



MONEY & LIFE SKILLS

financial capability made easy



Risparmi

Come calcolare gli interessi?

Gli interessi possono essere calcolati in due modi: interesse semplice o interesse composto.

INTERESSE SEMPLICE

Gli interessi semplici sono un metodo semplice e veloce per calcolare gli interessi addebitati su prestiti o investimenti. Il capitale rimane costante per l'intero periodo di prestito/deposito.

La formula per calcolare gli interessi semplici è:

$$P * i * n$$

dove:

P - capitale (capitale)

i – percentuale d'interesse

n - durata del prestito o del deposito

Un esempio:

Tom vuole investire 150 EUR (chiamato capitale) a un tasso annuo del 3% per tre anni.

Il semplice calcolo degli interessi è: 150 EUR x 0,03 x 3 = 13,5 EUR per tre anni.

Un esercizio da eseguire

Anna vuole investire 300 euro (chiamato capitale) per due anni. La banca offre un tasso di interesse del 9%. Calcola un semplice interesse.

.....

.....

.....

Osservazione:

Gli interessi semplici ti danno una rapida stima dell'importo che guadagnerai o che pagherai, senza usare formule complicate. Ricorda, fornisce solo un'idea di base delle tue opzioni. In pratica, l'interesse viene solitamente calcolato utilizzando metodi più sofisticati.





MONEY & LIFE SKILLS

financial capability made easy

INTERESSE COMPOSTO

L'interesse composto è calcolato sull'importo del capitale e anche sugli interessi accumulati dei periodi precedenti ed è quindi spesso indicato come "interessi sugli interessi". L'interesse può essere composto in base a un determinato programma di frequenza, dal giornaliero all'annuale. Quando si calcolano gli interessi composti, il numero di periodi di composizione fa una differenza significativa.¹

La formula per il calcolo dell'interesse composto è:

$$\left[P \left(1 + \frac{i}{n} \right)^{nt} \right] - P$$

dove:

P - capitale (capitale)

i - percentuale d'interesse

n - capitalizzazione annuale

t - numero totale di anni per l'investimento o il prestito

Un esempio :

Il sig. Bean effettua un investimento iniziale di 2000 euro per un periodo di 3 anni.

Trova il valore dell'investimento dopo tre anni se il rendimento annuo è del 10%

$$2000 \text{ EUR} \left(1 + \frac{0,1}{1} \right)^{1*3} = 2662 \text{ EUR}$$

Il valore dell'investimento dopo 3 anni diventerà di 2662 Euro, quindi gli interessi saranno di 662 Euro

La formula per il calcolo degli interessi composti, **tasse comprese**, è:

$$\left[P \left(1 + \frac{i(1-c)}{n} \right)^{nt} \right] - P$$

dove:

P - Capitale

i - percentuale d'interesse

n - capitalizzazione annuale

t - Totale anni d'investimento

c - percentuale aliquota fiscale

¹ <https://www.investopedia.com/>





MONEY & LIFE SKILLS

financial capability made easy

Un esempio:

La signora Chau investe 1200 euro su un conto bancario che paga interessi al tasso del 4 per cento all'anno. Calcola il valore del suo investimento dopo quattro anni. L'aliquota fiscale è del 19%.

$$1200 \text{ EUR} \left(1 + \frac{0,04(1 - 0,19)}{1}\right)^{1*4} = 1363,24 \text{ EUR}$$

Il valore dell'investimento dopo 4 anni diventerà di 1363,24 EUR.

Un compito da eseguire:

Se depositi 3000 EUR su un conto che paga il 3% di interessi annuali composti trimestralmente, quanti soldi ci saranno sul conto dopo 5 anni? Tutti i guadagni saranno tassati ad un'aliquota dell'imposta sul reddito del 19%.

.....

.....

.....

.....

