# STRUMENTI

## **Creare grafici**

### Come elaborare graficamente i dati di un foglio elettronico

I grafici solo lo strumento più utile per visualizzare con chiarezza un insieme complesso di dati.

Il foglio elettronico fornisce numerose opzioni per la creazione guidata di grafici di diversa tipologia (a barre, a torta, istogrammi ecc).

In questa scheda vedremo come, attraverso semplici **procedure guidate**, è possibile elaborare un grafico che mostri, ad esempio, la percentuale di presenze per località dei turisti italiani e stranieri.

	Italiani	Stranieri
città d'arte	38.159	55.088
località marina	80.794	38.905
località montana	29.418	18.145
località termale	8.527	5.394
località lacuale	6.608	18.962
altro	49.670	26.972



Un esempio di rappresentazione grafica dei dati in Excel

## Creare un grafico

- Apri un foglio di calcolo tipo Excel e inserisci i dati della figura 1 a partire dalla prima cella disponibile in alto a sinistra;
- fai clic sull'icona "grafico" della barra degli strumenti o sul menu Inserisci e seleziona la voce Grafico; si aprirà la prima finestra di dialogo della procedura guidata (figura 2) e potrai scegliere nella colonna di sinistra il Tipo di grafico;
- nell'esempio proposto, fai clic sul tipo di grafico a **Barre**, seleziona l'icona tra quelle disponibili come nella figura 2, e premi il pulsante **Avanti**; apparirà ora una seconda finestra di dialogo che ti permette di definire l'area nella quale sono contenuti i dati da inserire nel grafico (figura 3);
- nella casella Intervallo dati, in basso a sinistra, digita "A1:C7", cioè l'area della tabella con i dati da rappresentare, o in alternativa seleziona l'area dei dati con il mouse come nell'esempio (figura 3);
- nella casella Serie in, sempre in basso a sinistra, specifica se i dati vanno ordinati *per colonne* o *per righe*. È importante prestare attenzione a questa scelta in quanto, se è errata, il grafico potrà risultare incomprensibile. Nell'esempio proposto seleziona la voce Colonne (figura 3);





 con un clic sulla scheda Serie (figura 4) puoi indicare in quale foglio si trova il Nome e in quale parte del foglio si trovano i Valori della serie di dati che vuoi utilizzare per il grafico. È inoltre possibile, sempre all'interno di questa scheda, eliminare o aggiungere altre serie di dati. Nell'esempio proposto mantieni la selezione proposta dalla guida e fai clic sul tasto "avanti" per proseguire.



### Personalizzare il grafico

- La terza finestra di dialogo della procedura,
  Opzioni del grafico (figura 5), consente di personalizzare molti aspetti del grafico e di inserire ad esempio titoli, legenda o etichette per dati;
- nell'esempio proposto, inserisci nella casella del Titolo del grafico "Presenze per località", nella casella Asse delle categorie "Tipo di località" e nella casella Asse dei valori "Percentuale"; quindi fai clic su "avanti";
- nella scheda Legenda si può scegliere se visualizzare la legenda per il grafico e, in tale caso, in quale posizione collocarla. Nell'esempio proposto fai clic su Mostra legenda e seleziona l'opziona posizione A destra;

TROB Anni Grapha	Legenda	Elichette dati	Tabella dati	
[itolo del grafico				
Presenze per località		Presence per località		
Asse delle gategore (20):		titre-		
Tipo di località	2	Insult's burnets		
Areas dei yakari (Y):	1	fainth's formals	and the second	(Bibles
Psycentuale		località montana		R Denter
Area delle rat. Oli parernimer.	- E	hold man	-	
And the second s	- 1 CA	OPS PAN	-	
Area dal onto 100 receptant		82.	101	200
			Percentenie	
11	-11			

- nella scheda Etichette dati puoi impostare varie opzioni, come ad esempio quelle che consentono di mostrare nelle colonne (per gli istogrammi) o vicino agli spicchi (per i grafici a torta o aerogrammi) il valore numerico assoluto o percentuale, oppure il nome dell'etichetta che vi è rappresentato; nell'esempio proposto scegli a piacere l'opzione e prosegui con il tasto "avanti";
- l'ultima finestra della procedura (figura 6) consente di scegliere se creare un foglio nuovo per il grafico oppure inserirlo nel foglio corrente. Accetta la scelta di default e premi **Fine**. Otterrai il risultato della figura 1.

Crescione guidate Grafico - Passeggio 4 di 4 - Posizione grafico 👘 📝	-	27
Postiria galeo:		lura
Crearguerro fogle: Grafico1		9
Conve aggetto as	191	
Annula Sindeira Manna Dre	3	

### Proposte di lavoro

Utilizzando i dati della tabella iniziale crea altri grafici che rappresentino:

- la presenza per località dei soli turisti italiani;
- il confronto tra la presenza dei turisti italiani e stranieri.