$$A(x,t) = A_0 \sin(\kappa x - \kappa v t + \beta)$$
Se $v = \frac{w}{\kappa} - \omega = \kappa v$

$$-\omega A(x,t) = A_0 \sin(\kappa x - \omega t + \beta)$$

-0
$$KX - KVt + f = cost$$
 =0 $KX - Wt + f = cost$ Siccome $V = \frac{dS}{dt}$

$$-o \quad K \frac{dx}{dt} - w \frac{dt}{dt} + \frac{ds}{dt} = Kv - w = 0 - o \quad v = \frac{w}{K}$$

Lunghezza d'onda e la distanza tra due fronti d'onda per i quali
$$\phi=2\pi$$

$$\phi(x_1) = \kappa x_1 - \omega t + \delta$$

$$\phi(x_2) = \kappa x_2 - \omega t + \delta$$

$$\phi(x_1) - \phi(x_2) = \kappa (x_1 - x_2) = 2\pi$$

=0
$$\chi_1 - \chi_2 = \frac{2\pi C}{K}$$
 ma $\lambda = \chi_1 - \chi_2 = \text{dunghezzo d'onda}$

$$= D \left(\lambda = \frac{2\pi}{\kappa} \right)$$

Periodo T II tempo tra due istanti tsetz per i quali la fase varia εξ: 2π

$$\phi(t_{2}) = Kx - Wt_{1} + 8 \quad \int \phi_{1} - \phi_{2} = W(t_{2} - t_{1}) = 2\pi \quad = 0 \quad T = \frac{2\pi}{w}$$

$$\phi(t_{2}) = Kx - Wt_{2} + 8 \quad \int \phi_{1} - \phi_{2} = W(t_{2} - t_{1}) = 2\pi \quad = 0$$