Serie di Fourier, $\omega_0 = \frac{2\pi}{T_p}$		Trasformata di Fourier		Trasformata discreta di Fourier	
$s(t)$ periodico T_p	S_k	$s(t)$	$S(j\omega)$	$s(n)$	$S(e^{j\theta})$ periodico 2π
$s(t-t_1)$	$S_k e^{-jk\omega_0 t_1}$	$s(t-t_1)$	$S(j\omega)e^{-j\omega t_1}$	$s(n-n_1)$	$S(e^{j\theta})e^{-j\theta n_1}$
$s(t)e^{jm\omega_0 t}$	S_{k-m}	$s(t)e^{j\omega_1 t}$	$S(j(\omega-\omega_1))$	$s(n)e^{j\theta_1 n}$	$S(e^{j(\theta-\theta_1)})$
$x *_p y(t)$	$T_p X_k Y_k$	$x * y(t)$	$X(j\omega)Y(j\omega)$	$x * y(n)$	$X(e^{j\theta})Y(e^{j\theta})$
$x(t)y(t)$	$X_k * Y_k$	$x(t)y(t)$	$\frac{1}{2\pi} X * Y(j\omega)$	$x(n)y(n)$	$\frac{1}{2\pi} X *_p Y(e^{j\theta})$
$s'(t)$	$jk\omega_0 \cdot S_k$	$s'(t)$	$j\omega \cdot S(j\omega)$	$s(n) - s(n-1)$	$S(e^{j\theta}) \cdot (1 - e^{-j\theta})$
		$ts(t)$	$jS'(j\omega)$	$ns(n)$	$jS'(e^{j\theta})$
$\mathrm{rep}_{T_p} s(t)$	$\frac{1}{T_p} S(j\omega)\vert_{\omega=k\omega_0}$	$\sum_n s(n)h(t-nT)$	$H(j\omega) \cdot S(e^{j\theta})\vert_{\theta=\omega T}$	$s(nT)$	$\frac{1}{T}\, \mathrm{rep}_{2\pi} S(j\omega)\vert_{\omega=\theta/T}$
$\mathrm{comb}_{T_p}(t)$	$\frac{1}{T_p}$	$\delta(t)$	1	δ_n	1
1	δ_k	1	$2\pi\delta(\omega)$	1	$2\pi\, \mathrm{comb}_{2\pi}(\theta)$
		$1(t)$	$\frac{1}{j\omega} + \pi\delta(\omega)$	$1_0(n)$	$-j\cot(\frac{1}{2}\theta) + \frac{1}{2} + \pi\, \mathrm{comb}_{2\pi}(\theta)$
$\cos(m\omega_0 t + \theta_1)$	$\frac{1}{2}e^{j\theta_1}\delta_{k-m} + \frac{1}{2}e^{-j\theta_1}\delta_{k+m}$	$\cos(\omega_1 t + \theta_1)$	$\pi e^{j\theta_1}\delta(\omega-\omega_1) + \pi e^{-j\theta_1}\delta(\omega+\omega_1)$	$\cos(\theta_0 n + \theta_1)$	$\pi e^{j\theta_1}\mathrm{comb}_{2\pi}(\theta-\theta_0) + \pi e^{-j\theta_1}\mathrm{comb}_{2\pi}(\theta+\theta_0)$
$\mathrm{rep}_{T_p}\, \mathrm{rect}(\frac{t}{dT_p})$	$d\, \mathrm{sinc}(kd)$	$\mathrm{rect}(t)$	$\mathrm{sinc}(\frac{\omega}{2\pi})$		
		$\mathrm{sinc}(t)$	$\mathrm{rect}(\frac{\omega}{2\pi})$	$\mathrm{sinc}(nT)$	$\frac{1}{T}\, \mathrm{rep}_{2\pi}\, \mathrm{rect}(\frac{\theta}{2\pi T})$

Trasformata di Laplace		Trasformata Zeta	
$x(t)$	$X(s) = \int s(t)e^{-st}dt$	$x(n)$	$X(z) = \sum_n s(n)z^{-n}$
$e^{p_0 t}1(t)$	$\frac{1}{s-p_0}$	$-p_0^{n+1}1_0(n)$	$\frac{1}{z^{-1}-p_0^{-1}}$
$te^{p_0 t}1(t)$	$\frac{1}{(s-p_0)^2}$	$(n+1)p_0^{n+2}1_0(n)$	$\frac{1}{(z^{-1}-p_0^{-1})^2}$
$\frac{1}{k!}t^k e^{p_0 t}1(t)$	$\frac{1}{(s-p_0)^{k+1}}$	$\frac{(-1)^{k+1}}{k!}(n+1)(n+2)\ldots(n+k)p_0^{n+1+k}1_0(n)$	$\frac{1}{(z^{-1}-p_0^{-1})^{k+1}}$
$\cos(\omega_0 t)1(t)$	$\frac{s}{s^2+\omega_0^2}$		
$\sin(\omega_0 t)1(t)$	$\frac{\omega_0}{s^2+\omega_0^2}$		