

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato la Calcolatrice scientifica SHARP modello EL-520TG. Dopo aver letto questo manuale, conservarlo in un posto adatto allo scopo per farvi riferimento in futuro.

- Per informazioni sugli Esempi di calcolo (incluse alcune formule e tabelle), vedere l'altro lato del manuale, che fa parte della confezione originale. Per usarli fare quindi riferimento al numero indicato alla destra di ciascun titolo.
- La notazione sulla sezione relativa agli esempi di calcolo segue le convenzioni inglesi relative all'uso del punto per i numeri decimali.
- Questo prodotto utilizza un punto come separatore delle cifre decimali.

Note operative

- Evitare di portare la calcolatrice nella tasca posteriore dei pantaloni, poiché potrebbe rompersi quando ci si siede. Il display è in vetro ed è particolarmente fragile.
- Evitare di esporre la calcolatrice a temperature eccessivamente alte, ad esempio sul cruscotto di un'auto o vicino a un calorifero. Evitare inoltre ambienti eccessivamente umidi o polverosi.
- Poiché il prodotto non è impermeabile non utilizzarlo o riporlo in luoghi in cui si può bagnare. Anche gocce di pioggia, spruzzi d'acqua, succhi, caffè, vapore, esalazioni, etc. possono causare malfunzionamenti.
- Pulire la calcolatrice con un panno morbido ed asciutto. Non utilizzare solventi o panni umidi.
- Evitare di farla cadere o di applicare eccessiva forza.
- Non gettare le batterie nel fuoco.
- Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini.
- Per questioni correlate alla salute, evitare di utilizzare questo prodotto per periodi prolungati. In caso contrario, concedere degli adeguati periodi di riposo a occhi, mani, braccia e corpo (circa 10-15 minuti ogni ora).
- Se si dovessero accusare dei dolori o affaticamento durante l'uso di questo prodotto, interrompere immediatamente l'uso. Se il problema persiste consultare un dottore.
- Questo prodotto e i relativi accessori possono essere soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso.

NOTA

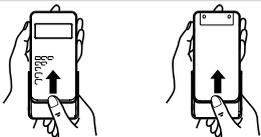
• SHARP raccomanda di conservare registrazioni scritte separate di tutti i dati importanti, poiché, in determinate circostanze, tali dati potrebbero andare perduti o essere modificati in quasi tutti i prodotti dotati di memoria elettronica. Pertanto, SHARP declina ogni responsabilità per dati perduti o resi in altro modo inutilizzabili, a causa di utilizzo improprio, riparazioni, difetti, sostituzione della batteria, utilizzo dopo l'esaurimento della durata specificata della batteria o per qualunque altro motivo.

• SHARP respinge ogni responsabilità per qualsiasi incidente o danno economico o materiale causato da errato impiego e/o malfunzionamento di questo prodotto e delle sue periferiche salvo che la responsabilità sia riconosciuta dalla legge.

- ◆ Premere il tasto RESET (sul retro), con la punta di una penna a sfera o un oggetto simile, solo nei casi indicati di seguito:
 - Quando si adopera la calcolatrice per la prima volta
 - Dopo aver sostituito le batterie
 - Per cancellare il contenuto di tutta la memoria
 - Quando si verifica una condizione anomala e nessun tasto è utilizzabile.

Non utilizzare oggetti con la punta acuminata o fragile. Si noti che se si preme il tasto RESET, tutti i dati in memoria vengono cancellati. Se si richiede il servizio di assistenza per questa calcolatrice, servirsi solo di concessionari di servizio SHARP, i quali hanno a disposizione risorse o ricambi di servizio approvati dalla SHARP.

Custodia rigida



DISPLAY



- Durante l'uso, non tutti i simboli vengono visualizzati contemporaneamente.
- Alcuni simboli inattivi possono essere visualizzati se osservati da un'angolazione diversa.
- Sul display e negli esempi di calcolo in questo manuale vengono visualizzati solo i simboli necessari per l'utilizzo in base alle istruzioni.

- ← / → : Appare sul display quando non può essere visualizzata l'intera equazione. Premere (←) / (→) per vedere la sezione rimanente (nasosta).
- xy / rθ : Indica il modo di espressione dei risultati nel modo di calcolo complesso.
- ▲ / ▼ : Indica che i dati possono essere visibili al di sopra o al di sotto dello schermo. Premere (▲) / (▼) per far scorrere verso l'alto o verso il basso la visualizzazione.
- 2ndF : Appare quando si preme (2ndF), per indicare che le funzioni visualizzate in colore stesso sono abilitate.
- HYP : Indica che si è premuto il tasto (HYP) e che le funzioni iperboliche sono abilitate. Se si premono i tasti (2ndF) (HYP), vengono visualizzati i simboli 2ndF HYP* a indicare che le funzioni iperboliche inverse sono abilitate.
- ALPHA : Indica che è stato premuto (ALPHA), (STO) o (RCL) e che è possibile eseguire l'immissione o richiamo del contenuto della memoria e delle statistiche.

FIX / SCI / ENG : Indica il tipo di notazione utilizzata per visualizzare un valore.
DEG / RAD / GRAD : Indica le unità angolari.

STAT : Appare quando si seleziona il modo Statistica.
M : Indica che un valore viene memorizzato nella memoria indipendente.

- ∠ : Appare quando la calcolatrice mostra l'angolo come risultato del modo di calcolo complesso.
- i : Indica un numero immaginario visualizzato durante il modo di calcolo complesso.

PRIMA DI USARE LA CALCOLATRICE

Notazioni dei tasti usati in questo manuale

e^x	F	Per specificare e^x	: (2ndF) (e ^x)
In		Per specificare ln	: (ln)
		Per specificare F	: (ALPHA) (F)

- Le funzioni stampate in colore arancione al di sopra del tasto richiedono che prima di tale tasto debba essere premuto il tasto (2ndF). Quando viene specificata la Memoria, premere prima il tasto (ALPHA). I numeri non vengono presentati come tasti, ma come numeri ordinari.

Accensione e spegnimento

Per accendere la calcolatrice premere (ON/C), e (2ndF) (OFF) per spegnerla.

Cancellazione dell'immissione e delle memorie

Operazione	Immissione (Display)	M	A - F, X, Y ANS	STAT ¹ STAT-VAR ²
(ON/C)	○	x	x	x
(2ndF) (CA)	○	x	○	○
Selezione del modo (MODE)	○	x	○	○
(2ndF) (M-CLB) (0) (0) (0) ³	○	○	○	○
(2ndF) (M-CLB) (1) (0) (0) ⁴	○	○	○	○
Tasto RESET	○	○	○	○

- : Cancella x; Trattiene
- *1 Dati statistici (dati immessi).
- *2 F, xx, αx, n, Σx, Σx², \bar{y} , sy, sy, Σy, Σy², Σxy, r, a, b, c.
- *3 Tutte le variabili vengono eliminate. Vedere la sezione 'Tasto di cancellazione della memoria' per ulteriori informazioni.
- *4 Questa combinazione di tasti funziona come il tasto RESET.

Tasto di cancellazione della memoria

Premere i tasti (2ndF) (M-CLB) per visualizzare il menu.
 • Per cancellare tutte le variabili (M, A - F, X, Y, ANS, STAT VAR), premere i tasti (0) (0) oppure (0) (ENT).
 • Per la funzione RESET della calcolatrice, premere il tasto (1) (0) oppure (1) (ENT). L'operazione di RESET cancellerà tutti i dati in memoria e ripristinerà le impostazioni predefinite della calcolatrice.



Inserimento e correzione delle equazioni

Tasti cursore

- Premere (◀) oppure (▶) per spostare il cursore. È possibile, inoltre, ritornare all'equazione dopo aver ottenuto la risposta, premendo (▶) (◀). Vedere la sezione seguente per l'utilizzo dei tasti (▲) e (▼).
- Nel menu SET UP e in altre posizioni utilizzare il tasto (◀) oppure (▶) per spostare il cursore lampeggiante e immettere il valore desiderato, quindi premere (ENT) (tasto =) per confermare l'immissione. Se è necessario far scorrere su e giù la visualizzazione, utilizzare il tasto (▲) oppure (▼).

Modo inserimento e modo sovrascrittura nel display dell'Equazione

- Se si premono i tasti (2ndF) (INS) si passa da un modo all'altro di modifica: modo Inserimento (predefinito) e modo Sovrascrittura. Un cursore triangolare indica che verrà eseguita un'immissione presso il cursore, mentre un cursore rettangolare indica la sovrascrittura dei dati preesistenti nel momento in cui viene immesso il nuovo numero.
- Per inserire un numero nel modo Inserimento, spostare il cursore nella posizione immediatamente successiva a quella in cui si desidera inserire il dato e inserirlo. Nel modo Sovrascrittura i dati sotto il cursore verranno sovrascritti dalla cifra immessa.
- Questa impostazione del modo viene mantenuta fino a quando non viene eseguita una nuova operazione di RESET.

Tasto di cancellazione

- Per cancellare un numero o una funzione, spostare il cursore sul numero o sulla funzione che si desidera cancellare, quindi premere il tasto (DEL). Se il cursore si trova all'estremità destra di un'equazione, il tasto (DEL) funzionerà come un tasto backspace e cancellerà il numero o la funzione a sinistra del cursore.

Funzione playback multi-riga

È possibile richiamare le equazioni precedenti in modo normale. Le equazioni includono anche i comandi di fine calcolo come "=" ed un massimo di 142 caratteri possono essere immagazzinati nella memoria. Quando la memoria è piena, le equazioni memorizzate vengono cancellate in successione partendo dalla prima inserita in ordine di tempo. Se si preme (▲), l'equazione precedente appariranno sul display. Se si preme nuovamente (▲), le equazioni precedenti appariranno sul display (dopo essere tornati all'equazione precedente, premere (▼) per vedere le equazioni nell'ordine). Inoltre, (2ndF) (▲) può essere utilizzato per saltare alla prima equazione inserita in ordine di tempo.

- Per modificare un'equazione dopo averla richiamata, premere (▶) (◀).
- Per modificare l'equazione visualizzata, premere (▶) (◀) subito dopo aver ottenuto una risposta di calcolo.
- Il contenuto della memoria multi-riga viene cancellato con le seguenti operazioni: (2ndF) (CA), (2ndF) (OFF) (inclusa la funzione di Spegnimento automatico), cambio di modo, cancellazione della memoria ((2ndF) (M-CLB)), RESET, (2ndF) (MODE), (ALPHA) (RCL) (ANS), calcolo delle costanti, calcolo a catena, conversione di unità angolari, conversione delle coordinate, conversione su base N, memorizzazione di un valore numerico nelle memorie temporanea e indipendente e immissione/cancellazione di dati statistici.

Livelli di priorità nel calcolo

Le operazioni vengono eseguite in base all'ordine prioritario seguente:
 ① Frazioni (1/r4, e così via) ② ∠, prefissi ingegneristici ③ Funzioni predefinite del loro argomento (x⁻¹, x², n!, ecc.) ④ y^x, y[√] ⑤ Moltiplicazione implicita di un valore in memoria (2Y, ecc.) ⑥ Funzioni seguite dal loro argomento (sin, cos, ecc.)
 ⑦ Moltiplicazione implicita di una funzione (2sin30, ecc.) ⑧ nCr, nPr ⑨ x₁ + ⑩ +, -
 ⑪ AND ⑫ OR, XOR, XNOR ⑬ =, +, -, ⇒, M, P, DEG, RAD, GRAD, DATA, CD, →rθ, →xy e altre istruzioni di fine calcolo
 • Se si usano le parentesi, i calcoli tra parentesi hanno la precedenza su tutti gli altri.

IMPOSTAZIONE INIZIALE

Selezione del modo

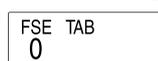
Modo normale (NORMAL): (MODE) (0)
 Usato per eseguire le operazioni aritmetiche ed i calcoli con le funzioni.
 Modo statistico (STAT): (MODE) (1)
 Utilizzato per eseguire calcoli statistici.
 Modo dei numeri complessi (CPLX): (MODE) (2)
 Utilizzato per eseguire calcoli complessi.

Tasto HOME

Premere (HOME) per tornare al modo NORMAL da un altro qualsiasi.
 Nota: Le equazioni e i valori al momento immessi scompariranno così come quando il modo viene modificato.

Menu SET UP

Premere il tasto (SET UP) per visualizzare il menu SET UP.



- Per selezionare una voce di menu è possibile:
 - spostare il cursore lampeggiante con i tasti (▶) (◀), quindi premere (ENT) (tasto =) oppure
 - premere il tasto del numero corrispondente al numero della voce di menu.
- Se sullo schermo viene visualizzato ▲ oppure ▼, premere (▲) oppure (▼) per visualizzare la schermata di menu precedente o successiva.
- Premere (ON/C) per uscire dal menu SET UP.

Selezione delle notazioni e della posizione decimale

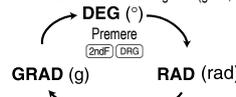
Per visualizzare i risultati del calcolo, vengono usati quattro sistemi di notazione: Virgola mobile, Punto decimale fisso, Notazione scientifica e Notazione ingegneristica.
 • Quando è visualizzato il simbolo FIX, SCI o ENG, il numero dei decimali (TAB) può essere fissato su qualsiasi valore fra 0 e 9. I valori visualizzati saranno ridotti al corrispondente numero di cifre.

Impostazione del sistema di numeri a virgola mobile nella notazione scientifica

Per visualizzare un numero a virgola mobile vengono usate due impostazioni: NORM1 (impostazione predefinita) e NORM2. Un numero al di fuori dell'intervallo predefinito viene automaticamente visualizzato utilizzando il sistema della notazione scientifica:
 • NORM1: 0.00000001 ≤ x ≤ 9999999999
 • NORM2: 0.01 ≤ x ≤ 9999999999

Determinazione dell'unità angolare

Questa calcolatrice è caratterizzata da tre unità angolari: (gradi, radianti e gradienti).



CALCOLI SCIENTIFICI

- Premere (MODE) (0) per selezionare il modo normale.
- In ogni esempio premere (ON/C) per azzerare il display. E qualora risultino visualizzati gli indicatori FIX, SCI o ENG, cancellarli selezionando 'NORM1' dal menu SET UP.

Operazioni aritmetiche

- La parentesi di chiusura (]) immediatamente prima di (=) oppure (M₊) può essere omessa.

Calcoli delle costanti

- Nei calcoli con costanti, gli addendi divengono una costante. Sottrazioni e divisioni vengono effettuate allo stesso modo. Nelle moltiplicazioni, il moltiplicando diviene una costante.
- Nei calcoli delle costanti, le costanti vengono visualizzate come K.

Funzioni

- Per ciascuna funzione, fare riferimento agli esempi di calcolo.
- Prima di iniziare i calcoli, specificare l'unità angolare.

Funzione casuale

La funzione casuale dispone di quattro impostazioni da utilizzare nei modi normale, statistica, matrice e lista. (Questa funzione non può essere utilizzata quando si esegue la funzione su base N.) Per generare altri numeri casuali in successione, premere (ENT). Premere (ON/C) per uscire da questa modalità.
 • La serie numerica pseudocasuale generata viene archiviata nella memoria Y. Ogni numero casuale è basato su una serie numerica.

Numeri casuali

Un numero pseudocasuale con tre cifre significative comprese tra 0 e 0.999, può essere generato premendo (2ndF) (RANDOM) (0) (ENT). Per generare il numero casuale successivo, premere (ENT).

Dado casuale

Per simulare il lancio di un dado è possibile generare in modo casuale un numero intero compreso tra 1 e 6 premendo i tasti (2ndF) (RANDOM) (1) (ENT). Per generare il numero casuale successivo di dado, premere (ENT).

Moneta casuale

Per simulare il lancio di una moneta è possibile generare in modo casuale 0 (testa) o 1 (croce) premendo i tasti (2ndF) (RANDOM) (2) (ENT). Per generare il lancio successivo della moneta, premere (ENT).

Intero casuale

È possibile generare un numero intero casuale compreso tra 0 e 99 premendo i tasti (2ndF) (RANDOM) (3) (ENT). Per generare il numero intero casuale successivo, premere (ENT).

Conversioni delle unità angolari

Ogni volta che si premono (2ndF) (DRG), l'unità angolare cambia in sequenza.

Calcoli con la memoria

Modo	ANS	M	A - F, X, Y
NORMAL	○	○	○
STAT	○	x	x
CPLX	○	○	x

○: Disponibile x: Non disponibile

Memorie temporanee (A - F, X e Y)

Per salvare un valore in memoria, premere (STO) e un tasto variabile.
 Per richiamare un valore dalla memoria, premere (RCL) e un tasto di variabile.
 Per inserire una variabile in un'equazione, premere (ALPHA), seguito dal tasto di variabile desiderato.

Memoria indipendente (M)

In aggiunta a tutte le funzioni delle memorie temporanee, può essere aggiunto o sottratto un valore a/dal valore esistente in memoria.
 Per cancellare la memoria indipendente (M), premere (ON/C) (STO) (M).

Memoria dell'ultimo risultato (ANS)

Il risultato del calcolo ottenuto premendo (=), oppure qualsiasi altra istruzione di fine calcolo, viene salvato automaticamente nella memoria dell'ultimo risultato.

Nota:

- I calcoli risultanti dalle funzioni indicate qui sotto vengono salvati automaticamente nelle memorie X o Y, sostituendo i valori esistenti.
 - Funzione Casuale: Memoria Y
 - →rθ, →xy: Memoria X (r o x), Memoria Y (θ o y)
- Se si preme (RCL) oppure (ALPHA), viene richiamato il valore in memoria utilizzando fino a 14 cifre.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Note sulla sostituzione delle batterie

Un trattamento improprio delle batterie può causare perdita di elettrolite o esplosione. Assicurarsi di osservare le seguenti norme:

- Assicurarsi che la nuova batteria sia del tipo corretto.
- Quando si installa la batteria, posizionarla nella posizione corretta, come indicato nella calcolatrice.
- Dal momento che la batteria è stata installata in fabbrica prima della spedizione, vi è la possibilità che si scarichi anticipatamente rispetto alla durata specificata nei dati tecnici.

Note sulla cancellazione del contenuto della memoria

Quando la batteria viene sostituita, il contenuto della memoria viene cancellato. Una cancellazione può verificarsi anche se la calcolatrice è difettosa o viene sottoposta a riparazione. Prendere nota dei contenuti più importanti in memoria, nel caso si verifichi una cancellazione accidentale.

Quando sostituire le batterie

E' opportuno sostituire le batterie quando il contrasto sul display è insufficiente oppure quando non si legge nulla sul display sebbene si sia premuto ON/C e ci si trovi in un ambiente poco illuminato.

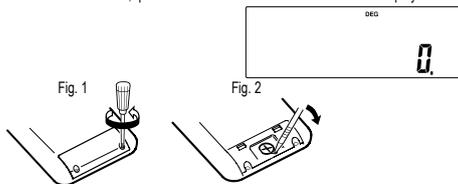
Avvertenze

- Le batterie scariche, lasciate nel loro vano, possono danneggiare la calcolatrice con l'eventuale perdita di acido.
- Se si prevede di non usare il prodotto per un periodo di tempo piuttosto lungo, per evitare danni all'unità prodotti da una fuoriuscita di liquido dalle batterie, rimuovere quest'ultime e conservarle in un luogo sicuro.
- Non lasciare batterie scariche all'interno del prodotto.
- Tenete le batterie lontane dalla portata dei bambini.
- Un errato utilizzo può comportare il rischio di esplosioni.
- Non gettare le batterie nel fuoco, perché c'è il rischio che esplodano.

Procedura di sostituzione

1. Spegnerne la calcolatrice premendo 2ndF OFF .
2. Rimuovere le viti. (Fig. 1)
3. Fare scorrere leggermente il coperchio delle batterie, quindi sollevarlo ed infine rimuoverlo.
4. Rimuovere le batterie scariche, estraendole per mezzo di una penna a sfera o di un altro oggetto simile appuntito (Fig. 2)
5. Installare due batterie nuove. Accertarsi che il lato "+" sia rivolto verso l'alto.
6. Rimettere al loro posto coperchio e viti.
7. Premere l'interruttore RESET.

• Assicurarsi che il display appaia come mostrato nell'illustrazione. In caso contrario, rimuovere le batterie, quindi reinstallarle e controllare nuovamente il display.



Funzione di spegnimento automatico

Se non si preme alcun tasto per circa 10 minuti, la calcolatrice si spegne automaticamente per risparmiare l'energia delle batterie.

DATI TECNICI

- Calcoli: Calcoli scientifici, statistici, ecc.
 Calcoli interni: Mantisse fino a 14 cifre
 Operazioni pendenti: 24 calcoli, 10 valori numerici (5 valori numerici nel modo STAT i mode CPLX)
 Alimentazione: Celle solari
 1,5V --- (CC): Batteria di riserva (Batteria alcalina (LR44 o equivalente) \times 1)
 Tempo di funzionamento: ca. 5.000 ore visualizzando continuamente 55555. a 25°C, utilizzando esclusivamente la batteria alcalina (varia a seconda dell'uso e di altri fattori)
 Temperatura operativa: 0°C - 40°C
 Dimensioni: 80 mm \times 161 mm \times 15 mm
 Peso: ca. 110 g (batteria compresa)
 Accessori: Batteria \times 1 (installata), manuale di istruzioni e custodia rigida

MAGGIORI INFORMAZIONI SULLE CALCOLATRICI SCIENTIFICHE

LE POTETE TROVARE QUI DI SEGUITO:

<http://www.sharp-calculators.com>

ESEMPI DI CALCOLO

[1]

$1:3(5+2)=$	ON/C 3 () 5 +) 2 () =	21.
$2:3:5+2=$	3 (X) 5 (+) 2 () =	17.
$3:3:5+3:2=$	3 (X) 5 (+) 3 (X) 2 () =	21.
$\rightarrow 1$	2ndF () () =	21.
$\rightarrow 2$	() () =	17.
$\rightarrow 3$	() () =	21.
$\rightarrow 2$	() () =	17.

[2]

$100000:3=$	ON/C 100000 () () 3 () =	33'333.33333
[NORM1]	SETUP 0 () 0 () =	33'333.33333
[TAB 2]	SETUP 1 () 2 () =	33'333.33
[SC]	SETUP 0 () 1 () =	3.33×10^{04}
[ENG]	SETUP 0 () 2 () =	33.33×10^{03}
[NORM1]	SETUP 0 () 3 () =	33'333.33333
$3:1000=$	ON/C 3 () () 1000 () =	0.003
[NORM1]	SETUP 0 () 4 () =	$3. \times 10^{-03}$
[NORM2]	SETUP 0 () 3 () =	0.003

[3]

$45+285:3=$	ON/C 45 (+) 285 (:) 3 () =	140.
$18+6$	() 18 (+) 6 () () =	
$15-8$	() 15 (-) 8 () =	3.428571429
$42 \times (-5) + 120 =$	42 (X) (+ / -) 5 (+) 120 () =	-90.
	*1 (5 (+ / -)) *1	
$(5 \times 10^3) + (4 \times 10^{-3}) =$	5 (Exp) 3 () () 4 (Exp)	
	(+ / -) 3 () =	1'250'000.

[4]

$34+57=$	34 (+) 57 () =	91.
$45+57=$	45 (+) 57 () =	102.
$68 \times 25 =$	68 (X) 25 () =	1'700.
$68 \times 40 =$	68 (X) 40 () =	2'720.

[5]

$\sin 60^\circ =$	ON/C (sin) 60 () =	0.866025403
$\cos \frac{\pi}{4} [\text{rad}] =$	2ndF (DRG) (cos) () () =	0.707106781
$\tan^{-1}[g]$	2ndF (DRG) (tan) () () =	50.
$(\cosh 1.5 + \sinh 1.5)^2 =$	ON/C () (hyp) (cos) 1.5 (+) (hyp) (sin) 1.5 () () =	20.08553692
$\tanh^{-1} \frac{5}{7} =$	2ndF (arc hyp) (tan) () () 5 (:) 7 () () =	0.895879734
$\ln 20 =$	(ln) 20 () =	2.995732274
$\log 50 =$	(log) 50 () =	1.698970004
$e^3 =$	2ndF (exp) 3 () =	20.08553692
$10^{1.7} =$	2ndF (10) 1.7 () =	50.11872336
$\frac{1}{6} + \frac{1}{7} =$	6 (2ndF) (X ⁻¹) (+) 7 (2ndF) (X ⁻¹) () =	0.309523809
$8^2 - 3^4 \times 5^2 =$	8 (y^x) (+ / -) 3 (-) 5 (y^x) () =	-2'024.984375
$(12^3)^{\frac{1}{4}} =$	12 (y^x) 3 (y^x) 4 (2ndF) (X ⁻¹) () =	6.447419591
$8^3 =$	8 (X^3) () =	512.
$\sqrt[3]{49 - \sqrt{81}} =$	() (-) 49 (-) 4 (2ndF) ($\sqrt{\quad}$) () =	4.
$\sqrt[3]{27} =$	2ndF ($\sqrt{\quad}$) 27 () =	3.
$4! =$	4 (2ndF) (n!) () =	24.
${}_{10}P_3 =$	10 (2ndF) (nPr) 3 () =	720.
${}_5C_2 =$	5 (2ndF) (nCr) 2 () =	10.
$500 \times 25\% =$	500 (X) 25 (2ndF) (%) =	125.
$120 \div 400 = ?\%$	120 (+) 400 (2ndF) (%) =	30.
$500 + (500 \times 25\%) =$	500 (+) 25 (2ndF) (%) =	625.
$400 - (400 \times 30\%) =$	400 (-) 30 (2ndF) (%) =	280.

La gamma dei risultati di funzioni trigonometriche inverse

	$\theta = \sin^{-1} x, \theta = \tan^{-1} x$	$\theta = \cos^{-1} x$
DEG	$-90 \leq \theta \leq 90$	$0 \leq \theta \leq 180$
RAD	$-\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$	$0 \leq \theta \leq \pi$
GRAD	$-100 \leq \theta \leq 100$	$0 \leq \theta \leq 200$

[6] DRG

$90^\circ \rightarrow [\text{rad}]$	ON/C 90 (2ndF) (DRG) () =	1.570796327
$\rightarrow [g]$	2ndF (DRG) () =	100.
$\rightarrow [^\circ]$	2ndF (DRG) () =	90.
$\sin^{-1} 0.8 = [^\circ]$	2ndF (sin) 0.8 () =	53.13010235
$\rightarrow [\text{rad}]$	2ndF (DRG) () =	0.927295218
$\rightarrow [g]$	2ndF (DRG) () =	59.03344706
$\rightarrow [^\circ]$	2ndF (DRG) () =	53.13010235

[7] ALPHA RCL STO M+ M- ANS

$24 \div (8 \times 2) =$	ON/C 8 (X) 2 (STO) (M) () =	16.
$(8 \times 2) \times 5 =$	24 (+) (ALPHA) (M) () =	1.5
	(ALPHA) (M) (X) 5 () =	80.
$\$150 \times 3: M_1$	ON/C (STO) (M) () =	0.
$+) \$250: M_2 = M_1 + 250$	150 (X) 3 (M+) () =	450.
$-) M_2 \times 5\%$	250 (M+) () =	250.
M	(RCL) (M) (X) 5 (2ndF) (%) () =	35.
	(2ndF) (M-) (RCL) (M) () =	665.
$\$1 = ¥110$	110 (STO) (Y) () =	110.
$¥26,510 = \$?$	26510 (+) (RCL) (Y) () =	241.
$\$2,750 = ¥?$	2750 (X) (RCL) (Y) () =	302'500.
$r = 3\text{cm}$ ($r \rightarrow Y$)	3 (STO) (Y) () =	3.
$\pi r^2 = ?$	(π) (ALPHA) (Y) (X ²) () =	28.27433388
$\frac{24}{4+6} = 2.4 \dots (A)$	24 (+) (() 4 (+) 6 ()) () =	2.4
$4+6$	3 (X) (ALPHA) (ANS) (+) 60 (+) () =	3.2
$3 \times (A) + 60 : (A) =$	(ALPHA) (ANS) () =	

[8]

$6+4 = \text{ANS}$	ON/C 6 (+) 4 () =	10.
$\text{ANS} + 5$	(+) 5 () =	15.
$8 \times 2 = \text{ANS}$	8 (X) 2 () =	16.
ANS^2	(X ²) () =	256.
$44+37 = \text{ANS}$	44 (+) 37 () =	81.
$\sqrt{\text{ANS}}$	($\sqrt{\quad}$) () =	9.

[9] a^b/c d/c

$\frac{1}{3} + \frac{4}{3} = [a \frac{b}{c}]$	ON/C 3 (a ^b /c) 1 (a ^b /c) 2 (+) 4 (a ^b /c) 3 () =	4 $\frac{5}{6}$
$\rightarrow [a.xxx]$	(a ^b /c) () =	4.833333333
$\rightarrow [d/c]$	(2ndF) (d/c) () =	29 $\frac{6}{6}$
$10^{\frac{2}{3}}$	(2ndF) (10) 2 (a ^b /c) 3 () =	4.641588834
$(\frac{7}{5})^5$	7 (a ^b /c) 5 (y^x) 5 () =	16807 $\frac{3125}{1}$
$(\frac{1}{8})^{\frac{1}{3}}$	1 (a ^b /c) 8 (y^x) 1 (a ^b /c) 3 () =	1 $\frac{r}{2}$
$\sqrt[3]{\frac{64}{225}}$	($\sqrt{\quad}$) 64 (a ^b /c) 225 () =	8 $\frac{r}{15}$
$\frac{2^3}{3^4}$	(() 2 (y^x) 3 ()) (a ^b /c) (() 3 (y^x) 4 ()) () =	8 $\frac{r}{81}$
$\frac{1.2}{2.3}$	1.2 (a ^b /c) 2.3 () =	12 $\frac{r}{23}$
$\frac{1^{\circ} 2' 3''}{2}$	1 (DIMS) 2 (DIMS) 3 (a ^b /c) 2 () =	0'31"1.5"
$\frac{1 \times 10^3}{2 \times 10^3}$	1 (Exp) 3 (a ^b /c) 2 (Exp) 3 () =	1 $\frac{r}{2}$
$\frac{A}{A} = 7$	ON/C 7 (STO) (A) () =	7.
$\frac{4}{A} =$	4 (a ^b /c) (ALPHA) (A) () =	4 $\frac{r}{7}$
$1.25 + \frac{2}{5} = [a.xxx]$	1.25 (+) 2 (a ^b /c) 5 () =	1.65
$\rightarrow [a \frac{b}{c}]$	(a ^b /c) () =	1 $\frac{r}{13}$ $\frac{20}{20}$
$* 4 \frac{r}{5} \frac{6}{6} = 4 \frac{5}{6}$		

\leftrightarrow DEG, D°MS	$0^{\circ}0'0.00001'' \leq x < 10000^{\circ}$
$x, y \rightarrow r, \theta$	$\sqrt{x^2 + y^2} < 10^{100}$
$r, \theta \rightarrow x, y$	$0 \leq r < 10^{100}$ DEG: $ \theta < 10^{10}$ RAD: $ \theta < \frac{\pi}{180} \times 10^{10}$ GRAD: $ \theta < \frac{10}{9} \times 10^{10}$
DRG ►	DEG→RAD, GRAD→DEG: $ x < 10^{100}$ RAD→GRAD: $ x < \frac{\pi}{2} \times 10^{98}$
(A+B)+(C+D)	$ A + C < 10^{100}, B + D < 10^{100}$
(A+B)-(C+D)	$ A - C < 10^{100}, B - D < 10^{100}$
(A+B)×(C+D)	$(AC - BD) < 10^{100}$ $(AD + BC) < 10^{100}$
(A+B)÷(C+D)	$\frac{AC + BD}{C^2 + D^2} < 10^{100}$ $\frac{BC - AD}{C^2 + D^2} < 10^{100}$ $C^2 + D^2 \neq 0$
→DEC →BIN →PEN →OCT →HEX AND OR XOR XNOR	DEC : $ x \leq 9999999999$ BIN : $1000000000 \leq x \leq 1111111111$ PEN : $0 \leq x \leq 1111111111$ PEN : $2222222223 \leq x \leq 4444444444$ $0 \leq x \leq 2222222222$ OCT : $4000000000 \leq x \leq 7777777777$ $0 \leq x \leq 3777777777$ HEX : $FDABF41C01 \leq x \leq FFFFFFFF$ $0 \leq x \leq 2540BE3FF$
NOT	BIN : $1000000000 \leq x \leq 1111111111$ $0 \leq x \leq 1111111111$ PEN : $2222222223 \leq x \leq 4444444444$ $0 \leq x \leq 2222222221$ OCT : $4000000000 \leq x \leq 7777777777$ $0 \leq x \leq 3777777777$ HEX : $FDABF41C01 \leq x \leq FFFFFFFF$ $0 \leq x \leq 2540BE3FE$
NEG	BIN : $1000000001 \leq x \leq 1111111111$ $0 \leq x \leq 1111111111$ PEN : $2222222223 \leq x \leq 4444444444$ $0 \leq x \leq 2222222222$ OCT : $4000000001 \leq x \leq 7777777777$ $0 \leq x \leq 3777777777$ HEX : $FDABF41C01 \leq x \leq FFFFFFFF$ $0 \leq x \leq 2540BE3FF$

* n, m, c: intero

La costanti fisiche e le conversioni delle unità di misura vengono mostrate nella tabella:

PHYSICAL CONSTANTS (CNST) 01 — 52

No. SYMBOL UNIT	No. SYMBOL UNIT	No. SYMBOL UNIT
01 - c, c_0 m s ⁻¹	19 - μ_B J T ⁻¹	37 - eV J
02 - G m ³ kg ⁻¹ s ⁻²	20 - μ_e J T ⁻¹	38 - t K
03 - g_n m s ⁻²	21 - μ_N J T ⁻¹	39 - AU m
04 - m_e kg	22 - μ_p J T ⁻¹	40 - pc m
05 - m_p kg	23 - μ_n J T ⁻¹	41 - $M(^{12}C)$ kg mol ⁻¹
06 - m_n kg	24 - μ_H J T ⁻¹	42 - \hbar J s
07 - m_H kg	25 - λ_c m	43 - E_h J
08 - h_u kg	26 - $\lambda_{c,p}$ m	44 - G_0 s
09 - e C	27 - σ W m ⁻² K ⁻⁴	45 - α^{-1}
10 - h J s	28 - N_A, L mol ⁻¹	46 - m_p/m_e
11 - k J K ⁻¹	29 - V_m m ³ mol ⁻¹	47 - M_H kg mol ⁻¹
12 - μ_0 N A ⁻²	30 - R J mol ⁻¹ K ⁻¹	48 - $\lambda_{c,n}$ m
13 - ϵ_0 F m ⁻¹	31 - F C mol ⁻¹	49 - c_i W m ²
14 - r_e m	32 - R_g Ohm	50 - c_2 m K
15 - α	33 - e/m _e C kg ⁻¹	51 - Z_0 Ω
16 - a_0 m	34 - $h/2m_e$ m ² s ⁻¹	52 - atm Pa
17 - R_{∞} m ⁻¹	35 - γ_p s ⁻¹ T ⁻¹	
18 - Φ_0 Wb	36 - K_J Hz V ⁻¹	

METRIC CONVERSIONS (CONV) 1 — 44

No. UNIT	No. UNIT	No. UNIT
1 in→cm	16 kg→lb	31 J→calIT
2 cm→in	17 °F→°C	32 calIT→J
3 ft→m	18 °C→°F	33 hp→W
4 m→ft	19 gal (US)→ℓ	34 W→hp
5 yd→m	20 ℓ→gal (US)	35 ps→W
6 m→yd	21 gal (UK)→ℓ	36 W→ps
7 mile→km	22 ℓ→gal (UK)	37 kgf/cm ² →Pa
8 km→mile	23 fl oz (US)→mℓ	38 Pa→kgf/cm ²
9 n mile→m	24 mℓ→fl oz (US)	39 atm→Pa
10 m→n mile	25 fl oz (UK)→mℓ	40 Pa→atm
11 acre→m ²	26 mℓ→fl oz (UK)	41 mmHg→Pa
12 m ² →acre	27 J→cal	42 Pa→mmHg
13 oz→g	28 cal→J	43 kgf·m→J
14 g→oz	29 J→calIS	44 J→kgf·m
15 lb→kg	30 calIS→J	

ITALIANO

Informazioni sullo smaltimento di questo apparecchio e delle sue batterie

1. Nell'Unione europea
Attenzione: Per smaltire il presente dispositivo, non utilizzare il normale bidone della spazzatura!
 Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate devono essere gestite a parte e in conformità alla legislazione che richiede il trattamento, il recupero e il riciclaggio adeguato dei suddetti prodotti. In seguito alle disposizioni attuate dagli Stati membri, i privati residenti nella UE possono conferire gratuitamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate a centri di raccolta designati*. In alcuni paesi**, anche il rivenditore locale può ritirare gratuitamente il vecchio prodotto se l'utente acquista un altro nuovo di tipologia simile.
 *) Per maggiori informazioni si prega di contattare l'autorità locale competente.
 Se le apparecchiature elettriche o elettroniche usate hanno batterie o accumulatori, l'utente dovrà smaltirli a parte preventivamente in conformità alle disposizioni locali.
 Lo smaltimento corretto del presente prodotto contribuirà a garantire che i rifiuti siano sottoposti al trattamento, al recupero e al riciclaggio necessari prevenendone il potenziale impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, che potrebbe derivare da un'inadeguata gestione dei rifiuti.

2. In paesi che non fanno parte dell'UE
 Se si desidera eliminare il presente prodotto, contattare le autorità locali e informarsi sul metodo di smaltimento corretto.

Manufactured by:
 SHARP CORPORATION
 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan

For EU only:
 Imported into Europe by:
 MORAVIA Consulting spol. s r.o.
 Olomoucká 83, 627 00 Brno,
 Czech Republic

For UK only:
 Imported into UK by:
 MORAVIA Europe Ltd.
 Belmont House, Station Way, Crawley,
 West Sussex RH10 1JA, Great Britain