

Elementi caratterizzanti di alcune famiglie esponenziali

Distribuzione	Normale $N(\mu, \sigma^2)$	Poisson $Po(\mu)$	Binomiale/m $Bin(m, \mu)/m$	Gamma $Ga(\omega, \omega/\mu)$
Supporto	$(-\infty, +\infty)$	$\{0, 1, 2, \dots\}$	$\{0, 1/m, 2/m, \dots, 1\}$	$(0, \infty)$
ϕ	σ^2	1	m^{-1}	ω^{-1}
$b(\theta)$	$\theta^2/2$	$\exp(\theta)$	$\log(1 + \exp(\theta))$	$-\log(-\theta)$
$c(y, \phi)$	$-\left(\frac{y^2}{2\phi} + \frac{\log(2\pi\phi)}{2}\right)$	$-\log(y!)$	$\log\left(\frac{m}{my}\right)$	$\omega \log(\omega y) - \log(y)$
$\mu(\theta)$	θ	$\exp(\theta)$	$e^\theta / (1 + e^\theta)$	$-1/\theta$
$V(\mu)$	1	μ	$\mu(1 - \mu)$	μ^2
leg. can.	identità	logaritmo	logit	reciproco