# CRESCITA DI UN CAPITALE INVESTITO PER 30 ANNI E CAPITALIZZAZIONE DEGLI INTERESSI ANNUALE

(calcolo degli interessi alla fine di ogni periodo)

Esempio: Capitale iniziale investito (C₀) = 10.000 € Tasso di interesse (r) = 5% Numero di anni = 30 Durata dell'investimento in anni (T = 30 X 1)

Per capitalizzazione mensile = Durata dell'investimento in mesi (30 X 12 = 360) Per capitalizzazione trimestrale = Durata dell'investimento in trimestri (30 X 4 = 120) Per capitalizzazione semestrale = Durata dell'investimento in semestri (30 X 2 = 60)









## Menu principale

- Interesse composto (è la seconda riga) Risolvi per Fv (è la prima scelta del menù a tendina) ESEMPIO:
- Pv = Capitale iniziale = 10.000
- i (%) = tasso di interesse = 5
- t (Years) = tempo in anni = 30
- Composto = Annuale (prima scelta del menù a tendina)

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

Capitale finale = Valore futuro: 43.219,42



Calcolatrice Finanziaria



Per	Premere		Display
Impostare tutte le variabili sui valori di default	(2nd) poi (Reset) poi (Enter)	RST	0.00
Immettere il numero di rate	30 poi (N)	N=	30
Immettere il tasso di interesse	5 poi ( I/Y)	I/Y =	5
Immettere il Capitale iniziale	10000 poi (+/- ) poi (PV)	PV =	-10.000
Calcolare il Montante	(CPT) poi (FV)	FV =	43.219,42



### Crescita di un capitale investito con capitalizzazione degli interessi annuale

Inserisci i dati sul capitale iniziale investito, il tasso di interesse e il numero di anni per cui si intende investire. Il risultato è il capitale finale ossia quanto vale un capitale iniziale investito per T anni con capitalizzazione degli interessi annuali. Capitale iniziale investito (C₀) 10.000 € Tasso di interesse (r) 5% Numero di anni 30 Durata dell'investimento in anni (T) 30 =C15\*POTENZA(1+C16;C17)

e <u>Home</u> li	nserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Guida Easy
	alibri 🔨 🔟 A^ A` = = = 🗐 🗞 🗸 🔱 Testo a capo
colla <sup>C</sup> ⊟ ( × ≪ (	G C S ∨   ⊞ ∨   🛆 ∨ 🛕 ∨ 📄 ☴ 吾 吾 吉 ☲   🔜 Unisci e allinea al centro ∨
Appunti 😼	Carattere Fs Allineamento
• • •	$\times \sqrt{f_x}$
A	В
	Inserisci funzione ? X
	Ce <u>r</u> ca una funzione:
	Digitare una breve descrizione di cosa si desidera fare, quindi fare clic su Vai
	Oppure selezionare una categoria: Usate di recente 🗸 🗸
	Selezionare una <u>f</u> unzione:
	SOMMA VALFUT
	RATA POTENZA
	VAN VA
	MEDIA POTENZA(num:potenza)
	Restituisce il risultato di un numero elevato a potenza.

Digita in quattro celle e incolonna: 10.000 5% 30 **30** (durata dell'investimento in anni, ossia 30 X1) Vai nella cella in cui vuoi ottenere il risultato e premi: (= ) poi seleziona cella del capitale iniziale investito poi digita (\* ) poi clicca FX poi Cerca una funzione: scrivi POTENZA poi clicca (VAI) poi Selezionare una funzione: scegli POTENZA e poi clicca (OK) poi negli Argomenti funzione digita POTENZA e scegli POTENZA poi negli argomenti funzione digita: Num (1+5%) Potenza (30) Per ottenere il risultato: clicca (OK) Argomenti funzione  $\times$ POTENZA Ť = num Num 1 = num Potenza Restituisce il risultato di un numero elevato a potenza Num è la base, un qualsiasi numero reale. Risultato formula : ОК Annulla Guida relativa a questa funzione



**Risorse online** 



### https://economiapertutti.bancaditalia.it/calcolatori/calcolatore-dell-interesse/

### **Calcolatore dell'interesse**

Gli interessi possono essere debitori e creditori. Quelli debitori o passivi, sono dovuti dal cliente per l'utilizzo delle somme messe a disposizione dalla banca. Quelli creditori o attivi, spettano al cliente sulle somme depositate.

Questo calcolatore stima gli interessi attivi e ti consente di quantificare, dato un deposito iniziale e eventuali versamenti aggiuntivi periodici, il rendimento di un potenziale investimento per diversi periodi.

Potrai stimare il rendimento atteso se versi regolarmente una certa somma e renderti conto di come la capitalizzazione accresce il tuo investimento.

Nelle nostre simulazioni le quote aggiuntive sono considerate come versate alla fine dell'anno o del mese (in base alla periodicità di versamento impostata).

Deposito iniziale		Durata in anni	Tasso di interesse annuale
10.000,00	€	30	5,00 %
Versamento aggiuntivo		Periodicità versamenti	Periodicità calcolo interessi
0,00	€	annuale 💙	annuale 🗸
		CALCOLA	

# CRESCITA DI UN CAPITALE INIZIALE E VERSAMENTI AGGIUNTIVI SEMESTRALI INVESTITI PER 30 ANNI E CAPITALIZZAZIONE DEGLI INTERESSI SEMESTRALE

(calcolo degli interessi alla fine di ogni periodo)

?€

Capitale iniziale investito (C₀) = 10.000 € Versamento aggiuntivo ogni semestre (C₁, C₂, ..., C⊤) = 600€ Tasso di interesse annuo (r) = 5% Numero di anni = 30 Durata dell'investimento in semestri (T) = (30 X 2 = 60)

Per capitalizzazione annuale = Durata dell'investimento in anni (30 X 1 = 30) Per capitalizzazione mensile = Durata dell'investimento in mesi (30 X 12 = 360) Per capitalizzazione trimestrale = Durata dell'investimento in trimestri (30 X 4 = 120)







# Nore apple from the Developer

### Menu principale

Valore futuro di una rendita (è la terza riga)

Risolvi per FV (prima scelta del menù a tendina) Frequenza di pagamento = *Semestrale* (seconda scelta menu a tendina) Composto = *Semestrale* (seconda scelta menu a tendina) Pmt = importo del pagamento = versamento aggiuntivo semestrale = 600 Nper = numero dei pagamenti in semestri = 60 Rate (%) = Tasso di interesse annuale = 5 Saldo iniziale (Pv) = Capitale iniziale = 10.000 Pagamenti in: fine del periodo Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE Capitale finale = Valore futuro: 125.592,25



-

FV

RAND

÷

**x**!

×

nPr

\_

nCr +

ANS

=

Per	Premere		Display
Impostare tutte le variabili sui valori di default	(2nd) poi (Reset) poi (Enter)	RST	0.00
Impostare il numero dei pagamenti annuali su 2 periodi	(2nd) poi (P/Y) poi 2 poi (Enter)	P/Y=	2
Ripristinare le modalità standard della calcolatrice	(2nd) poi (Quit)		0.00
Immettere il numero di versamenti utilizzando il moltiplicatore di rata	30 poi (2nd) poi (xP/Y) poi (N)	N=	60
Immettere il tasso di interesse	5 poi ( I/Y)	I/Y =	5
Immettere l'importo dei versamenti periodici	600 poi (+/- ) poi (PMT)	PMT =	-600
Calcolare il Montante	(CPT) poi (FV)	FV =	81.594,95
Memorizzare in M1	(STO) poi 1		81.594,95
Immettere il numero di periodi	60 poi (N)	N=	60
Immettere il tasso di interesse	5 poi ( I/Y)	I/Y =	5
Immettere il Capitale iniziale	10.000 poi (+/- ) poi (PV)	PV =	-10.000
Calcolare il Montante totale	(CPT) poi (FV)	FV =	125.592,85

Foglio di

calcolo

### Crescita di più somme investite ogni 6 mesi con capitalizzazione interessi semestrale

Inserire i dati sul capitale investito in ciascun periodo, il tasso di interesse annuo e il numero di anni per cui si intende investire. Il risultato è il capitale finale ossia quanto vale un capitale fatto di tanti versamenti uguali investiti ogni 6 mesi, sempre allo stesso tasso, per T semestri con capitalizzazione degli interessi semestrale

10.000€	
600€	
5%	
30	
=-VAL.FUT(C109/2;C	:111;C108;C107)
	10.000 € 600 € 5% 30 =-VAL.FUT(C109/2;C



Digita in cinque celle e incolonna: 10.000 600 5% 30 60 (durata dell'investimento in semestri, ossia  $30 \times 2 = 60$ ) Vai nella cella in cui vuoi ottenere il risultato e premi: (=) poi (-) poi clicca Fx poi Cerca una funzione: VAL.FUT poi clicca Vai Scegliere una funzione: VAL.FUT poi clicca OK poi negli Argomenti funzione digita: Tasso int (5%) Periodi (60) Pagamenti (600) Valore attuale (10.000) poi Per trovare il risultato: clicca OK Argomenti funzion VAL.FUT Tasso\_int ± Periodi Pagam t Val\_attuale Ť Tipo 1 = nun Restituisce il valore futuro di un investimento dati pagamenti periodici costanti e un tasso di interesse costante Tasso int è il tasso di interesse per il periodo. Ad esempio, usare 6%/4 per pagamenti trimestrali al 6%. Risultato formula = Annulla Guida relativa a questa funzione OK

# CRESCITA DI UN CAPITALE INIZIALE E VERSAMENTI AGGIUNTIVI MENSILI INVESTITI PER 30 ANNI E CAPITALIZZAZIONE DEGLI INTERESSI MENSILE

(calcolo degli interessi alla fine del periodo)

Esempio:

Capitale iniziale investito  $(C_0) = 100 \in$ Versamento aggiuntivo ogni mese  $(C_1, C_2, ..., C_T) = 100 \in$ Tasso di interesse annuo (r) = 5%Numero di anni 30 Durata dell'investimento in mesi  $(T) = (30 \times 12 = 360)$ 

Per capitalizzazione annuale = Durata dell'investimento in anni (30 X 1 = 30) Per capitalizzazione trimestrale = Durata dell'investimento in trimestri (30 X 4 = 120) Per capitalizzazione semestrale = Durata dell'investimento in semestri (30 X 2 = 60)



€ ?







# Note of all services Note account services Interesse composito Note attuale di una rendita Note futuro di services Note attuale di una rendita Note apps from the Developer

### Menu principale

Valore futuro di una rendita (è la terza riga)

Risolvi per FV (prima scelta del menù a tendina) Frequenza di pagamento = *Mensile* (quarta scelta menu a tendina) Composto = *Mensile* (quarta scelta menu a tendina) Pmt = importo del pagamento = versamento aggiuntivo mensile = 100 Nper = numero dei pagamenti in mesi = 360 Rate (%) = Tasso di interesse annuale = 5 Saldo iniziale (Pv) = Capitale iniziale = 100 Pagamenti in: fine del periodo Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE Capitale finale =Valore futuro: 83.672,64



Calcolatrice Finanziaria

	BA		lus	
	TEX.	as Instr	UMENTS	
	-	123	156,	189
	BUSII	NESS AN	ALYST	
QUIT	SET ENTER	DEL		ONJOFF
2ND xP/Y	CF P/Y	NPV AMORT	IRR BGN	
K %	VX SIN	x <sup>2</sup> (05	1/X TAN	RAND
	DATA	) STAT	yx BOND	
ROUND	DEPR	4% 5	BRKEVN	n(r
RCL CLR WORK	DATE	ICONV 2	PROFIT	ANS
Cure	0	-	+	

Per	Premere		Display
Impostare tutte le variabili sui valori di default	(2nd) poi (Reset) poi (Enter)	RST	0.00
Impostare il numero dei pagamenti mensili su 12	(2nd) poi (P/Y) poi 12 poi(Enter)	P/Y=	12
Ripristinare le modalità standard della calcolatrice	(2nd) poi (Quit)		0.00
Immettere il numero dei pagamenti (capitale iniziale + versamenti successivi)	361 poi (N)	N=	361
Immettere il tasso di interesse	5 poi ( I/Y)	I/Y =	5
Immettere l'importo del pagamento	100 poi (+/- ) poi (PMT)	PMT =	-100
Calcolare il Montante	(CPT) poi (FV)	FV =	83.672,64



Foglio di

calcolo

### Crescita di più somme investite ogni mese con capitalizzazione interessi mensile

Inserire i dati sul capitale investito in ciascun periodo, il tasso di interesse annuo e il numero di anni per cui si intende investire. Il risultato è il capitale finale ossia quanto vale un capitale fatto di tanti versamenti uguali investiti ogni mese, sempre allo stesso tasso, per T mesi con capitalizzazione degli interessi mensile

Capitale iniziale investito (C <sub>0</sub> )	100€	
Versamento aggiuntivo (C <sub>1</sub> , C <sub>2</sub> ,, C <sub>T</sub> )	100€	
Tasso di interesse (r)	5%	
Numero di anni	30	
Durata dell'investimento in mesi (T)		
Capitale finale	-VAL.FUT(C81/12;C	83;C80;C79)



Digita in cinque celle e incolonna: 100 100 5% 30 **360** (durata dell'investimento in mesi, ossia 30 X 12) Vai nella cella in cui vuoi ottenere il risultato e premi: (= ) poi ( - ) poi clicca FX poi Cerca una funzione: VAL.FUT poi clicca Vai Scegliere una funzione: VAL.FUT poi clicca OK poi negli Argomenti funzione digita: Tasso int (5%/12) Periodi (360) Pagamenti (100) Valore attuale (100) poi Per trovare il risultato: clicca OK VAL.FUT 1 = num Tasso int ٠ = num Periodi **†** Pagam = nun ± Val\_attuale = num 1 = num Tipo Restituisce il valore futuro di un investimento dati pagamenti periodici costanti e un tasso di interesse costante Tasso\_int è il tasso di interesse per il periodo. Ad esempio, usare 6%/4 per pagamenti trimestrali al 6%. Risultato formula = Guida relativa a questa funzione OK Annulla



**Risorse online** 



## https://economiapertutti.bancaditalia.it/calcolatori/calcolatore-dell-interesse/ Calcolatore dell'interesse

Gli interessi possono essere debitori e creditori. Quelli debitori o passivi, sono dovuti dal cliente per l'utilizzo delle somme messe a disposizione dalla banca. Quelli creditori o attivi, spettano al cliente sulle somme depositate.

Questo calcolatore stima gli interessi attivi e ti consente di quantificare, dato un deposito iniziale e eventuali versamenti aggiuntivi periodici, il rendimento di un potenziale investimento per diversi periodi.

Potrai stimare il rendimento atteso se versi regolarmente una certa somma e renderti conto di come la capitalizzazione accresce il tuo investimento.

Nelle nostre simulazioni le quote aggiuntive sono considerate come versate alla fine dell'anno o del mese (in base alla periodicità di versamento impostata).

Deposito iniziale		Durata in anni	Tasso di interesse annuale
100,0	0€	30	5,00 %
Versamento aggiuntivo		Periodicità versamenti	Periodicità calcolo interessi
100,0	0€	mensile 🗸	mensile 🗸
CALCOLA			