



TI-36X Solar

Calcolatrice scientifica

MANUALE DI ISTRUZIONI

© 1997, 2000 Texas Instruments Incorporated

<http://www.ti.com/calc>

ti-cares@ti.com

TI-36X SOLAR

Calcolatrice scientifica

Operazioni fondamentali	1
Risultati	1
Aritmetica di base	2
Percentuali	3
Frazioni	4
Potenze e radici	5
Funzioni logaritmiche	5
Unità di misurazione degli angoli	5
DMS	7
Da cartesiane a polari	8
Da polari a cartesiane	8
Funzioni trigonometriche	9
Funzioni iperboliche	9
Statistiche ad una variabile	10
Statistiche a due variabili	12
Probabilità	14
Cancellazione e correzione	15
Costanti fisiche	16
Conversione dal sistema anglosassone a quello metrico-decimale	17
Costanti (operazioni ripetute)	18
Memoria	19
Ordine delle operazioni	20
Modi del sistema numerico	21
Operazioni logiche booleane	23
Notazione	24
Indicatori sul display	25
Condizioni di errore	26
In caso di difficoltà	28
Informazioni sul servizio di manutenzione e riparazione del prodotto TI e sulla garanzia	28

Operazioni fondamentali

- Per accendere la calcolatrice TI-36X Solar, esporre il pannello solare alla luce e premere **[AC/ON]**. **Nota:** premere sempre il tasto **[AC/ON]** per azzerare la calcolatrice poiché possono essere ancora visualizzati e memorizzati numeri errati.
- Per spegnere la TI-36X Solar, coprire il pannello solare con il coperchio scorrevole.

[2nd] seleziona la seconda funzione del tasto che viene premuto successivamente.

[3rd] seleziona la terza funzione del tasto che viene premuto successivamente.

Terza funzione

$\sqrt[3]{x}$

Seconda funzione

e^x

Funzione principale

LN

Per esempio, 8 **[3rd]** **[$\sqrt[3]{x}$]** trova la radice cubica di 8 .

Per annullare la seconda o la terza funzione, premere nuovamente **[2nd]** o **[3rd]**.

Risultati

La calcolatrice TI-36X Solar calcola valori fino a 12 cifre e può visualizzare 10 cifre, oltre al segno meno (da $-9,999,999,999$ a $9,999,999,999$) ed esponenti a due cifre. I risultati di oltre dieci cifre vengono visualizzati in notazione scientifica.

Aritmetica di base

$\boxed{+}$ $\boxed{-}$ $\boxed{\times}$ $\boxed{\div}$ 60 $\boxed{+}$ 5 $\boxed{\times}$ 12 $\boxed{=}$ **120.**

$\boxed{=}$ Termina tutte le operazioni non completate. Con la costante ripete l'operazione e il valore.

$\boxed{+/-}$ Cambia il segno dell'ultimo valore immesso.
1 $\boxed{+}$ 8 $\boxed{+/-}$ $\boxed{+}$ 12 $\boxed{=}$ **5.**

Nel modo binario, ottale o esadecimale, $\boxed{+/-}$ calcola il complemento a 2, a 8 e a 16 del numero visualizzato.

$\boxed{(}$ $\boxed{)}$ Espressione con parentesi (fino a 15 parentesi aperte). Il tasto $\boxed{=}$ chiude tutte le parentesi aperte.

$\boxed{3rd}$ $\boxed{[\pi]}$ Pi viene calcolato con 12 cifre (3.14159265359) e visualizzato con 10 cifre (3.141592654).
2 $\boxed{\times}$ $\boxed{3rd}$ $\boxed{[\pi]}$ $\boxed{=}$ **6.283185307**

Percentuali

Percentuale (5% di 250)

250 \times 5 $\overline{3rd}$ [%]	0.05
$\overline{=}$	12.5

Rapporto (rapporto tra 250 e 5)

250 \div 5 $\overline{3rd}$ [%]	0.05
$\overline{=}$	5000.

Aggiunta (5% aggiunto a 250)

250 $+$ 5 $\overline{3rd}$ [%]	12.5
$\overline{=}$	262.5

Riduzione (riduzione del 5% da 250)

250 $-$ 5 $\overline{3rd}$ [%]	12.5
$\overline{=}$	237.5

Frazioni

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

Permette di inserire una frazione propria o impropria, **b/c** (**b** ≤ 6 cifre, **c** ≤ 3 cifre). Se possibile, le frazioni improprie vengono visualizzate come numeri misti.

$$3 \boxed{a^b/c} 4 \qquad 3 \lrcorner 4$$

$$\boxed{\times} 3 \boxed{=} \qquad 2 _ 1 \lrcorner 4$$

Le funzioni ad una sola variabile visualizzano risultati decimali.

$$1 \boxed{a^b/c} 2 \boxed{\times^2} \qquad 0.25$$

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

Permette di inserire la frazione mista **a b/c**. (**a**, **b**, **c** ≤ 3 cifre per elemento, con un massimo di cifre ≤ 8).

$$6 \boxed{a^b/c} 4 \boxed{a^b/c} 6 \qquad 6 _ 4 \lrcorner 6$$

$$\boxed{=} \qquad 6 _ 2 \lrcorner 3$$

$\boxed{2nd}$ [d/c]

Permette di passare alternativamente tra numeri misti e frazioni improprie.

$$30 \boxed{a^b/c} 4 \qquad 30 \lrcorner 4$$

$$\boxed{2nd} [d/c] \qquad 7 _ 1 \lrcorner 2$$

$$\boxed{2nd} [d/c] \qquad 15 \lrcorner 2$$

$$\boxed{2nd} [d/c] \qquad 7 _ 1 \lrcorner 2$$

$\boxed{3rd}$ [F↔D]

Alterna la visualizzazione di frazioni e numeri decimali. **Nota:** le dimensioni del display non permettono di trasformare in frazioni tutti i numeri decimali.

$$55 \boxed{a^b/c} 24 \qquad 55 \lrcorner 24$$

$$\boxed{3rd} [F↔D] \qquad 2.291666667$$

$$\boxed{3rd} [F↔D] \qquad 2 _ 7 \lrcorner 24$$

Potenze e radici

$1/x$	8 $1/x$ + 4 $1/x$ =	0.375
x^2	6 x^2 + 2 =	38.
\sqrt{x}	256 \sqrt{x} + 4 \sqrt{x} =	18.
$3rd \sqrt[3]{x}$	8 $3rd \sqrt[3]{x}$ + 4 =	6.
y^x	5 y^x 3 =	125.
$2nd \sqrt[x]{y}$	8 $2nd \sqrt[x]{y}$ 3 =	2.

Funzioni logaritmiche

LOG	15.32 LOG	1.185258765
	+ 12.45 LOG =	2.280428117
$2nd [10^x]$	2 $2nd [10^x]$ - 10 x^2 =	0.
LN	15.32 LN	2.729159164
	+ 12.45 LN =	5.250879787
$2nd [e^{-x}]$.693 $2nd [e^{-x}]$	1.999705661
	+ 1 =	2.999705661

($e = 2.71828182846$)

Unità di misura degli angoli

2nd [DRG] Permette di alternare l'impostazione dell'unità di misura degli angoli tra gradi, radianti e gradi centesimali senza influenzare il numero visualizzato.

3rd [DRG▶] Permette di alternare (convertire) l'impostazione dell'unità di misura degli angoli tra gradi, radianti e gradi centesimali per la visualizzazione, l'immissione e il calcolo.

45	DEG	45
3rd [DRG▶]	RAD	0.785398163
3rd [DRG▶]	GRAD	50.
3rd [DRG▶]	DEG	45.

DMS

Inserire i valori corrispondenti a DMS (gradi/minuti/secondi) nel modo seguente **D.MMSSs**, utilizzando gli zeri necessari:

D	gradi (0–7 cifre)
.	separatore decimale
MM	minuti (devono essere 2 cifre)
SS	secondi (devono essere 2 cifre)
s	frazione di secondo

Per esempio, inserire $48^{\circ}5'3.5''$ come **48.05035**.

Prima di utilizzare un valore DMS in un calcolo, occorre convertirlo in valore decimale con $\boxed{2nd}$ \blacktriangleright \boxed{DD} .

$\boxed{2nd}$ \blacktriangleright \boxed{DD}	Interpreta il valore visualizzato come DMS e lo converte in decimale.
30.09090 $\boxed{2nd}$ \blacktriangleright \boxed{DD}	30.1525

$\boxed{3rd}$ \blacktriangleright \boxed{DMS}	Visualizza temporaneamente il valore corrente come DMS.
30.1525 $\boxed{3rd}$ \blacktriangleright \boxed{DMS}	30°09'09"0

Da cartesiane a polari

[3rd] [R►P] converte le coordinate cartesiane (x,y) in polari (r,θ) .

Convertire le coordinate cartesiane (10,8) in polari.

[AC/ON] or [2nd] [DRG] (se necessario)	DEG	
10 [X↔Y] 8	DEG	8
[3rd] [R►P] (visualizza r)	DEG r	12.80624847
[X↔Y] (visualizza θ)	DEG	38.65980825
[X↔Y] (visualizza r)	DEG r	12.80624847

Da polari a cartesiane

[2nd] [P►R] converte le coordinate polari (r,θ) in cartesiane (x,y) .

Convertire le coordinate polari (5,30) in cartesiane.

[AC/ON] or [2nd] [DRG] (se necessario)	DEG	
5 [X↔Y] 30	DEG	30
[2nd] [P►R] (visualizza x)	DEG x	4.330127019
[X↔Y] (visualizza y)	DEG	2.5
[X↔Y] (visualizza x)	DEG x	4.330127019

Funzioni trigonometriche

Prima di utilizzare le funzioni trigonometriche ([SIN] , [COS] , [TAN] , $\text{[2nd] [SIN}^{-1}\text{]}$, $\text{[2nd] [COS}^{-1}\text{]}$, $\text{[2nd] [TAN}^{-1}\text{]}$), selezionare **DEG**, **RAD** o **GRAD** mediante [2nd] [DRG] .

[2nd] [DRG] (se necessario)	DEG	
90 [SIN]	DEG	1.
$\text{[-] } 30 \text{ [COS]}$	DEG	0.866025404
[=]	DEG	0.133974596
<hr/>		
$1 \text{ [2nd] [SIN}^{-1}\text{]}$	DEG	90.
[-] .5 [=]	DEG	89.5

Nota: prima di utilizzare un valore DMS (gradi/minuti/secondi) in un calcolo, occorre convertirlo in decimale mediante [2nd] [DMS] .

Funzioni iperboliche

Per accedere alle funzioni iperboliche, premere [HYP] e successivamente la funzione ([HYP] [SIN] , [HYP] [COS] , [HYP] [TAN] , $\text{[HYP] [2nd] [SIN}^{-1}\text{]}$, $\text{[HYP] [2nd] [COS}^{-1}\text{]}$, $\text{[HYP] [2nd] [TAN}^{-1}\text{]}$).

Nota: **DEG**, **RAD** o **GRAD** non sono attivi con i calcoli iperboliche.

5 [HYP] [SIN]	74.20321058
$\text{[+] } 2 \text{ [HYP] [COS]}$	76.20321058
<hr/>	
$5 \text{ [HYP] [2nd] [SIN}^{-1}\text{]}$	2.312438341
$\text{[+] } 2 \text{ [HYP] [2nd] [TAN}^{-1}\text{]}$	4.312438341

Statistiche ad una variabile

$\boxed{3\text{rd}}$ [STAT 1]	Modo statistiche ad una variabile.
$\boxed{2\text{nd}}$ [CSR]	Cancella tutti i dati statistici.
AC/ON	Cancella tutti i dati statistici, il modo STAT e la memoria.
$\boxed{\Sigma+}$	Inserisce un punto di dati.
$\boxed{2\text{nd}}$ [$\Sigma-$]	Elimina un punto di dati.
$\boxed{2\text{nd}}$ [FRQ]	Aggiunge o elimina le ricorrenze multiple di un punto di dati. Inserire un punto di dati, premere $\boxed{2\text{nd}}$ [FRQ], immettere la frequenza (1–99), premere $\boxed{\Sigma+}$ per aggiungere oppure $\boxed{2\text{nd}}$ [$\Sigma-$] per eliminare i punti di dati.
$\boxed{2\text{nd}}$ [Σx]	Somma.
$\boxed{2\text{nd}}$ [Σx^2]	Somma dei quadrati.
$\boxed{2\text{nd}}$ [\bar{x}]	Media.
$\boxed{2\text{nd}}$ [σ_{xn}]	Deviazione standard della popolazione (ponderazione n).
$\boxed{2\text{nd}}$ [σ_{xn-1}]	Deviazione standard di un campione (ponderazione $n-1$).
$\boxed{2\text{nd}}$ [n]	Numero di punti di dati.

Quando è attivato il modo **STAT** premere $\boxed{\equiv}$ per eseguire operazioni di aritmetica di base, permutazioni, combinazioni e conversioni di coordinate polari/cartesiane.

Trovare la somma, la media, la deviazione standard rispettivamente della popolazione e di un campione per il gruppo di dati: 45, 55, 55, 55, 60, 80. L'ultimo punto di dati viene erroneamente inserito come 8, eliminato con $\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\Sigma-]}$ e successivamente immesso correttamente come 80.

$\boxed{3\text{rd}} \boxed{[\text{STAT } 1]}$	STAT	0.
$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{CSR}]}$	STAT	0.
45 $\boxed{[\Sigma+]}$	STAT	1.
55 $\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{FRQ}]} 3 \boxed{[\Sigma+]}$	STAT	4.
60 $\boxed{[\Sigma+]}$	STAT	5.
8 $\boxed{[\Sigma+]}$	STAT	6.
8 $\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\Sigma-]}$	STAT	5.
80 $\boxed{[\Sigma+]}$	STAT	6.
$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\Sigma x]}$ (somma)	STAT	350.
$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\bar{x}]}$ (media)	STAT	58.33333333
$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\Sigma x^2]}$ (somma dei quadrati)	STAT	21100.
$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\sigma_{xn}]}$ (ponderazione n)	STAT	10.67187373
$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\sigma_{xn-1}]}$ (ponderazione $n-1$)	STAT	11.69045194

Statistiche a due variabili

$\boxed{3rd}$ [STAT 2]	Modo statistiche a due variabili.
$\boxed{2nd}$ [CSR]	Cancella tutti i dati statistici.
$\boxed{AC/ON}$	Cancella tutti i dati statistici, il modo STAT e la memoria.
$x \boxed{x \rightarrow y} y \boxed{\Sigma+}$	Inserisce un punto di dati.
$x \boxed{x \rightarrow y} y \boxed{2nd} \boxed{\Sigma-}$	Elimina un punto di dati.
$\boxed{2nd}$ [FRQ]	Aggiunge o elimina le ricorrenze multiple di un punto di dati. Inserire un punto di dati, premere $\boxed{2nd}$ [FRQ], immettere la frequenza (1–99), premere $\boxed{\Sigma+}$ per aggiungere oppure $\boxed{2nd}$ $\boxed{\Sigma-}$ per eliminare i punti di dati.
$\boxed{2nd}$ $\boxed{\Sigma x}$ or $\boxed{2nd}$ $\boxed{\Sigma y}$	Somma.
$\boxed{2nd}$ $\boxed{\Sigma x^2}$ or $\boxed{2nd}$ $\boxed{\Sigma y^2}$	Somma di quadrati.
$\boxed{2nd}$ $\boxed{\bar{x}}$ or $\boxed{2nd}$ $\boxed{\bar{y}}$	Media.
$\boxed{2nd}$ $\boxed{\sigma_{xn}}$ or $\boxed{2nd}$ $\boxed{\sigma_{yn}}$	Deviazione standard della popolazione (ponderazione n).
$\boxed{2nd}$ $\boxed{\sigma_{xn-1}}$ or $\boxed{2nd}$ $\boxed{\sigma_{yn-1}}$	Deviazione standard di un campione (ponderazione $n-1$).
$\boxed{2nd}$ [n]	Numero di punti di dati.
$\boxed{2nd}$ $\boxed{\Sigma xy}$	Somma dei prodotti xy .
$\boxed{3rd}$ [COR]	Coefficiente di correlazione.
$\boxed{2nd}$ [ITC]	Intercetta.
$\boxed{2nd}$ [SLP]	Inclinazione.
$\boxed{2nd}$ $\boxed{x'}$	Valore x previsto.
$\boxed{2nd}$ $\boxed{y'}$	Valore y previsto.

Analisi delle linee di tendenza

Per l'analisi delle linee di tendenza, inserire il primo punto di dati, quindi solo i valori y con $\boxed{\Sigma+}$. x viene automaticamente incrementato di 1.

Esempio di regressione lineare

*Determinare y per $x = 9$, dati $(4,5)$, $(4,5)$, $(9,9)$, $(2,3)$.
Calcolare il coefficiente di correlazione, l'inclinazione e l'intercetta della retta, la media dei valori di x e quella dei valori di y .*

$\boxed{3rd}$ $\boxed{[STAT 2]}$	STAT	0.
$\boxed{2nd}$ $\boxed{[CSR]}$	STAT	0.
4 $\boxed{[x \rightarrow y]}$ 5 $\boxed{2nd}$ $\boxed{[FRQ]}$ 2 $\boxed{\Sigma+}$	STAT	2.
9 $\boxed{[x \rightarrow y]}$ 9 $\boxed{\Sigma+}$	STAT	3.
2 $\boxed{[x \rightarrow y]}$ 3 $\boxed{\Sigma+}$	STAT	4.
9 $\boxed{2nd}$ $\boxed{[y']}$ (definizione di y per $x=9$)	STAT	9.074766355
$\boxed{3rd}$ $\boxed{[COR]}$ (coefficiente di correlazione)	STAT	0.998030525
$\boxed{2nd}$ $\boxed{[SLP]}$ (inclinazione)	STAT	0.841121495
$\boxed{2nd}$ $\boxed{[ITC]}$ (intercetta)	STAT	1.504672897
$\boxed{2nd}$ $\boxed{[\bar{x}]}$ (media dei valori di x)	STAT	4.75
$\boxed{2nd}$ $\boxed{[\bar{y}]}$ (media dei valori di y)	STAT	5.5

Probabilità

Una **combinazione** è un insieme di oggetti il cui ordine non è importante, come in una smazzata di carte. $\boxed{3rd}$ $[nC_r]$ calcola il numero delle combinazioni possibili di n elementi presi in un numero r per volta.

Calcolare il numero di smazzate da 5 carte a poker che possono essere giocate con un mazzo da 52 carte.

52 $\boxed{x \rightarrow y}$ 5 $\boxed{3rd}$ $[nC_r]$ **2598960.**

Una **permutazione** è una successione in cui l'ordine degli oggetti è importante, come in una corsa. $\boxed{2nd}$ $[nP_r]$ calcola il numero di permutazioni possibili di n elementi presi nel numero di r per volta.

Calcolare il numero di permutazioni possibili per il primo, il secondo e il terzo classificato (esclusi risultati di parità) in una corsa con 8 cavalli.

8 $\boxed{x \rightarrow y}$ 3 $\boxed{2nd}$ $[nP_r]$ **336.**

Un **fattoriale** è il prodotto dei numeri interi positivi da 1 a n (n deve essere un numero intero positivo ≤ 69).

Utilizzando le cifre 1, 3, 7 e 9 una sola volta ciascuna, quanti numeri di quattro cifre si possono formare?

4 $\boxed{3rd}$ $[x!]$ **24.**

Cancellazione e correzione

AC/ON Cancella ciò che è visualizzato, gli errori, tutte le operazioni non completate, i dati statistici, il modo **STAT** e la memoria. Imposta l'unità di misurazione degli angoli **DEG**, in formato decimale in virgola mobile.

CE/C Cancella il valore (prima che si prema un tasto di operazione), ciò che è visualizzato, gli errori, tutte le operazioni non completate. Non influenza il modo, il formato di visualizzazione, le unità di misura degli angoli, la memoria o i dati statistici.
Se si preme **CE/C** dopo **(**, **)**, **y^x**, **2nd** **[$\sqrt[y]{x}$]**, **[\times]**, **[\div]**, **[+]** o **[-]** viene cancellato ciò che era visualizzato sulla calcolatrice, come se si premesse **CE/C** **CE/C**.

CE/C **CE/C** Cancella ciò che è visualizzato e tutte le operazioni non completate.

→ Cancella l'ultimo carattere a destra sul display.

0 **[STO]** *n* Cancella la memoria *n*.

3rd **[FLO]** Cancella la notazione **SCI** o **ENG**.

2nd **[FIX]** **[.]** Cancella la notazione **FIX**.

2nd **[CSR]** Cancella tutti i dati statistici.

È possibile passare da y^x , $\sqrt[y]{x}$, \times , \div , $+$, $-$, **AND**, **OR**, **XOR** o **XNOR** ad un'altra operazione, semplicemente premendo il tasto desiderato se l'operazione richiesta ha priorità inferiore.

Costanti fisiche

c	velocità della luce	299,792,458 metri al secondo
g	accelerazione gravitazionale	9.80665 metri al secondo ²
m_e	massa degli elettroni	$9.1093897 \times 10^{-31}$ chilogrammi
e	carica degli elettroni	$1.60217733 \times 10^{-19}$ coulomb
h	costante di Planck	$6.6260755 \times 10^{-34}$ Joule secondi
N_A	numero di Avogadro	6.0221367×10^{23} molecole per mole
R	costante del gas ideale	8.31451 Joule per mole Kelvin
G	gravitazione universale	6.67259×10^{-11} Newton metri ² per chilogrammo ²

Premere $\boxed{3rd}$ [CONST] il tasto corrispondente alla costante desiderata.

Calcolare la velocità corrispondente a 3 volte quella della luce.

3 \times $\boxed{3rd}$ [CONST] [C] $\boxed{=}$

899377374.

Conversione dal sistema anglosassone a quello metrico-decimale

Le conversioni dal sistema anglosassone a quello metrico-decimale sono disponibili solo nel modo DEC.

da centimetri a pollici [2nd] [▶in] $\text{cm} \div 2.54$

da pollici a centimetri [3rd] [▶cm] $\text{in} \times 2.54$

da litri a galloni liquidi USA [2nd] [▶gal] $\text{l} \div 3.785411784$

da galloni liquidi USA a [3rd] [▶l] $\text{gal} \times 3.785411784$
litri

da chilogrammi a libbre [2nd] [▶lb] $\text{kg} \div .45359237$

da libbre a chilogrammi [3rd] [▶kg] $\text{lb} \times .45359237$

da Celsius a Fahrenheit [2nd] [▶°F] $^{\circ}\text{C} \times 9/5 + 32$

da Fahrenheit a Celsius [3rd] [▶°C] $(^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$

da grammi a once [2nd] [▶oz] $\text{g} \div 28.349523125$
avoirdupois

da once avoirdupois a [3rd] [▶g] $\text{oz} \times 28.349523125$
grammi

Convertire 300 grammi in once.

300 [2nd] [▶oz]

10.58218858

Costanti (operazioni ripetute)

Una costante contiene un'operazione (+, -, ×, ÷, y^x , $\sqrt[x]{y}$, AND, OR, XOR o XNOR) ed un valore. [=] ripete il calcolo. I tasti [AC/ON], [CE/C] [CE/C] o di operazione non completata, cancellano la costante.

Calcolare $2 \times \pi$, $4 \times \pi$ e $8 \times \pi$.


2 [×] [3rd] [π] [=]	6.283185307
4 [=]	12.56637061
8 [=]	25.13274123

Memoria

La calcolatrice TI-36X Solar ha 3 memorie. Quando una memoria contiene un numero diverso da 0, viene visualizzato **M**. Per cancellare una sola memoria, premere 0 **[STO]** 1, 0 **[STO]** 2 o 0 **[STO]** 3. **[AC/ON]** cancella invece tutte e tre le memorie.

[STO] <i>n</i>	Memorizza il valore visualizzato nella memoria <i>n</i> , sostituendo il valore corrente.		
	23 [STO] 1	M	23.
	+ 2 =	M	25.
[RCL] <i>n</i>	Richiama il valore nella memoria <i>n</i> . (continua)		
	[RCL] 1	M	23.
	+ 3 =	M	26.
[2nd] [SUM] <i>n</i>	Aggiunge il valore visualizzato alla memoria <i>n</i> . (continua)		
	4 [2nd] [SUM] 1	M	4.
	[RCL] 1	M	27.
[3rd] [EXC] <i>n</i>	Cambia i valori visualizzati e quelli in memoria. (continua)		
	3 [×] 5 =	M	15.
	[3rd] [EXC] 1	M	27.
	[3rd] [EXC] 1	M	15.

Ordine delle operazioni

1 ^a	Espressioni all'interno delle parentesi.
2 ^a	Funzioni trigonometriche, iperboliche, quadrato, radice quadrata, radice cubica, fattoriali, reciproco, conversioni di angoli, combinazioni, permutazioni, percentuali, funzioni logaritmiche, cambio di segno, conversioni metriche, NOT logico.
3 ^a	Elevamento a potenza e radici universali.
4 ^a	Moltiplicazione e divisione.
5 ^a	Addizione e sottrazione.
6 ^a	AND logico.
7 ^a	Operatori logici OR, XOR, XNOR.
8 ^a	 completa tutte le operazioni.

La calcolatrice TI-36X utilizza il sistema AOS™ (Algebraic Operating System), che permette di memorizzare fino a 4 operazioni non completate (1 se è visualizzato STAT).

Modi del sistema numerico

- 3rd** [DEC] Seleziona il modo decimale.
-
- 3rd** [BIN] Seleziona il modo binario (**BIN**) e converte la parte intera del numero visualizzato. Si possono inserire numeri binari positivi di nove cifre (come 111111111). I numeri che superano tali dimensioni sono interpretati come negativi (complemento di 2).
-
- 3rd** [OCT] Seleziona il modo ottale (**OCT**) e converte la parte intera del numero visualizzato. Si possono inserire numeri ottali positivi di dieci cifre (come 3777777777). I numeri che superano tali dimensioni sono interpretati come negativi (complemento di 2).
-
- 3rd** [HEX] Seleziona il modo esadecimale (**HEX**) e converte la parte intera del numero visualizzato. Si possono inserire numeri esadecimali positivi di estensione fino a 2540BE3FF. I numeri compresi tra FDABF41C01 e FFFFFFFF sono interpretati come negativi (complemento di 2).
- Nota:** i numeri esadecimali compresi tra 2540BE3FF e FDABF41C01 sono equivalenti a valori decimali non compresi nella gamma della calcolatrice e pertanto generano una condizione di errore.

Calcolare 16+1 e visualizzare il risultato in ciascun modo numerico.

16 + 1 =		17.
3rd [BIN]	BIN	10001
3rd [OCT]	OCT	21
3rd [HEX]	HEX	11
3rd [DEC]		17.

Per inserire le lettere del modo esadecimale da A a F, utilizzare i tasti descritti di seguito.

D C	E g	F me
SIN^{-1} SIN	COS^{-1} COS	TAN^{-1} TAN
A h	B NA	C R
FRQ $1/x$	\bar{x} x^2	$\sigma x n^{-1}$ \sqrt{x}

Le lettere B e D sono riportate come maiuscole sulla tastiera, ma vengono visualizzate come lettere minuscole **b** e **d**. Se si inserisce ABCD, per esempio, il display visualizza **AbCd**.

Per visualizzare il complemento di 2 del numero visualizzato, premere $\boxed{+/-}$.

Operazioni logiche booleane

È possibile eseguire operazioni logiche AND, OR, XOR, XNOR e NOT nei modi decimale, binario, ottale ed esadecimale.

Ad eccezione di NOT, queste funzioni confrontano i bit corrispondenti di due valori. Il risultato è visualizzato nella base del numero corrente.

Nota: sebbene nella calcolatrice TI-36X Solar non vengano visualizzati gli zeri a sinistra dei numeri interi, le operazioni logiche considerano ciascun valore come un numero binario a 10 cifre (un valore visualizzato 0, per esempio, è considerato come 0000000000BIN, mentre il valore visualizzato 1 è considerato come 0000000001BIN). Non si dimentichi questa caratteristica, qualora si vedano visualizzati dei risultati inaspettati.

AND	0 AND 0 = 0	0 AND 1 = 0	1 AND 1 = 1
OR	0 OR 0 = 0	0 OR 1 = 1	1 OR 1 = 1
XOR	0 XOR 0 = 0	0 XOR 1 = 1	1 XOR 1 = 0
XNOR	0 XNOR 0 = 1	0 XNOR 1 = 0	1 XNOR 1 = 1
NOT	NOT 0 = 1	NOT 1 = 0	

Qual è il risultato binario di 9F_{HEX} XOR 01_{HEX}?

<input type="text" value="3rd"/> [HEX]	HEX	0
9F <input type="text" value="3rd"/> [XOR] 1 <input type="text" value="="/>	HEX	9E
<input type="text" value="3rd"/> [BIN]	BIN	10011110

Notazione

3rd [SCI]	Seleziona la notazione scientifica. 12345 [=] 12345. 3rd [SCI] 1.2345⁰⁴
3rd [ENG]	Seleziona la notazione tecnica (l'esponente è un multiplo di 3). (continua) 3rd [ENG] 12.345⁰³
3rd [FLO]	Ripristina il formato della notazione standard (in virgola mobile).
2nd [FIX] <i>n</i>	Imposta il numero di posizioni decimali <i>n</i> (0–9), conservando il formato della notazione. (continua) 2nd [FIX] 2 [=] 12.35⁰³ 2nd [FIX] 4 [=] 12.3450⁰³
2nd [FIX] .	Elimina l'impostazione del formato con numero fisso di decimali.
EE	Inserisce un esponente.

È possibile inserire un valore con notazione scientifica, in virgola mobile o fissa, indipendentemente dal formato di visualizzazione, che si riflette solo sui risultati.

Per inserire un numero in notazione scientifica:

1. Inserire fino a 10 cifre per la base (mantissa). Se il numero è negativo, premere **+/-** dopo avere inserito la mantissa.
2. Premere **EE**.
3. Inserire un esponente a 1 o 2 cifre; se negativo, premere **+/-** indifferentemente prima o dopo l'inserimento dell'esponente.

1.2345 +/- EE +/- 65	-1.2345⁻⁶⁵
---	------------------------------

Indicatori sul display

2nd	La calcolatrice accede alla seconda funzione (riportata nella metà superiore del tasto) del tasto che viene premuto successivamente.
3rd	La calcolatrice accede alla terza funzione (riportata sopra al rispettivo tasto) del tasto che viene premuto successivamente.
M	Un valore diverso da 0 è stato inserito nella memoria.
HYP	La calcolatrice accede alla funzione iperbolica del successivo tasto premuto.
BIN, OCT, or HEX	La calcolatrice è nel modo numerico binario, ottale o esadecimale.
STAT	La calcolatrice è nel modo statistico ad una o a due variabili.
DEG, RAD, or GRAD	Specifica l'unità di misura degli angoli impostata (gradi, radianti o gradi centesimali). Quando si accende la calcolatrice, è impostata l'unità di misura in gradi.
x	Coordinata x della conversione da polare a cartesiana.
r	Coordinata r della conversione da cartesiana a polare.
()	1 o più parentesi aperte.

Condizioni di errore

Quando l'indicazione **Error** viene visualizzata nel display, non è possibile premere nessun altro tasto fino a quando non si è premuto $\boxed{\text{CE/C}}$ per cancellare la condizione di errore. ($\boxed{\text{CE/C}}$ $\boxed{\text{CE/C}}$ cancella la condizione di errore e tutte le operazioni non completate).

Errori generali

- Il risultato è maggiore di $\pm 9.999999999 \times 10^{99}$.
- Divisioni per zero.
- Oltre 15 parentesi aperte oppure oltre 4 operazioni non completate (1 quando è visualizzato **STAT**).
- Log, ln o $1/x$ di 0.
- Log, ln o \sqrt{x} di $x < 0$.
- Radice pari di un numero negativo.
- 0 alla 0esima potenza, oppure la radice 0esima di qualsiasi numero.
- Conversione da cartesiana a polare quando gli esponenti di x o di y sono > 63 .
- Tan di $x = 90^\circ, -90^\circ, 270^\circ, -270^\circ, 450^\circ$, ecc.
- Sin^{-1} oppure cos^{-1} di x dove $|x| > 1$.
- Tanh^{-1} di x dove $|x| \geq 1$.
- $x!$ dove x non è un numero intero positivo ≤ 69 .
- Combinazioni o permutazioni quando n e r non sono numeri interi positivi.

Errori statistici

- Valore dei dati x tale che $|x| \geq 1 \times 1.0E64$.
- Eliminazione dell'unico valore di dati mediante $\boxed{2nd}$ $[\Sigma-]$.
- \bar{x} , \bar{y} , σ_{xn} , σ_{yn} , σ_{xn-1} , σ_{yn-1} , correlazione, intercetta, inclinazione, x' , o y' senza valori di dati, oppure σ_{xn-1} con un valore di dati.
- Correlazione, intercetta, inclinazione, x' o y' di una retta verticale.
- Correlazione o x' di una retta orizzontale.
- Correlazione, inclinazione intercetta, x' o y' con un solo punto di dati.

Errori nel modo numerico

- Risultato superiore alla gamma ammessa per tale modo numerico.
- Selezione di BIN, OCT o HEX quando il numero visualizzato non è compreso nella gamma ammessa per tale modo numerico.

In caso di difficoltà

- Se nel display non viene visualizzato niente, orientare il pannello solare in una posizione con illuminazione adeguata. Premere **AC/ON** e provare nuovamente.
- Rivedere le istruzioni di funzionamento.

Informazioni sul servizio di manutenzione e riparazione del prodotto TI e sulla garanzia

Informazioni sul prodotto e sui servizi TI

Per ulteriori informazioni sui prodotti e servizi TI, potete contattare TI via e-mail o consultare la home page su world-wide web.

Indirizzo e-mail: ti-cares@ti.com

Indirizzo internet: <http://www.ti.com/calc>

Informazioni sul servizio di manutenzione e riparazione e sulla garanzia

Per informazioni sulla durata e le condizioni della garanzia o sul servizio di manutenzione e riparazione del prodotto, fate riferimento alla dichiarazione di garanzia allegata al presente prodotto oppure contattate il vostro rivenditore/distributore Texas Instruments locale.