


Appendice

- 1 **Tabella messaggi di errore**
- 2 **Intervalli di immissione**
- 3 **Specifiche**
- 4 **Indice analitico**
- 5 **Elenco tasti**
- 6 **Pulsante P (in caso di blocco)**
- 7 **Alimentazione**

A black rectangular box containing a white Greek letter alpha (α) in a stylized, italicized font.

1 Tabella messaggi di errore

Messaggio	Significato	Contromisura
Syntax ERROR	<ul style="list-style-type: none"> Sintassi non valida. Tentativo di immettere un comando non valido. 	<ul style="list-style-type: none"> Premere  per visualizzare l'errore ed effettuare le correzioni necessarie.
Ma ERROR	<ul style="list-style-type: none"> I risultati del calcolo eccedono l'intervallo di visualizzazione. Il calcolo è al di fuori dell'intervallo di immissione di una funzione. Errore matematico (divisione per zero, ecc.). Precisione insufficiente per il calcolo Σ il calcolo differenziale, ecc. Non è possibile ottenere soluzione per il calcolo di equazioni, ecc. 	<ul style="list-style-type: none"> Controllare i valori immessi ed effettuare correzioni per assicurare che i valori si trovino entro limiti permessi.
Go ERROR	<p>① Nessun Lbl n corrispondente a Goto n.</p> <p>② Nessun programma memorizzato nell'area programmi Prog "nome file".</p>	<p>① Immettere correttamente un Lbl n corrispondente a Goto n, oppure cancellare Goto n se non richiesto.</p> <p>② Memorizzare un programma nell'area programmi Prog "nome file", oppure cancellare Prog "nome file" se non richiesto.</p>
Nesting ERROR	<ul style="list-style-type: none"> Inserimento di sottoprogrammi da Prog "nome file" supera i 10 livelli. 	<ul style="list-style-type: none"> Assicurarsi che Prog "nome file" non sia utilizzato per tornare dal sottoprogramma al programma principale. Se utilizzato, cancellare qualsiasi Prog "nome file" non necessario. Tracciare le destinazioni di salto del sottoprogramma ed assicurare che nessun salto ritorni all'area del programma originale. Assicurarsi che i ritorni vengano eseguiti correttamente.
Stack ERROR	<ul style="list-style-type: none"> L'esecuzione di calcoli che superano la capacità dello stack dei valori numerici o dello stack dei comandi. 	<ul style="list-style-type: none"> Semplificare le formule per mantenere gli stack entro i 10 livelli per i valori numerici ed entro i 26 livelli per i comandi. Dividere la formula in due o più parti.



Messaggio	Significato	Contromisura
Memory ERROR	<ul style="list-style-type: none"> L'operazione o l'operazione di salvataggio nella memoria supera la capacità di memoria disponibile. 	<ul style="list-style-type: none"> Tenere il numero di variabili utilizzate entro il numero di variabili disponibili. Semplificare i dati che si tenta di memorizzare per mantenerli entro i limiti della capacità della memoria. Cancellare i dati non necessari per far spazio ad altri dati.
Argument ERROR	<ul style="list-style-type: none"> Specificata scorretta dell'argomento per un comando che richiede un argomento. 	<ul style="list-style-type: none"> Correggere l'argomento.
Dimension ERROR	<ul style="list-style-type: none"> Dimensione o lista non valide utilizzate durante il calcolo di matrici. 	<ul style="list-style-type: none"> Controllare le dimensioni della lista o della matrice.
Range ERROR	<ol style="list-style-type: none"> Immissione di un valore V-Window non appropriato. Impostazioni dell'intervallo di V-Window che superano i limiti quando un grafico viene ridisegnato. Immissione di un valore non appropriato dell'intervallo della videata e utilizzo di tale valore per l'esecuzione. 	<ol style="list-style-type: none"> Cambiare il valore in V-Window in modo da farlo rientrare nell'intervallo. Ridisegnare utilizzando le impostazioni appropriate. Immettere un valore appropriato come intervallo.
Condition ERROR	<ul style="list-style-type: none"> Esecuzione di un calcolo o di una funzione prima che tutte le condizioni richieste per l'esecuzione siano soddisfatte. 	<ul style="list-style-type: none"> Controllare le condizioni ed effettuare le variazioni necessarie.
Non-Real ERROR	<ol style="list-style-type: none"> Calcolo che produce un numero complesso quando è specificato Real per l'impostazione Complex Mode nella videata SET UP, anche se l'argomento è un numero reale. Calcolo che produce un numero complesso quando è specificato Real per l'impostazione Answer Type nella videata SET UP, anche se l'argomento è un numero reale. (soltanto ALGEBRA FX 2.0) 	<ol style="list-style-type: none"> Cambiare l'impostazione Complex Mode con una scelta diversa da Real. Cambiare l'impostazione Answer Type con una scelta diversa da Real. (soltanto ALGEBRA FX 2.0)



Messaggio	Significato	Contromisura
Complex Number In List	<ul style="list-style-type: none"> Lista contenente numeri complessi usata in un calcolo o operazione per cui dati di numeri complessi non sono validi. 	<ul style="list-style-type: none"> Cambiare tutti i dati nella lista rendendoli reali.
Complex Number In Matrix	<ul style="list-style-type: none"> Matrice contenente numeri complessi usata in un calcolo o operazione per cui dati di numeri complessi non sono validi. 	<ul style="list-style-type: none"> Cambiare tutti i dati nella matrice rendendoli reali.
Can't Solve! Adjust Initial Value Or Bounds. Then Try Again	<ul style="list-style-type: none"> La funzione Solve non è riuscita ad ottenere una soluzione nell'intervallo specificato. 	<ul style="list-style-type: none"> Cambiare l'intervallo specificato. Correggere l'espressione immessa.
No Variable	<ul style="list-style-type: none"> Nessuna variabile specificata in una funzione grafica utilizzata per i grafici dinamici. Nessuna variabile utilizzata in un'equazione Solve. 	<ul style="list-style-type: none"> Specificare una variabile per la funzione grafica.
Iteration ERROR	<ol style="list-style-type: none"> Nessuna convergenza di soluzioni Solve. Nessuna calcolo di integrazione o differenziale che soddisfa le condizioni finali dell'operazione (valore <i>tol</i>). 	<ol style="list-style-type: none"> Cambiare il valore iniziale stimato con un valore più vicino alla soluzione. Aumentare il valore <i>tol</i> per ridurre la precisione.
Com ERROR	<ul style="list-style-type: none"> Problema con la connessione del cavo o l'impostazione di parametri durante la comunicazione di dati di programmi. 	<ul style="list-style-type: none"> Controllare la connessione del cavo.
Transmit ERROR	<ul style="list-style-type: none"> Problema con la connessione del cavo o l'impostazione di parametri durante la comunicazione di dati. 	<ul style="list-style-type: none"> Controllare la connessione del cavo.
Receive ERROR	<ul style="list-style-type: none"> Problema con la connessione del cavo o l'impostazione di parametri durante la comunicazione di dati. 	<ul style="list-style-type: none"> Controllare la connessione del cavo.
Memory Full	<ul style="list-style-type: none"> La memoria dell'unità di ricezione si è riempita durante la comunicazione di dati di programmi. 	<ul style="list-style-type: none"> Cancellare alcuni dati memorizzati nell'unità di ricezione e riprovare.



Messaggio	Significato	Contromisura
Download ERROR	<ul style="list-style-type: none">Sconnessione del cavo comunicazione dati durante l'installazione di funzioni aggiuntive, o condizioni non corrette per il trasferimento dei dati.	<ul style="list-style-type: none">Premere EXE e provare di nuovo.Premere ESC e provare di nuovo.
Model Mismatch	<ul style="list-style-type: none">Tentativo di backup tra due modelli diversi.	<ul style="list-style-type: none">Utilizzare due modelli identici.
Overflow ERROR *	<ul style="list-style-type: none">Sovrafflusso dell'intervallo di calcolo nel modo Algebra.	<ul style="list-style-type: none">Correggere l'espressione immessa.
Domain ERROR *	<ul style="list-style-type: none">Sovrafflusso dell'intervallo del elemento d'immessa nel modo Algebra.	<ul style="list-style-type: none">Correggere l'espressione immessa.

* Soltanto ALGEBRA FX 2.0



2 Intervalli di immissione

Funzione	Intervallo di immissione per soluzioni con numeri reali	Cifre interne	Precisione	Note
$\sin x$ $\cos x$ $\tan x$	(DEG) $ x < 9 \times (10^9)^\circ$ (RAD) $ x < 5 \times 10^7 \pi \text{rad}$ (GRA) $ x < 1 \times 10^{10} \text{grad}$	15 cifre	Come regola, la precisione è pari a ± 1 alla 10^a cifra.	Tuttavia, per $\tan x$: $ x \neq 90(2n+1)$:DEG $ x \neq \pi/2(2n+1)$:RAD $ x \neq 100(2n+1)$:GRA * I numeri complessi possono essere utilizzati come argomenti.
$\sin^{-1}x$ $\cos^{-1}x$ $\tan^{-1}x$	$ x \leq 1$ $ x < 1 \times 10^{100}$	"	"	* I numeri complessi possono essere utilizzati come argomenti.
$\sinh x$ $\cosh x$ $\tanh x$	$ x \leq 230.2585092$ $ x < 1 \times 10^{100}$	"	"	Per \sinh e \tanh , quando $x = 0$, gli errori sono cumulativi e la precisione viene influenzata ad un determinato punto. * I numeri complessi possono essere utilizzati come argomenti.
$\sinh^{-1}x$ $\cosh^{-1}x$ $\tanh^{-1}x$	$ x < 5 \times 10^{99}$ $1 \leq x < 5 \times 10^{99}$ $ x < 1$	"	"	* I numeri complessi possono essere utilizzati come argomenti.
$\log x$ $\ln x$	$1 \times 10^{-99} \leq x < 1 \times 10^{100}$	"	"	* I numeri complessi possono essere utilizzati come argomenti.
10^x e^x	$-1 \times 10^{100} < x < 100$ $-1 \times 10^{100} < x \leq 230.2585092$	"	"	* I numeri complessi possono essere utilizzati come argomenti.
\sqrt{x} x^2	$0 \leq x < 1 \times 10^{100}$ $ x < 1 \times 10^{50}$	"	"	* I numeri complessi possono essere utilizzati come argomenti.
$1/x$ $\sqrt[3]{x}$	$ x < 1 \times 10^{100}, x \neq 0$ $ x < 1 \times 10^{100}$	"	"	* I numeri complessi possono essere utilizzati come argomenti.
$x!$	$0 \leq x \leq 69$ (x è un intero)	"	"	
nPr nCr	Risultato $< 1 \times 10^{100}$ n, r (n e r sono interi) $0 \leq r \leq n$, $n < 1 \times 10^{10}$	"	"	



α -2-2
Intervalli di immissione

Funzione	Intervallo di immissione per soluzioni con numeri reali	Cifre interne	Precisione	Note
Pol (x, y)	$\sqrt{x^2 + y^2} < 1 \times 10^{100}$	15 cifre	Come regola, la precisione è pari a ± 1 alla 10 ^a cifra.	
Rec (r, θ)	$ r < 1 \times 10^{100}$ (DEG) $ \theta < 9 \times (10^9)^\circ$ (RAD) $ \theta < 5 \times 10^7 \pi$ rad (GRA) $ \theta < 1 \times 10^{10}$ grad	"	"	Tuttavia, per $\tan \theta$: $ \theta \neq 90(2n+1)$:DEG $ \theta \neq \pi/2(2n+1)$:RAD $ \theta \neq 100(2n+1)$:GRA
◦, ,,	$ a , b, c < 1 \times 10^{100}$ $0 \leq b, c$	"	"	
\leftarrow ◦, ,,	$ x < 1 \times 10^{100}$ Visualizzazione sessagesimale: $ x < 1 \times 10^7$			
$\wedge(x^y)$	$x > 0$: $-1 \times 10^{100} < y \log x < 100$ $x = 0$: $y > 0$ $x < 0$: $y = n, \frac{1}{2n+1}$ (n è un intero o una frazione) Tuttavia; $-1 \times 10^{100} < \frac{1}{y} \log x < 100$	"	"	* I numeri complessi possono essere utilizzati come argomenti.
$^x\sqrt{y}$	$y > 0$: $x \neq 0$ $-1 \times 10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100$ $y = 0$: $x > 0$ $y < 0$: $x = 2n + 1, \frac{1}{n}$ ($n \neq 0, n$ è un intero o una frazione) Tuttavia; $-1 \times 10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100$	"	"	* I numeri complessi possono essere utilizzati come argomenti.
$a^{b/c}$	Il totale dell'intero, del numeratore e del denominatore non deve superare le 10 cifre (inclusi i segni di divisione).	"	"	

* Gli errori possono essere cumulativi e la precisione può essere influenzata da $\wedge(x^y)$, $^x\sqrt{y}$, x^y , $^3\sqrt{x}$ ed altre funzioni che richiedono calcoli continui interni, e da calcoli che coinvolgono numeri complessi.

Funzione	Intervallo di immissione
Calcolo binario, ottale, decimale, esadecimale	I valori ricadono nei seguenti intervalli in seguito alla conversione: DEC: $-2147483648 \leq x \leq 2147483647$ BIN: $1000000000000000 \leq x$ ≤ 1111111111111111 (negativo) $0 \leq x \leq 0111111111111111$ (0, positivo) OCT: $20000000000 \leq x \leq 37777777777$ (negativo) $0 \leq x \leq 17777777777$ (0, positivo) HEX: $80000000 \leq x \leq FFFFFFFF$ (negativo) $0 \leq x \leq 7FFFFFFF$ (0, positivo)



3 Specifiche

Variabili: 28

Intervallo di calcolo:

$\pm 1 \times 10^{-99}$ a $\pm 9.999999999 \times 10^{99}$ e 0. Le operazioni interne utilizzano una mantissa di 15 cifre.

Intervallo visualizzazione esponenziale: Norm 1: $10^{-2} > |x|, |x| \geq 10^{10}$

Norm 2: $10^{-9} > |x|, |x| \geq 10^{10}$

Capacità programma: 144 kbytes (mass.)

Alimentazione:

Principale: quattro pile tipo AAA (LR03 (AM4) o R03 (UM-4))

Backup: una pile al litio CR2032

Consumo energetico: 0.2 W

Vita approssimativa pile

Principale (ALGEBRA FX 2.0):

LR03 (AM4): 230 ore (visualizzazione continua del menu principale)

150 ore funzionamento continuo (5 minuti calcolo, 55 minuti visualizzazione)

R03 (UM-4): 140 ore (visualizzazione continua del menu principale)

90 ore funzionamento continuo (5 minuti calcolo, 55 minuti visualizzazione)

Principale (FX 1.0):

LR03 (AM4): 200 ore (visualizzazione continua del menu principale)

140 ore funzionamento continuo (5 minuti calcolo, 55 minuti visualizzazione)

R03 (UM-4): 120 ore (visualizzazione continua del menu principale)

80 ore funzionamento continuo (5 minuti calcolo, 55 minuti visualizzazione)

Backup: 2 anni

Spegnimento automatico:

Il calcolatore si spegne automaticamente sei o sessanta minuti dopo l'ultima operazione.

Intervallo temperatura ambiente: da 0°C a 40°C

Dimensioni: 19.5 mm (A) × 82 mm (L) × 178 mm (P)

Peso: appross. 213 g (pile incluse)



Comunicazioni dati

Metodo: start-stop (asincrono), half-duplex

Velocità di trasmissione (BPS): 38400 bit/secondo (normale)
9600 bit/secondo (H-Copy e Send/Receive)

Parità: nessuna

Lunghezza bit: 8 bit

Stop bit:

Invio: 3 bit

Ricezione: 2 bit

Inclusione parità (nessuna) 1-bit

Controllo X ON/OFF: nessuno



4 Indice analitico

Simboli

Δ list	3-2-7
Σ	2-5-10

A

Alimentazione	α-7-1
Analisi di funzione	5-11-1
Ans	2-2-5
Appunti	1-3-4
Area corrente	10-8-1
Area di soluzione	7-1-1
Area formula numerica	7-1-1
Area immagazzinamento	10-8-1
Area immissione	7-1-1
Area visualizzazione risultato naturale	7-1-1
Argomento	2-6-2
Arrotondamento coordinate	5-11-7
Asintoti	5-11-21
Asse di simmetria	5-11-20
Azzeramento	9-4-1

B

Backup dei dati	10-8-7
Blocco Tutorial	9-5-1

C

Calcoli aritmetici	2-1-1
Calcoli binari	2-7-1
Calcoli con numeri complessi	2-6-1
Calcoli continui	2-2-5, 7-1-5
Calcoli decimali	2-7-1

Calcoli differenziali	2-5-2
Calcoli differenziali di secondo grado	2-5-5
Calcoli di integrazione	2-5-7
Calcoli e grafici statistici in un programma	8-6-9
Calcoli numerici (NUM)	2-4-1
Calcoli ottali	2-7-1
Calcoli probabilità/distribuzione (PROB)	2-4-1, 6-4-5
Calcoli riga	2-8-5
Calcoli Solve	2-5-1, 4-3-1
Calcoli statistici liste di dati	6-4-1
Calcolo esadecimale	1-2-5, 2-7-1
Calcolo regressione	6-4-3
Calcolo residuo	6-3-10
Calcolo valore massimo/minimo	2-5-12
Catalogo	1-3-5
Cella, editazione	3-1-3
Centro	5-11-19
Cerchio	5-1-5
Cifre significative	2-1-2, 2-3-2
Comandi modo Programma	8-7-1
Combinazione	2-4-9
Commenti	5-10-3
Connessione dell'unità ad un personal computer	10-3-1
Connessione dell'unità ad una stampante etichette CASIO	10-2-1
Connessione di due unità	10-1-1
Connessione grafico-tabella	5-7-15
Conversione coordinate	2-4-2, 2-4-8
Coordinate per dato punto	5-11-13
Coordinate su una linea di un grafico	5-11-1
Copia di un grafico della formula di regressione	6-3-11



Copia di una colonna di tabella in una lista	5-7-8
Correzioni	1-3-4
Creazione di una tabella	5-7-2
Curva distribuzione normale	6-2-3

D

Dati di backup	10-4-4
Dati lista, manipolazione	3-2-1
Debugging	8-3-1
Derivata	5-7-3, 5-11-3
Determinante	2-8-18
Diagramma a dispersione	6-3-1
Direttrice	5-11-20
Disegno a mano libera	5-10-5
Disegno di una linea	5-10-1
Disegno manuale di grafici	5-6-1
Disuguaglianza	5-3-2
Disuguaglianza lineare	7-3-2
Doppia visualizzazione	1-2-3
Dual Graph	5-5-1

E

Eccentricità	5-11-21
Editazione di calcoli	1-3-1
Elevazione di matrice a potenza	2-8-20
Elevazione di una matrice al quadrato	2-8-19
Ellisse	5-1-5
Eng	2-3-2, 2-4-11
Equazione quadratica	7-3-2
Equazione lineare	7-3-2
Equazioni di grado elevato	4-2-1
Equazioni lineari simultanee ...	4-1-1, 7-3-1
Espressione $X = \text{costante}$	5-3-2
Etichette tasti	1-1-3

F

Fattore zoom	5-2-9
File liste, passaggio	3-4-1
File programma, cancellazione	10-8-4
File programma, caricamento	10-8-1
File programma, memorizzazione ...	10-8-2
File programma, ricerca	8-4-1, 10-8-5
Finestra Calc	5-2-12
FMEM	2-2-2
Formato visualizzazione	2-3-1
Frazione	1-2-5, 2-4-10
Funzione coordinate polari	5-3-1
Funzione coordinate cartesiane	5-3-1
Funzione grafica, richiamo	5-3-5
Funzione implicita	5-11-17
Funzione iperbolica (HYP)	2-4-2, 2-4-5
Funzione iperbolica inversa ...	2-4-2, 2-4-5
Funzione parametrica	5-3-2
Funzione risposta	2-2-5
Funzione Solve in un programma	8-6-9
Funzione, editazione/cambiamento/ cancellazione	5-3-3
Funzioni aggiuntive	10-7-1
Funzioni di ordinamento lista in un programma	8-6-8
Funzioni esponenziali	2-4-4
Funzioni grafiche in un programma ..	8-6-3
Funzioni grafiche, memorizzazione ..	5-3-5
Funzioni grafici dinamici in un programma	8-6-5
Funzioni logaritmiche	2-4-4
Funzioni Tabelle & Grafici Ricorsivi in un programma	8-6-7
Funzioni Tabelle & Grafici in un programma	8-6-6
Funzioni trigonometriche	2-4-3
Funzioni trigonometriche inverse	2-4-3
Fuoco	5-11-18



G

Gradi/minuti/secondi	1-2-5, 2-4-2
Grafici dinamici	5-8-1
Grafici multipli	6-3-12
Grafico a barre	6-2-1
Grafico a ragnatela	5-9-7
Grafico di integrazione	5-6-3
Grafico in background	5-10-7
Grafico linea	6-2-3
Grafico linea xy	6-3-1
Grafico Med-box	6-2-2
Grafico Med-Med	6-3-6
Grafico probabilità normale	6-2-1
Grafico probabilità distribuzione	6-4-7
Grafico regressione	6-3-3
Grafico regressione al quadrato	6-3-7
Grafico regressione di potenza	6-3-9
Grafico regressione di quarto grado .	6-3-7
Grafico regressione di terzo grado	6-3-7
Grafico regressione esponenziale	6-3-8
Grafico regressione lineare	6-3-6
Grafico regressione logaritmica	6-3-8
Grafico regressione logistica	6-3-10
Grafico regressione sinusoidale	6-3-9
Grafico riquadro modificato	6-2-2
Grafico statistico a due variabili	6-3-1
Grafico statistico a variabile singola .	6-2-1
Grafico, memorizzazione/riciamo	5-4-1
Graph to Table	5-11-5

I

Icona	1-2-1
Immissione di calcoli	1-3-1
Impostazioni lingua sistema	9-3-2
Impostazioni modo	1-7-1

Impostazioni spegnimento automatico	9-3-1
Indicatore esecuzione calcolo	1-2-5
Iserimento testo	1-3-5
Intercette	5-11-19
Intervalli immissione	α-2-1
Intervallo copia	1-3-4
Intervallo tabella	5-7-1
Inversione matrice	2-8-19
Iperbole	5-1-5
Istogramma	6-2-1

L

Latus rectum	5-11-18
Libreria programmi	8-8-1
Liste, calcoli aritmetici	3-3-1
Liste dati statistici	6-1-1
Liste, immissione ed editazione	3-1-1

M

MatAns	2-8-1
Matrice, dimensioni	2-8-2, 2-8-12
Matrici con l'utilizzo di comandi matrice	2-8-1, 2-8-13
Matrici, immissione ed editazione	2-8-2
Memoria	2-2-1
Memoria Eqn	7-1-4
Memoria Flash	10-8-1
Memoria formula	7-1-3
Memoria funzione	2-2-2
Memoria grafici dinamici	5-8-6
Memoria grafico	5-3-5, 7-1-4
Memoria immagine	5-4-1
Memoria risposta	2-2-5, 7-1-5
Memoria V-Window	5-2-4
Menu a comparsa	1-2-3
Menu comandi	1-2-3



Menu dati variabili (VARS)	1-5-1
Menu funzione	1-2-3, 5-2-11
Menu impostazioni sistema	9-1-1
Menu Opzioni (OPTN)	1-4-1
Menu Programma (PRGM)	1-6-1
Messaggi di errore	2-1-5, α -1-1
Messaggio pila scarica	1-8-2, α -7-1
Messaggio DATA ERROR	α -6-1
Modo Algebra	7-2-1
Modo Automatico	7-3-8
Modo CAS	7-1-1
Modo CONICS	5-1-5
Modo DYNA	5-8-1
Modo EQUA	4-1-1
Modo GRPH•TBL	5-1-1
Modo LINK	10-4-1
Modo manuale	7-3-6
Modo Memory	10-8-1
Modo Norm 1/2	1-2-4, 2-3-2
Modo PRGM	8-1-1
Modo RECUR	5-9-1
Modo risoluzione	7-3-4
Modo RUN•MAT	2-1-1
Modo STAT	6-1-1
Modo SYSTEM	9-1-1
Modo Tutorial	7-3-1
Modo verifica	7-3-4
Multi-richiamo	1-3-3

N

Nome file, editazione	8-4-2
Nome file, registrazione	8-1-1, 8-1-2
Numero casuale	2-4-7
Numero complesso coniugato	2-6-3

O

Operazione comunicazione dati	10-4-1
Operazione modo Algebra	7-1-2
Operazioni aritmetiche con matrici	2-8-17
Operazioni con righe di matrici in un programma	8-6-1
Operazioni con colonne	2-8-9
Operazioni logiche	2-7-4
Operazioni memoria	9-2-1
Operazioni sessagesimali	1-2-5, 2-4-2
Ordinamento valori lista	3-1-5
Ordine di priorità calcoli	2-1-3
Ottimizzazione dell'area di immagazzinamento	10-8-9

P

Parabola	5-1-5
Parametri grafici, variazioni	6-1-2
Parentesi	2-1-1
Parte immaginaria	2-6-3
Parte reale	2-6-3
Password	8-4-3
Permutazione	2-4-9
Plot	5-1-4
POLY	4-2-1
Posti decimali	2-1-2, 2-3-1
Prodotto scalare	2-8-17
Programma, avvio	8-1-1
Programma, cancellazione	8-4-2
Programma, editazione	8-3-1
Programma, immissione	8-2-1
Programma, modo BASE	8-2-2
Programma, ricerca di dati	8-3-4
Pulsante P	α -6-1
Punto di intersezione di due grafici	5-11-11



R

Radice	5-11-9
Raggio	5-11-19
Regolazione contrasto	9-3-1
Richiamo	1-3-3, 7-1-5
Riquadro zoom	5-2-7
Risultati di calcolo di un grafico a due variabili	6-3-11, 6-4-2
Risultati dei calcoli di un grafico a variabile singola	6-2-4, 6-4-2

S

Segno di moltiplicazione	2-1-5
Serie istruzioni	2-2-7
SIML	4-1-1
Sistema numerico	2-7-3
Sketch	5-10-1
Sottomenu	1-2-3
Sovrascrittura di grafici	5-6-5
Spegnimento automatico	9-3-1, α -7-5
Stack	2-2-6
Stato disegno/non-disegno di un grafico	5-3-4
Superamento della capacità	2-1-5

T

Tabella numerica formula ricorsiva	5-9-1
Tabella tasti	1-1-2
Tabella, cancellazione	5-7-7
Tabelle	5-7-1
Tabelle, editazione	5-7-5
Tipo grafico, specifica	5-3-1
Trace	5-11-1
Trasformazione forma polare	2-6-4
Trasposizione matrice	2-8-18

Trasformazione ortogonale	2-6-4
Trasformazione sistema numerico	2-7-5
TUTOR	7-3-1

U

Unità angolo	2-3-1, 2-4-2
--------------------	--------------

V

V-Window	5-2-1
Valora di integrazione per un dato intervallo	5-11-15
Valore assoluto	2-6-2
Valore stimato	6-4-4
Valori negativi	2-7-4
Variabile	2-2-1
Vertice	5-11-18
Videata grafici	1-2-3
Videata principale	5-5-1
Videata secondaria	5-5-1
Videata Set Up	1-7-1
Videata testo	1-2-3
Videata, invio	10-6-1
Videata, memorizzazione	10-6-1
Visualizzazione normale	1-2-4, 2-1-2, 2-3-2
Visualizzazione testo	8-6-1

Z

Zoom	5-2-7
------------	-------



Indice comandi CAS, ALGEBRA, TUTOR

absExpand	7-2-2	getRight	7-1-16
andConnect	7-3-7	lim	7-1-12
approx	7-1-11	numerator	7-1-14
arcLen	7-1-13	rclAllEqn	7-1-15
arrange	7-2-1	rclEqn	7-1-15
cExpand	7-1-10	replace	7-2-1
clear	7-1-17	rewrite	7-1-15
clearVarAll	7-1-17	rFactor	7-1-7
collect	7-1-10	simplify	7-1-9
combine	7-1-10	solve	7-1-8
denominator	7-1-14	substitute	7-1-10
diff	7-1-12	tanLine	7-1-14
eliminate	7-1-16	taylor	7-1-13
eqn	7-1-16	tCollect	7-1-8
exchange	7-1-15	tExpand	7-1-8
expand	7-1-7	trigToExp	7-1-9
expToTrig	7-1-9	f	7-1-12
factor	7-1-7	Σ	7-1-13
gcd	7-1-14	Π	7-1-13













Indice comandi PRGM

Break	8-5-6	Goto~Lbl	8-5-10
ClrGraph	8-5-11	If~Then~(Else~)IfEnd	8-5-4
ClrList	8-5-11	Isz	8-5-11
ClrMat	8-5-12	Locate	8-5-16
ClrText	8-5-12	Prog	8-5-7
DispF-Tbl, DispR-Tbl	8-5-12	Receive (/Send (.....	8-5-17
Do~LpWhile	8-5-5	Return	8-5-8
DrawDyna	8-5-12	Stop	8-5-8
DrawFTG-Con, DrawFTG-Plt	8-5-13	While~WhileEnd	8-5-6
DrawGraph	8-5-13	? (Comando input)	8-5-2
DrawR-Con, DrawR-Plt	8-5-13	▲ (Comando output)	8-5-3
DrawRΣ-Con, DrawRΣ-Plt	8-5-14	: (Comando istruzione multipla)	8-5-3
DrawStat	8-5-14	⬅ (A capo)	8-5-3
DrawWeb	8-5-14	' (Delimitatore testo commento)	8-5-3
Dsz	8-5-9	=, ≠, >, <, ≥, ≤	
For~To~(Step~)Next	8-5-4	(Operatori relazionali)	8-5-18
Getkey	8-5-15		



5 Elenco tasti



















Tasto	Funzione principale	In combinazione con 	In combinazione con 
 F1	Seleziona la prima funzione del menu.	Effettua l'operazione "copia".	
 F2	Seleziona la seconda funzione del menu.	Effettua l'operazione "incolla".	
 F3	Seleziona la terza funzione del menu.	Mostra la videata SET UP.	
 F4	Seleziona la quarta funzione del menu.	Mostra il Catalog o apre la Calc Window.	
 F5	Seleziona la quinta funzione del menu.	Cambia videata tra videata grafica e testo.	
 F6	Seleziona la sesta funzione del menu.	Invia una videata corrente a un'apparecchiatura esterna.	
 0	Immette il numero 0.	Attiva e disattiva il menu funzioni.	

Tasto	Funzione principale	In combinazione con 	In combinazione con 
 SHIFT	Attiva le funzioni shift degli altri tasti e i menu funzione.		
 CTRL	Attiva le funzioni riportate sopra i tasti funzione.		
 View Window	Visualizza il menu opzioni.	Visualizza la videata di immissione parametri View Window.	
 HOME	Ritorna al menu principale.		
 LOCK	Permette l'immissione dei caratteri allarmanti in rosso.	Blocca/sgancia l'immissione dei caratteri allarmanti.	
 PRGM	Visualizza il menu delle variabili.	Visualizza il menu comandi programma.	Immette il carattere x .
 Y^x	Da premere tra due valori per rendere il secondo valore esponente del primo.	Da premere tra l'immissione di valori di X e Y per visualizzare la x^y radice di y.	Immette il carattere x .
 QUIT	Torna alla videata precedente senza effettuare alcun cambiamento.	Ritorna direttamente alla videata iniziale del modo.	



Tasto	Funzione principale	In combinazione con MC	In combinazione con MC
	Sposta il cursore verso l'alto. Scorre la videata. Cambia alla funzione precedente nel modo Trace.		
	Sposta il cursore verso il basso. Scorre la videata. Cambia alla funzione successiva nel modo Trace.		
	Sposta il cursore verso destra. Scorre la videata. Premere dopo MODE per visualizzare i calcoli della fine.		
	Sposta il cursore verso destra. Scorre la videata. Premere dopo MODE per visualizzare i calcoli dell'inizio.		
	Permette l'inserimento delle variabili X, di e T.		Inverte la lettera A.
10^x	Premere prima di immettere un valore per calcolare il logaritmo comune.	Premere prima di immettere un valore esponenziale pari a 10.	Inverte la lettera B.
e	Premere prima di immettere un valore per calcolare il logaritmo naturale.	Premere prima di immettere un valore esponenziale pari a e.	Inverte la lettera C.
1/x	Premere prima di immettere un valore per calcolare il seno.	Premere prima di immettere il seno inverso.	Inverte la lettera D.
cos	Premere prima di immettere un valore per calcolare il coseno.	Premere prima di immettere il coseno inverso.	Inverte la lettera E.
tan	Premere prima di immettere un valore per calcolare la tangente.	Premere prima di immettere la tangente inversa.	Inverte la lettera F.
1/x	Premere tra i termini di una frazione. Converte le frazioni in decimali.	Visualizza frazioni improprie.	Inverte la lettera G.
1/x	Premere dopo aver immettuto un valore per calcolare il quadrato.	Premere prima di immettere un valore per calcolare la radice quadrata.	Inverte la lettera H.
1/x	Inverte parentesi aperte in una formula.	Premere prima di immettere un valore per calcolare la radice cubica.	Inverte la lettera I.
1/x	Inverte parentesi chiuse in una formula.	Premere dopo aver immettuto un valore per calcolare il reciproco.	Inverte la lettera J.
	Inverte la virgola.		Inverte la lettera K.
	Assegna un valore ad un nome di memoria.		Inverte la lettera L.
	Inverte il numero 7.		Inverte la lettera M.
	Inverte il numero 8.		Inverte la lettera N.

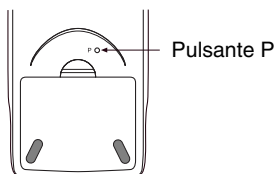


Tasto	Funzione principale	In combinazione con (2nd)	In combinazione con (2/3)
	Inmette il numero 9.		Inmette la lettera O.
	Elimina un carattere nel punto in cui è posizionato il cursore.	Permette l'inserimento di caratteri nel punto in cui è posizionato il cursore.	
	Accende il calcolatore. Aziona il calcolatore.	Spegne il calcolatore.	
	Inmette il numero 4.		Inmette la lettera P.
	Inmette il numero 5.		Inmette la lettera Q.
	Inmette il numero 6.		Inmette la lettera R.
	Funzione moltiplicazione.	Inmette una parentesi quadra aperta.	Inmette la lettera S.
	Funzione divisione.	Inmette una parentesi quadra chiusa.	Inmette la lettera T.
	Inmette il numero 1.	Inmette il comando Lcd.	Inmette la lettera U.
	Inmette il numero 2.	Inmette il comando Mat.	Inmette la lettera V.
	Inmette il numero 3.		Inmette la lettera W.
	Funzione addizione. Specifica un valore positivo.	Inmette una parentesi quadra aperta.	Inmette la lettera X.
	Funzione sottrazione. Specifica un valore negativo.	Inmette una parentesi quadra chiusa.	Inmette la lettera Y.
	Inmette il numero 0.	Inmette un'unità di numero immaginario.	Inmette la lettera Z.
	Inmette il punto decimale.	Inmette il carattere =.	Inmette uno spazio.
	Permette l'immissione dell'esponente.	Inmette il valore di pi. Inmette il simbolo di pi.	Inmette le virgolette doppie.
	Inmettere prima di un valore per specificare come negativo.	Richiamo il risultato del calcolo più recente.	
	Visualizza il risultato del calcolo.	Inmette una nuova riga.	



6 Pulsante P (in caso di blocco)

La pressione del pulsante P provoca l'azzeramento del calcolatore alle impostazioni di default iniziali.



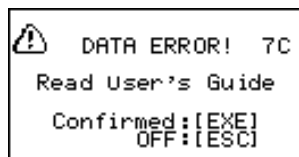
Attenzione!

Non effettuare mai questa operazione a meno che non si desideri cancellare totalmente la memoria del calcolatore. Se i dati salvati in memoria sono necessari, assicurarsi di scriverli prima di eseguire l'operazione con il pulsante P.

- Se si preme il pulsante P mentre è in atto un'operazione di calcolo (mentre il calcolatore sta eseguendo un calcolo interno) tutti i dati nella memoria verranno cancellati.
- È inoltre possibile azzerare il calcolatore eseguendo le relative operazioni dal pannello frontale (fare riferimento a 9-4 Azzeramento). Utilizzare il pulsante P per eseguire un'operazione di azzeramento solamente quando i tasti del pannello frontale sono disabilitati.

• Messaggio DATA ERROR

Il messaggio "DATA ERROR!" indica che i dati contenuti nella memoria del calcolatore sono seriamente corrotti. Ciò potrebbe essere dovuto all'esposizione del calcolatore a forti cariche elettrostatiche, temperature estreme, umidità elevata, ecc. Un errore di questo tipo viene indicato dall'apparizione della videata seguente.



Premere il tasto [EXE] per azzerare il calcolatore.

- La videata di errore appare premendo il pulsante P per azzerare il calcolatore o quando viene ripristinata l'alimentazione del calcolatore.

Attenzione!

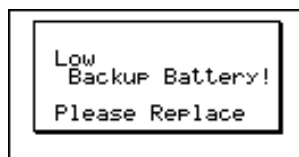
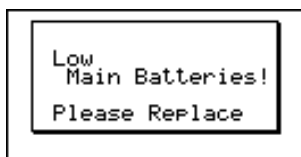
La pressione di [EXE] causa la cancellazione di tutti i dati nella memoria del calcolatore. Se si verifica un "data error" premendo [EXE], potrebbe significare che il calcolatore non funziona adeguatamente. Se questa videata continua ad apparire, premere [ESC] per spegnere il calcolatore. Quindi portare il calcolatore al rivenditore presso il quale è stato effettuato l'acquisto oppure presso il rappresentante locale CASIO.



7 Alimentazione

Questo calcolatore è alimentato da quattro pile di tipo AAA (LR03 (AM4) o R03 (UM-4)). Inoltre, utilizza una pila al litio CR2032 come alimentazione di backup per la memoria.

Se uno dei messaggi seguenti appare sul display, spegnere immediatamente il calcolatore e sostituire le pile principali o la pila di backup come spiegato.



Se si continua ad utilizzare il calcolatore, si spegnerà automaticamente per proteggere il contenuto della memoria. Non si potrà più accendere il calcolatore fino a quando le pile non saranno state riposizionate.

Assicurarsi di sostituire le pile principale almeno una volta ogni due anni a prescindere dall'utilizzo effettivo del calcolatore.

Le pile fornite con il calcolatore si scaricano leggermente durante la spedizione e l'immagazzinamento. A causa di ciò, potrebbero richiedere una sostituzione anticipata rispetto ai tempi di durata normali.

Attenzione!

Tutto il contenuto della memoria verrà cancellato se si rimuovono le pile principali e di backup contemporaneamente. Se entrambi i tipi di pila dovessero essere rimossi, ricaricarli correttamente ed eseguire l'operazione di azzeramento.

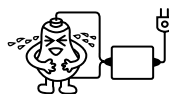


■ Sostituzione pile

Precauzioni:

L'utilizzo scorretto delle pile può causarne lo scoppio o perdite, con potenziali danni alle parti interne del calcolatore. Tenere presenti le seguenti precauzioni:

- Assicurarsi che i poli positivo (+) e negativo (-) di ciascuna pila si trovino nella direzione appropriata.
- Non mischiare mai pile di tipi diversi.
- Non mischiare mai pile vecchie con pile nuove.
- Non lasciare mai le pile scariche nello scomparto pile.
- Rimuovere le pile se si pensa di non usare il calcolatore per lunghi periodi.
- Non provare mai a ricaricare le pile fornite con il calcolatore.
- Non esporre le pile a fonti dirette di calore, non predisporle a corto circuito e non cercare di aprirle.



(Nel caso di perdite, pulire il compartimento pile del calcolatore immediatamente, evitando che il fluido delle pile entri a diretto contatto con la pelle).

Tenere le pile fuori dalla portata dei bambini piccoli. Se ingerite, consultare immediatamente un medico.

● Sostituzione delle pile principali

- * Prima di sostituire le pile principali, accendere il calcolatore e controllare se il messaggio "Low Backup Battery!" appare sul display. Se è così, sostituire la pila di backup della memoria prima di sostituire le pile principali.
- * Non rimuovere mai le pile principali e di supporto dal calcolatore nello stesso momento.
- * Non accendere mai il calcolatore mentre le pile principali sono state rimosse o non inserite correttamente. Una procedura di questo genere causa la cancellazione dei dati in memoria e il malfunzionamento del calcolatore. Se l'errato inserimento delle pile causa tali problemi, inserire correttamente le pile e quindi eseguire l'operazione di azzeramento per tornare al normale funzionamento.
- * Assicurarsi di sostituire tutte e quattro le pile con pile nuove.

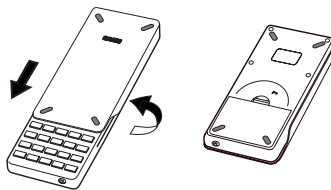


1. Premere **SHIFT** **AC/ON** (OFF) per spegnere il calcolatore.

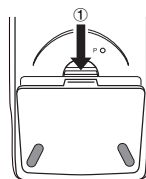
Attenzione!

* Assicurarsi di spegnere il calcolatore prima di sostituire le pile. La sostituzione delle pile con il calcolatore acceso causerà la cancellazione dei dati contenuti nella memoria.

2. Assicurarsi di non premere incidentalmente il tasto **AC/ON** far scorrere la copertura sopra al calcolatore e girare il calcolatore tenendo la parte superiore rivolta verso il basso.

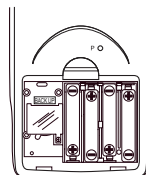


3. Rimuovere il coperchio posteriore sollevandolo con un dito nel punto segnato con ①.



4. Rimuovere le quattro pile vecchie.

5. Inserire le quattro pile nuove, assicurandosi che i loro poli positivo (+) e negativo (-) si fronteggino in modo corretto.



6. Riposizionare il coperchio posteriore.

7. Riportare il calcolatore con la parte superiore rivolta verso l'alto. Quindi, premere **AC/ON** per accenderlo.



L'energia fornita dalla pila di backup mentre le pile principali vengono rimosse per la sostituzione è in grado di conservare il contenuto della memoria.

Non lasciare il calcolatore senza pile principali lunghi periodi. Questo causa la cancellazione dei dati contenuti nella memoria.

Se le cifre sul display appaiono troppo chiare e difficili da vedere dopo aver acceso il calcolatore, regolare il contrasto.

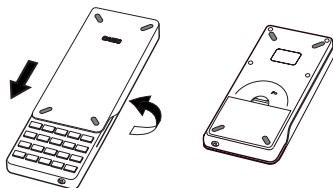
● Sostituzione della pila di backup della memoria

- * Prima di sostituire la pila di backup, controllare che le pile principali non siano scariche.
- * Non rimuovere mai le pile principali e di supporto dal calcolatore nello stesso momento.
- * Assicurarsi di sostituire la pila di backup almeno una volta ogni 2 anni, a prescindere dall'utilizzo effettivo del calcolatore. La mancata sostituzione potrebbe causare la cancellazione dei dati in memoria.

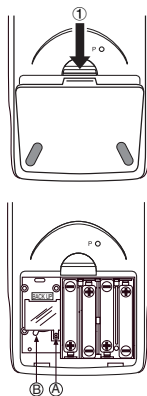
1. Premere **[SHIFT]** **[AC/ON]** (OFF) per spegnere il calcolatore.


Attenzione!

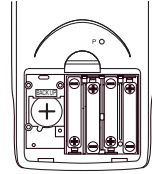
- * Assicurarsi di spegnere il calcolatore prima di sostituire la pila. La sostituzione della pila con il calcolatore acceso causerà la cancellazione dei dati contenuti nella memoria.
2. Assicurarsi di non premere incidentalmente il tasto **[AC/ON]** far scorrere la copertura sopra al calcolatore e girare il calcolatore tenendo la parte superiore rivolta verso il basso.




3. Rimuovere il coperchio posteriore sollevandolo con un dito nel punto segnato con ①.
4. Rimuovere la vite ② sul retro del calcolatore e rimuovere il coperchio del comparto della pila di backup.
5. Inserire un oggetto appuntito non metallico (come uno stuzzicadenti) nel foro denominato ③ e rimuovere la pila usata.



6. Pulire la superficie della pila nuova con un panno soffice e asciutto. Inserirla nel calcolatore in modo che il suo polo positivo (+) sia rivolto verso l'alto.
7. Riposizionare il coperchio di protezione della pila di backup sul calcolatore ed assicurarlo in posizione con la vite. Quindi, riposizionare il coperchio posteriore.
8. Riportare il calcolatore nella posizione normale e togliere la copertura. Quindi, premere  per accenderlo.



■ Funzione spegnimento automatico

Il calcolatore si spegne automaticamente se non si esegue nessuna operazione nell'arco del tempo di spegnimento automatico specificato. È possibile specificare sei minuti o 60 minuti come tempo di spegnimento (fare riferimento a "Impostazioni spegnimento automatico" a pagina 9-3-1). Per riaccendere il calcolatore, premere .



MEMO

MEMO

MEMO

CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.

6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan