
                                                      ₹ ← M ↓ mg
                                                                     m \frac{d^2x}{dt^2} = -K(x-x_0)
                                                                        m \frac{d^{2}x}{dt^{2}} = -Kx \implies \frac{d^{2}x}{dt^{2}} - \frac{K}{m}x = 0 \implies \frac{d^{2}x}{dt^{2}} + w^{2}x = 0
\Rightarrow EQ. DIFF. MOTO ARHONICO
                                                                         X(t) = A sin (wt+ 9)
il corpo M, quindi, oscillerà di moto commonico. Risdundo il problema travamo che il periodo è T=2\pi\sqrt{\frac{m}{K}}
 4.6 MOTO CIRCOLARE CDINAMICA)
La pende clu Fi ma, la forra clu fa muovea un corpo in travilloria non ultilina i:
                   F'= m(a Û, + v2 Û,)
 Le la braillouie i circolore overmo che:
                  E SERCIZIO
                            v i costante, il moto i circlare uniforme.
Devono exerci odo congonali radiali, sumò non i uniform.
```