

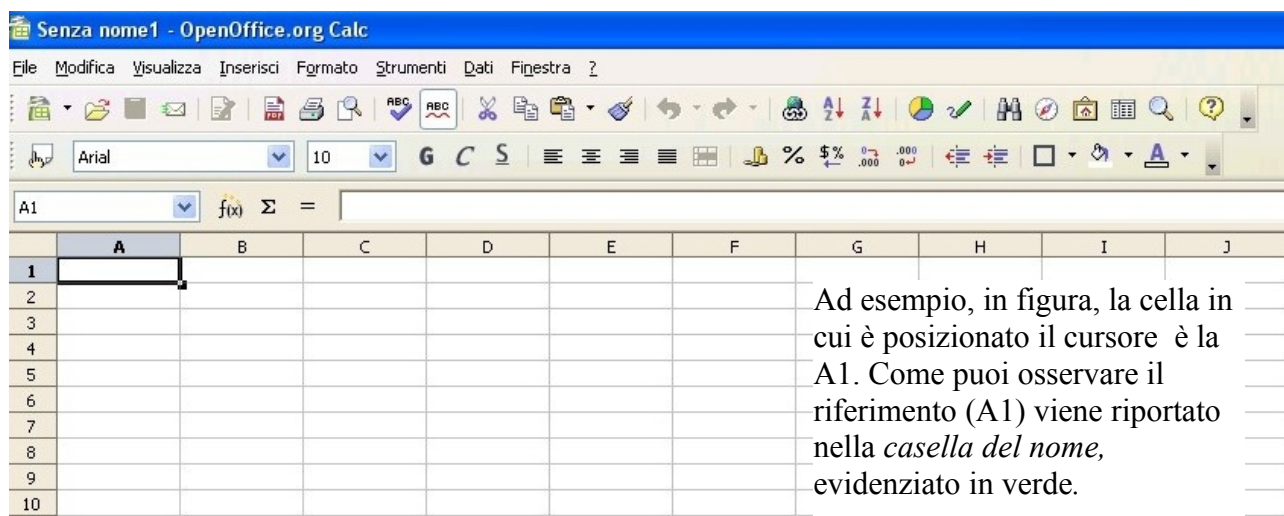
I GRAFICI CON IL FOGLIO DI CALCOLO DI *OPENOFFICE* . SCHEDA 1

❖ AL TERMINE SARAI IN GRADO DI ...

- Inserire dati in un foglio di lavoro di OPEN OFFICE;
- organizzare tabelle di dati;
- rappresentare dati con un istogramma e con un grafico a barre .

INSERIMENTO DI DATI NUMERICI E TESTO

L'ambiente di OpenOffice.Org Calc ti permette di lavorare con una grossa tabella in cui ogni cella è caratterizzata da un riferimento in riga (numero) e uno in colonna (lettera).



PER ... METTERTI ALLA PROVA **

1. Colora in figura le celle G8; F6; C7 e A9.

2. Apri un nuovo foglio di lavoro e posizionali con il cursore nelle celle dell'esercizio precedente, osservando di volta in volta i riferimenti che compaiono nella casella del nome.

In ogni cella del foglio di lavoro è possibile inserire dati sia numerici, sia alfabetici; vediamo come procedere con un esempio.

Situazione: Sono stati raccolti i dati relativi al tipo di vacanza scelto dai 332 alunni di una scuola secondaria di I grado.

	A	B	C	D	E
1		mare	montagna	città d'arte	altro
2	classi prime	48	24	10	24
3	classi seconde	50	26	14	18
4	classi terze	68	16	12	22
5					

Per inserire il testo della prima riga è stato necessario allargare la dimensione delle colonne: si deve posizionare il cursore sulla linea di demarcazione della colonna; quando prende la forma di una doppia freccia si trascina la linea fino alla larghezza desiderata.

Procedimento

- Scrivi nelle celle da B1 a E1 (B1:E1) le *modalità* del *carattere* vacanza: mare, montagna,....
- scrivi nelle celle da A2 a A4 (A2:A4) le intestazioni delle classi;
- scrivi i dati raccolti nell'indagine.

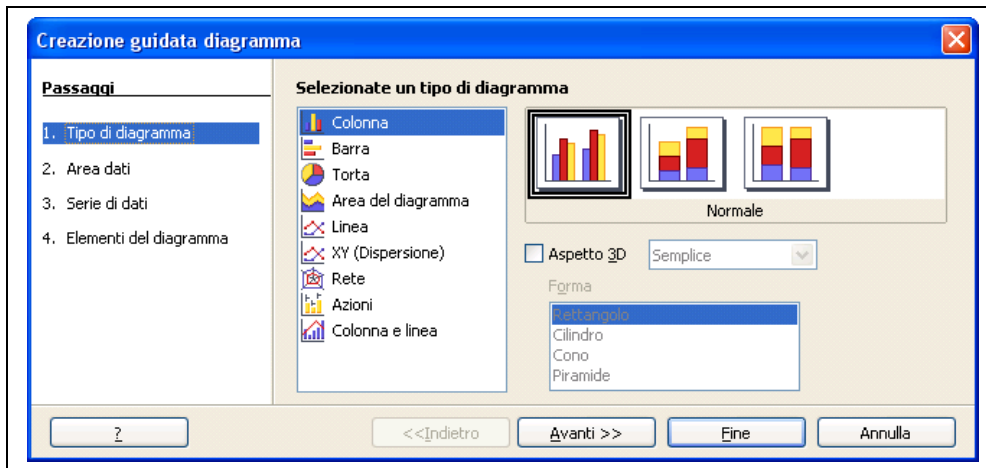
ISTOGRAMMA E GRAFICO A BARRE

Vogliamo ora rappresentare i dati della situazione precedente, utilizzando due diverse modalità grafiche: l'istogramma e il diagramma a barre.

Istogramma

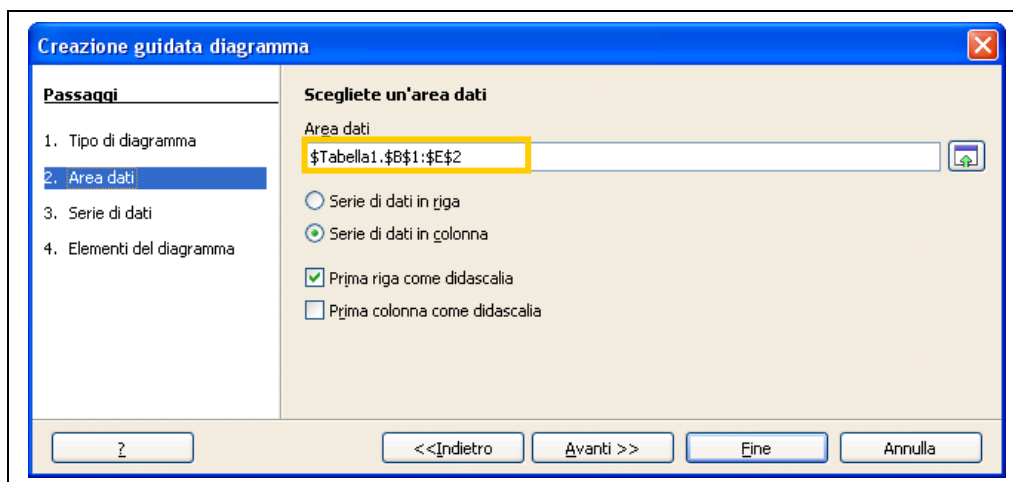
Per ottenere un grafico è necessario:

- selezionare l'area di tabella che contiene i dati e le modalità ad essi relative che si vogliono rappresentare; in questo caso i dati relativi alla meta delle vacanze delle classi prime (B1:E2)
- cliccare **menu Inserisci** → **Diagramma...**;
- comparire la seguente scheda **Creazione guidata diagramma** che prevede 4 passi. Vediamoli brevemente.



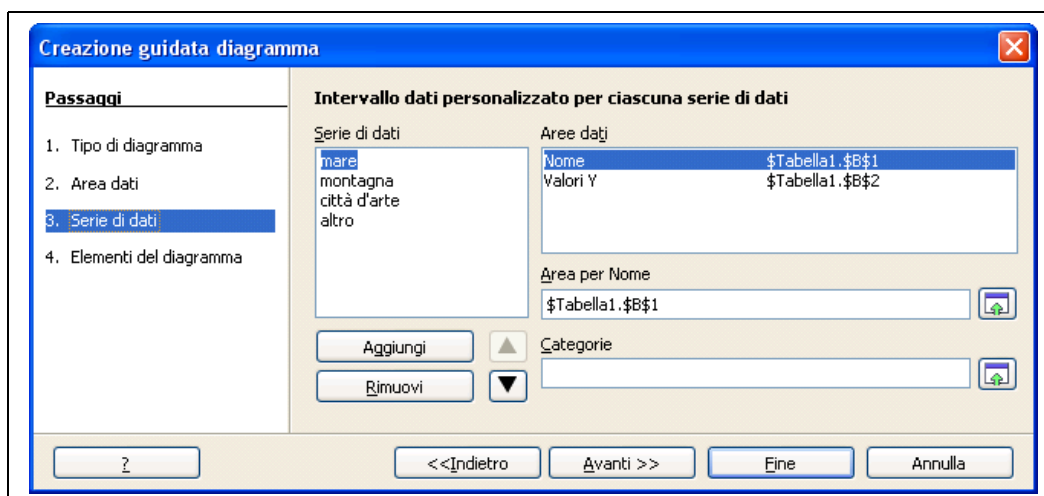
PASSAGGIO 1 di 4 : Devi scegliere il **Tipo di diagramma**; per ogni tipo di diagramma scelto si attiva automaticamente sulla destra un'ulteriore possibilità di **Scelte disponibili** fra cui l'aspetto 3D.

Per procedere clicca sulla seconda opzione: **2. Area dati** e vedrai comparire la maschera seguente.



PASSAGGIO 2 di 4 : devi **Scegliere un' Area dati** su cui operare. Nel nostro esempio i dati sono stati selezionati direttamente in tabella, pertanto l'intervallo di celle che li contiene è già presente nell'apposita riga . Come vedi, la prima riga delle due selezionate, è considerata come riga di intestazione pertanto i valori in essa contenuti compariranno in legenda.

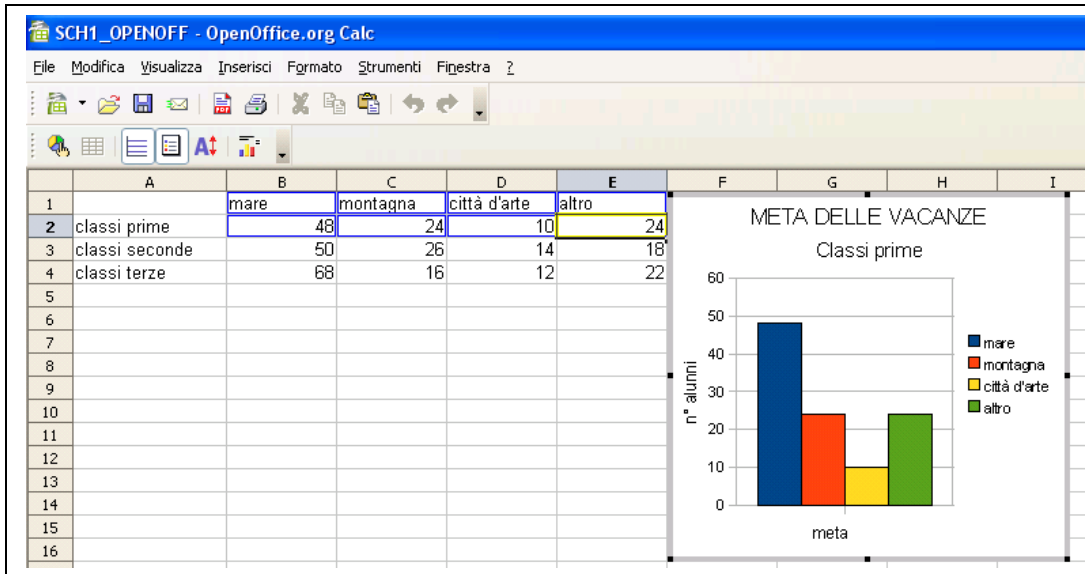
Per procedere clicca sulla terza opzione: **3. Serie di dati** e vedrai comparire la maschera seguente.



PASSAGGIO 3 di 4 : Questo terzo passaggio è necessario soltanto se intendi cambiare la serie di dati, altrimenti puoi passare alla successiva opzione. Per procedere clicca sulla quarta opzione: **4. Elementi del diagramma** e vedrai comparire la maschera seguente.

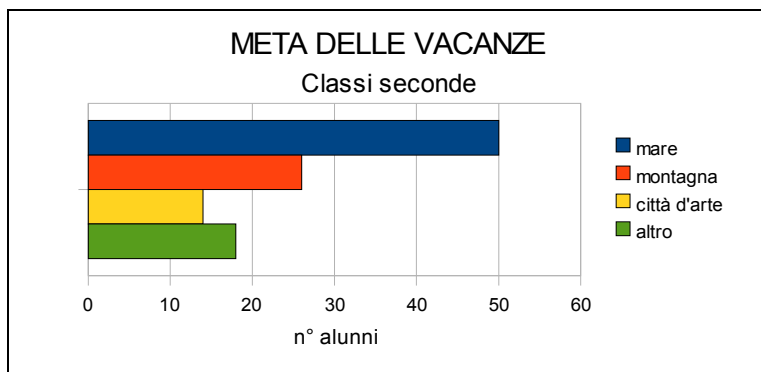


PASSAGGIO 4 di 4 : Dopo aver completato i campi del Titolo, sottotitolo, nome dell'asse delle ascisse e quello dell'asse delle ordinate cliccando su fine vedrai comparire il grafico accanto all'area dei dati:



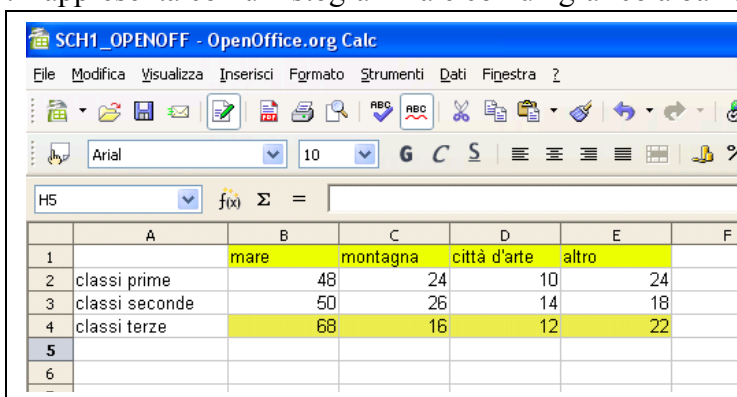
Rappresentiamo i dati relativi alle classi seconde con un grafico a barre orizzontali. I passi da seguire sono uguali a quelli già illustrati, con la differenza che nel “passaggio 1 di 4” la scelta del **Tipo di grafico** è: **Barre** .

Dopo aver completato gli altri passaggi si ottiene il seguente grafico:



*** PER ... METTERTI ALLA PROVA *****

1. Rappresenta con un istogramma e con un grafico a barre i dati relativi alle classi terze.



2. Raccogli i dati relativi al carattere: “i segni zodiacali” degli alunni della tua classe e rappresentali con un istogramma.
