

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 |

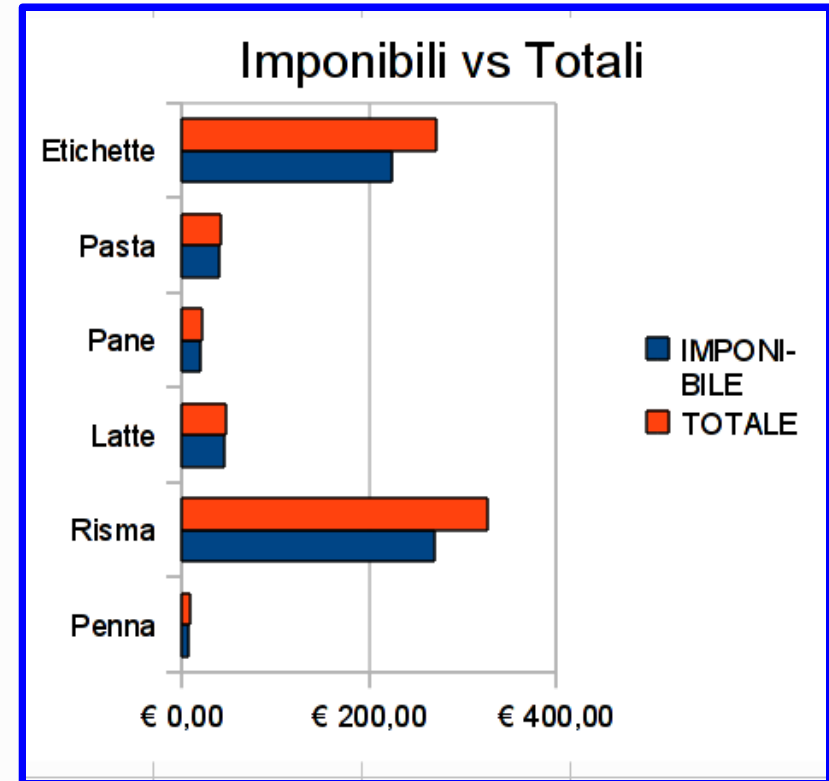
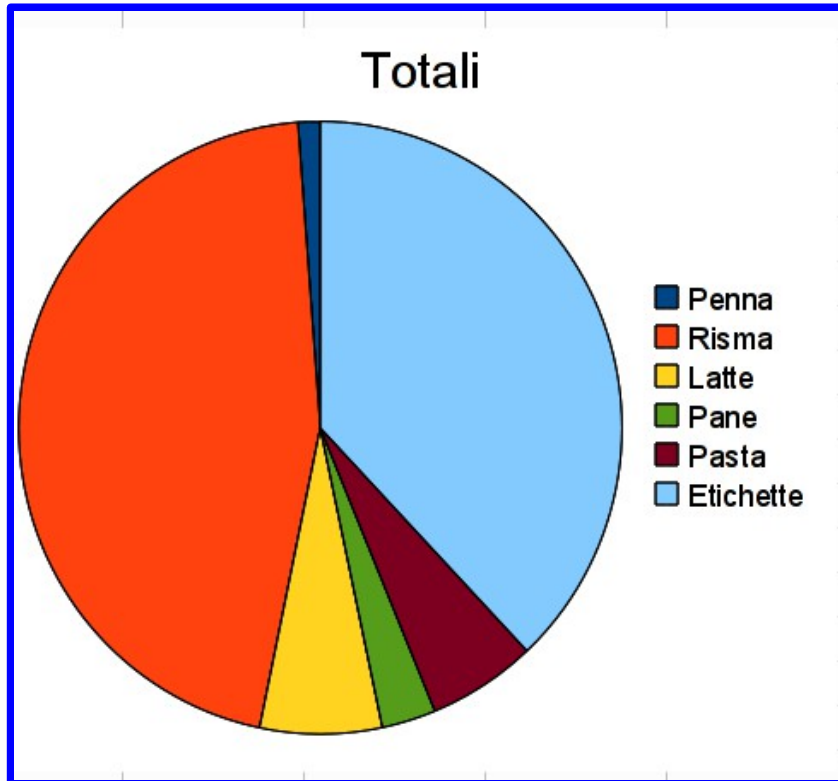
- Nelle righe da 9 a 12 calcolate somme, medie, minimi e massimi dei valori nelle colonne da C a H

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?

| | 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...

- Comprimete la cartella **Esercizio** in un archivio ZIP
- Inviare l'archivio ZIP 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)