

TRASFORMATE CONTINUE DI FOURIER NOTEVOLI

N°	DOMINIO DEL TEMPO	DOMINIO DELLA FREQUENZA	COMMENTO
1	$A \cdot \text{rect}\left(\frac{t}{T}\right)$	$A \cdot T \cdot \text{senc}(fT)$	
2	$e^{\frac{t}{T}} \cdot u(t)$	$\frac{T}{1 + j2pfT}$	Esponenziale Unilatero
3	$e^{\frac{ t }{T}} \cdot u(t)$	$\frac{2T}{1 + (2pfT)^2}$	Esponenziale Bilatero
4	$\left(1 - \frac{ t }{T}\right) \cdot \text{rect}\left(\frac{t}{2T}\right)$	$T \cdot \text{senc}^2(fT)$	
5	$\partial(t)$	$\Delta(f) = 1$	Delta di Dirach
5'	$\partial(t - t_0)$	e^{-j2pf_0t}	Teo del Ritardo
5''	e^{j2pf_0t}	$\partial(f - f_0)$	Teo della Dualità
6	$\frac{1}{t}$	$-j\text{p sgn}(f)$	
7	$u(t)$	$U(f) = \frac{1}{2}\partial(f) + \frac{1}{2j\text{p}f}$	
8	$\cos\left(\frac{2\pi t}{T_0}\right) = \frac{1}{2} \left(e^{j\frac{2\pi t}{T_0}} + e^{-j\frac{2\pi t}{T_0}} \right)$	$\frac{1}{2} \cdot \left(\partial\left(f - \frac{1}{T_0}\right) + \partial\left(f + \frac{1}{T_0}\right) \right)$	Teo della Modulazione
9	$\sin\left(\frac{2\pi t}{T_0}\right) = \frac{1}{2j} \left(e^{j\frac{2\pi t}{T_0}} - e^{-j\frac{2\pi t}{T_0}} \right)$	$\frac{1}{2j} \cdot \left(\partial\left(f - \frac{1}{T_0}\right) - \partial\left(f + \frac{1}{T_0}\right) \right)$	Teo della Modulazione
10	$\sum_{n=-\infty}^{\infty} \partial(t - nT_0)$	$\frac{1}{T_0} \cdot \sum_{n=-\infty}^{\infty} \partial\left(t - \frac{n}{T_0}\right)$	Pettine di Delta
10'	$\sum_k X_k \cdot e^{-j\frac{2\pi kt}{T_0}}$	$\sum_k X_k \cdot \partial\left(t - \frac{k}{T_0}\right)$	Formule di Poisson