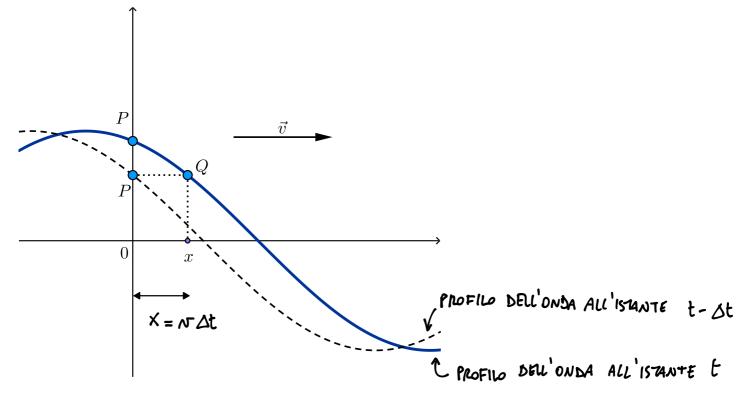
L'EQUAZIONE GENERALE DI UN'ONDA ARMONICA



ALL'ISTANTE & IL PUNTO Q HA LA POSIZIONE CHE AVEVA P ALL'ISTANTE t- Dt

$$y_{Q}(t) = y_{P}(t - \Delta t) \Rightarrow y_{Q}(t) = \alpha \cos \left[\omega(t - \Delta t) + y_{OP}\right] =$$

$$\left(\Delta t = \frac{x}{r}\right)$$

$$\omega = \frac{2\pi}{T}$$

$$N = \frac{\lambda}{T}$$

$$\omega = \frac{2\pi \sqrt{\lambda}}{\lambda}$$

$$= \alpha \cos \left[\omega \left(t - \frac{x}{N} \right) + \gamma_{op} \right] =$$

$$= \alpha \cos \left[\frac{2\pi N}{\lambda} \left(t - \frac{x}{N} \right) + \gamma_{op} \right] =$$

$$= \alpha \cos \left[\frac{2\pi}{\lambda} \left(Nt - x \right) + \gamma_{op} \right] =$$

$$= \alpha \cos \left[\frac{2\pi}{\lambda} \left(Nt - x \right) + \gamma_{op} \right] =$$

$$= \alpha \cos \left[\frac{2\pi}{\lambda} \left(x - Nt \right) + \gamma_{op} \right] =$$

EQUAZIONE GENERALE DI UN'ONDA ARMONICA IN FUNZIONE DI E DI X

$$y = a cos \left[\frac{2\pi}{\lambda} (x - Nt) + 40 \right]$$

PFR t=0 =>
$$y = a \Leftrightarrow \left(\frac{2\pi}{\lambda}x + 4_0\right)$$

In realté la FORMA dell'equatione é la sterre per qualsiasi t (combieré 40).