



App Vernier EasyData™

(by Vernier Software & Technology)

Guida introduttiva

- Che cos'è l'App EasyData?
- Che cosa occorre
- Dove trovare le istruzioni per l'installazione
- Inizio rapido: Rappresentazione grafica della temperatura con Vernier EasyTemp™

Operazioni principali

- Avvio e chiusura di EasyData
- Uso dei menu di EasyData
- Acquisizione automatica dei dati
- Acquisizione manuale dei dati
- Riproduzione di un grafico
- Ripristino delle impostazioni predefinite

Ulteriori informazioni

- Esplorazione dei dati
- Messaggi di errore
- In caso di problemi
- Assistenza clienti

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 ai programmi o ai materiali di riferimento. 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.

Le applicazioni per calcolatrice grafica sono concesse in licenza. Vedere i termini del [Contratto di licenza](#) per ogni singolo prodotto.

Nella presente Guida i riferimenti alla TI-83 Plus sono validi anche per la TI-83 Plus Silver Edition. I riferimenti alla TI-84 Plus sono validi anche per la TI-84 Plus Silver Edition.

EasyData, EasyTemp, Go!Motion e LabPro sono marchi di fabbrica di Vernier Software and Technology.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows XP, Apple e Macintosh sono marchi di fabbrica dei rispettivi detentori.

Che cos'è l'App EasyData?

L'App EasyData è un'applicazione per calcolatrice grafica che consente di acquisire, visualizzare e analizzare i dati del mondo reale su particolari calcolatrici grafiche TI, utilizzando sensori USB Vernier e altri dispositivi per l'acquisizione di dati, come ad esempio il sensore di movimento CBR 2™ o il sistema CBL 2™ di Texas Instruments oppure Go!Motion™ o LabPro® di Vernier.

Che cosa occorre

Nota: nella presente Guida i riferimenti alla TI-83 Plus sono validi anche per la TI-83 Plus Silver Edition. I riferimenti alla TI-84 Plus sono validi anche per la TI-84 Plus Silver Edition.

Hardware e software	Note
<ul style="list-style-type: none">TI-84 Plus con sistema operativo versione 2.3 o successivo - oppure -TI-83 Plus con sistema operativo versione 1.16 o successivo	<p>È possibile scaricare una copia gratuita della versione più aggiornata del sistema operativo della calcolatrice all'indirizzo education.ti.com/latest.</p> <p>La TI-83 Plus richiede un dispositivo di acquisizione dei dati separato, come ad esempio il sistema CBL 2™ di Texas Instruments.</p>

Hardware e software	Note
<p>Dispositivi per l'acquisizione dei dati di Vernier Software & Technology:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EasyTemp™ • Go!™Motion • LabPro® <p>Dispositivi per l'acquisizione dei dati di Texas Instruments:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CBL 2™ - sistema • CBR™ e sensori di movimento CBR 2™ 	<p>I cavi possono essere inclusi con i sensori. È possibile acquistare cavi addizionali presso negozi e negozi online specializzati. Per un elenco di tali negozi, visitare education.ti.com/buy oppure acquistare il cavo desiderato presso il TI online store all'indirizzo education.ti.com/shop.</p>
<p>EasyData supporta sensori USB di Vernier Software and Technology e di Texas Instruments, come ad esempio Go!™Motion, il sensore EasyTemp™ di Vernier, CBR 2™, il sensore di movimento di Texas Instruments, e altri sensori per misure di pH, forza e intensità luminosa.</p>	<p>È possibile acquistare dispositivi per l'acquisizione di dati e sensori presso www.vernier.com.</p>
<p>Per copiare i dati acquisiti su un computer oppure per installare l'App EasyData su una calcolatrice da un computer, è necessario che TI Connect™ sia installato su un computer con sistema operativo Microsoft® Windows® 98/2000, Windows NT®, o Windows XP® oppure Mac OS 7.1, o versione successiva, per computer Apple® Macintosh®.</p>	<p>È possibile scaricare TI Connect™ da education.ti.com/downloadticonnect.</p>

Dove trovare le istruzioni per l'installazione

Le istruzioni dettagliate per l'installazione di questa e di altre applicazioni sono disponibili all'indirizzo education.ti.com/guides. Seguire il link per Flash installation instructions.

Nota: l'App EasyData può essere preinstallata sulla calcolatrice grafica. Per determinare se è già installata, premere [APPS], quindi premere per scorrere tutte le applicazioni disponibili.

Come ottenere aiuto

Le istruzioni contenute nella presente Guida sono relative solo a questa applicazione. Per informazioni sull'uso della calcolatrice, consultare la relativa Guida completa all'indirizzo education.ti.com/guides.

Collegamento di dispositivi

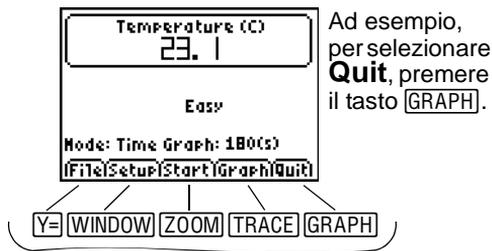
Gli esempi contenuti nella presente Guida utilizzano il sensore di temperatura USB EasyTemp™. Per collegare altri dispositivi, consultare la Guida per l'utente del dispositivo.

Quando la calcolatrice rileva il dispositivo per l'acquisizione di dati, apre automaticamente EasyData che avvia l'esperimento predefinito appropriato per quel dispositivo.

Spostamento nei menu di EasyData

Selezione delle opzioni sullo schermo

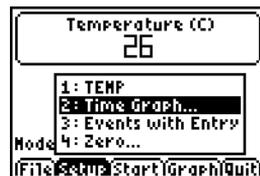
Ogni schermo contiene una o più opzioni allineate in basso. Per selezionare un'opzione, premere il tasto della calcolatrice direttamente al di sotto di essa.



Selezione delle opzioni di menu

I menu di EasyData differiscono leggermente a seconda del tipo di sensore collegato. È possibile selezionare le opzioni di menu nei seguenti modi:

- ▶ Premere \square o \square per evidenziare l'opzione, quindi premere **ENTER** per selezionarla.
- oppure -
- ▶ Premere il tasto numerico corrispondente all'opzione.

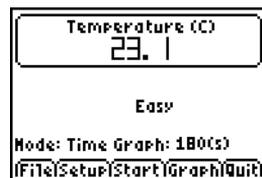


Inizio rapido: grafico della temperatura con Vernier EasyTemp™

È possibile collegare il sensore di temperatura USB EasyTemp™ a una calcolatrice TI-84 Plus e utilizzare EasyData per osservare l'effetto provocato dal sensore tenuto in mano. Questo esercizio utilizza il **Grafico temporale** per acquisire campioni automaticamente a intervalli di tempo regolari.

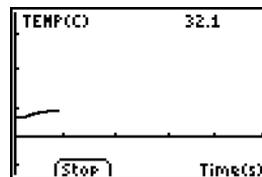
1. Accendere la calcolatrice TI-84 Plus e visualizzare lo schermo base.
2. Collegare il sensore EasyTemp™ alla calcolatrice.

Dopo pochi secondi viene visualizzato lo schermo principale di EasyData che mostra la modalità (o modo) di EasyData e la lettura del sensore corrente.



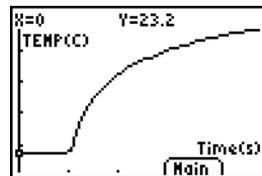
3. Selezionare **Start** per iniziare l'acquisizione dei dati e attendere cinque secondi.
4. Tenere in mano il sensore EasyTemp per almeno 30 secondi.

Il grafico mostra la temperatura mano a mano che essa varia.

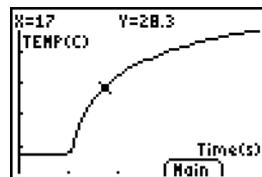


5. Selezionare **Stop** per terminare l'acquisizione dei dati.

EasyData sceglie automaticamente la scala più adatta per visualizzare il grafico delle temperature acquisite (autoscala).



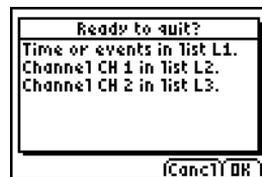
6. Premere ripetutamente  per far scorrere il cursore verso destra e notare la temperatura in corrispondenza di ogni punto di dati.



7. Una volta terminato lo scorrimento del grafico, selezionare **Main** per tornare allo schermo principale di EasyData.

8. Selezionare **Quit**.

Un messaggio indica che i dati acquisiti sono stati memorizzate nelle liste della calcolatrice.



9. Selezionare **OK** per chiudere l'applicazione EasyData.

L'Inizio rapido è terminato. La parte rimanente della presente Guida contiene istruzioni dettagliate e informazioni di riferimento per l'uso delle funzioni di EasyData.

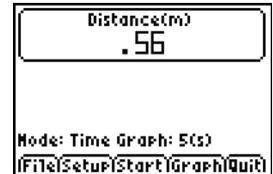
Avvio e chiusura dell'App EasyData

Nota: EasyData viene automaticamente avviata collegando un sensore alla porta USB di una calcolatrice TI-84 Plus che visualizza lo schermo base.

Avvio di EasyData

- ▶ Se EasyData non è già in esecuzione sulla calcolatrice, premere **[APPS]** per visualizzare l'elenco delle applicazioni disponibili, quindi selezionare **EasyData**.

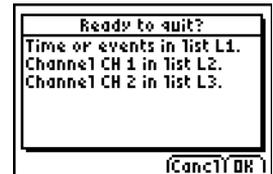
Per circa tre secondi viene visualizzato lo schermo con le informazioni sull'applicazione, a cui fa seguito lo schermo principale.



Chiusura di EasyData

1. Selezionare **Quit** (premere il tasto **[GRAPH]**) nello schermo principale di EasyData.

Un messaggio indica che i dati acquisiti sono stati trasferiti alle liste della calcolatrice.



2. Selezionare **OK** per chiudere EasyData, oppure selezionare **Cancel** per tornare allo schermo principale di EasyData.

Modi di acquisizione dei dati

EasyData dispone di modi, o modalità, che consentono di acquisire dati sia automaticamente che manualmente.

- In modalità **Grafico temporale**, EasyData acquisisce automaticamente un numero specifico di campioni a intervalli regolari. È necessario impostare l'intervallo (in secondi) e il numero totale di campioni da acquisire. Volendo, il campionamento può essere arrestato manualmente.
- In modalità **Eventi con immissione**, i campioni vengono acquisiti manualmente per la serie di eventi definita. Ad esempio, è possibile acquisire i dati della legge di Boyle utilizzando un sensore della pressione gassosa per campionare le letture della pressione per volumi corrispondenti di un contenitore.

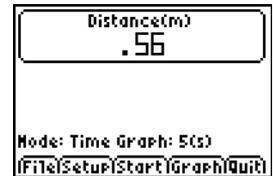
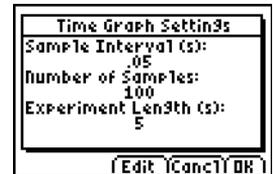
Quando si cambia modalità o impostazione in EasyData, il cambiamento rimane effettivo fino a quando non si ripristinano le impostazioni predefinite, non si esegue un'altra App, non si collega un altro sensore o non si modifica o elimina la lista L5 da un'applicazione diversa da EasyData.

Acquisizione automatica dei dati (Grafico temporale)

Per acquisire dati in modalità Grafico temporale

In questo esempio si utilizza un sensore di movimento. Lo schermo varia a seconda del sensore collegato.

1. Se EasyData non è ancora in modalità **Grafico temporale**:
 - a) Selezionare **Setup** per visualizzare il menu **Setup**.
 - b) Selezionare **Graf temp** per aprire la procedura guidata **Imposta graf. temp**.
Vengono visualizzate le impostazioni correnti.
 - c) Selezionare **OK** per tornare allo schermo principale.



2. Quando si è pronti per iniziare ad acquisire i dati, selezionare **Start**.
3. Per terminare il processo di campionamento prima del termine automatico, selezionare **Stop** (premere e mantenere premuto il tasto **ZOOM**).

Una volta arrestato il campionamento, EasyData visualizza un grafico dei dati campionati.

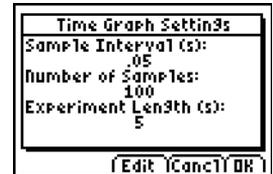
Per modificare le impostazioni del grafico temporale

In questo esempio si utilizza un sensore di movimento. Lo schermo varia a seconda del sensore collegato.

1. Selezionare **Setup** per visualizzare il menu **Setup**.

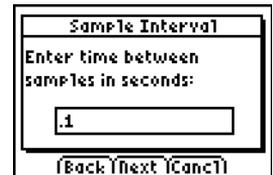
2. Selezionare **Graf temp** per aprire la procedura guidata **Imposta graf. temp..**

Vengono visualizzate le impostazioni correnti.



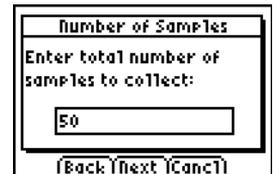
3. Selezionare **Edit** per aprire lo schermo **Intervallo campion.**

4. Immettere il nuovo intervallo. Ad esempio, immettere **.1** per campionare ogni 1/10 di secondo. È inoltre possibile premere per azzerare il valore corrente.



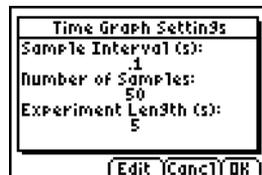
5. Selezionare **Next** per passare allo schermo **Numero di campioni.**

6. Immettere il nuovo numero di campioni da acquisire.

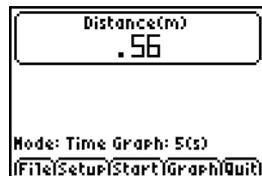


7. Selezionare **Next** per visualizzare un riepilogo delle nuove impostazioni.

La durata dell'esperimento viene calcolata dalle impostazioni immesse.



8. Selezionare **OK** per tornare allo schermo principale.



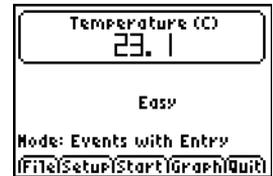
Acquisizione manuale dei dati (Eventi con immissione)

In modalità Eventi con immissione, ciascun volume campionato diventa un valore y; il valore x deve essere immesso manualmente.

Per raccogliere dati in modalità Eventi con immissione

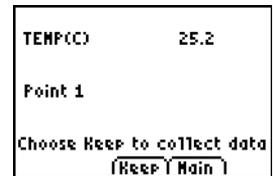
1. Selezionare **Setup** nello schermo principale di EasyData, quindi selezionare **Eventi con immiss.**

Sullo schermo principale vengono visualizzate le impostazioni correnti.



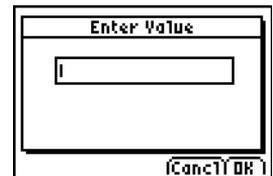
2. Per iniziare, selezionare **Start**.

EasyData attende che venga acquisito il primo campione.



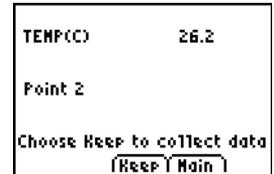
3. Impostare (o attendere) la condizione da acquisire.
4. Quando si è pronti per acquisire il valore (y) campionato corrente, selezionare **Keep**.

Viene richiesto di assegnare un valore x per definire il punto di dati.



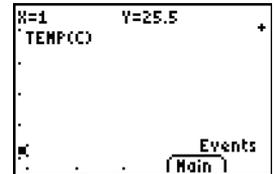
5. Digitare il valore x, quindi selezionare **OK**.

EasyData attende che venga acquisito il successivo punto.



6. Una volta terminata l'acquisizione dei dati, selezionare **Stop**.

I punti dei dati vengono visualizzati graficamente (in un grafico a dispersione della calcolatrice).



7. Premere e per rivedere i dati oppure selezionare **Main** per tornare allo schermo principale di EasyData.

Esplorazione grafica dei dati acquisiti

Al termine dell'acquisizione EasyData mostra il grafico dei dati in autoscala. La calcolatrice passa automaticamente in modalità di tracciamento rendendo possibile scorrere i punti acquisiti sullo schermo grafico.

- L'asse x (orizzontale) rappresenta la variabile indipendente. In modalità Grafico temporale, rappresenta il tempo. In modalità Eventi con immissione, rappresenta una serie di eventi definiti dall'utente.

- L'asse y (verticale) rappresenta la variabile dipendente. In tutte le modalità Acquisizione dati, rappresenta i dati fisicamente acquisiti mediante il sensore collegato.

Esplorazione dei dati fuori dall'App EasyData

Quando si chiude l'App EasyData, un messaggio ricorda in quali liste della calcolatrice sono stati archiviati i dati acquisiti. Questi dati possono essere successivamente esaminati usando la calcolatrice o un computer.

- Nella calcolatrice, è possibile esplorare i dati visualizzandoli nell'editor delle liste (sulla TI-84 Plus, premere **STAT**), quindi selezionare **Edit**).
- È inoltre possibile eseguire analisi statistiche sui dati, come ad esempio calcolare la media, la mediana e la deviazione standard.
- Utilizzando il software per computer TI Connect™ e il cavo TI Connectivity appropriato, è possibile copiare i dati su un computer e importarli in altri strumenti software, quali:
 - programmi di foglio di calcolo per analizzare i dati.
 - TI InterActive!™ per presentazioni formali.

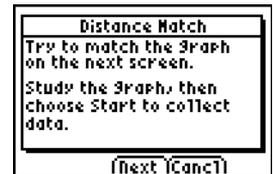
Riproduci grafico (solo con sensore di movimento)

Quando è collegata a un sensore di movimento, EasyData dispone della modalità **Riproduci grafico**. Questa modalità semplifica la comprensione dei grafici consentendo di creare dati che riproducono un grafico predefinito.

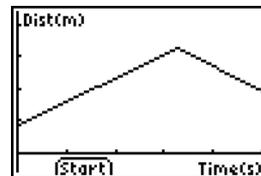
Nota: l'intervallo di campionamento e il numero di campioni per la modalità **Riproduci distanza** sono preimpostati e non possono essere modificati.

Per riprodurre un grafico

1. Mantenendo il sensore di movimento in una mano e la calcolatrice nell'altra, puntare il sensore di movimento verso la parete.
2. Avviare l'App EasyData.
3. Nel menu **Setup**, selezionare **Riprod distanza**.
4. Selezionare **Start** e seguire le istruzioni visualizzate.



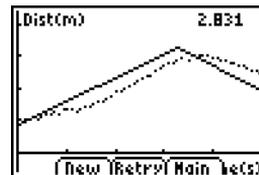
5. Selezionare **Next** per visualizzare il grafico da riprodurre. Prendersi un momento per studiare il grafico e che cosa può rappresentare.



6. Posizionarsi dove si pensa che inizi il grafico. Selezionare **Start** per iniziare l'acquisizione dei dati.

Durante l'acquisizione dei dati è possibile udire un ticchettio.

7. Camminare all'indietro, quindi in avanti cercando di riprodurre il grafico. La posizione viene tracciata sullo schermo.



8. Una volta terminata l'acquisizione, esaminare in che misura la “camminata” ha riprodotto il grafico.
9. Eseguire una delle seguenti operazioni:
- Selezionare **Retry** per visualizzare nuovamente lo stesso grafico da riprodurre. Provare a migliorare la riproduzione.
 - Selezionare **New** per visualizzare un nuovo grafico da riprodurre.
 - Selezionare **Main** per tornare allo schermo principale.

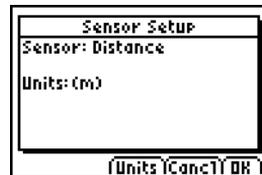
Cambio dell'unità di misura di un sensore

È possibile cambiare l'unità di misura di un sensore collegato. Con un sensore di movimento, ad esempio, è possibile cambiare l'unità di misura da metri (m) a piedi (ft).

Per cambiare l'unità di misura

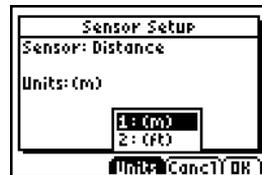
1. Nello schermo principale di EasyData, selezionare **Setup**, quindi selezionare l'opzione relativa al sensore, ad esempio **Dist** per il sensore di movimento.

Viene visualizzato lo schermo Impostazione sensore.



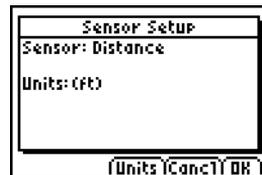
2. Selezionare **Units**.

Viene visualizzato un menu contenente le opzioni possibili per il sensore collegato.



3. Selezionare l'unità che deve essere utilizzata da EasyData.

Sullo schermo Impostazione sensore appare l'unità selezionata.



4. Selezionare OK.

Impostazione di un riferimento di zero per il sensore (azzeramento del sensore)

Per impostazione predefinita, EasyData utilizza i dati campionati tramite il sensore collegato. Se il sensore di movimento rileva una distanza di 2.3 metri, ad esempio, EasyData visualizza 2.3 metri.

È possibile utilizzare la lettura dei dati corrente come riferimento di zero in modo che valori di dati minori di tale riferimento vengano visualizzati come valori negativi e valori maggior come valori positivi. L'impostazione di un riferimento zero ha effetto su tutte le modalità di acquisizione dei dati.

Per impostare un riferimento di zero

1. Selezionare **Setup** per visualizzare il menu **Setup**.
2. Selezionare **Zero**.

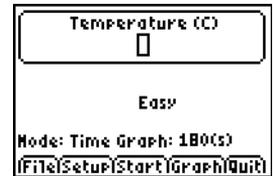
Viene visualizzato lo schermo Azzeramento sensore/i con una lettura del campione continuamente aggiornata.



3. Variare il valore misurato dal sensore, ad esempio, avvicinando o allontanando il sensore di movimento dalla parete.

4. Quando la lettura è sul valore da utilizzare come riferimento di zero, selezionare **Zero**.

Viene ripristinato lo schermo principale. I dati acquisiti saranno ora ricalcolati in base al nuovo riferimento di zero.



Per rimuovere il riferimento di zero

1. Verificare che ci sia un sensore collegato.
2. Selezionare **File**, quindi selezionare **New**.

EasyData si riavvia in modalità **Grafico temporale** e vengono ripristinate le impostazioni predefinite.

Ripristino delle impostazioni predefinite di EasyData

Le impostazioni predefinite di EasyData sono appropriate per una vasta gamma di situazioni di campionamento. Se non si è certi di quali siano le impostazioni migliori, iniziare con le impostazioni predefinite, quindi regolarle per la specifica attività.

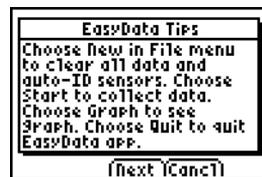
1. Verificare che ci sia un sensore collegato.
2. Selezionare **File**, quindi selezionare **New**.

EasyData viene riavviata in modalità Acquisizione dati e vengono ripristinate le impostazioni predefinite.

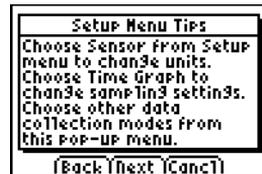
Visualizzazione dei suggerimenti di EasyData

EasyData dispone di utili suggerimenti incorporati: suggerimenti generali, suggerimenti del menu setup, suggerimenti del menu graph e un elenco di prodotti supportati.

1. Nello schermo principale di EasyData, selezionare **File**, quindi selezionare **Help**.
Viene visualizzato il primo suggerimento.



2. Selezionare **Next** per visualizzare il suggerimento successivo.



3. Scegliere una delle seguenti opzioni.
 - Selezionare **Back** per visualizzare il suggerimento precedente.
 - Selezionare **Next** per visualizzare il suggerimento successivo.
 - Selezionare **Cancel** per annullare l'operazione e tornare allo schermo principale di EasyData.

Per un'acquisizione affidabile dei dati

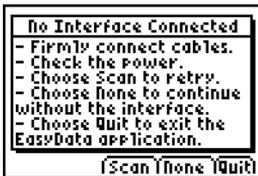
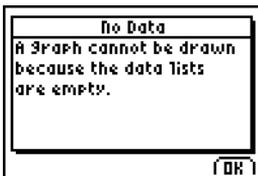
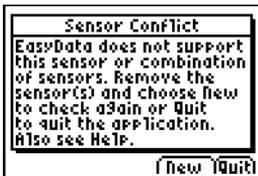
Non scollegare mai il dispositivo di acquisizione durante l'acquisizione dei dati oppure mentre è visualizzato lo schermo "Controllo sensori".

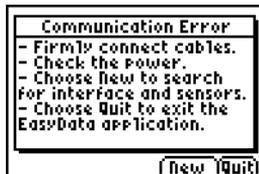
Ricordare che le liste contenenti dati precedentemente acquisiti vengono azzerate quando si seleziona **Start**. Ciò è valido per tutte le modalità di acquisizione dei dati.

In caso di problemi

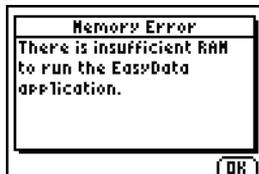
Problema	Causa e/o soluzione
Memoria insufficiente	<p>È necessario disporre di memoria sufficiente per l'App EasyData e per le liste di dati. Per poter eseguire correttamente EasyData sono necessari 5000 byte. Occorre eliminare degli elementi dalla memoria della calcolatrice.</p> <p>Per eliminare un elemento dalla TI-83 Plus, premere [2nd] [MEM], selezionare Mem Mgmt/Del, selezionare All, scorrere fino all'elemento da eliminare e premere [DEL].</p>
I dati non sembrano giusti	Verificare che le condizioni dell'esperimento siano corrette e ripetere l'acquisizione.

Messaggi di errore

Messaggio	Descrizione
 <p>The screenshot shows a black dialog box with white text. The title is "No Interface Connected". The text inside lists several instructions: "Firmly connect cables.", "Check the power.", "Choose Scan to retry.", "Choose None to continue without the interface.", and "Choose Quit to exit the EasyData application." At the bottom, there are three buttons: "Scan", "None", and "Quit".</p>	<p>La calcolatrice non ha riconosciuto un collegamento valido con il dispositivo di acquisizione dei dati.</p> <p>Verificare che ci sia un sensore collegato.</p> <p>Controllare tutti i collegamenti fisici, l'alimentazione e le batterie del dispositivo.</p> <p>Ripristinare le impostazioni predefinite. Nello schermo principale di EasyData, selezionare File, quindi selezionare New.</p>
 <p>The screenshot shows a black dialog box with white text. The title is "No Data". The text says: "A graph cannot be drawn because the data lists are empty." At the bottom, there is a button labeled "OK".</p>	<p>È stato richiesto il tracciamento di un grafico senza che fossero acquisiti dati. È possibile visualizzare un grafico solo dopo aver eseguito un esperimento per memorizzare i dati nella memoria della calcolatrice.</p>
 <p>The screenshot shows a black dialog box with white text. The title is "Sensor Conflict". The text says: "EasyData does not support this sensor or combination of sensors. Remove the sensor(s) and choose New to check again or Quit to quit the application. Also see Help." At the bottom, there are two buttons: "New" and "Quit".</p>	<p>Per un elenco dei sensori supportati, visitare www.vernier.com.</p> <p>Se si usano due sensori, inserirli prima in CH1 e poi in CH2 del sistema CBL 2™ o LabPro.</p> <p>Non è possibile utilizzare un sensore di movimento contemporaneamente a un sensore collegato a CH1.</p>

Messaggio**Descrizione**

Controllare tutti i collegamenti, l'alimentazione e le batterie del dispositivo.



Occorre eliminare degli elementi dalla memoria della calcolatrice. (Vedere ["In caso di problemi"](#) a pagina 23.)



Inserire batterie nuove nella calcolatrice o nel dispositivo di acquisizione.



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 visiti l'indirizzo Internet di TI.

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

Indirizzo internet: education.ti.com

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.

TEXAS INSTRUMENTS ACCORDO DI LICENZA SOFTWARE PC

Scaricando il software e/o la documentazione, si accetta di rispettare le seguenti disposizioni.

1. **Accordo:** salvo il pagamento di tutte le tasse di licenza applicabili, Texas Instruments Incorporated (“TI”) concede all'utente un'autorizzazione per copiare e usare il programma (o i programmi) software e la documentazione dalla pagina web collegata o dal CD ROM (“Materiali autorizzati”). Oltre alla copia presente sul computer, è possibile mantenere una copia su dischetto o CD a scopo di backup e/o archivio.
2. **Restrizioni:** non è possibile disassemblare o decompilare la porzione del programma software dei Materiali autorizzati che sono forniti in formato codice oggetto Non è possibile vendere, affittare o noleggiare le copie che si creano.
3. **Assistenza:** l'assistenza ai Materiali autorizzati è descritta nella documentazione fornita in dotazione al software. In assenza di tale documentazione, l'assistenza deve essere fornita da TI.
4. **Copyright:** i Materiali autorizzati e la relativa documentazione sono coperti da copyright. Se si creano delle copie, non cancellare da esse la nota sul copyright, il marchio di fabbrica o le note sulla sicurezza.
5. **Garanzia:** TI garantisce di avere il diritto di fornire i Materiali autorizzati. TI non garantisce che i Materiali autorizzati siano privi di errori né che soddisfino requisiti specifici. **I Materiali autorizzati sono resi disponibili “COME SONO” all'utente che li scarica e a qualsiasi altro successivo utente.**

Anche se non viene fornita alcuna garanzia per i Materiali autorizzati, i supporti (se esistono) saranno sostituiti qualora risultino difettosi durante i primi tre (3) mesi di utilizzo, dopo che la confezione sarà stata restituita a TI **con le spese di spedizione prepagate. QUESTO PARAGRAFO ESPRIME LA MASSIMA RESPONSABILITÀ DI TI E L'UNICO ED ESCLUSIVO RIMEDIO DELL'UTENTE.**

6. **Limitazioni: eccetto quanto dichiarato esplicitamente sopra,** TI non fornisce alcuna garanzia o condizione, esplicita o implicita, incluse ma senza limitazione le garanzie implicite di commercializzazione e idoneità per uno scopo specifico, relativamente ai Materiali autorizzati.

In nessun caso, TI o i suoi fornitori saranno responsabili di alcun danno indiretto, incidente o conseguente, perdita di profitti, mancato utilizzo, perdita di dati o interruzione dell'attività, sia che i danni presunti siano occorsi in illecito, contratto o indennità.

Alcuni stati o giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione di danni incidenti o conseguenti, di conseguenza le suddette limitazioni non sono da ritenersi valide.

- 7. Termini aggiuntivi:** Questo Accordo terminerà immediatamente qualora i termini non vengano rispettati. Alla conclusione del presente Accordo, si accetta di restituire o distruggere la confezione originale e l'intero Programma, o copie parziali dello stesso, in possesso dell'utente e di certificarlo per iscritto a TI.

L'esportazione e la riesportazione di software e documentazione originale degli Stati Uniti sono soggette alla legge che regola la gestione delle esportazioni del 1969, come emendato. È responsabilità dell'utente rispettare tali norme. Si accetta, ora e in futuro, di non esportare, riesportare o trasmettere, direttamente o indirettamente, il Programma o i dati tecnici in nessun paese verso il quale tale esportazione, riesportazione o trasmissione è limitata da qualsiasi norma o legge applicabile degli Stati Uniti, senza apposito consenso o autorizzazione scritta, se richiesta dall'Ufficio della gestione delle esportazioni del Dipartimento del commercio degli Stati Uniti o da altro ente governativo simile che possa avere giurisdizione su tale esportazione e riesportazione o trasmissione.

Se il Programma viene fornito al Governo degli Stati Uniti conformemente a una richiesta effettuata in data 1 dicembre 1995, o successivamente, il Programma sarà soggetto ai diritti e alle restrizioni di licenza commerciali descritti nel presente documento. Se il Programma viene fornito al Governo degli Stati Uniti conformemente a una richiesta effettuata in data anteriore al 1 dicembre 1995, il Programma avrà “diritti limitati” come previsto al FAR, 48 CFR 52.227-14 (GIUGNO 1987) o al DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (OTTOBRE 1988), come applicabile.

Riferimento pagina

Questo documento PDF contiene segnalibri elettronici che consentono di spostarsi facilmente sullo schermo. Se si decide di stampare questo documento, usare i numeri di pagina riportati di seguito per trovare i vari argomenti.

Informazioni importanti	2
Che cos'è l'App EasyData?	3
Che cosa occorre	3
Dove trovare le istruzioni per l'installazione	5
Come ottenere aiuto	5
Collegamento di dispositivi	5
Spostamento nei menu di EasyData	6
Inizio rapido: grafico della temperatura con Vernier EasyTemp™	7
Avvio e chiusura dell'App EasyData	9
Modi di acquisizione dei dati	10
Acquisizione automatica dei dati (Grafico temporale)	11
Acquisizione manuale dei dati (Eventi con immissione)	14
Esplorazione grafica dei dati acquisiti	15
Esplorazione dei dati fuori dall'App EasyData	16
Riproduci grafico (solo con sensore di movimento)	17
Cambio dell'unità di misura di un sensore	19
Impostazione di un riferimento di zero per il sensore (azzeramento del sensore)	20
Ripristino delle impostazioni predefinite di EasyData	21
Visualizzazione dei suggerimenti di EasyData	22
Per un'acquisizione affidabile dei dati	23
In caso di problemi	23
Messaggi di errore	24
Informazioni sul servizio di manutenzione e riparazione del prodotto TI e sulla garanzia	26

