

quando devo usare l'accumulazione finale e quando invece la posticipazione?

esercitazione_04

calcoli ad interesse composto: riporto di capitali e somme di annualità (costanti, limitate)

accumulazione finale VS posticipazione

nei problemi di matematica finanziaria (come e) quando si applica la formula dell'accumulazione finale? qual è la differenza con la formula di posticipazione?

1. posticipazione

Il **montante** è, per definizione, la **somma** di un **capitale** (C_0) e dei relativi **interessi maturati** in un dato intervallo di tempo: possiamo dire che il montante (M_n) rappresenta il valore (futuro) del capitale iniziale (C_0) riportato "avanti nel tempo" **all'anno «n»**.

Quando si vuol conoscere il **valore futuro** di un capitale, si parla di operazione di *posticipazione* che si ottiene dal **prodotto** del **capitale** per il **coefficiente «q»**.

2. accumulazione

Se il **capitale si ripete** più volte, nel periodo di «n» anni ad **intervalli regolari** di un anno, è detto "annualità costante".

La matematica ci permette, con una sola formula, di

- **posticipare** alla fine del periodo (anno «n») ciascuna annualità, (trovando così i rispettivi montanti) e di
- ottenere (subito) la **somma**;

in questo caso si parla di "accumulazione finale".

Queste due **operazioni** sono **fondamentali** nelle applicazioni estimative: è **importante** capire bene (e subito) il valore da attribuire alla «n» (l'**esponente** della «q»)

ATTENZIONE:

ricorda che, prima di sommare (o confrontare) valori differiti nel tempo, occorre riferirli (riportarli) allo stesso momento.

(...)

Lo scopo di questa esercitazione è **fissare la differenza**, nel calcolo tra:

1. la **posticipazione** dove «n» è il **numero di anni** (di "separazione" tra il montante ed il capitale);
→ n = differenza tra anno "di arrivo" e anno di "partenza";
2. l'**accumulazione finale** dove l'esponente della "q" è il numero effettivo dei valori ripetuti;
→ n = **numero di annualità**;

#1: m_5

annota il testo del problema (↓) e clicca su "risolvi"

Scrivere la **formula di posticipazione** (calcolo del montante M_5) di un ricavo di **3150** euro incassati

alla **fine** del **1°** anno

[risolvi](#)

#2: a_5

annota il testo del problema (↓) e clicca su “risolvi”

Scrivere la formula dell'**accumulazione finale** (A_5) di un ricavo di **3150** euro annui, incassati dalla **fine** del **1°** anno, alla **fine** del **5°**

[risolvi](#)

(si consideri un generico saggio d'interesse «i»)

Ricopia la formula ed il grafico cercando di comprenderne il significato.

...e se i 3150 euro fossero «anticipati»?

cioè incassati all'inizio di ogni anno del periodo considerato; per ciascun esempio:

1. posticipazione del capitale di €3150 «**anticipato**» → M_5 ;
2. accumulazione finale dell'annualità di €3150 «**anticipata**» → A_5 ;

ATTENZIONE!

Osserva bene il grafico: guarda la posizione del ricavo sull'asse del tempo e nota come varia la formula; confronta quest'ultimi due risultati con quelli dei 2 esempi precedenti.

(...)

Hai notato?

Non è molto difficile da ricordare: se l'importo è anticipato, è sufficiente ricondurlo alla fine dell'anno di riferimento (moltiplicando per «q») ed applicare le stesse identiche formule di accumulazione finale (o di posticipazione) usate precedentemente.

buono studio! 😊

questo contenuto è di proprietà di **misterschool**
ed è distribuito con licenza Creative Commons
Attribuzione – Non commerciale – Non opere derivate 3.0 Italia

