

Problemi che hanno come modello progressioni aritmetiche

▲ Esercizio

Il signor Umberto ha due offerte di lavoro diverse:

1. la compagnia A offre una retribuzione di 15 000 euro per il primo anno e un aumento di 1000 euro all'anno per ciascun anno successivo;
2. la compagnia B offre una retribuzione di 18 000 euro per il primo anno e un aumento di 500 euro all'anno per ciascun anno successivo.

Il contratto di lavoro dura, in entrambi i casi, 10 anni. Quale delle due offerte è più conveniente?

1. Apri il foglio di calcolo e scrivi: «Anno», «Compagnia A», «Compagnia B», rispettivamente nelle celle A1, B1 e C1.
2. Nella colonna A, inserisci i numeri naturali da 1 a 10.
3. Nella cella B2, inserisci la formula per il calcolo degli stipendi della compagnia A: «=15 000+(A2-1)*1000». Come opera questa formula?

.....

4. Nella cella C2, inserisci la formula per il calcolo degli stipendi della compagnia B: «=18 000+(A2-1)*500». Come opera questa formula?

.....

5. Con lo strumento di riempimento automatico, copia e incolla le formule inserite nelle righe sottostanti, fino a quella corrispondente al decimo anno. Che cosa puoi osservare in merito all'andamento degli stipendi delle due compagnie al passare degli anni?

.....

6. Seleziona tutte le celle non vuote (incluse quelle della riga 1) e, dal menu «Inserisci», la voce «Grafico»; scegli un grafico a dispersione xy e arriva fino in fondo alla creazione guidata. I grafici che hai disegnato confermano le tue osservazioni precedenti? Perché?

.....

7. Torna al foglio di calcolo e inserisci in fondo alle colonne B e C le somme dei dati sovrastanti. In tal modo potrai rispondere alla domanda del problema. Con quale delle due compagnie il signor Umberto guadagna di più nell'arco dei 10 anni?

.....
