

$f(t)$	$F(s)$
$\delta(t)$	1
$1(t)$	$\frac{1}{s}$
$t \cdot 1(t)$	$\frac{1}{s^2}$
$t^2 \cdot 1(t)$	$\frac{2}{s^3}$
$e^{\alpha t} \cdot 1(t)$	$\frac{1}{s - \alpha}$
$t \cdot e^{\alpha t} \cdot 1(t)$	$\frac{1}{(s - \alpha)^2}$
$\sin(\omega t) \cdot 1(t)$	$\frac{\omega}{s^2 + \omega^2}$
$\cos(\omega t) \cdot 1(t)$	$\frac{s}{s^2 + \omega^2}$
$t \cdot \sin(\omega t) \cdot 1(t)$	$\frac{2\omega s}{(s^2 + \omega^2)^2}$
$t \cdot \cos(\omega t) \cdot 1(t)$	$\frac{s^2 - \omega^2}{(s^2 + \omega^2)^2}$
$e^{\sigma t} \cdot \sin(\omega t) \cdot 1(t)$	$\frac{\omega}{(s - \sigma)^2 + \omega^2}$
$e^{\sigma t} \cdot \cos(\omega t) \cdot 1(t)$	$\frac{s - \sigma}{(s - \sigma)^2 + \omega^2}$
$t \cdot e^{\sigma t} \cdot \sin(\omega t) \cdot 1(t)$	$\frac{2\omega(s - \sigma)}{[(s - \sigma)^2 + \omega^2]^2}$
$t \cdot e^{\sigma t} \cdot \cos(\omega t) \cdot 1(t)$	$\frac{(s - \sigma)^2 - \omega^2}{[(s - \sigma)^2 + \omega^2]^2}$

Tabella 1: Segnali e corrispondenti trasformate di Laplace

$f(k)$	$F(z)$
$\delta(k)$	1
$1(k)$	$\frac{z}{z-1}$
$k \cdot 1(k)$	$\frac{z}{(z-1)^2}$
$k^2 \cdot 1(k)$	$\frac{z(z+1)}{(z-1)^3}$
$a^k \cdot 1(k)$	$\frac{z}{z-a}$
$k \cdot a^k \cdot 1(k)$	$\frac{a z}{(z-a)^2}$
$\sin(\omega k) \cdot 1(k)$	$\frac{z \sin \omega}{z^2 - 2z \cos \omega + 1}$
$\cos(\omega k) \cdot 1(k)$	$\frac{z^2 - z \cos \omega}{z^2 - 2z \cos \omega + 1}$
$a^k \cdot \sin(\omega k) \cdot 1(k)$	$\frac{a z \sin \omega}{z^2 - 2 a z \cos \omega + a^2}$
$a^k \cdot \cos(\omega k) \cdot 1(k)$	$\frac{z^2 - a z \cos \omega}{z^2 - 2 a z \cos \omega + a^2}$
$\frac{k(k-1)}{2} \cdot 1(k-2)$	$\frac{z}{(z-1)^3}$
$\frac{k(k-1)}{2} \cdot a^{k-2} \cdot 1(k-2)$	$\frac{z}{(z-a)^3}$

Tabella 2: Segnali e corrispondenti Z-trasformate