

Calcolatrice finanziaria HP 12c - Guida rapida



Edizione 1

N. di parte HP: F2230-90208

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 normativa 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 | 1 |
| I tasti..... | 1 |
| Personalizzazione della calcolatrice | 2 |
| Registri di memorizzazione e memoria continua..... | 7 |
| Modalità RPN (Notazione polacca inversa) | 8 |
| Tasti e funzioni | 11 |
| Esempio di calcolo finanziario di base..... | 20 |
| Garanzia e informazioni sui contatti | 22 |
| Sostituzione delle batterie | 22 |
| Garanzia limitata HP sull'hardware e assistenza clienti | 23 |
| Durata della garanzia limitata sull'hardware..... | 23 |
| Termini generali | 23 |
| Assistenza clienti | 25 |
| Product Regulatory & Environment Information..... | 31 |

1 Guida introduttiva

Introduzione alla calcolatrice finanziaria HP 12c

In questa guida sono riportate le informazioni di base necessarie per iniziare rapidamente a utilizzare la nuova calcolatrice finanziaria 12c. Utilizzare la guida come riferimento rapido. Per informazioni più dettagliate sulla calcolatrice finanziaria 12c, consultare il *Manuale dell'utente della calcolatrice finanziaria HP 12c*. 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 consentono di eseguire più di una operazione. La funzione principale del tasto è segnalata dai caratteri stampati in bianco sulla superficie superiore del tasto. Le funzioni alternative di un tasto sono segnalate dai caratteri dorati stampati sopra il tasto e dai caratteri in blu stampati sulla superficie inferiore del tasto. Vedere la figura 1.

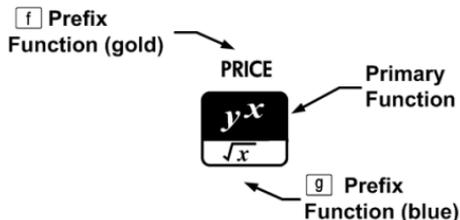


Figura 1

- Per specificare la funzione primaria 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.

Quando si preme il tasto prefisso **f** o **g**, si attiva l'indicatore di stato corrispondente, **f** o **g**, sul display. Dopo la pressione di un tasto funzione, l'indicatore si disattiva. I tasti 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 in ordine da sinistra a 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 sei indicatori di stato, ciascuno a significare lo stato della calcolatrice per una determinata operazione. Quando necessario, 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. Sono state

aggiunte come riferimento le pagine del *Manuale dell'utente della calcolatrice finanziaria HP 12c*. Per ulteriori informazioni, consultare le pagine specificate del manuale.

Tabella 1-1 Funzioni di base

| Funzioni | Display/Descrizione |
|--|---|
| <p>Accensione e spegnimento della calcolatrice (pagina 16).</p> |  <p>Accende la calcolatrice. Se si preme di nuovo ON, si spegne la calcolatrice. Per risparmiare energia, la calcolatrice si spegne automaticamente dopo un periodo di tempo variabile dagli 8 ai 17 minuti dopo l'ultimo utilizzo. Quando la batteria è quasi scarica, viene visualizzato il simbolo di batteria scarica (*). Per istruzioni sulla sostituzione della batteria, vedere la sezione <i>Sostituzione della batteria</i> riportata di seguito.</p> |
| <p>Formato di visualizzazione dei numeri (pagina 71).</p> |  <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 è due cifre dopo la virgola decimale.</p> |

Tabella 1-1 Funzioni di base

| Funzioni | Display/Descrizione |
|---|--|
| Separatore delle migliaia (pagina 17). |  |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Il separatore predefinito è la virgola (vedere sopra). 2. Spegnerne prima la calcolatrice premendo ON. 3. Quindi tenere premuto il tasto + e premere e rilasciare ON per cambiare il separatore delle migliaia e utilizzare il punto. 4. Eseguire la medesima operazione per impostare di nuovo la virgola come separatore. |
| Modalità di pagamento (pagina 37). |  |
| | <p>Premere 9 7 BEG 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. Viene visualizzato l'indicatore "BEGIN" (INIZIO).</p> <p>Premere 9 8 END per i pagamenti che avvengono alla fine del periodo di composizione. La modalità End (Fine) è l'impostazione predefinita.</p> |

Tabella 1-1 Funzioni di base

| Funzioni | Display/Descrizione |
|--|---|
| <p>Formato del calendario. Mese-giorno-anno (M.DY) (M.GA) o giorno-mese-anno (D.MY) (G.MA)</p> |  <p>Premere   o   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> |
| <p>(pagine 29-31, 175 e 187).</p> | <ol style="list-style-type: none">1. Premere  .2. Immettere una o due cifre per il mese.3. Premere .4. Immettere due cifre per il giorno.5. Immettere quattro cifre per l'anno.6. Nota: se a questo punto si preme , viene visualizzata la data nel formato di visualizzazione del numero selezionato. |
| |  |
| | <ol style="list-style-type: none">1. Per il formato giorno-mese-anno, premere  . Viene visualizzato l'indicatore "D.MY" (G.MA) (vedere sopra).2. Immettere una o due cifre per il giorno.3. Premere .4. Immettere due cifre per il mese.5. Immettere quattro cifre per l'anno. Premere . |

Tabella 1-1 Funzioni di base

| Funzioni | Display/Descrizione |
|---|--|
| Interesse composto (pagine da 39 a 53, 186). |  |
| | <p>Premere STO EEX <small>ADYS</small> seguiti dalle date separate da ENTER <small>LSTAY</small> 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. 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 STO EEX <small>ADYS</small> per tornare all'impostazione predefinita.</p> |
| Modalità di programmazione (pagina 88). |  |

Tabella 1-1 Funzioni di base

| Funzioni | Display/Descrizione |
|----------|--|
| | <p>Premere  P/R per impostare la modalità di programmazione della calcolatrice. Quando la calcolatrice è in modalità programmazione e si premono i tasti, non vengono eseguite le funzioni corrispondenti ma i tasti premuti vengono memorizzati nella calcolatrice. Viene visualizzato l'indicatore "PRGM".</p> <p>Per uscire dalla modalità di programmazione, premere di nuovo  P/R. Per ulteriori informazioni sulla programmazione, consultare la pagina 88 del <i>Manuale dell'utente della calcolatrice finanziaria HP 12c</i>.</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 dei registri in cui è possibile memorizzare i dati manualmente, definiti con nomi compresi tra R_0 e R_9 , $R_{,0}$ e $R_{,9}$, e dei 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 qualsiasi tasto per tornare alla schermata predefinita della calcolatrice.

Modalità RPN (Notazione polacca inversa)

Le informazioni riportate di seguito sono 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*. Nella modalità RPN i numeri

vengono immessi per primi, separati premendo , seguito 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. 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 e, 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, calcolare in modalità RPN $(3 + 4) \times (5 + 6)$. 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 |
|---|--|
|     |  |

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. |
| | |
| | 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 74 e 172**).
- 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 172).

- Quando si preme il tasto   si richiama nel registro X visualizzato il numero visualizzato prima dell'operazione precedente (pagine 74 e 176).

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. Sono state aggiunte come riferimento le pagine del *Manuale dell'utente della calcolatrice finanziaria HP 12c*. Per un elenco completo delle funzioni, compresi i tasti utilizzati per statistica e 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 19 e 171). |
|     | Operatori aritmetici (pagine 19, da 20 a 22). |

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

| Tasto/i | Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente |
|---|---|
|  | Cambia il segno del numero o dell'esponente visualizzato nel registro X (pagina 17) . |
| Cambia segno | |
|  | Per numeri molto grandi o molto piccoli. Immettere la mantissa. Dopo aver premuto  , i numeri immessi successivamente sono esponenti di 10 |
| Immetti esponente | (pagina 18) . |
|  | Cancella il contenuto del display e azzerà il registro X |
| Cancella | (pagina 18) . |
|  | Cancella i registri delle statistiche R_1 - R_6 e i registri dello stack |
| Cancella statistiche | (pagina 76) . |
|  | Cancella il contenuto dei registri finanziari |
| Cancella dati finanziari | (pagina 33) . |

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

| Tasto/i | Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente |
|---|--|
| f REG Cancella tutti i registri | Cancella tutti i registri di memorizzazione, i registri finanziari, dello stack (X, Y, Z e T) e delle statistiche. Non influisce sulla memoria di programmazione. Non è programmabile (pagina 24) . |
| f PREFIX Annulla | Annulla l'immissione dei tasti f , g , STO , RCL o R↓ STO (pagina 17) . |
| STO Memorizza | Premere STO e immettere il numero del registro (tra 0 e 9 per i registri R ₀ -R ₉ , o S 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 da 23 a 24) . |
| RCL Richiama | Per richiamare sul display un numero da un registro di memorizzazione, premere RCL seguito dal numero del registro. In tal modo si copia il numero dal registro di memorizzazione al display (pagina 23) . |
| % INTG Percentuale | Immettere un numero. Premere ENTER LEST . Immettere la percentuale. Premere % INTG . Calcola x% di y (pagina 26) . |

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

| Tasto/i | Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente |
|---|---|
|  Differenza percentuale | Immettere i numeri separati da  . Premere  (pagina 27). |
|  Percentuale del totale | Immettere un importo totale. Premere  . Immettere il numero, x, di cui si desidera trovare la percentuale equivalente. Premere  . Calcola la percentuale rappresentata da x rispetto al numero nel registro Y (pagina 28). |
|  Data e giorni a partire da una data di inizio | Immettere la data di inizio e premere  . Immettere il numero di giorni a partire dalla data di inizio immessa (se la data è passata, premere ). Premere  . 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 (pagine 29 e 30). |
|  Numero di giorni compresi tra due date | Immettere la data di partenza e premere  . Immettere la data successiva e premere  . 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  dopo le operazioni illustrate prima (pagina 31). |

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 83). |
| Radice quadrata | |
|  | Eleva il numero nel registro Y alla potenza rappresentata dal numero nel registro X. Immettere un numero x. Premere  . Immettere l'esponente, seguito da  (pagina 85). |
| Eleva a potenza | |
|   | Calcola il reciproco del numero visualizzato nel registro X (pagina 83). |
| Reciproco | |
|   | Calcola il fattoriale del numero visualizzato nel registro X (pagina 83). |
| Fattoriale | |
|   | Antilogaritmo naturale. Eleva e alla potenza rappresentata dal numero visualizzato nel registro X (pagina 83). |
| e^x | |
|   | Calcola il logaritmo naturale (in base e) del numero nel registro X visualizzato (pagina 83). |
| LN | |

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

| Tasto/i | Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente |
|---|--|
| f RND Arrotonda | Arrotonda la mantissa del numero di 10 cifre nel registro X in modo che corrisponda alla visualizzazione (pagina 83) . |
| g  Numero intero | Lascia solo la parte intera del numero visualizzato nel registro X troncando la parte frazionaria. Sostituisce ciascuna cifra a destra della virgola con uno 0. È possibile richiamare il numero di origine premendo g  (pagina 83) . |
| g  Numero frazionario | Lascia solo la parte frazionaria del numero visualizzato nel registro X troncando la parte intera. Sostituisce ciascuna cifra a sinistra della virgola con uno 0. È possibile richiamare il numero di origine premendo g  (pagina 84) . |
| f INT Interesse semplice | Calcola l'interesse semplice (pagina 33) . |
| n  Periodi di composizione | Memorizza o calcola il numero di periodi di composizione nei problemi finanziari (pagina 35) . |

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

| Tasto/i | Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente |
|---|--|
|   | Moltiplica un numero nel registro X visualizzato per 12 e memorizza il valore che ne risulta nel registro i (pagina 39) . |
|  | Memorizza o calcola il tasso di interesse per il periodo di composizione (pagine 32, 36) . |
| 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 39) . |
|  | Memorizza o calcola il valore attuale (flusso di cassa iniziale) in un problema finanziario (pagine 32 e 36) . |
| Valore attuale | |
|  | Memorizza o calcola l'importo del pagamento (pagine 32 e 36) . |
| Pagamento | |
|  | Memorizza o calcola il valore futuro (flusso di cassa finale) in un problema finanziario (pagine 32 e 36) . |
| Valore futuro | |

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

| Tasto/i | Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente |
|---|--|
| f AMORT Ammortamento | Esegue l'ammortamento per il numero x di periodi utilizzando i valori memorizzati in $\frac{PMT}{CFI}$, $\frac{i}{12\%}$, $\frac{PV}{CF_0}$ e display. Aggiorna $\frac{PV}{CF_0}$ e $\frac{n}{12\%}$ (pagina 54). |
| f NPV Valore netto attuale | Calcola il valore netto attuale di un massimo di 20 flussi di cassa ineguali e l'investimento iniziale utilizzando i valori memorizzati con $\frac{PV}{CF_0}$, $\frac{PMT}{CFI}$ ed $\frac{FV}{N_i}$ (pagina 58). |
| f IRR Tasso interno di rendimento | Calcola il tasso interno di rendimento di un massimo di 20 flussi di cassa ineguali e l'investimento iniziale utilizzando i valori memorizzati in $\frac{PV}{CF_0}$, $\frac{PMT}{CFI}$ ed $\frac{FV}{N_i}$ (pagina 63). |
| g $\frac{PV}{CF_0}$ 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 (pagina 57). |
| g $\frac{PMT}{CFI}$ Flusso di cassa | Flusso di cassa j . Memorizza il contenuto del registro X in R_1 , 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 (pagina 59). |

Tabella 1-3 Tasti e funzioni

| Tasto/i | Descrizione e numero di pagina nel manuale dell'utente |
|---------------------------------|---|
| f SL | Calcola la svalutazione tramite il metodo lineare (pagina 68). |
| Svalutazione | |
| f PRICE | Calcola il prezzo dei titoli, dato il rendimento desiderato alla maturazione (pagina 67). |
| Prezzo titoli | |
| f YTM | Calcola il rendimento alla maturazione, dato il prezzo dei titoli (pagina 67). |
| Rendimento titoli | |
| g FV NI | 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 61). |
| Flusso di cassa | |
| f SOYD | Calcola la svalutazione tramite il metodo di somma degli anni (pagina 68). |
| Svalutazione | |
| f DB | Calcola la svalutazione tramite il metodo del saldo decrescente (pagina 68). |
| Svalutazione | |

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. 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*, relativa alle *funzioni finanziarie di base*.

Calcolare 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. Supporre che i pagamenti avvengano alla fine del periodo di composizione.

Tabella 1-4 Esempio di rata di un mutuo

| Tasti | Display/Descrizione |
|--|---|
|  FIN |  |
| Cancella i registri finanziari. Premere  per tornare alla schermata predefinita (vedere sopra). | |

| Tasti | Display/Descrizione |
|---|---|
| <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #333; color: white; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">g</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #eee; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">8 END</div> </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #eee; width: 150px; margin: 0 auto;">0.00</div> |
| <p>Imposta la modalità di pagamento su End (Fine). Questa operazione è facoltativa, a meno che non sia attivato l'indicatore "Begin" (Inizio), poiché la modalità End (Fine) è l'impostazione predefinita.</p> | |
| <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #eee; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">6 $\bar{x}.w$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #eee; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">- s</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #eee; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">9 MEM</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #333; color: white; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">g</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #eee; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">i 12+</div> </div> </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #eee; width: 150px; margin: 0 auto;">0.58</div> |
| <p>Immette il tasso di interesse annuo nei termini del periodo di composizione di base (6,9% diviso per 12 mesi l'anno).</p> | |
| <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #eee; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">3 n!</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #eee; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">6 $\bar{x}.w$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #eee; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">0 \bar{x}</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #eee; text-align: center; width: 30px; height: 30px;">n 12x</div> </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #eee; width: 150px; margin: 0 auto;">360.00</div> |
| <p>Immette il numero di periodi di composizione mensili (n) per un mutuo trentennale (12 pagamenti l'anno x 30).</p> | |

| Tasti | Display/Descrizione |
|---|---|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">1 F.r</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">2 F.r</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">5 M.DY</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">0 F</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">0 F</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">0 F</div> </div> <div style="margin-top: 5px; border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">PV CFo</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">125,000.00</div> |
| | Immette il valore attuale del mutuo. |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">0 F</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">FV NI</div> </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">0.00</div> |
| | Immette il valore futuro del mutuo dopo l'estinzione (0,00, saldo zero). |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">PMT CFI</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">-823.25</div> |
| | Calcola l'importo del pagamento mensile. Il valore è negativo poiché si tratta di importi a debito. |

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, viene visualizzato il simbolo di batteria scarica (*). Per la sostituzione, utilizzare solo batterie nuove. Non utilizzare batterie ricaricabili. Per installare una batteria nuova:

1. Spegner la calcolatrice, quindi togliere il coperchio posteriore.
2. Rimuovere una batteria per volta.

3. Rimuovere una delle batterie esaurite e sostituirla con una nuova batteria con il simbolo della polarità positiva rivolto verso l'esterno.
4. Rimuovere l'altra batteria esaurita e sostituirla con una nuova batteria con il simbolo della polarità positiva rivolto verso l'esterno.
5. 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 COMMERCIALIZZABILITÀ, 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 succitata 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 |
| 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-INVENT |
| 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 |

| Paese | Telefono hotline | Paese | Telefono hotline |
|-----------------------|--|------------------|---|
| 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 |
| 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 |

| Paese | Telefono hotline | Paese | Telefono hotline |
|------------------|--------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 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 |
| 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 |

| Paese | Telefono hotline | Paese | Telefono hotline |
|------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 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 |
| 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 |

| Paese | Telefono hotline | Paese | Telefono hotline |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|---|
| 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, Germania

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或元素名称及含量
 根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|---------|-----------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| PCA | X | O | O | O | O | O |
| 外觀漆 /字碼 | O | O | O | O | O | O |

O：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日关于电子电气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