



**Software emulatore  
TI-SmartView™ CE  
per la famiglia TI-84 Plus**

Scopri di più sulla tecnologia TI attraverso l'aiuto online su [education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide).

# Informazioni legali

## ***Informazioni importanti***

Texas Instruments non rilascia alcuna garanzia, esplicita o implicita, ivi comprese ma non solo, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per un particolare scopo, relativamente a qualsiasi programma o documentazione scritta allegata. Ne consegue che tali materiali sono resi disponibili "così come sono".

In nessun caso Texas Instruments potrà essere ritenuta responsabile di danni speciali, collaterali, accidentali o conseguenti, connessi o derivanti dall'acquisto o dall'utilizzo dei suddetti materiali. La responsabilità di Texas Instruments è in ogni caso limitata, a prescindere dalla forma di azione intrapresa, all'importo applicabile per l'acquisto di questo prodotto. Inoltre, Texas Instruments non potrà essere ritenuta responsabile di qualsivoglia reclamo riguardante l'utilizzo di tali materiali da parte di altri.

L'applicazione per calcolatrice grafica (APP) è concessa in licenza. Vedere i termini dell'accordo di licenza.

© 2006 - 2020 Texas Instruments Incorporated

Microsoft e Vernier sono marchi dei rispettivi titolari.

## Sommario

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Che cosa c'è di nuovo</b> .....   | <b>1</b>  |
| Che cosa c'è di nuovo nel software TI-SmartView™ CE v 5.6.0 .....                                | 1         |
| <b>Introduzione al software TI-SmartView™ CE</b> .....   | <b>2</b>  |
| <b>Utilizzo dell'area di lavoro Calculator Emulatore calcolatrice di TI-SmartView™ CE</b> .....  | <b>5</b>  |
| Elementi dell'area di lavoro del software TI-SmartView™ CE .....                                 | 6         |
| Utilizzo della tastiera dell'emulatore TI-SmartView™ CE .....                                    | 7         |
| Trascinamento e rilascio di uno schermo in un'altra applicazione .....                           | 9         |
| Collegamento di una calcolatrice come tastiera remota .....                                      | 9         |
| Azzeramento dell'emulatore .....   | 11        |
| Salvataggio e caricamento di un emulatore CE Stato .....   | 12        |
| Scelta di un'opzione di visualizzazione .....  | 14        |
| Copia delle Cronologia tasti in un'altra applicazione .....                                      | 17        |
| Modifica delle dimensioni dello schermo TI-SmartView™ CE .....                                   | 20        |
| Posizioni dell'emulatore e della barra degli strumenti .....                                     | 20        |
| Sempre in primo piano .....  | 21        |
| <b>Utilizzo di Cattura schermo</b> .....   | <b>22</b> |
| Elementi dell'area di lavoro Cattura schermo .....   | 23        |
| Trascinamento e rilascio di uno schermo in un'altra applicazione .....                           | 23        |
| <b>Utilizzo dell'area di lavoro Gestione emulatore di TI-SmartView™ CE</b> .....                 | <b>25</b> |
| Elementi dell'area di lavoro Emulator Explorer principale di TI-SmartView™ .....                 | 26        |
| Copia di file dall'emulatore sul computer .....  | 26        |
| Eliminazione di file dall'emulatore .....  | 27        |
| Importazione dati .....  | 27        |
| <b>Tasti di scelta rapida della tastiera del computer</b> .....                                  | <b>30</b> |
| Compatibilità con calcolatrici grafiche .....  | 32        |
| <b>L'esperienza Python</b> .....   | <b>33</b> |
| Utilizzo di TI-SmartView™ CE per mostrare l'esperienza Python .....                              | 33        |
| <b>Acquisizione di dati con l'App Vernier EasyData® sull'emulatore della TI-84 Plus CE</b> ..... | <b>35</b> |
| Utilizzo dei sensori Vernier con TI-SmartView™ CE e l'App EasyData® CE .....                     | 35        |
| Utilizzo di TI-SmartView™ CE per la dimostrazione dell'acquisizione di dati .....                | 37        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Informazioni di carattere generale</b> ..... | <b>40</b> |
| Assistenza on line .....                        | 40        |
| Per contattare il supporto TI .....             | 40        |
| Informazioni su assistenza e garanzia .....     | 40        |
| Aggiornamenti .....                             | 40        |

# Che cosa c'è di nuovo

## ***Che cosa c'è di nuovo nel software TI-SmartView™ CE v 5.6.0***

### **TI-SmartView™ CE: che cosa c'è di nuovo**

- Stato dell'emulatore predefinito TI-84 Plus CE
  - SO v 5.6.0
  - Aggiornamenti degli elementi della Tabella periodica v 5.5.0
  - App Python v 5.5.0
  - App Polynomial Root Finder e System Solver v 5.5.0 - piccole correzioni
  - App Science Tools v 5.5.0 - aggiornamenti costanti
  - App Language Localization - piccole correzioni

**Promemoria:** Utilizzare il Bundle CE più recente disponibile presso [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate) per essere certi di disporre sulla CE dei file della calcolatrice più aggiornati e appropriati per la TI-84 Plus CE.

### **TI-SmartView™ CE per la famiglia TI-84 Plus**

Aggiornare il software all'indirizzo [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate) alla versione più recente per i miglioramenti e l'emulatore CE con i file di calcolatrice più recenti per questa versione.

# Introduzione al software TI-SmartView™ CE

Il software TI-SmartView™ CE consente di mostrare una calcolatrice grafica TI all'intera classe. Dispone di due aree di lavoro concepite per migliorare la comprensione dei display visualizzati alla classe.



## Area di lavoro Emulatore calcolatrice

Consente di fare quanto segue:



- Visualizzare l'intero emulatore oppure una tastiera con un display ingrandito dello schermo. Con viste opzionali da aprire o chiudere.



- Cronologia tasti
  - Visualizzare le immagini dei tasti premuti in modo che gli studenti possano premere a loro volta gli stessi tasti.



- View3™
  - L'insegnante può aggiornare fino a un massimo di tre ulteriori schermi emulati, ad esempio Grafico, Tabella ed Equazioni per più rappresentazioni.
- Calcolatrice e Grafico
  - Stessa esperienza come su una calcolatrice grafica reale.
- Trascinare e rilasciare qualsiasi schermo emulato nel software di presentazione alla classe.\*\*
  - È possibile preparare le proprie lezioni con gli schermi creati durante le sessioni.
- Premere i tasti dell'emulatore da una tastiera remota!
  - Eseguire l'App SmartPad™ CE\*\*\* sulla TI-84 Plus CE collegata al computer tramite il cavo USB. Quando la finestra TI-SmartView™ CE è evidenziata sul computer, la calcolatrice diventa una tastiera remota.



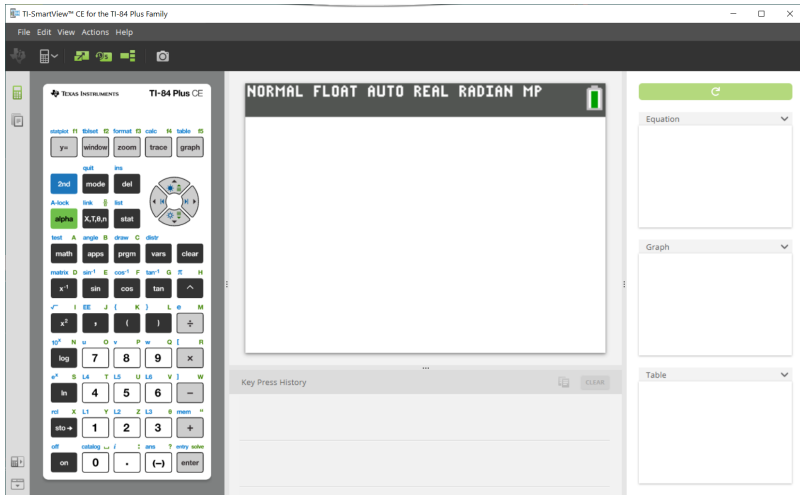
- Aprire una finestra di Cattura schermo separata
  - Catturare e salvare gli schermi dell'emulatore come file del computer allo stesso modo della funzione Cattura schermo di TI Connect™ CE che cattura schermi della calcolatrice grafica.

\*\*Sono supportati software come Microsoft™ Office o altri software di presentazione.

\*\*\*App SmartPad™ CE per la TI-84 Plus CE preinstallata sulla calcolatrice. Se non è già preinstallata sulla TI-84 Plus CE, l'App SmartPad CE è disponibile per il download sulla calcolatrice anche all'indirizzo [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate).

**Nota:** Il display ingrandito dello schermo non è touchscreen. Utilizzare i tasti dell'emulatore come sulla calcolatrice.

## Schermo dell'emulatore della calcolatrice



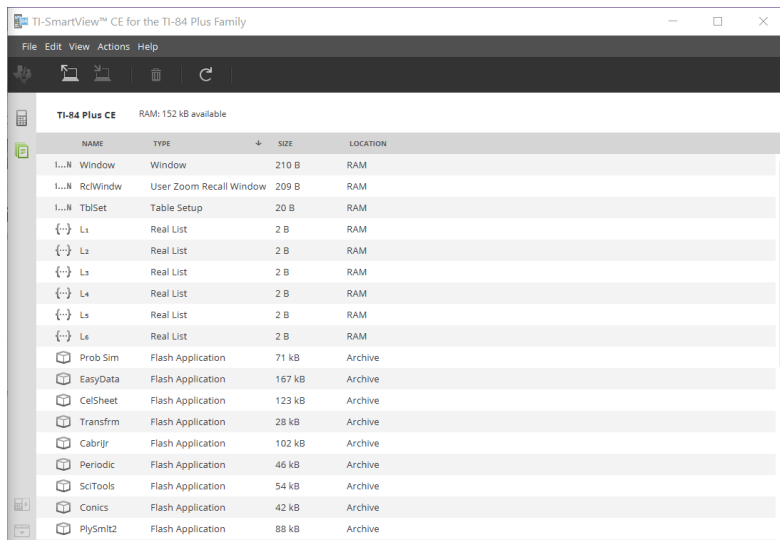


## Area di lavoro Emulator Explorer

Consente di fare quanto segue:

- Aggiungere uno o più file all'emulatore per preparare le lezioni:
  - Trascinare file della calcolatrice e/o immagini (jpg, png, ecc.) selezionate dal computer sull'emulatore per preparare rapidamente l'emulatore anche mentre si sta cominciando una lezione.
- Salvare file dall'emulatore per salvarli o condividerli sulle calcolatrici degli studenti:
  - Trascinare file della calcolatrice selezionati sul computer per salvare file di una presentazione alla classe.
  - **Suggerimento:** Una volta salvati i file sul computer, è possibile trascinare questi file su più calcolatrici degli studenti utilizzando la funzione Gestione calcolatrice di TI Connect™ CE per la condivisione in classe. TI Connect™ CE può essere scaricata gratuitamente all'indirizzo [education.ti.com/downloads](http://education.ti.com/downloads).

## Schermata predefinita di Emulator Explorer





# Utilizzo dell'area di lavoro Calculator Emulatore calcolatrice di TI-SmartView™ CE

L'area di lavoro Emulatore calcolatrice di TI-SmartView™ CE contiene gli strumenti che si possono utilizzare per inserire calcoli, tracciare variabili e visualizzare grafici, tabelle e liste.

The screenshot displays the TI-SmartView™ CE interface for the TI-84 Plus CE. The main workspace (3) is divided into a calculator display (4) and a keypad (5). The calculator display shows two equations:  $Y_1(-1) = -4$  and  $Y_2(-1) = 0.8414789848$ . The keypad (5) includes various function keys such as  $y=$ ,  $X,T,\theta,n$ ,  $x^2$ ,  $5$ ,  $\sin$ ,  $X,T,\theta,n$ ,  $2nd$ ,  $mode$ ,  $\alpha$ ,  $trace$ ,  $1$ ,  $(-)$ ,  $1$ ,  $enter$ ,  $\alpha$ ,  $trace$ ,  $2$ ,  $(-)$ ,  $1$ ,  $enter$ ,  $y=$ ,  $2nd$ , and  $mode$ . The 'Key Press History' panel (6) shows the sequence of key presses. The right-hand sidebar (7) contains three panels: 'Equation' showing  $Y_1 = x^2 - 5$  and  $Y_2 = \sin(x)$ ; 'Graph' showing a coordinate plane with two curves; and 'Table' showing a table with columns for X, Y1, and Y2, with values for X from -2 to 2.

| X  | Y1 | Y2      |
|----|----|---------|
| -2 | -1 | -0.9093 |
| -1 | -4 | -0.8415 |
| 0  | -5 | -0.7071 |
| 1  | -4 | -0.5000 |
| 2  | -1 | -0.2090 |
| 3  | 4  | 0.1411  |
| 4  | 11 | 0.7568  |
| 5  | 20 | 0.9516  |
| 6  | 31 | 0.9850  |
| 7  | 44 | 0.7591  |
| 8  | 59 | 0.4161  |
| 9  | 76 | -0.1418 |

1

File Edit View Actions Help

**Barra dei menu** - Utilizzare questi menu per eseguire tutte le funzioni dell'emulatore, incluso:

- File (File) consente gestire i file
- Edit (Modifica) - Include Copia tasto come carattere
- View (Visualizza) - Modifica dei display
- Actions (Azioni) - Ad esempio Cattura schermo
- Help (Guida) - Guida e collegamenti

**Nota:** È possibile eseguire la maggior parte delle azioni di questi menu facendo clic sulle icone della barra degli strumenti.

2



**Barra degli strumenti** - Utilizzare queste icone della barra degli strumenti per:



- Selezionare un modello di calcolatrice diverso
- Alternare tra i pannelli Display ingranditi dello schermo, Cronologia tasti attivo o non attivo e View3™
- Catturare lo schermo corrente dell'emulatore

3

**Pannello Aree di lavoro** - Utilizzare questo pannello per spostarsi tra l'area di lavoro Calculator Emulator (Emulatore calcolatrice) e l'area di lavoro Emulator Explorer (Gestione emulatore).

4

**Scegliere le posizioni dell'emulatore e della barra degli strumenti**

- **Posizione dell'emulatore a sinistra/destra**  - per commutare tra la visualizzazione dell'emulatore a sinistra e a destra dello schermo della calcolatrice grafica. Questa funzione è utile quando si proietta una lavagna interattiva.
- **Barra degli strumenti in alto/in basso**  - per alternare tra la visualizzazione della barra degli strumenti in alto e in basso dello schermo. Questa funzione è utile quando si proietta una lavagna interattiva.

**Nota:** È possibile modificare il layout e/o la posizione visiva degli elementi per ottimizzarne l'accesso specialmente quando si utilizza una lavagna interattiva.

5


**Pannello Emulatore** - Utilizzare questo pannello per visualizzare l'intero emulatore o solo la tastiera dell'emulatore.

6

**Pannello Display ingrandito dello schermo/Pannello Cronologia tasti** - Utilizzare questo pannello per visualizzare una versione ingrandita dello schermo della calcolatrice e/o per visualizzare la cronologia tasti.

Sono disponibili le seguenti opzioni di visualizzazione:


- Large Display Screen only (Solo
- Key Press History only (Solo Cronologia

|          |  |
|----------|--|
|          | <p>Display ingrandito dello schermo) tasti)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Large Display Screen + Key Press History (Display ingrandito dello schermo + Cronologia tasti)</li> <li>• Hide panel (Nascondi pannello)</li> </ul>   |
| <b>7</b> | <p><b>Pannello View<sup>3</sup>™</b> - Utilizzare questo pannello per visualizzare altri tre schermi contemporaneamente. (Questo pannello è nascosto per impostazione predefinita. Fare clic su  per visualizzare il pannello View<sup>3</sup>™.) È possibile selezionare qualsiasi tre dei schermi seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equation (Y= editor) [Equazione (editor Y=)]</li> <li>• List (Lista (Editor Stat di lista))</li> <li>• Window (Finestra)</li> <li>• Table (Tabella)</li> <li>• Stat Plot (Grafico statistico)</li> <li>• [Blank] ([Vuoto])</li> <li>• Graph (Grafico)</li> </ul> |
| <b>8</b> | <p><b>Ridimensionamento pannelli</b> - Fare clic e trascinare la barra verticale al lato del pannello per ridimensionarlo.</p>   |

## Utilizzo della tastiera dell'emulatore TI-SmartView™ CE

Il mouse prende il posto delle dita sulla tastiera del computer.


Fare clic sui tasti dell'emulatore TI-SmartView™ CE proprio come si premerebbero i tasti sulla calcolatrice grafica.


1. Fare clic sui tasti freccia  sulla tastiera dell'emulatore per spostare il cursore sull'impostazione desiderata.

2. Fare clic su  per selezionarlo.

**È necessario attivare prima la modalità di digitazione alfabetica sulla tastiera per digitare testo dalla tastiera del computer.**



Per impostazione predefinita, la tastiera della calcolatrice grafica è impostata in modalità normale, vale a dire che i tasti non sono altro che collegamenti ai tasti della calcolatrice grafica.

Ad esempio, premere [A] sulla tastiera del computer equivale a fare clic su  sulla calcolatrice grafica. In questa modalità, non è possibile inserire le (lettere dalla A alla Z) nello schermo della calcolatrice grafica digitando i relativi tasti sulla tastiera del computer.

Per inserire una lettera o un carattere alfabetico, occorre prima fare clic su  sulla tastiera della calcolatrice grafica (oppure premere [F7] sulla tastiera del computer) per attivare la modalità alfabetica sulla calcolatrice grafica. Ad esempio, digitando [ F7 ] [ A ] sulla tastiera del computer si inserisce una A nello schermo della calcolatrice grafica. Dopo aver digitato il carattere, la tastiera torna in modalità normale.


**È possibile bloccare il tasto della modalità alfabetica per digitare più caratteri in successione.**

Per bloccare il tasto della modalità alfabetica:

- ▶ Fare clic su   sulla tastiera della calcolatrice grafica oppure premere [ F6 ] [ F7 ] sulla tastiera del computer.

Per ripristinare la modalità normale:

- ▶ Fare clic o premere [ F7 ].

In modalità di digitazione alfabetica, premere da [ 0 ] a [ 9 ] sulla tastiera del computer equivale ad attivare i collegamenti alle funzioni alfabetiche associate a questi tasti sulla tastiera della calcolatrice grafica. Premendo [ 1 ] si inserisce Y (il carattere alfabetico associato a ) nello schermo della calcolatrice grafica. Per digitare un numero, accertarsi che la tastiera non sia in modalità di digitazione alfabetica. Questi tasti inseriscono le cifre da 0 a 9 nella modalità normale.

**È possibile mantenere premuto un tasto freccia per far scorrere continuamente il cursore.**

Quando si utilizza un tasto freccia per spostare il cursore, è possibile mantenere premuto il tasto, anziché premerlo ripetutamente, per far scorrere continuamente il cursore. Nella Cronologia tasti e negli script, l'icona del funzionamento continuo del




tasto freccia è caratterizzata da un simbolo di orologio .

**Premendo ripetutamente un tasto freccia in una riga, viene visualizzata una freccia con un contatore delle ripetizioni.**

Quando si preme ripetutamente un tasto freccia in una riga, nella Cronologia tasti



viene visualizzato un tasto freccia soltanto. A questo tasto  è associato un numero che indica quante volte è stato premuto.

**Suggerimento:** Quando si percorrono i grafici o si utilizza l'App Cabri™ Jr per disegnare forme geometriche, le frecce della tastiera del computer possono favorire un'azione continua uniforme, diversamente dall'utilizzo del mouse per fare clic sulle frecce dell'emulatore.

## Trascinamento e rilascio di uno schermo in un'altra applicazione

È possibile trascinare e rilasciare qualsiasi immagine dello schermo di TI-SmartView™ CE in un'altra applicazione.

Gli schermi di TI-SmartView™ CE che possono essere trascinati e rilasciati includono:

- Lo schermo sopra la tastiera nel pannello Emulatore
- Schermo grande
- Schermi del pannello View3™

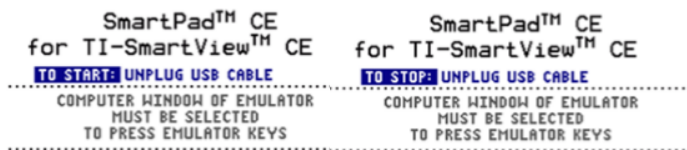
**Nota:** È possibile trascinare uno schermo di View3™ in Cattura schermo e utilizzare Screen Capture come cronologia degli schermi importanti durante una sessione della classe.

- Immagini dello schermo salvate o non salvate

## Collegamento di una calcolatrice come tastiera remota

L'App SmartPad™ CE è disponibile per la TI-84 Plus CE. Per utilizzare la TI-84 Plus CE come tastiera remota per TI-SmartView™ CE:

1. App SmartPad™ CE per la TI-84 Plus CE precaricata sulla calcolatrice. Se non è già precaricata sulla TI-84 Plus CE, l'App SmartPad CE è disponibile per il download sulla calcolatrice anche all'indirizzo [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).
2. Collegare la TI-84 Plus CE al computer utilizzando un cavo USB per computer fornito in dotazione alla calcolatrice.
3. Avviare TI-SmartView™ CE. Accertarsi che la finestra TI-SmartView™ CE sia la finestra attiva facendo clic su di essa.
4. Eseguire l'App SmartPad™ CE sulla TI-84 Plus CE. Premere [apps] e selezionare SmartPad™ CE dal menu delle App. Leggere le informazioni sulla schermata iniziale.



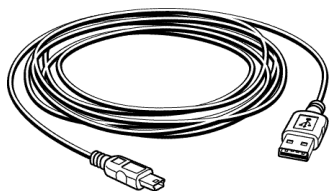
5. Premere i tasti sulla tastiera della calcolatrice per premere da remoto i tasti sulla tastiera dell'emulatore in TI-SmartView™ CE.
6. Scollegare il cavo USB dalla calcolatrice per arrestare l'App e la funzione di tastiera remota.
7. Se la funzione di tastiera remota si interrompe, può essere necessario ricollegare il cavo USB e riavviare l'App.

## Nota:

- La TI-84 Plus CE con l'App SmartPad™ CE in esecuzione non visualizzerà né calcoli né grafici. La calcolatrice diventa una tastiera USB remota solo per l'emulatore.
- La TI-84 Plus CE rimarrà una tastiera remota fintanto che la finestra TI-SmartView™ CE è la finestra attiva. Fare clic sulla finestra TI-SmartView prima di premere i tasti sulla calcolatrice.
- Il cavo TI SilverLink non è supportato in TI-SmartView™ CE.

## Cavo USB per computer

È necessario utilizzare il cavo USB per computer fornito in dotazione alla calcolatrice grafica TI-84 Plus CE per l'uso con l'App SmartPad™ CE. Non sono supportati altri cavi TI Connectivity.



## Ulteriori informazioni sulla connettività

### • Collegamento emulatore - No Invia/Ricevi

La funzione Collega, [\[2nd\] \[link\]](#), è disabilitata sugli emulatori. Per collegare file tra una calcolatrice collegata e un emulatore, utilizzare Gestione calcolatrice in TI Connect™ CE e Emulator Explorer in TI-SmartView™ CE.

Trascinare i file dalla calcolatrice o dall'emulatore prima sul computer quando si trasferisce tra Emulator Explorer in TI-SmartView™ CE e Gestione calcolatrice in TI Connect™ CE.

### • Cavo TI-SilverLink

Il cavo TI SilverLink non è supportato in TI-SmartView™ CE.

### • Disattivazione della TEST MODE (modalità TEST) su una calcolatrice

TI-SmartView™ CE non trasferirà file su una calcolatrice collegata.

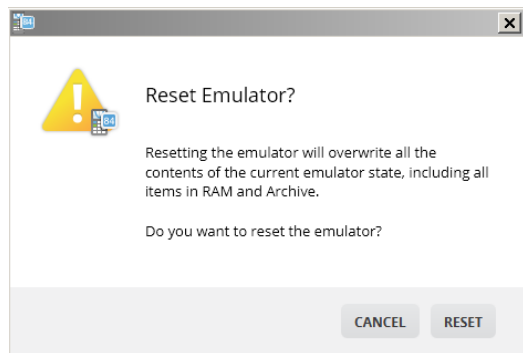
Per uscire dall'impostazione **TEST MODE** (Modalità test) (**EXAM MODE**) (Modalità esame), utilizzare uno dei metodi seguenti.

- Collegare un CE alla versione più recente di ti Connect CE. Vedere [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate)
- Selezionare **Actions > Quit Exam Mode (Azioni > Esci dalla Modalità esame) sulle calcolatrici CE collegate**
- Inviare un file tra due calcolatrici.
- Connettersi all'ultima versione di ti Connect CE e inviare un file a una o più calcolatrici collegate

## Azzeramento dell'emulatore

Per azzerare resettare l'emulatore:

1. Fare clic su **Actions (Azioni)** .
2. Fare clic su **Reset Emulator (Reset emulatore)**.
3. Fare clic su **Reset (Reset)**.



L'azzeramento dell'emulatore:

- Sovrascrive lo stato corrente dell'emulatore
- Ripristina il software TI-SmartView™ CE sulle impostazioni predefinite in fabbrica
- Cancella la Cronologia tasti

## Aggiornamento del SO dell'emulatore

In futuro, se vi è una calcolatrice CE OS update ma TI-SmartView™ CE emulatore non è aggiornata, quindi l'emulatore può essere aggiornato con le azioni **Actions > Update Emulator OS...** (Azioni > Aggiorna SO emulatore...).

TI-SmartView™ CE richiederà un emulatore di particolari file di stato per aggiornare l'Emulatore OS disponibili presso [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate). questo file sarà diverso rispetto al file che si utilizza per aggiornare la calcolatrice OS.

## Salvataggio e caricamento di un emulatore CE Stato

Quando si salva lo stato dell'emulatore CE, viene creato un file che memorizza le impostazioni dell'emulatore con tutte le modifiche apportate.

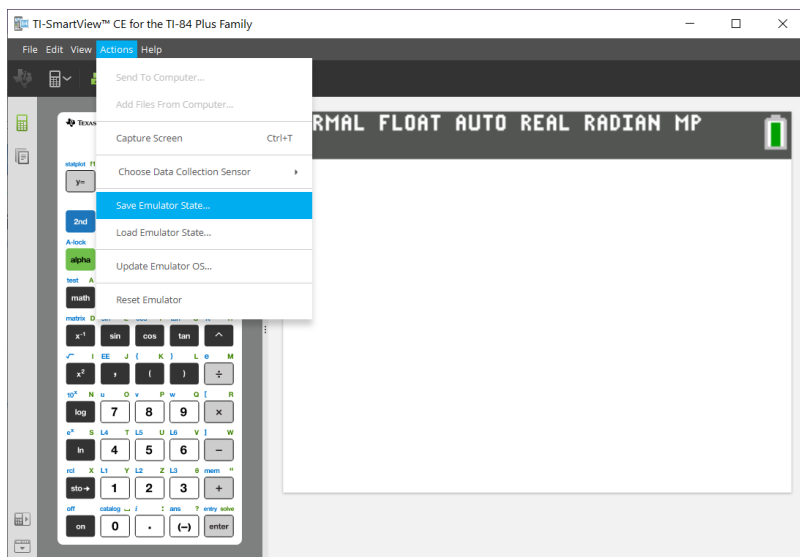
Per esempio, si desidera creare una presentazione per la classe inserendo funzioni nell'editor Y= e modificando le impostazioni di Window (Finestra) e Zoom. Una volta salvate le modifiche in un file di stato dell'emulatore, per mostrare la presentazione sarà sufficiente caricare il file. Se si desiderano creare presentazioni diverse per classi diverse, è possibile creare più file di stato dell'emulatore.

**Nota:** le impostazioni relative a Cronologia dei tasti, immagini di schermi catturati, vista dell'emulatore e dimensioni dell'emulatore non vengono salvate nel file di stato dell'emulatore. È **importante sapere** che i file di stato dell'emulatore possono essere molto pesanti. Se lo spazio di archiviazione è un problema, rivolgersi al proprio reparto IT.

### Salvataggio dello stato dell'emulatore CE

Gestione, salvataggio e caricamento di un file di stato dell'emulatore sono funzioni disponibili solo per l'emulatore CE. Il file di stato dell'emulatore della TI-84 Plus CE può essere caricato solo sull'emulatore della TI-84 Plus CE.

1. Fare clic su **Actions > Save Emulator State...** (Azioni > Salva stato emulatore...).



2. Nella finestra di dialogo:
  - a) Spostarsi sulla cartella in cui si desidera memorizzare il file di stato dell'emulatore CE.



- b) Digitare un nome file. Utilizzare un nome descrittivo dello stato dell'emulatore CE.

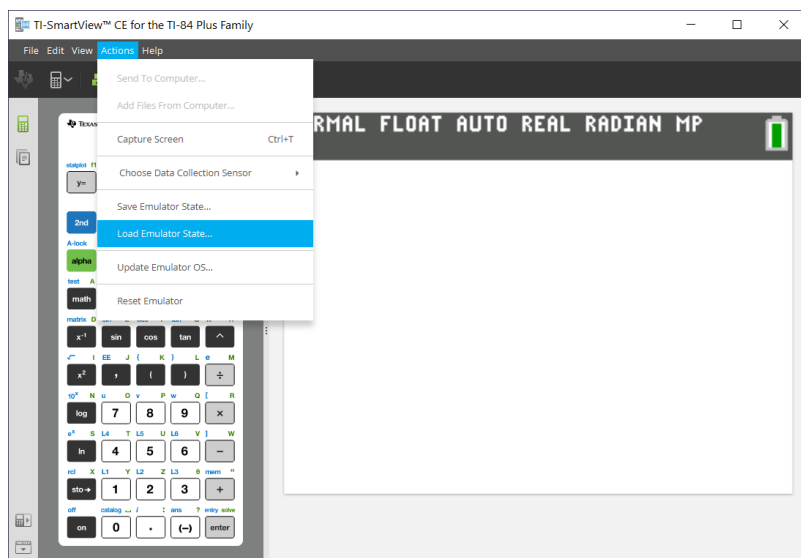
Il file di stato dell'emulatore CE hanno un nome file preconfigurato *TI84PCE Emulator State\_OS x-x-x\_data.s84* dove l'estensione file, \*.s84 indica che il file è uno stato dell'emulatore della TI-84 Plus CE creato dal software TISmartView™ CE.

- c) Fare clic su **Save** (Salva).

### Caricamento di uno stato dell'emulatore CE

Poiché i file di stato dell'emulatore CE sono specifici per ciascun modello di calcolatrice, è possibile caricare solo un file di stato dell'emulatore per il modello attivo di calcolatrice.

1. Fare clic su **Actions > Load Emulator State** (Azioni > Carica lo stato dell'emulatore).



2. Nella finestra di dialogo:

- a) Spostarsi sulla cartella contenente il file di stato dell'emulatore.



**Nota:** verranno visualizzati solo i file di stato dell'emulatore CE per il modello attivo di calcolatrice.

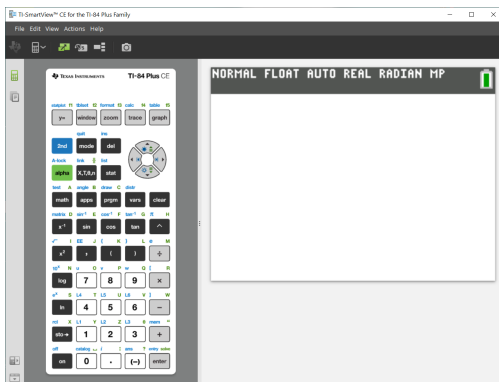
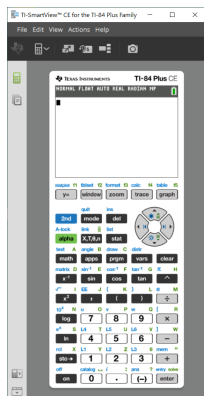
- b) Fare clic sul nome dello stato dell'emulatore CE per evidenziarlo.  
c) Fare clic su **Open** (Apri).

## Scelta di un'opzione di visualizzazione

È possibile personalizzare la visualizzazione in modo da mostrare o nascondere i pannelli opzionali e modificare il tipo di informazioni visualizzate in ciascuno di essi. Per impostazione predefinita, il software TI-SmartView™ CE visualizza l'area di lavoro Emulatore della calcolatrice nel display ingrandito dello schermo.

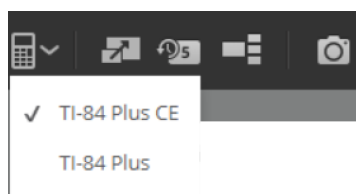
### Visualizzazione dello schermo della calcolatrice

1. Fare clic su  per visualizzare lo schermo della calcolatrice sopra la tastiera nel pannello Emulatore.
2. Fare nuovamente clic su  per visualizzare la tastiera + il display ingrandito dello schermo.



### Scelta del tipo di emulatore

Fare clic sulla freccia in basso in  per scegliere il tipo di emulatore.

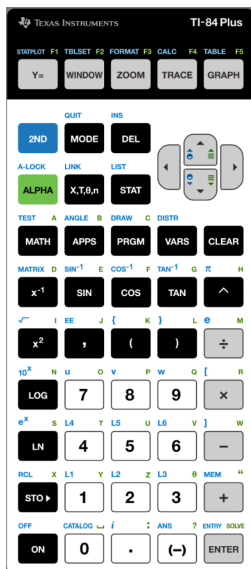


Ogni tipo di emulatore visualizza il modello di calcolatrice pertinente.

### TI-84 Plus CE



### TI-84 Plus



## Modifica del frontalino della calcolatrice

Per modificare il frontalino:

1. Fare clic su **View (Visualizza)**.
2. Soffermarsi con il puntatore su **Calculator Faceplate (Frontalino della calcolatrice)**.
3. Fare clic sul nome di un frontalino della calcolatrice.

### Trasparente




### Profilo



### Scuro



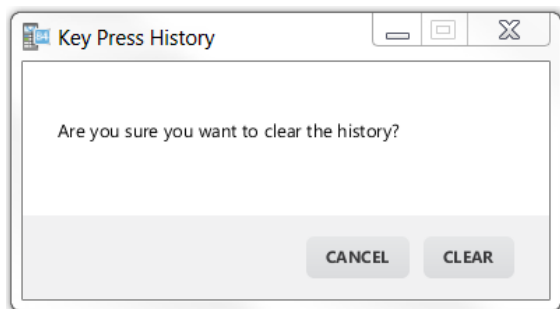
## Visualizzazione o meno della Cronologia tasti

Fare clic su  per visualizzare o nascondere la cronologia di utilizzo dei tasti. Fare clic su **CLEAR (Cancella)** sul pannello con la chiave Key Press History (Storia di tasti) per cancellare la cronologia.



1. Fare clic qui e trascinare per ridimensionare il pannello Cronologia tasti.
2. Fare clic qui per cancellare il contenuto della Cronologia tasti.

Quando si preme Cancella, viene visualizzata la seguente finestra informativa:



## ***Copia delle Cronologia tasti in un'altra applicazione***

È possibile copiare l'intera Cronologia tasti o una sua parte selezionata in un'altra applicazione, per esempio un elaboratore di testo. È possibile copiare le icone dei tasti



così come appaiono nel riquadro della Cronologia tasti oppure copiare le battute di tasti come caratteri di testo [5] [6].

**Nota:** Quando si copiano tasti come caratteri di testo, il font dei caratteri è il **TI84PlusCEKeys**. Questo font viene installato automaticamente sul computer assieme al software TI- SmartView™ CE.

### **Copia di tasti come icone o caratteri di testo**

1. Selezionare il tasto o i tasti da copiare.  
Per selezionare tasti nel pannello Cronologia tasti, usare uno dei metodi seguenti:

| <b>Tasto</b>                   | <b>Metodo</b>  |
|--------------------------------|--|
| – <b>Un tasto</b>              | Fare clic su un tasto  |
| – <b>Più tasti</b>             | Fare clic su un tasto.<br>Premere e mantenere premuto <b>Ctrl</b> sulla tastiera del computer.<br>Fare clic sugli altri tasti per selezionare più tasti contemporaneamente.  |
| – <b>Più tasti in sequenza</b> | Fare clic su un tasto.<br>Premere e mantenere premuto <b>Maiusc</b> sulla tastiera del computer.<br>Premere un altro tasto.<br><b>Nota:</b> Ciò consente di selezionare i due tasti premuti e tutti i tasti compresi tra questi. |
| – <b>Tutti i tasti</b>         | Fare clic su un tasto.<br>Fare clic con il pulsante destro del mouse.<br>Fare clic su <b>Select All (Seleziona tutto)</b> .  |

**Nota:** Ecco come appare un tasto prima e dopo la sua selezione.

Prima



Dopo



2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto o i tasti selezionati.
3. Fare clic su **Copy (Copia)** per copiare i tasti come icone.

Oppure

Fare clic su **Copy As Font (Copia come carattere)** (per copiare i tasti come caratteri di testo.)  .

4. Passare a un'altra applicazione.
5. Inserire i tasti nella posizione appropriata.


**Nota:**

- In alternativa, è possibile trascinare i tasti selezionati come icone in quest'altra applicazione.
- È possibile ridimensionare le icone dei tasti dopo averle inserite in una nuova applicazione.
- In alcune applicazioni, i caratteri inseriti possono apparire nel font attivo nel punto in cui sono stati inseriti, pertanto possono non sembrare tasti della calcolatrice. Se necessario, applicare ai caratteri il font **T184PlusCEKeys**. Per informazioni dettagliate sull'applicazione di un font ai caratteri, vedere il file della Guida relativo all'applicazione di destinazione.

### Visualizzazione del pannello View<sup>3™</sup>



3

1. Fare clic su  per visualizzare il pannello View<sup>3™</sup>.
2. Fare clic sulla barra del titolo di ogni schermo per scegliere tra le seguenti opzioni di visualizzazione:
 

|  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Equation (Y= editor) [Equazione (editor Y=)]</li> <li>– Table (Tabella)</li> <li>– Graph (Graph)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lista (Lista (List Editor statistiche))</li> <li>– Stat Plot (Grafico statistico)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Window (Finestra)</li> <li>– [Vuoto]</li> </ul> |
|--|---|--|

3. Fare clic sul pulsante di aggiornamento verde controllato dall'insegnante nel pannello View<sup>3™</sup> per aggiornare gli schermi di View<sup>3™</sup>. Così facendo si aggiorna la vista mostrata agli studenti durante gli esami.



**Aggiornamento rilevato**



**Aggiornamento in corso o  
Annulla**



**Nessun aggiornamento  
rilevato**

4. Visualizzare il contenuto negli schermi selezionati oppure ripetere il punto 2 per modificare il tipo di schermo.

## Modifica delle dimensioni dello schermo TI-SmartView™ CE

Fare clic e trascinare il bordo di un pannello per modificare le dimensioni del pannello Emulatore, Large Display ingrandito dello schermo o View3™.



**Nota:** Tutte queste opzioni consentono di alternare tra la visualizzazione a sinistra e a destra, ad eccezione del pannello Cronologia tasti che può essere ridimensionato verticalmente.

## Posizioni dell'emulatore e della barra degli strumenti



**Posizione dell'emulatore a sinistra/destra** - per commutare tra la visualizzazione dell'emulatore a sinistra e a destra dello schermo della calcolatrice grafica. Questa funzione è utile quando si proietta una lavagna interattiva.



**Barra degli strumenti in alto/in basso** - per alternare tra la visualizzazione della barra degli strumenti in alto e in basso dello schermo. Questa funzione è utile quando si proietta una lavagna interattiva.



## ***Sempre in primo piano***

Selezionare questa opzione nel menu View (Visualizza) per mantenere la finestra TI-SmartView™ CE sempre aperta in primo piano rispetto a qualsiasi altra finestra del software del computer. È un po' come avere la calcolatrice sempre sopra tutte le carte sulla scrivania! Posizionare la finestra sul desktop del computer dove si desidera che rimanga "sempre in primo piano".

Per disattivare "Sempre in primo piano", deselezionare l'opzione nel menu View (Visualizza). Non esiste un'icona sulla barra degli strumenti per questa funzione e non esiste un indicatore per la funzione, se non il segno di spunta nel menu quando è attiva.

### **Nota:**

La finestra dell'area di lavoro Emulatore TI-SmartView™ e le finestre Cattura schermo saranno "sempre in primo piano" e si alterneranno in primo piano a seconda della loro posizione.

Si sconsiglia di attivare la funzione "Sempre in primo piano" quando è attiva la modalità a schermo intero dato che tutte le altre finestre rimarrebbero dietro la finestra a tutto schermo di TI-SmartView™ CE.

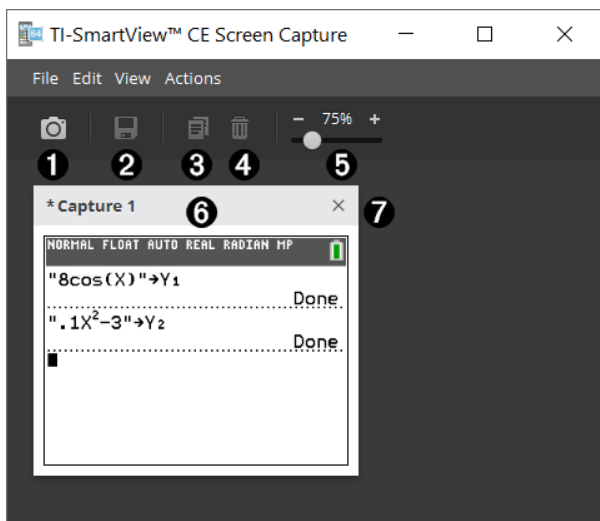
## Utilizzo di Cattura schermo

È possibile acquisire gli schermi della calcolatrice corrente utilizzando lo strumento Cattura schermo di TI-SmartView™.

Per utilizzare Cattura schermo:

- Fare clic su  nella barra degli strumenti.

Viene visualizzata la seguente finestra:



## Elementi dell'area di lavoro Cattura schermo

|   |              |   |
|---|--------------|---|
| ① | Cattura      | <p>Fare clic qui per acquisire uno schermo dell'emulatore.</p> <p><b>Actions (Azioni) &gt; Capture Screen (Cattura schermo)</b></p> <p><b>Nota:</b> Il bordo viene aggiunto automaticamente ad ogni immagine acquisita, ma è possibile rimuoverlo facendo clic su <b>View (Visualizza) &gt; Hide Screen Capture Borders (Nascondi bordi schermo catturato)</b>. (Se ci sono più immagini, questa azione rimuoverà il bordo da tutte le immagini.)</p> <p>Con Screen Capture è possibile:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Acquisire fino a 44 schermi contemporaneamente. Per acquisire ulteriori immagini, eliminare alcune immagini dalla finestra Screen Capture (Cattura schermo).</li><li>• Archiviare automaticamente le schermate acquisite fino a quando si chiude la finestra principale di TI-SmartView™ CE.</li></ul> <p>Alla chiusura, Screen Capture chiede se si intendono salvare gli schermi acquisiti. È possibile avviare una sessione di Screen Capture durante una sessione di TI-SmartView™ CE.</p> |
| ② | Salva        | <p>Fare clic qui per salvare gli schermi acquisiti.</p> <p><b>File (File) &gt; Save As (Salva con nome)</b></p>   |
| ③ | Copia        | <p>Fare clic qui per copiare negli Appunti gli schermi acquisiti selezionati.</p> <p><b>Edit (Modifica) &gt; Copy (Copia)</b></p>   |
| ④ | Elimina      | <p>Fare clic qui per eliminare gli schermi acquisiti selezionati.</p> <p><b>File (File) &gt; Delete (Elimina)</b></p>   |
| ⑤ | Ridimensiona | <p>Far scorrere il punto lungo la barra per regolare le dimensioni di anteprima dello schermo acquisito corrente.</p> <p><b>View (Visualizza) &gt; Scale Screen Captures (Scala schermi acquisiti)</b></p> <p><b>Nota:</b> Gli schermi vengono salvati con la percentuale visualizzata.</p>   |
| ⑥ | Rinomina     | <p>Rinominare uno schermo acquisito evidenziandone il nome e digitandone uno nuovo.</p>   |
| ⑦ | Vista        | <p>Visualizzare qui le immagini acquisite.</p>  |

### Trascinamento e rilascio di uno schermo in un'altra applicazione

È possibile trascinare e rilasciare qualsiasi immagine dello schermo di TI-SmartView™ CE in un'altra applicazione.

Gli schermi di TI-SmartView™ CE che possono essere trascinati e rilasciati includono:

- Lo schermo sopra la tastiera nel pannello Emulatore
- Schermo grande
- Schermi del pannello View3™

**Nota:** È possibile trascinare uno schermo di View<sup>3™</sup> in Cattura schermo e utilizzare Screen Capture come cronologia degli schermi importanti durante una sessione della classe.

- Immagini dello schermo salvate o non salvate

# Utilizzo dell'area di lavoro Gestione emulatore di TI-SmartView™ CE

L'area di lavoro Emulator Explorer consente di gestire i file dell'emulatore, inserire contenuto dal computer nell'emulatore e inviare contenuto selezionato al computer.

| NAME      | TYPE                    | SIZE   | LOCATION |
|-----------|-------------------------|--------|----------|
| Window    | Window                  | 210 B  | RAM      |
| RclWindow | User Zoom Recall Window | 209 B  | RAM      |
| TblSet    | Table Setup             | 20 B   | RAM      |
| L1        | Real List               | 2 B    | RAM      |
| L2        | Real List               | 2 B    | RAM      |
| L3        | Real List               | 2 B    | RAM      |
| L4        | Real List               | 2 B    | RAM      |
| L5        | Real List               | 2 B    | RAM      |
| L6        | Real List               | 2 B    | RAM      |
| Prob Sim  | Flash Application       | 71 kB  | Archive  |
| EasyData  | Flash Application       | 167 kB | Archive  |
| Celsheet  | Flash Application       | 123 kB | Archive  |
| Transfrm  | Flash Application       | 28 kB  | Archive  |
| Cabrljr   | Flash Application       | 102 kB | Archive  |
| Periodic  | Flash Application       | 46 kB  | Archive  |
| SciTools  | Flash Application       | 54 kB  | Archive  |
| Conics    | Flash Application       | 42 kB  | Archive  |
| Ply5m12   | Flash Application       | 88 kB  | Archive  |

## Elementi dell'area di lavoro Emulator Explorer principale di TI-SmartView™



---

**1** Aggiungere file della calcolatrice dal computer nell'emulatore.

---

**2** Inviare file della calcolatrice selezionati sul computer.

---

**3** Eliminare file della calcolatrice selezionati.

---

**4** Aggiornare la vista del contenuto dell'emulatore.

**Nota:** Quando si passa all'area di lavoro Gestione emulatore aggiornare la vista dei file dell'emulatore per aggiornare tutte le modifiche apportate nell'emulatore.

---

Dall'area di lavoro Emulator Explorer, è possibile copiare file dall'emulatore sul computer ed eliminare file di dati e programmi dall'emulatore.

### Copia di file dall'emulatore sul computer

È possibile copiare la maggior parte dei dati, dei file e dei programmi dall'emulatore sul computer come backup, per inviarli ad altri utenti oppure per liberare memoria sull'emulatore.

#### Per copiare un file dall'emulatore sul computer

1. Fare clic sul nome del file per selezionarlo.

2. Fare clic su

Oppure

Trascinare e rilasciare il file in una cartella sul computer o sul desktop.

#### Per copiare un file dal computer sull'emulatore

1. Fare clic su

2. Evidenziare il file della calcolatrice desiderato sul computer.

**Nota:** È anche possibile trascinare immagini (.jpg, .png, ecc.) per convertirle in immagini di sfondo dell'emulatore/calcolatrice.

3. Fare clic sul file per selezionarlo.

4. Fare clic su **Open (Apri)**.

## Eliminazione di file dall'emulatore

È possibile eliminare dati, file e programmi dall'emulatore.

### Per eliminare file dall'emulatore

1. Fare clic sul nome del file per selezionarlo.



2. Premere .

## Importazione dati

La funzione Data Import (Importa dati) consente di convertire/inviare alla calcolatrice dati di foglio di calcolo salvati in formato .csv come file lista(e) o matrice della calcolatrice.

Accedere alla funzione Data Import (Importa dati) dall'Area di lavoro Calculator Explorer (Gestione calcolatrice).

### Punti chiave:

- Creare (o scaricare) un foglio di calcolo.
- Prima di eseguire l'importazione, modificare i dati nel programma di foglio elettronico utilizzato esclusivamente nei formati numerici consentiti dalla calcolatrice (specificati sotto) per l'importazione in un file della calcolatrice.

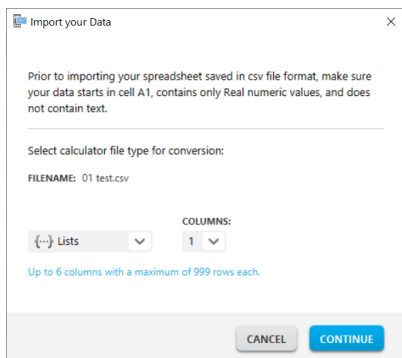
### Informazioni sul foglio di calcolo

- Tramite l'area di lavoro Calculator Explorer (Gestione calcolatrice) è possibile importare **solo un foglio di calcolo** alla volta, salvato in formato CSV (Comma Delimited) (\*.csv).
- Il foglio di calcolo (file .csv) può essere trascinato nell'area di lavoro Calculator Explorer (Gestione calcolatrice) o importato tramite **Actions > Menu Import Data (.csv) to List/Matr...** (Azioni > Menu Importa dati (.csv) in lista/matrice).
- Alla calcolatrice collegata verranno inviate fino a 6 liste della calcolatrice o 1 matrice di dati del foglio di calcolo.

### Regole per la preparazione del foglio di calcolo per l'importazione:

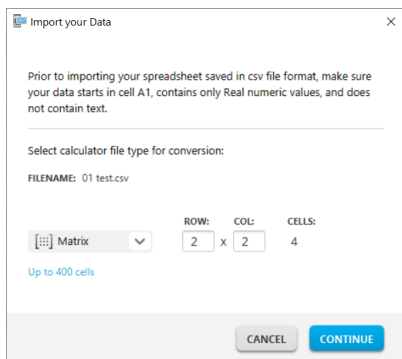
- Tutte le celle devono contenere dati con numeri reali (riconosciuti come tali dalla calcolatrice) e non testo.
  - I numeri complessi non sono supportati per l'importazione.
  - Se i numeri decimali sono rappresentati con una virgola nel file \*.csv, il file non sarà convertito utilizzando la procedura guidata di importazione dati. Controllare la formattazione del numero del sistema operativo del computer in uso e convertire il file \*.csv per utilizzare la rappresentazione con punto decimale. L'elenco di calcolatrici CE e l'editor di matrici utilizzano il formato di numero come, ad esempio, 12.34 e non 12,34.
- I dati devono iniziare nella cella A1

- **Importazione di liste:** Se si desidera importare liste della calcolatrice:



- Verranno importate solo sei colonne (A-F) del foglio di calcolo.
- Le colonne possono contenere fino a 999 celle.
- La prima cella vuota in una colonna verrà interpretata come la fine dei dati per l'importazione di quella lista.

- **Importazione di matrici:** Se si desidera importare matrici della calcolatrice:



- È possibile importare una sola matrice da un file di foglio di calcolo.
- Possono essere importate fino a 400 celle. (Esempio: riga x col: 10 x 5 = 50 celle dall'intervallo di righe 1-10, colonne A-E.)
- Le dimensioni della matrice del modulo (riga x colonna) verranno richieste durante l'importazione in Calculator Explorer (Gestione calcolatrice).
- Qualsiasi cella vuota all'interno delle dimensioni della matrice specificate verrà interpretata come 0.
- Il foglio di calcolo non deve contenere dati esterni alle dimensioni consentite per le liste o la matrice, come descritto sopra. Diversamente, il file risulterà non valido quando si tenterà di eseguire un'importazione di dati in Calculator Explorer (Gestione calcolatrice).



### **Per salvare file liste o matrice della calcolatrice**

- Per salvare file della calcolatrice creati sul computer, dopo l'importazione/invio alla calcolatrice, trascinare le liste o il file matrice da Calculator Explorer (Gestione calcolatrice) nella posizione desiderata sul computer.

## Tasti di scelta rapida della tastiera del computer

È possibile utilizzare la tastiera del computer per premere un tasto invece di premerlo sull'immagine della tastiera di TI-SmartView™ CE.





Ad esempio:

Per introdurre la funzione "log" nella tastiera dell'emulatore, utilizzare la tabella seguente per trovare il tasto del computer da premere.



- Premere [N] sulla tastiera del computer (notare che il tasto dell'emulatore in alto a sinistra è quello del carattere N.)

**Nota:** In alcuni casi, premendo il tasto sulla tastiera del computer lo si visualizza sull'emulatore. L'icona Cronologia tasti potrebbe non venire visualizzata fino alla pressione del successivo tasto.

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| stat plot f1<br><b>y=</b><br>[F1]        | tblset f2<br><b>window</b><br>[F2]                     | format f3<br><b>zoom</b><br>[F3]         | calc f4<br><b>trace</b><br>[F4]  | table f5<br><b>graph</b><br>[F5]   |
| <b>2nd</b><br>[F6]                       | quit<br><b>mode</b><br>[Shift] + [x]                   | ins<br><b>del</b><br>[Delete]            | <br>[←] | <br>[1] |
| A-lock<br><b>alpha</b><br>[F7]           | lnk $\frac{\pi}{2}$<br><b>X,T,θ,n</b><br>[Shift] + [x] | list<br><b>stat</b><br>[Shift] + [s]     | <br>[4] | <br>[→] |
| test A<br><b>math</b><br>[A]             | angle B<br><b>apps</b><br>[B]                          | draw C<br><b>prgm</b><br>[C]             | distr<br><b>vars</b><br>[shift] + [v]  | <b>clear</b><br>[Backspace]  |
| matrix D<br><b>x<sup>-1</sup></b><br>[D] | sin <sup>-1</sup> E<br><b>sin</b><br>[E]               | cos <sup>-1</sup> F<br><b>cos</b><br>[F] | tan <sup>-1</sup> G<br><b>tan</b><br>[G]   | π H<br><b>^</b><br>[Shift] + [^]   |
| √ I<br><b>x<sup>2</sup></b><br>[I]       | EE J<br><b>,</b><br>[.]                                | { K<br><b>(</b><br>[Shift] + [I]         | } L<br><b>)</b><br>[Shift] + [I]   | e M<br><b>÷</b><br>[I]   |
| 10 <sup>x</sup> N<br><b>log</b><br>[N]   | u O<br><b>7</b><br>[7]                                 | v P<br><b>8</b><br>[8]                   | w Q<br><b>9</b><br>[9]   | [ R<br><b>×</b><br>[Shift] + [*]   |
| e <sup>x</sup> S<br><b>ln</b><br>[S]     | L4 T<br><b>4</b><br>[4]                                | L5 U<br><b>5</b><br>[5]                  | L6 V<br><b>6</b><br>[6]  | ] W<br><b>-</b><br>[-]   |
| rcl X<br><b>sto→</b><br>[X]              | L1 Y<br><b>1</b><br>[1]                                | L2 Z<br><b>2</b><br>[2]                  | L3 θ<br><b>3</b><br>[3]  | mem " <b>+</b><br>[Shift] + [+]  |
| off<br><b>on</b><br>[Shift] + [-]        | catalog $\frac{\pi}{2}$<br><b>0</b><br>[0]             | i :<br><b>.</b><br>[.]                   | ans ?<br><b>(-)</b><br>[Shift] + [-]   | entry solve<br><b>enter</b><br>[Enter]   |

## ***Compatibilità con calcolatrici grafiche***

Per informazioni sulla compatibilità con calcolatrici grafiche, consultare la Guida introduttiva della TI-84 Plus CE.

**Nota:** In generale, i file della calcolatrice grafica TI-84 Plus CE sono compatibili con altri modelli della TI-84 Plus e TI-83 Plus.

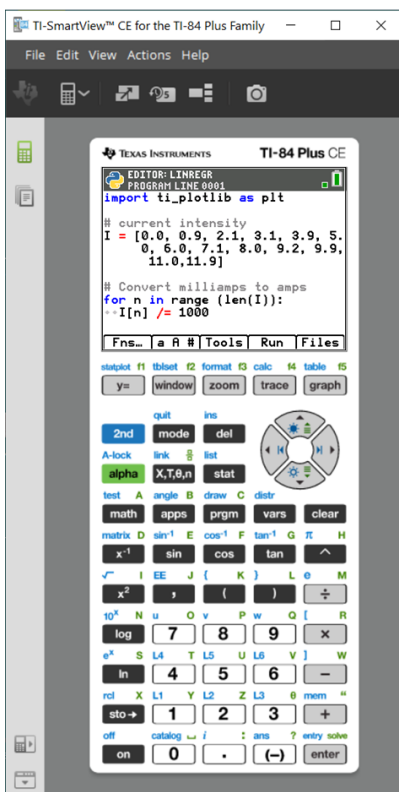
Le App, i sistemi operativi e alcuni file di dati con tipi numerici non supportati non vengono condivisi tra i modelli.

I programmi TI-Basic possono richiedere delle modifiche per poter essere visualizzati correttamente sui modelli con schermi a colori ad alta risoluzione.

# L'esperienza Python

## Utilizzo di TI-SmartView™ CE per mostrare l'esperienza Python

- Aggiornare alla versione più recente di TI-SmartView™ CE-T all'indirizzo [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate).
- Avviare TI-SmartView™ CE v 5.6.0 o successive.
- Eseguire l'App Python sull'emulatore TI-84 Plus CE.
- L'App Python offre
  - File manager
  - Editor
  - Esecuzione del programma Python nella shell
- L'App SmartPad CE premerà in remoto il tastierino numerico mentre l'App Python è in funzione.
- È possibile inviare i file \*.py del computer all'area di lavoro Emulator Explorer per convertire i programmi in AppVar PY.



### Programmi Hub/Rover

- Creare programmi Python ti\_hub/ti\_rover nell'emulatore CE in esecuzione sull'App Python.
  - \*Nota: non è presente connettività tra TI-SmartView™ CE e TI-Innovator™ Hub o TI-Innovator™ Rover. I programmi possono essere creati, quindi eseguiti sulla calcolatrice CE.
- Abbandonare l'App Python per preparare il trasferimento delle AppVar Python dall'emulatore. L'emulatore non deve essere "occupato" durante l'esecuzione su un'App o programma per la fase successiva.
- Modificare l'area di lavoro Emulator Explorer e inviare i programmi al computer.

- Utilizzare TI Connect™ CE per inviare le AppVar Python dal computer alla calcolatrice CE per l'esperienza TI-Innovator™ Hub/TI-Innovator™ Rover.

**Nota:** per interrompere un programma Python in esecuzione nella shell, ad esempio se un programma è in loop continuo, premere [on]. Premere [Tools] [zoom] > 6:New Shell come metodo alternativo per fermare un programma in esecuzione.

**Promemoria:** per qualsiasi esperienza di computer/TI-Python: dopo aver creato un programma Python in un ambiente di sviluppo Python sul computer, convalidare il programma che viene eseguito sulla calcolatrice/sull'emulatore nell'esperienza TI-Python. Modificare il programma in base alle proprie esigenze.

#### **Tastierino remoto dell'App SmartPad CE**

- Quando si esegue l'App SmartPad CE sul CE-T connesso, si comporterà come un tastierino remoto, tra cui la mappatura del tastierino speciale fornita quando l'App Python è in esecuzione.

#### **Area di lavoro Emulator Explorer**

- Abbandonare l'App Python in modo che l'emulatore non sia occupato quando si accede alle funzioni complete dell'area di lavoro Emulator Explorer.
- Conversioni program.py < > AppVar PY sono consentite. Ciò è simile all'esperienza TI Connect™ CE quando si inviano programmi alla calcolatrice CE connessa.
- Quando si invia un file program.py creato in un altro ambiente Python, l'AppVar PY dovrà essere modificata per essere eseguita come previsto in TI-Python. Utilizzare l'Editor dell'App Python per modificare, in base alle necessità, i moduli esclusivi quali ti\_plotlib, ti\_system, ti\_hub e ti\_rover.

#### **Procedura guidata per importazione dati**

- I file \*.csv dei dati, formattati in base a quanto stabilito nella finestra di dialogo della procedura guidata, convertiranno i dati nelle variabili dell'elenco CE. I metodi in ti\_system possono quindi essere utilizzati per condividere gli elenchi tra il SO dell'emulatore CE e l'App Python. Questa funzione è simile alla procedura guidata per importazione dati in TI Connect™ CE.
- Se i numeri decimali sono rappresentati con una virgola nel file \*.csv, il file non sarà convertito utilizzando la procedura guidata di importazione dati. Controllare la formattazione del numero del sistema operativo del computer in uso e convertire il file \*.csv per utilizzare la rappresentazione con punto decimale. L'elenco di calcolatrici CE e l'editor di matrici utilizzano il formato di numero come, ad esempio, 12.34 e non 12,34.

# Acquisizione di dati con l'App Vernier EasyData® sull'emulatore della TI-84 Plus CE

L'App Vernier EasyData® CE consente di utilizzare la funzione Data Collection (Acquisizione dati) sull'emulatore della TI-84 Plus CE. L'App Vernier EasyData® CE per la TI-84 Plus CE è già preinstallata sull'emulatore in TI-SmartView™ CE. Questa App consente di acquisire i dati di un singolo sensore allo stesso modo di come si utilizza l'App sulla calcolatrice.

## Suggerimenti:

- Esercitarsi con l'acquisizione di dati con l'App EasyData® sulla calcolatrice prima di utilizzare TI-SmartView™ CE.
- Esercitarsi con il menu dell'App EasyData® CE (**File>New**) oppure con la funzione del tasto di scelta rapida **Scan**. Entrambe queste funzioni verranno utilizzate sull'emulatore per collegare un sensore all'emulatore mentre il sensore è collegato anche al computer.

## Utilizzo dei sensori Vernier con TI-SmartView™ CE e l'App EasyData® CE

Se si utilizzano già sensori Vernier con la TI-84 Plus CE o la famiglia di calcolatrici TI-8x con una porta mini USB, collegare il sensore alla porta mini USB sulla calcolatrice.

I sensori Vernier utilizzati con la famiglia TI-8x (mini USB) necessitano di un adattatore appropriato per il collegamento (USB) al computer per dimostrazioni di acquisizioni dati.

## Adattatori

### Collegamento tra tipo di sensore e computer

| Nome        | Adattatore  | Descrizione   |
|-------------|---|---|
| Easy to Go! |   | Utilizzare questo adattatore per collegare un adattatore EasyTemp o EasyLink™ a un computer per l'acquisizione di dati. Ulteriori informazioni                  |
| Go!Link     |  | Utilizzare questo dispositivo adattatore di interfaccia a un solo canale per collegare la maggior parte dei sensori Vernier al computer. Ulteriori informazioni |

| Nome                        | Adattatore  | Descrizione  |
|-----------------------------|---|--|
| Go!Motion to Computer Cable |  | Utilizzare questo cavo per collegare un dispositivo Go!Motion o CBR 2 a un computer. È incluso con Go!Motion. Ulteriori informazioni |

### Collegamento tra tipo di sensore e calcolatrice

| Nome                                  | Adattatore  | Descrizione   |
|---------------------------------------|---|---|
| EasyLink™                             |  | Utilizzare questo adattatore per collegare sensori Vernier alla calcolatrice grafica TI-84 Plus CE. EasyLink™ è un dispositivo di interfaccia a un solo canale che viene inserito nella porta USB di una calcolatrice grafica TI-84 Plus o di un palmare TI-Nspire™. Ulteriori informazioni   |
| Go!to Easy Adapter (mini USB)         |  | Utilizzare questo adattatore per collegare un dispositivo Go!Temp o Go!Link™* alla porta USB di un palmare TI-Nspire™ o di una calcolatrice grafica TI-84. Ulteriori informazioni   |
| Go!Motion to Calculator Mini-USB port |  | Utilizzare questo cavo da 1,8 m per collegare un dispositivo Go!Motion o CBR 2 alla porta USB di un palmare TI-Nspire™ o di una calcolatrice grafica TI-84. Il cavo dispone di un connettore USB mini A per il collegamento alla calcolatrice e di un connettore USB standard B per il collegamento al dispositivo Go!Motion o CBR 2. Il cavo è incluso con i dispositivi CBR 2. Ulteriori informazioni |

### Per l'uso in dimostrazioni in classe

L'acquisizione di dati tramite l'App EasyData® è supportata solo sull'emulatore della TI-84 Plus CE per dimostrazioni in classe. Se la classe sta utilizzando una calcolatrice della famiglia TI-8x che esegue l'App Vernier EasyData® più recente per quella calcolatrice, la dimostrazione dell'acquisizione di dati con TI-SmartView™ CE e la TI-84 Plus CE avverrà parallelamente sulle calcolatrici della famiglia TI-8x.

### Acquisizione di dati con un solo sensore

L'acquisizione di dati con un solo sensore è supportata sull'emulatore della TI-84 Plus CE (allo stesso modo che sulla calcolatrice TI-84 Plus CE).

Se il sensore è supportato utilizzando l'app EasyData® sulla calcolatrice tramite connettore mini USB, l'emulatore in TI-SmartView™ CE fornisce uno strumento dimostrativo per l'acquisizione dei dati simile alla calcolatrice.

- Il sistema CBR 2™ (Calculator-Based Ranger™) è supportato tramite cavo USB.



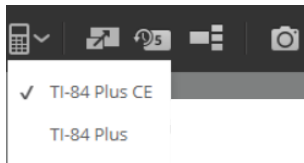
- Il sistema CBL 2™ (Calculator-Based Laboratory™) **non** è supportato.
- L'App Vernier EasyData® CE più recente per la TI-84 Plus CE è già preinstallata sull'emulatore.
- Le versioni più vecchie dell'App sono bloccate in Emulator Explorer per ottimizzare l'acquisizione dei dati.

## **Utilizzo di TI-SmartView™ CE per la dimostrazione dell'acquisizione di dati**

1. Avviare TI-SmartView™ CE.

**Suggerimento:** Se si sta eseguendo qualsiasi altro software per computer che utilizzi anch'esso sensori Vernier USB per l'acquisizione di dati, raccomandiamo di chiudere tutti gli altri software di acquisizione di dati in modo che TI-SmartView™ CE possa riconoscere il sensore per la sessione di acquisizione dati. Diversamente, il sistema operativo del computer "deciderà" quale sensore riconoscere. È possibile non riuscire a vedere il sensore collegato a TI-SmartView™ CE se non si chiudono gli altri software.

2. Fare clic sulla freccia in basso in  per scegliere un tipo di emulatore.



3. Collegare un sensore al computer tramite USB.

**Funzione avanzata:** È possibile che ci siano più sensori collegati alle porte del computer. È possibile utilizzare il menu Azioni (**Actions>Select Data Collection Sensor**) di TI-SmartView™ CE per commutare tra i sensori. Utilizzare il menu dell'App EasyData® CE (**File>New**) per collegare il nuovo sensore all'emulatore.

4. Eseguire l'App EasyData® CE sull'emulatore della TI-84 Plus CE.

**Nota:** aggiornare sempre alla versione più recente di TI-SmartView™ CE all'indirizzo [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate). La più recente App EasyData sarà caricata nell'ultima versione di TI-SmartView™ CE.

5. EasyData® viene avviata sull'emulatore. Nello schermo iniziale dovrebbe apparire il nome del sensore (o il collegamento). Il nome del sensore viene quindi visualizzato sullo schermo del dispositivo in modo simile a come avviene sulla calcolatrice.

Se l'App EasyData® non riconosce il sensore collegato al computer, utilizzare il comando **Scan** o il menu **File>New** nell'App EasyData® App sull'emulatore per collegare il sensore.

6. Utilizzare le funzioni dell'App EasyData® come sull'emulatore CE per acquisire e analizzare i dati.

7. Una volta terminata l'acquisizione di dati, **CHIUDERE** l'App EasyData® sull'emulatore e continuare a utilizzare TI-SmartView™ CE.
- I dati raccolti nell'esperimento di acquisizione vengono memorizzati in liste nell'emulatore all'uscita dall'App EasyData® CE.
  - È possibile lasciare il sensore collegato al computer secondo necessità.

**Mentre l'App EasyData® CE è in esecuzione sull'emulatore CE è possibile fare quanto segue:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Commutare area di lavoro dell'emulatore</b>     | È possibile commutare gli emulatori mentre EasyData® è in esecuzione; tuttavia, l'esperimento sui dati verrà arrestato e il sensore verrà scollegato dall'emulatore CE sul quale l'App EasyData® è in esecuzione. Tornando all'emulatore CE, sarà necessario ricollegare il sensore all'App EasyData® CE utilizzando il menu <b>File&gt;New</b> oppure il tasto di scelta rapida <b>"Scan"</b> dell'App EasyData® e iniziare un nuovo esperimento di acquisizione dati. I dati del precedente esperimento possono essere memorizzati o meno. Chiudere sempre con <b>"CHIUDI"</b> l'App EasyData® CE per memorizzare i dati dell'esperimento nelle liste dell'emulatore.   |
| <b>View<sup>3™</sup> e App</b>                     | La funzionalità View <sup>3™</sup> non è disponibile (disabilitata) per tutte le App, ad eccezione dell'App Inequality Graphing (Rappresentazione grafica delle disequazioni). View <sup>3™</sup> visualizza solo gli schermi del sistema operativo™ e non visualizza gli schermi delle App. Raccomandiamo di tenere la funzione View <sup>3™</sup> chiusa quando non la si utilizza oppure se è disabilitata, come quando la maggior parte delle App sono in esecuzione nell'emulatore.  |
| <b>Commutare all'area di lavoro dell'emulatore</b> | Se EasyData® è in esecuzione nell'emulatore CE e occorre utilizzare Emulator Explorer, chiudere l'App EasyData® App e poi usare Emulator Explorer.  |
| <b>Catturare schermi</b>                           | È possibile acquisire schermi dell'App EasyData® CE mentre si esegue un esperimento utilizzando Cattura schermo.  |
| <b>Chiudere e riaprire TI-SmartView™ CE</b>        | È possibile chiudere TI-SmartView™ CE mentre EasyData® è in esecuzione; tuttavia, l'esperimento sui dati verrà arrestato e il sensore verrà scollegato dall'emulatore CE sul quale l'App EasyData® è in esecuzione. Tornando all'emulatore CE, sarà necessario ricollegare il sensore all'App EasyData® CE utilizzando il menu <b>File&gt;New</b> oppure il tasto di scelta rapida <b>"Scan"</b> dell'App EasyData® e iniziare un nuovo esperimento di acquisizione dati. I dati del precedente esperimento possono essere memorizzati o meno. Chiudere sempre con <b>"CHIUDI"</b> l'App EasyData® CE per memorizzare i dati dell'esperimento nelle liste dell'emulatore. |

## **Ulteriore aiuto**

Se occorre ulteriore aiuto sull'uso dell'App EasyData® con la calcolatrice per l'acquisizione di dati, visitare la pagina [http://www2.vernier.com/manuals/easydata\\_guidebook.pdf](http://www2.vernier.com/manuals/easydata_guidebook.pdf).

## Informazioni di carattere generale

### ***Assistenza on line***

[education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide)

Selezionare il proprio Paese per ulteriori informazioni sul prodotto.

### ***Per contattare il supporto TI***

[education.ti.com/ti-cares](http://education.ti.com/ti-cares)

Selezionare il proprio Paese per le risorse di supporto tecnico e di altro tipo.

### ***Informazioni su assistenza e garanzia***

[education.ti.com/warranty](http://education.ti.com/warranty)

Selezionare il proprio Paese per informazioni sulla durata e i termini della garanzia oppure sui servizi per i prodotti.

Garanzia limitata. La presente garanzia non pregiudica i diritti spettanti per legge.

### ***Aggiornamenti***

[education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate)