

# Esercitazione del 23-01-2008

## ESERCIZIO 1

1. Creare il seguente foglio di lavoro:

	1999	2000	2001	2002
Rossi	€ 500	€ 300	€ 224	€ 542
Bianchi	€ 300	€ 548	€ 153	€ 588
Verdi	€ 250	€ 658	€ 644	€ 700
Puccini	€ 800	€ 288	€ 227	€ 144

2. Graficare l'andamento delle vendite per ognuno degli agenti usando un grafico a linee.
3. Assegnare al grafico il titolo "Andamento vendite agenti"
4. Spostare il grafico sul foglio 2 e raddoppiandone le dimensioni.
5. Rinominare il Foglio 2 "Grafico andamento vendite".
6. Trasformare il grafico in un istogramma
7. Visualizzare l'andamento delle vendite per anno e non per agente
8. Visualizzare di nuovo i dati per colonne
9. Inserire la "**Tabella dati**".
10. Modificare l'intervallo dati escludendo l'annata 2002.
11. Eliminare il grafico creato.
12. Annullare l'ultima operazione.
13. Salvare la cartella di lavoro.

### Pagina web

14. Salvare ora la cartella di lavoro in formato HTML e visualizzarla nel Web Browser.
15. Salvare in formato HTML solo il foglio di lavoro non contenente il grafico ed attribuirgli l'opzione "**Aggiungi interattività**".
16. Aprire questo nuovo file nel Browser Web, modificare i valori della colonna 2000 e farne la somma.

## ESERCIZIO 2

Date le 2 funzioni

$$f_1(x) = (x - 20)^2 + 4, \quad f_2(x) = -(x - 15)^2 + 400$$

- a. Diagrammare nell'intervallo  $[0,40]$  con passo 2 entrambe le funzioni
- b. Calcolare eventuali punti di intersezione dei due diagrammi.

Date le 2 funzioni

$$f_1(x) = x^3 - 13x^2 + 20x, \quad f_2(x) = 10x^2 - 20x + 600$$

- a. Diagrammare nell'intervallo  $[-20,+20]$  con passo 1 entrambe le funzioni
- b. Calcolare eventuali punti di intersezione dei due diagrammi.

### ESERCIZIO 3

Risolvere i seguenti sistema di equazioni:

$$\begin{cases} 4x + 6y - 2z = 2 \\ 3x + 5y + z = 6 \\ x + 9z = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} x + 7y = 0 \\ 2x + 4y - z = 1 \\ 8x + 16y - 4z = 4 \end{cases}$$

### ESERCIZIO 4

Date le matrici:

$$A = \begin{pmatrix} 10 & 2 & 2 \\ 3 & 8 & 1 \\ 1 & 0 & 9 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 3 & 1 & -4 \\ 0 & 6 & 7 \\ 2 & 4 & 2 \end{pmatrix}$$

Effettuare i seguenti calcoli:

$$A^t * B \quad A * B^{-1} \quad A^{-1} * B^t$$

### ESERCIZIO 5

1. Costruire la seguente tabella:

	A	B	C	D
1	Cognome	Nome	data di nascita	Età
2	Massari	Luigi	01/12/1990	
3	Giannuzzi	Laùra	04/05/1991	
4	Franchini	Mauro	02/06/1992	
5	Greco	Maira	06/08/1991	
6	Pemone	Gianfranco	02/07/1990	
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.

2. Calcolare, in anni, in maniera automatica l'età.
3. Ordinare i dati in ordine decrescente.
4. Graficare l'età inserendo i cognomi come ascissa.
5. Calcolare l'età media.
6. Calcolare che età avranno alla data: 18 luglio 2038