

# VALUTAZIONE DI UN INVESTIMENTO IN ISTRUZIONE O FORMAZIONE CON L'ANALISI DEI COSTI E BENEFICI E CALCOLO DEL VALORE ATTUALE NETTO (VAN)

## ESEMPIO CON COSTO IMMEDIATO E BENEFICI SUCCESSIVI

(Capitalizzazione interessi annuale)

Esempio:

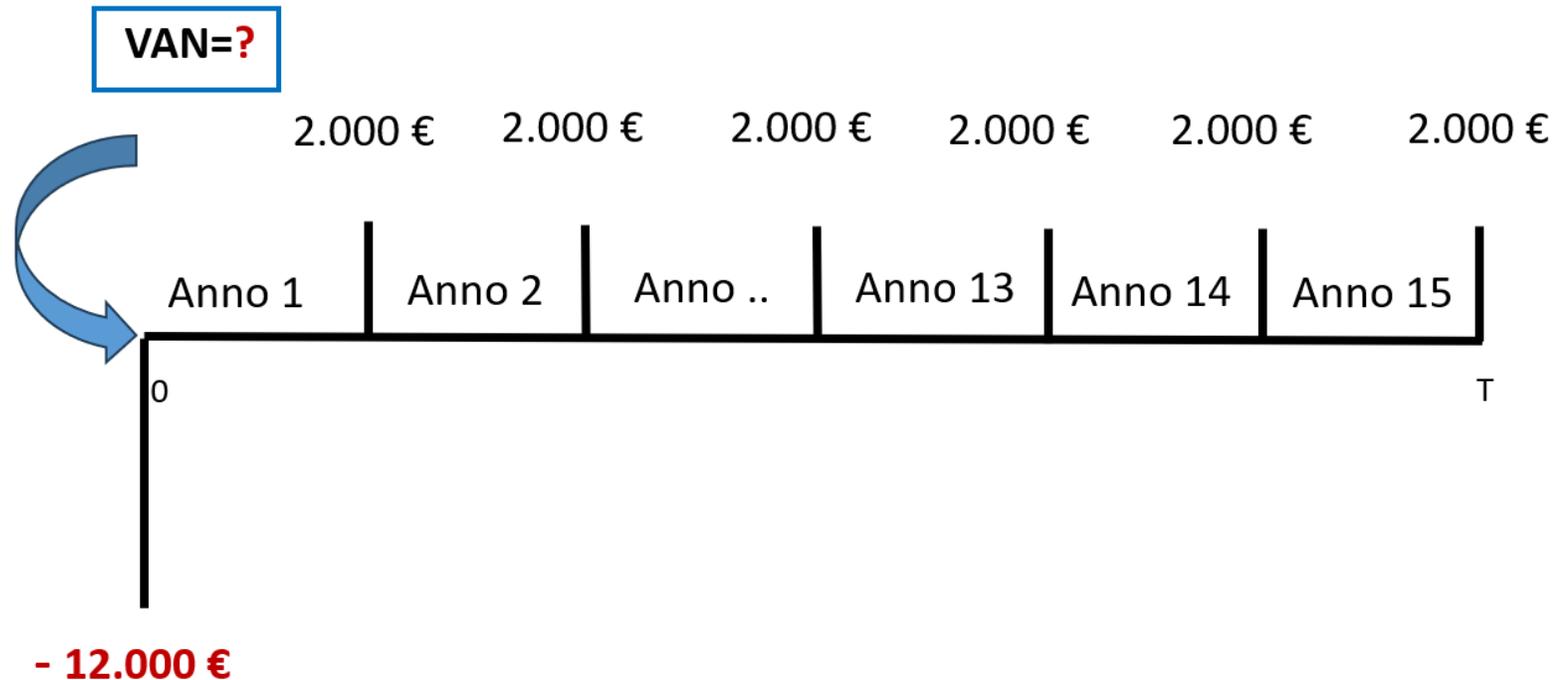
**Costo<sub>0</sub> = -12.000**

**Beneficio<sub>1</sub> = Beneficio<sub>2</sub> = Beneficio<sub>3</sub> = ... = Beneficio<sub>15</sub> = 2.000**

Tasso di interesse ( $r = 6\%$ )

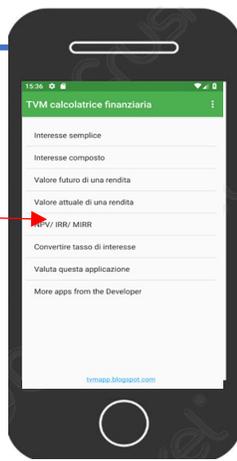
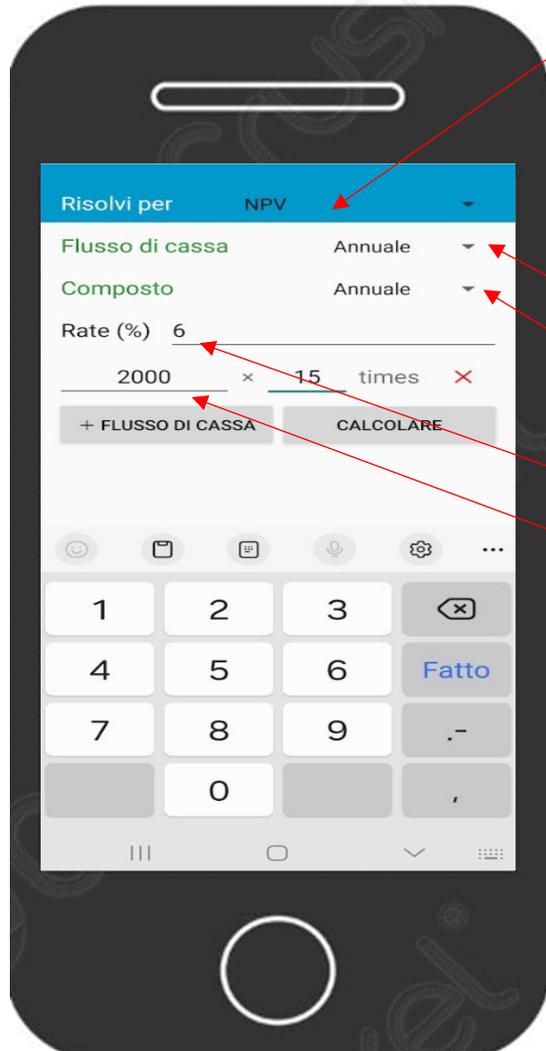
Numero dei flussi = 16

VAN = ?





App



## Menu principale

NPV/IRR (è la quinta riga)

Risolvi per NPV (prima scelta del menu a tendina)

Si risolve facendo due calcoli:

1) calcolo VAN dei benefici da 1 a 15

2) sottrazione del costo 0 dal VAN

1) Flusso di cassa = *Annuale* (prima scelta menu a tendina)

Composto = *Annuale* (prima scelta menu a tendina)

Rate (%) = Tasso d'interesse annuale = 6

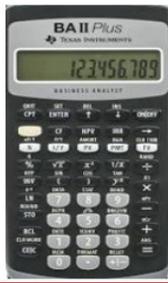
+ FLUSSO DI CASSA = 2.000 (15 volte ossia Times = numero di flussi = 15)

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

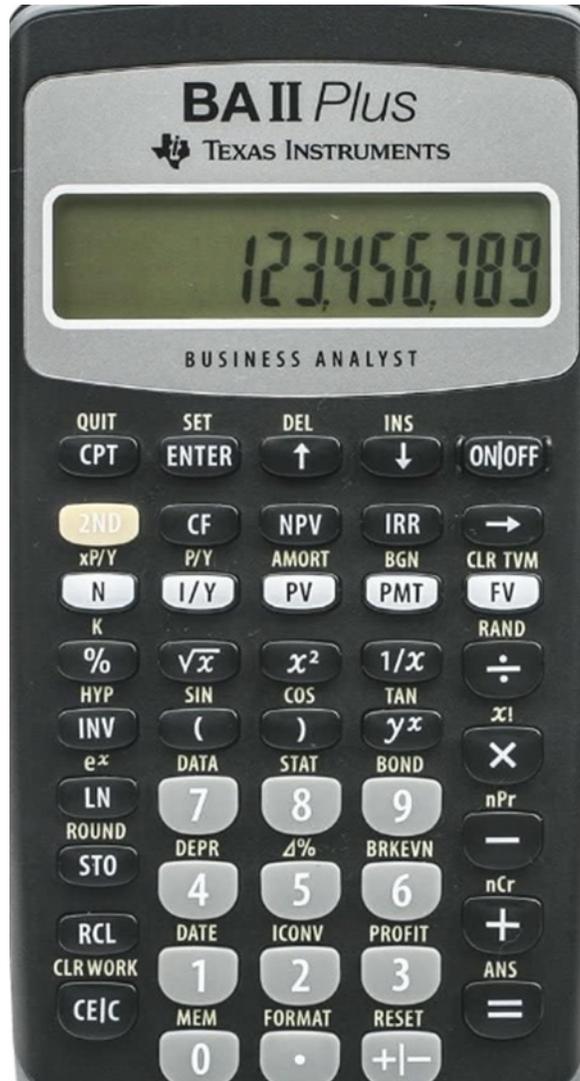
NPV (dei flussi da 1 a 15) = 19.424,5

2) VAN (Valore attuale Netto) = NPV (dei flussi da 1 a 15) – 12.000 =

19.424,5 - 12.000 = 7.424,5



Calcolatrice  
Finanziaria



Per	Premere		Display
Impostare tutte le variabili sui valori di default	(2nd) poi (Reset) poi (Enter)	RST	0.00
Selezionare il foglio di calcolo Cash Flow	(CF)	CF0=	0.00
Immettere il flusso di cassa iniziale	12.000 poi (+/-) poi (Enter)	CF0=	-12.000
Immettere il flusso di cassa	↓ poi 2.000 poi (Enter)	C01=	2.000
Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 15 (Enter)	F01=	15.00
Accedere alla variabile del tasso di interesse	(NPV)	I=	0.00
Immettere il tasso di interesse del periodo	6 poi (Enter)	I=	6
Calcolare il Valore Attuale	↓ poi (CPT)	NPV =	7.424,50



Anno	Flussi annuali	Costi e Benefici
0	costo 0	-12.000 €
1	costo 1 o beneficio 1	2.000 €
2	costo 2 o beneficio 2	2.000 €
3	costo 3 o beneficio 3	2.000 €
4	costo 4 o beneficio 4	2.000 €
5	costo 5 o beneficio 5	2.000 €
6	costo 6 o beneficio 6	2.000 €
7	beneficio 7	2.000 €
8	beneficio 8	2.000 €
9	beneficio 9	2.000 €
10	beneficio 10	2.000 €
11	beneficio 11	2.000 €
12	beneficio 12	2.000 €
13	beneficio 13	2.000 €
14	beneficio 14	2.000 €
15	beneficio 15	2.000 €
	tasso di interesse (r)	6%
<b>VAN</b>	<b>risultato</b>	<b>=F39+VAN(F70;F40:F54)</b>

Incolonna i flussi dall'anno 0 all'anno 15 mettendo i valori  
Metti il segno **-** davanti ai costi e il segno **+** davanti ai benefici  
Scegli il tasso di interesse:  
**6%**

Vai nella cella dove vuoi ottenere il risultato e digita:

**( = )** poi

clicca **Fx** poi

Cerca una funzione: poi **VAN** poi clicca su **Vai**

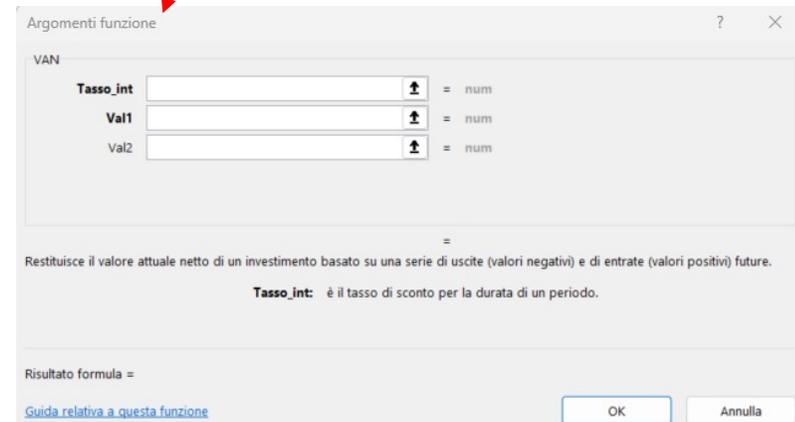
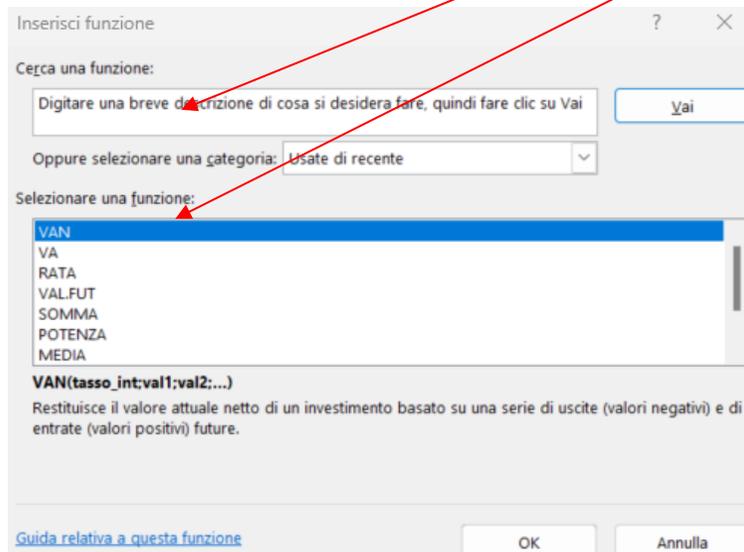
Selezionare una funzione: e scegli **VAN** poi  
negli Argomenti funzione digita i valori delle celle:

**Tasso int (6%)**

**Val1** (seleziona con il mouse tutte le celle incolonnate dei costi e benefici  
dall'anno 1 all'anno 15)

Poi digita **(+)** e seleziona la cella con il flusso iniziale **costo 0**

Per trovare il risultato clicca: **OK**



# ANALISI COSTI BENEFICI CON CALCOLO DEL VALORE ATTUALE NETTO (VAN)

## ESEMPIO CON PIU' FLUSSI NEGATIVI E USCITA DOPO UN ANNO

(capitalizzazione degli interessi annuale)

Esempio:

**Costo<sub>1</sub> = Costo<sub>2</sub> = - 17.100**

**Costo<sub>3</sub> = -1.000**

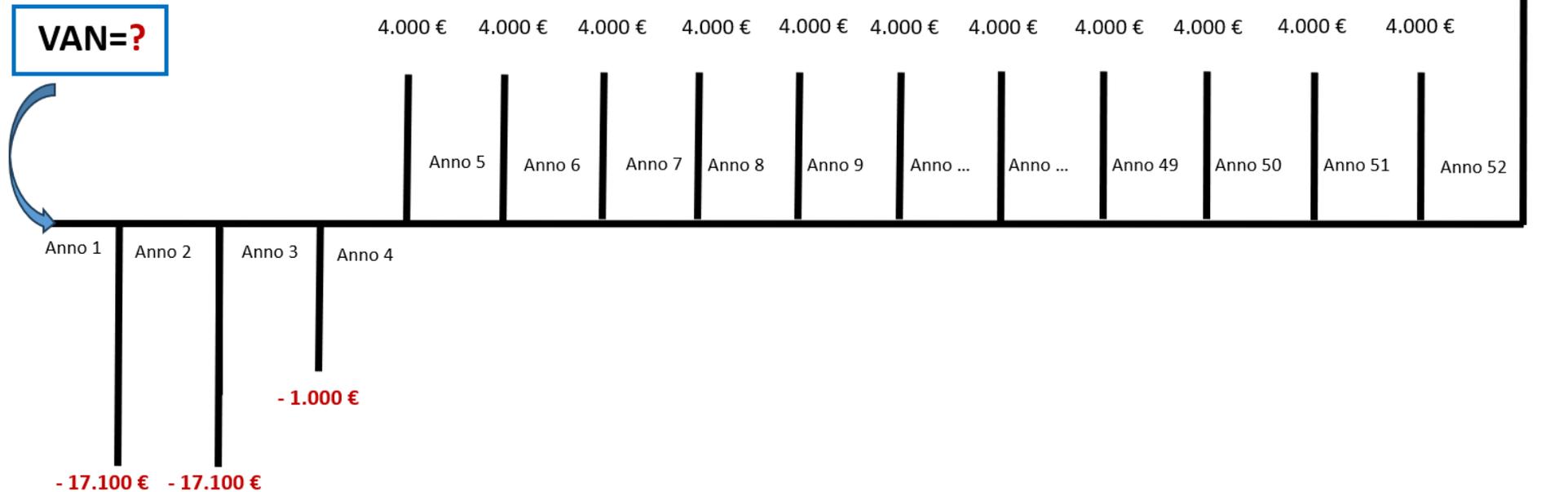
**Beneficio<sub>4</sub> = Beneficio<sub>5</sub> = Beneficio<sub>6</sub> = Beneficio<sub>7</sub> = ... = Beneficio<sub>49</sub> = Beneficio<sub>50</sub> = Beneficio<sub>51</sub> = 4.000**

**Beneficio<sub>52</sub> = 24.000**

**r = 6%**

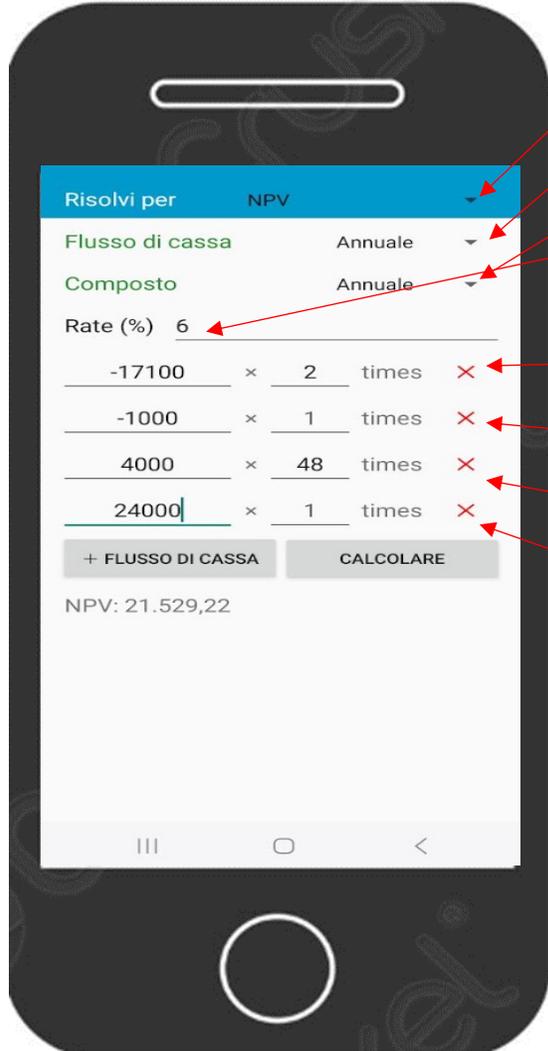
**Numero dei flussi = 52**

**VAN = ?**





App



## Menu principale

Seleziona NPV/IRR (è la quinta riga)

Risolvi per NPV (prima scelta del menu a tendina)

Flusso di cassa = *Annuale* (prima scelta menu a tendina)

Composto = *Annuale* (prima scelta menu a tendina)

Rate (%) = Tasso d'interesse annuale = 6

Per mettere il segno meno premi 2 volte sul tasto (. - )

+ FLUSSO DI CASSA = - 17.100

Times = numero di flussi = 2

+ FLUSSO DI CASSA = - 1.000

Times = numero di flussi = 1

+ FLUSSO DI CASSA = 4.000

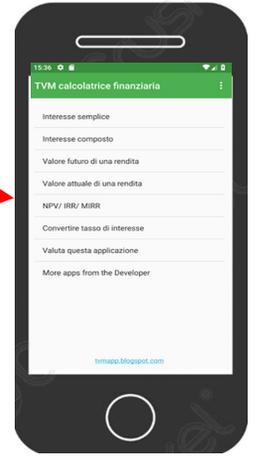
Times = numero di flussi = 48

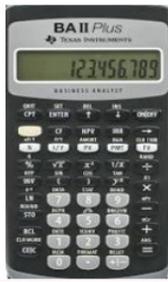
+ FLUSSO DI CASSA = 24.000

Times = numero di flussi = 1

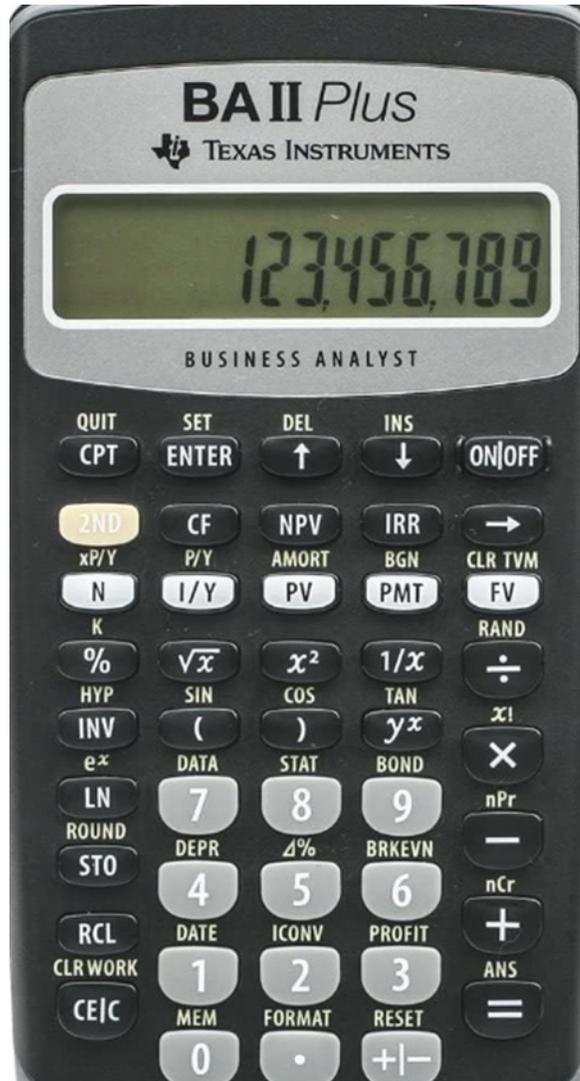
Per ottenere il risultato digitare = **CALCOLARE**

Valore attuale netto = NPV: 21.529,22





Calcolatrice  
Finanziaria



Per	Premere		Display
Impostare tutte le variabili sui valori di default	(2nd) poi (Reset) poi (Enter)	RST	0.00
Selezionare il foglio di calcolo Cash Flow	(CF)	CF0=	0.00
Immettere il flusso di cassa	↓ poi 17.100 poi (+/-) poi (Enter)	C01=	-17.100
Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 2 (Enter)	F01=	2.00
Immettere il flusso di cassa	↓ poi 1.000 poi (+/-) poi (Enter)	C02=	-1.000
Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 1 (Enter)	F02=	1.00
Immettere il flusso di cassa	↓ poi 4.000 poi (+/-) poi (Enter)	C03=	4.000
Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 48 (Enter)	F03=	48.00
Immettere il flusso di cassa finale	↓ poi 24.000 poi (Enter)	C04=	24.000
Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 1 (Enter)	F04=	1.00
Accedere alla variabile del tasso di interesse	(NPV)	I=	0.00
Immettere il tasso di interesse del periodo	6 poi (Enter)	I=	6.0
Calcolare il VAN (Valore Attuale Netto)	↓ poi (CPT)	NPV =	21.529,22



Foglio di calcolo

### Calcolo del VAN (inserire il tasso di interesse r e i flussi mettendo il segno meno per i costi)

Anno	T in anni	Costi e Benefici
1	C1 = costo 1	-17.100,1
2	C2 = costo 2	-17.100,1
3	C3 = costo 3	-1.000,1
4	B4 = beneficio 4	4.000,1
5	B5 = beneficio 5	4.000,1
6	B6 = beneficio 6	4.000,1
7	B7 = beneficio 7	4.000,1
8	B8 = beneficio 8	4.000,1
9	B9 = beneficio 9	4.000,1
10	B10 = beneficio 10	4.000,1
11	B11 = beneficio 11	4.000,1
12	B12 = beneficio 12	4.000,1
13	B13 = beneficio 13	4.000,1
14	B14 = beneficio 14	4.000,1
15	B15 = beneficio 15	4.000,1
16	B16 = beneficio 16	4.000,1
17	B17 = beneficio 17	4.000,1
18	B18 = beneficio 18	4.000,1
19	B19 = beneficio 19	4.000,1
20	B20 = beneficio 20	4.000,1
21	B21 = beneficio 21	4.000,1
22	B22 = beneficio 22	4.000,1
23	B23 = beneficio 23	4.000,1
24	B24 = beneficio 24	4.000,1
25	B25 = beneficio 25	4.000,1
26	B26 = beneficio 26	4.000,1
27	B27 = beneficio 27	4.000,1
28	B28 = beneficio 28	4.000,1
29	B29 = beneficio 29	4.000,1
30	B30 = beneficio 30	4.000,1
31	B31 = beneficio 31	4.000,1
32	B32 = beneficio 32	4.000,1
33	B33 = beneficio 33	4.000,1
34	B34 = beneficio 34	4.000,1
35	B35 = beneficio 35	4.000,1
36	B36 = beneficio 36	4.000,1
37	B37 = beneficio 37	4.000,1
38	B38 = beneficio 38	4.000,1
39	B39 = beneficio 39	4.000,1
40	B40 = beneficio 40	4.000,1
41	B41 = beneficio 41	4.000,1
42	B42 = beneficio 42	4.000,1
43	B43 = beneficio 43	4.000,1
44	B44 = beneficio 44	4.000,1
45	B45 = beneficio 45	4.000,1
46	B46 = beneficio 46	4.000,1
47	B47 = beneficio 47	4.000,1
48	B48 = beneficio 48	4.000,1
49	B49 = beneficio 49	4.000,1
50	B50 = beneficio 50	4.000,1
51	B51 = beneficio 51	4.000,1
52	B52 = beneficio 52	24.000,1
	r	6%
<b>VAN</b>	<b>risultato</b>	<b>=VAN(G297;G245:G296)</b>

Incolonna i flussi dall'anno 1 all'anno 52 mettendo i valori

Scegli il tasso di interesse:

6%

Vai nella cella dove vuoi ottenere il risultato e digita:

( = ) poi

clicca **Fx** poi

Cerca una funzione: poi **VAN** poi clicca su (Vai) poi

Selezionare una funzione: e scegli **VAN** poi clicca (OK) poi

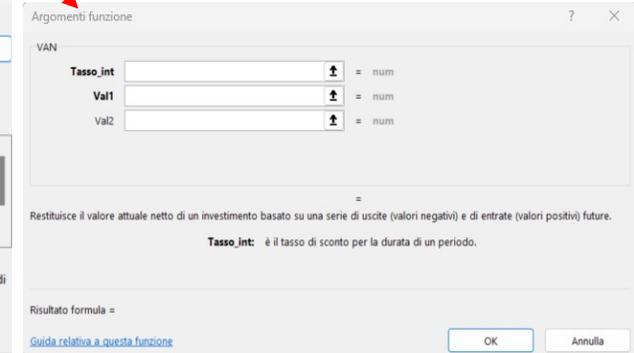
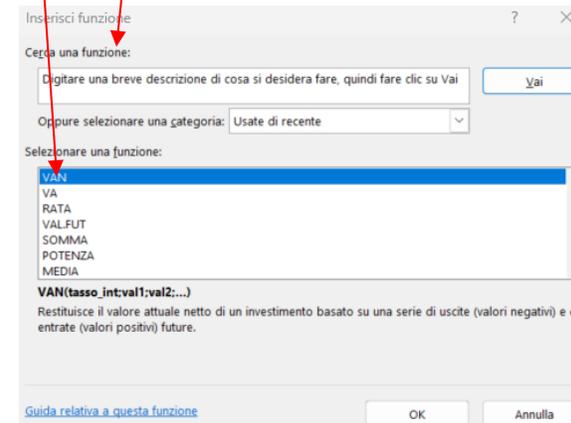
negli Argomenti funzione digita i valori delle celle:

**Tasso int (6%)**

**Val1** (seleziona con il mouse tutte le celle incolonnate dei

Flussi annuali dall'anno 1 all'anno 52)

Per trovare il risultato clicca: (OK)



# ANALISI COSTI BENEFICI E CALCOLO DEL RENDIMENTO DI UN INVESTIMENTO IN ISTRUZIONE O FORMAZIONE TROVANDO IL TASSO INTERNO DI RENDIMENTO (TIR)

## ESEMPIO CON MOLTI FLUSSI DI IMPORTO DIVERSO E PRIMO FLUSSO DOPO UN ANNO

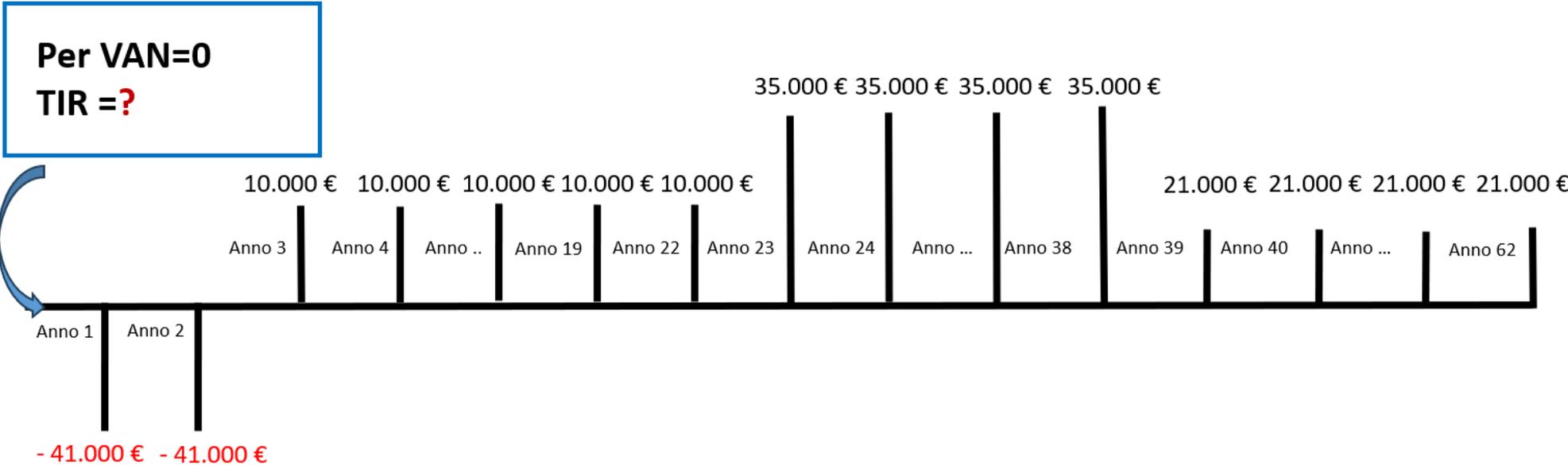
Esempio:

**Costo<sub>1</sub>=Costo<sub>2</sub>= -41.000**

**Beneficio<sub>3</sub>=Beneficio<sub>4</sub>=Beneficio<sub>5</sub>=Beneficio<sub>6</sub>=... =Beneficio<sub>20</sub>=Beneficio<sub>21</sub>=Beneficio<sub>22</sub>=Beneficio<sub>23</sub>= 10.000**

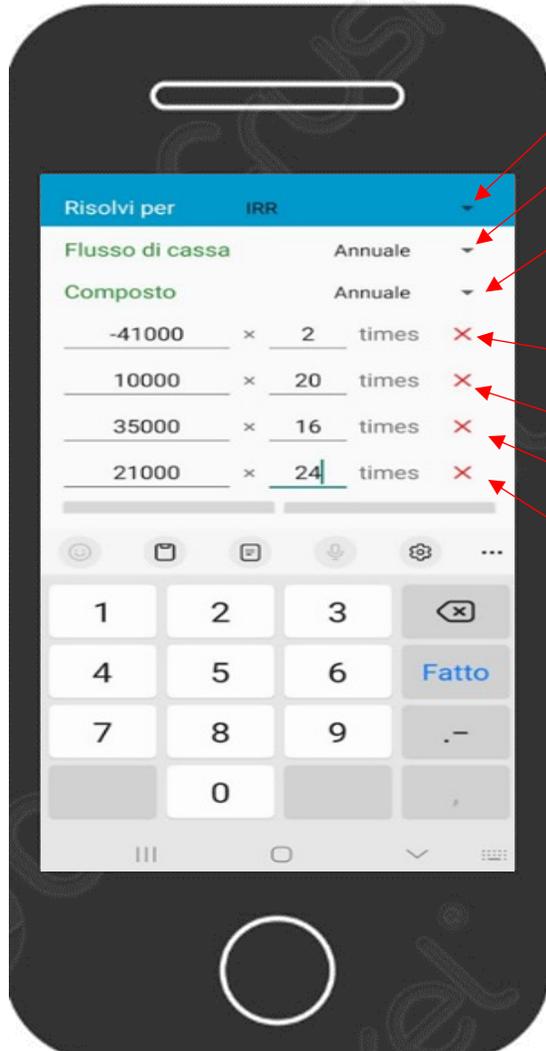
**Beneficio<sub>24</sub>=Beneficio<sub>25</sub>=...=Beneficio<sub>37</sub>=Beneficio<sub>38</sub>=Beneficio<sub>39</sub>= 35.000**

**Beneficio<sub>40</sub>=Beneficio<sub>41</sub>= ... =Beneficio<sub>61</sub>=Beneficio<sub>62</sub> = 21.000**





App



## Menu principale

Seleziona NPV/IRR (è la quinta riga)

Risolvi per IRR (seconda scelta del menu a tendina)

Flusso di cassa = annuale (prima scelta menu a tendina)

Composto = annuale (prima scelta menu a tendina)

Rate (%) = Tasso d'interesse annuale = 6

Per mettere il segno meno premi 2 volte sul tasto ( . - )

+ FLUSSO DI CASSA = -41.000 (2 volte ossia Times = numero di flussi = 2)

+ FLUSSO DI CASSA = 10.000 (20 volte ossia Times = numero di flussi = 20)

+ FLUSSO DI CASSA = 35.000 (16 volte ossia Times = numero di flussi = 16)

+ FLUSSO DI CASSA = 21.000 (21 volta ossia Times = numero di flussi = 21)

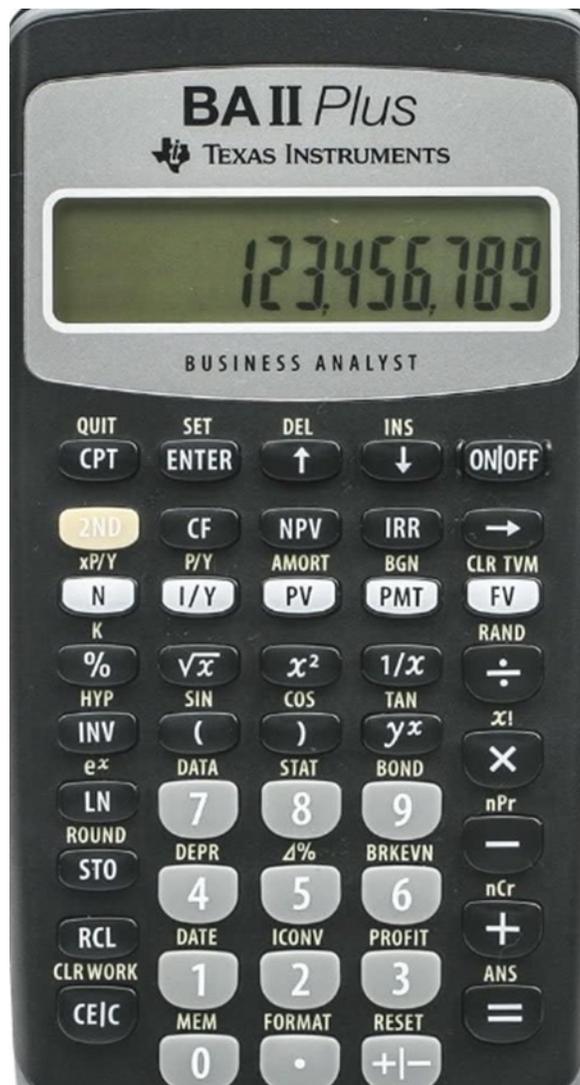
Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

TIR = Tasso Interno di Rendimento = IRR: 13,51%





Calcolatrice Finanziaria



Per	Premere		Display
Impostare tutte le variabili sui valori di default	(2nd) poi (Reset) poi (Enter)	RST	0.00
Selezionare il foglio di calcolo Cash Flow	(CF)	CF0=	0.00
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 41.000 poi (+/-) poi (Enter) ↓ poi 2 (Enter)	C01= F01=	-41.000 2.00
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 10.000 poi (Enter) ↓ poi 20 (Enter)	C02= F02=	10.000 20.00
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 35.000 poi (Enter) ↓ poi 16 (Enter)	C03= F03=	35.000 16.00
Immettere il flusso di cassa finale Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 21.000 poi (Enter) ↓ poi 24 (Enter)	C04= F04=	21.000 24.00
Accedere al TIR (Tasso Interno di Rendimento)	(IRR)	IRR=	0.00
Calcolare il TIR	↓ poi (CPT)	IRR=	13.51



Foglio di calcolo

### Calcolare quanto vale oggi investire in educazione con due costi e molti benefici successivi Calcolo del VAN e del TIR (inserire il tasso di interesse r e i flussi mettendo il segno meno per i costi)

Inserire i flussi negativi e positivi nell'esempio costi e benefici  
Scegliere il tasso a cui investire che potrebbe essere quello a cui si rinuncia in termini di investimento alternativo (ad esempio BTP a 10 anni o investire su un indice che replica le borse mondiali) o a cui ci si indebita (ad esempio il costo di un prestito)

anno	Tassi	Costi e Benefici	
1	C1 = costo 1	-41.000,00	
2	C2 = costo 2	-41.000,00	
3	B3 = beneficio 3	10.000,00	1
4	B4 = beneficio 4	10.000,00	2
5	B5 = beneficio 5	10.000,00	3
6	B6 = beneficio 6	10.000,00	4
7	B7 = beneficio 7	10.000,00	5
8	B8 = beneficio 8	10.000,00	6
9	B9 = beneficio 9	10.000,00	7
10	B10 = beneficio 10	10.000,00	8
11	B11 = beneficio 11	10.000,00	9
12	B12 = beneficio 12	10.000,00	10
13	B13 = beneficio 13	10.000,00	11
14	B14 = beneficio 14	10.000,00	12
15	B15 = beneficio 15	10.000,00	13
16	B16 = beneficio 16	10.000,00	14
17	B17 = beneficio 17	10.000,00	15
18	B18 = beneficio 18	10.000,00	16
19	B19 = beneficio 19	10.000,00	17
20	B20 = beneficio 20	10.000,00	18
21	B21 = beneficio 21	10.000,00	19
22	B22 = beneficio 22	10.000,00	20
23	B23 = beneficio 23	35.000,00	1
24	B24 = beneficio 24	35.000,00	2
25	B25 = beneficio 25	35.000,00	3
26	B26 = beneficio 26	35.000,00	4
27	B27 = beneficio 27	35.000,00	5
28	B28 = beneficio 28	35.000,00	6
29	B29 = beneficio 29	35.000,00	7
30	B30 = beneficio 30	35.000,00	8
31	B31 = beneficio 31	35.000,00	9
32	B32 = beneficio 32	35.000,00	10
33	B33 = beneficio 33	35.000,00	11
34	B34 = beneficio 34	35.000,00	12
35	B35 = beneficio 35	35.000,00	13
36	B36 = beneficio 36	35.000,00	14
37	B37 = beneficio 37	35.000,00	15
38	B38 = beneficio 38	35.000,00	16
39	B39 = beneficio 39	21.000,00	1
40	B40 = beneficio 40	21.000,00	2
41	B41 = beneficio 41	21.000,00	3
42	B42 = beneficio 42	21.000,00	4
43	B43 = beneficio 43	21.000,00	5
44	B44 = beneficio 44	21.000,00	6
45	B45 = beneficio 45	21.000,00	7
46	B46 = beneficio 46	21.000,00	8
47	B47 = beneficio 47	21.000,00	9
48	B48 = beneficio 48	21.000,00	10
49	B49 = beneficio 49	21.000,00	11
50	B50 = beneficio 50	21.000,00	12
51	B51 = beneficio 51	21.000,00	13
52	B52 = beneficio 52	21.000,00	14
53	B53 = beneficio 53	21.000,00	15
54	B54 = beneficio 54	21.000,00	16
55	B55 = beneficio 55	21.000,00	17
56	B56 = beneficio 56	21.000,00	18
57	B57 = beneficio 57	21.000,00	19
58	B58 = beneficio 58	21.000,00	20
59	B59 = beneficio 59	21.000,00	21
60	B60 = beneficio 60	21.000,00	22
61	B60 = beneficio 61	21.000,00	23
62	B60 = beneficio 62	21.000,00	24
	r	6%	
<b>VAN</b>	risultato	153.859 €	
<b>TIR</b>	risultato	=TIR.COST(G82:G143)	

Incolonna i flussi negativi e positivi dall'anno 1 all'anno 62 mettendo i valori e il segno (-) per i flussi negativi o costi

Vai nella cella dove vuoi ottenere il risultato e clicca:

( = ) poi

clicca **Fx** poi

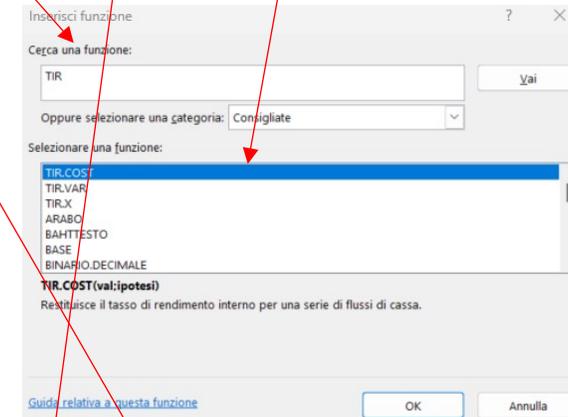
Cerca una funzione: scrivi TIR e clicca (VAI)

Selezionare una funzione: scegli TIR COST e poi clicca (OK)

poi negli Argomenti funzione digita i valori delle celle:

**Val** (seleziona con il mouse tutte le celle incolonnate dei Flussi annuali dall'anno 1 all'anno 62)

Per avere il risultato clicca in basso (OK)



# CALCOLO DEL RISPARMIO UNICO (Capitale iniziale)

CHE SERVE (investendo al tasso di interesse  $r$ )

PER RAGGIUNGERE UN OBIETTIVO DI INVESTIMENTO IN ISTRUZIONE O FORMAZIONE (Montante o Capitale Finale)

(Capitalizzazione degli interessi annuale e calcolo degli interessi alla fine di ciascun periodo)

Esempio:

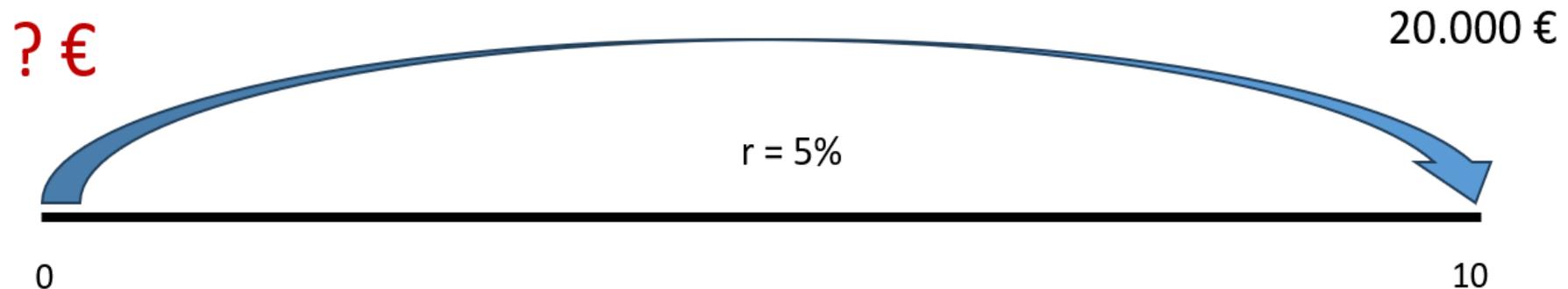
Risparmio unico iniziale =  $C_0 = ?$

Tasso di interesse ( $r$ ) = 5%

Numero degli anni = 10

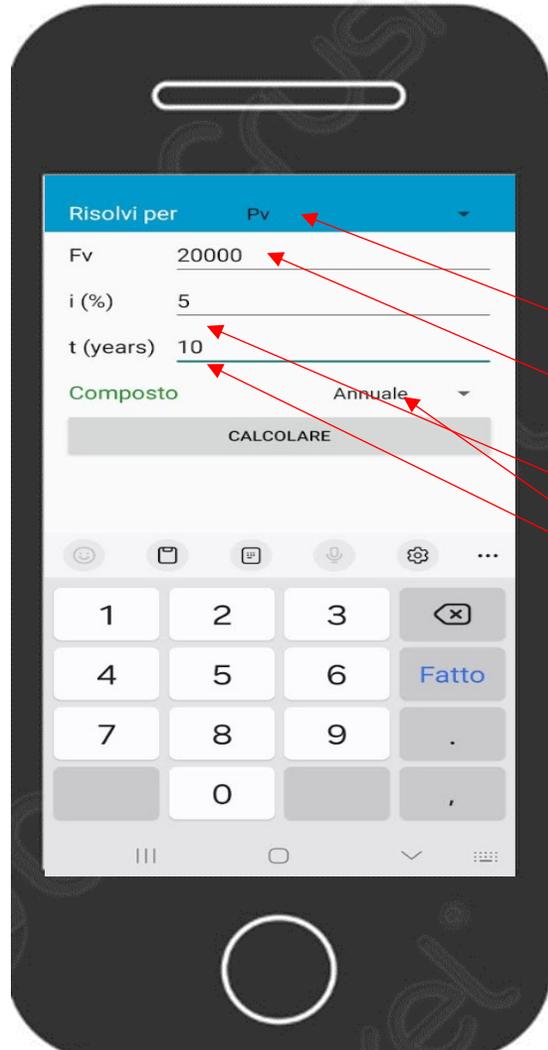
Durata dell'investimento in anni ( $T$ ) = 10 (ossia  $10 \times 1$ )

Obiettivo da raggiungere ( $M$ ) = 20.000





App



### Menu principale

Interesse composto (è la seconda riga)

Risolvi per Pv (seconda scelta del menù a tendina)

Fv = Valore futuro = Capitale finale = 20.000

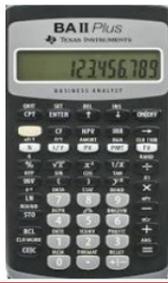
i (%) = Tasso d'interesse annuale = 5

t (years) = Periodo di tempo = 10

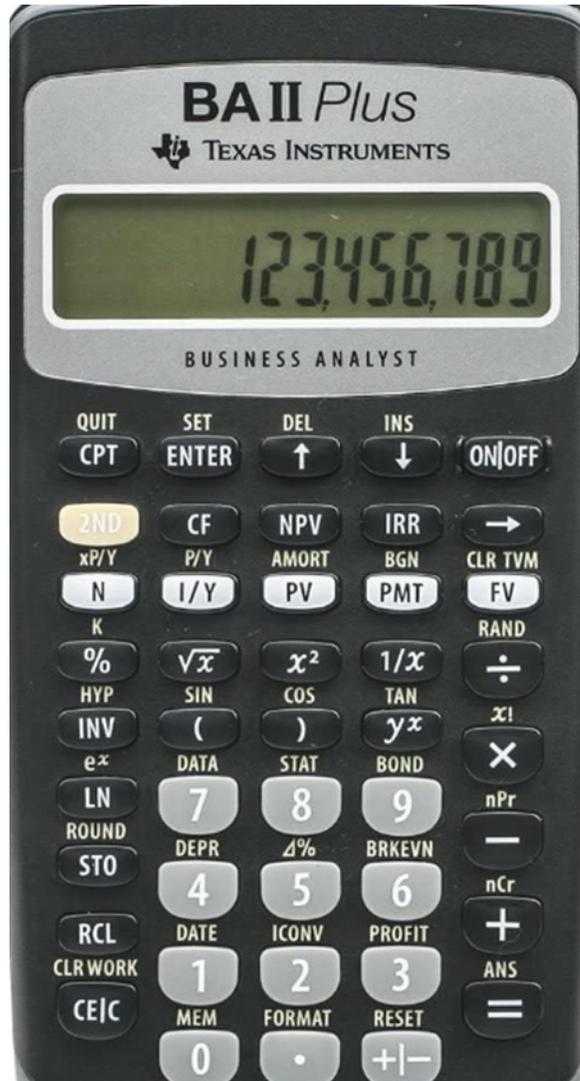
Composto = *Annuale* (prima scelta menu a tendina)

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

Solo risparmio iniziale = Valore attuale: 12.278,27



Calcolatrice  
Finanziaria



Per	Premere		Display
Impostare tutte le variabili sui valori di default	(2nd) poi (Reset) poi (Enter)	RST	0.00
Immettere la durata della pianificazione	10 poi (N)	N=	10
Immettere il tasso di interesse	5 poi (I/Y)	I/Y =	5
Immettere il Montante	20.000 poi (+/-) poi (FV)	FV =	-20.000
Calcolare il Capitale iniziale	(CPT) poi (PV)	PV =	12.278,27

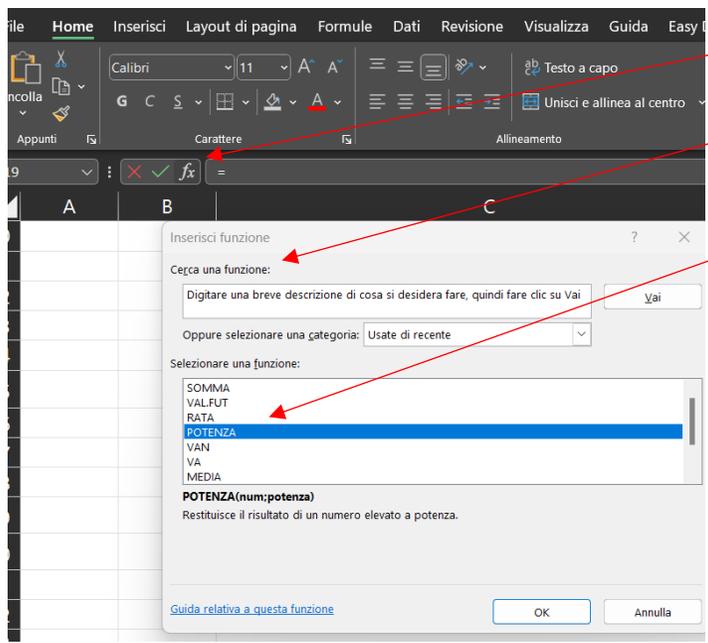


Foglio di calcolo

### Un risparmio unico iniziale

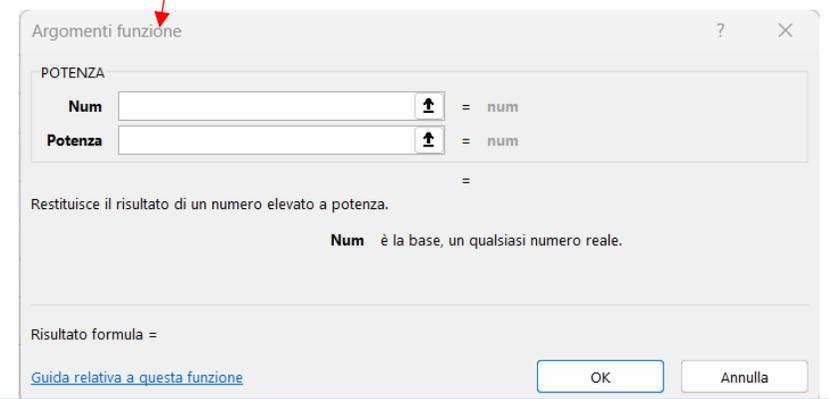
Inserisci i dati sull'obiettivo di capitale da raggiungere dopo T anni.  
Scegli il tasso a cui investire che potrebbe essere quello a cui si rinuncia in termini di investimento alternativo (ad esempio BTP a 10 anni o investire su un indice che replica le borse mondiali) o a cui ci si indebita (ad esempio il costo di un prestito).  
La capitalizzazione degli interessi è annuale e alla fine del periodo.

C	Risparmio unico iniziale
Obiettivo (M)	20.000 €
Numero di anni	10
Durata dell'investimento in anni (T)	10
Tasso di interesse (r)	5%
<b>Capitale iniziale</b>	<b>=D15/POTENZA(1+D18;D17)</b>



Digita in quattro celle e incolonna:  
20.000  
10  
10 (ossia 10 X 1)  
5%

Vai nella cella sotto in cui vuoi ottenere il risultato e digita:  
(= ) poi  
seleziona la cella dell'Obiettivo o Montante M poi digita  
( / ) poi  
clicca FX poi vai a  
Cerca una funzione: POTENZA poi clicca (Vai) poi  
Scegliere una funzione: POTENZA poi clicca (OK)  
negli Argomenti funzione digita:  
Num (1+5%)  
Potenza (10)  
Per trovare il risultato: clicca (OK)





Risorse online

<https://economiepertutti.bancaditalia.it/calcolatori/calcolatore-dell-interesse/>

Lo puoi usare solo per fare la verifica del tuo risultato. Mettendo, oltre alla durata e al tasso di interesse, il valore del risparmio unico iniziale, trovato con gli altri strumenti di calcolo, ottieni il Montante (questo calcolatore considera periodicità versamenti e capitalizzazione solo annuale o mensile).

## 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 poten-

ziale 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

48.101,71 €

Durata in anni

15

Tasso di interesse annuale

5,00 %

Versamento aggiuntivo

0,00 €

Periodicità versamenti

annuale ▼

Periodicità calcolo interessi

annuale ▼

CALCOLA

**L'ECONOMIA  
PER TUTTI**  
BANCA D'ITALIA PER LA CULTURA FINANZIARIA

# CALCOLO DEI RISPARMI (Capitale iniziale + versamenti successivi)

CHE OCCORRE ACCANTONARE ED INVESTIRE (investendo al tasso di interesse  $r$ )

PER RAGGIUNGERE UN OBIETTIVO (Montante o Capitale finale)

(capitalizzazione degli interessi annuale e calcolo degli interessi a fine anno)

**Esempio:**

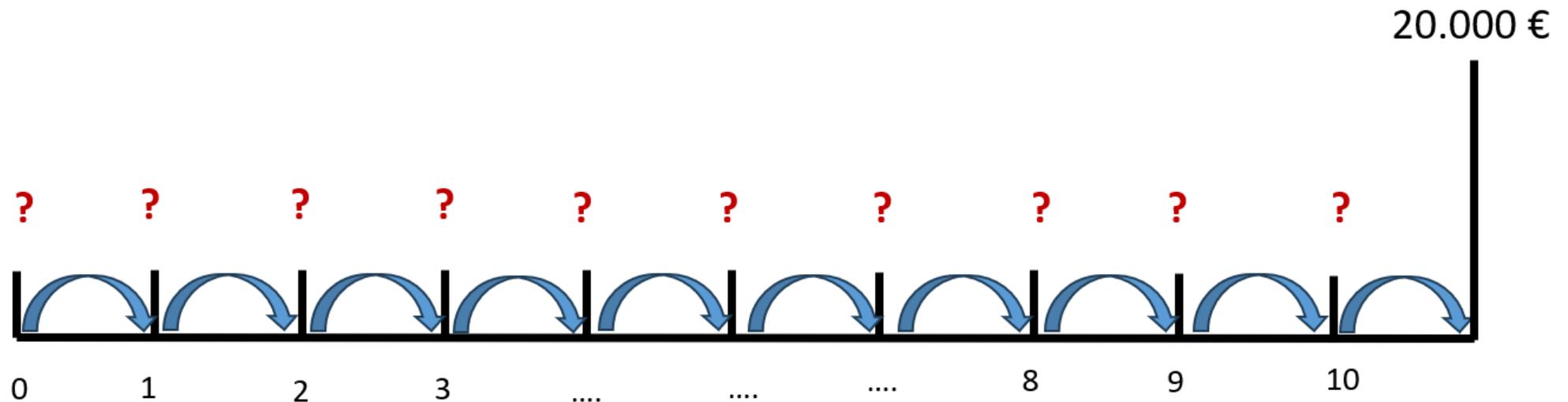
$C = C_0 = C_1 = C_2 = C_3 = C_4 = \dots = C_{12} = C_{13} = C_{14} = C_{15} ?$

Tasso di interesse ( $r$ ) = 5%

Numero degli anni = 15

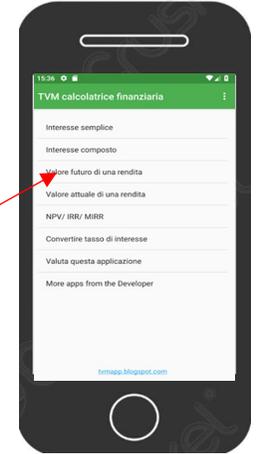
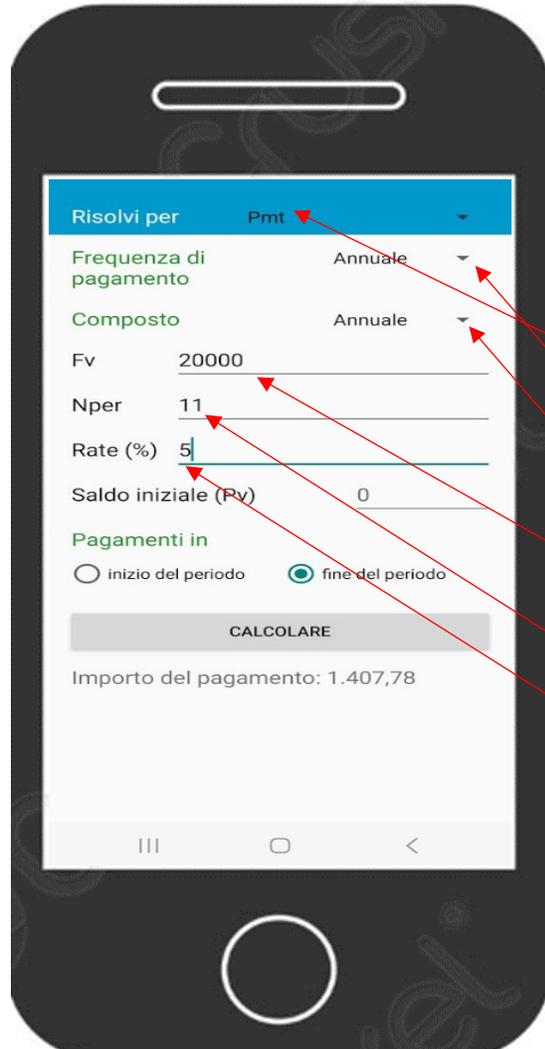
Durata dell'investimento in anni ( $T$ ) = 15 (ossia 15 X 1)

Obiettivo da raggiungere ( $M$ ) = 20.000





App



## Menu principale

Valore futuro di una rendita (è la terza riga)

Risolvi per Pmt (seconda scelta del menu a tendina)

Frequenza di pagamento = *Annuale* (prima scelta menu a tendina)

Composto = *Annuale* (prima scelta menu a tendina)

Fv = Valore futuro = Capitale finale = 20.000

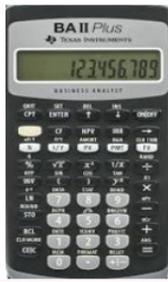
Nper = numero di versamenti = anni + 1 = 11

Rate (%) = Tasso d'interesse annuale = 5

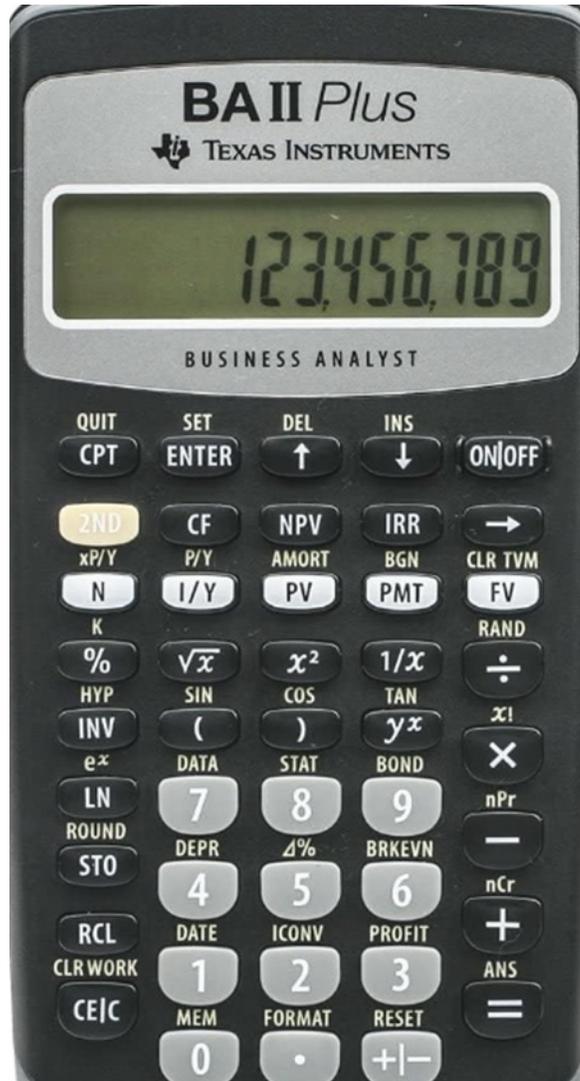
Saldo iniziale (Pv) = 0

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

Risparmio costante annuale = Importo del pagamento: 1.407,78



Calcolatrice  
Finanziaria



Per	Premere		Display
Impostare tutte le variabili sui valori di default	(2nd) poi (Reset) poi (Enter)	RST	0.00
Immettere il numero dei versamenti costanti	11 poi (N)	N=	11
Immettere il tasso di interesse	5 poi (I/Y)	I/Y =	5
Immettere il Montante	20.000 poi (+/-) poi (FV)	FV =	-20.000
Calcolare il risparmio periodico	(CPT) poi (PMT)	PMT =	1.407,78

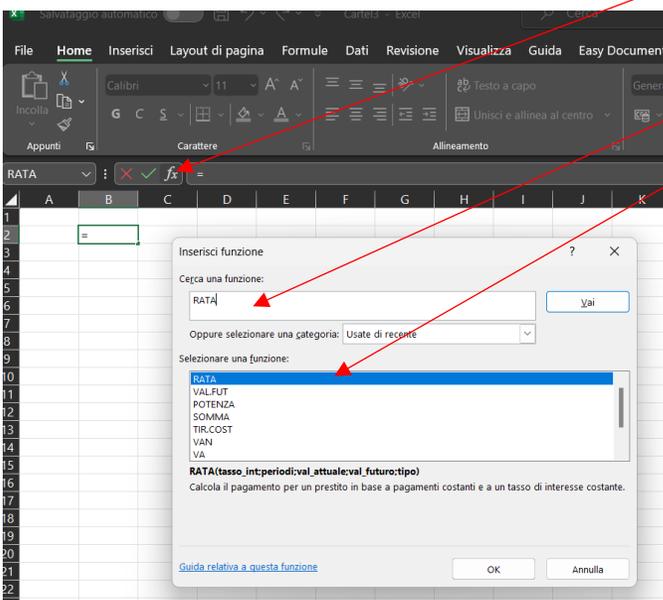


Foglio di calcolo

# Un risparmio costante annuale

Inserisci i dati sull'obiettivo di capitale da raggiungere dopo T anni impiegando i tuoi risparmi. Scegli il tasso a cui investire che potrebbe essere quello a cui si rinuncia in termini di investimento alternativo (ad esempio BTP a 10 anni o investire su un indice che replica le borse mondiali) o a cui ci si indebita (ad esempio il costo di un prestito). La capitalizzazione degli interessi è annuale e alla fine del periodo.

C	Risparmio costante annuale
Obiettivo (M)	20.000 €
Numero di anni	10
Durata dell'investimento in anni (T)	10
Tasso di interesse (r)	5%
Capitale iniziale + versamenti successivi	<b>=-RATA(D33;D31+1;;D30;)</b>



Digita in quattro celle e incolonna:

- 20.000
- 10
- 10 (ossia 10 X 1)
- 5%

Vai nella cella sotto in cui vuoi ottenere il risultato e digita:

( = ) poi metti il segno meno davanti ( - ) poi:

clicca **FX** poi vai a:

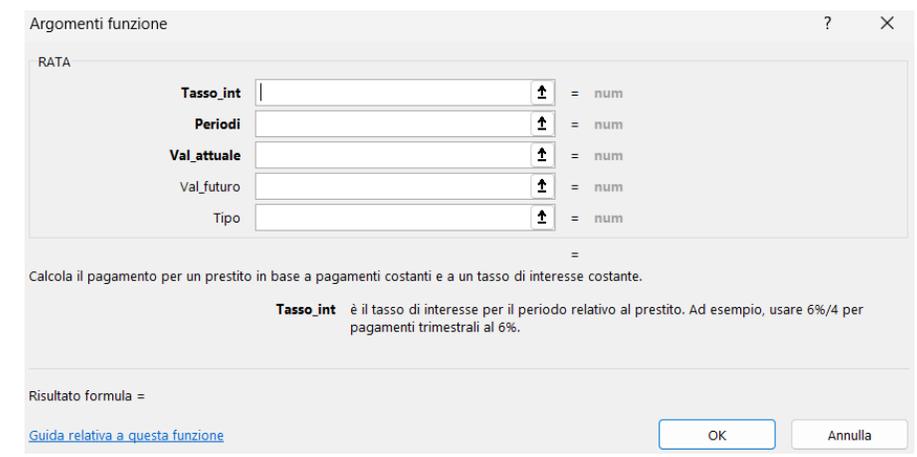
Cerca una funzione: **RATA** poi clicca (Vai) poi

Scegliere una funzione: **RATA** poi clicca (OK) poi

negli Argomenti funzione digita:

- Tasso int (5%)
- Periodi (10+1)
- Val. futuro (20.000)

Per trovare il risultato clicca: (OK)





Risorse online

<https://economiepertutti.bancaditalia.it/calcolatori/calcolatore-dell-interesse/>

Lo puoi usare solo per verificare i calcoli fatti. Mettendo, oltre al tasso di interesse e la durata, il valore (sempre uguale) del risparmio iniziale (deposito iniziale) e dei versamenti successivi (versamento aggiuntivo) trovato con gli altri strumenti di calcolo ottieni il Montante (il capitale finale) ossia l'obiettivo da raggiungere (questo calcolatore considera periodicità versamenti e capitalizzazione solo annuale o mensile).

## 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 poten-

ziale 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).

<b>Deposito iniziale</b>	<input type="text" value="1.407,78"/> €	<b>Durata in anni</b>	<input type="text" value="10"/>	<b>Tasso di interesse annuale</b>	<input type="text" value="5,00"/> %
<b>Versamento aggiuntivo</b>	<input type="text" value="1.407,78"/> €	<b>Periodicità versamenti</b>	<input type="text" value="annuale"/> ▼	<b>Periodicità calcolo interessi</b>	<input type="text" value="annuale"/> ▼

CALCOLA

**L'ECONOMIA  
PER TUTTI**  
BANCA D'ITALIA PER LA CULTURA FINANZIARIA