# fx-9750G PLUS CFX-9850GB PLUS CFX-9950GB PLUS

Guida dell'utilizzatore

# Per i possessori del modello fx-9750G PLUS

Questo manuale tratta il funzionamento di vari differenti modelli di calcolatrici. Notare il significato dei seguenti simboli quando si utilizza questo manuale.

Simbolo	Significato
CFX	Indica l'informazione riguardo una funzione che non è supportata dal modello fx-9750G PLUS. È possibile saltare qualsiasi informazione seguita da questo
<b>♦</b>	segno.

#### 8-1 Prima di provare a tracciare un grafico

#### ■ Entrata nel modo di grafico

Sul menu principale, scegliere l'icona **GRAPH** ed entrare nel modo GRAPH. Quando si esegue questa operazione, sul display appare il menu delle funzioni di grafici. È possibile usare questo menu per memorizzare, modificare e richiamare funzioni e per tracciare i loro grafici.



- {SEL} ... {stato di tracciatura/non tracciatura}
- {DEL} ... {cancellazione delle funzioni}
- {TYPE} ... {menu dei tipi di grafici}
- {COLR} ... {colore per i grafici}
- {GMEM} ... {memorizzazione/richiamo dalla memoria dei grafici}
- {DRAW} ... {tracciatura di grafici}

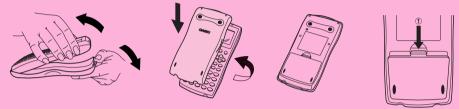




# PRIMA DI UTILIZZARE IL CALCOLATORE PER LA PRIMA VOLTA...

Assicurarsi di seguire la seguente procedura al fine di inserire le pile, ripristinare il calcolatore e regolare il contrasto del display prima di provare ad usare il calcolatore per la prima volta.

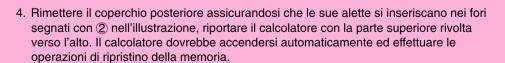
1. Assicurarsi di non premere accidentalmente il tasto [ACOO], fissare la copertura al calcolatore e quindi girarlo. Rimuovere il coperchio posteriore sollevandolo con un dito nel punto segnato con ①.



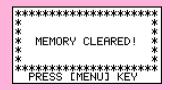
- 2. Inserire le quattro pile fornite con il calcolatore.
- Assicurarsi che i poli positivo (+) e negativo (-) delle pile si fronteggino in modo corretto.



 Rimuovere la pellicola isolante posizionata nel luogo contrassegnato con BACK UP tirando nella direzione indicata dalla freccia.







i

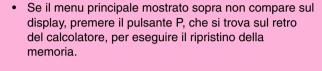
#### 5. Premere MENU.



\* L'illustrazione soprastante mostra la schermata della CFX-9850(9950)GB PLUS.



\* L'illustrazione soprastante mostra la schermata della fx-9750G PLUS

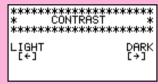




6. Usare i tasti del cursore (♠, ♠, ♠) per scegliere l'icona **CONT** e premere ஊ o premere semplicemente per visualizzare lo schermo di regolazione del contrasto.



CFX-9850(9950)GB PLUS



fx-9750G PLUS

#### 7. Regolare il contrasto.

#### •Per regolare il contrasto



- Usare e per spostare l'indicatore su CONTRAST.

### **\***

#### •Per regolare la tinta

- 1. Usare ♠ e ♥ per spostare l'indicatore sul colore che si desidera regolare (ORANGE (arancione), BLUE (blu) o GREEN (verde)).
- Premere per aggiungere più verde al colore, e per aggiungere più arancione.
- 8. Per uscire dalla modalità di regolazione del contrasto premere  $\blacksquare\blacksquare$ .



#### **DISPLAY A COLORI**

Il display utilizza tre colori: arancione, blu e verde per facilitare la comprensione dei dati.

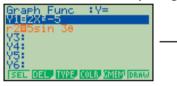
• Menu principale

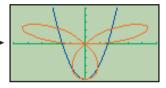


 Regolazione del colore della visualizzazione

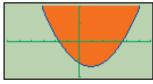


• Menu delle funzioni per i grafici

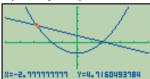




 Visualizzazione di grafico (esempio 1)



 Visualizzazione di grafico (esempio 2)



Visualizzazione di grafico in tavola



Visualizzazione di grafico dinamico

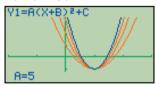
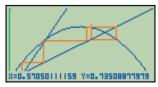


 Tavola numerica di tavola e grafico



 Esempio di grafico di convergenza/divergenza per una formula di ricorsività





#### • Esempio di grafico di regressione statistica



 Quando si traccia un grafico o si esegue un programma, un eventuale testo di commento normalmente appare sul display in blu. Tuttavia, è possibile cambiare il colore del testo di commento in arancione o in verde.

#### Esempio: Per tracciare una sinusoide

1. Entrare nel modo GRAPH e introdurre quanto segue.

(Specifica le coordinate cartesiane.)



(Memorizza l'espressione.)





F2

F4

 Premere il tasto di funzione corrispondente al colore che si desidera usare per il grafico:

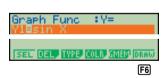
F1 per il blu, F2 per l'arancione, F3 per il verde.

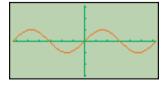
3. **F2** (Orng)

(Specifica il colore per il grafico.)



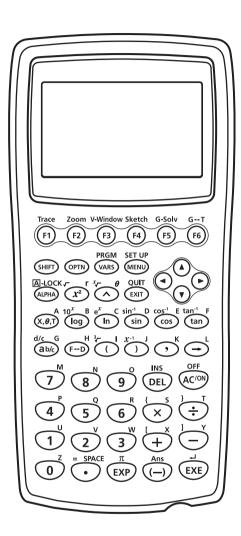
4. **F6** (DRAW) (Traccia il grafico.)





È anche possibile tracciare più grafici di colori differenti sullo stesso schermo, in modo che ciascuno di essi sia ben distinto e facilmente visibile.

#### **TASTI**

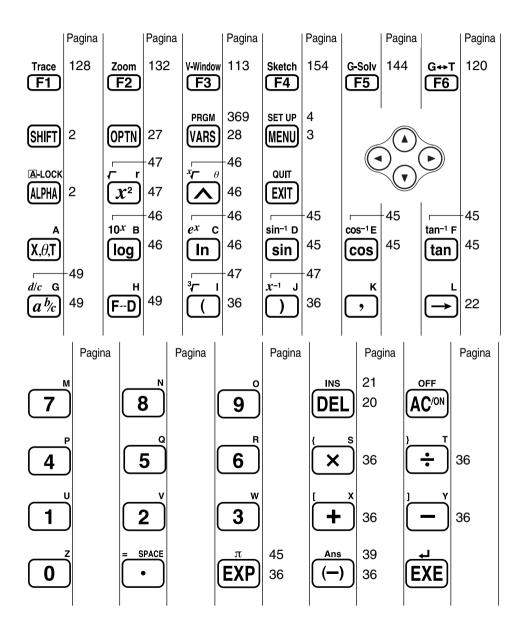


#### Blocco delle funzioni Alfa

Normalmente, quando si preme (APMA) e quindi un tasto della tastiera per introdurre un carattere alfabetico, la tastiera ritorna immediatamente alle sue funzioni primarie.

Premendo (SHIFT) e quindi (APMA), la tastiera rimane invece nel modo di introduzione di lettere fino a quando non si preme di nuovo (APMA).

#### TABELLA DEI TASTI



Accensione e spegnimento dell'unità
Uso dei modi di funzionamento
Calcoli di base
Funzione Replay
Calcoli con frazioni
Esponenti
Funzioni dei grafici
Grafico doppio
Zoom in un riquadro
Grafico dinamico

Funzione di tavola

Benvenuti nel mondo dei calcolatori grafici.

"Avvio rapido" non è un manuale di istruzioni completo, ma spiega le funzioni più comuni, dall'accensione dell'unità <u>alla specificazione del colore</u> e alla tracciatura di grafici di equazioni complesse. Dopo averlo letto, si sarà imparato il modo di impiego basilare di questo calcolatore e si sarà pronti per procedere con il resto di questo manuale per apprendere l'intero spettro di funzioni disponibili.

Ciascun punto degli esempi in "Avvio rapido" viene mostrato graficamente per aiutare a seguire il procedimento rapidamente e facilmente. Quando per esempio è necessario introdurre il numero 57, abbiamo indicato questa operazione nel modo seguente:

Premere 5 7

Ogni volta che è necessario, abbiamo incluso la figura della visualizzazione che deve apparire sullo schermo. Se si nota che lo schermo ottenuto non corrisponde a quello indicato, è possibile ricominciare dall'inizio premendo il tasto di cancellazione totale

# **ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DELL'UNITÀ**

Per accendere l'unità, premere (AC/ON).

Per spegnere l'unità, premere SHIFT AC/ON

Notare che l'unità si spegne automaticamente se nessuna operazione viene eseguita per circa sei minuti (circa 60 minuti quando un calcolo viene interrotto da un comando di emissione ( 🛋 )).

#### **USO DEI MODI DI FUNZIONAMENTO**

Questo calcolatore facilita l'esecuzione di un'ampia serie di calcoli tramite la semplice selezione del modo di funzionamento appropriato. Prima di passare ad esempi veri e propri di calcoli ed operazioni, esaminiamo come passare da un modo di funzionamento all'altro.

#### Per selezionare il modo RUN

1. Premere MENU per visualizzare il menu principale.



L'illustrazione soprastante mostra la schermata della CFX-9850(9950)GB PLUS.

2. Usare per evidenziare **RUN** e quindi premere **EXE** .

Questo è lo schermo iniziale del modo RUN, in cui è possibile eseguire calcoli manuali ed eseguire programmi.

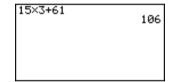


#### **CALCOLI DI BASE**

Con i calcoli manuali, introdurre le formule da sinistra verso destra, proprio come per scriverle su un foglio di carta. Con formule che comprendono operatori aritmetici misti e parentesi, la calcolatrice applica automaticamente la logica algebrica vera per calcolare il risultato.

**Esempio:** 15 × 3 + 61

- 1. Premere (AC/ON) per accendere la calcolatrice.
- 2. Premere 1 5 X 3 + 6 1 EXE.



#### Calcoli con parentesi

**Esempio:**  $15 \times (3 + 61)$ 

1. Premere 1 5 X ( 3 + 6 1 ) EXE

	15×3+61	106
15873	15×(3+61)	100
	10/(0/01/	960

#### **Funzioni incorporate**

Questo calcolatore include un determinato numero di funzioni scientifiche incorporate, comprese le funzioni trigonometriche e logaritmiche.

Esempio: 25 × seno 45°

#### Importante!

Accertarsi di specificare Deg (gradi) come unità di misura angolare prima di provare ad eseguire l'operazione descritta in questo esempio.

1. Premere AC/ON .

2. Premere SHIFT MENU per passare alla visualizzazione di impostazione.

Mode :Comp Func Type :Y= Draw Type :Connect Derivative :Off Angle :Rad Coord :On Grid :Off [comp[Dec [Hex] Bin [Oct

Mode	:Comp
Func Type	:Y=
Draw Type	:Connect
Derivative	:Off
insle Coord Grid Deg Rad Gra	Đểa :On :Off

- 4. Premere **EXIT** per far scomparire il menu.
- 5. Premere AC/ON per azzerare l'unità.
- 6. Premere **2 5 X** sin **4 5 EXE**

25×sin 45 17.67766953

#### **FUNZIONE REPLAY**

Con la funzione Replay, basta premere o per richiamare l'ultimo calcolo eseguito. Questa funzione consente di richiamare il calcolo in modo da poter eseguire cambiamenti o rieseguire il calcolo stesso così com'è.

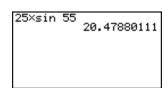
Esempio: Per cambiare il calcolo nell'ultimo esempio da (25 × seno 45°) in (25 × seno 55°)

1. Premere oper visualizzare l'ultimo calcolo.





- 3. Premere 5
- 4. Premere **EXE** per eseguire di nuovo il calcolo.



#### **CALCOLI CON FRAZIONI**

È possibile usare il tasto per introdurre frazioni nei calcoli. Il simbolo " " è usato per separare le varie parti di una frazione.

**Esempio:** 1 15/16 + 37/9

- 1. Premere AC/ON.
- 2. Premere 1 a½ 1 5 a½ 1 6 + 3 7 a½ 9 EXE

# 1,15,16+37,9 6,7,144 Indica 6 7/<sub>144</sub>

# Conversione di una frazione mista in una frazione impropria

Mentre una frazione mista è visualizzata sul display, premere SHIFT (a) pe convertirla in una frazione impropria.

Premere di nuovo SHIFT (a) per riconvertirla in una frazione mista.

# Conversione di una frazione nel suo equivalente decimale

Mentre una frazione è visualizzata sul display, premere F+D per convertirla nel suo equivalente decimale.

Premere di nuovo [F+D] per convertire l'equivalente decimale in una frazione.

#### **ESPONENTI**

**Esempio:** 1250 × 2,06<sup>5</sup>

- 1. Premere AC/ON.
- 2. Premere 1 2 5 0 X 2 0 6.
- 3. Premere . L'indicatore ^ appare sul display.
- 4. Premere 5. Il ^5 sul display indica che 5 è un esponente.
- 5. Premere **EXE**.

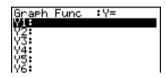
1250×2.06^5 46370.96297

#### **FUNZIONI DEI GRAFICI**

Le funzioni di tracciatura di grafici di questo calcolatore consentono di tracciare grafici complessi usando coordinate cartesiane (asse orizzontale: x; asse verticale: y) o coordinate polari (angolo:  $\theta$ ; distanza dall'origine: r).

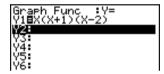
**Esempio 1:** Per tracciare il grafico per Y = X(X + 1)(X - 2)

- 1. Premere **MENU**.
- 2. Usare , , , e e per evidenziare GRAPH, e quindi premere EXE.

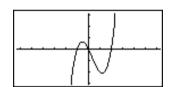


3. Introdurre la formula.



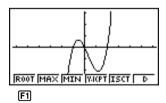


4. Premere **F6** (DRAW) o **EXE** per tracciare il grafico.



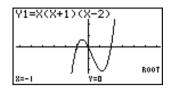
**Esempio 2:** Per determinare le radici di Y = X(X + 1)(X - 2)

1. Premere SHIFT F5 (G-Solv).



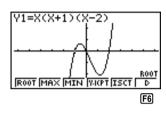
2. Premere **F1** (ROOT).

Premere per altre radici.

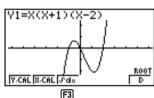


**Esempio 3:** Determinare l'area delimitata con l'origine e la radice di X = -1 ottenuta per Y = X(X + 1)(X - 2)

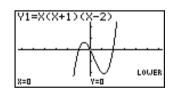
1. Premere SHIFT F5 (G-Solv).



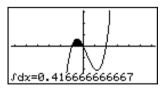
2. Premere **F6** (▷).



3. Premere **F3**  $(\int dx)$ .



4. Usare per spostare l'indicatore nel punto in cui X = -1, e quindi premere EXE. Poi, usare per spostare l'indicatore nel punto in cui X = 0, e quindi premere EXE per introdurre la gamma di integrazione, che diventa ombreggiata sul display.



#### **GRAFICO DOPPIO**

Con questa funzione è possibile dividere la visualizzazione in due aree e visualizzare due grafici sullo stesso schermo.

Esempio: Per tracciare i due seguenti grafici e determinare i punti di intersezione

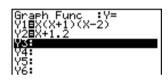
$$Y1 = X(X + 1)(X - 2)$$
  
 $Y2 = X + 1.2$ 

1. Premere SHIFT SETUP F1 (Grph) per specificare "Graph" per l'impostazione di schermo doppio.

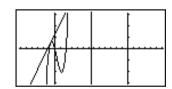


2. Premere **EXIT**, e quindi introdurre le due funzioni.





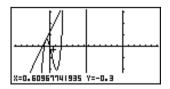
3. Premere **F6** (DRAW) o **EXE** per tracciare i grafici.



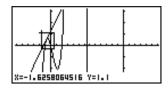
#### **ZOOM IN UN RIQUADRO**

Usare la funzione di zoom in un riquadro per specificare le aree di un grafico per l'ingrandimento.

- 1. Premere SHIFT F2 (Zoom) F1 (BOX).
- 2. Usare , , , e per spostare l'indicatore in un angolo dell'area che si desidera specificare e quindi premere EXE.



3. Usare , e e per spostare di nuovo l'indicatore. Quando si esegue questa operazione, un riquadro appare sul display. Spostare l'indicatore in modo che il riquadro racchiuda l'area che si desidera ingrandire.



4. Premere **EXE**; l'area ingrandita appare nello schermo inattivo (lato destro).



#### **GRAFICO DINAMICO**

Il grafico dinamico consente di vedere come viene influenzata la forma di un grafico quando il valore assegnato ad uno dei coefficienti della sua funzione cambia.

**Esempio:** Per tracciare grafici quando il valore del coefficiente A nella seguente funzione cambia da 1 a 3

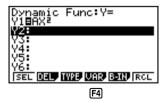
$$Y = AX^2$$

- 1. Premere MENU.
- 2. Usare , , , e per evidenziare **DYNA**, e quindi premere **EXE**.



3. Introdurre la formula.





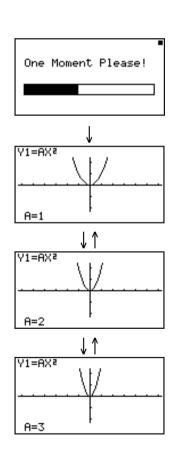
4. Premere **F4** (VAR) **1 EXE** per assegnare un valore iniziale di 1 al coefficiente A.



5. Premere **F2** (RANG) **1 EXE 3 EXE 1 EXE** per specificare la gamma e l'incremento del cambiamento nel coefficiente A.



- 6. Premere **EXIT**.
- 7. Premere **F6** (DYNA) per iniziare la tracciatura del grafico dinamico. I grafici vengono tracciati 10 volte.



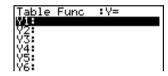
#### **FUNZIONE DI TAVOLA**

La funzione di tavola rende possibile generare una tavola di soluzioni quando valori differenti sono assegnati alle variabili di una funzione.

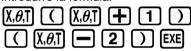
Esempio: Per creare una tavola numerica per la seguente funzione

$$Y = X (X+1) (X-2)$$

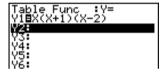
- 1. Premere **MENU**.
- 2. Usare , , , e per evidenziare TABLE, e quindi premere EXE.

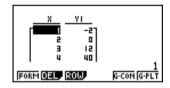


3. Introdurre la formula.



4. Premere **F6** (TABL) o **EXE** per generare la tavola numerica.





Per imparare tutto sulle molteplici e potenti funzioni di questo calcolatore, leggere e scoprire!

## Precauzioni per l'uso

- La calcolatrice è composta di parti di precisione. Non tentare mai di smontarla.
- Evitare di far cadere la calcolatrice e di sottoporla a forti urti.
- Non riporre la calcolatrice e non lasciarla in luoghi esposti ad alte temperature o umidità, o in luoghi molto polverosi. A temperature molto basse, la calcolatrice potrebbe funzionare più lentamente o non funzionare affatto. Una volta che essa viene riportata a temperature ordinarie, però, riprende a funzionare normalmente.
- Durante i calcoli il display si vuota ed i tasti non funzionano. Quando si premono i tasti, tenere d'occhio il display per controllare che tutti i dati siano stati introdotti correttamente.
- Sostituire le pile per l'alimentazione principale una volta ogni 2 anni, indipendentemente da quanto viene usata la calcolatrice durante tale periodo di tempo. Non lasciare mai pile scariche nel comparto pile; esse potrebbero perdere fluido e danneggiare la calcolatrice.
- Tenere le pile fuori dalla portata dei bambini. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
- Non pulire la calcolatrice con liquidi volatili, ad esempio diluente o benzina. Pulirla solo con un panno morbido ed asciutto oppure con un panno inumidito in una soluzione di acqua e sapone neutro e quindi ben strizzato.
- Eliminare la polvere dal display sempre con delicatezza per evitare di graffiare il display.
- Il fabbricante ed i suoi rivenditori non sono responsabili in alcuna circostanza verso il cliente o terze parti per danni, spese, profitti o risparmi perduti o altri danni dovuti alla perdita di dati e/o formule a causa di guasti, di riparazioni o di sostituzione delle pile. L'utente deve preparare da sé copie di tali dati per l'eventualità di una perdita dei dati in memoria.
- Non gettare mai nel fuoco le pile, il pannello a cristalli liquidi o altri componenti.
- Se il messaggio "Low battery!" appare sul display, sostituire le pile per l'alimentazione principale il più presto possibile.
- Prima di sostituire le pile, controllare che la calcolatrice sia spenta.
- Se la calcolatrice viene esposta a forti cariche elettrostatiche, il contenuto della memoria potrebbe subire danni e i tasti potrebbero non rispondere. In tali casi, eseguire l'operazione di ripristino per liberare la memoria e ripristinare il normale funzionamento dei tasti.
- Se la calcolatrice inizia a funzionare in maniera errata per qualche motivo, usare un oggetto sottile e appuntito per premere il pulsante P sul retro della calcolatrice. Notare, tuttavia, che questa operazione cancella tutti i dati presenti nella memoria della calcolatrice.
- Notare che forti vibrazioni o urti durante l'esecuzione di programmi possono fermare l'esecuzione stessa o danneggiare il contenuto della memoria della calcolatrice.
- L'uso della calcolatrice vicino ad un televisore o a una radio potrebbe causare interferenze nella ricezione TV o radio.
- Prima di concludere che la calcolatrice non funziona bene, leggere con attenzione questo manuale ed accertarsi che il problema non sia dovuto a pile scariche o ad errori di programmazione o di operazione.

#### Fare sempre copie di riserva di tutti i dati importanti!

Questa calcolatrice possiede una memoria in grado di memorizzare grandi volumi di dati. Tenere però presente che essi vengono irreparabilmente perduti o danneggiati se le pile che alimentano l'unità sono deboli o se si commette un errore nel sostituirle. I dati memorizzati possono venire danneggiati anche da forti cariche elettrostatiche o forti urti.

Poiché questa calcolatrice usa la memoria inutilizzata come area di lavoro quando esegue i suoi calcoli interni, può verificarsi un errore quando non c'è memoria disponibile a sufficienza per eseguire i calcoli. Per evitare tali problemi, si consiglia di lasciare sempre 1 o 2 kilobyte di memoria liberi (inutilizzati).

La CASIO Computer Co., Ltd. non è responsabile in alcuna circostanza verso alcuna parte di danni collaterali, incidentali o consequenziali in relazione o dovuti all'acquisto o all'uso di questi materiali. La CASIO Computer Co., Ltd. inoltre non può essere ritenuta responsabile in alcun modo dell'uso di questi materiali fatto da terze parti.

- Il contenuto di questa guida dell'utilizzatore è soggetto a modifiche senza preavviso.
- Nessuna parte di questa guida dell'utilizzatore può essere riprodotta senza il consenso scritto del fabbricante.
- Gli accessori opzionali descritti nel capitolo 21 di questa guida dell'utilizzatore possono non essere disponibili in certe aree geografiche. Per dettagli sulla disponibilità nella propria zona, contattare il rivenditore o il distributore CASIO più vicino.

# fx-9750G PLUS CFX-9850GB PLUS CFX-9950GB PLUS

# Indice

	inciare – Leggere prima questa parte!	
	icazioni sui tasti	
	elta delle icone ed entrata nei modi di funzionamento	
	ualizzazione	
	golazione contrasto	
5. In o	caso di problemi	12
Capitolo 1	Funzionamento base	
1-1	Prima di iniziare i calcoli	
1-2	Memoria	
1-3	Menu delle opzioni (OPTN)	
1-4	Menu dei dati di variabile (VARS)	
1-5	Menu dei programmi (PRGM)	34
Capitolo 2	Calcoli manuali	35
2-1	Calcoli fondamentali	36
2-2	Funzioni speciali	39
2-3	Calcoli di funzioni	43
Capitolo 3	Calcoli numerici	53
3-1	Prima di eseguire un calcolo	54
3-2	Calcoli di differenziali	55
3-3	Calcoli di differenziali quadratici	58
3-4	Calcoli di integrazioni	60
3-5	Calcoli di valore massimo/minimo	63
3-6	Calcoli di sommatoria ( $\Sigma$ )	65
Capitolo 4	Numeri complessi	67
- 4-1	Prima di iniziare un calcolo con numeri complessi	68
4-2	Esecuzione di calcoli con numeri complessi	69
Capitolo 5	Calcoli con valori binari, ottali, decimali e esadecimali	73
5-1	Prima di iniziare un calcolo con valori binari, ottali,	
	decimali o esadecimali con numeri interi	74
5-2	Scelta di un sistema di numerazione	76
5-3	Operazioni aritmetiche	77
5-4	Valori negativi e operazioni bitwise	78
Capitolo 6	Calcoli matriciali	79
6-1	Prima di eseguire calcoli matriciali	
6-2	Operazioni sugli elementi delle matrici	
6-3	Modifica di matrici usando i comandi per le matrici	
6-4	Calcoli matriciali	92

Capitolo 7	Calcoli di equazioni	99
7-1	Prima di iniziare il calcolo di un'equazione	
7-2	Equazioni lineari con due ~ sei incognite	
7-3	Equazioni quadratiche e cubiche	
7-4	Calcoli di risoluzione	
7-5	Cosa fare quando si verifica un errore	
Capitolo 8	Tracciatura di grafici	111
8-1	Prima di provare a tracciare un grafico	
8-2	Impostazioni della finestra (V-Window)	113
8-3	Operazioni con le funzioni di grafici	117
8-4	Memoria di grafici	122
8-5	Tracciatura manuale di grafici	123
8-6	Altre funzioni di tracciatura di grafici	
8-7	Memoria di immagini	139
8-8	Sfondo per il grafico	140
Capitolo 9	Soluzione di grafici	
9-1	Prima di usare la soluzione di grafici	
9-2	Analisi di un grafico di funzione	145
•	Funzione di disegno	
10-1	Prima di usare la funzione di disegno	
10-2	Tracciatura di grafici con la funzione di disegno	155
Capitolo 11	Grafico doppio	
11-1	Prima di usare il grafico doppio	
11-2	Specificazione dei parametri per le finestre sinistra e destra	
11-3	Tracciatura di un grafico sullo schermo attivo	
11-4	Visualizzazione di un grafico sullo schermo inattivo	171
•	Grafico in tavola	
12-1	Prima di usare il grafico in tavola	
12-2	Uso del grafico in tavola	177
•	Grafico dinamico	
13-1	Prima di usare il grafico dinamico	
13-2	Memorizzazione, modifica e scelta delle funzioni di grafici dinamici	
13-3	Tracciatura di un grafico dinamico	
13-4	Uso della memoria di grafici dinamici	
13-5	Esempi di applicazione di grafici dinamici	191
•	Grafici di sezioni coniche	
14-1	Prima di tracciare il grafico di una sezione conica	
14-2	Per tracciare il grafico di una sezione conica	
14-3	Analisi di grafici di sezioni coniche	199
		xxiii

Capitolo 15	5 Tavola e grafico	205
15-1	Prima di usare tavola e grafico	206
15-2	Memorizzazione di una funzione e generazione di una	
	tavola numerica	207
15-3	Modifica e cancellazione delle funzioni	210
15-4	Modifica delle tavole e tracciatura di grafici	211
15-5	Copia di una colonna della tavola in una lista	216
Capitolo 16	3 Tavola e grafico di ricorsività	217
16-1	Prima di usare la funzione di tavola e grafico di ricorsività	
16-2	Introduzione di una formula di ricorsività e generazione di una tavola	219
16-3	Modifica delle tavole e tracciatura di grafici	223
Capitolo 17	7 Funzione di lista	229
Colle	gamento dei dati di lista	
17-1	Operazioni sulle liste	
17-2	Modifica e risistemazione delle liste	233
17-3	Manipolazione dei dati di lista	
17-4	Calcoli aritmetici con le liste	244
17-5	Scelta dei file di lista	248
Capitolo 18	3 Grafici e calcoli statistici	249
18-1	Prima di eseguire calcoli statistici	250
18-2	Esempi di calcoli statistici a doppia variabile	251
18-3	Calcolo e tracciatura di grafici di dati statistici a variabile singola	257
18-4	Calcolo e tracciatura di grafici di dati statistici a doppia variabile	261
18-5	Esecuzione dei calcoli statistici	270
18-6	Test	276
18-7	Intervallo di confidenza	294
18-8	Distribuzione	304
Capitolo 19	Calcoli finanziari	321
19-1	Prima di eseguire i calcoli finanziari	
19-2	Calcoli di interesse semplice	324
19-3	Calcoli di interesse composto	326
19-4	Valutazione di investimenti	
19-5	Ammortamento di un prestito	341
19-6	Conversione fra tasso di interesse percentuale e tasso di	0.45
10.7	interesse effettivo	
19-7	Calcoli di costo, prezzo di vendita e margine	
19-8	Calcoli di giorni/date	
-	) Programmazione	
20-1	Prima della programmazione	352

	20-2	Esempi	di programmazione	353
	20-3	Messa	a punto di un programma	358
	20-4	Calcolo	del numero di byte utilizzati da un programma	359
	20-5	Funzior	ne di segreto	360
	20-6	Ricerca	di un file	362
	20-7	Ricerca	di dati all'interno di un programma	364
	20-8	Modific	a dei nomi di file e del contenuto di un programma	365
	20-9	Cancell	azione di un programma	368
	20-10	Utili cor	nandi per i programmi	369
	20-11	Riferim	ento per i comandi	371
	20-12	Visualiz	zazione del testo	388
	20-13	Uso de	le funzioni della calcolatrice nei programmi	389
Capit	olo 21	Trasm	issione di dati	399
•	21-1		mento di due unità	
	21-2		mento dell'unità ad un personal computer	
	21-3		mento dell'unità ad una stampante per etichette CASIO .	
	21-4	Prima c	i eseguire un'operazione di trasferimento di dati	403
	21-5		ione di un'operazione di trasferimento di dati	
	21-6	Funzior	ne di invio di schermi	408
	21-7	Avverte	nze sulla trasmissione di dati	409
Capit	olo 22	Biblio	eca di programmi	411
•			attori primi	
			mun divisore	
			st <i>t</i>	
	4. Cer	chio e ta	ngenti	418
			i una figura	
Anne	ndice			429
Appc			Inizializzazione della calcolatrice	
			Alimentazione	
			Tabella dei messaggi di errore	
			Gamme di introduzione	
			Caratteristiche tecniche	
			Carationologic technologic	
			andi	
			ndi per il modo di programmazione	