

CALCOLO DEL MONTANTE (Capitale finale) DI UN CAPITALE INIZIALE CON CAPITALIZZAZIONE DEGLI INTERESSI ANNUALE

(calcolo degli interessi alla fine del periodo)

Ci consente di trovare quanto varrà dopo T anni un capitale applicando un determinato tasso di interesse.

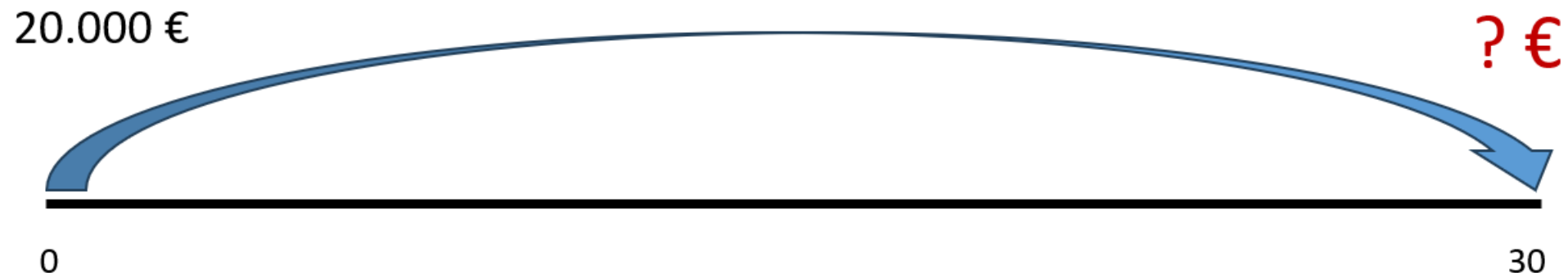
Esempio:

Capitale iniziale (C) = 20.000€

Tasso di interesse (r) = 5%

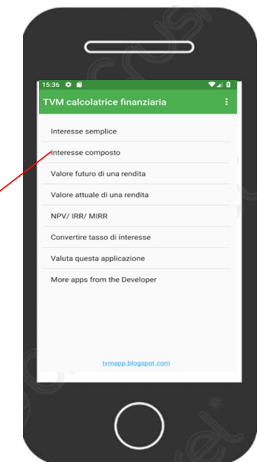
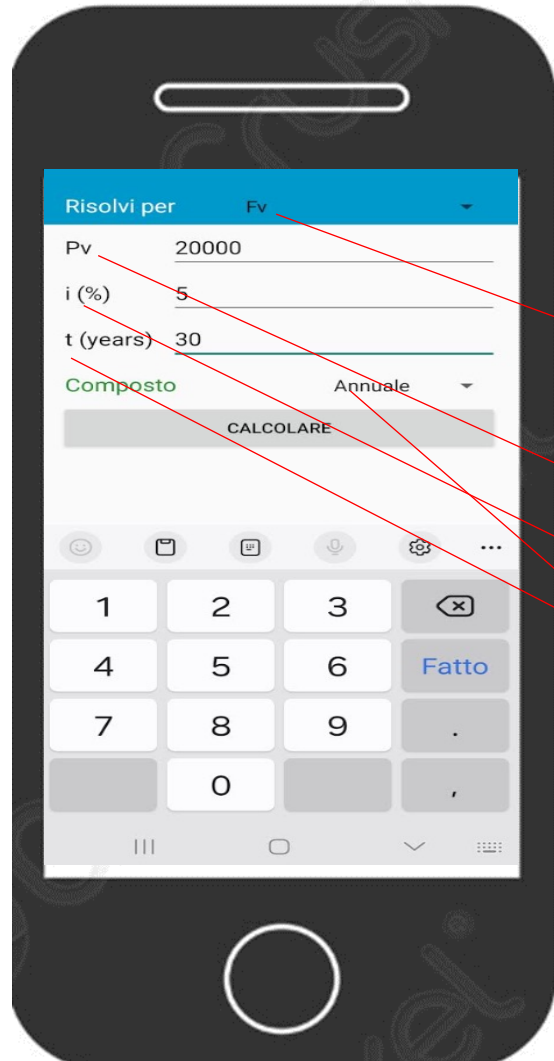
Numero di anni = 30

Periodo in anni (T) = 30 (con la capitalizzazione annuale numero di anni e periodi coincidono)





App



Menu principale

Interesse composto (è la seconda riga)

Risolvi per Fv (prima scelta del menù a tendina)

ESEMPIO:

Pv = Capitale iniziale = 20.000

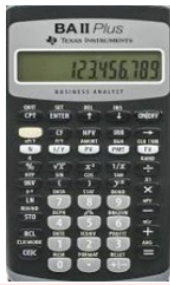
i (%) = tasso di interesse = 5

t (Years) = 30

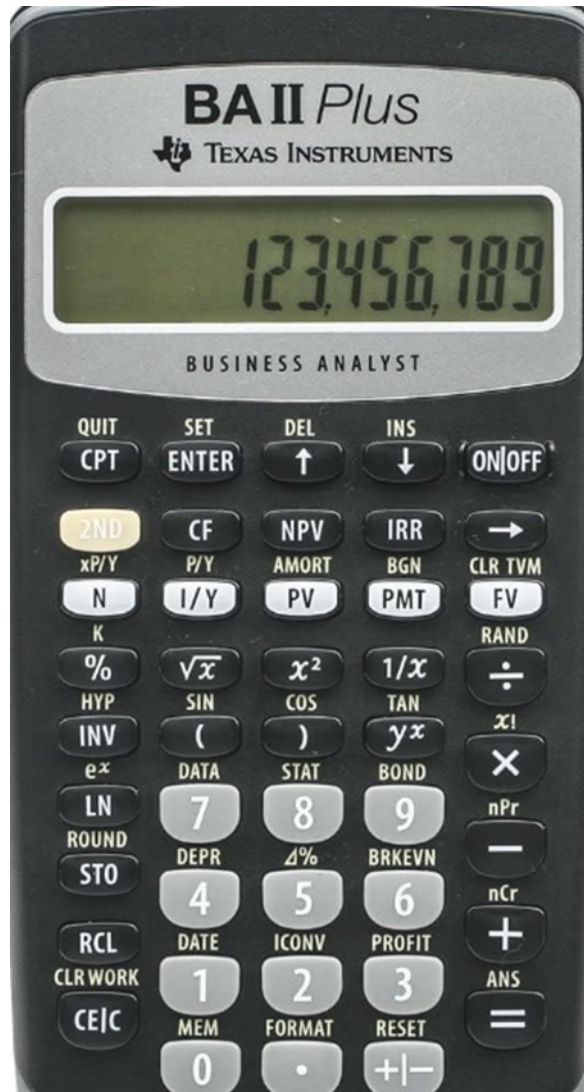
Composto = Annuale (prima scelta del menù a tendina)

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

Capitale finale = Valore futuro: 86.438,85



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	20.000 poi (+/-) poi (PV)	PV =	-20.000
Calcolare il Montante	(CPT) poi (FV)	FV =	86.438,85

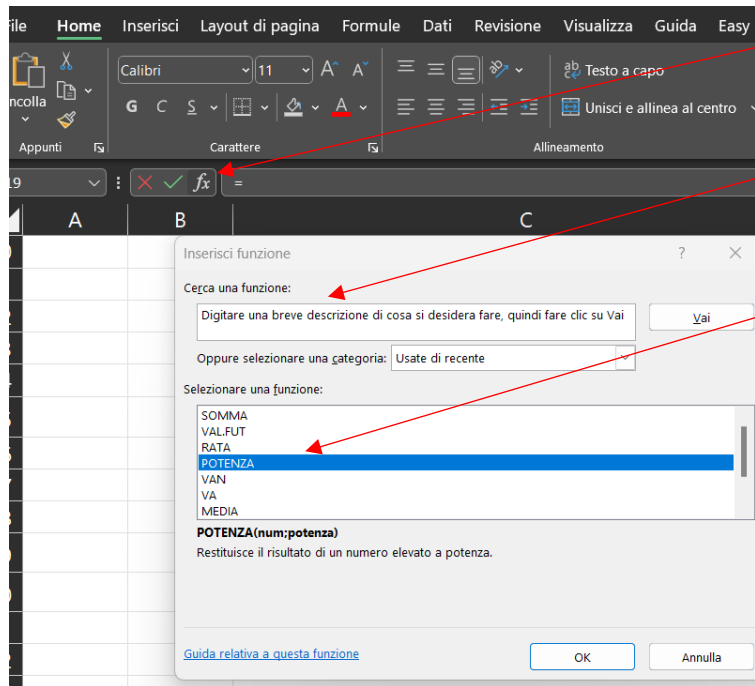


Foglio di calcolo

Trovare il valore futuro di una somma unica

Inserire i dati sul numero di anni, il capitale iniziale e il tasso di interesse annuo.
Il montante in questo caso indica quanto vale una somma unica, impiegata sempre allo stesso tasso di interesse, dopo T anni con capitalizzazione degli interessi annuale.

M	Montante di una somma unica con capitalizzazione annuale
Numero di anni	30
Durata dell'investimento in anni (T)	30
Capitale iniziale (C)	20.000 €
Tasso di interesse (r)	5%
Capitale finale	=D22*POTENZA(1+D23;D21)



Digita in quattro celle e incolonna:

30

30 (periodi in anni ossia 30 X 1)

20.000

5%

Vai nella cella in cui vuoi ottenere il risultato e premi:

(=) poi

seleziona cella del capitale iniziale 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

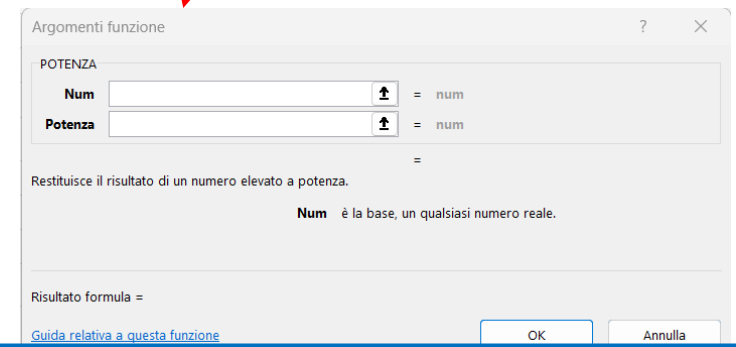
e scegli **POTENZA**

poi negli argomenti funzione digita:

Num (1+5%)

Potenza (30)

Per ottenere il risultato: clicca (OK)





Risorse online

<https://economiepertutti.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

%

Versamento aggiuntivo

€

Periodicità versamenti

▼

Periodicità calcolo interessi

▼

CALCOLA

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

CALCOLO DEL MONTANTE (Capitale finale) DI UN CAPITALE INIZIALE CON CAPITALIZZAZIONE DEGLI INTERESSI TRIMESTRALE

(calcolo degli interessi alla fine del periodo)

Ci consente di trovare quanto varrà dopo T trimestri un capitale applicando un determinato tasso di interesse.

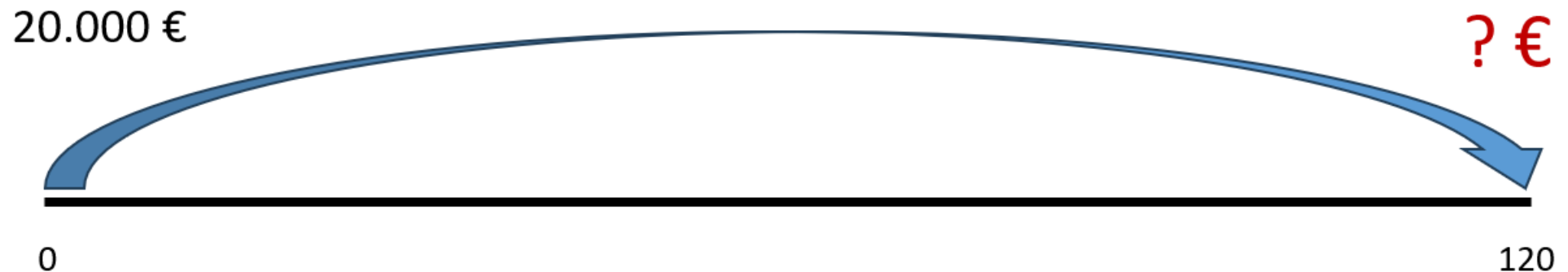
Esempio:

Capitale iniziale (C) = 20.000€

Tasso di interesse (r) = 5%

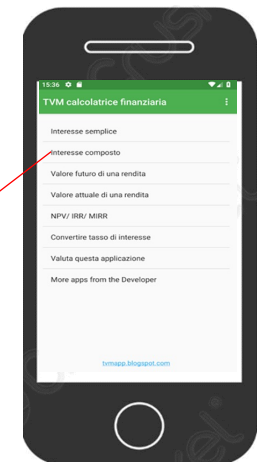
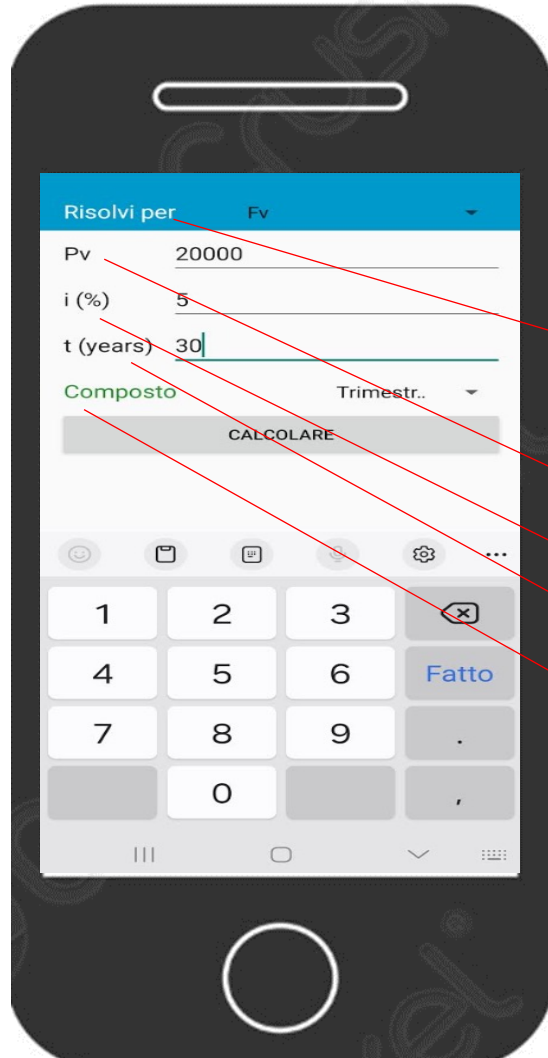
Numero di anni = 30

Periodo in trimestri (T) = 120 (ossia 30 X 4)





App



Menu principale

Interesse composto (è la seconda riga)

Risolvi per Fv (prima scelta del menù a tendina)

ESEMPIO:

Pv = Capitale iniziale = 20.000

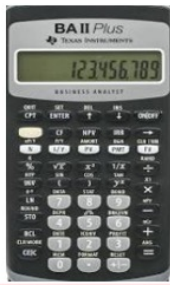
i (%) = tasso di interesse = 5

t (Years) = 30

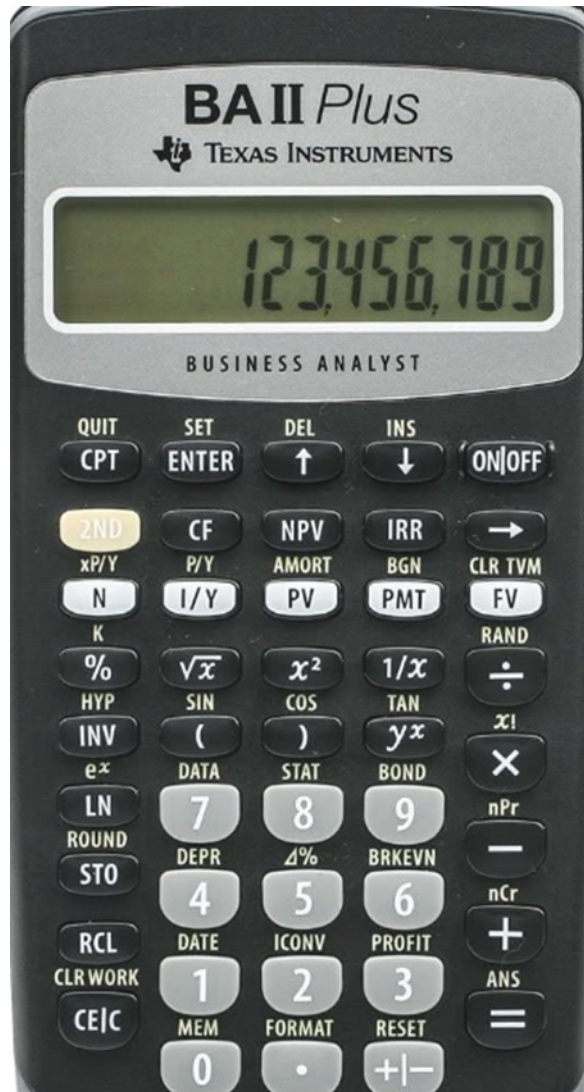
Composto = Trimestrale (terza scelta del menù a tendina)

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

Risultato = Valore futuro: 88.804,26



Calcolatrice
Finanziaria

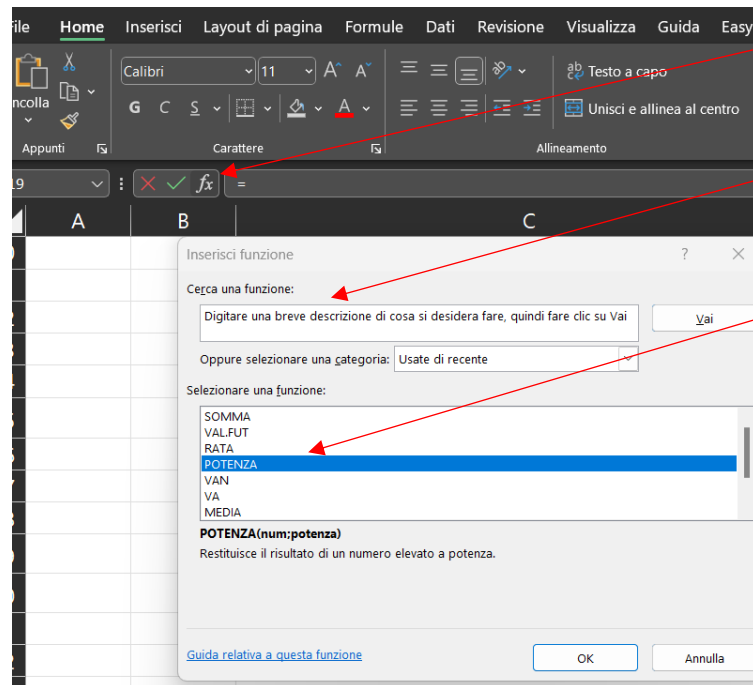


Per	Premere		Display
Impostare tutte le variabili sui valori di default	(2nd) poi (Reset) poi (Enter)	RST	0.00
Impostare il numero dei pagamenti trimestrali su 12	(2nd) poi (P/Y) poi 4 poi (Enter)	P/Y=	4
Ripristinare le modalità standard della calcolatrice	(2nd) poi (Quit)		0.00
Immettere il numero di rate utilizzando il moltiplicatore di rata	30 poi (2nd) poi (xP/Y) poi (N)	N=	120
Immettere il tasso di interesse	5 poi (I/Y)	I/Y =	5
Immettere il Capitale iniziale	20.000 poi (+/-) poi (PV)	PV =	-20.000
Calcolare il Montante	(CPT) poi (FV)	FV =	88.804,26



Foglio di calcolo

M	Montante di una somma unica con capitalizzazione trimestrale
Numero di anni	30
Durata dell'investimento in trimestri (T)	120
Capitale iniziale (C)	20.000 €
Tasso di interesse (r)	5%
Capitale finale	=D46*POTENZA(1+(D47/4);D45)



Digita in quattro celle e incolonna:

30

120 (periodi in trimestri ossia 30 X 4)

20.000

5%

Vai nella cella in cui vuoi ottenere il risultato e premi:

(=) poi

seleziona cella del capitale iniziale 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**

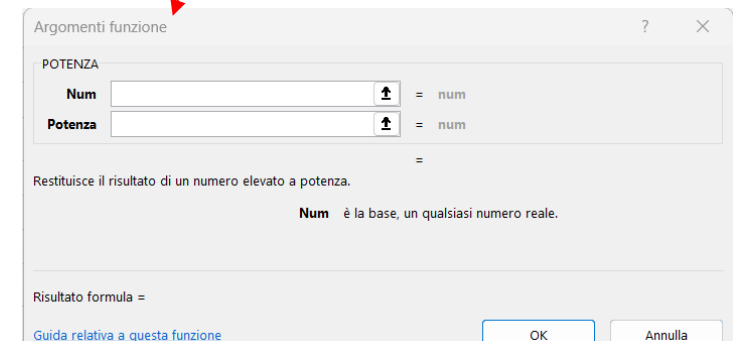
e scegli **POTENZA**

poi negli argomenti funzione digita:

Num (1+5%)/4

Potenza (120)

Per ottenere il risultato: clicca (OK)



CALCOLO DEL MONTANTE (Capitale finale) DI PIU' SOMME UGUALI RISPARMIATE NEL TEMPO CON CAPITALIZZAZIONE DEGLI INTERESSI ANNUALE

(calcolo interessi alla fine del periodo)

Esempio:

Risparmio iniziale = $C_0 = 3.300\text{€}$

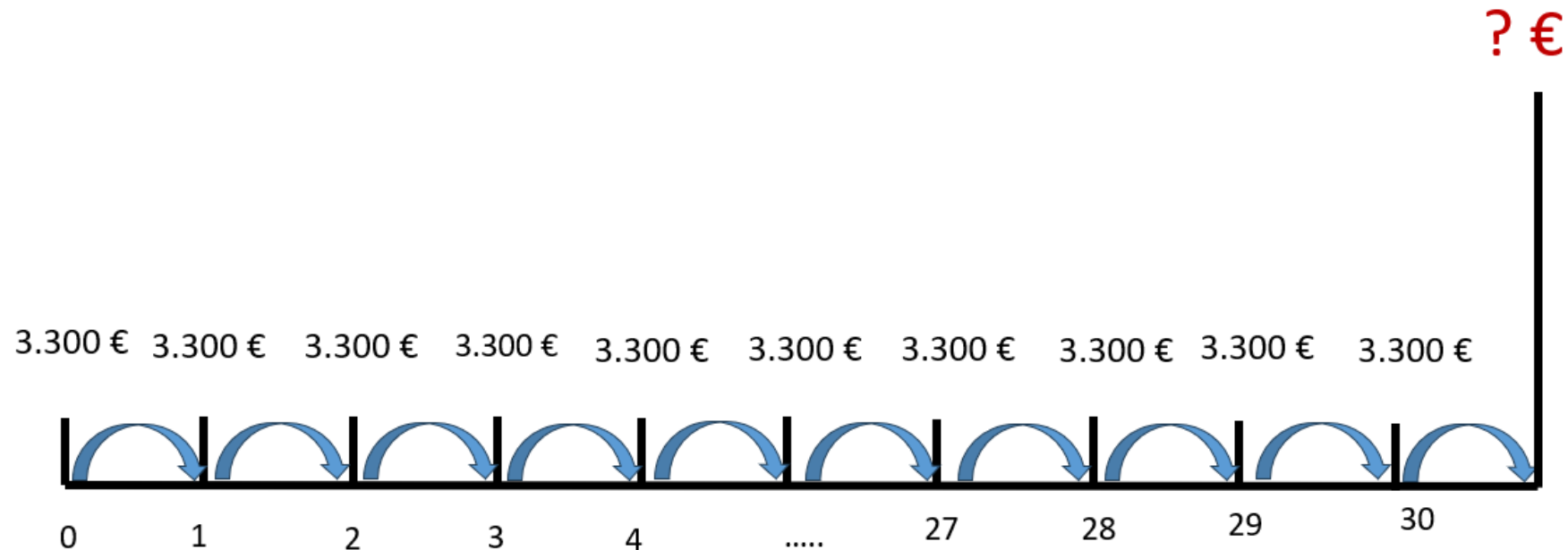
Risparmio aggiuntivo = $C_1=C_2=C_3=C_4=\dots=C_{27}=C_{28}=C_{29}=C_{30} = 3.300\text{€}$

$r = 5\%$

Numero degli anni = 30

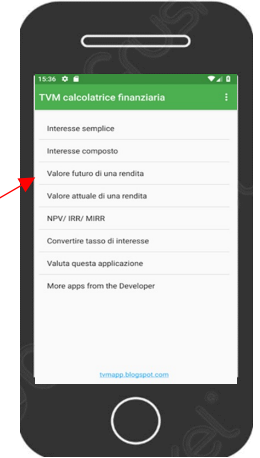
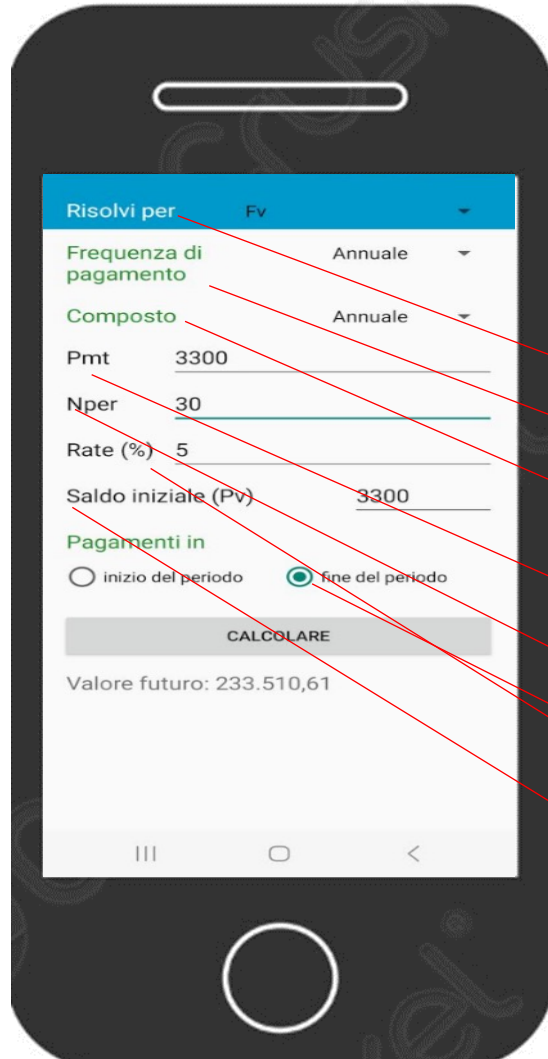
$T = 30$ (con la capitalizzazione annuale i periodi coincidono con il numero degli anni)

$M = ?$





App



Menu principale

Valore futuro di una rendita (è la terza riga)

▶ Risolvi per FV (prima scelta del menù a tendina)

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

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

▶ Pmt = importo del pagamento = versamento aggiuntivo annuale = 3.300

▶ Nper = numero dei pagamenti in anni = 30

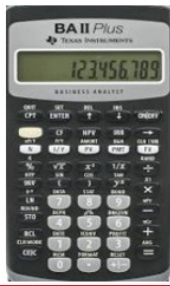
▶ Rate (%) = Tasso di interesse annuale = 5

▶ Saldo iniziale (Pv) = Capitale iniziale = 3.300

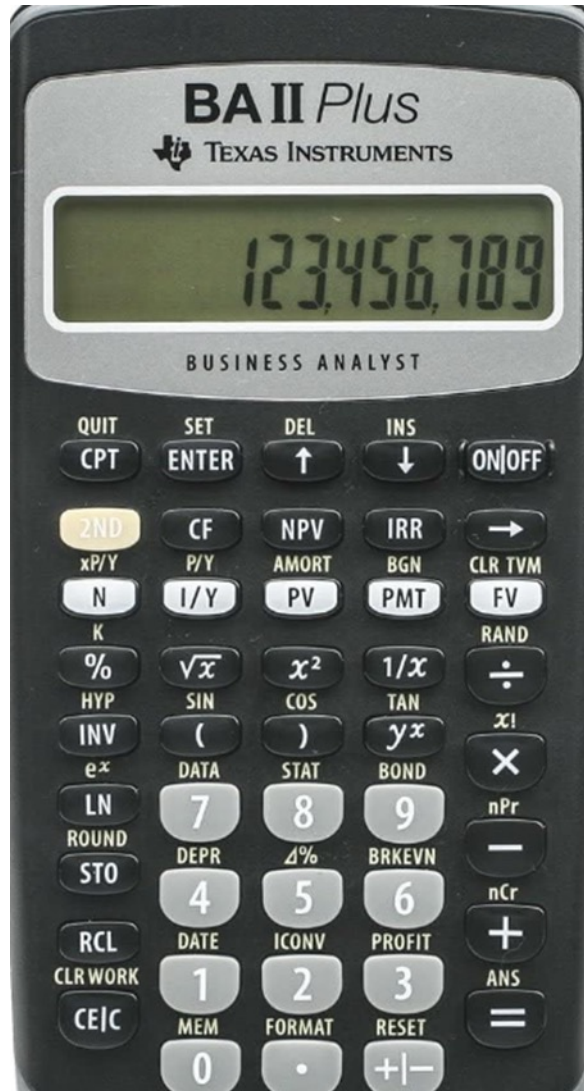
▶ Pagamenti in: fine del periodo

▶ Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

▶ Capitale finale = Valore futuro: 233.510,61



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 pagamenti (capitale iniziale + versamenti successivi)	31 poi (N)	N=	31
Immettere il tasso di interesse	5 poi (I/Y)	I/Y =	5
Immettere l'importo del pagamento	3.300 poi (+/-) poi (PMT)	PMT =	-3.300
Calcolare il Montante	(CPT) poi (FV)	FV =	233.510,61



Foglio di calcolo

Trovare il valore futuro di più somme

Inserire i dati sul numero di anni, il capitale iniziale, i versamenti aggiuntivi e il tasso di interesse annuo. Il montante in questo caso indica quanto vale una somma iniziale e più somme aggiuntive tutte dello stesso importo impiegate allo stesso tasso di interesse annuale, per un certo numero di anni con capitalizzazione degli interessi annuale e conteggiati a fine periodo.

M	Montante di un capitale iniziale e di più somme risparmiate ogni anno con capitalizzazione annuale
Numero di anni	30
Durata dell'investimento in anni (T)	30
Capitale iniziale (C ₀)	3.300 €
Versamento aggiuntivo (C ₁ , C ₂ , C ₃ , ..)	3.300 €
Tasso di interesse (r)	5%
Valore futuro	=-VAL.FUT(D75;D72;D74;D73;)

Digita in cinque celle e incolonna:

30

30 (periodi in anni ossia 30 X 1)

3.300

3.300

5%

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:

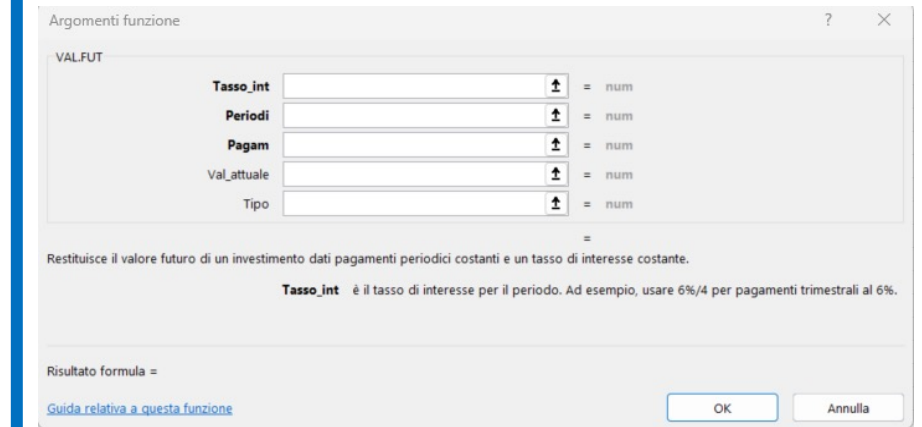
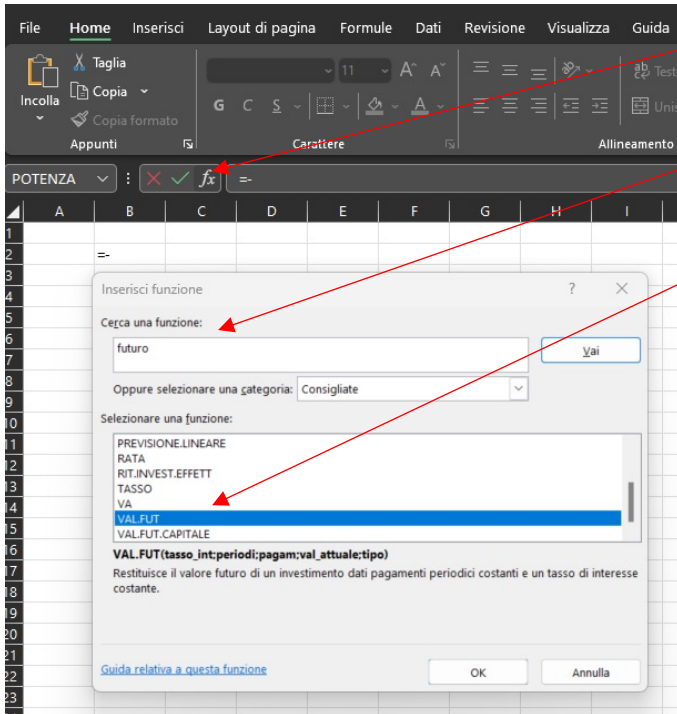
Tasso int (4%)

Periodi (30)

Pagamenti (3.300)

Valore attuale (3.300) poi

Per trovare il risultato: clicca OK





Risorse online

<https://economiepertutti.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 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

3.300,00 €

Durata in anni

30

Tasso di interesse annuale

5,00 %

Versamento aggiuntivo

3.300,00 €

Periodicità versamenti

annuale ▼

Periodicità calcolo interessi

annuale ▼

CALCOLA

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

CALCOLO DEL MONTANTE CON UN CAPITALE INIZIALE E DIVERSE SOMME RISPARMIATE E VERSATE OGNI 3 MESI CON CAPITALIZZAZIONE TRIMESTRALE

(calcolo degli interessi alla fine del periodo)

Capitale iniziale = $C_0 = 10.000\text{€}$

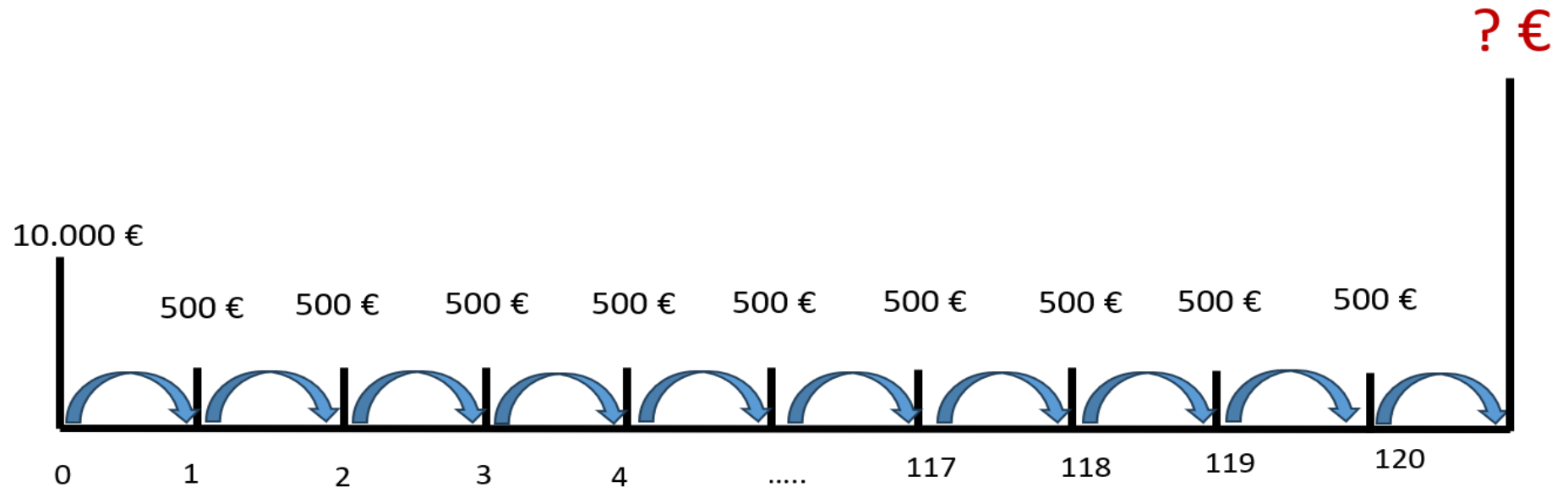
Versamento aggiuntivo = $C_1=C_2=C_3=C_4=\dots=C_{117}=C_{118}=C_{119}=C_{120} = 500\text{€}$

$r = 5\%$

Numero di anni = 30

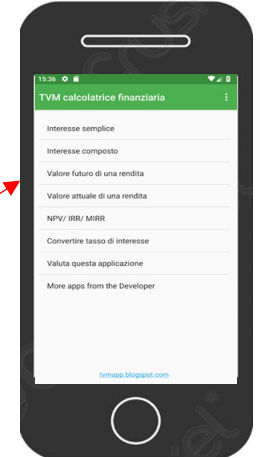
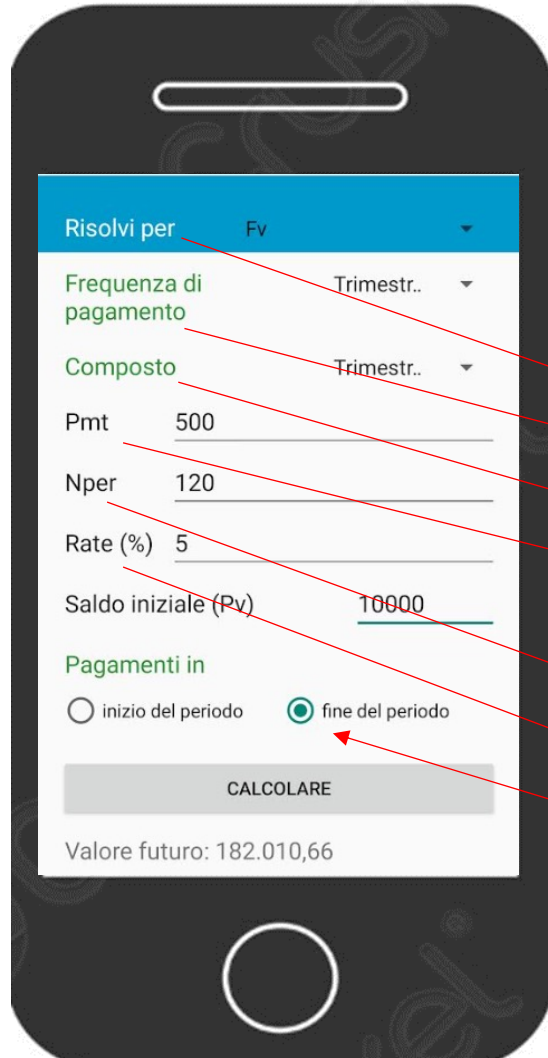
$T = 120$ (ossia 4×30)

$M = ?$





App



Menu principale

Valore futuro di una rendita (è la terza riga)

Risolti per FV (prima scelta del menu a tendina)

Frequenza di pagamento = *Trimestrale* (terza scelta menu a tendina)

Composto = *Trimestrale* (terza scelta menu a tendina)

Pmt = importo del pagamento = versamento aggiuntivo trimestrale = 500 (ossia 2.000 euro all'anno)

Npr = numero dei pagamenti in trimestri per 30 anni = $(30 \cdot 4 = 120)$

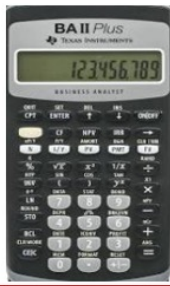
Tasso di interesse annuale = Rate (%) = 5

Saldo iniziale (Pv) = Capitale iniziale = 10.000

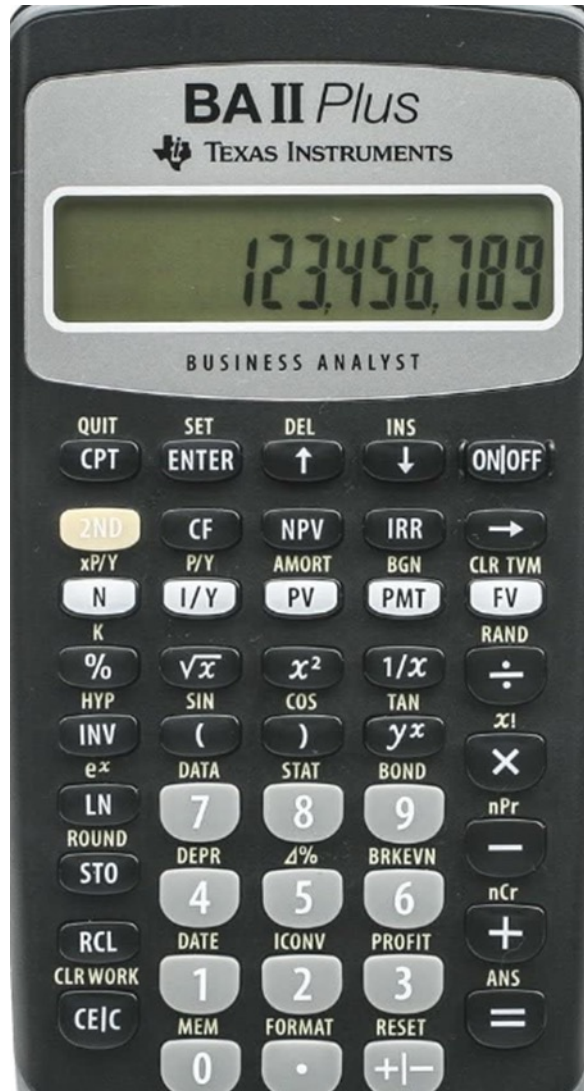
Pagamenti in: fine del periodo

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

Capitale finale = Valore futuro: 182.010,66



Calcolatrice Finanziaria

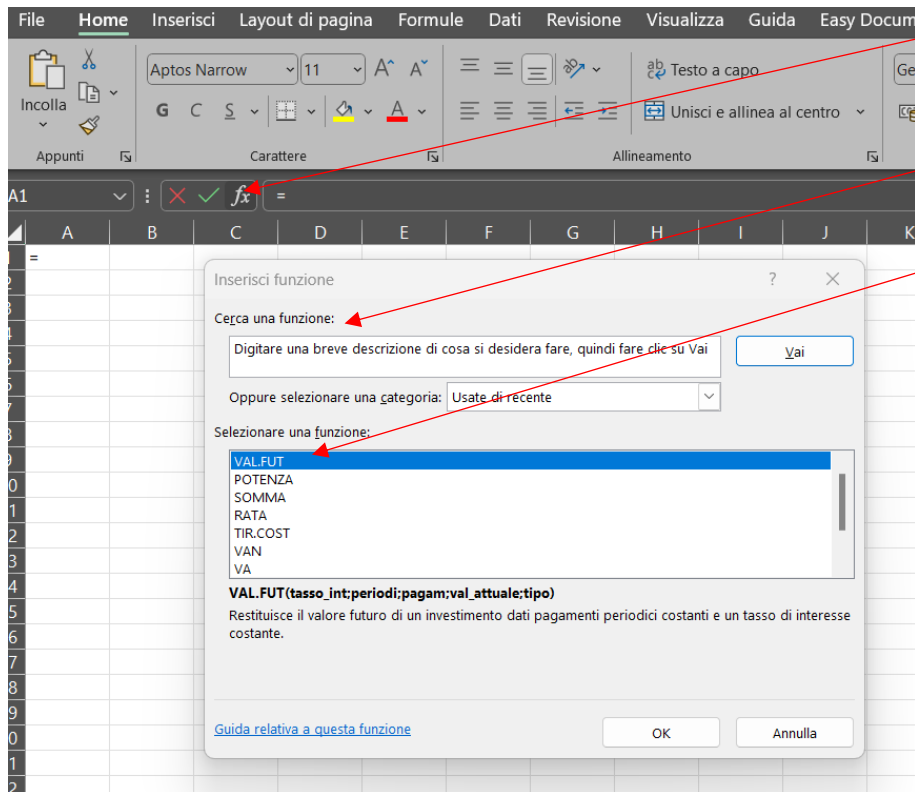


Per	Premere		Display
Impostare tutte le variabili sui valori di default	(2nd) poi (Reset) poi (Enter)	RST	0.00
Impostare il numero dei pagamenti annuali su 4 periodi	(2nd) poi (P/Y) poi 4 poi (Enter)	P/Y=	4
Ripristinare le modalità standard della calcolatrice	(2nd) poi (Quit)		0.00
Immettere il numero di versamenti utilizzando il moltiplicatore di rata	30 poi (2nd) poi (xP/Y) poi (N)	N=	120
Immettere il tasso di interesse	5 poi (I/Y)	I/Y =	5
Immettere l'importo dei versamenti periodici	500 poi (+/-) poi (PMT)	PMT =	-500
Calcolare il Montante	(CPT) poi (FV)	FV =	137.608,53
Memorizzare in M1	(STO) poi 1		137.608,53
Immettere il numero di periodi	120 poi (N)	N=	120
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 =	182.010,66



Foglio di calcolo

M	Montante di un capitale iniziale e di più somme risparmiate ogni trimestre con capitalizzazione trimestrale
Numero di anni	30
Durata dell'investimento in trimestri (T)	120
Capitale iniziale (C ₀)	10.000 €
Versamento aggiuntivo (C ₁ , C ₂ , C ₃ , ..)	500 €
Tasso di interesse (r)	5%
Capitale finale	=-VAL.FUT(D101/4;D98;D100;D99;)



Digita in cinque celle e incolonna:

30

120 (periodi in trimestri ossia 30 X 4)

10.000

500

5%

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

(=) poi (-) poi

clicca FX poi vai a

Cerca una funzione: VAL.FUT poi clicca (Vai)

Selezionare una funzione: VAL.FUT poi clicca (OK)

negli Argomenti funzione digita:

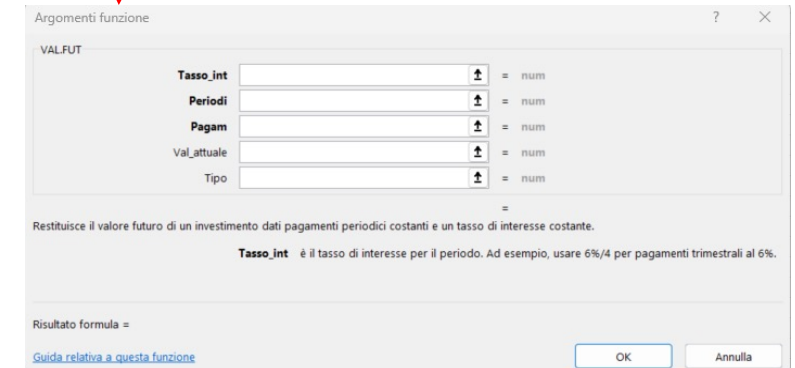
Tasso int (5%/4)

Periodi (120) ossia 4 trimestri per 30 anni

Pagamenti (500)

Valore attuale (10.000) poi clicca (OK)

Per trovare il risultato: clicca (OK)



CALCOLO DEL VALORE ATTUALE DATO IL VALORE FUTURO (MONTANTE) CAPITALIZZAZIONE DEGLI INTERESSI ANNUALE

Ci consente di trovare quanto vale oggi un capitale che riceveremo o pagheremo in futuro dopo un numero di anni ad un determinato tasso di interesse.

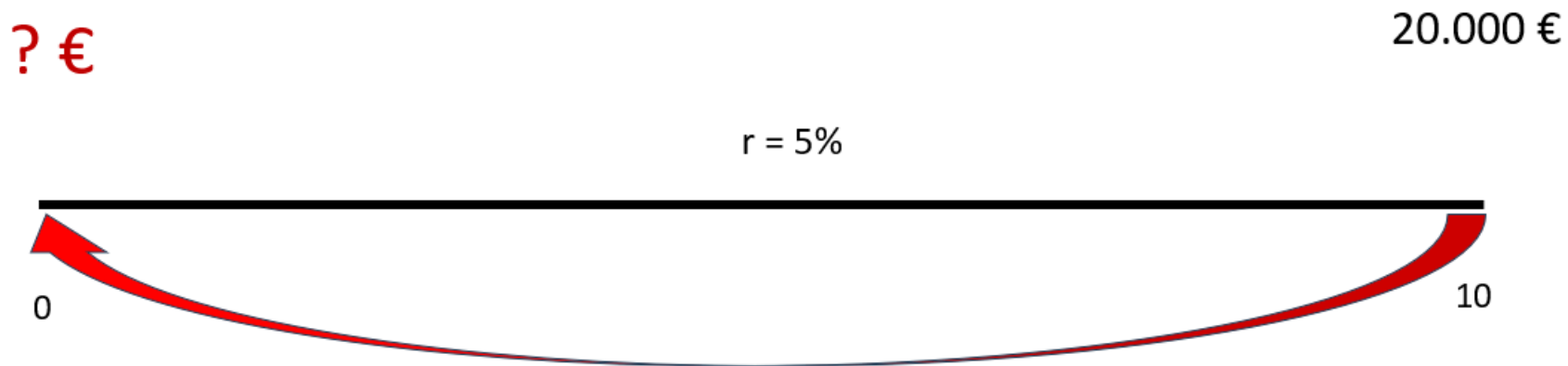
Esempio:

Flusso di capitale (C) = 20.000€

Tasso di interesse (r) = 5%

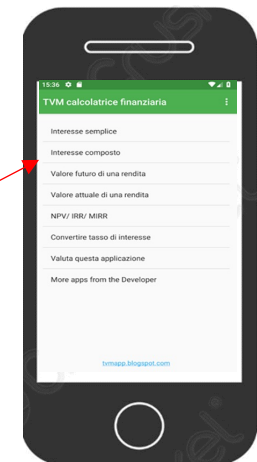
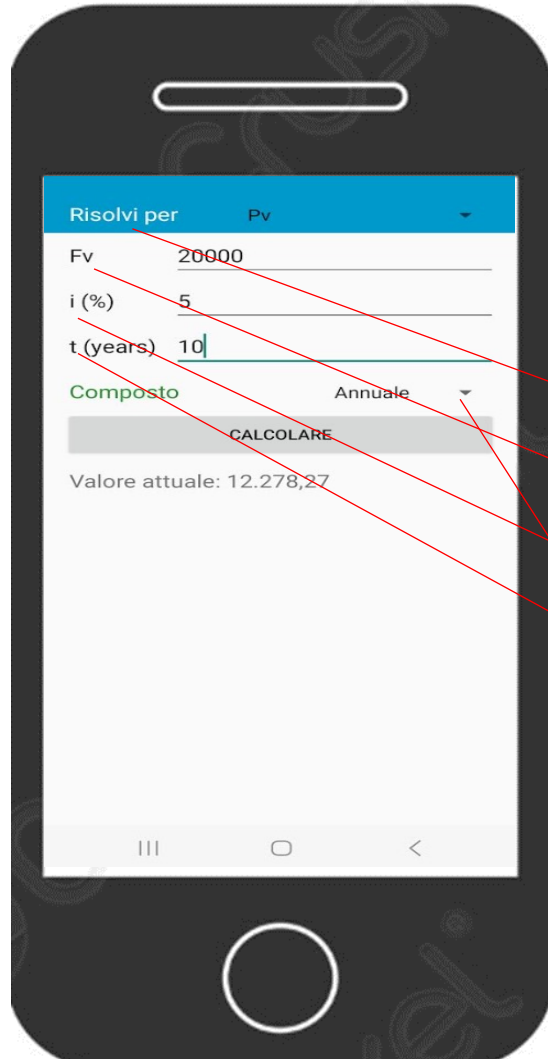
Numero di anni = 10

Periodo in anni (T) = 10 (con la capitalizzazione annuale il numero degli anni coincide con il numero dei periodi)





App



Menu principale

Interesse composto (è la seconda riga)

Risolvi per PV (seconda scelta del menù a tendina)

Valore Futuro = $Fv = 20.000$

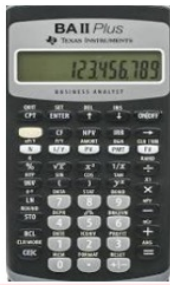
Tasso di interesse annuale = $i (\%) = 5$

Tempo in anni = $t (\text{Years}) = 10$

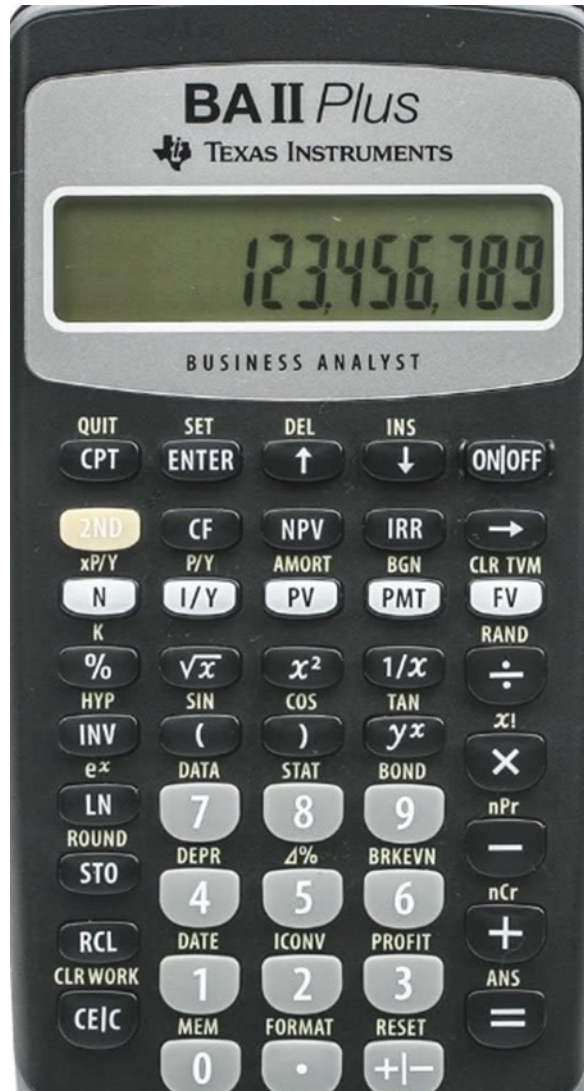
Composto = *Annuale* (prima scelta del menu a tendina)

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

Risultato = 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 il numero dei pagamenti	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

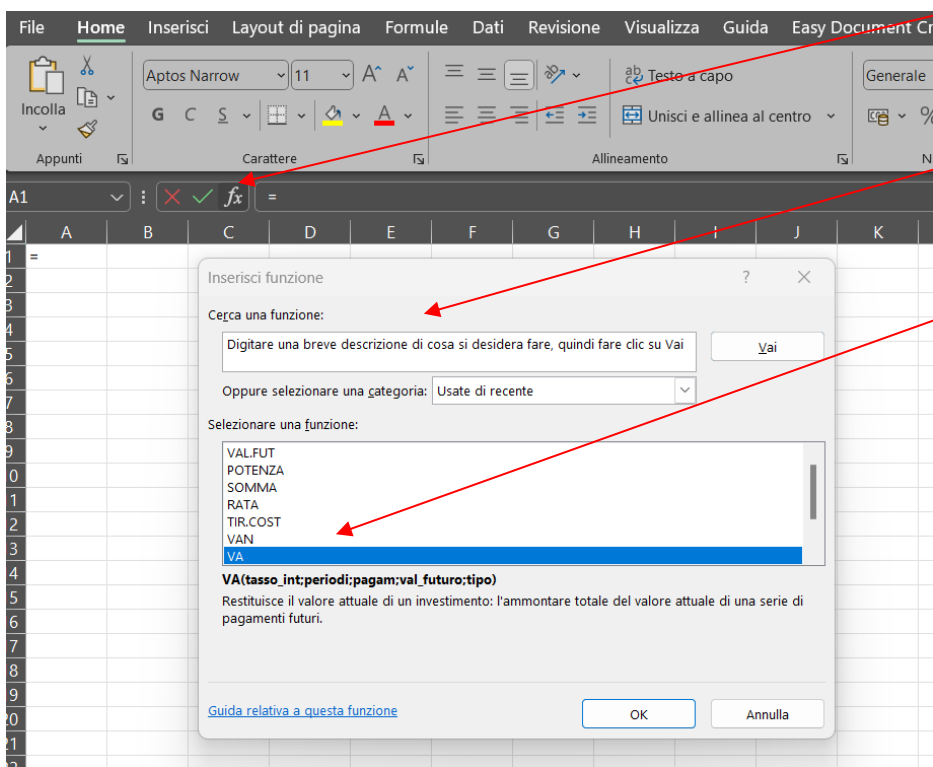


Foglio di calcolo

Valore Attuale di più somme uguali con capitalizzazione annuale

Inserire i dati sul capitale costante che stiamo di ricevere o pagare, il tasso di interesse e il numero di anni. Il risultato è il capitale iniziale ossia quanto valgono oggi più capitali che riceveremo o pagheremo ogni anno fino all'anno T.

VA	Valore Attuale
Numero di anni	5
Periodi in anni (T)	5
Flussi di capitali (C = C ₁ , C ₂ , C ₃ , .., C _T)	30.000 €
Tasso di interesse (r)	
Capitale iniziale	=-VA(E34;E32;E33;)



Digita in quattro celle e incolonna:

- 5
- 5 (periodi in anni ossia, 5 X 1)
- 30.000
- 4%

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

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

clicca **Fx** poi:

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

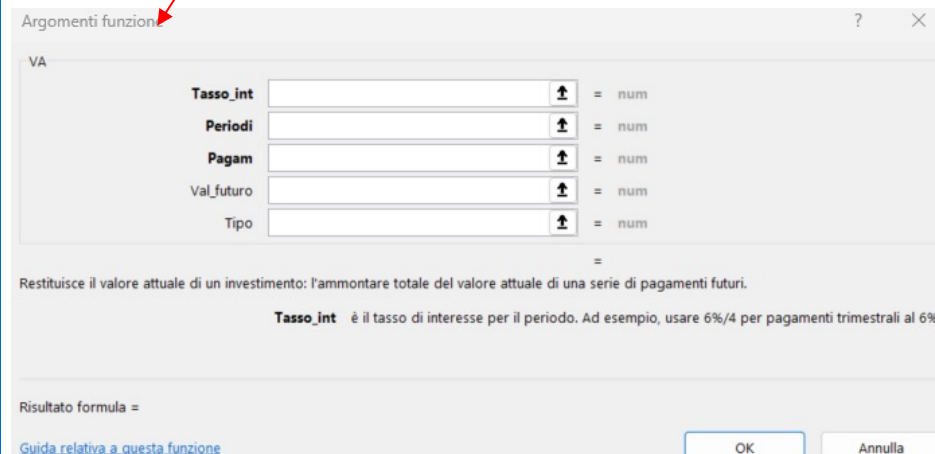
Scegliere una funzione: **VA** poi clicca (OK) poi

negli Argomenti funzione digita i valori delle celle:

Tasso int (4%)

Periodi (5)

Pagam (30.000)





Risorse online

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

Lo puoi usare solo per verificare che i tuoi calcoli sono giusti. Mettendo solo nel deposito iniziale il risultato del Valore attuale trovato con gli altri strumenti di calcolo, mettendo durata e tasso di interesse, trovi il Montante ossia il Capitale finale (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

€

Durata in anni

Tasso di interesse annuale

%

Versamento aggiuntivo

€

Periodicità versamenti

▼

Periodicità calcolo interessi

▼

CALCOLA

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

CALCOLO DEL VALORE ATTUALE DI PIU' SOMME UGUALI CON PRIMO FLUSSO INCASSATO DOPO UN ANNO

(Capitalizzazione degli interessi annuale)

Esempio:

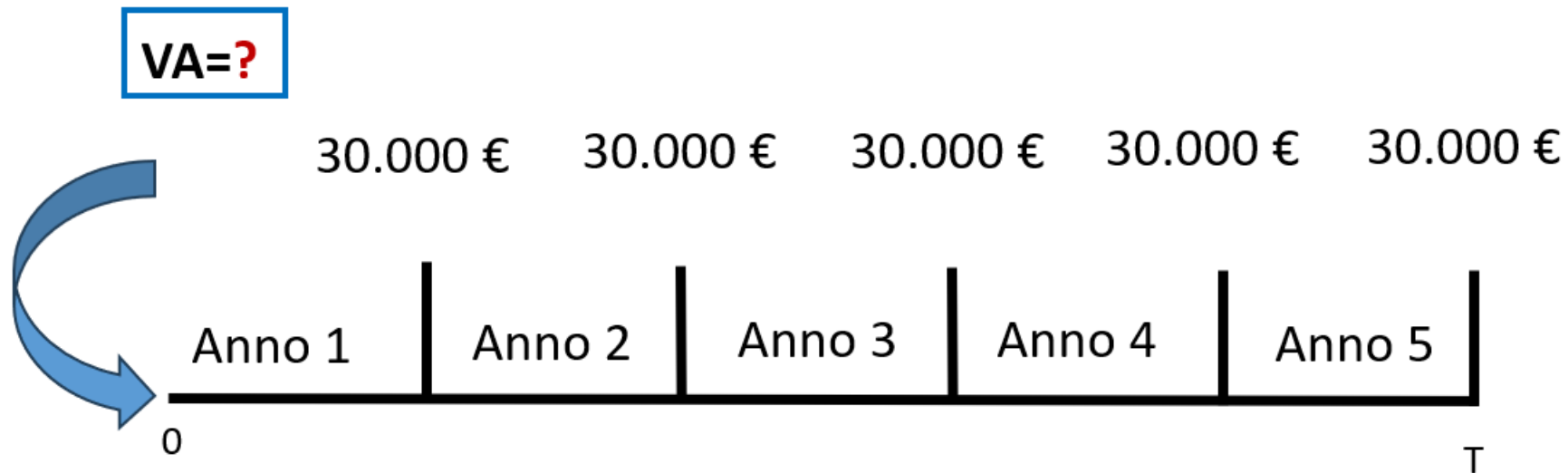
Flussi di capitali: $C=C_1=C_2=C_3=C_4=C_5=30.000$

Tasso di interesse (r) = 4%

Numero degli anni = 5 (con la capitalizzazione annuale il numero degli anni con il numero dei periodi)

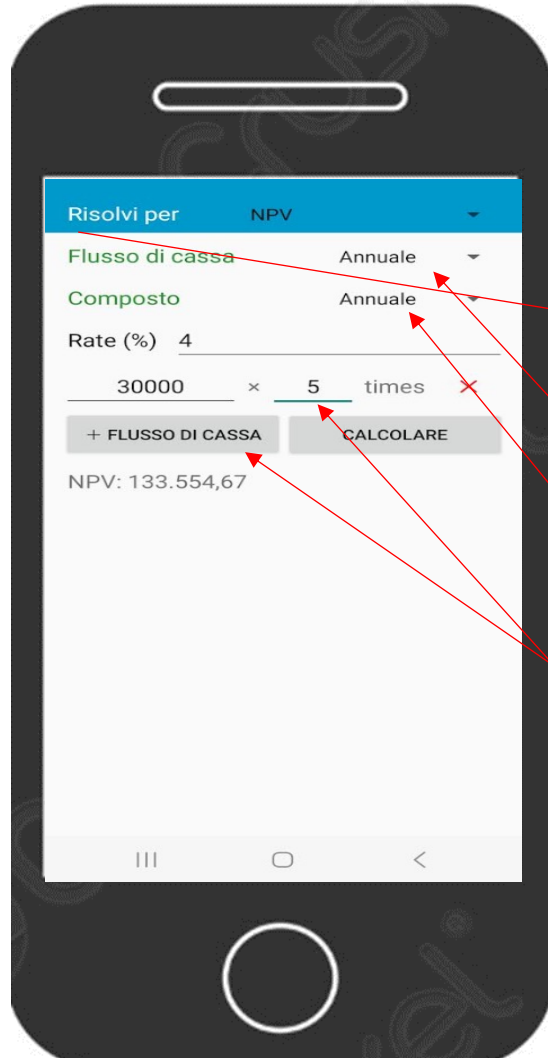
Periodi in anni (T) = 5

VA = ?





App



Menu principale

NPV/IRR (è la quinta riga)

Risolvi per NPV (prima scelta del menù a tendina)

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

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

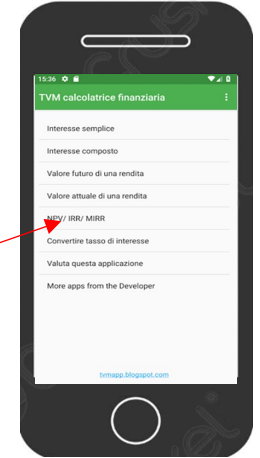
Rate (%) = Tasso d'interesse annuale = 4

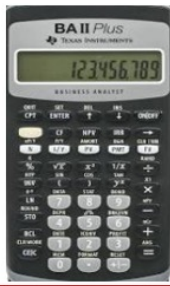
+ FLUSSO DI CASSA = 30.000

Times = numero di flussi = 5

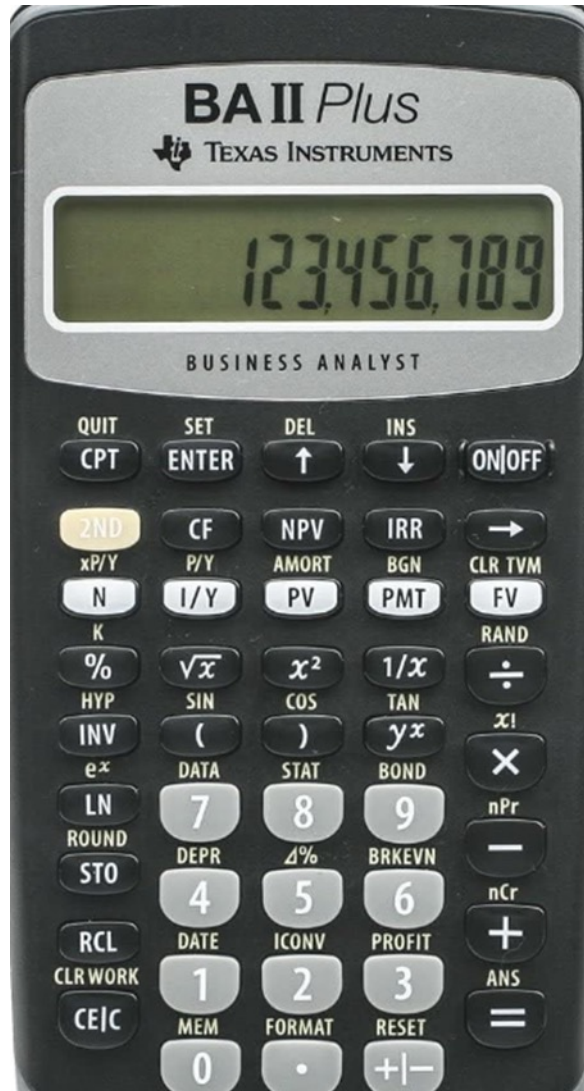
Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

Valore attuale = NPV: 133.554,67





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 30.000 poi (Enter)	C01=	30.000
Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 5 (Enter)	F01=	5.00
Accedere alla variabile del tasso di interesse	(NPV)	I=	0.00
Immettere il tasso di interesse del periodo	4 poi (Enter)	I=	4.0
Calcolare il Valore Attuale	↓ poi (CPT)	NPV =	133.554,67

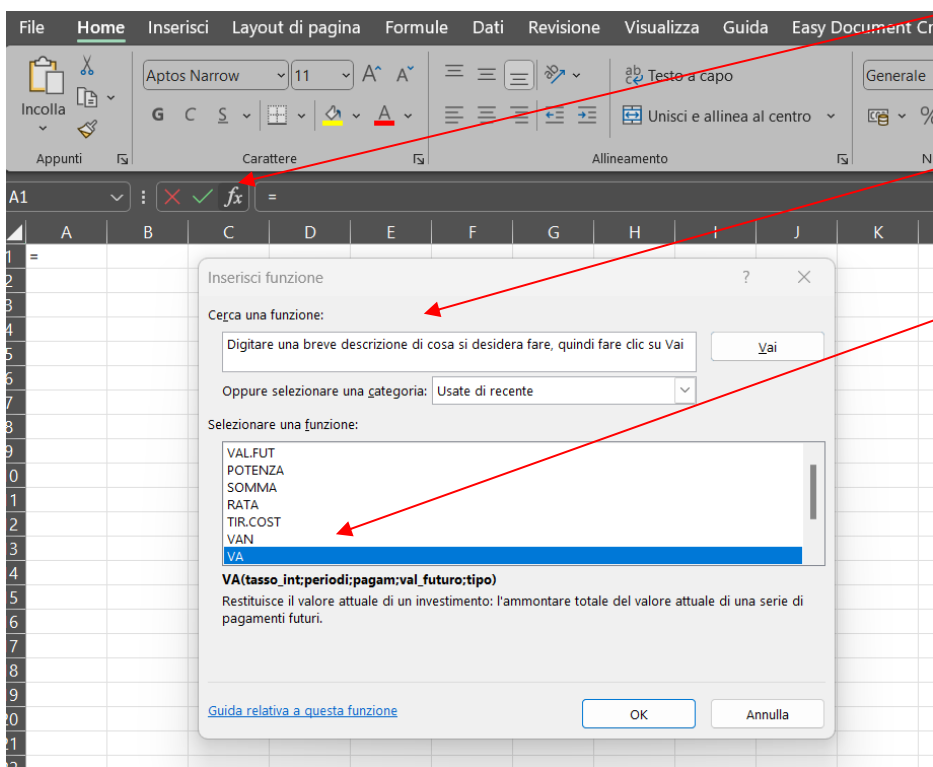


Foglio di calcolo

Valore Attuale di più somme uguali con capitalizzazione annuale

Inserire i dati sul capitale costante che stiamo di ricevere o pagare, il tasso di interesse e il numero di anni. Il risultato è il capitale iniziale ossia quanto valgono oggi più capitali che riceveremo o pagheremo ogni anno fino all'anno T.

VA	Valore Attuale
Numero di anni	5
Periodi in anni (T)	5
Flussi di capitali (C = C ₁ , C ₂ , C ₃ , .., C _T)	30.000 €
Tasso di interesse (r)	
Capitale iniziale	=-VA(E34;E32;E33;)



Digita in quattro celle e incolonna:

- 5
- 5 (periodi in anni ossia, 5 X 1)
- 30.000
- 4%

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

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

clicca **Fx** poi:

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

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

negli Argomenti funzione digita i valori delle celle:

Tasso int (4%)

Periodi (5)

Pagam (30.000)



CALCOLO DEL VALORE ATTUALE DI PIU' SOMME DIVERSE CON PRIMO FLUSSO RICEVUTO DOPO UN ANNO

(capitalizzazione degli interessi annuale)

Esempio:

$C_1=10.000$

$C_2=15.000$

$C_3=20.000$

$C_4=22.000$

$C_5=25.000$

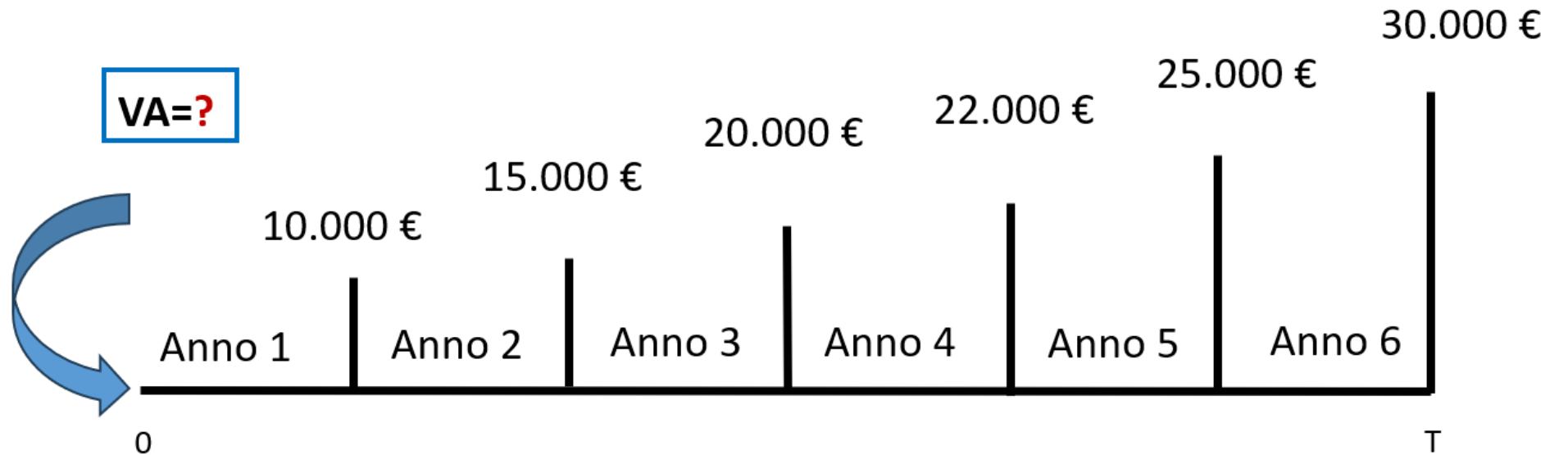
$C_6=30.000$

Tasso di interesse (r) = 4%

Numero degli anni = 6

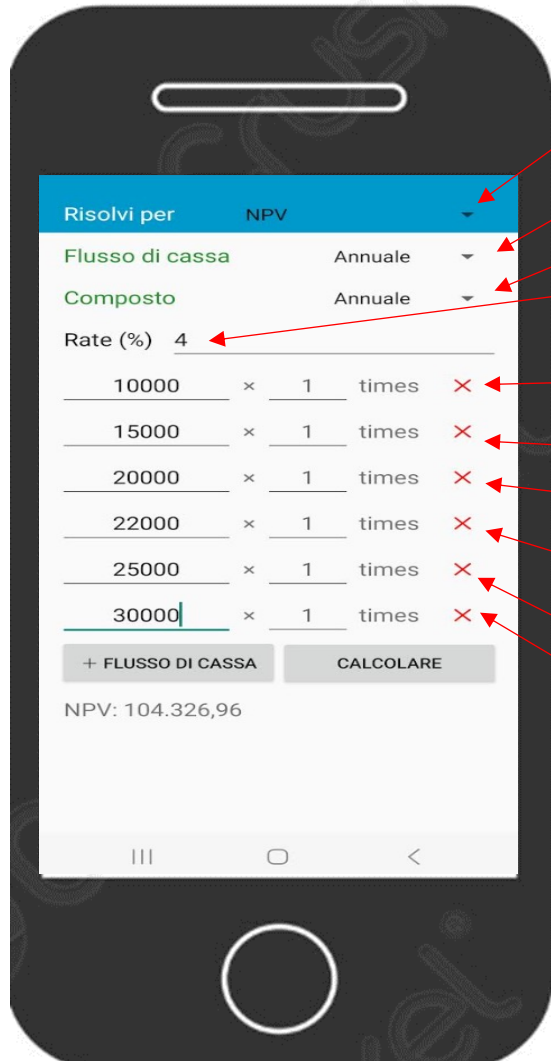
Periodi in anni (T) = 6 (ossia 6X 1)

VA = ?





App



Menu principale

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 = 4

+ FLUSSO DI CASSA = 10.000

Times = numero di flussi = 1

+ FLUSSO DI CASSA = 15.000

Times = numero di flussi = 1

+ FLUSSO DI CASSA = 20.000

Times = numero di flussi = 1

+ FLUSSO DI CASSA = 22.000

Times = numero di flussi = 1

+ FLUSSO DI CASSA = 25.000

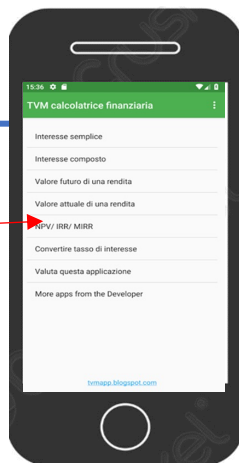
Times = numero di flussi = 1

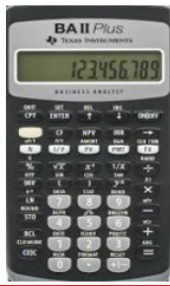
+ FLUSSO DI CASSA = 30.000

Times = numero di flussi = 1

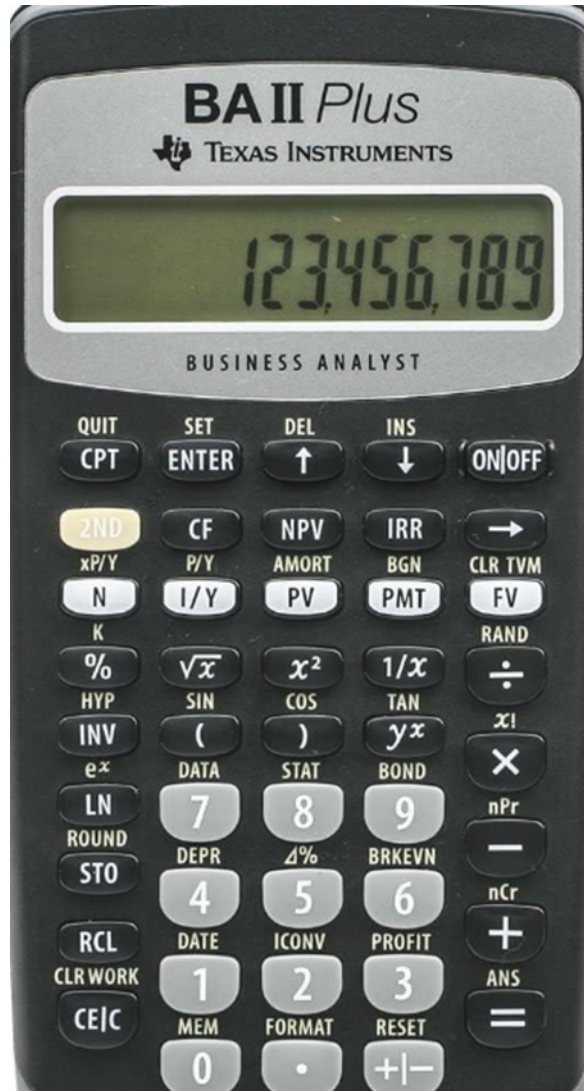
Per ottenere il risultato digitare = **CALCOLARE**

Valore attuale = NPV: 104.326,96





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 10.000 poi (Enter) ↓ poi 1 (Enter)	C01= F01=	10.000 1.00
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 15.000 poi (Enter) ↓ poi 1 (Enter)	C02= F02=	15.000 1.00
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 20.000 poi (Enter) ↓ poi 1 (Enter)	C03= F03=	20.000 1.00
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 22.000 poi (Enter) ↓ poi 1 (Enter)	C04= F04=	22.000 1.00
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 25.000 poi (Enter) ↓ poi 1 (Enter)	C05= F05=	25.000 1.00
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 30.000 poi (Enter) ↓ poi 1 (Enter)	C06= F06=	30.000 1.00
Accedere alla variabile del tasso di interesse	(NPV)	I=	0.00
Immettere il tasso di interesse del periodo	4 poi (Enter)	I=	4.0
Calcolare il Valore Attuale	↓ poi (CPT)	NPV =	104.326,96



Foglio di calcolo

Valore attuale di più somme diverse con capitalizzazione annuale

Inserire i dati sui flussi di capitale differenti che stiamo di ricevere o pagare ogni anno.
Il risultato è il capitale iniziale ossia quanto valgono oggi più capitali che riceveremo o pagheremo ogni anno fino all'anno T.

Anno	Flussi	Flussi annuali
1	C ₁	10.000 €
2	C ₂	15.000 €
3	C ₃	20.000 €
4	C ₄	22.000 €
5	C ₅	25.000 €
6	C ₆	30.000 €
7	C ₇	
8	C ₈	
9	C ₉	
10	C ₁₀	
r	4%	Risultato
=VAN(C94;D84:D93)		

Incolonna i flussi dall'anno 1 all'anno 6 mettendo i valori.
Scegli il tasso di interesse:
4%

Vai nella cella dove vuoi ottenere il risultato e digita:
(=) poi
clicca **Fx**

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

Selezionare una funzione: scegli **VAN** poi clicca su **(OK)** poi
negli Argomenti funzione digita i valori delle celle:

Tasso int (4%)

Val1 (seleziona con il mouse tutte le celle incolonnate dei Flussi annuali dall'anno 1 all'anno 6)

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
- VAL.FUT
- 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](#)

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](#)

CALCOLO DEL RISPARMIO UNICO (Capitale iniziale)
CHE OCCORRE (investendo al tasso di interesse r)
PER RAGGIUNGERE UN OBIETTIVO FINALE (Montante o Capitale finale)
(capitalizzazione degli interessi annuale e calcolo degli interessi alla fine del periodo)

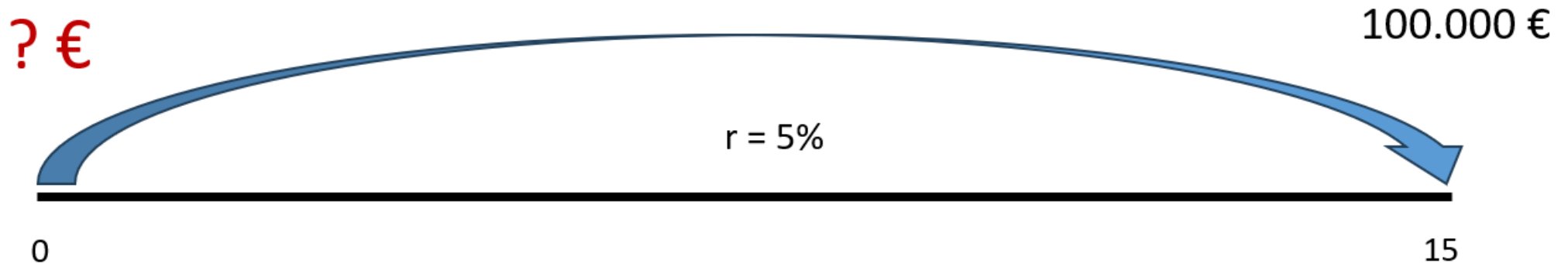
$C_0 = ?$

Tasso di interesse: $r = 5\%$

Durata dell'investimento in anni: 15

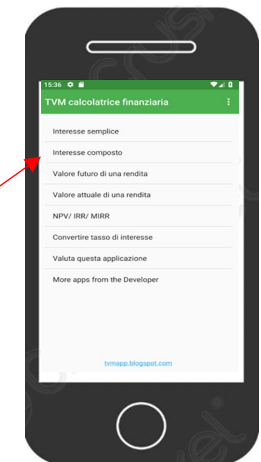
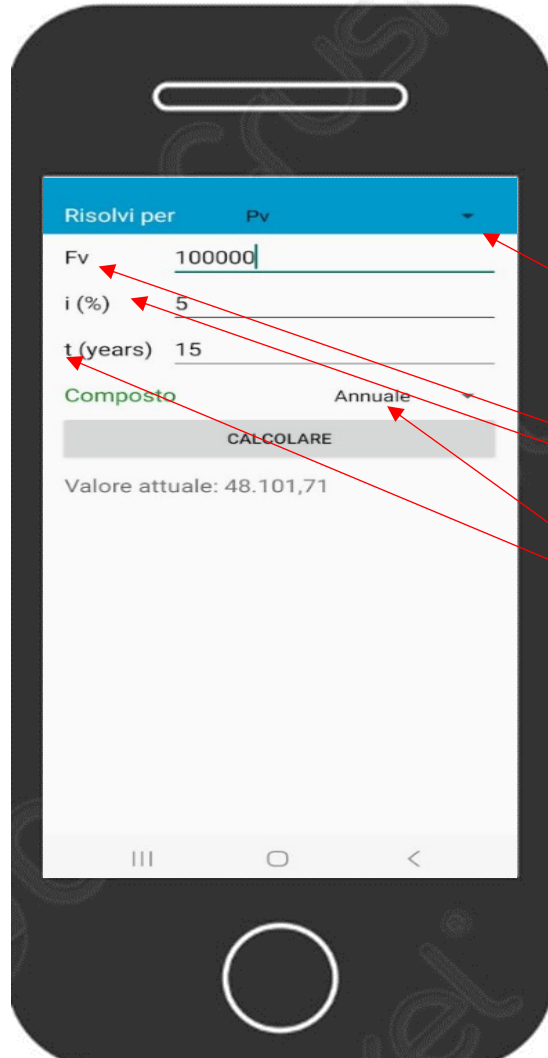
$T = 15$ (con la capitalizzazione annuale il numero degli anni con il numero dei periodi)

Obiettivo finale: $M = 100.000$





App



Menu principale

Interesse composto (è la seconda riga)

Risolvi per Pv (seconda scelta del menu a tendina)

Fv = Valore futuro = Capitale finale = 100.000

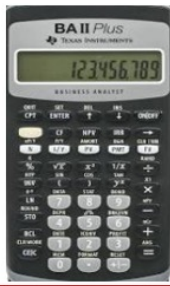
i (%) = Tasso d'interesse annuale = 5

t (years) = Periodo di tempo = 15

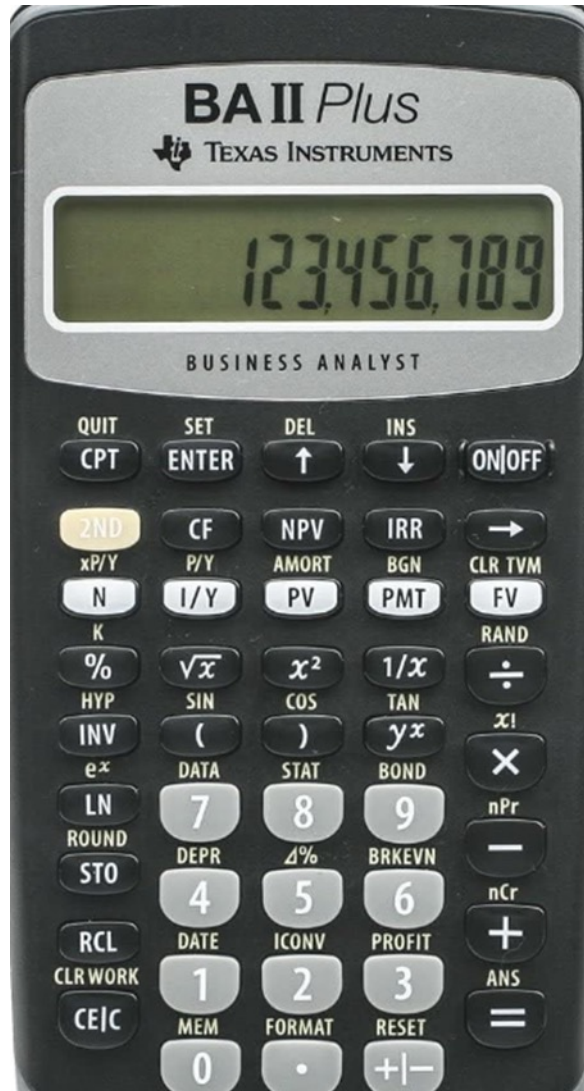
Composto = *Annuale* (prima scelta menu a tendina)

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

Solo risparmio iniziale = Valore attuale: 48.101,71



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	15 poi (N)	N=	15
Immettere il tasso di interesse	5 poi (I/Y)	I/Y =	5
Immettere il Montante	100.000 poi (+/-) poi (FV)	FV =	100.000
Calcolare il Capitale iniziale	(CPT) poi (PV)	PV =	48.101,71

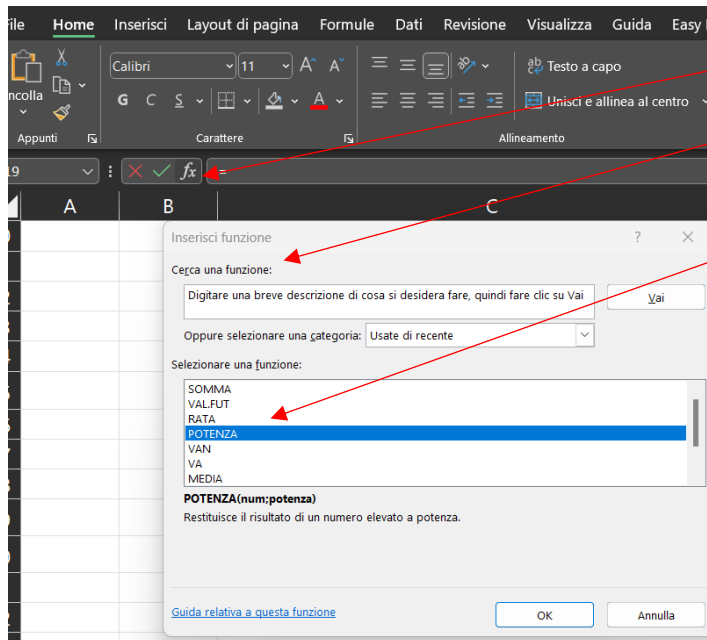


Foglio di calcolo

Un risparmio unico iniziale

Stabilire il proprio obiettivo di capitale da raggiungere ossia il montante.
Inserire i dati sull'obiettivo, il tasso di interesse annuo e il periodo in anni.
Il risultato è il risparmio unico iniziale che occorre avere per raggiungere l'obiettivo.

C	Risparmio iniziale unico
Obiettivo (M)	100.000 €
Numero di anni	15
Durata dell'investimento in anni (T)	15
Tasso di interesse (r)	
Capitale iniziale	=D14/POTENZA(1+D17;D16)



Digita in quattro celle e incolonna:

100.000

15

15 (durata in anni ossia 15 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

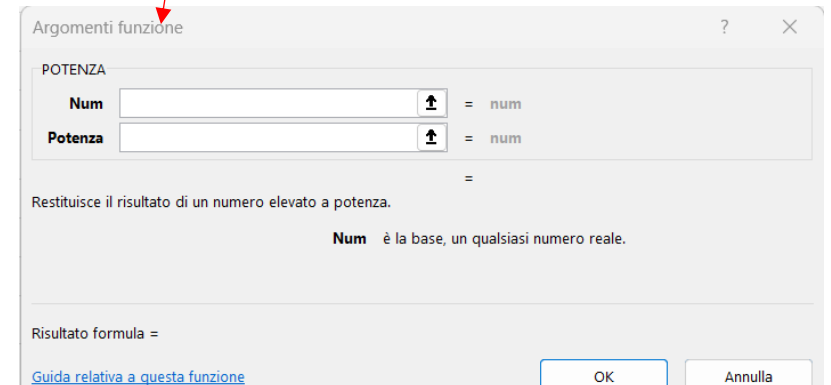
Scegliere una funzione: **POTENZA** poi clicca (OK)

negli Argomenti funzione digita:

Num (1+5%)

Potenza (15)

Per trovare il risultato: clicca (OK)





Risorse online

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

Lo puoi usare solo per fare la verifica dei tuoi calcoli. Mettendo il valore del risparmio unico iniziale trovato con gli altri strumenti di calcolo, la durata e il tasso di interesse, trovi 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 COSTANTI

CHE OCCORRONO DA OGGI ALLA FINE DEL PERIODO (investendo al tasso di interesse r)

PER RAGGIUNGERE UN OBIETTIVO FINALE (Montante o Capitale finale)

(capitalizzazione annuale e calcolo interessi alla fine del periodo)

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

Numero degli anni = 15

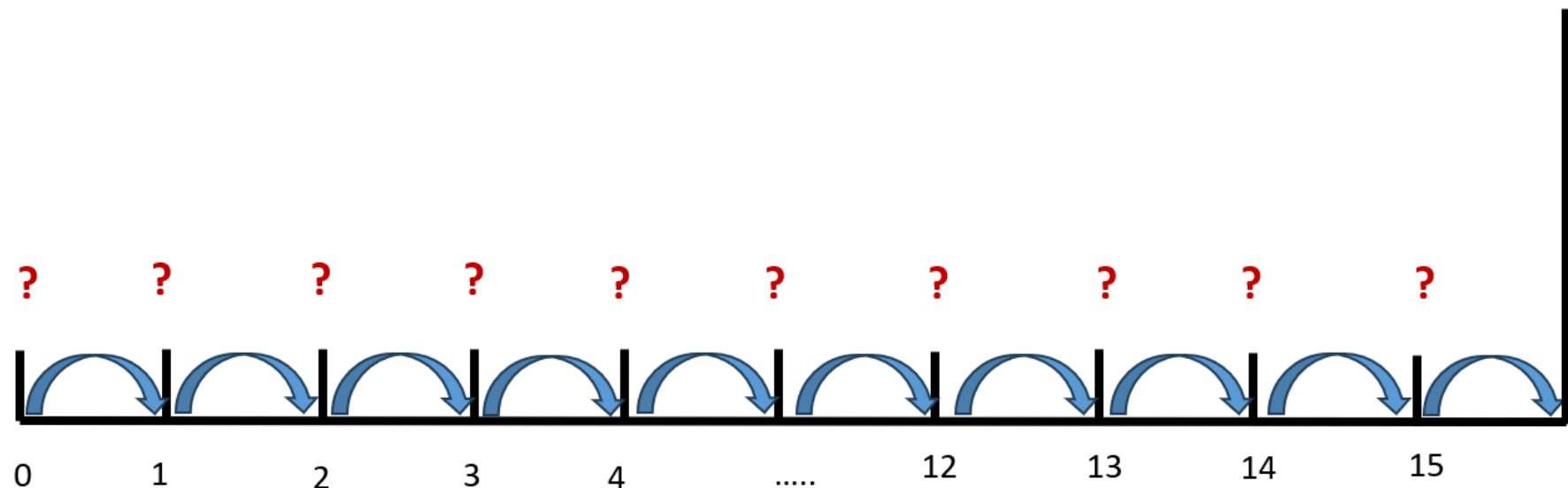
Durata dell'investimento in anni (T) = 15 (ossia 15×1)

Numero dei versamenti = 16 (iniziando oggi in totale sono 16 versamenti annuali, ossia $1 + 15$)

Tasso di interesse (r) = 5%

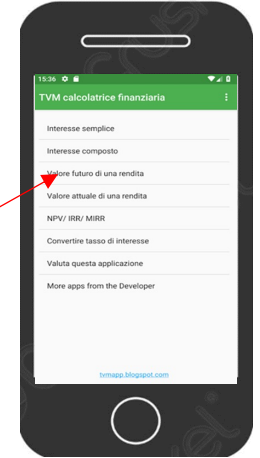
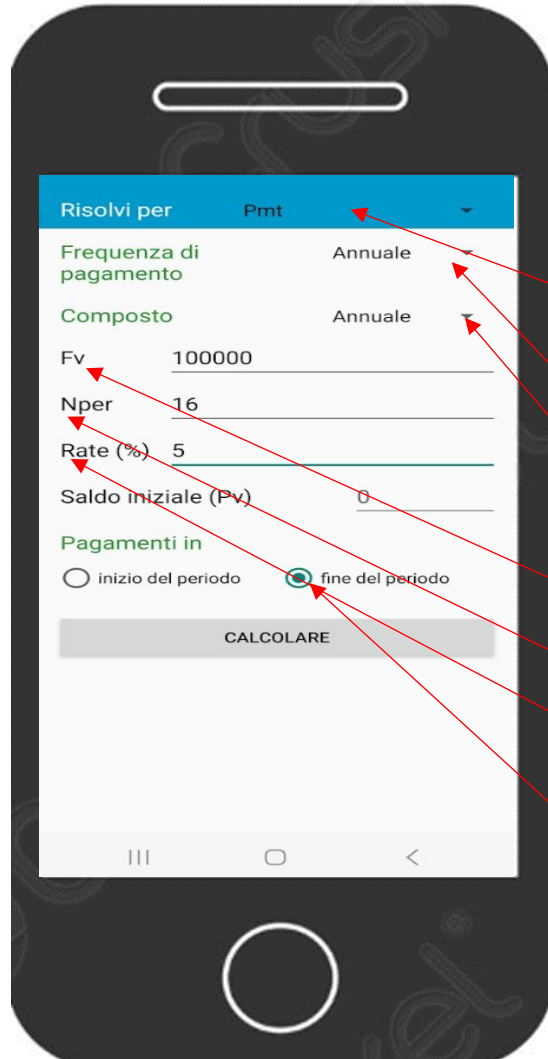
$M = 100.000$

100.000 €





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 = 100.000

Nper = numero di versamenti = anni + 1 = 16

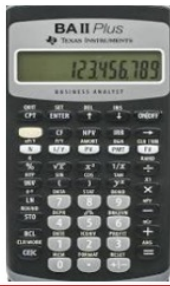
Rate (%) = Tasso d'interesse annuale = 5

Saldo iniziale (Pv) = 0

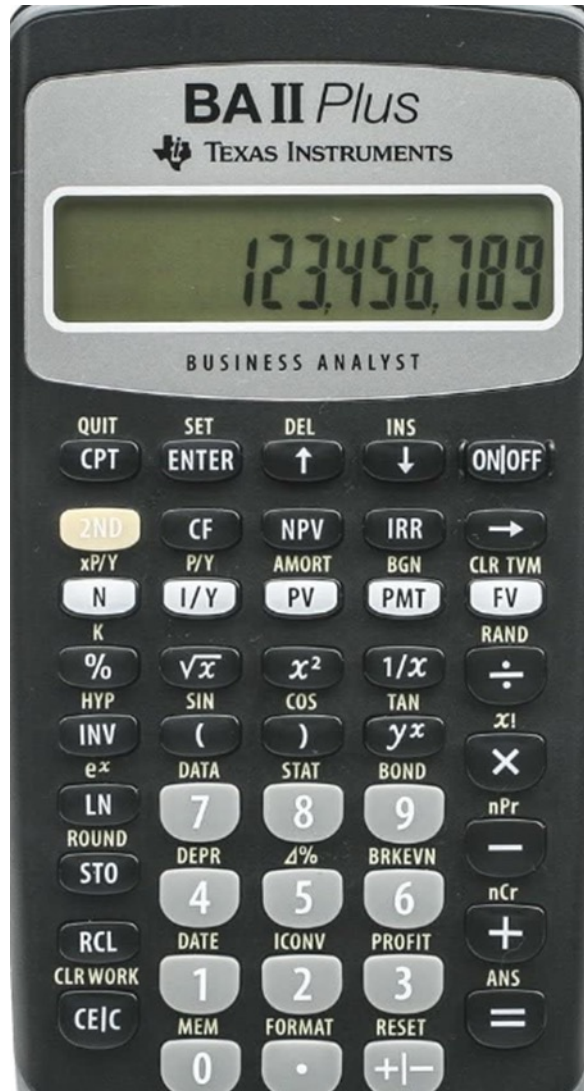
Pagamenti in : fine del periodo

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

Risparmio costante annuale = Importo del pagamento: 4.266,99



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	16 poi (N)	N=	16
Immettere il tasso di interesse	5 poi (I/Y)	I/Y =	5
Immettere il Montante	100.000 poi (+/-) poi (FV)	PV =	-100.000
Calcolare il risparmio periodico	(CPT) poi (PMT)	PMT =	4.226,99



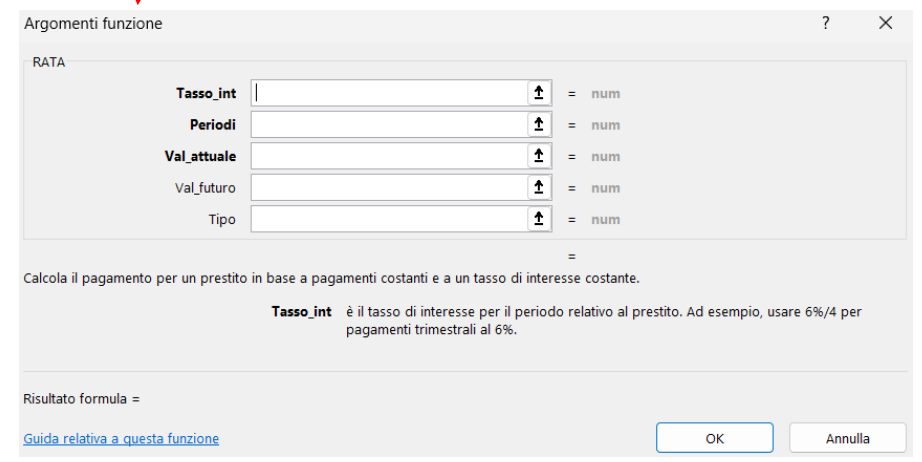
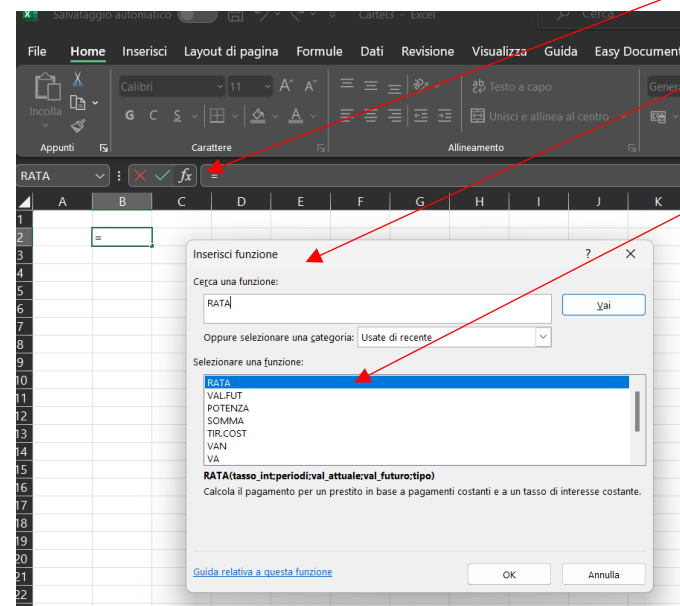
Foglio di calcolo

Un risparmio costante annuale

Stabilire il proprio obiettivo di capitale da raggiungere ossia il montante.
Inserire i dati sull'obiettivo, il tasso di interesse annuo e il periodo in anni.
Il risultato è il risparmio costante annuale che occorre avere per raggiungere l'obiettivo prefissato.

C	Risparmio costante annuale
Obiettivo (M)	100.000 €
Numero di anni	30
Durata dell'investimento in anni (T)	30
Tasso di interesse (r)	
Capitale iniziale + versamenti successivi	=-RATA(D32;D31+1;;D29;)

Digita in quattro celle e incolonna:
 100.000
 30
 30 (ossia 30 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 (15+1)
 Val. futuro (100.000)
 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 la durata, il tasso di interesse e 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

4.226,99 €

Durata in anni

15

Tasso di interesse annuale

5,00 %

Versamento aggiuntivo

4.226,99 €

Periodicità versamenti

annuale ▼

Periodicità calcolo interessi

annuale ▼

CALCOLA

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

CALCOLO DEL VALORE ATTUALE NETTO (VAN) CON USCITA IMMEDIATA E

FLUSSI SUCCESSIVI ANNUALI

(Capitalizzazione degli interessi annuale)

Esempio:

Flusso immediato: $C_0 = -50.000$ (negativo in quanto rappresenta un'uscita)

Flussi successivi: $C_1 = C_2 = C_3 = C_4 = C_5 = 15.000$ (positivi in quanto rappresentano delle entrate)

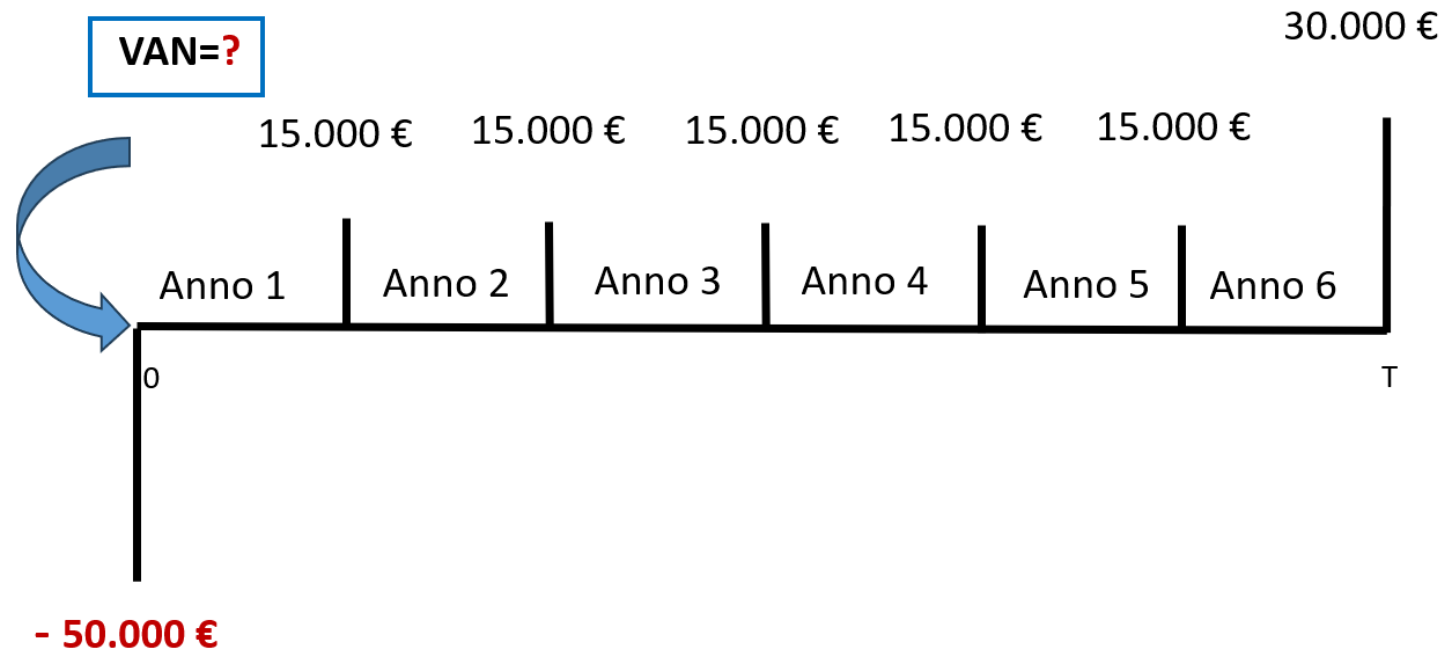
Flusso finale: $C_6 = 30.000$ (positivo in quanto rappresenta un'entrata)

$r = 5\%$

Numero degli anni = 6

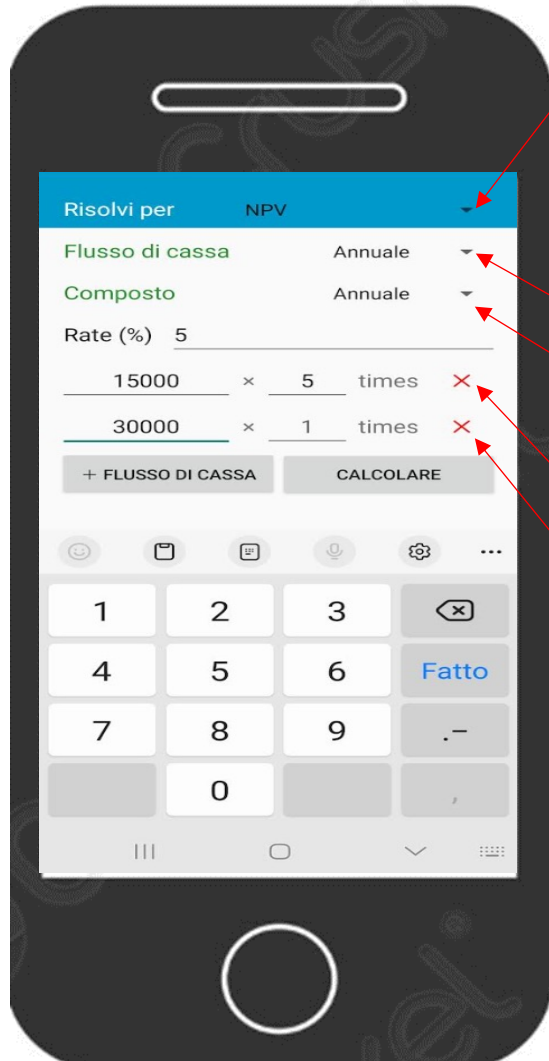
$T = 6$ (ossia 6×1)

$VAN = ?$





App



Menu principale

NPV/IRR (è la quinta riga)

Risolvi per NPV (prima scelta del menù a tendina)

Si risolve facendo due calcoli:

- 1) calcolo VAN dei flussi da 1 a 6
- 2) sottrazione del flusso 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 = 5

+ FLUSSO DI CASSA = 15.000 (5 volte ossia Times = numero di flussi = 5)

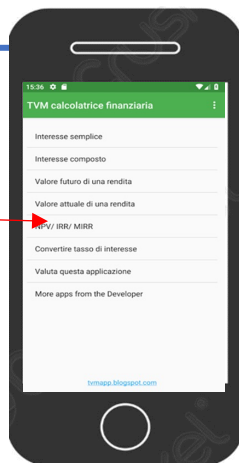
+ FLUSSO DI CASSA = 30.000 (1 volta ossia Times = numero di flussi = 1)

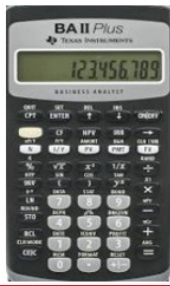
Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

NPV (dei flussi da 1 a 6) = 87.328,61

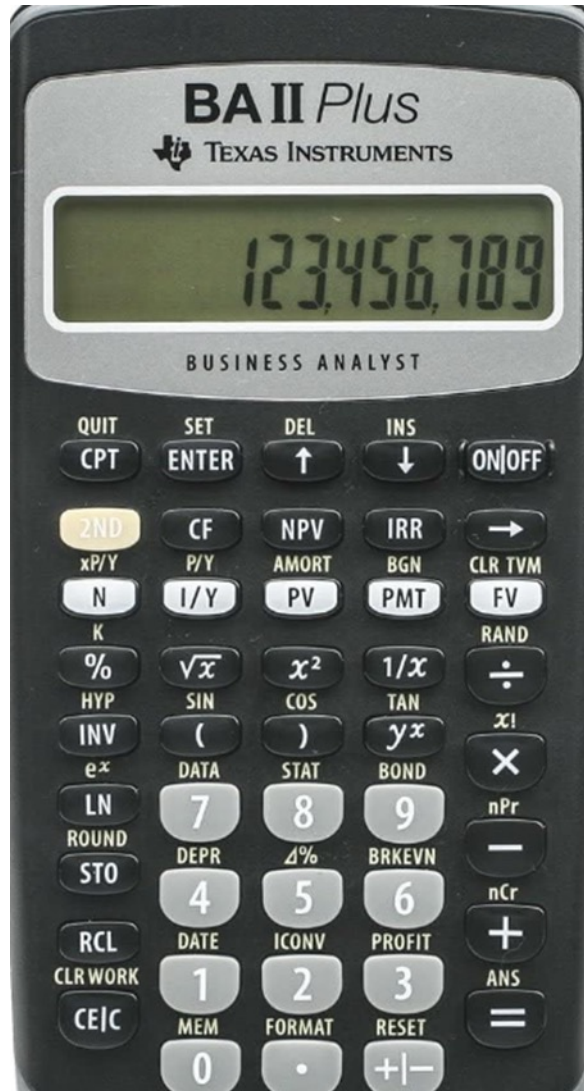
2) VAN (Valore attuale Netto) = NPV (dei flussi da 1 a 6) – 50.000 =

87.328,61 – 50.000 = 37.328,61





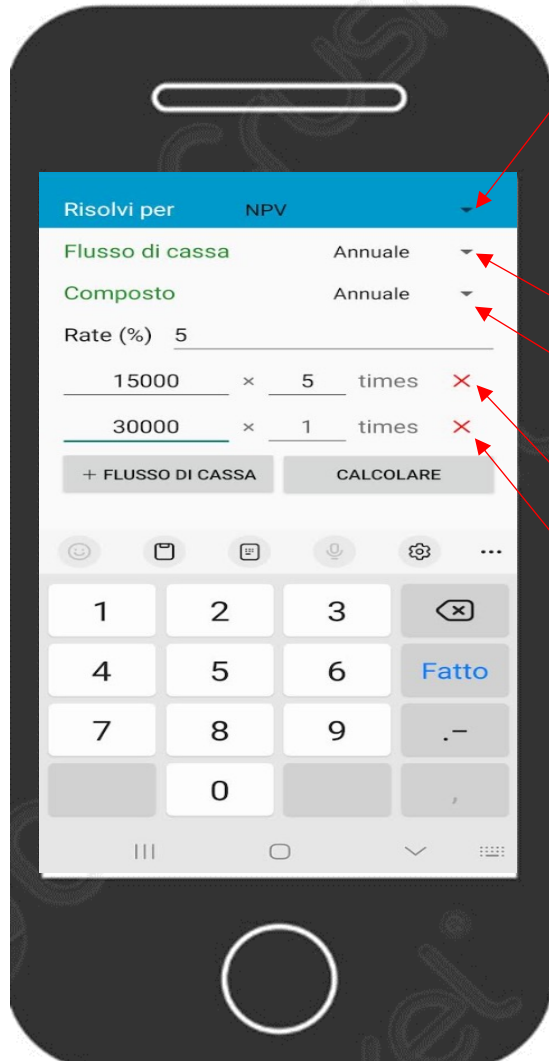
Calcolatrice
Finanziaria



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	50.000 poi (+/-) poi (Enter)	CF0=	-50.000
Immettere il flusso di cassa Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 15.000 poi (Enter) ↓ poi 5 (Enter)	C01= F01=	15.000 5.00
Immettere il flusso di cassa finale Immettere il numero di flussi che seguono dello stesso importo	↓ poi 30.000 poi (Enter) ↓ poi 1 (Enter)	C02= F02=	30.000 1.00
Accedere alla variabile del tasso di interesse	(NPV)	I=	0.00
Immettere il tasso di interesse del periodo	5 poi (Enter)	I=	5.0
Calcolare il Valore Attuale	↓ poi (CPT)	NPV =	37.328,61



App



Menu principale

NPV/IRR (è la quinta riga)

Risolvi per NPV (prima scelta del menù a tendina)

Si risolve facendo due calcoli:

- 1) calcolo VAN dei flussi da 1 a 6
- 2) sottrazione del flusso 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 = 5

+ FLUSSO DI CASSA = 15.000 (5 volte ossia Times = numero di flussi = 5)

+ FLUSSO DI CASSA = 30.000 (1 volta ossia Times = numero di flussi = 1)

Per ottenere il risultato digitare = CALCOLARE

NPV (dei flussi da 1 a 6) = 87.328,61

2) VAN (Valore attuale Netto) = NPV (dei flussi da 1 a 6) – 50.000 =

87.328,61 – 50.000 = 37.328,51

