

Regime di capitalizzazione semplice

indice

1. Ricerca dell'interesse e del montante [pag. 2](#)
2. Ricerca del capitale iniziale [pag. 3](#)
3. Ricerca del tasso [pag. 4](#)
4. Ricerca del tempo [pag. 5](#)
5. Problemi con tassi riferiti a frazioni di anno [pag. 6](#)
6. Problemi di riepilogo [pag. 8](#)

nota: in un file così lungo e complesso può accadere che sia presente un errore di diversa natura nonostante gli esercizi siano stati controllati più volte. Saremo grati di ricevere segnalazioni di eventuali refusi o suggerimenti di qualsiasi natura.

i risultati decimali degli esercizi di questo file sono approssimati

1. ricerca dell'interesse e del montante



1	Un capitale di 25000 € viene investito al tasso di interesse semplice del 4% per 3 anni. Determina l'interesse e il montante	3000 € 28000 €
2	Un capitale di 18000 € viene investito per 5 anni al tasso di interesse semplice del 3,5% annuo. Calcola l'interesse maturato e il montante finale	3150 € 21150 €
3	Un investitore deposita 12500 € in un conto che offre un tasso di interesse semplice del 2,8% annuo. Dopo 4 anni, quanti interessi avrà guadagnato?	1400 €
4	Un capitale iniziale di 30000 € viene investito in un titolo che paga un tasso di interesse semplice del 6% annuo. Dopo 2 anni e mezzo, calcola l'interesse maturato e il montante finale	4500 € 34500 €
5	Luca investe 22000 € in un fondo che offre un tasso di interesse semplice del 4,2% annuo. Dopo 7 anni, a quanto ammonta il montante finale del suo investimento?	28468 €
6	Un capitale di 15000 € viene investito per 3 anni, 4 mesi e 15 giorni al tasso di interesse semplice del 4,5% annuo. Calcola l'interesse maturato e il montante finale	2277,75 € 17277,75 €
7	Un deposito di 8500 € viene effettuato in banca per 2 anni, 6 mesi e 20 giorni, con un tasso di interesse semplice del 3,2% annuo. Determina l'interesse guadagnato e il capitale totale al termine del periodo	695,11 € 9195,11 €
8	Un investitore mette 12000 € in un conto vincolato per 1 anno, 9 mesi e 10 giorni al tasso di 5% annuo. Quanto guadagnerà in interessi? Quale sarà il montante finale?	1066,67 € 13066,67 €
9	Un'azienda deposita 25000 € con un interesse semplice del 6,5% annuo per 4 anni, 2 mesi e 5 giorni. Calcola l'interesse maturato e il totale alla fine del periodo	6793,4 € 31793,4 €

10	Un capitale di 30000 € viene investito con un tasso di interesse semplice del 4,8% annuo per 3 anni, 5 mesi e 25 giorni. Calcola l'interesse maturato e il montante finale	5020 € 35020 €
2. ricerca del capitale iniziale 		
11	Un capitale è stato investito con un tasso di interesse annuo semplice del 4,5% per un periodo di 3 anni. Alla fine dell'investimento, il montante risulta essere 30000 €. Qual era il capitale iniziale? Quanto interesse è maturato?	26431,72 € 3568,28 €
12	Un investimento ha prodotto un montante finale di 22000 € dopo 2 anni, con un tasso di interesse annuo semplice del 5,1%. Qual era il capitale iniziale? Quanto interesse è stato maturato?	19963,7 € 2036,3 €
13	Un capitale investito per 5 anni e 2 mesi, al tasso di interesse annuo semplice del 3,2%, ha generato un importo di 40000 €. Determinare il capitale iniziale e l'interesse totale maturato	34324,94 € 5675,06 €
14	Giorgia ha deciso di investire una certa somma di denaro ad un tasso annuo semplice del 4%. Dopo 4 anni, 8 mesi e 12 giorni scopre di aver guadagnato esattamente 4000 € di interessi. Qual era il capitale iniziale investito da Giorgia?	21276,6 €
15	Federico vuole comprare una nuova auto elettrica. Investe una cifra a un tasso annuo semplice del 2,9%. Dopo 4 anni, 2 mesi e 10 giorni, verifica che l'investimento gli ha fruttato 1600 € in interessi. Determina il capitale iniziale investito da Federico	13141,18 €
16	Un capitale è stato investito per 4 anni e 3 mesi con un tasso annuo del 6,3%. Alla scadenza, il montante è 35000 €. Calcolare il capitale iniziale e l'interesse guadagnato	27607,97 € 7392,03 €
17	Paolo e Giulia stanno risparmiando per comprare casa. Decidono di investire un capitale ad un tasso semplice annuo del 4,2%. Dopo 6 anni, 9 mesi e 25 giorni, si ritrovano con 12000 € di interessi maturati. Qual è il capitale iniziale investito dalla coppia?	41897,1 €

18	Giuseppe investe i suoi risparmi per comprare nuovi strumenti musicali per la sua band, con un investimento a un tasso semplice annuo del 3,75%. Dopo 2 anni, 11 mesi e 5 giorni, riceve un interesse di 950 €. Quale somma aveva investito inizialmente Giuseppe?	8645,11 €
19	Alessia sogna da anni di fare un viaggio intorno al mondo. Decide di investire una somma di denaro ad un tasso di interesse semplice annuo del 4,5% per 3 anni. Alla fine dell'investimento, ha a disposizione 30000 €. Quanto aveva investito inizialmente Alessia? Quanto interesse ha maturato?	26431,72 € 3568,28 €
20	Francesca vuole finanziare il suo master all'estero e investe una somma di denaro ad un tasso annuo semplice del 4,2% per 3 anni e 8 mesi. Alla fine dell'investimento, ottiene un montante di 32500 €. Quanto aveva investito inizialmente? Qual è l'interesse totale guadagnato?	28162,91 € 4337,09 €

3. ricerca del tasso



21	Un capitale di 50000 €, investito in un regime di interesse semplice per 3 anni, ha prodotto un montante pari a 57650€. Determina il tasso di interesse annuo	5,1%
22	Un capitale di 17000 €, investito in un regime di interesse semplice per 4 anni, ha prodotto un montante pari a 22100€. Determina il tasso di interesse annuo	7,5%
23	Un importo iniziale di 25000 € è stato investito con un regime di interesse semplice. Dopo 4 anni, 6 mesi e 12 giorni, il valore totale dell'investimento è diventato 28.399,66€. Qual è il tasso di interesse annuo applicato?	3%
24	Un capitale iniziale di 60000 € è stato depositato in banca con un tasso di interesse semplice. Dopo 5 anni, 2 mesi e 18 giorni, il montante ottenuto è pari a 73.150€. Determina il tasso annuo di interesse	4,2%
25	Dopo un periodo di 3 anni, 9 mesi e 5 giorni, un investimento iniziale di 38500 € è cresciuto fino a 45810€ grazie all'applicazione di un tasso di interesse semplice. Calcola il tasso di interesse annuo	5,05%

26	Un deposito di 12400 € è stato effettuato con interesse semplice. Trascorsi 2 anni, 10 mesi e 22 giorni, il capitale ha raggiunto un valore di 13980 €. Qual è il tasso di interesse annuo applicato?	4,4%
27	Un capitale di 7500 €, investito in un regime di interesse semplice per 2 anni e 5 mesi, ha prodotto un montante pari a 7954 €. Determina il tasso di interesse annuo	2,5%
28	Un capitale di 80000 €, investito in un regime di interesse semplice per 3 anni, 6 mesi e 12 giorni, ha prodotto un montante pari a 88125,35 €. Determina il tasso di interesse annuo	2,87%
29	Un'azienda investe 6530 € per acquistare nuovi macchinari, scegliendo di pagare con un finanziamento a interesse semplice. Dopo 10 anni e 2 mesi e 15 giorni, il totale dovuto ammonta a 8660 €. Qual è il tasso di interesse annuo applicato al finanziamento?	3,2%
30	Un imprenditore ottiene un prestito di 31878,93 € per avviare un piccolo negozio. Il prestito è concesso con un interesse semplice annuo fisso. Dopo 5 anni e 6 mesi, l'importo totale da restituire è 36742,11 €. Qual è il tasso di interesse annuo applicato al prestito?	2,8%

4. ricerca del tempo



31	Un capitale di 30000 €, investito al tasso di interesse semplice del 5,5% genera un montante di 34950€. Per quanto tempo è investito il capitale?	3 anni
32	Un capitale di 7000 €, investito al tasso di interesse semplice del 3,25% genera un montante di 8.137,50€. Per quanto tempo è investito il capitale?	5 anni
33	Una famiglia prende in prestito 30000 € per ristrutturare la propria casa con un tasso di interesse semplice del 4,1% annuo. Dopo un certo periodo, il totale dovuto è 37380€. Per quanti anni è stato contratto il prestito?	6 anni

34	Maria deposita 5000 € in un conto di risparmio con un interesse semplice del 2,9% annuo. Dopo un po' di tempo, il suo saldo totale è 5725 €. Per quanti anni ha tenuto il denaro nel conto?	5 anni
35	Un capitale di 23500 €, investito al tasso di interesse semplice del 2,5% genera un montante di 24821€. Per quanto tempo è investito il capitale?	2 anni 3 mesi
36	Un capitale di 41220 €, investito al tasso di interesse semplice del 4,75% genera un montante di 44.346,91€. Per quanto tempo è investito il capitale?	1 anno 7 mesi 5 giorni
37	Un capitale di 4500 €, investito al tasso di interesse semplice del 4,75% genera un montante di 5.218,36 € Per quanto tempo è investito il capitale?	3 anni 4 mesi 10 giorni
38	Per quanto tempo dovrei investire un capitale di 1800 € al tasso del 4,65% per ottenere un montante pari a 2113,88 €?	3 anni 9 mesi
39	Un'azienda investe 12500 € in un fondo con un tasso di interesse semplice del 3,8% annuo. Dopo un certo periodo, il montante raggiunge 14725 €. Per quanto tempo è stato investito il capitale?	4 anni 8 mesi 5 giorni
40	Giulia deposita 5500 € in un fondo di risparmio per l'università del figlio. Il tasso di interesse semplice è del 3,75% annuo. Dopo un certo periodo, il saldo totale è 6.831,25 €. Per quanti anni, mesi e giorni ha tenuto i soldi nel conto?	6 anni 5 mesi 13 giorni
5. problemi con tassi riferiti a frazioni di anno 		
41	Un capitale di 35000 € viene investito per 1 anno e 6 mesi ad un tasso di interesse quadrimestrale semplice del 2%. Determina l'interesse e il montante.	3150 € 38150 €

42	Un capitale di 9000 € viene investito per 2 anni e 3 mesi e 7 giorni ad un tasso di interesse trimestrale semplice del 3%. Determina l'interesse e il montante.	2451 € 11451 €
43	Un capitale di 23400 € viene investito per 3 anni e 2 mesi e 15 giorni ad un tasso di interesse bimestrale semplice del 1,5%. Determina l'interesse e il montante.	6756,75 € 30156,75 €
44	Un capitale di 4600 € viene investito per 5 anni ad un tasso di interesse mensile semplice dello 0,5%. Determina l'interesse e il montante.	1380 € 5980 €
45	Un capitale investito per 3 anni al tasso trimestrale semplice del 1,8% genera un interesse di 4500 €. Calcola il capitale e il montante	20833,33 € 25333,33 €
46	Un capitale investito per 2 anni e 5 mesi al tasso quadrimestrale semplice del 2,5% genera un interesse di 2350 €. Calcola il capitale e il montante	12965,52 € 15315,52 €
47	Un capitale investito per 3 anni, 6 mesi e 20 giorni al tasso semestrale del 3,25%, genera un montante di 11240 €. Determina il capitale investito e l'interesse generato	10075,92 € 1164,08 €
48	Un capitale investito per 1 anno, 3 mesi e 10 giorni al tasso bimestrale del 1,5%, genera un montante di 2370 €. Determina il capitale investito e l'interesse generato	2125,56 € 244,44 €
49	Un capitale di 46000 €, investito per 4 anni e 6 mesi, in un regime ad interesse semplice, genera un montante di 65800 €. Determina il tasso di interesse mensile.	0,8 %

50	Un capitale di 13000 €, investito per 3 anni, 2 mesi e 22 giorni in un regime ad interesse semplice, genera un montante di 16020€. Determina il tasso di interesse trimestrale applicato e l'interesse maturato.	1,8 % 3020 €
51	Investendo un capitale di 12345 € per 10 mesi e 14 giorni in un regime di interesse semplice si ottiene un montante pari a 16250 €. Qual è il tasso di interesse mensile applicato?	0,25 %
52	Determina per quanto tempo è stato investito un capitale di 75000€ al tasso di interesse semplice semestrale del 3,8% ottenendo un montante pari a 90255 €.	3 anni 4 mesi 6 giorni
53	Un capitale di 40400 € viene investito al tasso di interesse semplice trimestrale del 2%, generando un montante pari a 46170€. Per quanto tempo è stato investito il capitale?	1 anno 9 mesi 12 giorni
54	Un capitale di 15160 € è investito al tasso di interesse semplice quadrimestrale del 3,5%. Dopo un certo periodo, il montante totale ammonta a 19500 €. Quanto tempo è stato investito il capitale?	2 anni 8 mesi 21 giorni
55	Un risparmiatore ha investito 20360 € con un tasso di interesse semplice quadrimestrale del 2%. Dopo un certo numero di quadrimestri, il montante totale è 22400 €. Per quanto tempo è stato investito il capitale?	1 anno 8 mesi 1 giorno

6. problemi di riepilogo



56	Un capitale di 38000€, investito in un regime di interesse semplice per 4 anni, ha prodotto un montante pari a 45650 €. Determina il tasso di interesse annuo.	5 %
57	Un capitale di 2500 €, investito al tasso di interesse semplice del 2,75% genera un montante di 3220€ Per quanto tempo è investito il capitale?	10 anni 5 mesi 19 giorni

58	<p>Un deposito di 7320 € viene effettuato in banca per 4 anni, 3 mesi e 10 giorni, con un tasso di interesse semplice del 2,2% annuo.</p> <p>Determina l'interesse guadagnato e il capitale totale al termine del periodo.</p>	<p>688,57 €</p> <p>8008,57 €</p>
59	<p>Un capitale investito per 2 anni 4 mesi al tasso trimestrale semplice del 1,75% genera un interesse di 15000 €. Calcola il capitale e il montante.</p>	<p>91910,38 €</p> <p>106910,38 €</p>
60	<p>Un capitale investito per 16 mesi, al tasso di interesse annuo semplice del 4,25%, ha generato un importo di 54000 €.</p> <p>Determinare il capitale iniziale e l'interesse totale maturato.</p>	<p>51155,83 €</p> <p>2844,17 €</p>
61	<p>Per quanto tempo dovrei investire un capitale di 7000 € al tasso del 5,25% per ottenere un montante pari a 1300 €?</p>	<p>16 anni</p> <p>3 mesi</p> <p>28 giorni</p>
62	<p>Investendo un capitale di 80450 € per 9 mesi e 21 giorni in un regime di interesse semplice si ottiene un montante pari a 86250 €. Qual è il tasso di interesse mensile applicato?</p>	<p>0,75 %</p>
63	<p>Una persona può scegliere di investire 10000 € in due modi diverse:</p> <p>a. Un deposito che prevede un tasso annuo semplice del 5,65%;</p> <p>b. Un deposito che prevede un tasso trimestrale semplice del 1,4%</p> <p>Supponendo che la durata dell'investimento sia 4 anni, quale dei due è più conveniente?</p>	<p>$M_1 = 12260$ €</p> <p>$M_2 = 12240$ €</p> <p>Il primo</p>
64	<p>Un investitore deposita 11500 € in un conto al tasso di interesse semplice del 1,8% annuo. Dopo 4 anni, quanti interessi avrà maturato?</p>	<p>828 €</p>
65	<p>Una persona ha depositato 3 anni fa il capitale di 30000 € al tasso di interesse annuo semplice del 4,25%; Un anno fa ha poi depositato altri 20000 € ed il tasso di interesse è passato per tutti i suoi investimenti al 5%. Quanto potrà ritirare oggi?</p>	<p>55050 €</p>

66	Giulio ha investito 5 anni fa 14000 € al tasso di interesse annuo semplice del 4,75% ma 2 anni fa il tasso di interesse è sceso al 3%. A quanto ammonta l'interesse maturato oggi? Se avesse investito il suo denaro per 5 anni al tasso di interesse annuo semplice del 4,25%, l'interesse maturato oggi risulterebbe inferiore, uguale o superiore?	2835 € 3150 € superiore
67	Un capitale di 36000 €, investito per 4 anni e 2 mesi, in un regime ad interesse semplice, genera un montante di 43800 €. Determina il tasso di interesse annuo.	5,2 %
68	Quattro anni fa, Luigi ha investito 28000 € e dopo 2 anni ha investito altri 15000 €. Se oggi ritirasse 46000 €, Luigi a quale tasso di interesse annuo ha investito i suoi risparmi?	2,1 %
69	In quanto tempo un capitale raddoppia il suo valore se investo al tasso di interesse semplice annuo del 5%?	20 anni
70	Luca 6 anni fa ha investito 12000 € al tasso di interesse semplice annuo del 4%. Quale somma ritira oggi? Se avesse investito il doppio del capitale ad un tasso semplice anno del 2%, dopo 6 anno avrebbe ritirato una somma inferiore, uguale o superiore?	2880 € 2880 € uguale
71	Un capitale, investito per 2 anni a un certo tasso di interesse produce un montante che è uguale a $\frac{1}{4}$ del capitale investito. Qual è il tasso di interesse annuo?	12,5 %
72	Carlo investe per 15 mesi un capitale di 2000€ al tasso annuo semplice del 5%. Investendo ad un tasso semplice doppio, dopo quanto tempo potrebbe ritirare una somma pari al doppio del montante precedente?	11 anni 3 mesi
73	In un regime di capitalizzazione semplice, determina il tasso di interesse trimestrale equivalente a un tasso annuo (effettivo) del 7%.	1,75 %
74	Nel sul conto Andrea effettua, nello stesso anno, le seguenti operazioni:	27.176,65 €

	<ul style="list-style-type: none">- versamento di 5000 € nel giorno 1 gennaio;- versamento di 8500 € nel giorno 15 marzo;- versamento di 7300 € nel giorno 6 agosto;- versamento di 6000 € nel giorno 11 ottobre. <p>Se viene corrisposto sui depositi un tasso di interesse annuo semplice del 2,5%, a quanto ammonterà la somma di denaro che Andrea avrà sul conto il 31 dicembre, dopo l'accredito degli interessi?</p>	
75	<p>Giulia investe un primo capitale per 2 anni e 3 mesi al tasso di interesse trimestrale semplice dell'1,75% e un secondo capitale per 3 anni e 3 mesi al tasso di interesse semestrale del 3%, ottenendo un montante complessivo di 40250 €. Se avesse investito gli stessi capitale, negli stessi periodi, con i tassi pari a 1,5% e 2,75% avrebbe ottenuto un montante complessivo di 30780 €. Calcola il valore dei due capitali investiti.</p>	$C_1 \approx 32.876,50 \text{ €}$ $C_2 \approx 866,25 \text{ €}$

