

Corso di Segnali e Sistemi
Ingegneria Biomedica-Ingegneria Elettronica
Università degli Studi di Padova
(Proff. N. Benvenuto, C. Dalla Man e T. Erseghe)
A.A. 2019/2020

PROVA DI MATLAB
22 giugno 2020
TEMA A

Esercizio

Si considerino i segnali a tempo continuo $x(t)$ ed $y(t)$ rappresentati in MatLab, con passo di campionamento T , dai vettori x ed y , a cui corrispondono gli assi dei tempi t_x e t_y , tutti contenuti nel file TemaA.mat.

Scrivere un breve script (e nominarlo **Cognome_Nome.m**) per

- 1) Rappresentare graficamente i segnali x ed y ;
- 2) Calcolare la convoluzione $z=x*y$ e rappresentarla graficamente;
- 3) Trovare il valore di z in $t=0$ e visualizzarlo usando il comando **disp**.
- 4) Salvare i grafici eseguiti usando il comando

print -dpdf Cognome_Nome

Caricare i file **Cognome_Nome.m** e **Cognome_Nome.pdf** su esami.elearning

