

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