```
Comando linspace (x, y, n): x punto di partenza, y punto di fine, n numero di elementi da cui l'array è
composto [100 di default]
Matlab:
X = linspace(0,2*pi);
Y = cos(X);
Comando base per la rappresentazione grafica:
Plot (x,y);
Comando axis ([]): per definire la vista di ascisse e ordinate
Es: axis ([0 6.3 -1 1])
// asse x da 0 a 6.3, asse y da -1 a 1
Se vogliamo imporre una finestra quadrata anziché rettangolare usiamo:
Axis square
Se voglio tornare alla vista rettangolare:
Axis normal
All'esame sarà necessario spiegare cosa c'è sulle ascisse e cosa sulle ordinate, etichettarle:
// etichetta per asse x -> xlabel ( 'ascisse')
// etichetta per asse y -> ylabel ( 'funzione coseno' )
// per aggiungere un titolo al grafico -> title ( 'grafico')
// posso aggiungere una griglia -> grid on
// per evidenziare solo i punti, in questo caso saranno caratterizzati da un asterisco —> plot(x, y, '*')
// linea e punti -> plot (x, y, '*-')
// posso aggiungere nella stessa finestra grafica un'altra curva, con il comando -> hold on
// aggiungo un altra funzione, tratteggiata questa volta, il colore lo cambia in automatico ->
plot (x, sin(x), '- -')
// quando ho due curve occorre specificare cosa rappresenta ognuna, le aggiungo in ordine in cui le
ho inserite
 -> legend ('cos', 'sin')
Se non sono comoda ad avere due funzioni sullo stesso grafico, posso suddividerli con il comando
-> subplot (x, y, p)
Questo comando spezza la finestra della figura in una matrice xy, il terzo input sta a significare dove
vado ad eseguire i comandi grafici (in che posizione della matrice?)
Es:
Subplots (1, 2, 1) //una riga, due colonne, mi metto in prima posizione)
Plot (x, y, '*-')
Title ( 'cos' )
Axis square
Subplots (1, 2, 2) //attivo la seconda finestra grafica
Plot (x, sin(x), '- -')
Title ( 'sin')
Axis square
// se invece voglio le due finestre una sopra all'altra allora il comando di Subplots sarà leggermente
diverso: due righe, una colonna, posizione 1 -> subplots (2, 1, 1)
```