

SOMMARIO

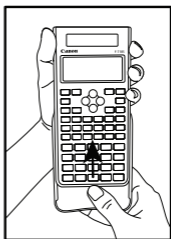
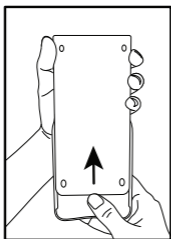
DISPLAY (DISPLAY A 2 RIGHE)	P.24
OPERAZIONI PRELIMINARI	P.25
Accensione/spengimento (ON, OFF)	P.25
Selezione della MODALITÀ (MODE)	P.25
Impostazione formati display	P.26
Operazioni preliminari all'uso della calcolatrice	P.26
INSERIMENTO DI ESPRESSIONI E VALORI	P.27
Capacità di inserimento	P.27
Modifica dell'inserimento	P.27
Replay, copia e comandi multipli	P.28
GAMMA DI INSERIMENTO E MESSAGGI DI ERRORE	P.29
Accuratezza del calcolo, gamma di inserimento	P.29
Sequenza delle operazioni	P.29
Stack di calcolo	P.29
Messaggi di errore e localizzatore di errore	P.30
CALCOLI DI BASE	P.31
Calcoli aritmetici	P.31
Calcoli in memoria	P.31
Operazioni con le frazioni	P.32
Calcoli di percentuali	P.32
Calcoli con gradi-minuti-secondi	P.32
Fix, Sci, Norm, ARROTONDAMENTO (ROUND)	P.33
FUNZIONI DI CALCOLO SCIENTIFICO	P.34
Quadrato, Radice, Cubo, Radice del cubo, Potenza, Radice della potenza, Reciproco e Pi	P.34
Logaritmo, Logaritmo naturale, Antilogaritmo e Logab	P.34
Conversione unità angolari	P.34
Calcoli trigonometrici	P.35
Permutazione, Combinazione, Generazione di numeri fattoriali e casuali	P.35
Minimo comune multiplo e massimo comune divisore	P.35
Quoziente e resto	P.35
Conversione coordinata	P.36
CALCOLI STATISTICI	P.36
Deviazione standard (con valore max, min e med)	P.37
Calcoli di regressione (con valore max e min)	P.38
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA	P.38
CONSIGLI E AVVERTENZE	P.39
SPECIFICHE	P.40

La ringraziamo per avere acquistato una calcolatrice scientifica Canon. La calcolatrice F-715SG dispone di 250 funzioni scientifiche e statistiche e altre funzioni avanzate, ad esempio LCM, GCD, calcolo di quoziente e resto.

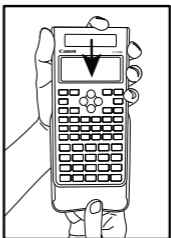
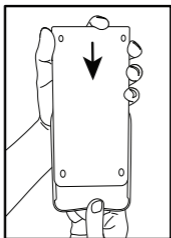
Prima di iniziare ad utilizzare la calcolatrice F-715SG si raccomanda di leggere queste istruzioni e tutti gli avvisi importanti e si consiglia di tenerli sempre a portata di mano.

Uso della Slide Cover

Per aprire o chiudere la cover farla scorrere come indicato in figura.

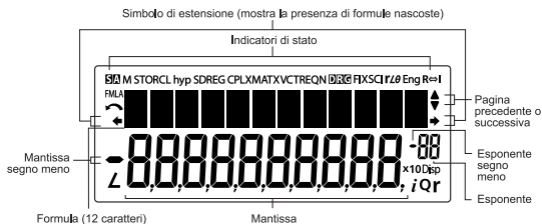


OPEN






CLOSE

DISPLAY (DISPLAY A 2 RIGHE)



<Indicatori di stato>

- S** : Tasto Spostamento
- A** : Tasto Alfa
- hyp : Tasto Iperbole
- M : Memoria indipendente
- STO : Memorizza
- RCL : Richiama memoria
- SD : Modalità statistica
- REG : Modalità regressione
- D** : Modalità Degree
- R** : Modalità Radian
- G** : Modalità gradiente
- FIX : Impostazione decimale fisso
- SCI : Notazione scientifica
- Disp : Display comandi multipli
- Q** : Quoziente
- r** : Resto
-  : Ripristina
-  : Freccia Su
-  : Freccia Giù

OPERAZIONI PRELIMINARI

Accensione/spegnimento (ON, OFF)

■ Operazioni preliminari:

1. Rimuovere la pellicola di isolamento della batteria, installare quest'ultima e accendere la calcolatrice.
2. Premere ON/CA Alpha CLR 3 (All) = per ripristinare la calcolatrice.

Accensione (ON): premere ON/CA (Power ON/Clear All).

Spegnimento (OFF): premere Shift OFF .

■ Funzione di spegnimento automatico:

Se non viene utilizzata per circa **7 minuti**, la calcolatrice si spegne automaticamente.

Selezione della MODALITÀ (MODE)

Premere MODE per selezionare la modalità di calcolo dal seguente display:
Premendo \leftarrow , \rightarrow o MODE è possibile accedere alla pagina di selezione modalità successiva (o precedente).

Nella tabella seguente è riportato il menu di selezione modalità:

Operazione	Modalità		Indicatore LCD
MODE 1	COMP	Calcolo normale	
MODE 2	SD	Calcolo statistico	SD
MODE 3	REG	Calcolo di regressione	REG
MODE MODE 1	Deg	Grado	D
MODE MODE 2	Rad	Radiante	R
MODE MODE 3	Gra	Gradiente	G
MODE \leftarrow \leftarrow 1	Fix	Impostazione decimale fisso	FIX
MODE \leftarrow \leftarrow 2	Sci	Notazione scientifica	SCI
MODE \leftarrow \leftarrow 3	Norm	Notazione esponenziale	
MODE \leftarrow 1	Disp ^{*1}	Selezione impostazione display	

*1 Opzioni di selezione impostazione display

Prima pagina: premere 1 [ab/c] o 2 [d/c] per specificare il formato di visualizzazione frazione mista o frazione impropria.

\rightarrow : premere 1 [Dot/punto] o 2 [Comma/virgola] per specificare i simboli decimale e separatore di migliaia da utilizzare.

Impostazione formati display

La calcolatrice F-715SG può visualizzare un risultato costituito da un massimo di 10 cifre. I risultati che superano tale limite di cifre verranno automaticamente visualizzati in formato notazione esponenziale.

È possibile inserire un valore con virgola mobile, decimale fisso o in formato notazione scientifica e visualizzare solo l'impostazione di formato che influisce sui risultati del calcolo. **(Esempi #1)**

Operazioni preliminari all'uso della calcolatrice

■ Prima di iniziare un calcolo, osservare gli indicatori di stato che segnalano la modalità di calcolo corrente (SD, REG e così via), l'impostazione dei formati di visualizzazione e l'impostazione dell'unità angolare (Deg, Rad, Gra).

■ Ripristino della modalità di calcolo all'impostazione iniziale

Per riportare la modalità di calcolo all'impostazione predefinita iniziale

premere $\overset{\text{Alpha}}{\square}$ \square^{CLR} \square^{2} (Mode) $\square^{\text{=}}$ $\square^{\text{ON/CA}}$

Modalità di calcolo : COMP

Unità angolare : Deg

Formato notazione esponenziale : Norm 1

Formato frazioni : a b/c

Carattere decimale : Dot (Punto)

Questa azione non cancella le memorie variabili.

■ Inizializzazione della calcolatrice

Se non si è sicuri dell'attuale impostazione della calcolatrice, eseguire l'inizializzazione (modalità di calcolo "COMP", unità angolare "Degree" e cancellare le memorie di replay e variabili) e il contrasto del display LCD procedendo come di seguito indicato:

$\overset{\text{Alpha}}{\square}$ \square^{CLR} \square^{3} (All) $\square^{\text{=}}$ $\square^{\text{ON/CA}}$

INSERIMENTO DI ESPRESSIONI E VALORI

Capacità di inserimento

La calcolatrice F-715SG consente di effettuare un massimo di 79 operazioni per calcolo.

A partire dalla 73ma operazione, il cursore cambia da [_] a [■] per indicare che la memoria è quasi piena. Per inserire un singolo calcolo con più di 79 operazioni, è necessario separarlo in due o più segmenti.

Modifica dell'inserimento



Un nuovo inserimento inizia alla sinistra della riga superiore. Se le cifre inserite sono più di 12, la riga scorrerà a destra. Premere ◀, ▶ per modificare l'inserimento spostando il cursore all'interno della riga superiore. **(Esempi #2)**

- Dopo aver cancellato un dato inserito con [DEL] o annullato l'inserimento con [CE/C], sul display viene visualizzata l'icona ↩.
- Premere ^{Shift}[] ^{Undo}[] per ripristinare fino a 79 inserimenti cancellati [DEL] o per ripristinare il segmento cancellato e tornare alla schermata precedente.
- Se è stato premuto [DEL] ... [CE/C] per cancellare i caratteri con conseguente pulizia del display, l'operazione di ripristino recupera prima gli ultimi caratteri cancellati con [CE/C], quindi tutti gli altri consecutivamente.
- Dopo l'inserimento di nuovi dati o l'esecuzione di un comando di calcolo, oppure una volta premuto il tasto ^{ON/CA}[], non è possibile utilizzare la funzione di ripristino della calcolatrice.

Replay, copia e comandi multipli

Replay

- La memoria di replay ha una capacità di 128 byte per la memorizzazione di espressioni e risultati di calcolo.
- Una volta eseguito il calcolo, l'espressione di calcolo e il relativo risultato vengono automaticamente memorizzati nella memoria di replay.
- Premendo ▲ (o ▼) è possibile ripetere le espressioni e i risultati del calcolo eseguito.
- La memoria di replay viene cancellata quando:
 - i) Si inizializza l'impostazione della calcolatrice premendo $\overset{\text{Alpha}}{\square} \overset{\text{CLR}}{\square} \text{2} \text{=} \overset{\text{ON/CA}}{\square}$ (o $\text{3} \text{=} \overset{\text{ON/CA}}{\square}$).
 - ii) Si cambia la modalità di calcolo.
 - iii) Si preme il tasto $\overset{\text{ON/CA}}{\square}$.
 - iv) Si spegne la calcolatrice premendo $\overset{\text{Shift}}{\square} \text{OFF}$.

Copia

- Premere $\overset{\text{Shift}}{\square} \overset{\text{Copy}}{\square}$ dopo aver ripetuto le precedenti espressioni di calcolo (comandi).

Comandi multipli

- È possibile inserire due o più espressioni di calcolo insieme utilizzando i due punti : .
- Il primo comando eseguito avrà come indicatore [Disp]; l'icona [Disp] scomparirà una volta eseguito l'ultimo comando. **(Esempi #3)**

GAMMA DI INSERIMENTO E MESSAGGI DI ERRORE

Accuratezza del calcolo, gamma di inserimento

Cifre interne: max 16

Accuratezza*: ± 1 alla 10a cifra per un unico calcolo.

± 1 all'ultima cifra significativa in caso di visualizzazione esponenziale.

Intervalli dei risultati: da $\pm 1 \times 10^{-99}$ a $\pm 9,999999999 \times 10^{99}$

- La precisione è fondamentalmente la stessa che descritto sotto "Calcolatore intervallo e la precisione", sopra
- $^x(x^y)$, $x\sqrt[y]{y}$, $\sqrt[3]{y}$, $x!$, nPr, nCr funzioni di tipo richiedono consecutivi calcolo interno, che può causare accumulazione di errori che si verificano a ogni calcolo.
- Errore è cumulativo e tende ad essere grandi nelle vicinanze del punto singolare di una funzione e punto di flesso.

Stack di calcolo

- La calcolatrice utilizza aree di memoria, denominate "stack", per memorizzare temporaneamente durante i calcoli valori numerici (numeri) e comandi (+ - x ...) sulla base delle rispettive priorità.
- Lo stack numerico ha 10 livelli, mentre quello dei comandi 24. Si verifica un errore di stack [Stack ERROR/ERRORE di stack] ogniqualvolta si tenta di eseguire un calcolo che superi la capacità di stack.
- I calcoli vengono eseguiti nella sequenza indicata in "Sequenza delle operazioni". Una volta eseguito il calcolo, i valori di stack memorizzati vengono eliminati.

Sequenza delle operazioni

- Se il livello di precedenza è lo stesso, i calcoli vengono eseguiti da sinistra a destra.
- Vengono eseguite prima le operazioni tra parentesi. Quando un calcolo contiene un argomento che corrisponde a un numero negativo, è necessario racchiudere il numero negativo tra parentesi.

Esempi:

$$(-) \quad 2 \quad x^2 \quad =$$

$$-2^2 = -4$$

$$(\quad (-) \quad 2 \quad) \quad x^2 \quad =$$

$$(-2)^2 = 4$$

Messaggi di errore e localizzatore di errore

Quando sul display viene visualizzato un messaggio d'errore che indica la causa dell'errore la calcolatrice è bloccata.

- Premere ON/C per eliminare l'errore, cancellare tutta la memoria di replay e tornare al display iniziale dell'ultima modalità utilizzata.
- Premere CE/C per eliminare il messaggio di errore e tornare al display dell'ultima modalità utilizzata.
- Premere \blacktriangleleft o \blacktriangleright per visualizzare il calcolo con il cursore posizionato in corrispondenza dell'errore per consentirne la correzione.

Messaggio di errore	Causa	Azione
Math ERROR (ERRORE matematico)	<ul style="list-style-type: none">• Il risultato del calcolo non rientra nell'intervallo di calcolo consentito.• Tentativo di eseguire un calcolo con un valore che non rientra nella gamma di inserimento consentita.• Tentativo di eseguire un'operazione illogica (divisione per zero, ecc.).	Verificare che i valori inseriti rientrino tutti negli intervalli consentiti. Prestare particolare attenzione ai valori contenuti nelle aree di memoria in uso.
Stack ERROR (ERRORE di stack)	È stata superata la capacità dello stack numerico o dello stack operatore.	Ridurre la complessità del calcolo. Lo stack numerico ha 10 livelli, mentre quello operatore 24. Dividere il calcolo in due o più parti separate.
Syntax ERROR (ERRORE di sintassi)	Tentativo di eseguire un'operazione matematica non valida.	Premere \blacktriangleleft o \blacktriangleright per visualizzare il calcolo con il cursore posizionato in corrispondenza dell'errore ed apportare le opportune correzioni.

CALCOLI DI BASE

- Premere MODE 1 per entrare in modalità COMP ed effettuare calcoli semplici.
- Durante i calcoli complessi, la calcolatrice visualizza il messaggio [PROCESSING/ELABORAZIONE].

Calcoli aritmetici



- Per calcolare valori negativi (escluso l'esponente negativo) è necessario racchiuderli tra parentesi.
 - La calcolatrice supporta 24 livelli di espressioni parentetiche.
 - È possibile omettere la parentesi chiusa) quando il calcolo termina con = o M+ . **(Esempi #4)**
- ! Quando il numero di) è superiore a (si verifica un [Syntax ERROR/ERRORE di Sintassi].

Calcoli in memoria



Variabili di memoria (Esempi #5)

- Sono disponibili 17 variabili di memoria (da 0 a 9, da A a D, M, X e Y) per memorizzare dati, risultati o determinati valori.
- Per archiviare i valori in memoria premere STO + Variabile di memoria.
- Per richiamare i valori in memoria premere RCL + Variabile di memoria.
- Per cancellare il contenuto della memoria premere 0 STO + Variabile di memoria.

Memoria indipendente (Esempi #6)

- La memoria indipendente M utilizza la stessa area di memoria della variabile M. È utile per il calcolo del totale cumulativo in quanto basta premere M+ (aggiungi a memoria) o M- (sottrai da memoria); il contenuto della memoria viene conservato allo spegnimento della calcolatrice.
- Per cancellare la memoria indipendente (M), inserire 0 STO M
- Per cancellare tutti i valori in memoria, premere Alpha CLR 1 (Mcl)
 = ON/CA

Memoria di risposta (Esempi #6)

Per memorizzare automaticamente nella Memoria di risposta i valori inseriti o il risultato dell'ultimo calcolo premere $\boxed{=}$, $\boxed{M+}$, $\boxed{\text{Shift}}$ $\boxed{M-}$, $\boxed{\text{STO}}$ seguito da una variabile di memoria o richiamare una variabile di memoria premendo il tasto $\boxed{\text{RCL}}$.

- Per richiamare e usare l'ultima Memoria di risposta memorizzata premere $\boxed{\text{Ans}}$.

! La Memoria di risposta non viene aggiornata in presenza di errori nell'operazione.

Operazioni con le frazioni

$\boxed{a\ b/c}$ $\boxed{d/c}$

La calcolatrice supporta il calcolo frazionale e le conversioni tra Frazione, Decimale, Frazione mista e Frazione impropria. (Esempi #7)

- Il risultato viene visualizzato automaticamente in formato decimale ogniqualvolta il totale delle cifre di un valore frazionale (numero intero + numeratore + denominatore + separatori di migliaia) è superiore a 10.
- Poiché nei calcoli delle frazioni intervengono i valori decimali, il risultato viene visualizzato in formato decimale.

! È possibile specificare il formato di visualizzazione del risultato del calcolo di frazione (se il risultato è superiore ad uno) tramite frazione mista o frazione impropria.

Premere $\boxed{\text{MODE}}$ \leftarrow $\boxed{[\text{Disp}]}$ $\boxed{1}$ e l'impostazione corrispondente:

$\boxed{1}$ a b/c : Frazione mista

$\boxed{2}$ d/c : Frazione impropria

Calcoli di percentuali (Esempi #8)

$\boxed{\%}$

Calcoli con gradi-minuti-secondi

$\boxed{\text{DMS}}$ \leftarrow $\boxed{\text{DMS}}$

È possibile utilizzare il tasto gradi (ore), minuti e secondi per effettuare un calcolo sessagesimale (sistema notazionale su base 60) o convertire il valore sessagesimale in decimale. (Esempi #9)

Per cambiare il numero di decimali, il numero di cifre significative o i criteri di notazione esponenziale premere \square^{MODE} \blackleftarrow \blackleftarrow nella seguente schermata di selezione:

Premere 1 (Impostazione decimale fisso):

Viene visualizzato [Fix 0 ~ 9?]. Per specificare il numero di decimali premere \square_0 ~ \square_9 .

Premere 2 (Notazione scientifica):

Viene visualizzato [Sci 0 ~ 9?]. Per specificare il numero di cifre significative premere \square_0 ~ \square_9 .

Premere 3 (Notazione esponenziale):

Viene visualizzato [Norm 1 ~ 2?]. Per specificare il formato di notazione esponenziale premere \square_1 o \square_2 .

- Norm 1 : La notazione esponenziale viene utilizzata automaticamente per valori interi con più di 10 cifre e decimali con più di due posizioni decimali.
- Norm 2 : La notazione esponenziale viene utilizzata automaticamente per valori interi con più di 10 cifre e decimali con più di nove posizioni decimali.

FUNZIONI DI CALCOLO SCIENTIFICO

- Premere MODE 1 per accedere alla modalità COMP ed eseguire calcoli scientifici con funzioni.
- Durante i calcoli complicati, la calcolatrice visualizzerà il messaggio [PROCESSING/ELABORAZIONE].
- $\pi = 3.141592653589793$
- $e = 2.718281828459045$

Quadrato, Radice, Cubo, Radice del cubo, Potenza, Radice della potenza, Reciproco e Pi (Esempi #10)

Logaritmo, Logaritmo naturale, Antilogaritmo e Logab (Esempi #11)

\log \ln 10^x e^x \log_a^b

Conversione unità angolari

DRG \rightarrow

L'impostazione dell'unità angolare predefinita della calcolatrice è "Degree". Per passare a "Radian" o "Gradient" premere MODE ripetutamente finché non si arriva alla videata di impostazione:

←	Deg	Rad	Gra	→
	1	2	3	

Premere il tasto numerico corrispondente 1 , 2 o 3 all'unità angolare prescelta. A seconda della selezione effettuata, sul display appare **D**, **R** o **G**.

Per convertire un'unità angolare da "Degree", "Radian" e "Gradient", premere Shift DRG sul display appare il seguente menu:

D	R	G
1	2	3

Premere 1 , 2 o 3 per convertire il valore visualizzato nell'unità angolare selezionata.

Calcoli trigonometrici

- Prima di utilizzare le funzioni trigonometriche (tranne i calcoli dell'iperbole), selezionare l'unità angolare corrispondente (Deg/ Rad/ Gra) premendo .
- $90^\circ = \frac{\pi}{2}$; Radiante = 100 Gradienti. (Esempi #12)

Permutazione, Combinazione, Generazione di numeri fattoriali e casuali (Esempi #13)

- Permutazione : $nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$ (Esempi #13)
- Combinazione : $nCr = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ (Esempi #13)
- Fattoriali : $x! = x(x-1)(x-2)\dots(2)(1)$ (Esempi #13)

Generazione di numeri casuali (Esempi #14)

: Per generare un numero casuale tra 0,000 e 0,999; il risultato è diverso ogni volta con la stessa probabilità di occorrenza.

: Per generare un numero casuale tra due numeri interi specificati. I risultati sono sempre diversi a parità di possibilità di occorrenza dentro un determinato limite. I dati sono divisi da ", ".

* Lo spettacolo valle in Ex. 14 è solo un esempio, i risultati sono diversi ogni volta.

Minimo comune multiplo e massimo comune divisore

- LCM: per calcolare il minimo comune multiplo tra tre numeri positivi interi (massimo).
- GCD: per calcolare il massimo comune divisore tra tre numeri positivi interi (massimo). (Esempi #15)

Quoziente e resto

- "Quoziente" (Q) è il risultato di un'operazione di divisione, mentre Resto (r) indica il valore rimanente dopo un'operazione di divisione di un numero intero.
 - Il valore del quoziente (Q) e del resto (r) vengono memorizzati nelle variabili di memoria "C" e "D" assegnate automaticamente. (Esempi #16)
- ! Solo il valore del quoziente (Q) potrà essere utilizzato nel calcolo successivo o memorizzato nelle variabili di memoria.

- Con le coordinate polari è possibile calcolare e visualizzare θ nell'intervallo $-180^\circ < \theta \leq 180^\circ$ (anche per radianti e gradienti)
- Dopo la conversione i risultati vengono automaticamente assegnati alle variabili di memoria X e Y. **(Esempi #17)**

CALCOLI STATISTICI

[SD] [REG]

- Premere MODE **2** per accedere alla modalità Deviazione standard: l'indicatore [SD] si accende. Premendo MODE **3** è possibile accedere al menu di selezione della modalità Regressione. L'indicatore [REG] si accende.
- Per cancellare la memoria statistica prima di iniziare, premere Alpha CLR **1** .
- Inserire i dati **(attenzione!)**.
 - In modalità SD, premere **Data** per memorizzare i dati visualizzati; premendo **Data** **Data** si inseriscono gli stessi dati due volte.
 - In modalità REG, memorizzare i dati x e i dati y nel formato: dati x **x** dati y **Data**; premendo **Data** **Data** si inseriscono gli stessi dati due volte.
 - Utilizzare Alpha ; per inserimenti multipli di dati uguali. Ad esempio, in modalità SD per inserire 8 volte il dato 20 premere 20 Shift ; **8** **Data**.
 - Premere il tasto \blacktriangle o \blacktriangledown durante o dopo l'inserimento dei dati per visualizzare il valore dati (x) e la frequenza (Freq). Continuando con l'esempio precedente, premendo \blacktriangledown viene visualizzato [x1 = 20] e premendo \blacktriangledown viene visualizzato [Freq1 = 8].
 - Per modificare i dati memorizzati, inserire il nuovo valore durante la visualizzazione di quel valore di dati (x) dopo aver premuto il tasto \blacktriangle o \blacktriangledown e infine premere **=** per confermare la modifica. Se si preme **Data** invece di **=**, viene memorizzato un nuovo valore di dati.

- Premendo $\overset{\text{Alpha}}{\square} \square$ è possibile eliminare i dati durante la visualizzazione di quel valore di dati (x) dopo aver premuto il tasto \blacktriangle o \blacktriangledown e la sequenza dei dati che segue i dati eliminati verrà automaticamente spostata in alto.
 - Premere il tasto \square/\square o $\overset{\text{ON/CA}}{\square}$ per abbandonare la visualizzazione del valore e della frequenza dei dati e passare ad altre operazioni di calcolo.
 - I dati inseriti vengono memorizzati nella memoria della calcolatrice. Quando la memoria è piena, sul display viene visualizzato [Data Full/ Dati max] e non è più possibile inserire dati o effettuare calcoli. Premere il tasto \square/\square , [Data] o \square per visualizzare le opzioni [EditOFF] o [ESC].
 - Quando si cambia modalità o tipo di regressione (Lin, Log, Exp, Pwr, Inv, Quad), i dati vengono cancellati.
- Al termine dell'inserimento dei dati, è possibile richiamare o calcolare i valori statistici.

Deviazione standard

- Premere $\overset{\text{MODE}}{\square} \square$ per accedere alla modalità SD.
- Cancellare la memoria statistica prima di iniziare premendo $\overset{\text{Alpha}}{\square} \square \square \square$.
- Dopo aver inserito tutti i dati è possibile richiamare il seguente valore statistico.

Valore (simbolo)	
Somma di x (Σx)	Media di x (\bar{x})
Somma del quadrato (Σx^2)	Valore massimo di x (maxX)
Numero di campioni di dati (n)	Valore minimo di x (minX)
Deviazione standard popolazione di x ($x\sigma_n$)	Valore medio (med)
Deviazione standard campione di x ($x\sigma_{n-1}$)	

(Esempi #18)

Calcoli di regressione

■ Premere $\overset{\text{MODE}}{\text{MODE}}$ 3 per accedere alla modalità REG; sul display vengono visualizzate le seguenti opzioni:

■ Premere 1 , 2 o 3 per [Lin] = Regressione lineare, [Log] = Regressione logaritmica, [Exp] = Regressione esponenziale.

Se si preme $\overset{\text{MODE}}{\text{MODE}}$ o \rightarrow vengono visualizzate le seguenti opzioni di regressione:

Premere 1 , 2 o 3 per [Pwr] = Regressione di potenza, [Inv] = Regressione inversa, [Quad] = Regressione quadratica. **(Esempi #19)**

Formule di regressione logaritmiche, esponenziale, di potenza e inversa

- Regressione logaritmica : $y = A + B \ln x$
- Regressione esponenziale : $y = Ae^{Bx}$ ($\ln y = \ln A + Bx$)
- Regressione di potenza : $y = Ax^B$ ($\ln y = \ln A + B \ln x$)
- Regressione inversa : $y = A + Bx^{-1}$

(Esempi #20)

SOSTITUZIONE BATTERIE






Se i caratteri del display appaiono sfumati anche se è stato aumentato il contrasto del display LCD **O** sul display viene visualizzato il seguente messaggio di batteria scarica, sostituire la batteria immediatamente.

L O W B A T T E R Y ^D

Sostituire la batteria al litio procedendo come di seguito indicato:

1. Premere $\overset{\text{Shift}}{\text{OFF}}$ per spegnere la calcolatrice.
2. Togliere la vite di fermo del coperchio della batteria.
3. Far scorrere leggermente il coperchio e sollevarlo.
4. Rimuovere la vecchia batteria aiutandosi con la punta di una penna a sfera o di un oggetto simile appuntito.
5. Caricare la nuova batteria con il polo positivo "+" rivolto verso l'alto.
6. Riposizionare il coperchio e la vite e premere $\overset{\text{ON/CA}}{\text{ON/CA}}$, $\overset{\text{Alpha}}{\text{Alpha}}$, $\overset{\text{CLR}}{\text{CLR}}$ 3 = per inizializzare la calcolatrice.

Attenzione: se si sostituisce la batteria con un tipo non idoneo c'è rischio di esplosione. Smaltire le batterie usate attenendosi alle norme vigenti in materia.

- Interferenze elettromagnetiche o scariche elettrostatiche possono causare malfunzionamenti del display o perdita o alterazione dei dati contenuti nella memoria. In questo caso, premere i tasti  e     per riavviare la calcolatrice.

CONSIGLI E AVVERTENZE

- La calcolatrice contiene componenti di precisione quali chip LSI e non deve essere utilizzata in luoghi soggetti a brusche variazioni di temperatura, umidità eccessiva, polvere o sporco, o esposta alla luce diretta del sole.
- Il display a cristalli liquidi è di vetro e non deve essere soggetto a eccessiva pressione.
- Quando si pulisce l'apparecchiatura non usare panni umidi o liquidi volatili come diluenti per pittura, ma preferibilmente un panno morbido e asciutto.
- Non smontare l'apparecchio. Se si ritiene che la calcolatrice non funzioni correttamente, consegnarla o inviarla per posta, unitamente alla garanzia, al rappresentante dell'assistenza di una filiale Canon.
- Non gettare mai la calcolatrice in modo improprio come la masterizzazione, può creare rischi di lesioni personali o danni. Si suggerisce di eliminare questo prodotto accouding al diritto nazionale.
- Non sostituire la batteria una volta ogni due anni anche se non è usato frequentemente.

Precauzioni per la batteria

- Tenere la batteria fuori della portata dei bambini. Se la batteria viene ingerita rivolgersi immediatamente a un medico.
- Un uso improprio della batteria può provocare trafilamenti, esplosioni, danni a cose o lesioni personali.
- Non ricaricare o smontare la batteria per evitare di provocare un corto circuito.
- Non esporre la batteria a temperature elevate o fonti di calore dirette e non smaltirla in inceneritori.
- Non lasciare una batteria scarica nella calcolatrice poiché ciò potrebbe danneggiarla.
- Continuare a utilizzare la calcolatrice quando la batteria è scarica può dar luogo a un funzionamento non corretto o provocare il danneggiamento o la perdita dei dati in memoria. Tenere sempre traccia scritta dei dati importanti e sostituire la batteria appena possibile.

SPECIFICHE

Alimentazione	: Cellula solare e batteria al litio (LR44 x 1)
Assorbimento	: D.C. 1.5V / 0.1 mW
Durata della batteria	: 3 anni circa (un'ora di utilizzo al giorno)
Spegnimento automatico	: Circa 7 minuti
Temperatura di utilizzo	: 0 ~ 40°C
Dimensioni	: 165 (P) x 80 (L) x 14 (H) mm (calcolatrice) 168 (P) x 86,3 (L) x 17,8 (H) mm (con custodia)
Peso	: 89 g 124 g (inclusa custodia)

* Specifiche soggette a modifica senza preavviso.