

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:

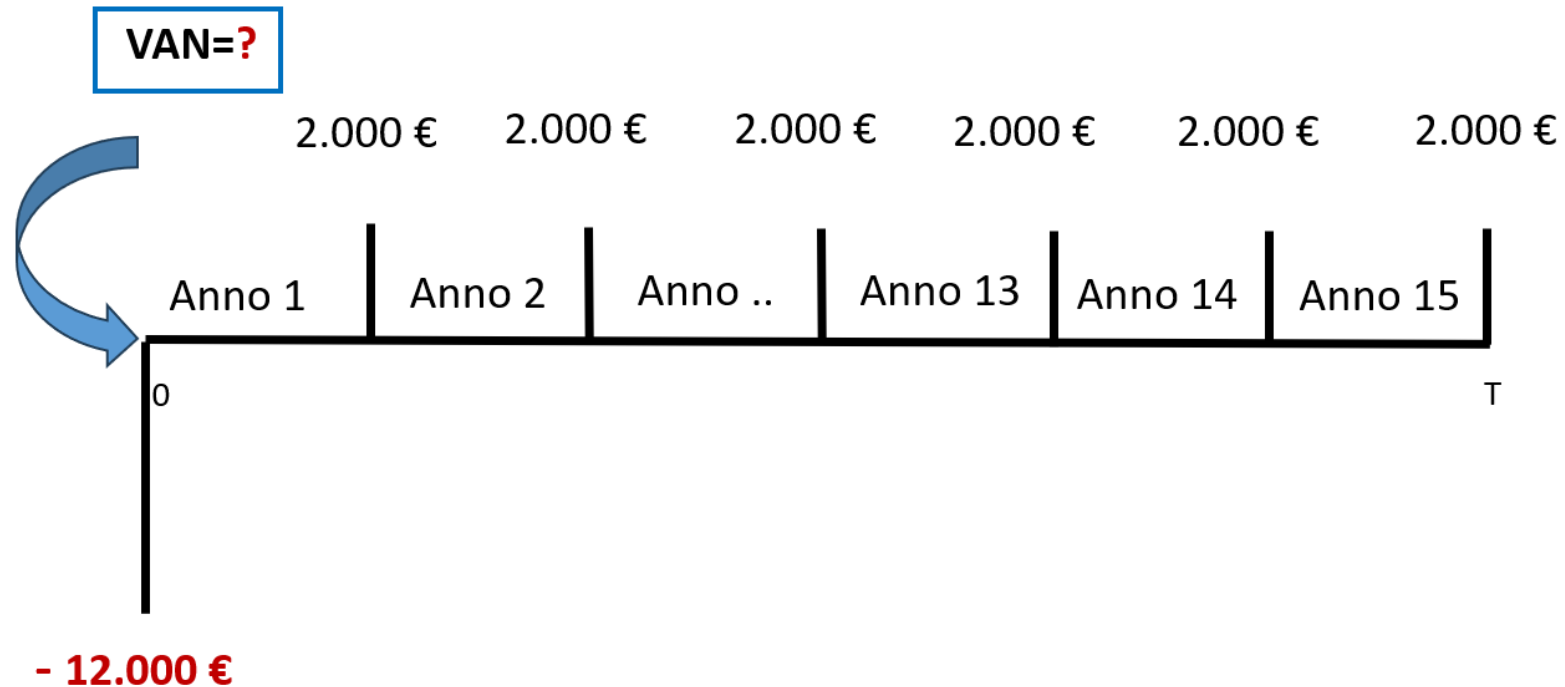
Costo₀ = -12.000

Beneficio₁ = Beneficio₂ = Beneficio₃ = ... = Beneficio₁₅ = 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

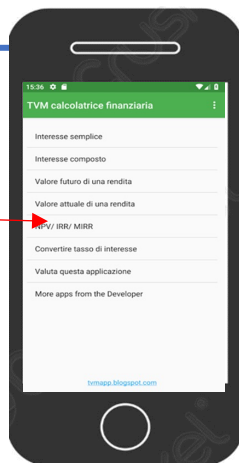
+ FLUSSO DI CASSA = 2.000 (15 volte ossia Times = numero di flussi = 15)

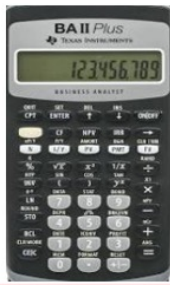
Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

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

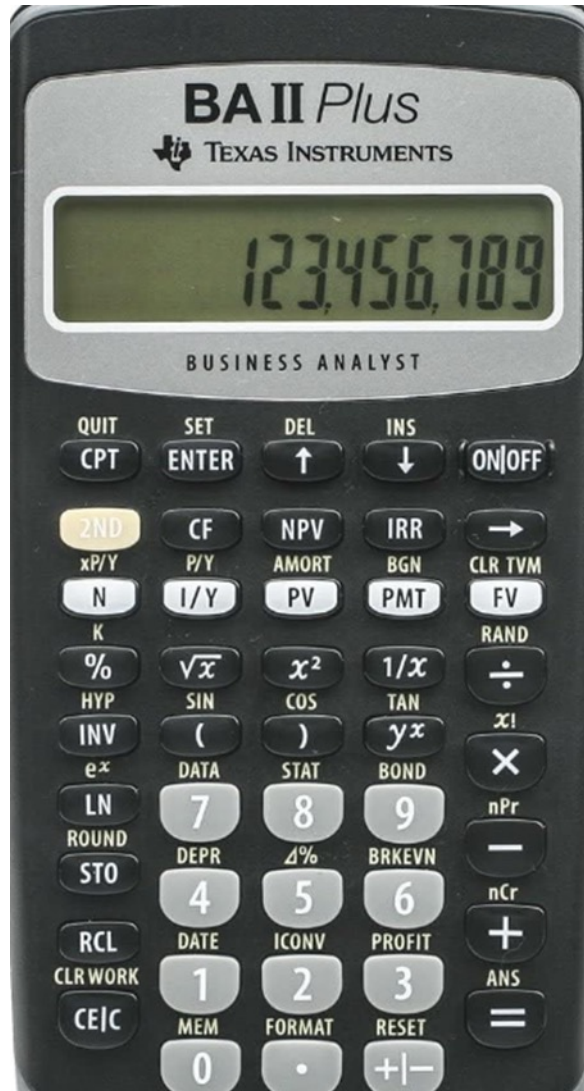
2) VAN (Valore attuale Netto) = NPV (dei flussi da 1 a 15) – 12.000 =

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%
VAN	risultato	=F39+VAN(F70;F40:F54)

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**
Seleziona 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**

Inserisci funzione

Cerca 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 funzione:
VAN
VA
RATA
VALFUT
SOMMA
POTENZA
MEDIA

VAN(tasso_int;val1;val2;...)
Restituisce il valore attuale netto di un investimento basato su una serie di uscite (valori negativi) e di entrate (valori positivi) future.

Guida relativa a questa funzione

OK Annulla

Argomenti funzione

VAN

Tasso_int = num
Val1 = num
Val2 = num

=

Restituisce il valore attuale netto di un investimento basato su una serie di uscite (valori negativi) e di entrate (valori positivi) future.

Tasso_int: è il tasso di sconto per la durata di un periodo.

Risultato formula =

Guida relativa a questa funzione

OK Annulla

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:

Costo₁ = Costo₂ = - 17.100

Costo₃ = -1.000

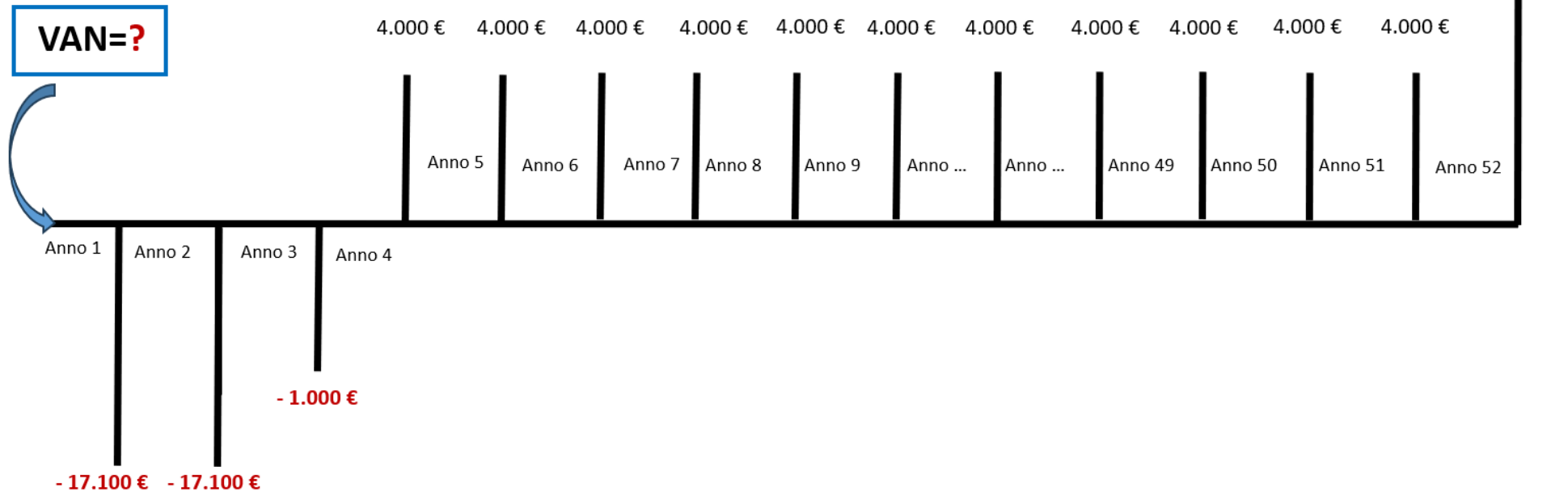
Beneficio₄ = Beneficio₅ = Beneficio₆ = Beneficio₇ = ... = Beneficio₄₉ = Beneficio₅₀ = Beneficio₅₁ = 4.000

Beneficio₅₂ = 24.000

r = 6%

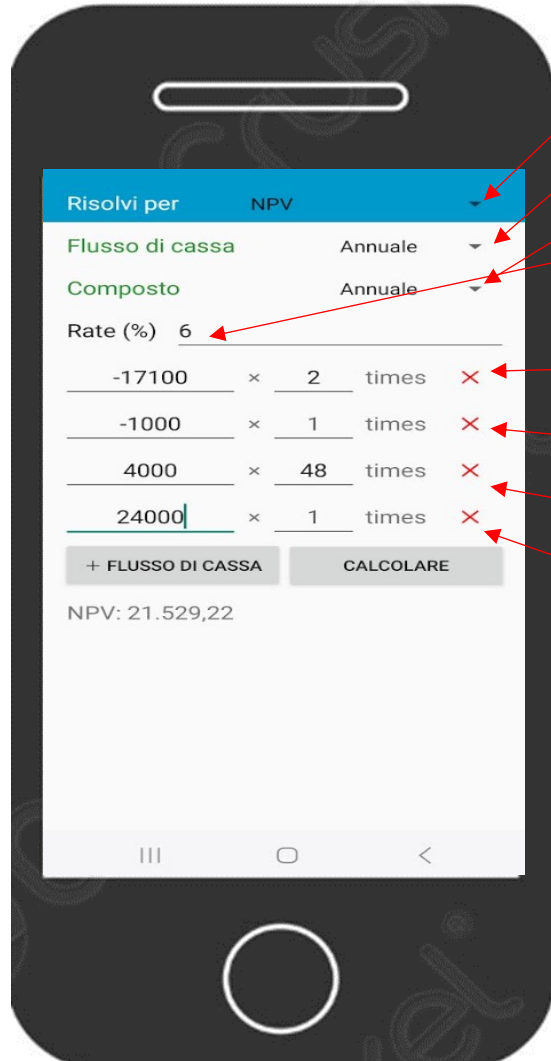
Numero dei flussi = 52

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

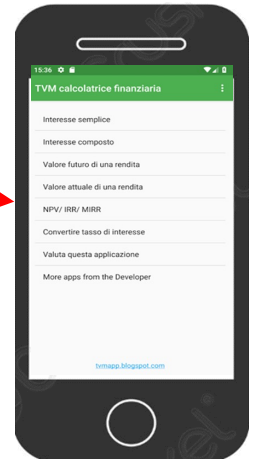
Times = numero di flussi = 48

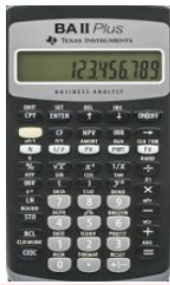
+ FLUSSO DI CASSA = 24.000

Times = numero di flussi = 1

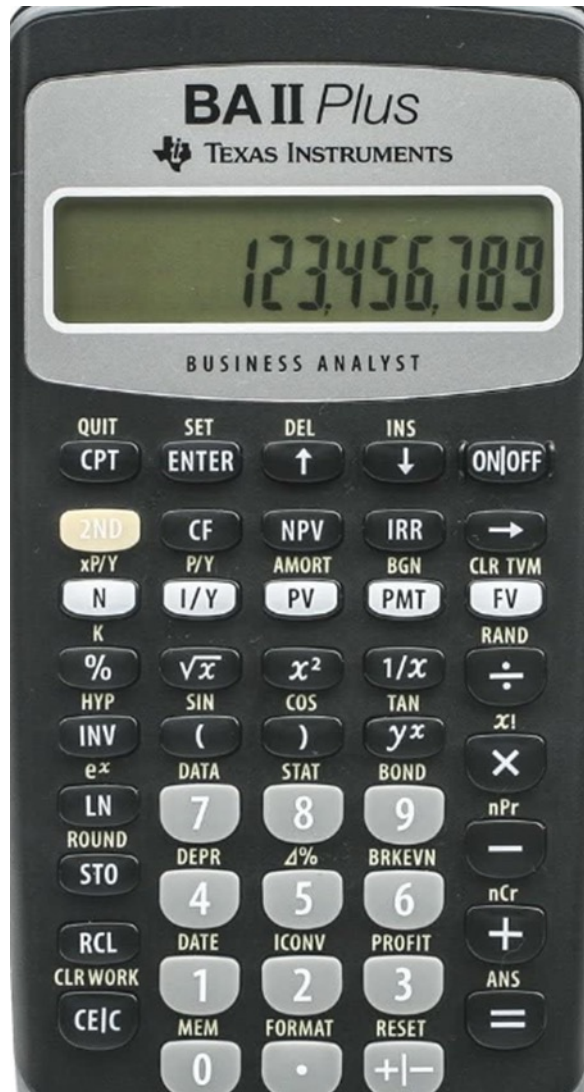
Per ottenere il risultato digitare = **CALCOLARE**

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 Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 17.100 poi (+/-) poi (Enter) ↓ poi 2 (Enter)	C01= F01=	-17.100 2.00
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 1.000 poi (+/-) poi (Enter) ↓ poi 1 (Enter)	C02= F02=	-1.000 1.00
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 4.000 poi (+/-) poi (Enter) ↓ poi 48 (Enter)	C03= F03=	4.000 48.00
Immettere il flusso di cassa finale Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 24.000 poi (Enter) ↓ poi 1 (Enter)	C04= F04=	24.000 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%
VAN	risultato	=VAN(G297;G245:G296)

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)**

The image shows two dialog boxes from the Microsoft Excel interface. The first is the 'Inserisci funzione' (Insert Function) dialog, where the 'VAN' function is selected from a list. The second is the 'Argomenti funzione' (Function Arguments) dialog for the VAN function. It shows three input fields: 'Tasso_int' (set to 6%), 'Val1' (the range G245:G296), and 'Val2' (left empty). The description at the bottom states: 'Restituisce il valore attuale netto di un investimento basato su una serie di uscite (valori negativi) e di entrate (valori positivi) future. Tasso_int: è il tasso di sconto per la durata di un periodo.'

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

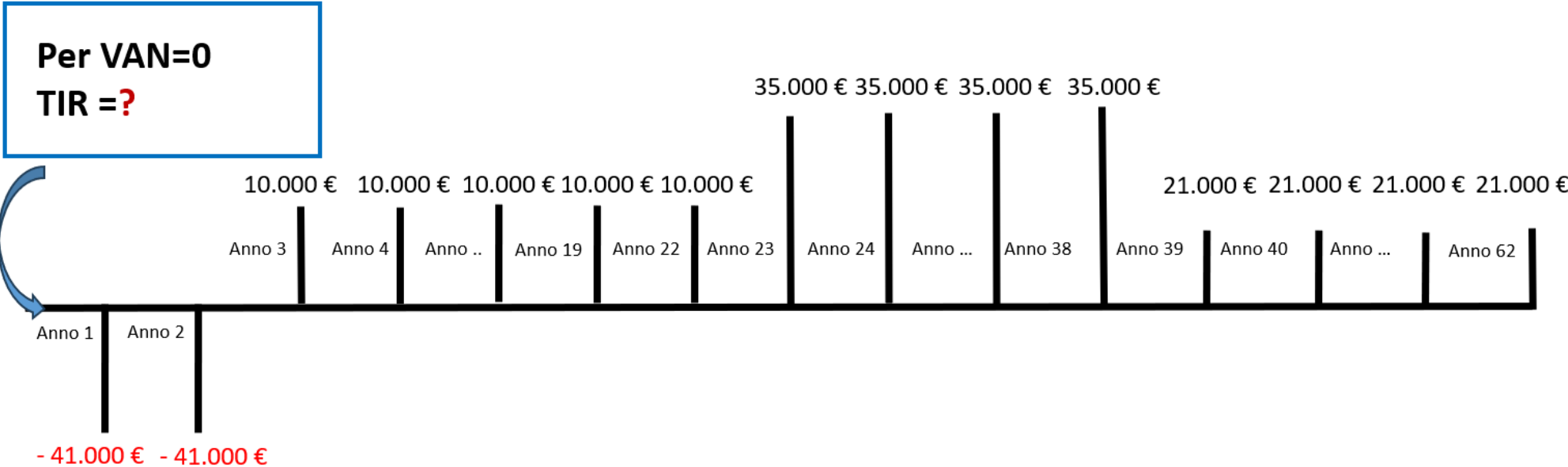
Esempio:

Costo₁=Costo₂= -41.000

Beneficio₃=Beneficio₄=Beneficio₅=Beneficio₆=... =Beneficio₂₀=Beneficio₂₁=Beneficio₂₂=Beneficio₂₃= 10.000

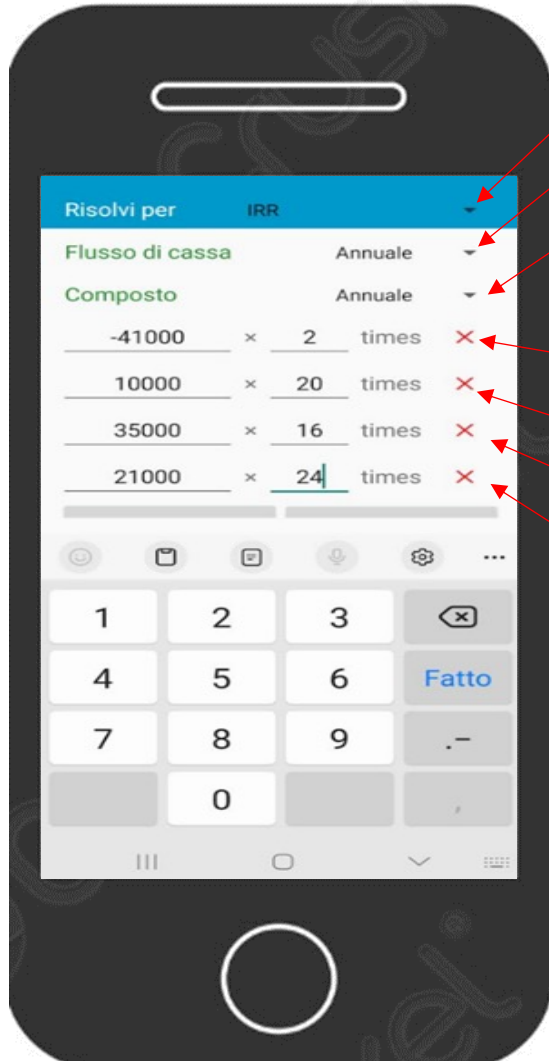
Beneficio₂₄=Beneficio₂₅=...=Beneficio₃₇=Beneficio₃₈=Beneficio₃₉= 35.000

Beneficio₄₀=Beneficio₄₁= ... =Beneficio₆₁=Beneficio₆₂ = 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)

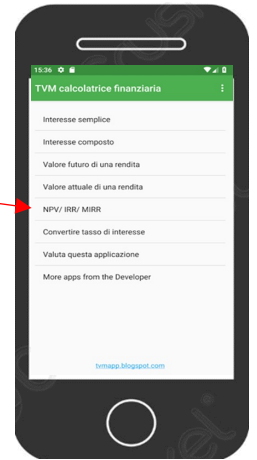
+ FLUSSO DI CASSA = 10.000 (20 volte ossia Times = numero di flussi = 20)

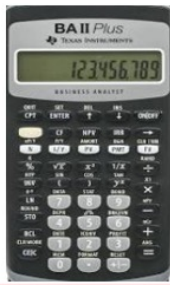
+ FLUSSO DI CASSA = 35.000 (16 volte ossia Times = numero di flussi = 16)

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

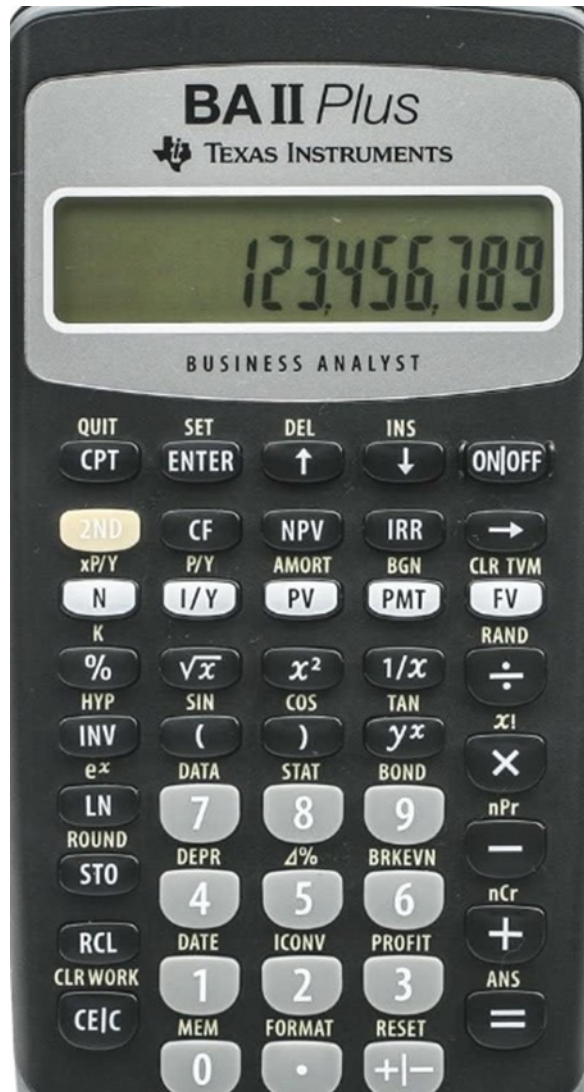
Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

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	Tasso	Costi e Benefici	
1	C1 = costo 1	-41.000,0	
2	C2 = costo 2	-41.000,0	
3	B3 = beneficio 3	10.000,0	1
4	B4 = beneficio 4	10.000,0	2
5	B5 = beneficio 5	10.000,0	3
6	B6 = beneficio 6	10.000,0	4
7	B7 = beneficio 7	10.000,0	5
8	B8 = beneficio 8	10.000,0	6
9	B9 = beneficio 9	10.000,0	7
10	B10 = beneficio 10	10.000,0	8
11	B11 = beneficio 11	10.000,0	9
12	B12 = beneficio 12	10.000,0	10
13	B13 = beneficio 13	10.000,0	11
14	B14 = beneficio 14	10.000,0	12
15	B15 = beneficio 15	10.000,0	13
16	B16 = beneficio 16	10.000,0	14
17	B17 = beneficio 17	10.000,0	15
18	B18 = beneficio 18	10.000,0	16
19	B19 = beneficio 19	10.000,0	17
20	B20 = beneficio 20	10.000,0	18
21	B21 = beneficio 21	10.000,0	19
22	B22 = beneficio 22	10.000,0	20
23	B23 = beneficio 23	35.000,0	1
24	B24 = beneficio 24	35.000,0	2
25	B25 = beneficio 25	35.000,0	3
26	B26 = beneficio 26	35.000,0	4
27	B27 = beneficio 27	35.000,0	5
28	B28 = beneficio 28	35.000,0	6
29	B29 = beneficio 29	35.000,0	7
30	B30 = beneficio 30	35.000,0	8
31	B31 = beneficio 31	35.000,0	9
32	B32 = beneficio 32	35.000,0	10
33	B33 = beneficio 33	35.000,0	11
34	B34 = beneficio 34	35.000,0	12
35	B35 = beneficio 35	35.000,0	13
36	B36 = beneficio 36	35.000,0	14
37	B37 = beneficio 37	35.000,0	15
38	B38 = beneficio 38	35.000,0	16
39	B39 = beneficio 39	21.000,0	1
40	B40 = beneficio 40	21.000,0	2
41	B41 = beneficio 41	21.000,0	3
42	B42 = beneficio 42	21.000,0	4
43	B43 = beneficio 43	21.000,0	5
44	B44 = beneficio 44	21.000,0	6
45	B45 = beneficio 45	21.000,0	7
46	B46 = beneficio 46	21.000,0	8
47	B47 = beneficio 47	21.000,0	9
48	B48 = beneficio 48	21.000,0	10
49	B49 = beneficio 49	21.000,0	11
50	B50 = beneficio 50	21.000,0	12
51	B51 = beneficio 51	21.000,0	13
52	B52 = beneficio 52	21.000,0	14
53	B53 = beneficio 53	21.000,0	15
54	B54 = beneficio 54	21.000,0	16
55	B55 = beneficio 55	21.000,0	17
56	B56 = beneficio 56	21.000,0	18
57	B57 = beneficio 57	21.000,0	19
58	B58 = beneficio 58	21.000,0	20
59	B59 = beneficio 59	21.000,0	21
60	B60 = beneficio 60	21.000,0	22
61	B60 = beneficio 61	21.000,0	23
62	B60 = beneficio 62	21.000,0	24
	r	6%	
VAN	risultato	153.859 €	
TIR	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

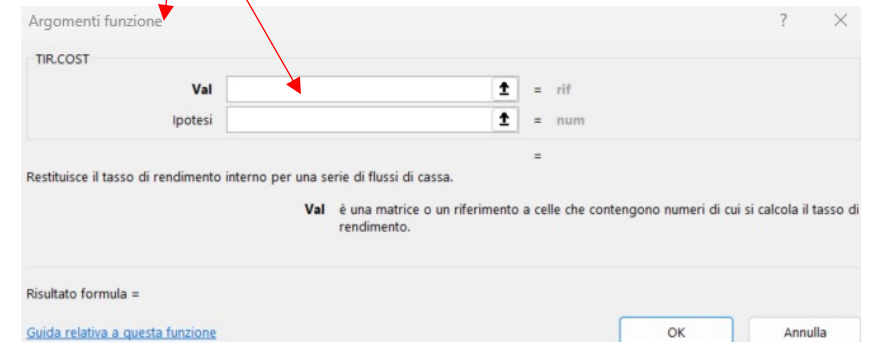
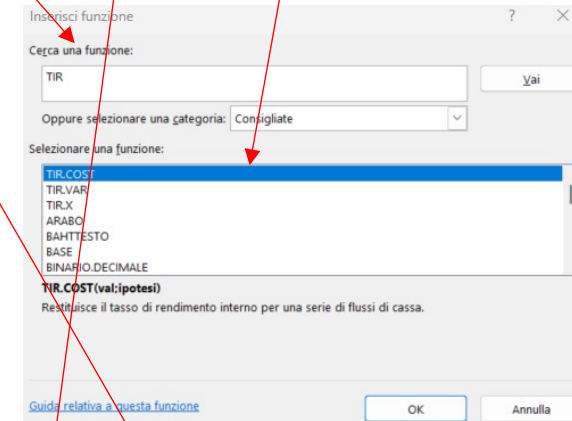
Cerca una funzione: scrivi TIR e clicca (VAI)

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:

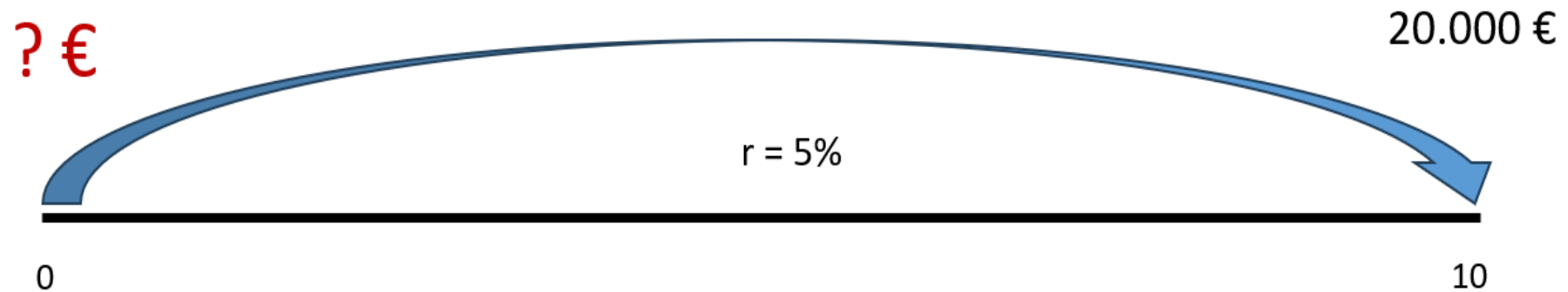
Risparmio unico iniziale = $C_0 = ?$

Tasso di interesse (r) = 5%

Numero degli anni = 10

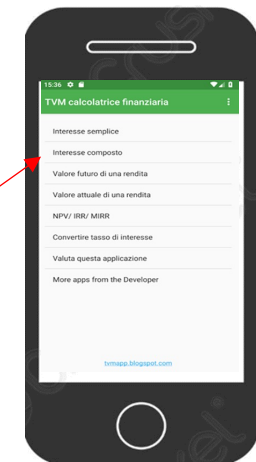
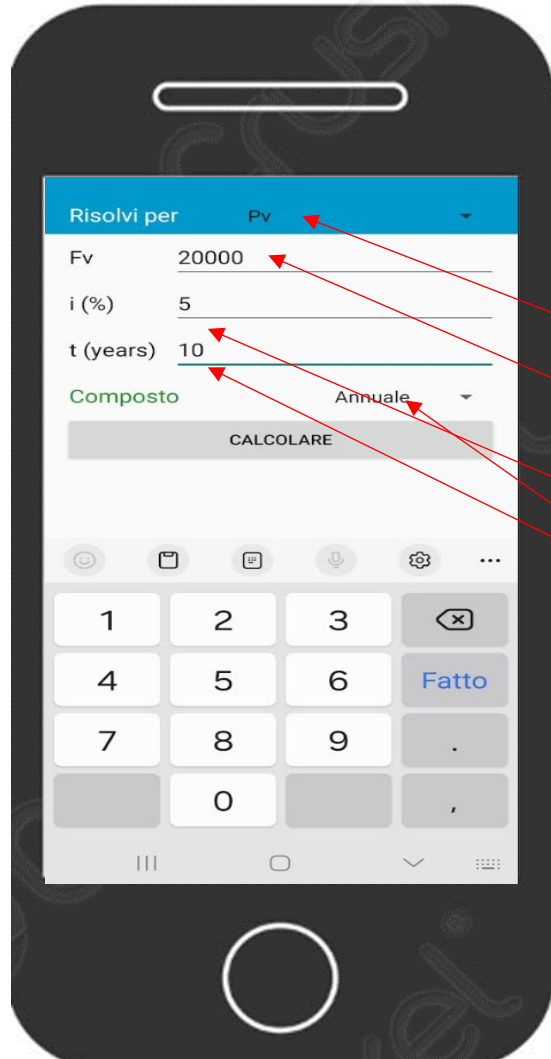
Durata dell'investimento in anni (T) = 10 (ossia 10×1)

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

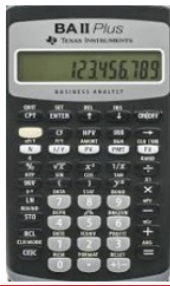
i (%) = Tasso d'interesse annuale = 5

t (years) = Periodo di tempo = 10

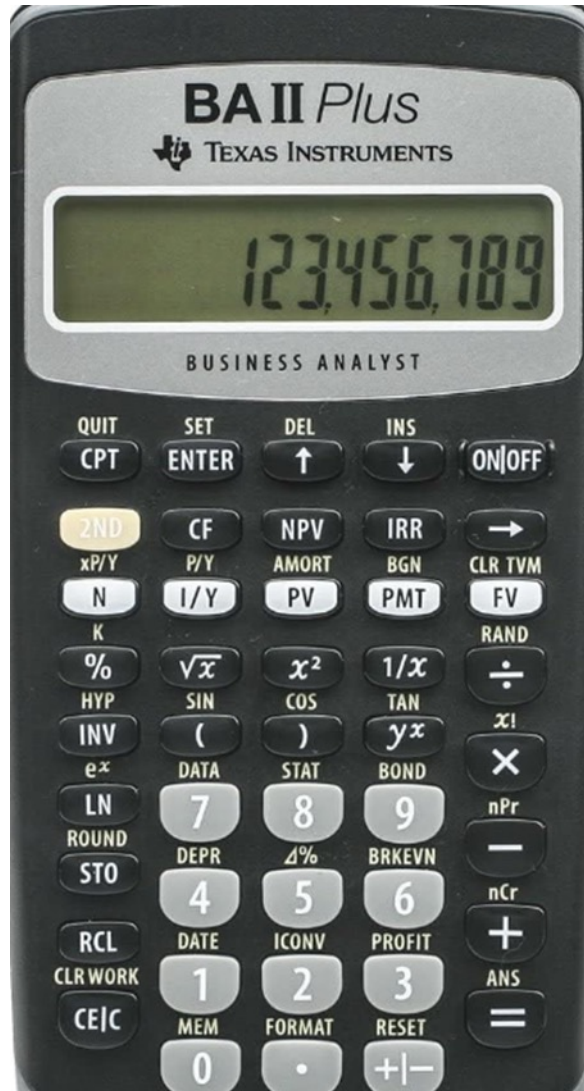
Composto = *Annuale* (prima scelta menu a tendina)

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

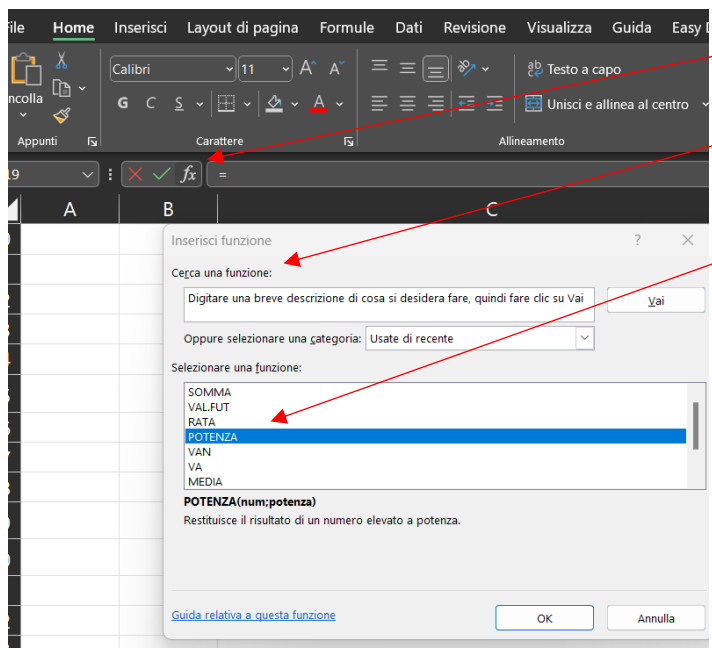


Foglio di calcolo

Un risparmio unico iniziale

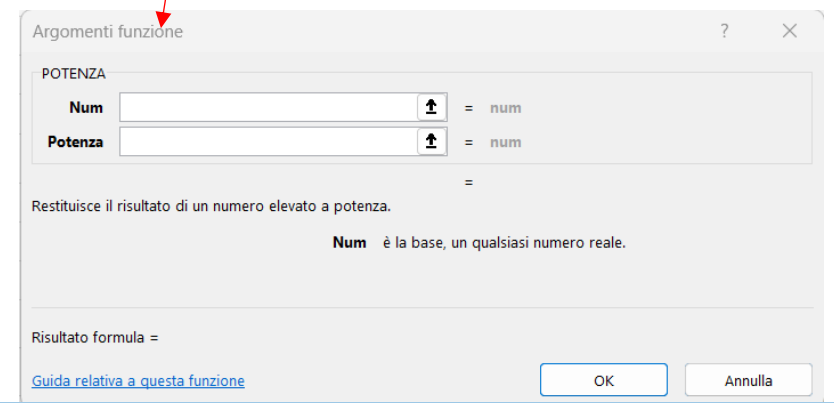
Inserisci i dati sull'obiettivo di capitale da raggiungere dopo T anni.
Scegli il tasso a cui investire che potrebbe essere quello a cui si rinuncia in termini di investimento alternativo (ad esempio BTP a 10 anni o investire su un indice che replica le borse mondiali) o a cui ci si indebita (ad esempio 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%
Capitale iniziale	=D15/POTENZA(1+D18;D17)



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:

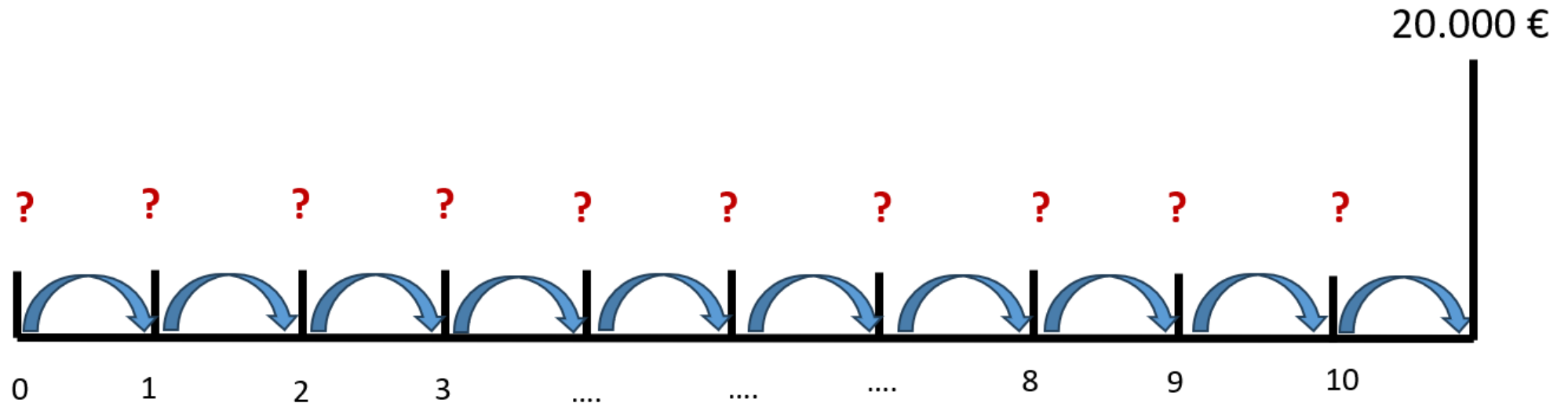
$C = C_0 = C_1 = C_2 = C_3 = C_4 = \dots = C_{12} = C_{13} = C_{14} = C_{15} ?$

Tasso di interesse (r) = 5%

Numero degli anni = 15

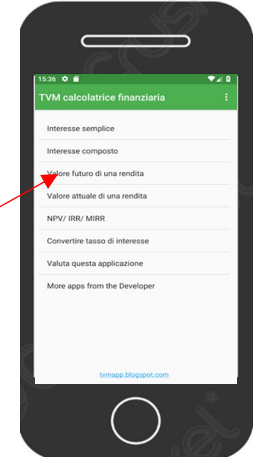
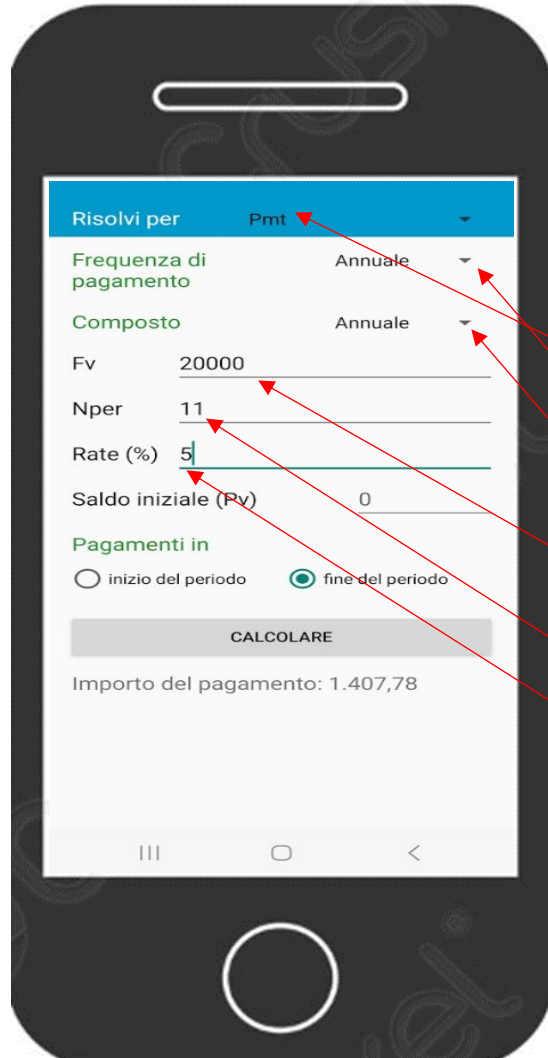
Durata dell'investimento in anni (T) = 15 (ossia 15 X 1)

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

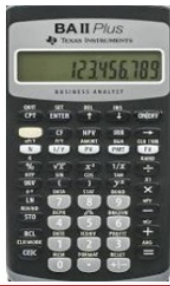
Nper = numero di versamenti = anni + 1 = 11

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

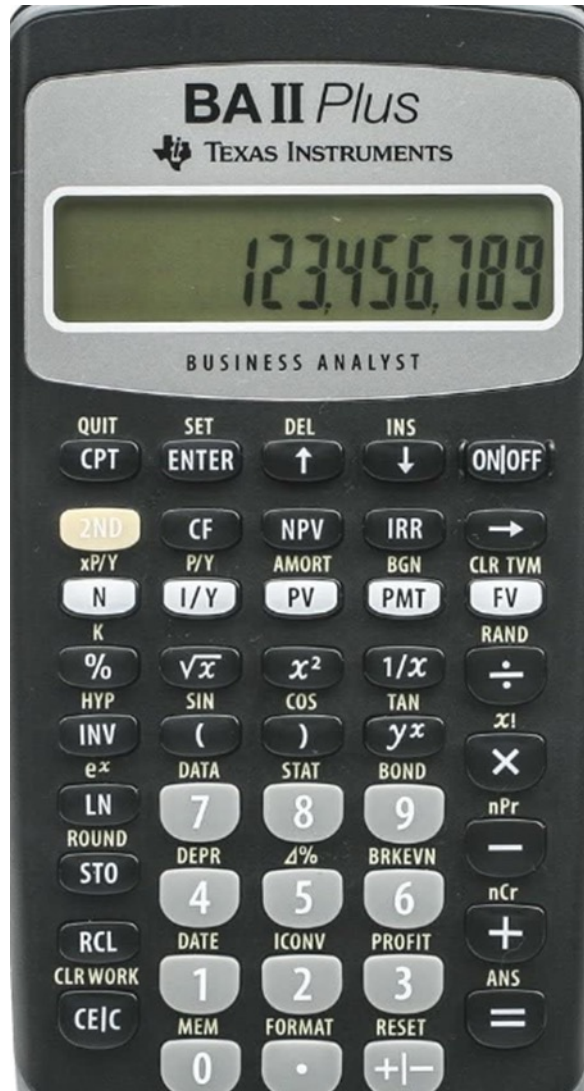
Saldo iniziale (Pv) = 0

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



Un risparmio costante annuale

Foglio di calcolo

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	=-RATA(D33;D31+1;;D30;)

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:

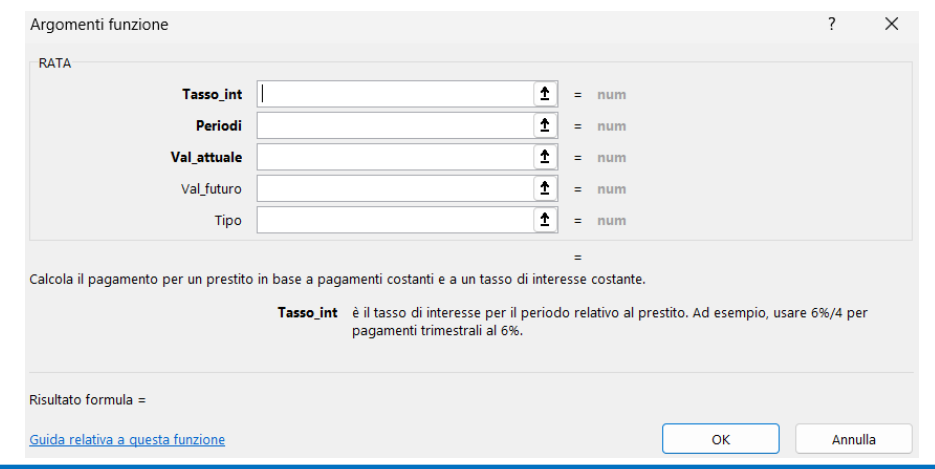
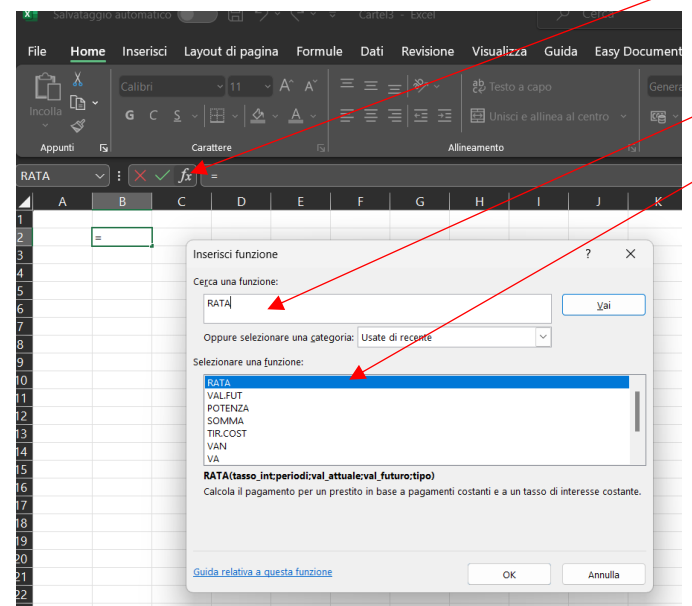
(=) poi metti il segno meno davanti (-) poi: clicca **FX** poi vai a:

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://economieapertutti.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).

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

CALCOLA

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