

Foglio di calcolo: esercizi di base. – Classe 1 AL

1. Riempimento automatico.

1. Apri il programma per la produzione di fogli elettronici.
2. Genera **usando la funzione riempimento automatico** la sequenza di numeri 1 2 3 4 5 6 etc. nella colonna **A**.
3. Genera usando la funzione riempimento automatico la sequenza dei numeri pari 2 4 6 8 etc. nella colonna **B**.
4. Genera usando la funzione riempimento automatico la sequenza dei numeri dispari 1 3 5 7 9 etc. nella colonna **C**.
5. Genera usando la funzione riempimento automatico la sequenza di numeri 1 4 7 10 13 etc. nella colonna **D**.
6. Genera usando la funzione riempimento automatico la sequenza di numeri 1 5 9 13 17 etc. nella colonna **E**.

2. Operazioni aritmetiche.

1. Calcola in **F1** l'espressione $3+5+7-8-4+3$.
2. Calcola in **F2** l'espressione $5\cdot 3+4\cdot 2-7\cdot 4$
3. Calcola in **F3** l'espressione $5\cdot 3-4\cdot 2-(7\cdot 4+10\cdot 3)$
4. Calcola in **F4** l'espressione $(15\cdot 5+5\cdot 5):(7\cdot 4+4\cdot 3)$
5. Calcola in **F5** l'espressione $5^3+4^2-7^4+6^3$
6. Calcola in **F6** l'espressione $10:4+3\cdot 5-2^3+4$
7. Calcola in **F7** l'espressione $20:4\cdot 30\cdot 5-(10^2+40)$
8. Calcola in **F8** l'espressione $2^4\cdot 2^3\cdot 2^5:2^6$
9. Calcola in **F9** l'espressione $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$
10. Calcola in **F10** l'espressione $\left(-\frac{3}{4}\right)\cdot\left(-\frac{2}{3}\right)-\left(\frac{7}{6}\right)\cdot\left(\frac{3}{7}\right)$
11. Calcola in **F11** l'espressione $\left(-\frac{3}{4}\right):\left(-\frac{3}{8}\right)-\frac{7}{6}:\left(-\frac{14}{36}\right)$
12. Calcola in **F12** l'espressione $\left\{\left[(2+3)^3\cdot(1+1)^3\right]^2:(2^2\cdot 5^2)^3\right\}+1^{10}$

3. Esercizio: le tabelline

1. Apri una nuova tabella nella stessa cartella.
2. Genera **usando la funzione riempimento automatico** la sequenza di numeri 1 2 3 4 5 etc. nella colonna **A**.
3. Genera usando la funzione riempimento automatico la tabellina del 2 nella colonna **B**. Colora la colonna con un colore a tua scelta.
4. Genera usando la funzione riempimento automatico la tabellina del 3 nella colonna **C**. Colora la colonna con un altro colore.
5. Genera usando la funzione riempimento automatico la tabellina del 4 del 5 del 6 del 7 dell'8, fino al 10. Colora le colonne con colori diversi.

6. Salva il file creato con il nome di *prova*.

4. Formule e riferimenti relativi.

1. Apri un nuovo file.
2. Riempi la colonna **A** con la sequenza di numeri 1 2 3 4 5 ... 10.
3. Digita in **B1** l'istruzione $=A1*2$ per calcolare in **B1** il doppio del numero contenuto in **A1**.
4. Usa la funzione riempimento automatico per calcolare nella colonna **B** tutti i doppi degli elementi della colonna **A**.
5. Digita in **C1** l'istruzione $=A1+5$ per calcolare in **C1** il numero contenuto in **A1** più 5.
6. Usa la funzione riempimento automatico per la colonna **C**.
7. Digita in **D1** l'istruzione $=A1^2$ per calcolare in **D1** il quadrato del numero contenuto in **A1**.
8. Usa la funzione riempimento automatico per la colonna **D**.
9. Digita in **E1** l'istruzione $=A1+B1+C1$.
10. Usa la funzione riempimento automatico per la colonna **E**.
11. Calcola nella cella **F1** la media aritmetica dei valori presenti in **A1**, **B1**, **C1**. L'istruzione da digitare è $=media(A1;B1;C1)$ oppure $=media(A1:C1)$
12. Usa la funzione riempimento automatico per la colonna **F**.
13. Calcola nella cella **G1** il massimo dei valori presenti in **A1**, **B1**, **C1**, **D1**. L'istruzione da digitare è $=max(A1;B1;C1;D1)$.
14. Usa la funzione riempimento automatico per la colonna **G**.
15. Calcola nella cella **H1** il minimo dei valori presenti in **A1**, **B1**, **C1**, **D1**, **E1**.
16. Usa la funzione riempimento automatico per la colonna **H**.
17. Sostituisci i valori della colonna **A** con la sequenza: 0, 2, 4, 6.... Viene ricalcolato tutto il foglio.
18. Annulla i cambiamenti fatti inserendo di nuovo la sequenza di numeri 1 2 3 4 nella colonna **A**.
19. Calcola in **A11** la media dei valori presenti nelle colonne **A**.
20. Usa la funzione riempimento automatico per calcolare la media delle colonne **B**, **C**, **D**, **E**, **F**, **G**, **H**.
21. Inserisci infine in **A12** la data di oggi scritta in rosso e salva la cartella.

5. Formule e riferimenti assoluti.

1. Apri un nuova tabella nello stesso file.
2. Riempi la colonna **A** con la sequenza di numeri 1 2 3 4 5 ... 10, usando la funzione riempimento automatico.
3. Digita in **B1** l'istruzione $=A1*3$ per calcolare in **B1** il triplo del numero contenuto in **A1**.
4. Usa la funzione riempimento automatico per calcolare nella colonna **B** tutti i tripli degli elementi della colonna **A**.
5. Calcola in **C1** la differenza fra l'elemento **B1** e **A1** **bloccando la cella A1**. Bloccare una cella vuol dire che il riferimento non cambia quando si usa la funzione riempimento automatico. Per fare questo digita in **C1** $=B1-\$A\1 .
6. Usa la funzione riempimento automatico per calcolare nella colonna **C** la differenza fra gli elementi della colonna **B** e l'elemento **A1**.
7. Calcola in **D1** il prodotto fra l'elemento **A1** e **B2** bloccando la riga 2 dell'elemento **B2**. Digita $=A1*B\$2$
8. Usa la funzione riempimento automatico per calcolare la colonna **D**.
9. Calcola in **E1** la differenza fra l'elemento **B1** e l'elemento **A5** bloccando l'elemento **A5**.
10. Usa la funzione riempimento automatico per calcolare la colonna **E**.
11. Calcola in **A11** la differenza fra l'elemento **B1** e **A2** bloccando solo la colonna **A**. Digita $=B1-\$A2$.
12. Usa la funzione riempimento automatico per calcolare la riga 11.
13. Calcola in **A12** il prodotto fra l'elemento **A3** e **A4** bloccando le colonne degli elementi.

14. Usa la funzione riempimento automatico per calcolare la riga 12.
15. Calcola in **A13** la media fra gli elementi A1, B1, C1 bloccando la colonna A nell'elemento A1. Digita **=MEDIA(\$A1;B1;C1)**.
16. Usa la funzione riempimento automatico per calcolare la riga 13.
17. Scrivi il tuo nome nella cella A14 con un carattere **grassetto** rosso con dimensione 12.
18. Scrivi il tuo nome nella cella A15 con un carattere *corsivo* verde grassetto con dimensione 16.
19. Scrivi il tuo nome nella cella A16 con un carattere *corsivo* blu con dimensione 18. Salva il file con il nome *referimenti*.