Esempio

| eek sassa | 4 managanahan Nagaranga | GALIFACTION TO A SOMETIME | Control Management of the September 1995 | | | |
|----------------------------|--|---------------------------|---|--|--|--|
| <u> </u> | A | B | C | | | |
| 18 | ESEMPIO CERCA.VERT | | | | | |
| 19 | Cognome | Residenza | Fatturato | | | |
| 20 | rossi | MI | 38 | | | |
| 21 | bianchi | FI | 55 | | | |
| 22 | verdi | RM | 49 | | | |
| 23 | neri | MI | 70 | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | A CONTROL OF THE PARTY OF THE P | | | | | |
| 26 | Agente | Fatturato | - 1995 - 1991 - Market Statement Area Communication | | | |
| 27 | verdi | . 49 | *************************************** | | | |
| | | | | | | |
| =CERCA.VERT(A27;A19:C23;3) | | | | | | |

2.

Alcune funzioni matriciali

Matr.inversa(matrice) (*)

calcola la matrice inversa di una matrice assegnata

Matr.determ(matrice)

calcola il determinante di una matrice assegnata

Matr.prodotto(matrice1;matrice2) (*)

calcola il prodotto tra due matrici assegante

(*) Prima di scrivere la funzione è necessario selezionare interamente la zona di destinazione, che deve essere compatibile con la matrice risultato; bisogna inoltre confermare la funzione con la combinazione

CTRL+SHIFT+INVIO

Grafici

I tipi di grafico che si possono realizzare sono diversi:

1) Istogramma

8) Radar

2) Barre

9) Superficie

3) Linee

10) Bolle

4) Torta

11) Azionario

5) Dispers.(XY)

12) Cilindri

6) Area

13) Coni

7) Anello

14) Piramidi

27

Costruzione di un grafico

La costruzione di un grafico è guidata da una procedura di autocomposizione, che si sviluppa in una serie di finestre di dialogo.

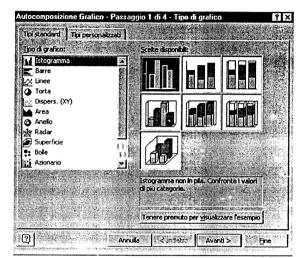
- 1) Selezione oggetto
- 2) Scelta comando grafico

L'oggetto è la zona contenente i dati.

Suggerimenti:

- impostare la tabella in modo semplice (evitare righe e colonne vuote)
- inserire le etichette di descrizione

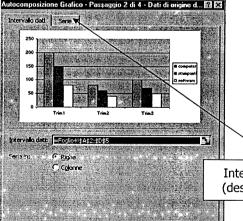
Costruzione di un grafico, prima finestra



Al primo passaggio si scelgono tipo e sottotipo di grafico

29

Costruzione di un grafico, seconda finestra

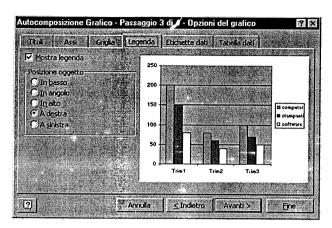


Annulla < Indietro Avanti > Fine

Al secondo passaggio è già visibile il grafico in anteprima.

Interventi sulle serie (descrizioni e numeri)

Costruzione di un grafico, terza finestra



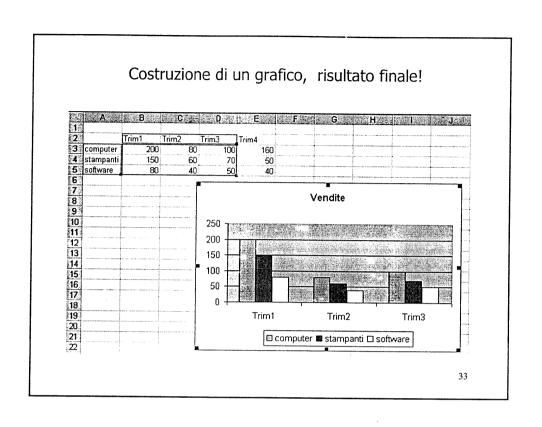
Il terzo passaggio consente di personalizzare il grafico in ogni suo elemento: basta selezionare una delle schede poste in alto.

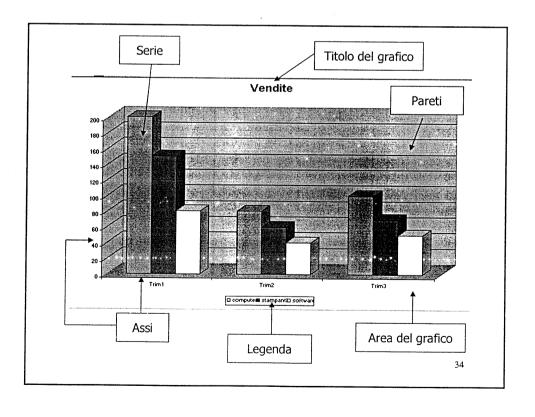
31

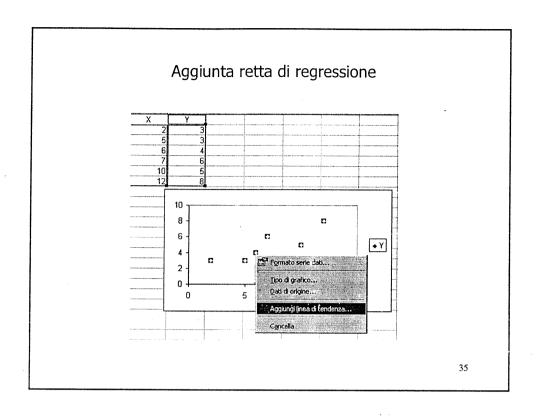
Costruzione di un grafico, quarta finestra

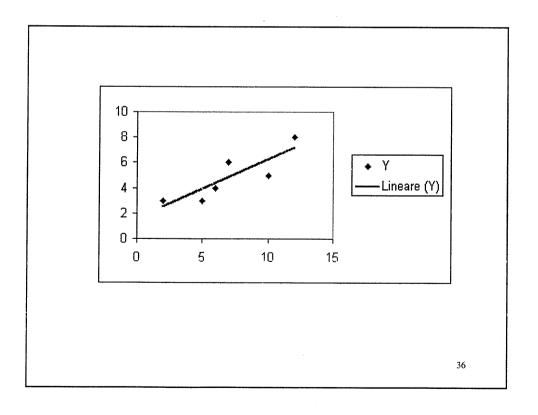


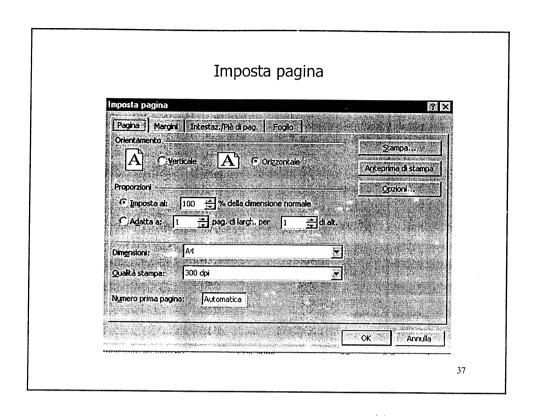
Il quarto passaggio, infine, chiede all'utente dove collocare il grafico: all'interno del foglio corrente, oppure in un altro foglio mediante la creazione di un nuovo foglio già dimensionato in modo standard.

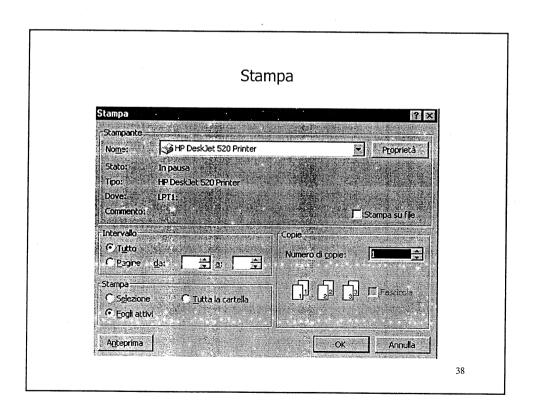












Modalità di esecuzione di calcoli su date e ore

Le date vengono memorizzate come numeri sequenziali denominati *valori seriali* e le ore vengono memorizzate come frazioni decimali (l'ora è considerata come una parte del giorno).

È quindi possibile sommare, sottrarre e includere in altri calcoli i valori delle date e delle ore.

Per determinare ad esempio la differenza tra due date, è possibile sottrarre una data dall'altra.

È possibile visualizzare una data o un'ora come numero seriale o come frazione decimale assegnando alla cella contenente la data o l'ora il formato Generale.

39

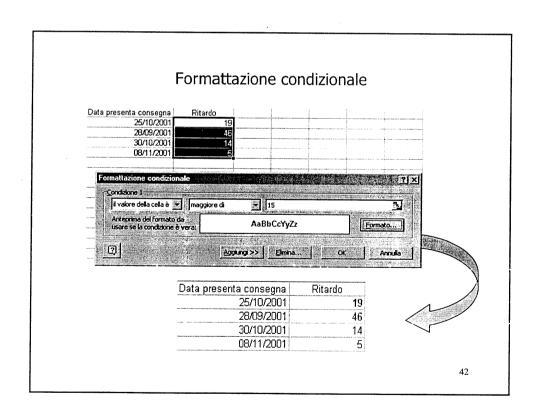
Esempio

| | G. | 是是 H文章 | |
|-----|---------------|-----------|-------------------|
| 6 | Data prestito | durata | Data restituzione |
| *7: | 25/10/01 | 30 | , 24/11/01 |
| 8 | 28/9/01 | 20 | / 18/10/01 |
| 9 | 30/10/01 | 25 | / 24/11/01 |
| 10 | 8/11/01 | 45 | / 23/12/01 |
| 11 | | g g | |
| | | | =G7+H7 |

Le celle G7:G10 e I7:I10 hanno un formato "data"

Tecniche avanzate

- Formattazione condizionale
- · Ricerca obiettivo

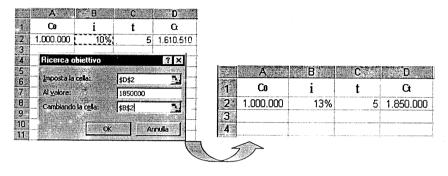


Ricerca obiettivo

Consideriamo il caso della crescita di un capitale C_{t} secondo la regola dell'interesse composto:

$$C_t = C_0(1+i)^t$$

Ci chiediamo partendo da un capitale iniziale quale deve essere il tasso affinché si possa avere in un tempo t un certo montante.



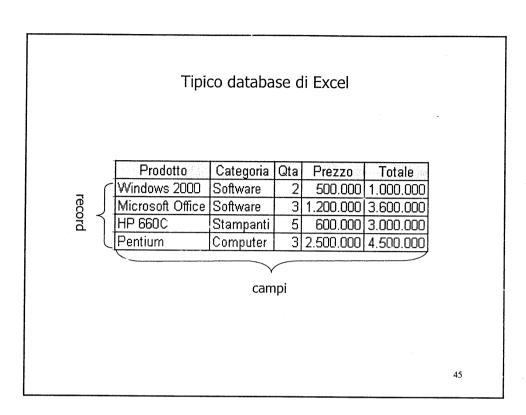
43

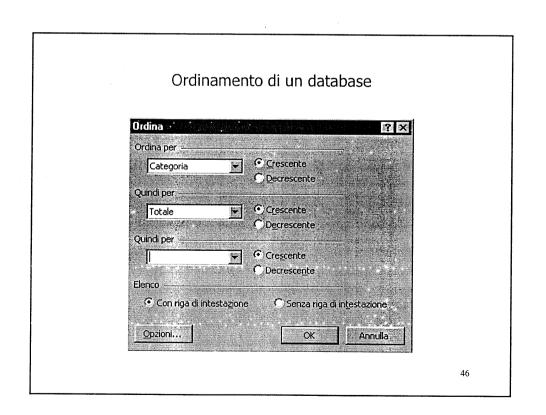
Database in Excel

In Excel archivio vuol dire tabella.

Per garantire il corretto funzionamento dei comandi di database la tabella di dati deve essere costruita secondo alcune regole:

- una prima riga della tabella deve contenere l'intestazione, cioè il nome del campo
- vanno evitate righe vuote, anche tra intestazione e righe successive
- la tabella deve essere isolata, cioè separata da almeno una riga o colonna vuota da formule. funzioni, ecc.





Ordinamento di un database, risultato finale

| Prodotto | Categoria | Qta | Prezzo | Totale |
|------------------|-----------|-----|-----------|-----------|
| Pentium | Computer | 3 | 2.500.000 | 7.500.000 |
| Windows 2000 | Software | 2 | 500.000 | 1.000.000 |
| Microsoft Office | Software | 3 | 1.200.000 | 3.600.000 |
| HP 660C | Stampanti | 5 | 600.000 | 3.000.000 |

47

Selezione mediante filtri

Selezionare la tabella

Selezionare Filtro Automatico dal menu Dati: Excel posiziona delle caselle di selezione a fianco di ogni nome di campo

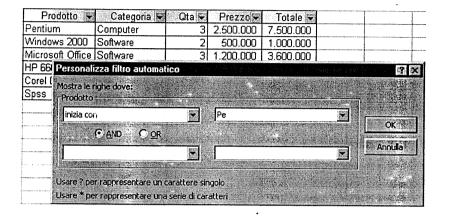
| Prodotto 💆 | Categoria 💂 | Qta 🕶 | Prezzo 🕶 | Totale 🕶 |
|------------------|-------------|-------|-----------|-----------|
| Pentium | Computer | 3 | 2.500.000 | 7.500.000 |
| Windows 2000 | Software | 2 | 500.000 | 1.000.000 |
| Microsoft Office | Software | 3 | 1.200.000 | 3.600.000 |
| HP 660C | Stampanti | 5 | 600.000 | 3.000.000 |
| Corel Draw | Software | 2 | 950.000 | 1.900.000 |
| Spss | Software | 3 | 1.500.000 | 4.500.000 |

Cliccando su una freccia appare una lista con tutti i contenuti del campo Scegliendo una voce della lista, Excel estrae tutti i record contenenti quel valore

Cliccando su una freccia appare anche un'opzione molto utile: Personalizza.

Questa opzione permette di estrarre dati anche secondo intervalli di valori o confrontando stringhe di testo.

Personalizza filtro automatico



49

Errori

#DIV/0 divisione per zero

#NOME? Excel non riconosce un nome

#NUM! qualche problema con la gestione di un numero

#RIF! non è possibile risolvere un riferimento

#VALORE! tipo errato in un operando