## Corso di Metodi Matematici per l'ingengeria CdL in Ingegneria Civile e Ambientale L-7

Determinare l'ascissa di convergenza e calcolare la trasformata di Laplace delle seguenti funzioni:

$$a) f(t) = e^t H(t-5)$$

c) 
$$f(t) = \cos\left(\frac{t}{4}\right)$$

$$e) f(t) = \sinh\left(\frac{3t}{4}\right)$$

$$c) \ f(t) = e \ H(t-3)$$

$$c) \ f(t) = \cos\left(\frac{t}{4}\right)$$

$$e) \ f(t) = \sinh\left(\frac{3t}{4}\right)$$

$$g) \ f(t) = \sin t \ \text{in } [0, \pi], \text{ prolungata con periodo } T = \pi$$

$$i) \ f(t) = \sin 2t \ \text{in } [0, \frac{\pi}{2}], \text{ prolungata con periodo } T = \frac{\pi}{2}$$

$$m) \ f(t) = \sinh t H(t-1)$$

$$b) \ f(t) = 2e \ H(t-1)$$

$$d) \ f(t) = \cos 5t - \sin\frac{t}{2} + 4e^{t}H(t-4)$$

$$h) \ f(t) = 1 \ \text{in } [0, 1], \text{ prolungata con periodo } T = 1$$

$$i) \ f(t) = e^{-3t}H(t-2)$$

$$n) \ f(t) = \cosh 2tH(t-1)$$

$$m) f(t) = \sinh tH(t-1)$$

b) 
$$f(t) = 2e^{-2t}H(t-1)$$

$$d) f(t) = \cosh\left(\frac{t}{3}\right)$$

b) 
$$f(t) = 2e^{-2t}H(t-1)$$
d) 
$$f(t) = \cosh\left(\frac{t}{3}\right)$$
f) 
$$f(t) = \cos 5t - \sin\frac{t}{2} + 4e^{t}H(t-4)$$

l) 
$$f(t) = e^{-3t}H(t-2)$$

$$f(t) = \cosh 2tH(t-1)$$