

Informatica

(Sistemi di elaborazione delle informazioni)

Corso di laurea in Scienze dell'educazione

Lezione 5

Fogli elettronici (parte 1)

Mario Alviano

Sommario

- OpenOffice Calc: Overview
 - Inserire e modificare dati
 - Selezionare celle, righe e colonne
 - Copia dinamica
- Formattazione celle
 - Carattere
 - Bordo e sfondo
 - Formato dati e allineamento
- Ridimensionamento, inserimento ed eliminazione di righe, colonne e celle

Spreadsheet (foglio elettronico)

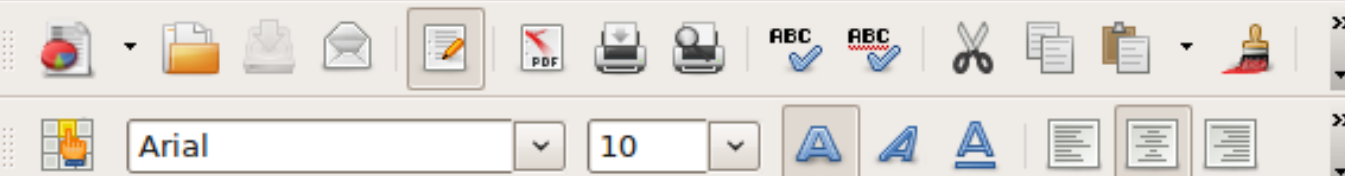
- Astrazione di un foglio di carta a quadretti
- Utile per raccogliere dati e fare calcoli
- Ogni cella può contenere
 - Dati alfanumerici
 - Dati numerici
 - Formule
- Insieme agli elaboratori di testi, hanno determinato il successo dei personal computer

OpenOffice Calc: Overview

The screenshot shows the OpenOffice Calc interface with a spreadsheet titled 'Esempio Calc.ods'. The spreadsheet contains the following data:

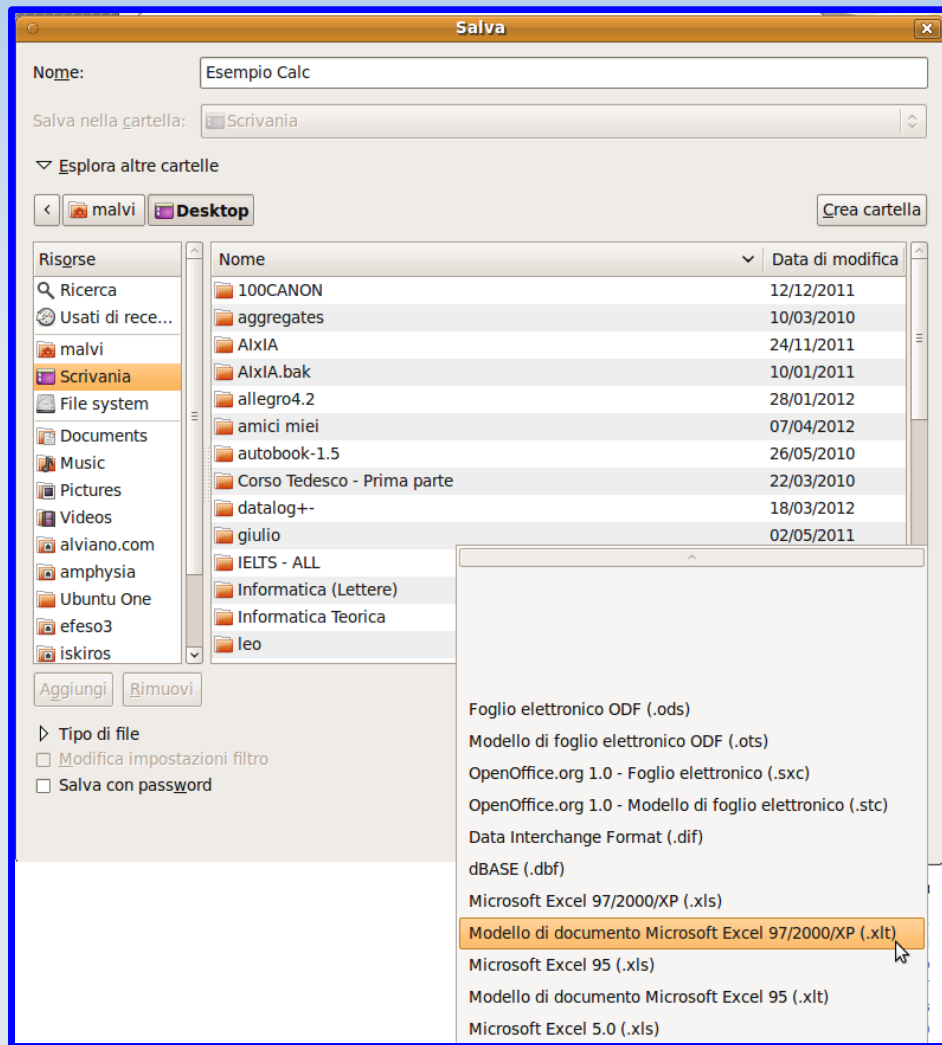
	A	B	C	D	E
1			Benzina	Diesel	Gpl
2	Eni	1,90	1,78	0,88	
3	TotalErg	1,90	1,78	0,88	
4	Esso	1,89	1,78	0,88	
5	IP	1,90	1,78	0,89	
6	Q8	1,90	1,79	0,88	
7	Shell	1,90	1,78	0,88	
8	Tamoil	1,90	1,78	0,88	
9	No logo	1,81	1,66	0,85	
10					
11	MEDIA	1,89	1,77	0,88	
12	MASSIMO	1,90	1,79	0,89	
13	MINIMO	1,81	1,66	0,85	
14					
15					

- Menù
- Barre degli strumenti
- Barra di stato
- Area di lavoro
 - Colonne identificate con lettere
 - Righe identificate con numeri
- Schede o fogli

A2 $f(x)$ Σ = Eni

	A	B	C	D	E
1			Benzina	Diesel	Gpl
2	Eni	1,90	1,78	0,88	
3	TotalErg	1,90	1,78	0,88	
4	Esso	1,89	1,78	0,88	
5	IP	1,90	1,78	0,89	
6	Q8	1,90	1,79	0,88	
7	Shell	1,90	1,78	0,88	
8	Tamoil	1,90	1,78	0,88	
9	No logo	1,81	1,66	0,85	
10					
11	MEDIA	1,89	1,77	0,88	
12	MASSIMO	1,90	1,79	0,89	
13	MINIMO	1,81	1,66	0,85	
14					
15					

Gestire documenti



- Creare, aprire e salvare documenti: come per Writer
- Anche in questo caso è possibile salvare in diversi formati
 - Predefinito: **.ods**
 - Per MS Excel: **.xls**
- È anche possibile stampare su file PDF

Nome: Esempio Calc

Salva nella cartella: Scrivania

Esplora altre cartelle

< malvi Desktop

Crea cartella

Risorse

- Ricerca
- Usati di rece...
- malvi
- Scrivania
- File system
- Documents
- Music
- Pictures
- Videos
- alviano.com
- amphysia
- Ubuntu One
- efeso3
- iskiros

Aggiungi

Rimuovi

Tipo di file

- Modifica impostazioni filtro
- Salva con password

Nome

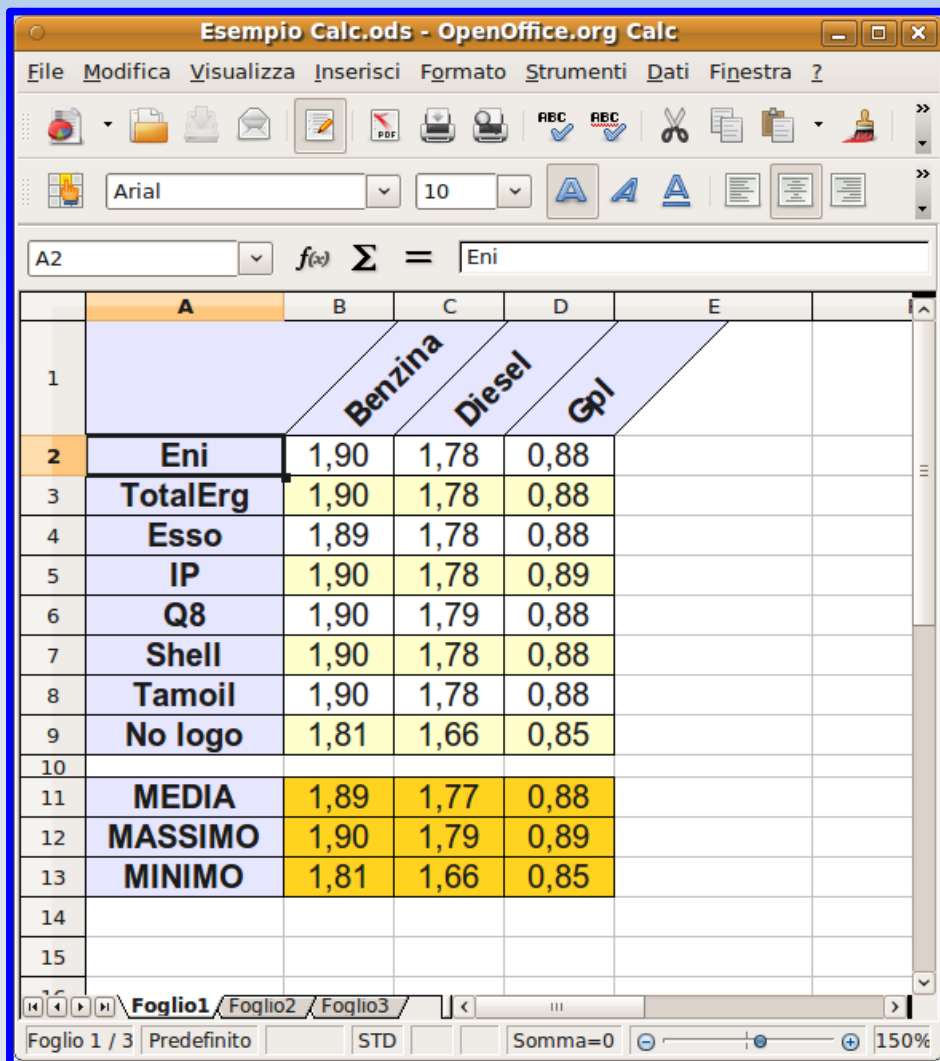
- 100CANON
- aggregates
- AlxIA
- AlxIA.bak
- allegro4.2
- amici miei
- autobook-1.5
- Corso Tedesco - Prima parte
- datalog+-
- giulio
- IELTS - ALL
- Informatica (Lettere)
- Informatica Teorica
- leo

Data di modifica

- 12/12/2011
- 10/03/2010
- 24/11/2011
- 10/01/2011
- 28/01/2012
- 07/04/2012
- 26/05/2010
- 22/03/2010
- 18/03/2012
- 02/05/2011

- Foglio elettronico ODF (.ods)
- Modello di foglio elettronico ODF (.ots)
- OpenOffice.org 1.0 - Foglio elettronico (.sxc)
- OpenOffice.org 1.0 - Modello di foglio elettronico (.stc)
- Data Interchange Format (.dif)
- dBASE (.dbf)
- Microsoft Excel 97/2000/XP (.xls)
- Modello di documento Microsoft Excel 97/2000/XP (.xlt)
- Microsoft Excel 95 (.xls)
- Modello di documento Microsoft Excel 95 (.xlt)
- Microsoft Excel 5.0 (.xls)

Inserire e modificare dati



The screenshot shows the OpenOffice.org Calc application window titled "Esempio Calc.ods - OpenOffice.org Calc". The spreadsheet contains a table of fuel prices. The active cell is A2, which contains the text "Eni". The table has columns for fuel types (Benzina, Diesel, Gpl) and rows for different brands (Eni, TotalErg, Esso, IP, Q8, Shell, Tamoil, No logo) and summary statistics (MEDIA, MASSIMO, MINIMO).

	A	B	C	D	E
1			Benzina	Diesel	Gpl
2	Eni	1,90	1,78	0,88	
3	TotalErg	1,90	1,78	0,88	
4	Esso	1,89	1,78	0,88	
5	IP	1,90	1,78	0,89	
6	Q8	1,90	1,79	0,88	
7	Shell	1,90	1,78	0,88	
8	Tamoil	1,90	1,78	0,88	
9	No logo	1,81	1,66	0,85	
10					
11	MEDIA	1,89	1,77	0,88	
12	MASSIMO	1,90	1,79	0,89	
13	MINIMO	1,81	1,66	0,85	
14					
15					

- La cella attiva è evidenziata con un bordo più marcato
- Il contenuto della cella può essere modificato
 - Anche dall'area di modifica

È possibile selezionare...

The screenshot shows the OpenOffice.org Calc interface with a spreadsheet titled 'Esempio Calc.ods'. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E
1			Benzina	Diesel	Gpl
2	Eni	1,90	1,78	0,88	
3	TotalErg	1,90	1,78	0,88	
4	Esso	1,89	1,78	0,88	
5	IP	1,90	1,78	0,89	
6	Q8	1,90	1,79	0,88	
7	Shell	1,90	1,78	0,88	
8	Tamoil	1,90	1,78	0,88	
9	No logo	1,81	1,66	0,85	
10					
11	MEDIA	1,89	1,77	0,88	
12	MASSIMO	1,90	1,79	0,89	
13	MINIMO	1,81	1,66	0,85	
14					
15					

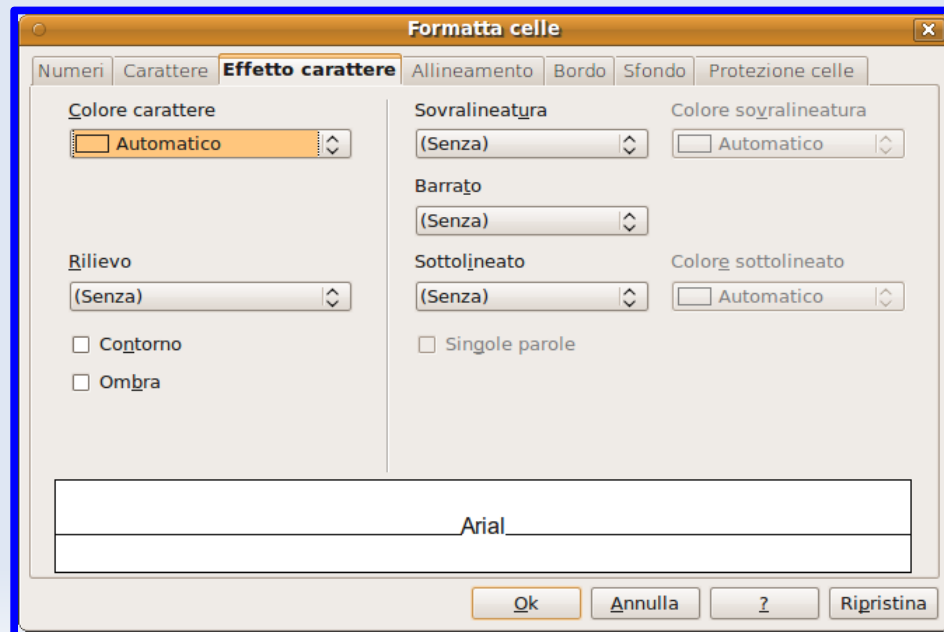
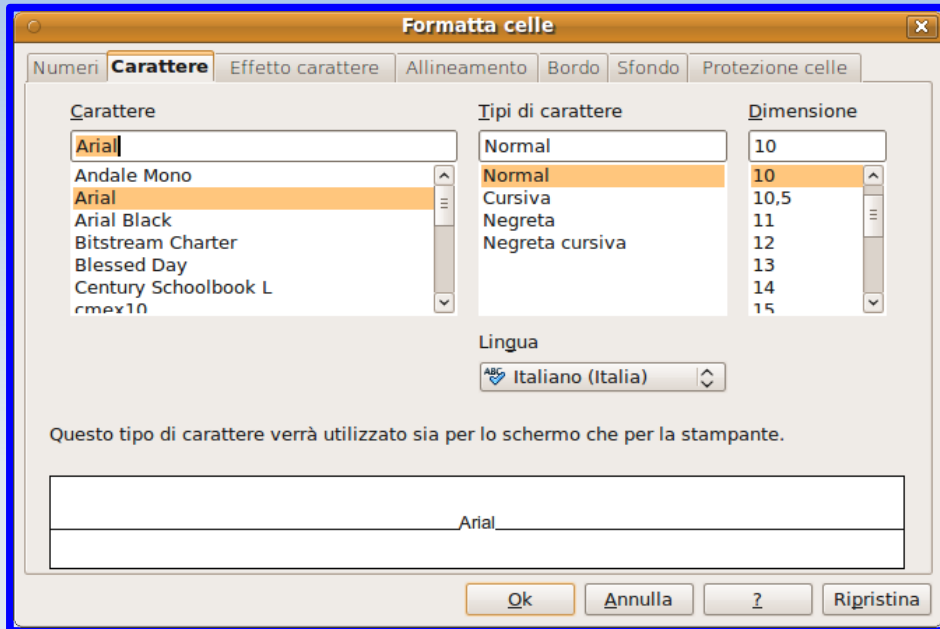
- Una singola cella
- Un gruppo di celle contigue
- Gruppi di celle non contigue
- Intere righe
- Intere colonne
- Tutto il foglio

Copia dinamica

	A	B	C	D	E
1			Benzina	Diesel	Gpl
2	Eni	1,90	1,78	0,88	
3	TotalErg	1,90	1,78	0,88	
4	Esso	1,89	1,78	0,88	
5	IP	1,90	1,78	0,89	
6	Q8	1,90	1,79	0,88	
7	Shell	1,90	1,78	0,88	
8	Tamoil	1,90	1,78	0,88	
9	No logo	1,81	1,66	0,85	
10					
11	MEDIA	1,89	1,77	0,88	
12	MASSIMO	1,90	1,79	0,89	
13	MINIMO	1,81	1,66	0,85	
14					
15					

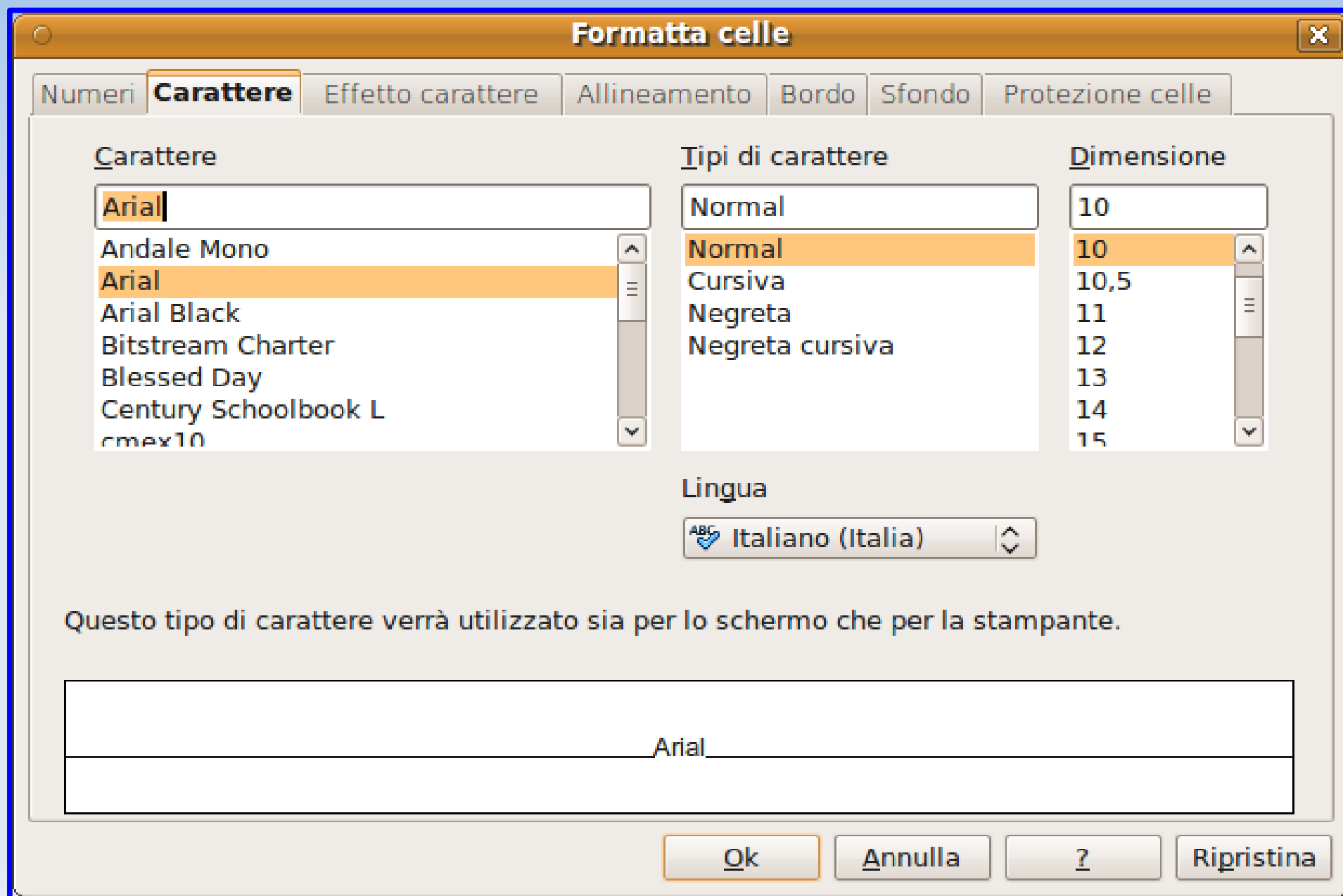
- Copia, taglia e incolla come per Writer
 - Possibilità di riempire più celle con lo stesso contenuto
- Per la copia dinamica, trascinare il quadratino che si trova in basso a destra della cella attiva
 - Numeri e date vengono incrementate opportunamente

Formattazione celle: carattere



- Dal menù principale:
Formato | Celle...
 - Diverse schede
- Formato carattere
 - Schede **Carattere** ed **Effetto carattere**
 - Esattamente come quelle di Writer

Formattazione celle: carattere



Formattazione celle: carattere

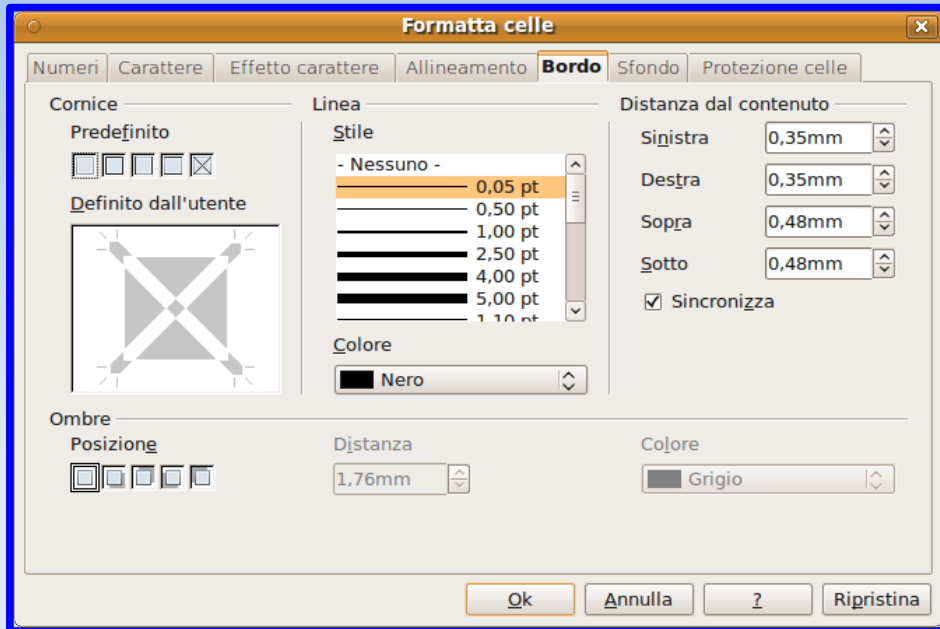
The image shows a screenshot of the 'Formatta celle' (Format Cells) dialog box in a spreadsheet application, specifically the 'Effetto carattere' (Character Effects) tab. The dialog has a title bar with a close button (X) and a tabbed interface with the following tabs: Numeri, Carattere, Effetto carattere (selected), Allineamento, Bordo, Sfondo, and Protezione celle.

The 'Effetto carattere' tab contains the following settings:

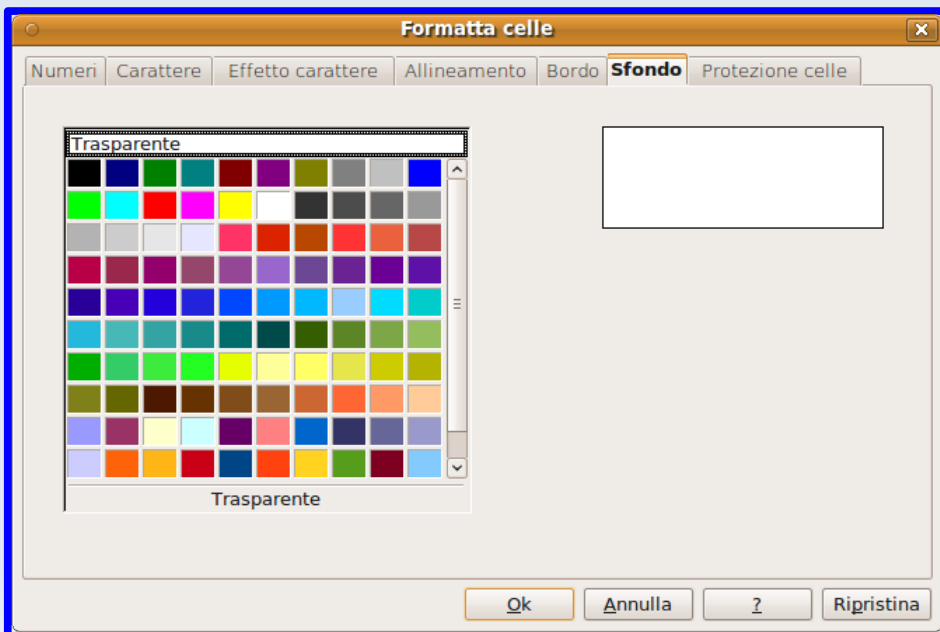
- Colore carattere:** A dropdown menu set to 'Automatico' with a color swatch showing orange.
- Rilievo:** A dropdown menu set to '(Senza)'. Below it are two unchecked checkboxes: 'Contorno' and 'Ombra'.
- Sovralineatura:** A dropdown menu set to '(Senza)'.
- Colore sovrallineatura:** A dropdown menu set to 'Automatico' with a color swatch showing white.
- Barrato:** A dropdown menu set to '(Senza)'.
- Sottolineato:** A dropdown menu set to '(Senza)'. Below it is an unchecked checkbox: 'Singole parole'.
- Colore sottolineato:** A dropdown menu set to 'Automatico' with a color swatch showing white.

At the bottom of the dialog, there is a preview area showing the text 'Arial' in a blue font. Below the preview are four buttons: 'Ok', 'Annulla', '?', and 'Ripristina'.

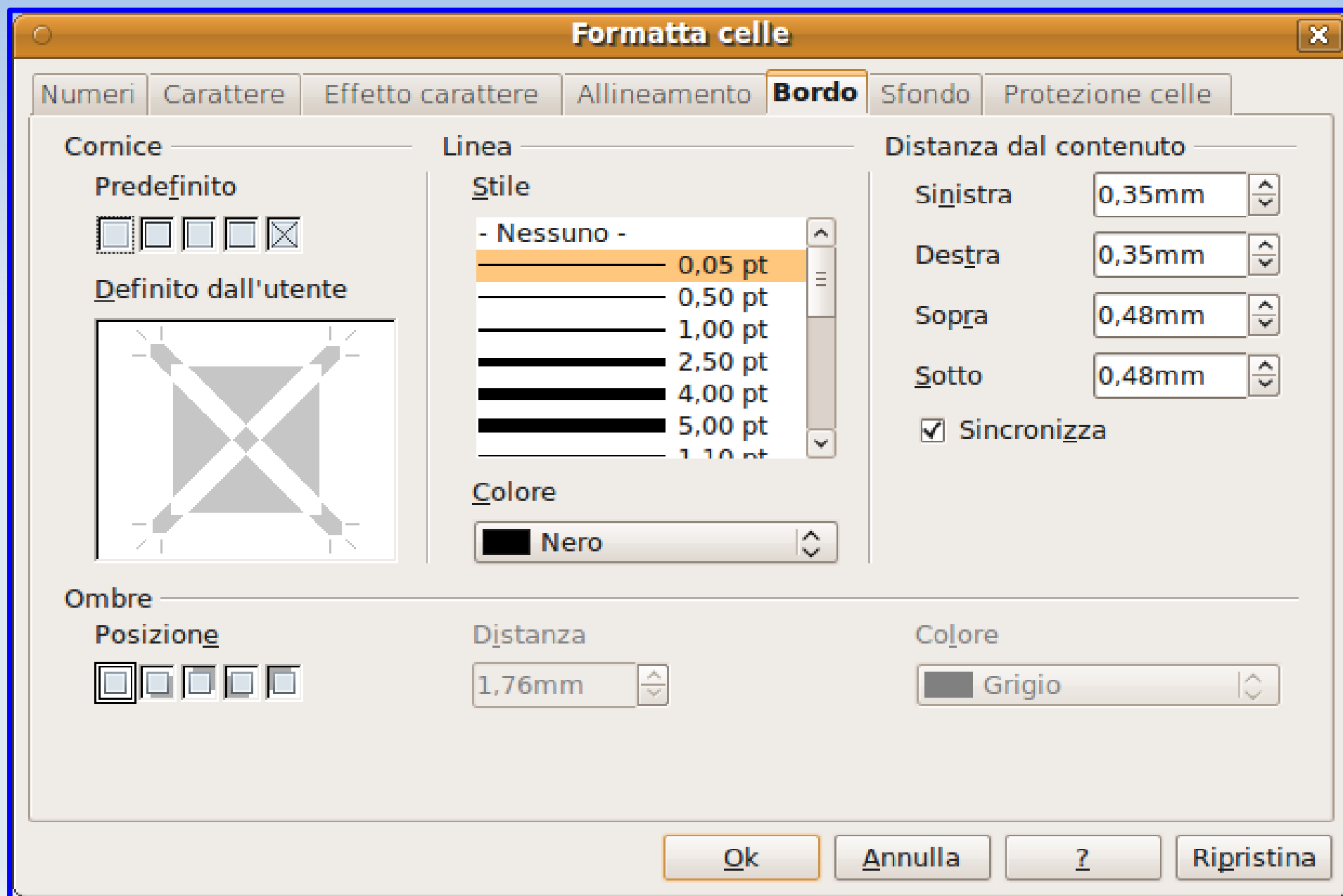
Formattazione celle: bordo e sfondo



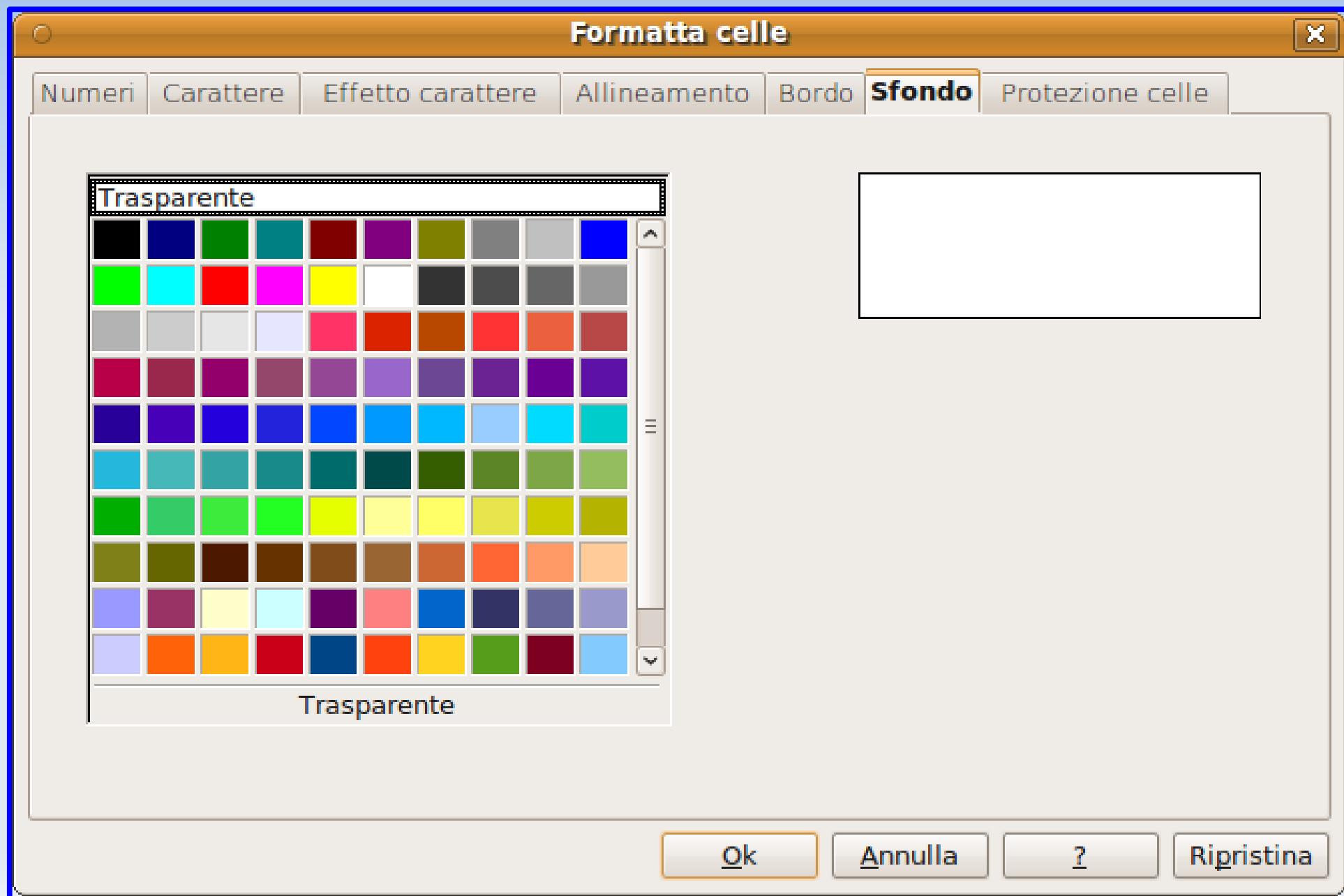
- Scheda **Bordo**
 - Cornici predefinite e personalizzate
 - Stile della linea e colore
 - Ombreggiatura
- Scheda **Sfondo**
 - Per cambiare il colore di sfondo della cella



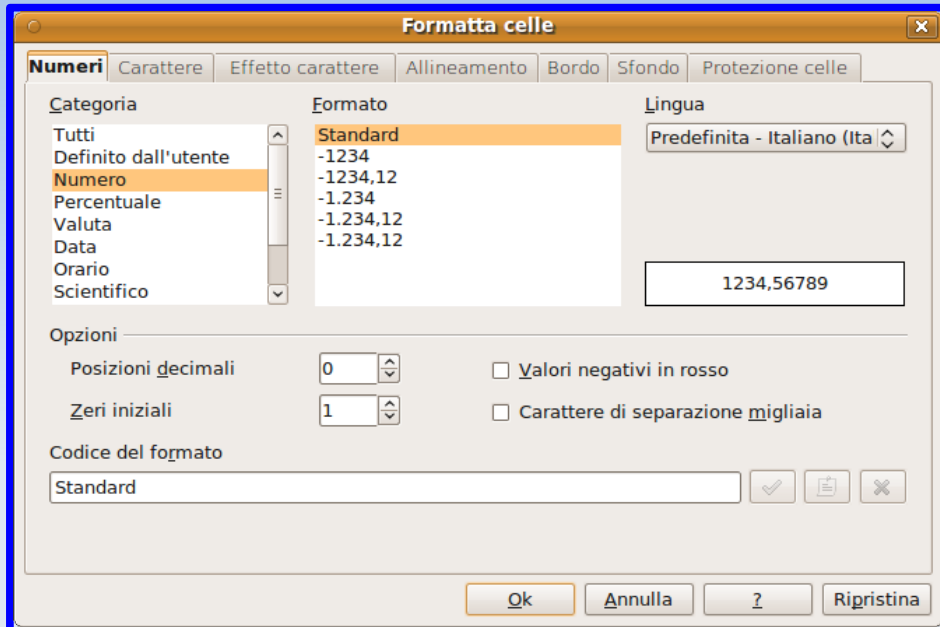
Formattazione celle: bordo e sfondo



Formattazione celle: bordo e sfondo



Formattazione celle: formato dati



- Scheda Numeri

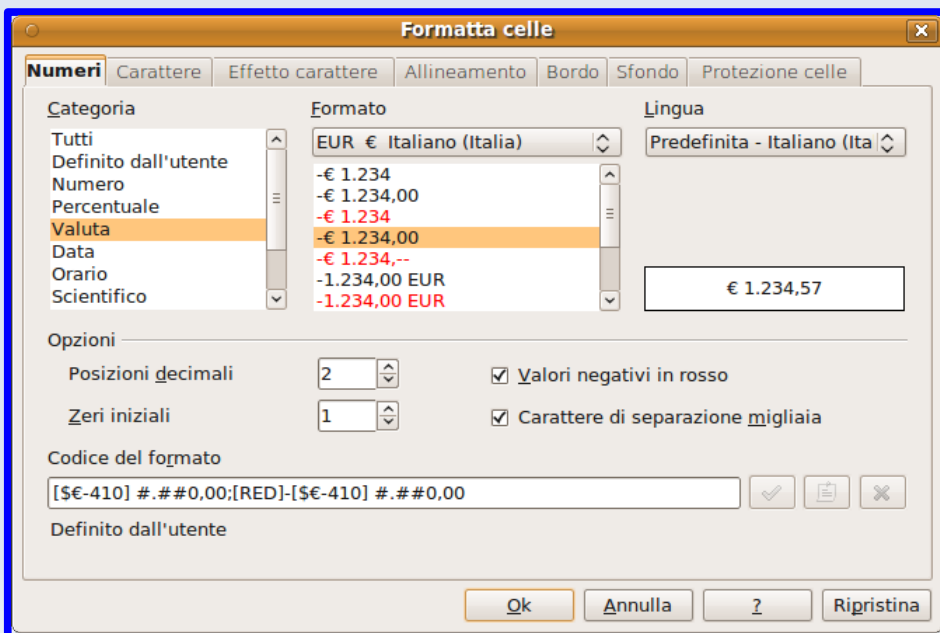
- Per specificare il formato dei dati

- Il numero di cifre decimali

- Valute (euro, dollaro)

- Valori percentuali

- Date e orari



Formattazione celle: formato dati

Formatta celle

Numeri | Carattere | Effetto carattere | Allineamento | Bordo | Sfondo | Protezione celle

Categoria | **Formato** | **Lingua**

Tutti	Standard	Predefinita - Italiano (Ita)
Definito dall'utente	-1234	
Numero	-1234,12	
Percentuale	-1.234	
Valuta	-1.234,12	
Data	-1.234,12	
Orario		
Scientifico		

1234,56789

Opzioni

Posizioni decimali: 0 Valori negativi in rosso

Zeri iniziali: 1 Carattere di separazione migliaia

Codice del formato: Standard

Ok | Annulla | ? | Ripristina

Formattazione celle: formato dati

Formatta celle

Numeri Carattere Effetto carattere Allineamento Bordo Sfondo Protezione celle

Categoria Formato Lingua

Tutti
Definito dall'utente
Numero
Percentuale
Valuta
Data
Orario
Scientifico

EUR € Italiano (Italia)

Predefinita - Italiano (Ita)

-€ 1.234
-€ 1.234,00
-€ 1.234
-€ 1.234,00
-€ 1.234,--
-1.234,00 EUR
-1.234,00 EUR

€ 1.234,57

Ozioni

Posizioni decimali 2 Valori negativi in rosso

Zeri iniziali 1 Carattere di separazione migliaia

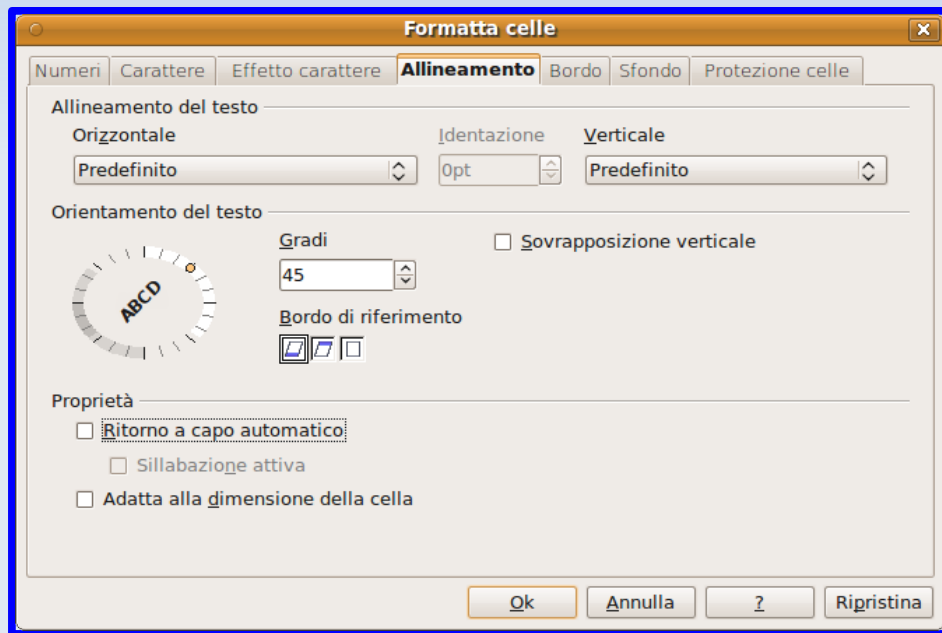
Codice del formato

[€-410] ###0,00;[RED]-[€-410] ###0,00

Definito dall'utente

Ok Annulla ? Ripristina

Formattazione celle: allineamento



- Scheda **Allineamento**
 - Orizzontale e verticale
 - Orientamento del testo
 - Ritorno a capo automatico: dispone il testo su più linee
- Allineamento predefinito
 - Contenuti numerici a destra
 - Contenuti alfanumerici a sinistra

Formattazione celle: allineamento

Formatta celle

Numeri | Carattere | Effetto carattere | **Allineamento** | Bordo | Sfondo | Protezione celle

Allineamento del testo

Orizzontale: Predefinito | Identazione: Opt | Verticale: Predefinito

Orientamento del testo

Gradi: 45 | Sovrapposizione verticale

Bordo di riferimento: 

Proprietà

Ritorno a capo automatico

Sillabazione attiva

Adatta alla dimensione della cella

Ok | Annulla | ? | Ripristina

Ridimensionamento righe e colonne

Altezza riga

Altezza: 1,24cm

Valore predefinito

Ok

Annulla

?

1		Benzina	Diesel	Gpl	
2	Eni	1,90	1,78	0,88	
3	Altezza: 0,46 cm	1,90	1,78	0,88	
4	Esso	1,89	1,78	0,88	
5	IP	1,90	1,78	0,88	

Larghezza colonna

Larghezza: 2,27cm

Valore predefinito

Ok

Annulla

?

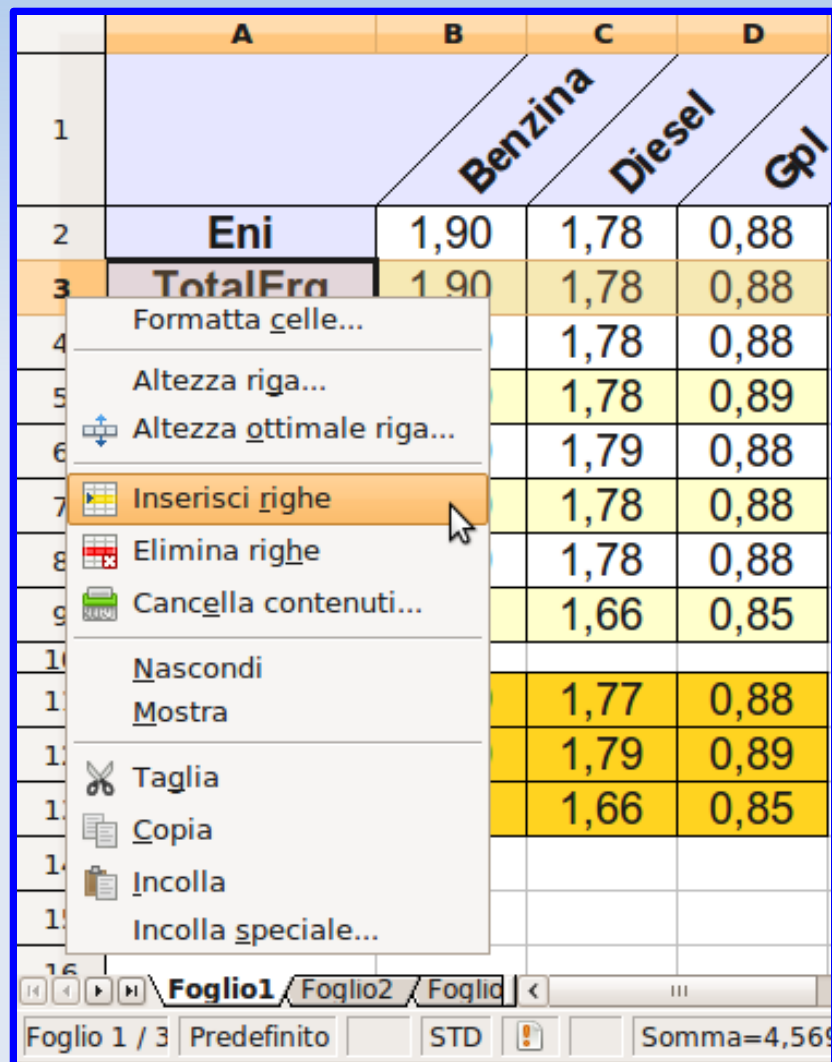
A1:A1048576

Larghezza: 2,29 cm

	A	B	C	D	E
1		Benzina	Diesel	Gpl	
	Eni	1,90	1,78	0,88	

- Impostare l'altezza di una riga
 - Formato | Riga | Altezza
 - Oppure con il trascinamento
- Impostare la larghezza di una colonna
 - Formato | Colonna | Larghezza
 - Oppure con il trascinamento

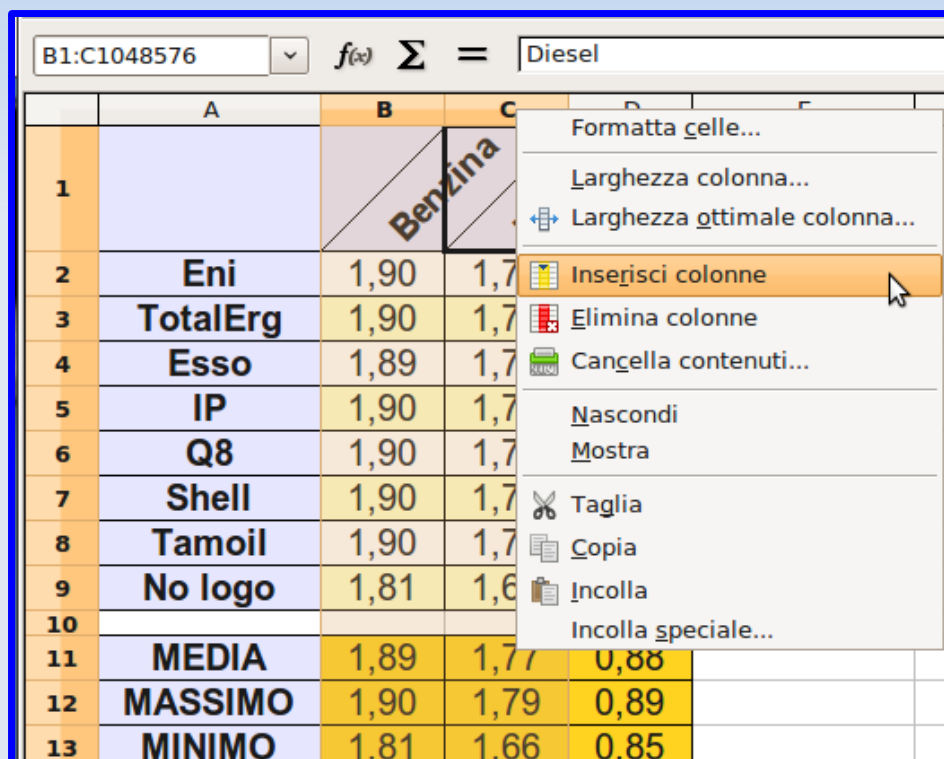
Inserire ed eliminare righe



	A	B	C	D
1			Benzina	Diesel
2	Eni	1,90	1,78	0,88
3	TotalErg	1,90	1,78	0,88
4			1,78	0,88
5			1,78	0,89
6			1,79	0,88
7			1,78	0,88
8			1,78	0,88
9			1,66	0,85
10				
11			1,77	0,88
12			1,79	0,89
13			1,66	0,85
14				
15				
16				

- Con il menù contestuale
 - Click con il destro sul numero di riga interessato
 - La riga viene inserita prima di quella selezionata
 - Il numero di righe inserite è uguale al numero di righe selezionate

Inserire ed eliminare colonne

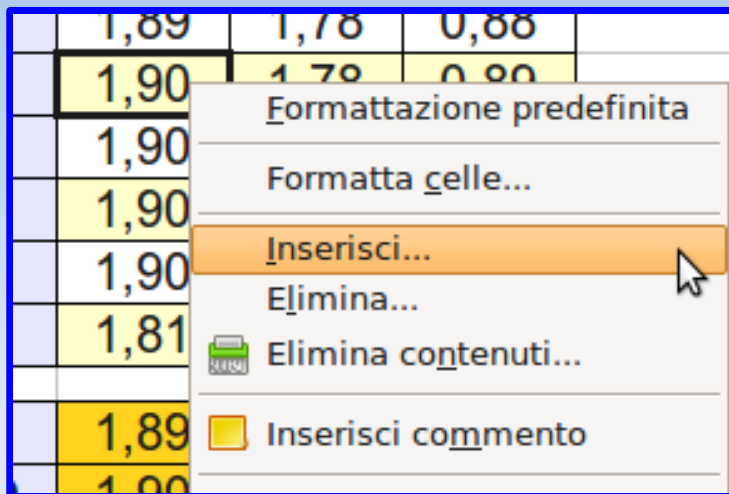


The screenshot shows an Excel spreadsheet with a context menu open over column C. The menu options are: Formatta celle..., Larghezza colonna..., Larghezza ottimale colonna..., Inserisci colonne (highlighted), Elimina colonne, Cancella contenuti..., Nascondi, Mostra, Taglia, Copia, Incolla, and Incolla speciale... The spreadsheet data is as follows:

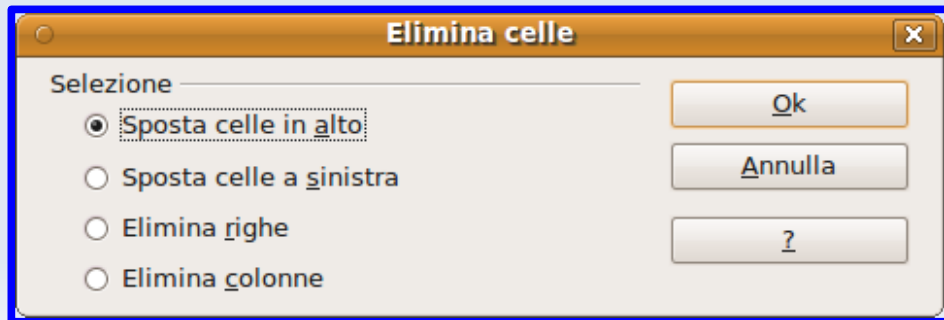
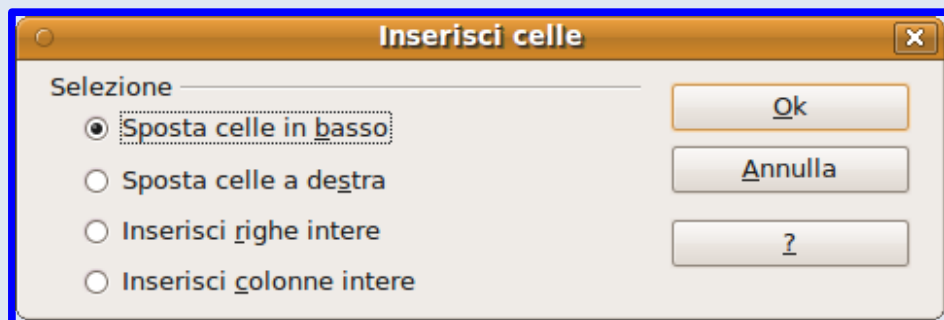
	A	B	C	D	E
1		Benzina			
2	Eni	1,90	1,7		
3	TotalErg	1,90	1,7		
4	Esso	1,89	1,7		
5	IP	1,90	1,7		
6	Q8	1,90	1,7		
7	Shell	1,90	1,7		
8	Tamoil	1,90	1,7		
9	No logo	1,81	1,6		
10					
11	MEDIA	1,89	1,77	0,88	
12	MASSIMO	1,90	1,79	0,89	
13	MINIMO	1,81	1,66	0,85	

- Con il menù contestuale
 - Click con il destro sull'identificativo di colonna interessato
 - La colonna viene inserita prima di quella selezionata
 - Il numero di colonne inserite è uguale al numero di colonne selezionate

Inserire ed eliminare celle



- Con il menù contestuale
 - Click con il destro sulla cella di interesse
 - Se inseriamo, spostiamo le celle in basso o a destra
 - Se eliminiamo, spostiamo le celle in alto o a sinistra



PAUSA

