

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 menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Inserisci, Formato, Strumenti, Dati, and Finestra. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The formula bar shows 'A2' and the function 'f(x) Σ = Eni'. The spreadsheet data is as follows:

	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					

The status bar at the bottom shows 'Foglio 1 / 3 Predefinito', 'STD', 'Somma=0', and '150%'.

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

Esempio Calc.ods - OpenOffice.org Calc

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ?

Arial 10

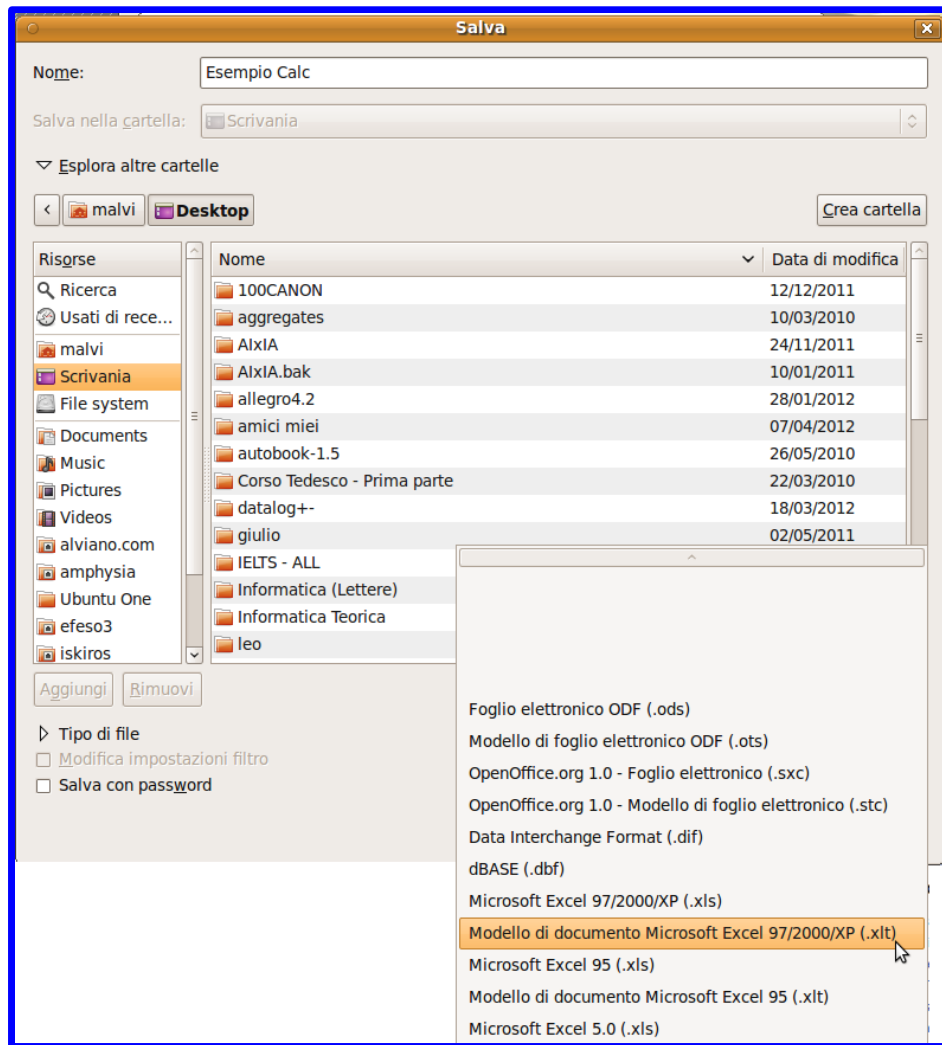
A2 $f(x)$ Σ = Eni

	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					

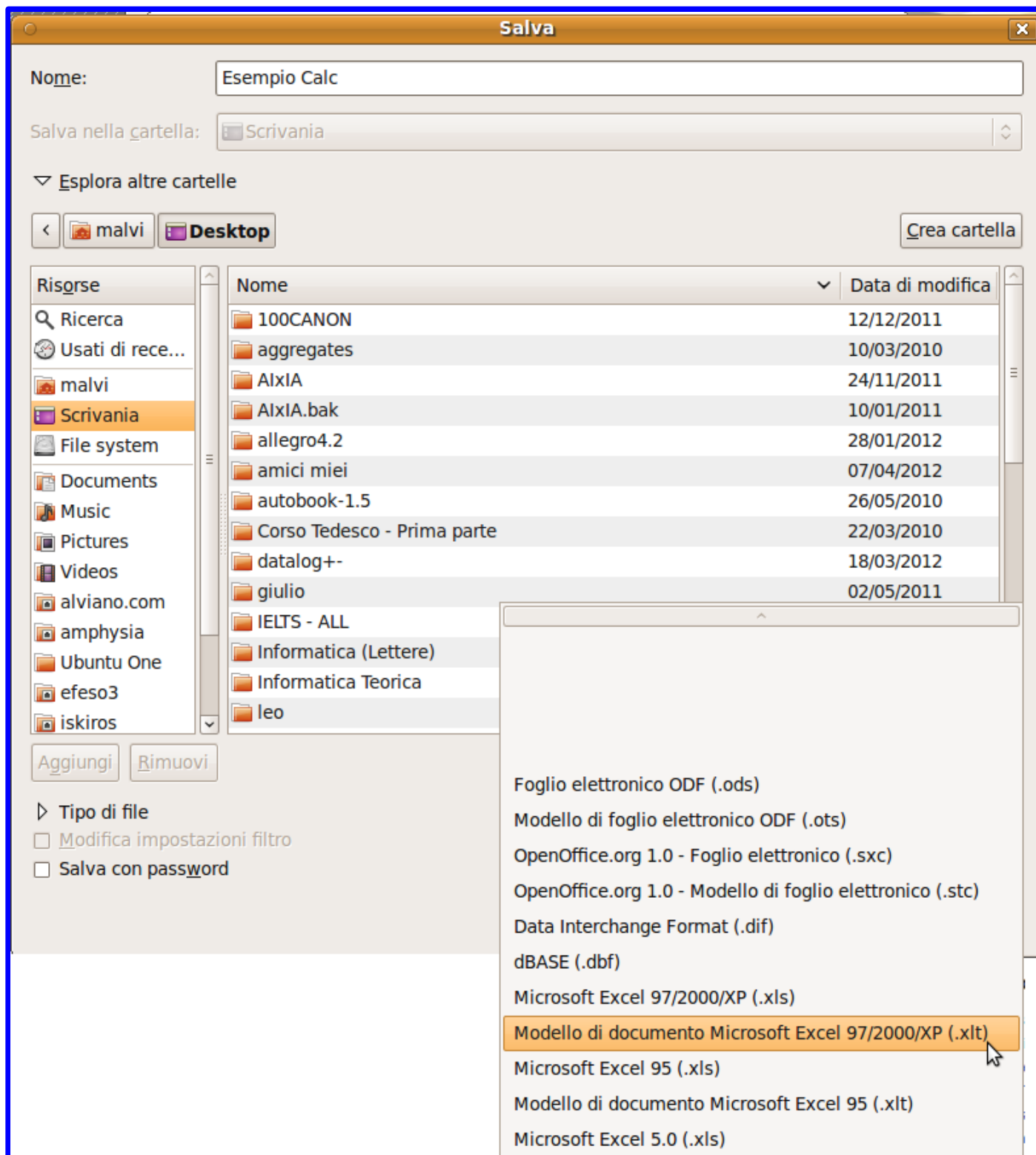
Foglio1 Foglio2 Foglio3

Foglio 1 / 3 Predefinito STD Somma=0 150%

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

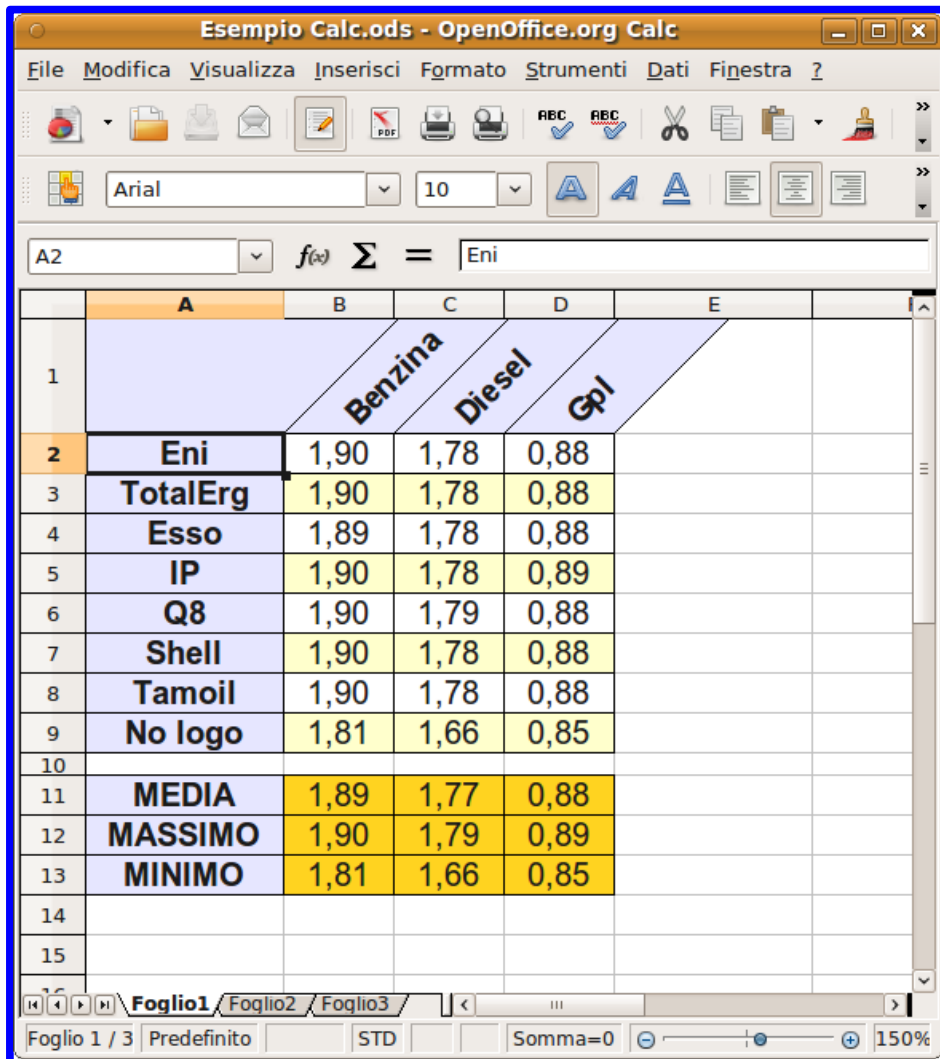
Aggiungi Rimuovi

Tipo di file
 Modifica impostazioni filtro
 Salva con password

Nome	Data di modifica
100CANON	12/12/2011
aggregates	10/03/2010
AlxIA	24/11/2011
AlxIA.bak	10/01/2011
allegro4.2	28/01/2012
amici miei	07/04/2012
autobook-1.5	26/05/2010
Corso Tedesco - Prima parte	22/03/2010
datalog+-	18/03/2012
giulio	02/05/2011
IELTS - ALL	
Informatica (Lettere)	
Informatica Teorica	
leo	

- 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 Calc interface with a spreadsheet titled "Esempio Calc.ods". The spreadsheet contains a table of fuel prices. The active cell is A2, which is highlighted with a thick border. The table data is as follows:

	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...

	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					

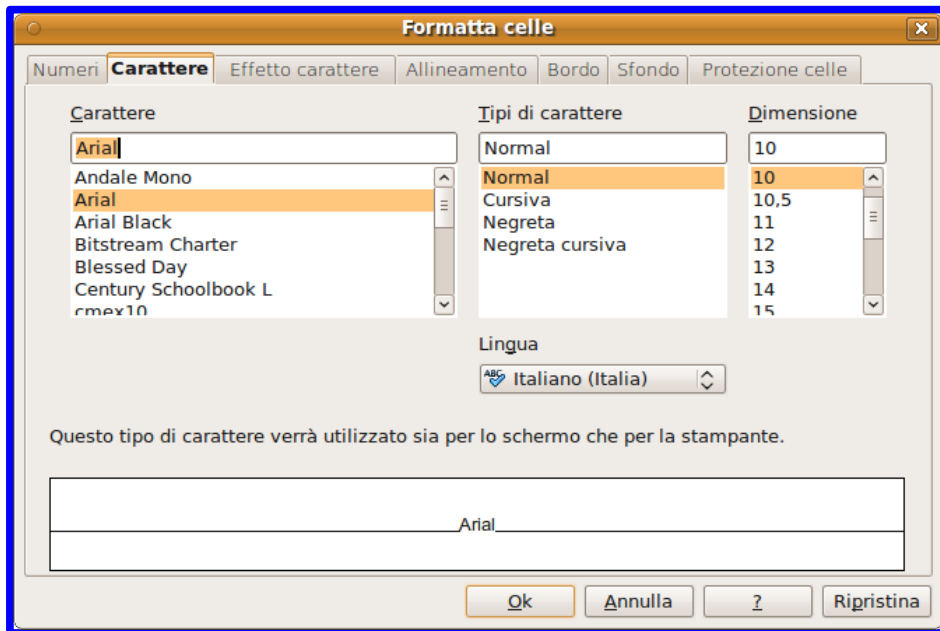
- Una singola cella
- Un gruppo di celle contigue
- Gruppi di celle non contigue
- Intere righe
- Intere colonne
- Tutto il foglio

Copia dinamica

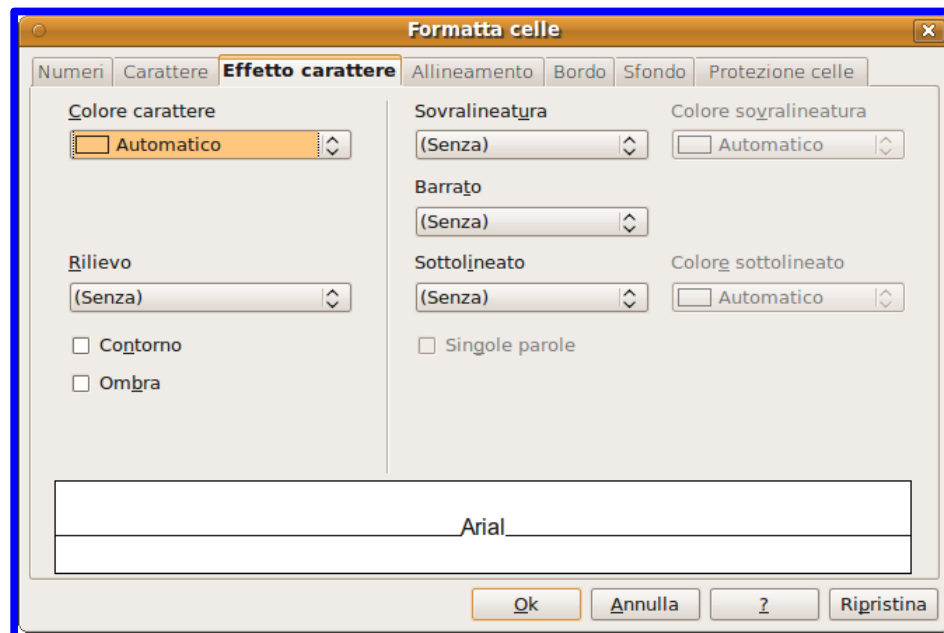
	A	B	C	D	E
1			Benzina	Diesel	Gpl
2	Eni	1,90	1,78	0,88	
3	TotalErg	1,90	1,78	0,88	
4	Esso	1,89	1,78	0,88	
5	IP	1,90	1,78	0,89	
6	Q8	1,90	1,79	0,88	
7	Shell	1,90	1,78	0,88	
8	Tamoil	1,90	1,78	0,88	
9	No logo	1,81	1,66	0,85	
10					
11	MEDIA	1,89	1,77	0,88	
12	MASSIMO	1,90	1,79	0,89	
13	MINIMO	1,81	1,66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

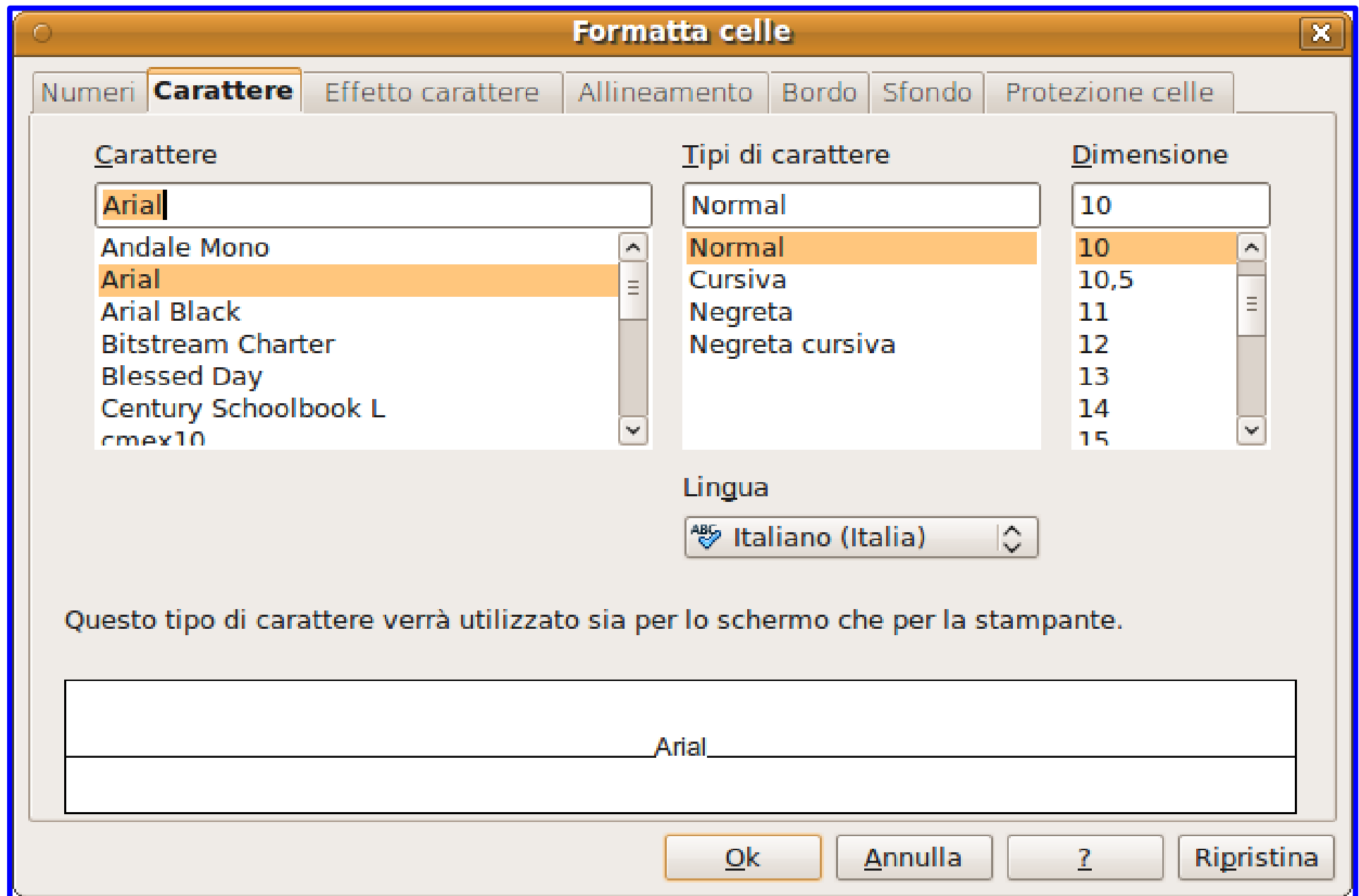
Formattazione celle: carattere



- 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

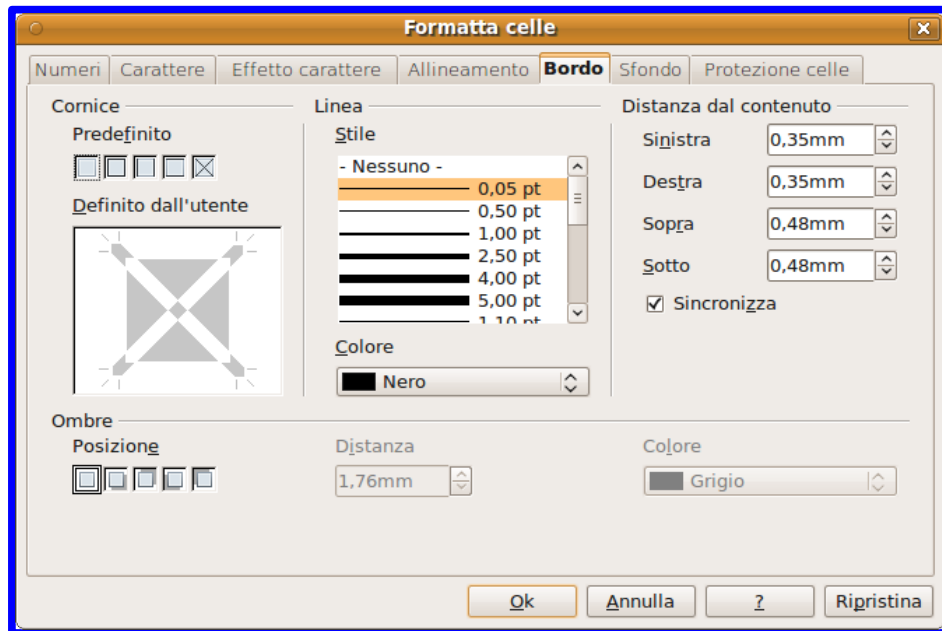
The image shows a screenshot of the 'Formatta celle' (Format Cells) dialog box in a spreadsheet application, specifically the 'Effetto carattere' (Character Effects) tab. The dialog has a title bar with a close button (X) and a tabbed interface with the following tabs: Numeri, Carattere, Effetto carattere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

The 'Effetto carattere' tab contains the following settings:

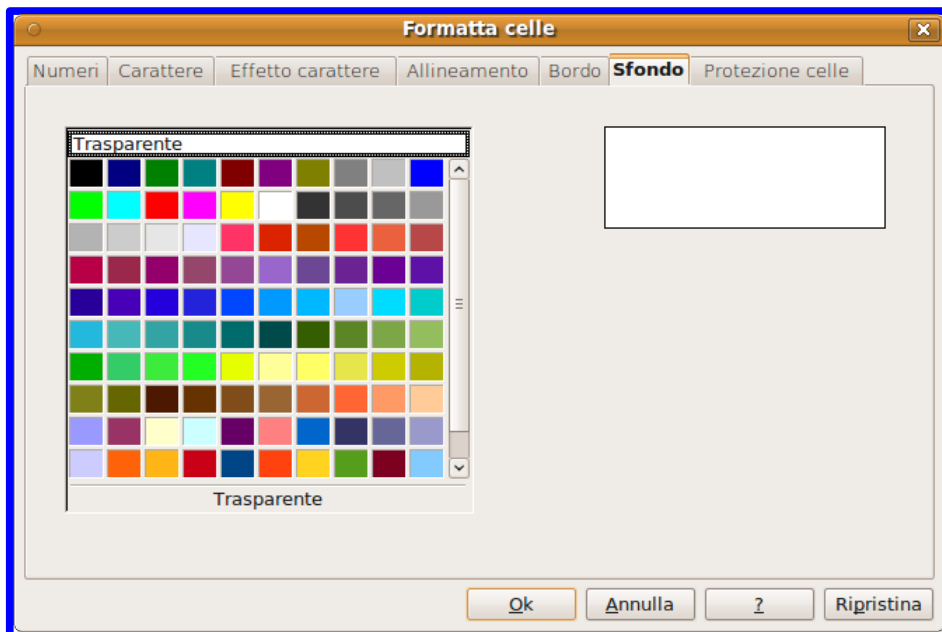
- Colore carattere:** A dropdown menu set to 'Automatico' with a color swatch showing orange.
- Rilievo:** A dropdown menu set to '(Senza)'. Below it are two unchecked checkboxes: 'Contorno' and 'Ombra'.
- Sovralineatura:** A dropdown menu set to '(Senza)'.
- Colore sovrallineatura:** A dropdown menu 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'.

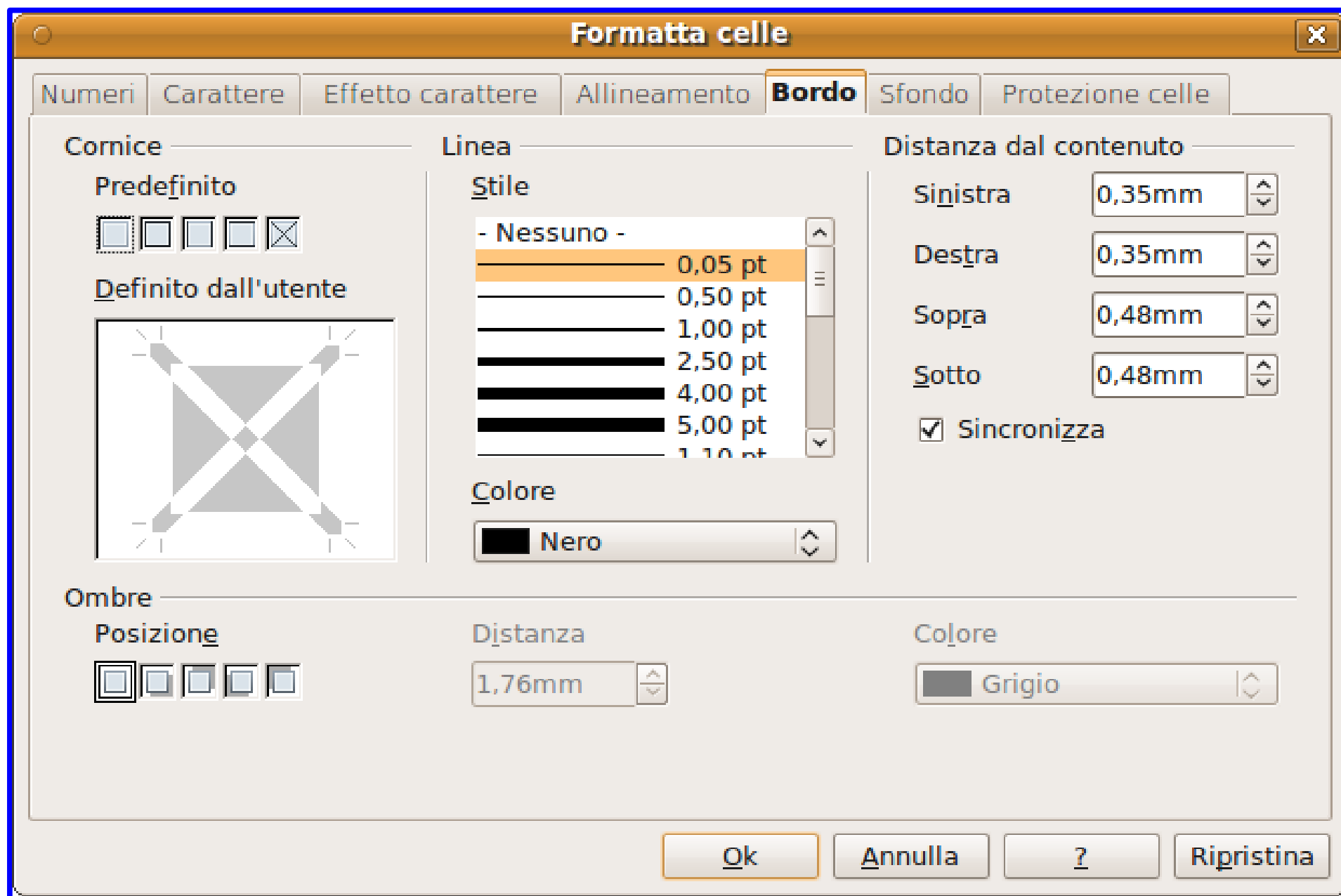
Formattazione celle: bordo e sfondo



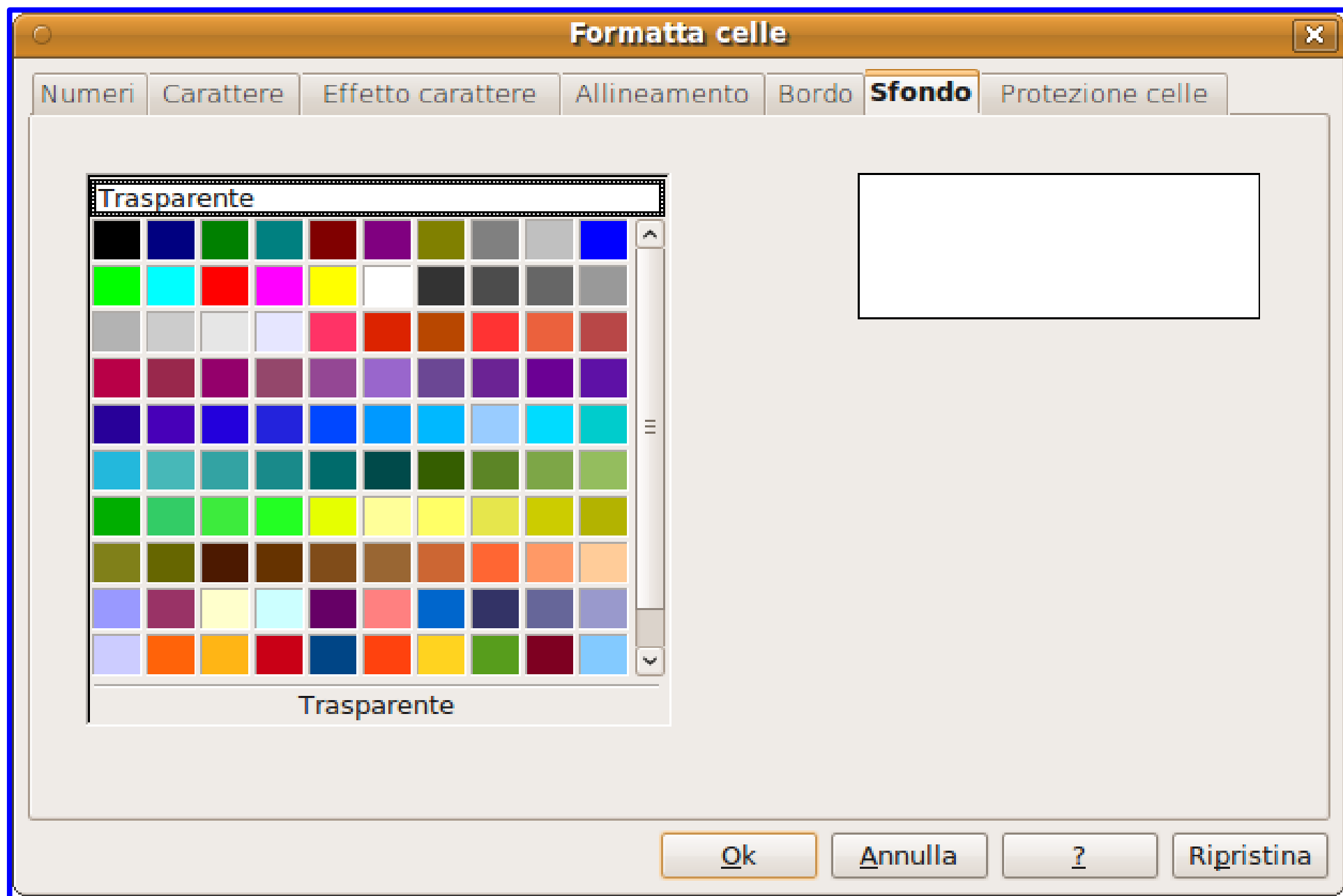
- Scheda **Bordo**
 - Cornici predefinite e personalizzate
 - Stile della linea e colore
 - Ombreggiatura
- Scheda **Sfondo**
 - Per cambiare il colore di sfondo della cella



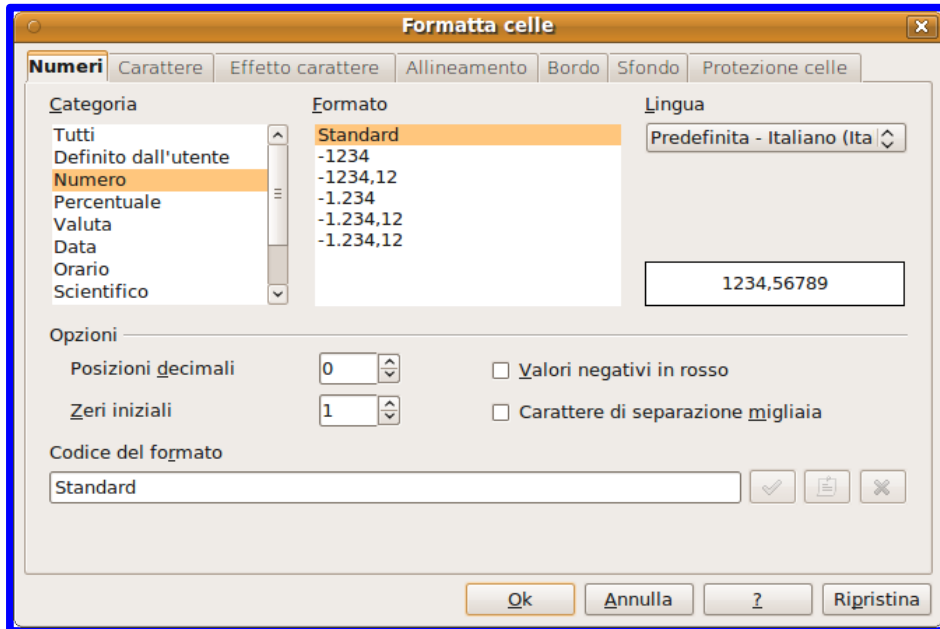
Formattazione celle: bordo e sfondo



Formattazione celle: bordo e sfondo



Formattazione celle: formato dati



- Scheda Numeri

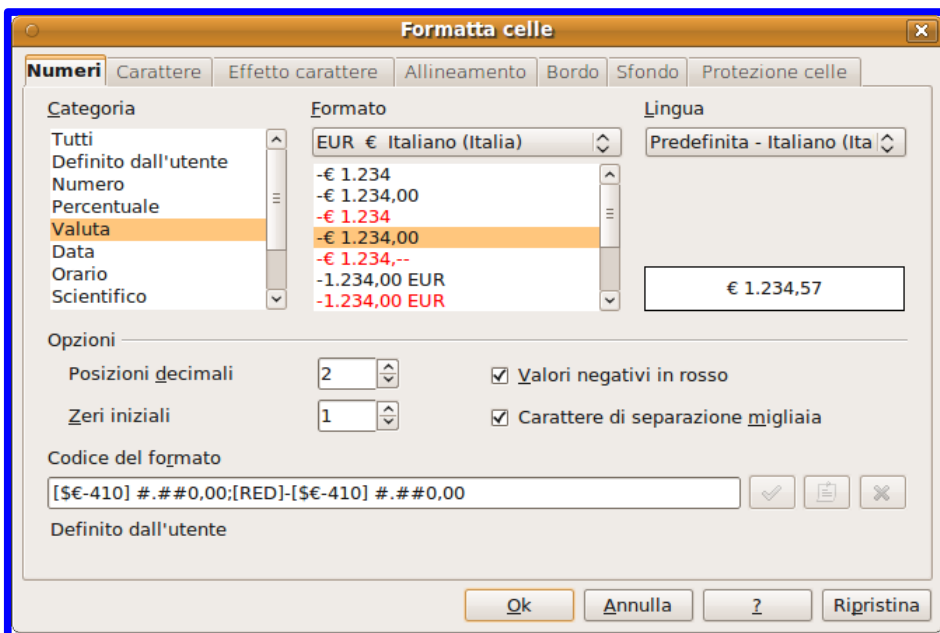
- Per specificare il formato dei dati

- Il numero di cifre decimali

- Valute (euro, dollaro)

- Valori percentuali

- Date e orari



Formattazione celle: formato dati

The image shows the 'Formatta celle' (Format Cells) dialog box in Microsoft Excel, with the 'Numeri' (Numbers) tab selected. The dialog is titled 'Formatta celle' and has a close button (X) in the top right corner. The 'Numeri' tab is active, and the 'Categoria' (Category) list on the left shows 'Numero' (Number) selected. The 'Formato' (Format) list in the center shows 'Standard' selected, with other options like '-1234', '-1234,12', '-1.234', '-1.234,12', and '-1.234,12'. The 'Lingua' (Language) dropdown on the right is set to 'Predefinita - Italiano (Ita)'. A preview box shows the number '1234,56789'. The 'Opzioni' (Options) section includes 'Posizioni decimali' (Decimal places) set to 0, 'Zeri iniziali' (Initial zeros) set to 1, and checkboxes for 'Valori negativi in rosso' (Negative values in red) and 'Carattere di separazione migliaia' (Thousands separator), both of which are unchecked. The 'Codice del formato' (Format code) field contains 'Standard'. At the bottom, there are buttons for 'Ok', 'Annulla' (Cancel), '?', and 'Ripristina' (Reset).

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		

Opzioni

Posizioni decimali: 0

Zeri iniziali: 1

Codice del formato: Standard

1234,56789

Valori negativi in rosso:

Carattere di separazione migliaia:

Ok Annulla ? Ripristina

Formattazione celle: formato dati

Formatta celle

Numeri Carattere Effetto carattere Allineamento Bordo Sfondo Protezione celle

Categoria Formato Lingua

Tutti	EUR € Italiano (Italia)	Predefinita - Italiano (Ita)
Definito dall'utente		
Numero	-€ 1.234	
Percentuale	-€ 1.234,00	
Valuta	-€ 1.234	
Data	-€ 1.234,00	
Orario	-€ 1.234,--	
Scientifico	-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

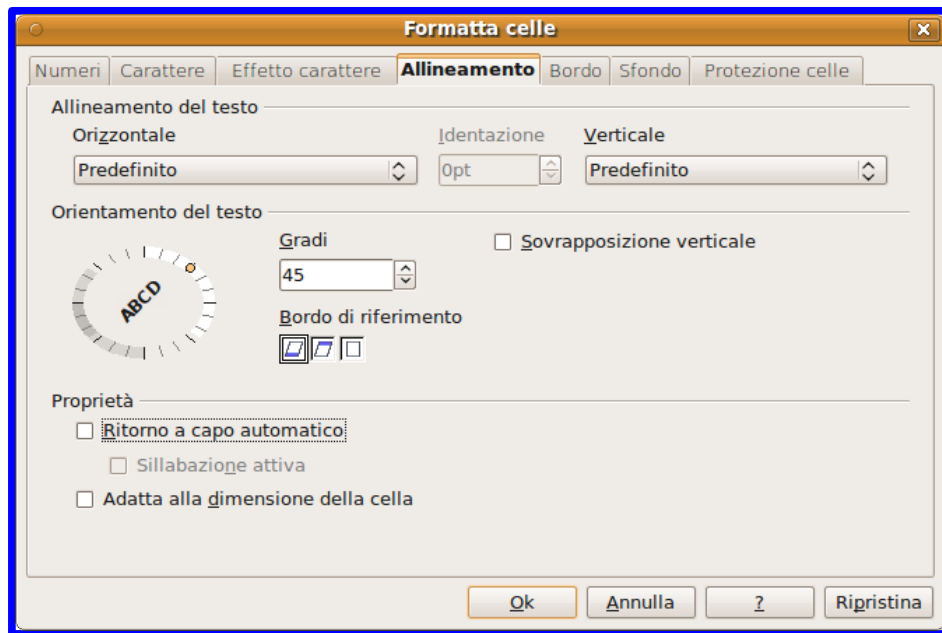
Codice del formato

[€-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



Ridimensionamento righe e colonne

Altezza riga

Altezza: 1,24cm

Valore predefinito

Ok Annulla ?

		Benzina	Diesel	Gpl
1				
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

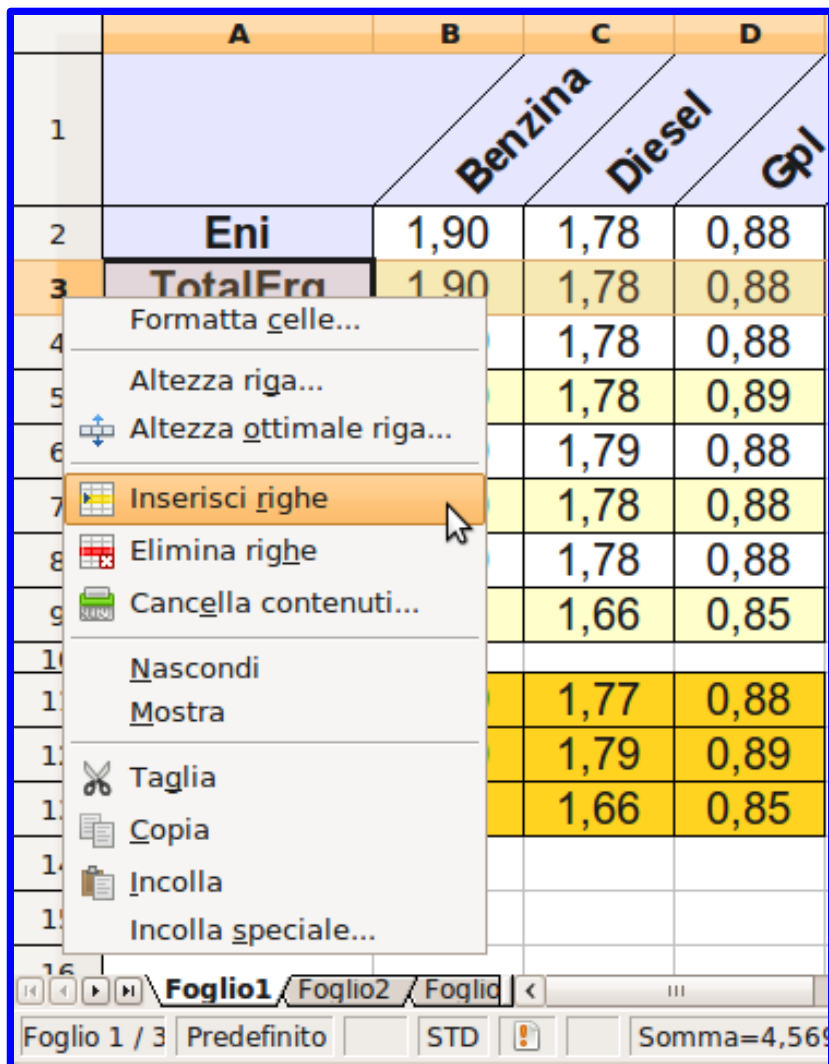
Ok Annulla ?

A1:A1048576 Larghezza: 2,29 cm =

	A	B	C	D	E
1					
2	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

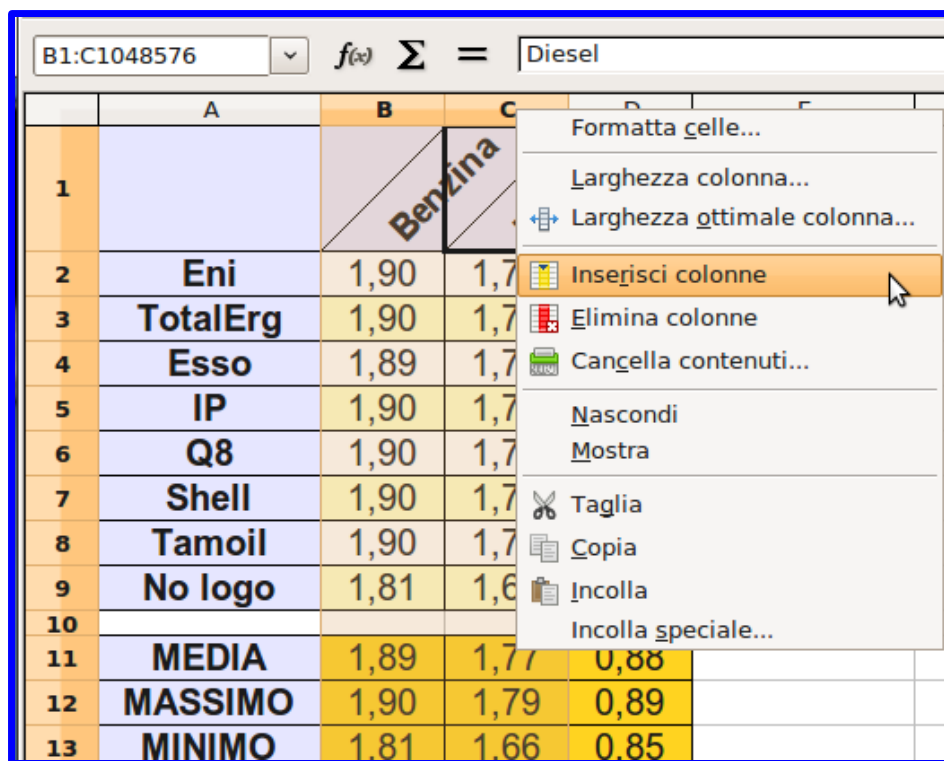


The image shows a spreadsheet with a context menu open over row 3. The menu options are: Formatta celle..., Altezza riga..., Altezza ottimale riga..., **Inserisci righe** (highlighted), Elimina righe, Cancella contenuti..., Nascondi, Mostra, Taglia, Copia, Incolla, and Incolla speciale... The spreadsheet data is as follows:

	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				

- 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

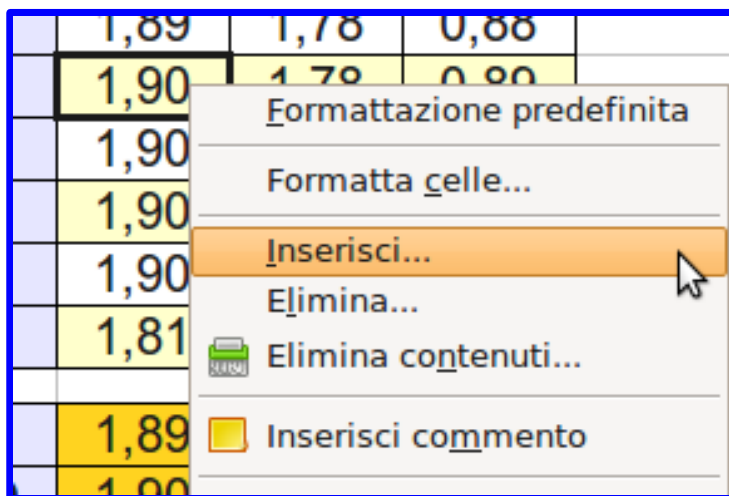


The screenshot shows an Excel spreadsheet with a context menu open over column C. The menu options are: Formatta celle..., Larghezza colonna..., Larghezza ottimale colonna..., Inserisci colonne (highlighted), Elimina colonne, Cancella contenuti..., Nascondi, Mostra, Taglia, Copia, Incolla, and Incolla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

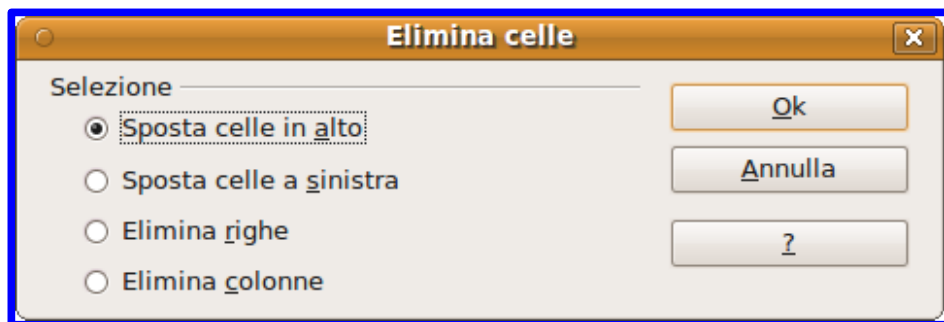
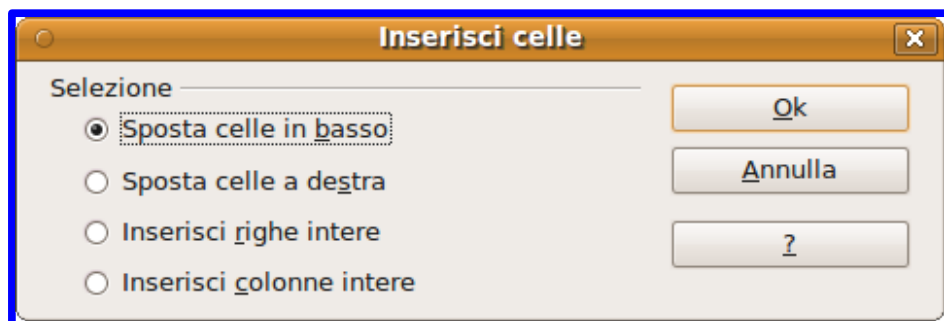
	A	B	C	D	E
1		Benzina			
2	Eni	1,90	1,7		
3	TotalErg	1,90	1,7		
4	Esso	1,89	1,7		
5	IP	1,90	1,7		
6	Q8	1,90	1,7		
7	Shell	1,90	1,7		
8	Tamoil	1,90	1,7		
9	No logo	1,81	1,6		
10					
11	MEDIA	1,89	1,77	0,88	
12	MASSIMO	1,90	1,79	0,89	
13	MINIMO	1,81	1,66	0,85	

- 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

