

Calcolatrice finanziaria HP 12c Platinum – Guida rapida



Edizione 1

N. di parte HP: F2232-90008

Informazioni di carattere legale

Questo manuale e tutti gli esempi contenuti vengono forniti “come sono” e potrebbero subire modifiche senza preavviso. Hewlett-Packard Company non fornisce garanzie di alcun tipo in relazione al presente manuale, incluse fra le altre, quelle implicite di commerciabilità, non violazione e idoneità per utilizzi particolari.

Hewlett-Packard Company declina ogni responsabilità per eventuali errori o per danni accidentali o consequenziali in relazione alla fornitura, alle prestazioni o all'utilizzo del manuale o degli esempi in esso contenuti.

Copyright © 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Si vieta la riproduzione, l'adattamento o la traduzione del presente manuale senza previo consenso scritto da parte di Hewlett-Packard Company, con esclusione di quanto previsto dalla normative sul copyright.

Hewlett-Packard Company
16399 West Bernardo Drive
San Diego, CA 92127-1899
USA

Cronologia delle edizioni

Edizione 1, ottobre 2008

Sommario

Introduzione alla calcolatrice finanziaria HP 12c Platinum.....	1
I tasti.....	2
Personalizzazione della calcolatrice	4
Registri di memorizzazione e memoria continua.....	10
Modalità RPN (Notazione polacca inversa)	10
Tasti e funzioni	13
Esempio di calcolo finanziario di base.....	24
Garanzia e informazioni sui contatti	27
Sostituzione delle batterie	27
Garanzia limitata HP sull'hardware e assistenza clienti	27
Durata della garanzia limitata sull'hardware.....	27
Termini generali	28
Assistenza clienti	30
Product Regulatory & Environment Information.....	35

Sommario

1 Guida introduttiva

Introduzione alla calcolatrice finanziaria HP 12c Platinum

In questa guida sono riportate le informazioni di base necessarie per iniziare rapidamente a utilizzare la nuova calcolatrice finanziaria 12c Platinum. Utilizzare la guida come riferimento rapido. Per informazioni più dettagliate sulla calcolatrice finanziaria 12c Platinum, consultare il *Manuale dell'utente della calcolatrice finanziaria HP 12c Platinum*. In questa guida si fa riferimento ad alcune pagine del manuale dell'utente ed è consigliabile leggere con attenzione il manuale dell'utente per imparare a utilizzare le molte funzionalità della calcolatrice.

I tasti

Molti dei tasti della calcolatrice finanziaria HP 12c Platinum consentono di eseguire più di una operazione.

La funzione principale del tasto è indicata dai caratteri stampati in bianco sulla superficie superiore del tasto. Le funzioni alternative di un tasto sono indicate dai caratteri dorati stampati sopra il tasto e dai caratteri in blu stampati sulla superficie inferiore del tasto. Vedere la figura 1.

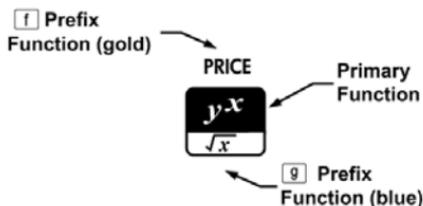


Figura 1

- Per specificare la funzione principale indicata sulla superficie superiore del tasto, è sufficiente premere il tasto.
- Per specificare la funzione alternativa stampata in caratteri dorati sopra il tasto, premere il tasto prefisso dorato (**f**), quindi premere il tasto della funzione.
- Per specificare la funzione alternativa stampata in caratteri blu sulla superficie inferiore di un tasto, premere il tasto prefisso blu (**g**), quindi premere il tasto della funzione.

La pressione del tasto prefisso **f** o **g** determina l'attivazione dell'indicatore di stato corrispondente, **f** o **g** sul display. Dopo aver premuto un tasto funzione, l'indicatore si disattiva. I tasti funzione per titoli, svalutazione e compensazione sono raggruppati sotto le parentesi dorate stampate sopra i tasti. A meno di diverse indicazioni, premere e rilasciare il tasto o la combinazione di tasti desiderata da sinistra verso destra. Non è necessario tenere premuti i tasti come accade con computer o macchine da scrivere.

Lungo il bordo inferiore del display possono essere visualizzati nove indicatori di stato, ciascuno a significare lo stato della calcolatrice per una determinata operazione. Nelle situazioni applicabili, le descrizioni di seguito specificano quando un indicatore viene visualizzato sul display.

In questa guida la parte evidenziata del simbolo o dei simboli di un tasto rappresenta la funzione attiva del tasto. Le funzioni riportate sopra i tasti sono descritte e precedute dal tasto funzione **f**.

Personalizzazione della calcolatrice

Nella Tabella 1-1 sono elencate alcune delle funzioni di base disponibili per la personalizzazione della calcolatrice. Le pagine del *Manuale dell'utente della calcolatrice finanziaria HP 12c Platinum* sono state aggiunte per riferimento. Per ulteriori informazioni, consultare le pagine specificate del manuale dell'utente.

Tabella 1-1 Funzioni di base

Funzioni	Display/Descrizione
Accensione e spegnimento della calcolatrice (pagina 16).	 <p>Accende la calcolatrice. Se si preme di nuovo ON, la calcolatrice si spegne. Per risparmiare energia, la calcolatrice si spegne automaticamente 12 minuti dopo l'ultimo utilizzo.</p>
Modalità operativa (pagina 20).	

Tabella 1-1 Funzioni di base

Funzioni	Display/Descrizione
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premere  ALG per impostare la modalità operativa sulla modalità algebrica. 2. Premere  RPN per impostare la modalità operativa sulla modalità di Notazione polacca inversa (RPN, Reverse Polish Notation). 3. Osservare l'indicatore "RPN" o "ALG". La modalità RPN rappresenta la modalità operativa predefinita.
<p>Contrasto del display (pagina 16).</p>	<p>Tenere premuto  e contemporaneamente premere  o  per regolare il contrasto del display, da più scuro a più chiaro, rispettivamente.</p>
<p>Separatore delle migliaia (sostituire il punto decimale con una virgola) (pagina 17).</p>	

Tabella 1-1 Funzioni di base

Funzioni	Display/Descrizione
	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="365 297 781 349">1. Il separatore predefinito è la virgola (vedere sopra).<li data-bbox="365 358 781 409">2. Spegnere innanzitutto la calcolatrice premendo ON.<li data-bbox="365 418 781 538">3. Quindi tenere premuto il tasto  e premere e rilasciare ON per cambiare il separatore delle migliaia e utilizzare il punto.<li data-bbox="365 547 781 623">4. Eseguire la medesima operazione per impostare di nuovo la virgola come separatore.
Formato di visualizzazione dei numeri (pagina 87).	
	<p>Premere e rilasciare f seguito da un numero compreso tra 0 e 9 per specificare il numero di cifre visualizzate dopo la virgola decimale. L'impostazione predefinita corrisponde a due cifre dopo la virgola decimale.</p>

Tabella 1-1 Funzioni di base

Funzioni	Display/Descrizione
<p>Formato del calendario. Mese-giorno-anno (M.DY) (M.GA) oppure giorno-mese-anno (D.MY) (G.MA) (pagine da 37 a 40).</p>	<div data-bbox="495 314 847 391" style="text-align: center;">  </div> <p>Premere 9 5 M.DY o 9 4 D.MY per impostare il formato della data. L'impostazione predefinita è M.DY (M.GA). Nella schermata sopra è visualizzata la data 3 dicembre 2010 nel formato M.DY (M.GA).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Premere 9 5 M.DY. 2. Immettere una o due cifre per il mese. 3. Premere ← 5. 4. Immettere due cifre per il giorno. 5. Immettere quattro cifre per l'anno. 6. Nota: se a questo punto si preme ENTER verrà visualizzata la data nel formato di visualizzazione del numero selezionato.
	<div data-bbox="495 765 847 842" style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Per il formato giorno-mese-anno, premere 9 4 D.MY. Si noti che viene visualizzato l'indicatore "D.MY" (M.GA). 2. Immettere una o due cifre per il giorno. 3. Premere ← 5. 4. Immettere due cifre per il mese. 5. Immettere quattro cifre per l'anno.

Tabella 1-1 Funzioni di base

Funzioni	Display/Descrizione
Interesse composto (pagine 63 e 219).	
<p>Premere   seguito dalle date separate da  per specificare l'opzione dell'interesse composto per i calcoli di interessi (i), valore attuale (PV, Present Value), pagamento (PMT, Payment) e valore futuro (FV, Future Value) per i periodi. Si noti che viene visualizzato l'indicatore "C". Per impostazione predefinita, per i calcoli di valore attuale, pagamento e valore futuro viene utilizzato l'interesse semplice. Premere di nuovo   per tornare all'impostazione predefinita.</p>	

Tabella 1-1 Funzioni di base

Funzioni	Display/Descrizione
Modalità di pagamento (pagina 46).	 <p>The image shows a rectangular calculator display. In the center, the number '0.00' is displayed in a large, black, digital font. Below the number, the text 'RPN' is on the left and 'BEGIN' is on the right, both in a smaller, black, sans-serif font.</p>
	<p>Premere g 7 <small>BEG</small> per impostare la modalità di pagamento per i problemi dei flussi di cassa. Utilizzare la modalità Begin (Inizio) per i pagamenti che avvengono all'inizio del periodo di composizione. Si noti che viene visualizzato l'indicatore "BEGIN" (INIZIO).</p> <p>Premere g 8 <small>END</small> per i pagamenti che avvengono alla fine del periodo di composizione. La modalità End (Fine) corrisponde all'impostazione predefinita.</p>

Registri di memorizzazione e memoria continua

I numeri (dati) vengono archiviati in memorie definite "registri". Per la memorizzazione dei numeri durante i calcoli, vengono utilizzati registri speciali, i registri "stack" e il registro "Last X", utilizzato per memorizzare l'ultimo numero nel display prima dell'esecuzione delle operazioni in modalità RPN. I numeri vengono memorizzati nei registri automaticamente. Esistono anche registri in cui è possibile memorizzare i dati manualmente, definiti con nomi compresi tra R_0 e R_9 e tra $R_{,0}$ e $R_{,9}$ e registri finanziari utilizzati per i calcoli finanziari. Tutti i registri di memorizzazione costituiscono la memoria continua della calcolatrice. Tutte le informazioni archiviate nella memoria continua vengono mantenute anche quando la calcolatrice è spenta. Per reimpostare la memoria, cancellare tutti i registri e tornare alle impostazioni predefinite della calcolatrice, spegnere la calcolatrice e, tenendo premuto il tasto , premere . Quando viene visualizzato "Pr Error" (Errore Pr), premere un tasto qualsiasi per tornare alla schermata predefinita della calcolatrice.

Modalità RPN (Notazione polacca inversa)

Le informazioni riportate di seguito costituiscono una breve panoramica sul funzionamento della modalità RPN. Per informazioni più dettagliate su RPN e funzionamento della sequenza, consultare il *Manuale dell'utente della calcolatrice finanziaria HP 12c Platinum*. Nella modalità RPN i numeri vengono immessi per primi, separati premendo  e seguiti da un tasto operazione. La pressione di  è opzionale dopo l'immissione di un numero se successivamente si preme un tasto operazione.

Ogni volta che si preme un tasto operazione o funzione in RPN, la risposta viene immediatamente calcolata e visualizzata. Si supponga, ad esempio, di voler aggiungere due numeri in RPN, 1 e 2. A tale scopo, premere    . Il risultato 3,00 viene calcolato e visualizzato immediatamente.

Esistono quattro registri speciali utilizzati per la memorizzazione dei numeri durante i calcoli, che vengono impilati uno sull'altro. Questi registri vengono definiti "stack" e designati come X, Y, Z e T. X è quello più in basso nella pila e T è quello più in alto. A meno che il calcolatore sia in modalità di programmazione, il numero visualizzato sul display è il numero che si trova nel registro X. In genere i numeri utilizzati per i calcoli sono quelli memorizzati nei registri X e Y. I registri Z e T vengono impiegati per la memorizzazione automatica dei risultati intermedi durante i calcoli concatenati.

Il tasto  separa i numeri nello stack verticale e li posiziona nei registri X e Y. Oltre a permettere la visualizzazione dei risultati intermedi, questa organizzazione verticale dello stack consente di copiare e riorganizzare i numeri senza doverli immettere di nuovo. Per problemi più complessi che richiedono un maggior numero di operazioni, non è necessario immettere le parentesi per impostare la priorità delle operazioni. Immettere prima i numeri e le operazioni dentro le parentesi, seguite da quelle esterne alle parentesi. In caso di operazioni con più serie di parentesi, iniziare con le operazioni e i numeri delle parentesi più interne e procedere verso l'esterno.

Ad esempio, in modalità RPN calcolare $(3 + 4) \times (5 + 6)$. Vedere Tabella 1-2. L'esempio è molto semplice, ma il principio presentato resta identico anche per i problemi più complessi.

Tabella 1-2 Esempio di RPN

Tasti	Display/Descrizione
	
	Immette i numeri e le operazioni della prima serie di parentesi. La somma, 7, viene visualizzata e memorizzata nel registro X.
	
	Immette i numeri e le operazioni della seconda serie di parentesi. La somma, 11, viene visualizzata e memorizzata nel registro X, mentre il numero 7 viene spostato nel registro Y.

Tabella 1-2 Esempio di RPN

Tasti	Display/Descrizione
	
	Termina l'operazione e presenta i risultati. Memorizza 77 nel registro X.

Tasti utilizzati per riorganizzare lo stack:

- Quando si preme il tasto , si scambiano i numeri memorizzati nei registri X e Y (**pagine 90 e 230**).
- Se si preme il tasto , si esegue uno *scorrimento verso il basso* dello stack, durante il quale i numeri memorizzati nei registri vengono rispettivamente copiati nel registro immediatamente inferiore, mentre il numero memorizzato nel registro X viene copiato nel registro T (**pagina 230**).
- Quando si preme il tasto  , si richiama nel registro X visualizzato il numero visualizzato prima dell'operazione precedente (**pagine 91 e 234**).

Nella modalità algebrica utilizzare le parentesi per impostare la priorità delle operazioni. Premere     per aprire e chiudere le parentesi (**pagine 26 e 240**).

Tasti e funzioni

Nella Tabella 1-3 sono riportati alcuni dei tasti utilizzati per operazioni di base, calcoli matematici e problemi finanziari. Utilizzare la tabella come riferimento rapido. I numeri di pagina del *Manuale dell'utente della calcolatrice finanziaria HP 12c Platinum* sono inclusi nella tabella per riferimento. Per un elenco completo delle funzioni, incluse quelle statistiche e di programmazione, consultare il manuale dell'utente.

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
 Invio	Immette nel registro Y una copia del numero del registro X visualizzato. Utilizzato per separare i numeri in RPN (pagine 21 e 229).
	Operatori aritmetici (pagine 21 e 22).
 Cambia segno	Cambia il segno del numero o dell'esponente visualizzato nel registro X (pagina 17).
 Parentesi	Nella modalità algebrica vengono utilizzate le parentesi per cambiare l'ordine in cui le operazioni vengono calcolate. Quando vi sono parentesi aperte in sospeso, l'indicatore di stato "()" viene visualizzato sul display (pagine 26 e 240).

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
 Immetti esponente	Per numeri molto grandi o molto piccoli. Immettere la mantissa. Dopo aver premuto  , i numeri immessi successivamente sono esponenti di 10 (pagina 18).
 	Indietro. Elimina l'ultimo carattere o numero (pagina 18).
  Annulla	Annulla. Premere   con l'indicatore freccia di annullamento (vedere la freccia giù nella schermata di seguito) per annullare l'ultima operazione e ripristinare i dati. L'indicatore di annullamento viene inoltre visualizzato quando si cancellano i registri di memorizzazione (pagina 20).
	

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
 Cancella	<p>Cancella il contenuto del display e azzerà il registro X. Dopo la pressione, viene visualizzato l'indicatore di annullamento (vedere di seguito). Mentre viene visualizzato, premere   per ripristinare i dati oppure  per effettuare la cancellazione (pagina 19).</p>  <p>Nota: nella modalità algebrica iniziare i calcoli premendo  . In questo modo si cancellano eventuali calcoli aritmetici in sospeso.</p>
 Cancella statistiche	<p>Cancella i registri delle statistiche (R1-R6), i registri dello stack e il display. Si noti l'indicatore di annullamento (vedere la funzione Annulla sopra). Mentre viene visualizzato, premere   per ripristinare i dati oppure  per effettuare la cancellazione (pagina 93).</p>
 Cancella programma	<p>Cancella i registri dei programmi (pagina 104).</p>

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
 FIN Cancella dati finanziari	Cancella i registri finanziari. Si noti l'indicatore di annullamento (vedere la funzione Annulla sopra). Mentre viene visualizzato, premere   per ripristinare i dati oppure  per effettuare la cancellazione (pagina 42).
 REG Cancella tutti i registri	Cancella tutti i registri di memorizzazione dei dati, i registri finanziari, dello stack (X, Y, Z e T), i registri LAST-X e il display. Si noti l'indicatore di annullamento (vedere la funzione Annulla sopra). Mentre viene visualizzato, premere   per ripristinare i dati oppure  per effettuare la cancellazione (pagina 29).
 PREFIX Annulla	Annulla l'immissione dei tasti  ,  ,  ,  o  (pagina 17).
 STO Memorizza	Premere  e immettere il numero del registro (tra 0 e 9 per i registri R ₀ -R ₉ , o  tra 0 e 9 per i registri R _{.0} -R _{.9}) per memorizzare il numero visualizzato in un registro di memorizzazione specifico. Viene utilizzato anche per eseguire calcoli aritmetici con il registro di memorizzazione. (pagine 27 e 29).

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
 Richiama	Per richiamare sul display un numero da un registro di memorizzazione, premere  seguito dal numero del registro. In tal modo si copia il numero dal registro di memorizzazione al display (pagina 27) .
 Percentuale (in RPN)	Immettere un numero. Premere  . Immettere la percentuale. Premere  . Calcola la percentuale x di Y e conserva il valore nel registro Y (pagine 31 e 241) .
 Percentuale (in modalità algebrica)	Premere  ALG. Immettere un numero. Premere  . Immettere la percentuale. Premere  seguito da  (pagine 32 e 241) .
 Differenza percentuale	Immettere i numeri separati da  . Premere  . Calcola la modifica percentuale tra il numero nel registro Y e il numero visualizzato nel registro X (pagina 34) .

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
<p>%T LN</p> <p>Percentuale del totale</p>	<p>Immettere un importo totale. Premere ENTER. Immettere il numero x di cui si desidera trovare la percentuale equivalente. Premere %T. Calcola la percentuale rappresentata da x rispetto al numero nel registro Y (pagina 35).</p>
<p>g CHS DATE</p> <p>Calcola data e giorni a partire da una data di inizio</p>	<p>Immettere la data di inizio e premere ENTER. Immettere il numero di giorni a partire dalla data di inizio immessa (se la data è passata, premere CHS). Premere g CHS. Nella parte destra del display viene visualizzata la data e il giorno della settimana come un numero compreso tra 1 e 7. 1 corrisponde a lunedì; 7 corrisponde a domenica (pagina 38).</p>
<p>g EEX ΔDYS</p> <p>Numero di giorni compresi tra due date</p>	<p>Immettere la data di partenza e premere ENTER. Immettere la data successiva e premere g EEX. Calcola il numero dei giorni compresi tra le due date in giorni effettivi. Per visualizzare la data in base a un mese di 30 giorni, premere X<51 dopo aver completato le operazioni illustrate sopra (pagina 40).</p>

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
 	Calcola la radice quadrata del numero visualizzato nel registro X (pagina 100).
Radice quadrata	
	Eleva il numero nel registro Y alla potenza rappresentata dal numero nel registro X. In modalità RPN immettere un numero x. Premere  . Immettere l'esponente, seguito da  . In modalità algebrica immettere un numero x. Premere  . Immettere l'esponente seguito da  (pagina 102).
Eleva a potenza	
	Calcola il reciproco del numero visualizzato nel registro X (pagina 100).
Reciproco	
 	Calcola il fattoriale del numero visualizzato nel registro X (pagina 100).
Fattoriale	
 	Antilogaritmo naturale. Eleva e alla potenza rappresentata dal numero visualizzato nel registro X (pagina 100).
e^x	
 	Calcola il logaritmo naturale (in base e) del numero nel registro X visualizzato (pagina 100).
LN	

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
 	Calcola il quadrato del numero visualizzato nel registro X (pagina 100).
Quadrato	
 RND	Arrotonda la mantissa del numero di 10 cifre nel registro X in modo che corrisponda alla visualizzazione (pagina 100).
Arrotonda	
  INTG	Sostituisce il numero sul display con la parte intera corrispondente. Sostituisce ciascuna cifra a destra della virgola con uno 0. In modalità RPN è possibile richiamare il numero di origine premendo   (pagina 101).
Numero intero	
  FRAC	Sostituisce il numero sul display con la parte frazionaria corrispondente. Sostituisce tutte le cifre a sinistra della virgola con uno 0. In modalità RPN è possibile richiamare il numero di origine premendo   (pagina 101).
Numero frazionario	
 INT	Calcola l'interesse semplice (pagina 42).
Interesse semplice	

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
	Memorizza o calcola il numero di periodi nei problemi finanziari (pagine 13, 41 e 45).
Periodi di composizione	
	Moltiplica un numero nel registro X visualizzato per 12 e memorizza il valore che ne risulta nel registro i (pagina 49).
	Memorizza o calcola il tasso di interesse per il periodo di composizione (pagine 13, 41 e 45).
Tasso di interesse per periodo di composizione	
	Divide un numero nel registro X visualizzato per 12 e memorizza il valore che ne risulta nel registro i (pagina 49).
	Memorizza o calcola il valore attuale (flusso di cassa iniziale) in un problema finanziario (pagina 41).
Valore attuale	
	Memorizza o calcola l'importo del pagamento (pagine 41 e 45).
Pagamento	

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
FV NI Valore futuro	Memorizza o calcola il valore futuro (flusso di cassa finale) in un problema finanziario (pagine 41 e 46) .
f AMORT Ammortamento	Esegue l'ammortamento per il numero x di periodi utilizzando i valori memorizzati in PMT _{CFI} , i _{12%} , PV _{CFo} e display. Aggiorna PV _{CFo} e n _{12%} (pagina 69) .
f NPV Valore netto attuale	Calcola il valore netto attuale di un massimo di 80 flussi di cassa ineguali e l'investimento iniziale utilizzando i valori memorizzati con PV _{CFo} , PMT _{CFI} e FV _{NI} (pagina 72) .
f IRR Tasso interno di rendimento	Calcola il tasso interno di rendimento di un massimo di 80 flussi di cassa ineguali e l'investimento iniziale utilizzando i valori memorizzati in PV _{CFo} , PMT _{CFI} e FV _{NI} (pagine 72 e 78) .
g PV CFo Flusso di cassa	Flusso di cassa iniziale. Memorizza il contenuto del registro X visualizzato in R_0 , inizializza n a zero, imposta N_0 su 1. Viene utilizzato all'inizio di un problema di flusso di cassa scontato (pagine 45 e 73) .

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

Tasto/i	Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente
g PMT CFI	Flusso di cassa j . Memorizza il contenuto del registro X in R1, incrementa n di 1, imposta N_1 su 1. Viene utilizzato per tutti i flussi di cassa, tranne che per il flusso di cassa iniziale, nei problemi di flusso di cassa scontato (pagine 45 e 73).
f SL	Calcola la svalutazione tramite il metodo lineare (pagina 84).
f PRICE	Calcola il prezzo dei titoli, dato il rendimento desiderato alla maturazione (pagina 82).
f YTM	Calcola il rendimento alla maturazione, dato il prezzo dei titoli (pagina 83).
g FV N_i	Memorizza il numero di volte (da 1 a 99) per cui ciascun flusso di cassa si verifica come N_j . A meno di diversa indicazione, si presume 1 (pagina 75).
f SOYD	Calcola la svalutazione tramite il metodo di somma degli anni (pagina 84).
f DB	Calcola la svalutazione tramite il metodo del saldo decrescente (pagina 84).

Esempio di calcolo finanziario di base

Nella tabella 1-4 vengono illustrate le facili procedure per eseguire i calcoli finanziari con la calcolatrice finanziaria HP 12c Platinum. Nell'esempio viene calcolato l'importo del pagamento mensile su un mutuo trentennale di 125.000,00 Euro a un tasso di interesse annuale del 6,9%, composto mensilmente. Si presuppone che i pagamenti avvengano alla fine del periodo di composizione. Il calcolo dell'esempio viene eseguito utilizzando le impostazioni predefinite in modalità RPN, se non diversamente specificato. Per ulteriori esempi e informazioni sui problemi finanziari, compresi i flussi di cassa e utilizzando i diagrammi dei flussi di cassa, consultare la sezione 3 del *Manuale dell'utente della calcolatrice finanziaria HP 12c Platinum relativa alle funzioni finanziarie di base*.

Tabella 1-4 Esempio di rata di un mutuo

Tasti	Display/Descrizione
 FIN	
Cancella i registri finanziari. Premere  per tornare alla schermata predefinita.	

Tasti

Display/Descrizione



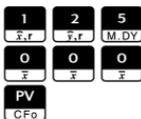
Imposta la modalità di pagamento su End (Fine).



Immette il tasso di interesse annuo nei termini del periodo di composizione di base (6,9% diviso per 12 mesi l'anno).



Immette il numero di periodi di composizione mensili (n) per un mutuo trentennale (12 pagamenti l'anno x 30).



Immette il valore attuale del mutuo.

Tasti	Display/Descrizione
<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">0</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">FV</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">F</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">NI</div>	
<p>Immette il valore futuro del mutuo dopo l'estinzione (0,00, saldo zero).</p>	
<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">PMT</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">CFI</div>	
<p>Calcola l'importo del pagamento mensile. Il valore è negativo poiché si tratta di importi a debito.</p>	

Garanzia e informazioni sui contatti

Sostituzione delle batterie

Per la calcolatrice si devono utilizzare 2 batterie al litio CR2032 da 3 volt. Quando la batteria è quasi scarica, sul display viene visualizzato il simbolo di batteria scarica (☐). Per la sostituzione, utilizzare solo batterie nuove.

Non utilizzare batterie ricaricabili. Per installare batterie nuove:

1. Spegner la calcolatrice, quindi togliere il coperchio posteriore.
2. Rimuovere una batteria per volta. Rimuovere una delle batterie esaurite e sostituirla con una nuova batteria con il simbolo della polarità positiva rivolto verso l'esterno.
3. Rimuovere l'altra batteria esaurita e sostituirla con una nuova batteria con il simbolo della polarità positiva rivolto verso l'esterno.
4. Riposizionare il coperchio posteriore.

Attenzione! Se le batterie vengono posizionate in modo non corretto, sussistono rischi di esplosione. Sostituire una batteria solo con lo stesso tipo di batteria

o con una batteria equivalente indicata dal produttore. Le batterie usate devono essere smaltite in conformità alle istruzioni del produttore. Le batterie non devono essere tagliate, forate né gettate fra le fiamme, per evitare rischi di esplosione e liberazione di sostanze chimiche nocive.

Garanzia limitata HP sull'hardware e assistenza clienti

Con la presente Garanzia limitata, HP (il produttore) fornisce all'utente finale diritti espliciti di garanzia limitata. Per una descrizione dettagliata dei diritti derivanti dalla garanzia, vedere il sito Web di HP. Inoltre, l'utente finale potrebbe godere di ulteriori diritti legali, in base alle normative locali applicabili o a seguito di uno speciale accordo scritto stipulato con HP.

Durata della garanzia limitata sull'hardware

Durata: 12 mesi in totale (può variare in base all'area geografica).

Per informazioni aggiornate, visitare il sito Web www.hp.com/support

Termini generali

HP garantisce all'utente finale che l'hardware, gli accessori e i beni di consumo HP risulteranno privi di difetti nei materiali e di lavorazione per il periodo sopra indicato, a partire dalla data di acquisto. Se dovesse venire informata della presenza di tali difetti durante il periodo di garanzia, HP si impegna a riparare o sostituire, a propria discrezione, i prodotti che risultino difettosi. I prodotti sostituiti potranno essere nuovi o come nuovi.

HP garantisce all'utente finale che il software HP non mancherà di eseguire le istruzioni di programmazione, a causa di difetti nei materiali e di lavorazione, per il periodo sopra indicato, a partire dalla data di acquisto. Se dovesse venire informata della presenza di tali difetti durante il periodo di garanzia, HP si impegna a sostituire i supporti software che non riescano a eseguire le istruzioni di programmazione a seguito di tali difetti.

HP non garantisce che i propri prodotti funzioneranno senza interruzioni o senza errori. Se HP non fosse in grado, in un tempo ragionevole, di riparare o sostituire un prodotto secondo quanto previsto dalla garanzia, l'utente finale avrà diritto a essere rimborsato della somma versata per l'acquisto, dietro restituzione del prodotto, accompagnato da una prova di acquisto.

I prodotti HP possono contenere componenti rilavorati, che garantiscono le stesse prestazioni dei componenti nuovi, o componenti che possono essere stati già utilizzati sporadicamente.

La garanzia non è applicabile ai difetti dovuti (a) a una manutenzione o a una calibrazione inadeguata o incorretta, (b) all'utilizzo di software, componenti di interfaccia o materiali di consumo non forniti da HP, (c) a modifiche non autorizzate o a utilizzi impropri, (d) all'utilizzo del prodotto in ambienti non conformi alle specifiche oppure (e) a una inadeguata preparazione o manutenzione del sito di utilizzo.

HP NON FORNISCE NESSUNA ALTRA CONDIZIONE O GARANZIA ESPLICITA, NÉ SCRITTA NÉ ORALE. NEI LIMITI CONSENTITI DALLE NORMATIVE LOCALI, TUTTE LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ, QUALITÀ E IDONEITÀ PER UTILIZZI PARTICOLARI SONO LIMITATE ALLA DURATA DELLA GARANZIA ESPLICITA, SOPRA INDICATA. Alcuni paesi, stati o regioni non consentono limiti alla durata di una garanzia implicita. In tali casi, la suddetta limitazione o esclusione potrebbe risultare non applicabile. La presente garanzia fornisce all'utente finale diritti legali specifici. L'utente potrebbe inoltre godere di altri diritti, diversi per ogni paese, stato o regione.

NEI LIMITI CONSENTITI DALLE NORMATIVE LOCALI, I RISARCIMENTI INDICATI IN QUESTA DICHIARAZIONE DI GARANZIA SONO GLI UNICI ED ESCLUSIVI RISARCIMENTI A CUI L'UTENTE FINALE HA DIRITTO. CON ESCLUSIONE DI QUANTO SOPRA INDICATO, IN NESSUN CASO HP O I SUOI FORNITORI POTRANNO ESSERE CONSIDERATI RESPONSABILI PER EVENTUALI PERDITE DI DATI O PER DANNI DIRETTI, SPECIALI, ACCIDENTALI, CONSEGUENZIALI (INCLUSI, MA SENZA LIMITAZIONE, PERDITA DI PROFITTI O DATI) O ALTRI TIPI DI DANNI, RELATIVI A CONTRATTI, TORTI O ALTRO. Alcuni paesi, stati o regioni non consentono l'esclusione né la limitazione dei danni accidentali o consequenziali. In tali casi, la suddetta limitazione o esclusione potrebbe risultare non applicabile.

Le uniche garanzie per i prodotti e i servizi HP sono quelle indicate nella dichiarazione di garanzia fornita con i prodotti e i servizi. HP declina ogni

responsabilità nei confronti di errori tecnici o editoriali o di omissioni nel presente documento.

PER LE TRANSAZIONI IN AUSTRALIA E NUOVA ZELANDA: NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE, I TERMINI DI GARANZIA CONTENUTI NELLA PRESENTE DICHIARAZIONE, NON ESCLUDONO, LIMITANO O MODIFICANO I DIRITTI STATUTARI OBBLIGATORI APPLICABILI ALLA VENDITA DEL PRODOTTO ALL'UTENTE FINALE, MA NE COSTITUISCONO UN COMPLEMENTO.

Assistenza clienti

Oltre a un anno di garanzia sull'hardware, la calcolatrice HP include un anno di assistenza tecnica. Se si necessita di assistenza, è possibile contattare il servizio di assistenza clienti HP per e-mail o telefono. Prima di chiamare, individuare il call center più vicino fra quelli elencati di seguito. Durante la telefonata, tenere a portata di mano la prova di acquisto e il numero di serie della calcolatrice.

I numeri telefonici potrebbero essere soggetti a modifiche. Possono essere applicate tariffe locali e nazionali. Per ulteriori informazioni sul supporto, visitare il seguente sito Web: www.hp.com/support.

Tabella 1-5 Assistenza clienti

Paese	Telefono hotline	Paese	Telefono hotline
Algeria	www.hp.com/ support	Anguilla	1-800-711-2884
Antigua	1-800-711-2884	Argentina	0-800-555-5000
Aruba	800-8000; 800-711-2884	Australia	1300-551-664 o 03-9841-5211
Austria	01 360 277 1203	Bahamas	1-800-711-2884
Barbados	1-800-711-2884	Belgio	02 620 00 86
Belgio	02 620 00 85	Bermuda	1-800-711-2884

Paese	Telefono hotline	Paese	Telefono hotline
Bolivia	800-100-193	Botswana	www.hp.com/ support
Brasile	0-800-709-7751	Isole Vergini britanniche	1-800-711-2884
Bulgaria	www.hp.com/ support	Canada	800-HP-INVENT8
Isole Cayman	1-800-711-2884	Cile	800-360-999
Cina	010-58301327	Colombia	01-8000-51-4746- 8368 (01-8000-51- HP INVENT)
Costa Rica	0-800-011-0524	Croazia	www.hp.com/ support
Curacao	001-800-872-2881 + 800-711-2884	Repubblica Ceca	296 335 612
Danimarca	82 33 28 44	Dominica	1-800-711-2884
Repubblica Dominicana	1-800-711-2884	Ecuador	1-999-119; 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528; 800-711-2884 (Pacifitel)
Egitto	www.hp.com/ support	El Salvador	800-6160
Estonia	www.hp.com/ support	Finlandia	09 8171 0281

Paese	Telefono hotline	Paese	Telefono hotline
Francia	01 4993 9006	Antille Francesi	0-800-990-011; 800-711-2884
Guayana francese	0-800-990-011; 800-711-2884	Germania	069 9530 7103
Ghana	www.hp.com/ support	Grecia	210 969 6421
Grenada	1-800-711-2884	Guadalupa	0-800-990-011; 800-711-2884
Guatemala	1-800-999-5105	Guayana	159; 800-711-2884
Haiti	183; 800-711-2884	Honduras	800-0-123; 800-711-2884
Hong Kong	852 2833-1111	Ungheria	www.hp.com/ support
Indonesia	+65 6100 6682	Irlanda	01 605 0356
Italia	02 754 19 782	Giamaica	1-800-711-2884
Giappone	81-3-6666-9925	Kazakhstan	www.hp.com/ support
Lettonia	www.hp.com/ support	Libano	www.hp.com/ support
Lituania	www.hp.com/ support	Lussemburgo	2730 2146

Paese	Telefono hotline	Paese	Telefono hotline
Malaysia	+65 6100 6682	Martinica	0-800-990-011; 877-219-8671
Mauritius	www.hp.com/ support	Messico	01-800-474- 68368 (800 HP INVENT)
Montenegro	www.hp.com/ support	Montserrat	1-800-711-2884
Marocco	www.hp.com/ support	Namibia	www.hp.com/ support
Antille olandesi	001-800-872- 2881; 800-711-2884	Paesi Bassi	020 654 5301
Nuova Zelanda	0800-551-664	Nicaragua	1-800-0164; 800-711-2884
Norvegia	23500027	Panama	001-800-711-2884
Paraguay	(009) 800-541-0006	Perù	0-800-10111
Filippine	+65 6100 6682	Polonia	www.hp.com/ support
Portogallo	021 318 0093	Portorico	1-877 232 0589
Romania	www.hp.com/ support	Russia	495 228 3050
Arabia Saudita	www.hp.com/ support	Serbia	www.hp.com/ support

Paese	Telefono hotline	Paese	Telefono hotline
Singapore	+65 6100 6682	Slovacchia	www.hp.com/ support
Sudafrica	0800980410	Corea del Sud	2-561-2700
Spagna	913753382	St Vincent	01-800-711-2884
St Kitts e Nevis	1-800-711-2884	Saint Lucia	1-800-478-4602
St Marteen	1-800-711-2884	Suriname	156; 800-711-2884
Swaziland	www.hp.com/ support	Svezia	08 5199 2065
Svizzera	022 827 8780	Svizzera	01 439 5358
Svizzera	022 567 5308	Taiwan	+852 2805-2563
Thailandia	+65 6100 6682	Trinidad e Tobago	1-800-711-2884
Tunisia	www.hp.com/ support	Turks e Caicos	01-800-711-2884
Emirati Arabi Uniti	www.hp.com/ support	Regno Unito	0207 458 0161
Uruguay	0004-054-177	Isole Vergini americane	1-800-711-2884
USA	800-HP INVENT	Venezuela	0-800-474-68368 (0-800 HP INVENT)
Vietnam	+65 6100 6682	Zambia	www.hp.com/ support

Product Regulatory & Environment Information

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Declaration of Conformity for products Marked with FCC Logo, United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. If you have questions about the product that are not related to this declaration, write to:

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to:

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000
or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

European Union Regulatory Notice

This product complies with the following EU Directives:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- Compliance with these directives implies conformity to applicable harmonized European standards (European Norms) which are listed on the EU Declaration of Conformity issued by Hewlett-Packard for this product or product family.

This compliance is indicated by the following conformity marking placed on the product:



Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

Norme per il Giappone

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Norme per la Corea

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Smaltimento degli apparecchi di scarto degli utenti in abitazioni private nell'Unione Europea



Questo simbolo sul prodotto o sulla relativa confezione segnala che questo prodotto non deve essere smaltito insieme agli altri articoli casalinghi. È responsabilità dell'utente smaltire le apparecchiature di scarto consegnandole al punto di raccolta designato per il riciclo dei rifiuti elettrici o elettronici. La raccolta differenziata e il riciclo degli apparecchi di scarto consentiranno di preservare le risorse naturali e garantiranno che gli apparecchi vengano riciclati in modo da salvaguardare l'ambiente e la salute delle persone. Per ulteriori informazioni su dove depositare le apparecchiature per il riciclo, contattare gli enti della propria città, il proprio servizio di raccolta rifiuti urbani oppure il negozio dove è stato acquistato il prodotto.

Sostanze chimiche

HP si impegna a fornire ai clienti informazioni sulle sostanze chimiche presenti nei prodotti in conformità ai requisiti legali, come REACH (*Normativa CE N. 1907/2006 del Parlamento e del Consiglio europeo*). È possibile reperire una relazione sulle informazioni chimiche relative al prodotto al seguente indirizzo Web:

<http://www.hp.com/go/reach>

Perchlorate Material – special handling may apply

This calculator's Memory Backup battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed in California.

产品中有毒有害物质元素的名录及含量
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCA	X	0	0	0	0	0
外封装 / 字码	0	0	0	0	0	0

0：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟RoHS法规

“欧洲议会和欧盟理事会2003年1月27日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的2002/95/EC号指令”

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件