

# Informatica

(Sistemi di elaborazione delle informazioni)

Corso di laurea in Scienze dell'educazione

## Esercitazione 7

# Fogli elettronici

(parte 2)

Mario Alviano e Roberto Parise

# Prima di iniziare

- Avvia Ubuntu
  - Accendi il PC
  - Attendi la richiesta del sistema operativo da avviare
  - Seleziona Ubuntu (freccia giù) e premi INVIO
  - Attendi il caricamento del sistema operativo
- **Attenzione!** Se dopo di te non ci saranno altri gruppi, prima di andare via ricorda di spegnere il PC.

# Sommario

- Unisci celle
- Formule
  - Riferimenti
  - Funzioni
  - Copia di formule
- Grafici

# Per iniziare...

	A	B	
1	Candidati		
2	Rossi	Mario	
3	Bianchi	Michele	
4	Verdi	Giuseppe	
5			

	A	B	C	D	E
1	ARTICOLO	NUMERO	PREZZO UNITARIO	QUANTITA	IMPONIBILI
2	<i>Penna</i>	1	€ 0,14	50,0	
3	<i>Risma</i>	2	€ 3,00	90,0	
4	<i>Latte</i>	3	€ 1,50	30,0	
5	<i>Pane</i>	4	€ 1,00	20,0	
6	<i>Pasta</i>	5	€ 0,80	50,0	
7	<i>Etichette</i>	6	€ 1,50	150,0	
8					
9	SOMME				
10	MEDIE				

- Create una cartella **Esercizio** sul desktop
- Scaricate il file di partenza dal sito del corso e salvatelo nella cartella
- Aprite il file con OpenOffice Calc
- **Novità!** Ha due fogli!!!

# Unisci celle

	A	B
1	Candidati	
2	Rossi	Mario
3	Bianchi	Michele
4	Verdi	Giuseppe
5		

	A	B
1	Candidati	
2	Rossi	Mario
3	Bianchi	Michele
4	Verdi	Giuseppe
5		

- Nel foglio “Unisci celle” unite le celle A1:B1
- Ripetete l'operazione per dividere le celle
- Unite nuovamente le celle
- Semplice!

# Formule (1)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ARTICOLO	NUMERO	PREZZO UNITARIO	QUANTITÀ	IMPONIBILE	IVA (perc.)	IVA (totale)	TOTALE
2	<i>Penna</i>	1	€ 0,14	50,0	€ 7,00	21%	€ 1,47	€ 8,47
3	<i>Risma</i>	2	€ 3,00	90,0	€ 270,00	21%	€ 56,70	€ 326,70
4	<i>Latte</i>	3	€ 1,50	30,0	€ 45,00	4%	€ 1,80	€ 46,80
5	<i>Pane</i>	4	€ 1,00	20,0	€ 20,00	4%	€ 0,80	€ 20,80
6	<i>Pasta</i>	5	€ 0,80	50,0	€ 40,00	4%	€ 1,60	€ 41,60
7	<i>Etichette</i>	6	€ 1,50	150,0	€ 225,00	21%	€ 47,25	€ 272,25
8								

- Nel foglio “Articoli” calcolate l'**IMPONIBILE** di ogni articolo moltiplicando **PREZZO UNITARIO** e **QUANTITÀ**
- Calcolate l'**IVA (totale)** moltiplicando l'**IMPONIBILE** e l'**IVA (perc.)**
- Calcolate il **TOTALE** sommando **IMPONIBILE** e **IVA (totale)**

# Formule (2)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ARTICOLO	NUMERO	PREZZO UNITARIO	QUANTITÀ	IMPONIBILE	IVA (perc.)	IVA (totale)	TOTALE
2	<i>Penna</i>	1	€ 0,14	50,0	€ 7,00	21%	€ 1,47	€ 8,47
3	<i>Risma</i>	2	€ 3,00	90,0	€ 270,00	21%	€ 56,70	€ 326,70
4	<i>Latte</i>	3	€ 1,50	30,0	€ 45,00	4%	€ 1,80	€ 46,80
5	<i>Pane</i>	4	€ 1,00	20,0	€ 20,00	4%	€ 0,80	€ 20,80
6	<i>Pasta</i>	5	€ 0,80	50,0	€ 40,00	4%	€ 1,60	€ 41,60
7	<i>Etichette</i>	6	€ 1,50	150,0	€ 225,00	21%	€ 47,25	€ 272,25
8								
9	SOMME		€ 7,94	390	€ 607,00	75,00%	€ 109,62	€ 716,62
10	MEDIE		€ 1,32	65	€ 101,17	12,50%	€ 18,27	€ 119,44
11	MINIMI		€ 0,14	20	€ 7,00	4,00%	€ 0,80	€ 8,47
12	MASSIMI		€ 3,00	150	€ 270,00	21,00%	€ 56,70	€ 326,70

- Nelle righe da 9 a 12 calcolate somme, medie, minimi e massimi dei valori nelle colonne da C a H

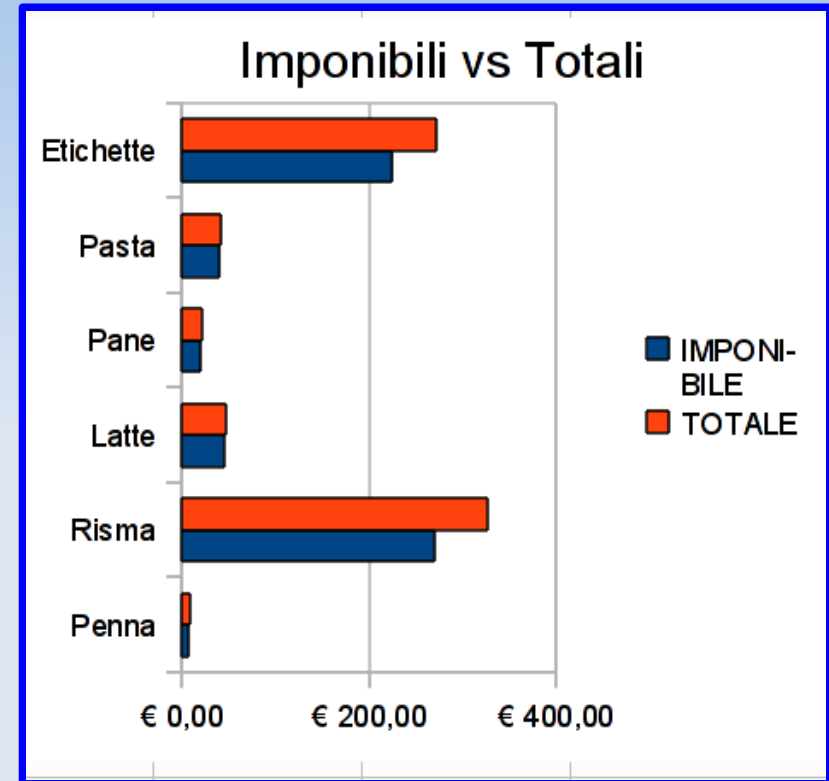
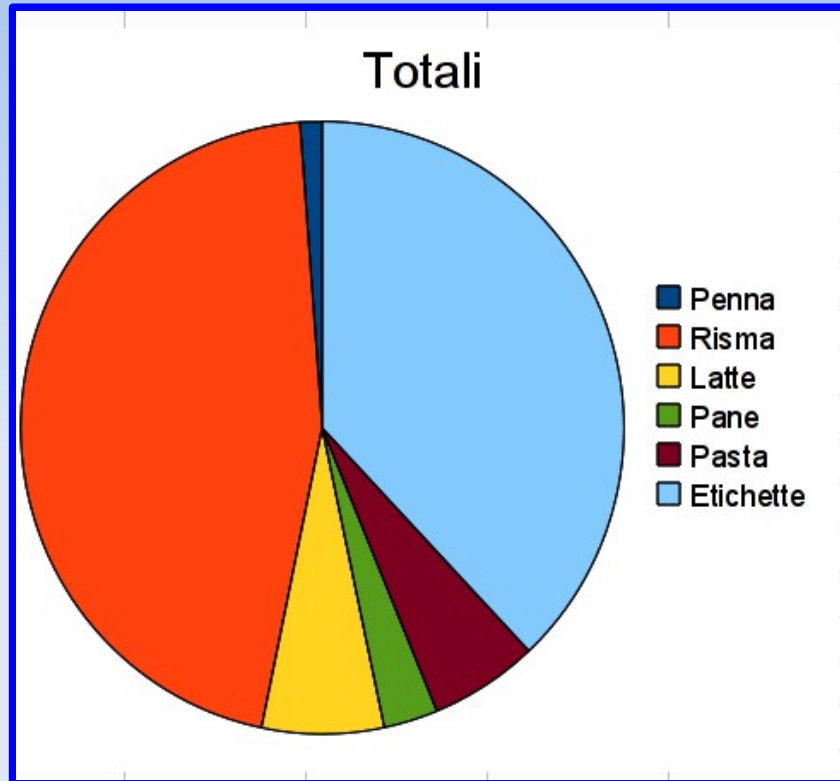
# Formule (3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	ARTICOLO	NUMERO	PREZZO UNITARIO	QUANTITÀ	IMPONIBILE	IVA (perc.)	IVA (totale)	TOTALE	PREZZO UNITARIO MEDIO – PREZZO UNITARIO	QUANTITÀ MEDIA – QUANTITÀ	IMPONIBILE MEDIO – IMPONIBILE	IVA (per MEDIA – (perc.)
2	<i>Penna</i>	1	€ 0,14	50,0	€ 7,00	21%	€ 1,47	€ 8,47	€ 1,18	€ 15,00	€ 94,17	-€ 0,18
3	<i>Risma</i>	2	€ 3,00	90,0	€ 270,00	21%	€ 56,70	€ 326,70	-€ 1,68	-€ 25,00	-€ 168,83	-€ 0,18
4	<i>Latte</i>	3	€ 1,50	30,0	€ 45,00	4%	€ 1,80	€ 46,80	-€ 0,18	€ 35,00	€ 56,17	€ 0,18
5	<i>Pane</i>	4	€ 1,00	20,0	€ 20,00	4%	€ 0,80	€ 20,80	€ 0,32	€ 45,00	€ 81,17	€ 0,18
6	<i>Pasta</i>	5	€ 0,80	50,0	€ 40,00	4%	€ 1,60	€ 41,60	€ 0,52	€ 15,00	€ 61,17	€ 0,18
7	<i>Etichette</i>	6	€ 1,50	150,0	€ 225,00	21%	€ 47,25	€ 272,25	-€ 0,18	-€ 85,00	-€ 123,83	-€ 0,18
8												
9	SOMME		€ 7,94	390	€ 607,00	75,00%	€ 109,62	€ 716,62				
10	MEDIE		€ 1,32	65	€ 101,17	12,50%	€ 18,27	€ 119,44				
11	MINIMI		€ 0,14	20	€ 7,00	4,00%	€ 0,80	€ 8,47				
12	MASSIMI		€ 3,00	150	€ 270,00	21,00%	€ 56,70	€ 326,70				

- Calcolate le differenze nelle colonne da I a N
- Usate opportunamente i riferimenti relativi e assoluti



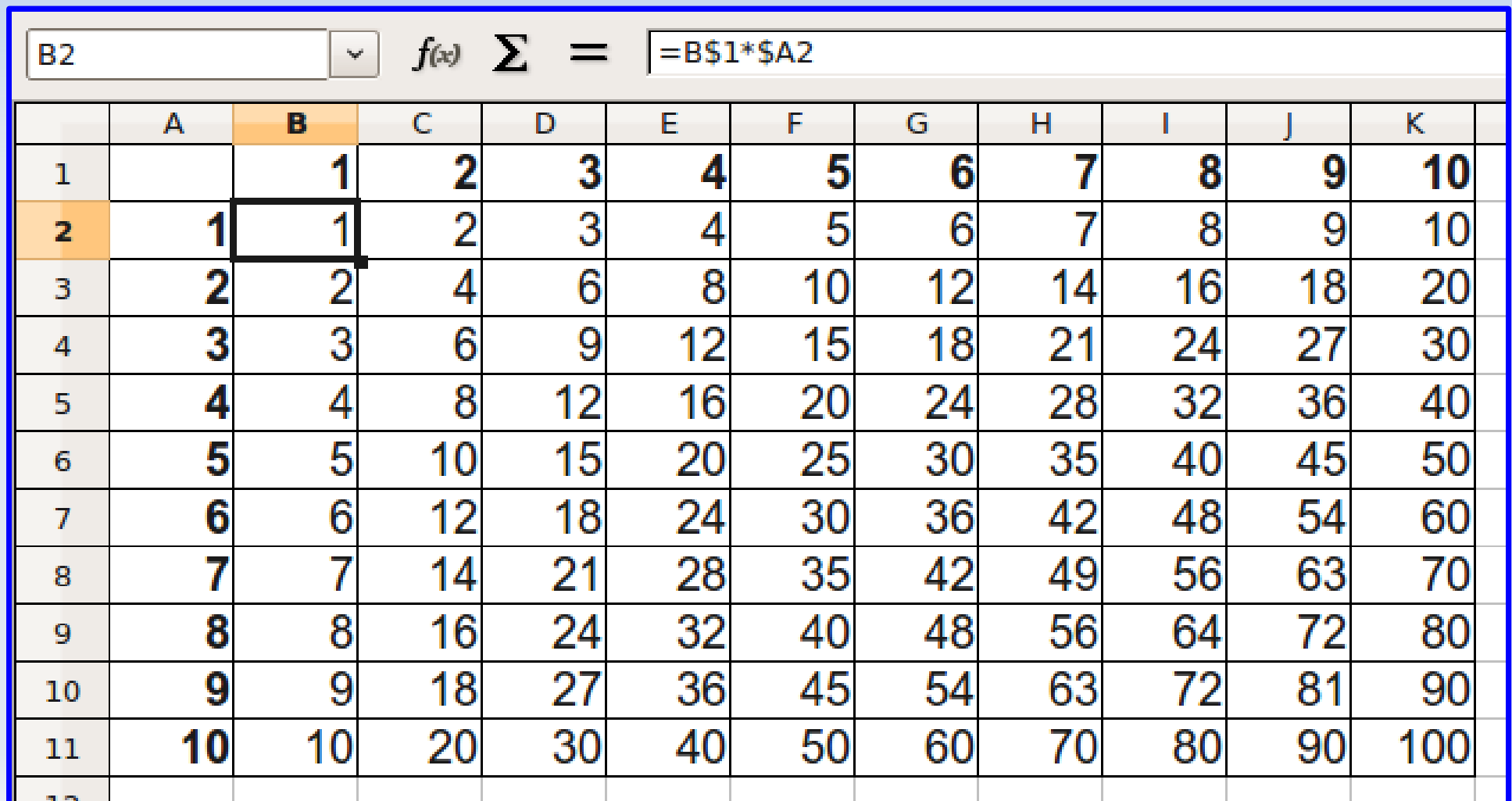
# Grafici



- Inserite un grafico a **torta** per rappresentare i **totali** degli articoli
- Inserite un grafico a **barre** per confrontare **imponibili** e **totali** degli articoli

# Tavola pitagorica

- Riesci a fare la tavola pitagorica in meno di un minuto?



The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. At the top, the formula bar displays the formula  $=B\$1*\$A2$ . Below the formula bar is a grid of cells. The columns are labeled A through K, and the rows are labeled 1 through 11. The cells contain the products of the row and column numbers, forming a multiplication table. The cell at row 2, column B (B2) is highlighted with a black border, and the formula bar shows the formula for this cell.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
4	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
5	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
6	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
7	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
8	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
9	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
10	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
11	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

# Conversioni di base

- Da base 10 a base 2 e base 16
  - 10
  - 15
  - 42
  - 39
  - 445
  - 316
- Da base 2 a base 16
  - 1010
  - 101010
  - 110111101
- Da base 16 a base 2
  - F
  - 27
  - 13C

# Per finire...

- Comprimate la cartella **Esercizio** in un archivio ZIP
- Inviatelo per email a un collega
- Rispondete all'email ringraziando il collega

# Prima di uscire...

- **Pensa ai colleghi che useranno il PC dopo di te!**
- Sposta nel cestino tutti i file che hai salvato
- Chiudi tutte le finestre aperte ed esegui il logout
- Se sei nell'ultimo gruppo
  - Spegni il PC
- Se non sei nell'ultimo gruppo
  - Esegui il logout e lascia il PC acceso
- **Grazie!** (anche da parte dei tuoi colleghi)