

# I fogli elettronici

# Coordinate delle celle

Colonne

sono etichettate con le lettere

Righe

sono etichettate con i numeri

# Riferimenti

un'intera colonna: etichetta

un'intera riga: etichetta

una singola cella: riga e colonna a cui appartiene

# Tipi di contenuto delle celle

Testo

Numeri

Calcoli (formule)

(Grafici)

posizionati “sopra”

# Foglio elettronico

Spreadsheet

fornisce una matrice (array) di celle separate

Testo troppo lungo sembra uscire dal margine destro

questa è solo un'apparenza

è sempre memorizzato integralmente

	A	B	C	D
1				
2		Berta codacorta		
3		Falco di Swainson		
4		Culbianco		
5		Sterna artica		
6		Luì grosso		
7		Stercorario codalunga		
8				

	A	B	C	D
1				
2		Berta codaco	con	
3		Falco di Swai	dell'altro	
4		Culbianco	contenuto	
5		Sterna artica	a destra	
6		Luì grosso	non	
7		Stercorario c	sborda	
8				

	A	B	C	D
1				
2		Berta codacorta		
3		Falco di Swainson		
4		Culbianco		
5		Sterna artica		
6		Luì grosso		
7		Stercorario codalunga		
8				

# Ordinare i dati

Quando la lista è lunga o complessa

selezione degli elementi da ordinare

il comando Ordina si trova nei menu

tipo di ordinamento

crescente o decrescente

chiave di ordinamento

	A	B	C	D
1				
2		Berta codacorta		
3		Culbianco		
4		Falco di Swainson		
5		Luì grosso		
6		Stercorario codalunga		
7		Sterna artica		
8				



# Aggiungere dati

	A	B	C	D	E
1					
2		Berta codacorta	Short-tailed shearwater	Puffinus	tenuirostris
3		Culbianco	Wheatear	Oenanthe	oenanthe
4		Falco di Swainson	Swainson's hawk	Falco	longipennis
5		Lui grosso	Willow warbler	Phylloscopus	trochilus
6		Stercorario codalunga	Long-tailed skua	Stercorarius	logicaudus
7		Sterna Arctica	Arctic tern	Sterna	paradasaea
8					

# Dare un nome

	A	B	C	D	E
1		<b>Nome Comune</b>	<b>Common Name</b>	<b>Genere</b>	<b>Specie</b>
2		Falco di Swainson	Swainson's hawk	<i>Falco</i>	<i>longipennis</i>
3		Culbianco	Wheatear	<i>Oenanthe</i>	<i>oenanthe</i>
4		Luì grosso	Willow warbler	<i>Phylloscopus</i>	<i>trochilus</i>
5		Berta codacorta	Short-tailed shearwater	<i>Puffinus</i>	<i>tenuirostris</i>
6		Stercorario codalunga	Long-tailed skua	<i>Stercorarius</i>	<i>logicaudus</i>
7		Sterna Arctica	Arctic tern	<i>Sterna</i>	<i>paradiasaea</i>
8					

## Operazione

## Excel

## Calc

**Modifica manualmente la larghezza delle colonne**

Poni il cursore all'estremità destra del nome della colonna e trascina

Poni il cursore all'estremità destra del nome della colonna e trascina

**Modifica automaticamente la larghezza delle colonne**

Formato > Colonna > Adatta (Larghezza Ottima) Tabella > Adatta colonne al contenuto

Formato > Colonna > Adatta (Larghezza Ottima) Tabella > Adatta colonne al contenuto

**Taglia, copia, incolla valori**

Standard:  $\text{[L]}\text{[SEP]}\text{⌘X}$ ,  $\text{⌘C}$ ,  
 $\text{⌘V}\text{[L]}\text{[SEP]}\text{^X}$ ,  $\text{^C}$ ,  $\text{^V}$

Standard:  
 $\text{⌘X}$ ,  $\text{⌘C}$ ,  $\text{⌘V}$   
 $\text{^X}$ ,  $\text{^C}$ ,  $\text{^V}$

**Formattazione delle celle**

Formato > Celle

Nella finestra di formattazione > Cella

**Cancella colonne o righe**

Modifica > Cancella

Tabella > Elimina colonna  
Tabella > Elimina riga

**Nascondi una colonna o riga**

Formato > Colonna > Nascondi

Tabella >  $\text{[L]}\text{[SEP]}$  Nascondi riga  
Tabella > Nascondi colonna

# Eseguire calcoli

Scrivere una formula

il primo carattere è il segno di uguale =

Le formule contengono

numeri

riferimenti ad altre celle

operazioni standard

SOMMA				
	C	G	H	I
1	<b>Common Name</b>	<b>Distanza (Km)</b>	<b>Musura corpo</b>	<b>Distanza (Mi)</b>
2	Swainson's hawk	13500	0.52	=G2*0.621
3	Wheatear	13500	0.16	
4	Willow warbler	15500	0.11	
5	Short-tailed shearwater	12500	0.43	
6	Long-tailed skua	16000	0.51	
7	Arctic tern	19000	0.35	
8				

I2				
	C	G	H	I
1	<b>Common Name</b>	<b>Distanza (Km)</b>	<b>Musura corpo</b>	<b>Distanza (Mi)</b>
2	Swainson's hawk	13500	0.52	8383.5
3	Wheatear	13500	0.16	
4	Willow warbler	15500	0.11	
5	Short-tailed shearwater	12500	0.43	
6	Long-tailed skua	16000	0.51	
7	Arctic tern	19000	0.35	
8				

# Valore di una formula

Nella cella che la contiene

# Trasferire una formula

Copia/Incolla

riporta l'equazione nelle altre celle

ricalcolo dei riferimenti

*testuale*

	B	C	G	H	I
1	<b>Nome Comune</b>	<b>Common Name</b>	<b>Distanza (Km)</b>	<b>Musura corpo</b>	<b>Distanza (Mi)</b>
2	Falco di Swainson	Swainson's hawk	13500	0.52	8383.5
3	Culbianco	Wheatear	13500	0.16	8383.5
4	Luì grosso	Willow warbler	15500	0.11	9625.5
5	Berta codacorta	Short-tailed shearwater	12500	0.43	7762.5
6	Stercorario codalunga	Long-tailed skua	16000	0.51	9936
7	Sterna Arctica	Arctic tern	19000	0.35	11799
8					



# Trasferire una formula

Riempimento automatico

il “fill handle”

angolo inferiore destro della cella

trascinabile sia orizzontalmente sia verticalmente

è una specie di copia/incolla automatico

p.e.: valori x funzione  $y=f(x)$

# Riferimenti relativi

Si riferisce a celle che si trovano in una posizione relativa alla cella

p.e.:

“la cella al fianco destro”,

“la cella tre righe in basso”

# Riferimenti assoluti

Si riferisce a celle che si trovano in una posizione invariante rispetto alla cella

Non cambiano trasferendo la formula

Indicati con \$ davanti agli indirizzi indicati

`$C$3`

p.e. funzione potenza

	B	G	H	I
1	<b>Nome Comune</b>	<b>Distanza (Km)</b>	<b>Musura corpo</b>	<b>Distanza (Mi)</b>
2	Falco di Swainson	13500	0.52	=G2*0.621
3	Culbianco	13500	0.16	=G3*0.621
4	Luì grosso	15500	0.11	=G4*0.621
5	Berta codacorta	12500	0.43	=G5*0.621
6	Stercorario codalunga	16000	0.51	=G6*0.621
7	Sterna artica	19000	0.35	=G7*0.621

# Riferimenti misti

Si riferisce a celle che si trovano in una riga o colonna invariante rispetto alla cella

O la riga o la colonna non cambiano trasferendo la formula

\$C3

C\$3

p.e.: tabella pitagorica



# Formattare

## Caratteri

corsivo, grassetto, sottolineature,

stile dei font, giustificazione, testo colorato, ...

## Numeri

numero di decimali, allineamento, ...

## Comandi nel menu Formato (Format)

## Formato celle

Numero

Allineamento

Carattere

Bordo

Riempi

Protezione

Categoria:

Generale  
Numero  
Valuta  
Contabilità  
Data  
Ora  
Percentuale  
Frazione  
Scientifico  
Testo  
Speciale  
Personalizzato

Esempio

25962

Posizioni decimali: 0

Usa separatore delle migliaia (')

Numeri negativi:

-1234  
1234  
-1234  
-1234

L'opzione Numero viene utilizzata per la visualizzazione generale dei numeri. Le opzioni Valuta e Contabilità forniscono formattazioni speciali per valori monetari.

Annulla

OK



# Gruppi di celle

Riferimenti rettangolari

di celle contigue

p.e.: =somma(A3:A17)

# Funzioni predefinite

Si deve indicare:

il nome della funzione

l'intervallo di celle su cui agisce

p.e.: =max(J2:J7)

trova il valore massimo nell'intervallo J2:J7

Sono elencate nella barra dei menu

SOMMA							
fx =MAX(J2:J7)							
	A	B	C	G	H	I	J
1		<b>Nome Comune</b>	<b>Common Name</b>	<b>Distanza (Km)</b>	<b>Musura corpo</b>	<b>Distanza (Mi)</b>	<b>punteggio di volo</b>
2		Falco di Swainson	Swainson's hawk	13500	0.52	8383.5	25962
3		Culbianco	Wheatear	13500	0.16	8383.5	84375
4		Luì grosso	Willow warbler	15500	0.11	9625.5	140909
5		Berta codacorta	Short-tailed shearwater	12500	0.43	7762.5	29070
6		Stercorario codalunga	Long-tailed skua	16000	0.51	9936	31373
7		Sterna Artica	Arctic tern	19000	0.35	11799	54286
8							
9	<b>massimo</b>						=MAX(J2:J7)
10							

# Grafici

Diversi tip:

istogramma

torta

dispersione

...

“Galleggiano” sul foglio

	B	G	H	I	J
1	<b>Nome Comune</b>	<b>Distanza (Km)</b>	<b>Musura corpo</b>	<b>Distanza (Mi)</b>	<b>punteggio di volo</b>
2	Falco di Swainson	13500	0.52	8383.5	25962
3	Culbianco	13500	0.16	8383.5	84375
4	Luì grosso	15500	0.11	9625.5	140909
5	Berta codacorta	12500	0.43	7762.5	29070
6	Stercorario codalunga	16000	0.51	9936	31373
7	Sterna artica	19000	0.35	11799	54286



# Importare dati

Dati esterni

forniti da un'altra applicazione

Testo delimitato da virgola (CSV)

sequenza di caratteri ASCII

ogni dato di una cella finisce con una virgola

ogni riga finisce con un ritorno carrello

# Dati da altri applicativi

Possono esportare dati come CSV

Le liste espresse in altri formati

convertibili con un editor di testo

applicando la ricerca con sostituzione

Alcuni browser

ri-formattano le tabelle HTML