

FLUKE®

810

Vibration Tester

Guida ai prodotti

PN 3464986

January 2010 (Italian)

© 2010 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in USA. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

GARANZIA LIMITATA & LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Si garantisce che il Vibration Tester Fluke è privo di difetti in materiale e manodopera in utilizzo e assistenza normale per tre anni dalla data di spedizione. La stessa garanzia si applica al Tachimetro e al Sensore, ma per un anno dalla data di spedizione. La garanzia per le parti sostituite, le riparazioni e l'assistenza è di 90 giorni. La garanzia è emessa solo a beneficio dell'acquirente originale o del consumatore finale che abbia acquistato il prodotto da un rivenditore Fluke autorizzato. Non copre fusibili, pile di ricambio e qualsiasi apparecchio che, a giudizio della Fluke, sia stato adoperato in modo improprio, modificato, trascurato o danneggiato sia accidentalmente che a causa di condizioni anomale d'uso e manipolazione. La Fluke garantisce per 90 giorni che il software funzionerà sostanzialmente secondo le proprie specifiche operative e che sia stato registrato su supporti non difettosi. Non garantisce che il software sarà esente da errori o che funzionerà senza interruzioni.

I rivenditori autorizzati Fluke sono tenuti ad estendere la presente garanzia per prodotti nuovi e non ancora usati a beneficio esclusivo degli utenti finali, ma non sono autorizzati a emettere una garanzia diversa o più ampia a nome della Fluke. La garanzia è valida solo se il prodotto è stato acquistato attraverso la rete commerciale Fluke o se l'acquirente ha pagato il prezzo non scontato. La Fluke si riserva il diritto di fatturare all'acquirente i costi di importazione dei ricambi per la riparazione/sostituzione eseguita, nel caso in cui il prodotto acquistato in un Paese sia sottoposto a riparazione in un altro.

L'obbligo di garanzia è limitato, a discrezione della Fluke, al rimborso del prezzo d'acquisto, alla riparazione gratuita o alla sostituzione di un prodotto difettoso che sia inviato ad un centro assistenza autorizzato Fluke entro il periodo di garanzia.

Per usufruire dell'assistenza in garanzia, rivolgersi al più vicino centro assistenza autorizzato Fluke per ottenere informazioni sull'autorizzazione al reso. Quindi spedire il prodotto al centro di assistenza. Il prodotto deve essere accompagnato da una descrizione dei problemi riscontrati, e deve essere spedito in porto franco e con assicurazione pre-pagata. La Fluke declina ogni responsabilità per danni in transito. A seguito delle riparazioni in garanzia, il prodotto sarà restituito all'acquirente in porto franco. Se la Fluke accerta che il guasto sia stato causato da negligenza, uso improprio, contaminazione, alterazione, incidente o condizioni anomale di uso e manipolazione (comprese le sovrattensioni causate dall'uso dello strumento oltre la propria portata nominale e l'usura dei componenti meccanici dovuta all'uso normale dello strumento), la Fluke presenterà una stima dei costi di riparazione e attenderà l'autorizzazione dell'utente a procedere alla riparazione. In seguito alla riparazione, il prodotto sarà restituito all'acquirente con addebito delle spese di riparazione e di spedizione.

LA PRESENTE GARANZIA È L'UNICO ED ESCLUSIVO RICORSO DISPONIBILE ALL'ACQUIRENTE ED È EMESSA IN SOSTITUZIONE DI OGNI ALTRA GARANZIA, ESPRESSA OD IMPLICITA, COMPRESA, MA NON LIMITATA AD ESSA, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI IDONEITÀ PER USI PARTICOLARI. LA FLUKE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI O PERDITE PARTICOLARI, INDIRECTI, INCIDENTALI O CONSEGUENTI, COMPRESA LA PERDITA DI DATI DOVUTI A QUALSIASI CAUSA O TEORIA.

Poiché alcuni Paesi non consentono di limitare i termini di una garanzia implicita né l'esclusione o la limitazione di danni accidentali o sequenziali, le limitazioni e le esclusioni della presente garanzia possono non valere per tutti gli acquirenti. Se una clausola qualsiasi della presente garanzia non è ritenuta valida o attuabile dal tribunale o altro foro competente, tale giudizio non avrà effetto sulla validità delle altre clausole.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
USA

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 B.D. Eindhoven
Olanda

Indice

Titolo	Pagina
Introduzione	1
Per rivolgersi a Fluke.....	1
Caratteristiche	2
Sicurezza	2
Apparecchiature rotanti	3
Tachimetro	3
Dissipatore	3
Simboli	4
Disimballaggio e ispezione.....	4
Immagazzinaggio	6
Batteria.....	6
Accessori.....	8
Navigazione e interfaccia utente	8
Come utilizzare il quadrante	9
Come utilizzare i tasti funzione.....	9

Connettori accessori	10
Avviare il Tester	11
Impostazione sensore.....	12
Sensori compatibili.....	12
Come collegare il sensore Fluke.....	12
Cura e manipolazione del sensore.....	13
Impostazione Tachimetro	13
Come misurare gli RPM con il Tachimetro.....	14
Precauzioni di sicurezza laser.....	15
Come accedere alla Guida	15
Impostazione strumento	16
Autotest.....	16
Impostazioni.....	17
Elimina memoria	19
Software Viewer.....	19
Requisiti di sistema	20
Collegamenti PC	20

Elenco delle tabelle

Tabella	Titolo	Pagina
1.	Simboli.....	4
2.	Accessori.....	8
3.	Pannello anteriore	9
4.	Funzioni Tasti funzione navigazione	10
5.	Connettori accessori.....	11
6.	Impostazioni Tester	18

Elenco delle figure

Figura	Titolo	Pagina
1.	Elementi inclusi con il Tester	5
2.	Come ricaricare la batteria	7
3.	Pannello anteriore	8
4.	Connettori accessori.....	10
5.	Collegamento e impostazione Sensore.....	13
6.	Collegamento e impostazione Tachimetro	14
7.	Collegamenti Tester-PC	21

Introduzione

Il Fluke 810 Vibration Tester con tecnologia diagnostica (il Tester) consente di identificare e dare priorità velocemente ai problemi meccanici. Con il Tester, è possibile prendere decisioni sulla manutenzione meccanica e utilizzarla come supplemento al proprio giudizio in base alle conoscenze della macchina. L'esperienza di un analista esperto in vibrazioni è nelle vostre mani.

Il Fluke 810 utilizza una semplice procedura passo-passo per rilevare guasti ai macchinari alle prime misurazioni, senza avere a disposizione cronologie di misurazioni precedenti. La tecnologia diagnostica analizza la macchina e fornisce diagnosi in formato testo, livelli di gravità e raccomandazioni per eventuali riparazioni. I guasti sono identificati confrontando i dati sulle vibrazioni raccolti dal Fluke 810 con un insieme completo di regole riunite nel corso degli anni con esperienza diretta sul campo.

Utilizzato prevalentemente per identificare e risolvere i problemi delle apparecchiature, il Tester può essere utilizzato anche per monitorare l'apparecchiatura prima o dopo interventi di manutenzione pianificati. La combinazione di diagnosi, gravità e raccomandazioni su

eventuali riparazioni consente di prendere decisioni sulla manutenzione più informate e di risolvere prima i problemi più gravi.

⚠ ⚠ Avvertenza

Prima di usare questo Tester leggere la sezione "Informazioni sulla sicurezza".

Per rivolgersi a Fluke

Per contattare Fluke, chiamare uno dei seguenti numeri di telefono:

- Supporto tecnico USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibrazione/Riparazione USA: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- In Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- In Europa: +31 402-675-200
- In Giappone: +81-3-3434-0181
- A Singapore: +65-738-5655
- Nel resto del mondo: +1-425-446-5500

Oppure visitare il sito web della Fluke all'indirizzo www.fluke.com.

Per registrare il prodotto, andare al sito <http://register.fluke.com>.

Per visualizzare, stampare o scaricare gli ultimi aggiornamenti del manuale, visitare

<http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Caratteristiche

- Diagnosi integrata e posizione dei quattro guasti meccanici standard più comuni: cuscinetti, imprecisione, allineamento non corretto, sbilanciamento e altro (guasti non standard)
- Scala dei livelli di gravità con quattro livelli: Lieve, Moderato, Grave, Estremo
- Raccomandazioni sulle riparazioni indicate per priorità
- I dettagli diagnostici comprendono picchi citati e spettra delle vibrazioni
- Guida rapida
- Memoria integrata espandibile da 2 GB
- Esportazione dati (tramite collegamento USB) per analisi più dettagliata
- Autotest
- Tachimetro laser per determinare con precisione il regime di marcia della macchina
- Accelerometro triassiale 100 mV/g TEDS
- Archiviazione dati e monitoraggio con il software Viewer incluso
- Schermo LCD a colori
- Lingue: inglese, francese, tedesco, italiano, portoghese, spagnolo, giapponese, cinese

Sicurezza

Il Tester è conforme a:



In questo manuale, un messaggio di **Avvertenza** identifica condizioni e azioni pericolose che potrebbero causare lesioni personali, anche mortali. Un messaggio di **“Attenzione”** identifica condizioni e azioni che potrebbero danneggiare il Tester o le apparecchiature sottoposte a prova, oppure causare la perdita di dati.

⚠ Avvertenza

Per prevenire lesioni personali, seguire le linee guida del Tester:

- **Usare solo come specificato nel presente manuale, per non compromettere la protezione offerta dallo strumento.**
- **Non usare il registratore se è danneggiato. Prima di usare il Tester, ispezionarne l'involucro. Verificare che non vi siano incrinature e che non manchino parti di plastica. Esaminare attentamente le condizioni dell'isolamento attorno ai connettori.**
- **Prima di usare il Tester, verificare che la batteria sia ben posizionata.**

- Non adoperare il Tester in ambienti in cui siano presenti polvere, vapore o gas esplosivi.
- Negli ambienti pericolosi, usare dispositivi di protezione appropriati, secondo quanto sancito dalle autorità competenti a livello locale o nazionale.
- Quando si lavora in ambienti pericolosi, attenersi sempre alle norme di sicurezza locali e nazionali.

Apparecchiature rotanti

Avvertenza

Per prevenire infortuni, seguire le direttive indicate sotto.

- Prestare attenzione se si opera vicino ad apparecchiature rotanti.
- Fissare cavi e cinghie.

Tachimetro

Avvertenza

Per evitare lesioni personali o danni al tachimetro:

- Non indirizzare il fascio laser verso gli occhi.
- Non adoperare il Tester in ambienti in cui siano presenti polvere, vapore o gas esplosivi.
- Non aprire. Il tachimetro non contiene parti sostituibili dall'utente.
- Quando il tachimetro non è utilizzato, riposizionare sempre la copertura protettiva.

Dissipatore

Attenzione

- Il dissipatore può risultare caldo al tatto; ciò è del tutto normale.
- Per evitare surriscaldamento, non coprire il dissipatore quando il Tester è acceso.

Simboli

Nella tabella 1 sono spiegati i simboli apposti sul Tester e riportati in questo manuale.

Tabella 1. Simboli

Simbolo	Descrizione
	Informazioni importanti; consultare il manuale
	Condizione della batteria
 Li-ion	Questo prodotto contiene una batteria agli ioni di litio. Non gettarla in un contenitore per rifiuti solidi. Le batterie che hanno cessato di funzionare devono essere eliminate da una ditta di riciclaggio qualificata o da personale esperto nella movimentazione di materiali pericolosi in base alle normative locali. Per informazioni sul riciclaggio rivolgersi al più vicino centro di assistenza Fluke.
	Conforme alle pertinenti norme canadesi e degli Stati Uniti.
	Conforme agli standard australiani pertinenti
	Conforme alle direttive dell'Unione Europea
	Avvertenza. Prodotto laser Classe 2. Radiazioni laser. Non fissare il fascio.
	Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati; per informazioni sul riciclaggio.

Disimballaggio e ispezione

Disimballare e ispezionare accuratamente tutti gli elementi nella Figura 1. Gli elementi seguenti sono inclusi nell'acquisto del Tester:

- ① Fluke 810 Vibration Tester
- ② Unità di memorizzazione
- ③ Smart Battery Pack
- ④ Cavi e adattatori Smart Battery Pack
- ⑤ Tracolla
- ⑥ Tachimetro e borsa
- ⑦ Sensore
- ⑧ Montaggio a magnete del sensore
- ⑨ Cavo per scollegamento rapido del sensore
- ⑩ Supporti di montaggio del sensore (confezione da 10)
- ⑪ Adesivo
- ⑫ Cavo USB e Mini USB
- ⑬ Guida ai prodotti
- ⑭ Guida di riferimento rapida
- ⑮ Documentazione utente/CD-ROM software Viewer
- ⑯ DVD di formazione

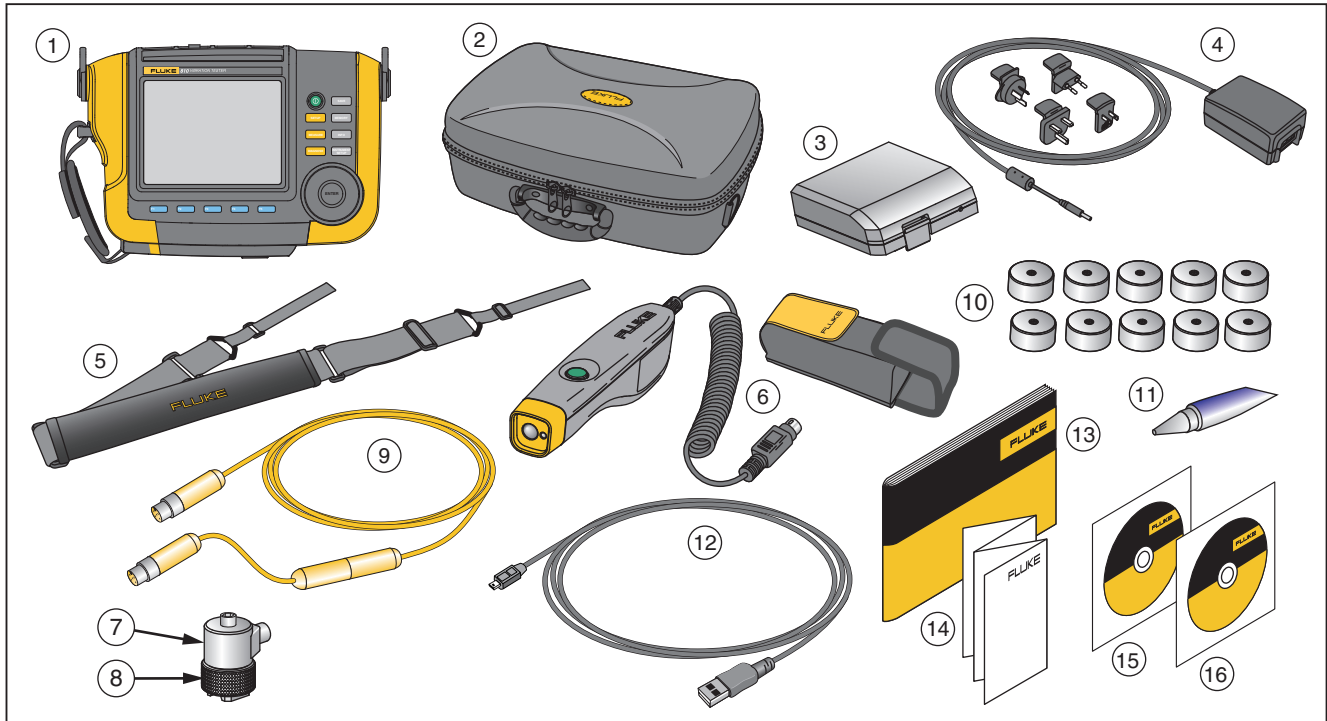


Figura 1. Elementi inclusi con il Tester

gbk10.eps

Immagazzinaggio

Quando il Tester non è utilizzato, riporlo sempre nell'apposita custodia. La custodia può contenere il Tester e tutti gli accessori.

Batteria

Il Tester utilizza una batteria interna agli ioni di litio ricaricabile. Dopo aver disimballato e ispezionato attentamente il Tester, caricare completamente la batteria prima del primo utilizzo. Quindi, caricare la batteria quando l'icona della batteria sullo schermo indica che la batteria è scarica. Per ricaricare la batteria con quest'ultima inserita nel Tester:

1. Collegare l'adattatore CA alla presa CA sul Tester.
2. Collegare l'adattatore a una fonte di alimentazione.

Oppure, per ricaricare la batteria fuori dal Tester:

1. Rimuovere la batteria dal Tester, come mostrato in Figura 2.
2. Collegare l'adattatore CA alla presa CA della batteria.
3. Collegare l'adattatore a una fonte di alimentazione.

Nota

Per ricaricare completamente la batteria, sono necessarie tre ore.

Il colore del LED di stato della batteria indica:

Rosso: la batteria è collegata alla fonte di alimentazione.

Verde: la batteria è collegata alla fonte di alimentazione ed è completamente carica.

Attenzione

Per evitare danni al Tester:

- **Usare solo l'adattatore CA incluso nel Tester.**
- **Assicurarsi che la fonte di alimentazione esterna sia adatta per il Tester.**
- **Non lasciare inutilizzate le batterie per lunghi periodi di tempo, sia nel prodotto sia conservate altrove.**
- **Se la batteria non viene utilizzata per sei mesi, controllare lo stato di carica e ricaricare o smaltire la batteria ove appropriato.**

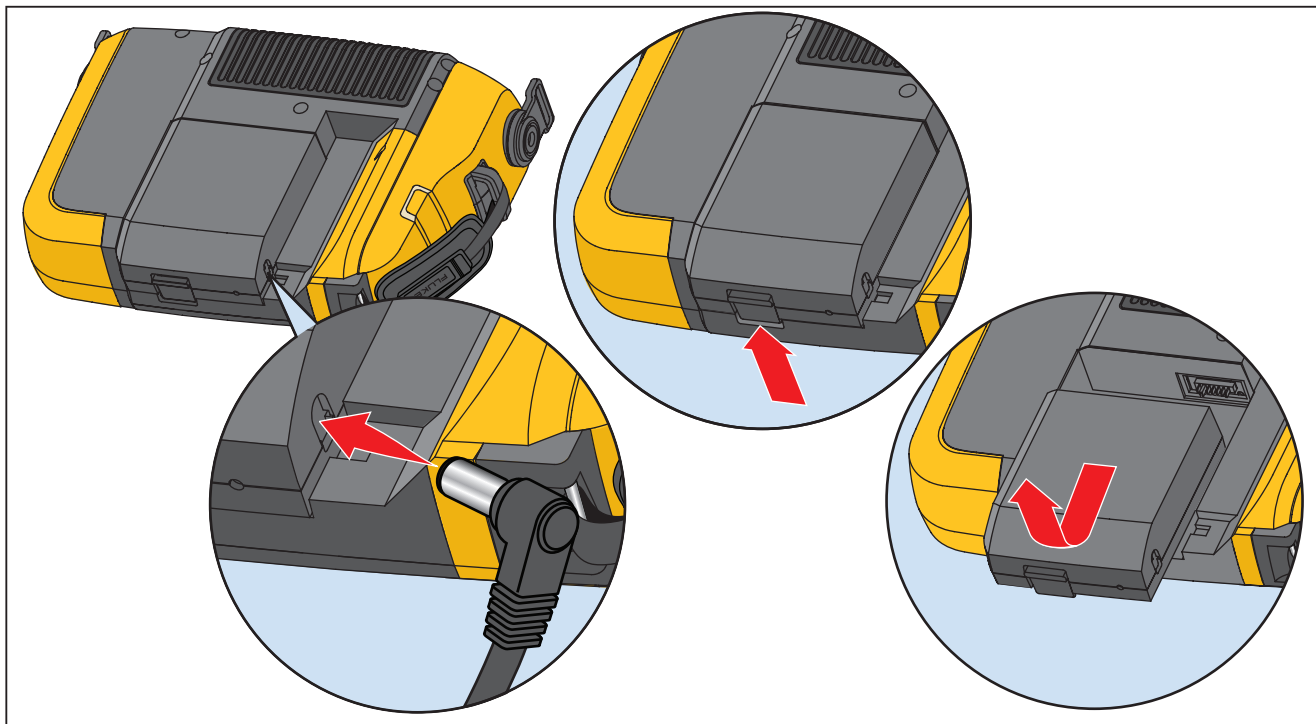


Figura 2. Come ricaricare la batteria

gbk03.eps

Accessori

La Tabella 2 elenca gli accessori disponibili e venduti separatamente dal Tester.

Tabella 2. Accessori

Modello	Descrizione	Codice parte
810T	Tachimetro	3530819
810S	Sensore	3530828
810QDC	Cavo a scollegamento rapido	3530837
SBP810	Smart Battery Pack	3530843
810SMM	Montaggio a magnete del sensore	3530862

Navigazione e interfaccia utente



La Figura 3 mostra il pannello anteriore del Vibration Tester. La Tabella 3 elenca i controlli del pannello anteriore e le relative funzioni.







gbk02.eps

Figura 3. Pannello anteriore

Tabella 3. Pannello anteriore



Elemento	Controllo	Descrizione
①	①	Accende/Spigne il Tester.
②		Mostra le opzioni Impostaz. macchina: Imposta nuova macchina, Copia impostazione macchina e Modifica impostazione macchina
③		Mostra le Impostazioni macchina disponibili per la misurazione. Dopo aver selezionato un'Impostazione macchina, continuare con le schermate di misurazione.
④		Mostra le Impostazioni macchina complete con le misurazioni disponibili per la diagnosi. Dopo una misurazione, premere per visualizzare la schermata della diagnosi.
⑤		Salva i parametri per le impostazioni del Tester e le Impostazioni macchina.
⑥		Mostra le Impostazioni macchina e le diagnosi nella memoria del Tester.

⑦		Dalla schermata di avvio, mostra il menù della Guida. Per altre schermate, mostra la Guida della schermata corrente.
⑧		Mostra le funzioni di Autotest, Impostazioni ed Elimina memoria.
⑨	Quadrante	Ruotare il quadrante per spostare il cursore sullo schermo. Premere il centro del quadrante (Invio) per effettuare la selezione.
⑩	Tasti funzione	I tasti funzione da  a  effettuano le selezioni che vengono visualizzate sulla schermata sopra a ogni tasto funzione.

Come utilizzare il quadrante

Il quadrante ha più funzioni. Ruotare il quadrante in senso orario o antiorario per spostare il cursore o evidenziare una selezione. Premere il quadrante per effettuare una selezione.

Come utilizzare i tasti funzione

Nella parte inferiore del display, una riga di etichette mostra le funzioni disponibili. Premere un tasto funzione, da  a , sotto l'etichetta per avviare la relativa funzione.

La Tabella 4 elenca i tasti funzione di navigazione e le relative funzioni.

Tabella 4. Funzioni Tasti funzione navigazione

Tasto funzione	Funzione
Pagina precedente/Pagina successiva	Visualizzare la schermata precedente/successiva.
INVIO	Selezionare la funzione evidenziata. Oppure, premere il quadrante per selezionare la stessa funzione.
Indietro	Tornare al campo o alla schermata precedente.
Sposta cursore	Spostare il cursore di uno spazio a sinistra.
Elimina carattere	Eliminare un inserimento con la tastiera.
Esci	Uscire dalla visualizzazione corrente.
Salva	Salvare le impostazioni nel display corrente.
Fine	Salvare gli inserimenti della tastiera.

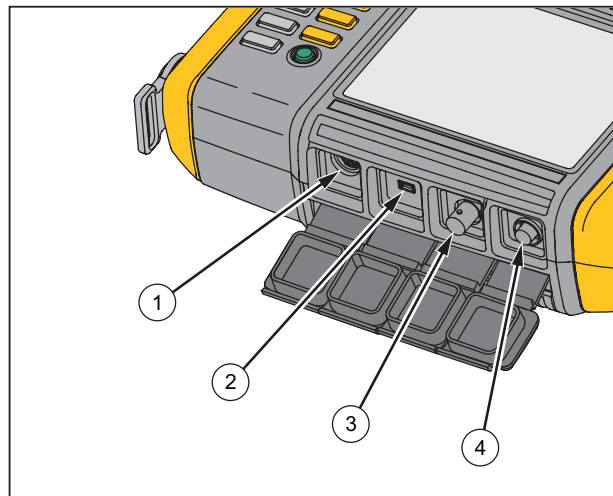
Inoltre, è possibile utilizzare i pulsanti del pannello-anteriore, lungo il lato destro del Tester, per andare direttamente a un menù di livello-superiore.

Nota

Se il cicalino è attivato, un bip breve indica la selezione di un pulsante valido. Un bip lungo indica la selezione di un pulsante non valido.

Connettori accessori

La Figura 4 mostra il pannello dei connettori del Tester. La Tabella 5 è un elenco delle descrizioni di ogni connettore sul Tester.



gbk01.eps

Figura 4. Connettori accessori

Tabella 5. Connettori accessori


Elemento	Connettore	Descrizione
①	Tachimetro	Collega il Tachimetro
②	USB	Collega il Tester al PC utilizzando un cavo USB
③	Sensore	Connettore opzionale per Sensore ad asse singolo
④	Sensore	Collega il Sensore triassiale

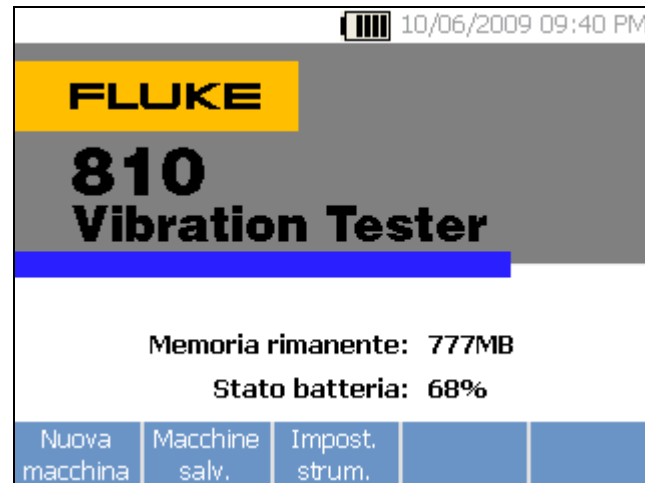
Avviare il Tester

Nota

- Prima di utilizzare il Tester per la prima volta, ricaricare la batteria per almeno tre ore. Per le procedure di ricarica, vedere "Batteria".
- Prima di utilizzare il Tester, accertarsi che la carica della batteria e lo spazio in memoria siano sufficienti.

Premere ① per accendere il Tester. All'accensione, il Tester visualizza la memoria rimanente e lo stato della batteria.

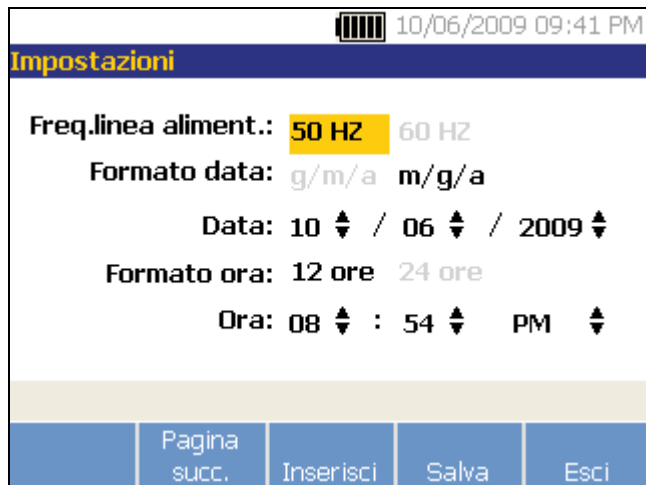
L'icona di stato della batteria  e la data e l'ora impostate appaiono sulla parte superiore del display.



gbs21.bmp

Nota

La prima volta che si accende il Tester, viene visualizzata la schermata Impostazioni. È importante inserire le informazioni corrette nei campi prima di avviare un test, specialmente la frequenza della linea di alimentazione. Per maggiori informazioni, vedi "Configurazione dello strumento".



gbs40.bmp

Impostazione sensore

Il Tester utilizza un Sensore triassiale con tecnologia TEDS (Transducer Electronic Data Sheets). Con questa tecnologia, il Tester può identificare e configurare automaticamente il Sensore. Questa tecnologia fornisce:

- Risultati migliorati da informazioni dettagliati sulle calibrazioni
- Tempo di configurazione ridotto senza inserimento manuale dei dati

- Monitoraggio migliore del Sensore con schede dati memorizzate elettronicamente

Sensori compatibili

È fortemente consigliato l'utilizzo di un Sensore triassiale con il Tester. L'utilizzo di un Sensore diverso da un Sensore triassiale Fluke causerà diagnosi non corrette. Il Tester è compatibile con Sensori ad asse singolo.

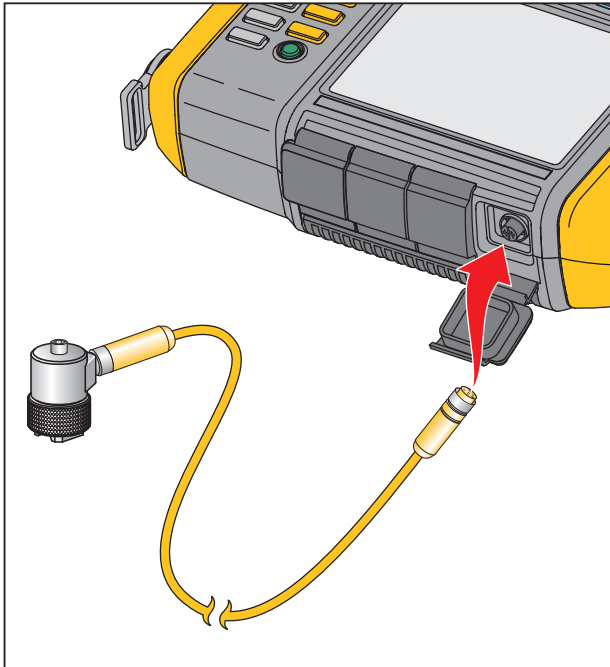
⚠ Attenzione

I Sensori triassiali non Fluke non sono compatibili con il Tester.

Come collegare il sensore Fluke

Per collegare e impostare un Sensore triassiale:

1. Collegare il cavo al Sensore e serrare il passacavo filettato. Vedere la Figura 5.
2. Collegare il cavo al Tester e serrare il passacavo filettato.



gbk07.eps

Figura 5. Collegamento e impostazione Sensore

Cura e manipolazione del sensore

⚠ Attenzione

- Per evitare di danneggiare l'elemento piezoelettrico nel Sensore, non farlo cadere. Un sensore danneggiato diminuisce significativamente la qualità diagnostica.
- Non tirare o forzare il cavo quando si collega o rimuove il Sensore.
- Far riscaldare il Sensore per 10 secondi prima di raccogliere i dati.
- Assicurarsi che tutti i cavi siano lontani da parti rotanti della macchina.
- Posizionare sempre il Sensore nella custodia morbida quando non viene utilizzato.

Impostazione Tachimetro

Durante la procedura Impostazione macchina, è necessario inserire la velocità/gli RPM (giri/minuto) della macchina rotante sotto test. Se gli RPM non sono noti, è possibile utilizzare il Tachimetro laser del tipo non a contatto per misurare gli RPM.

Nota

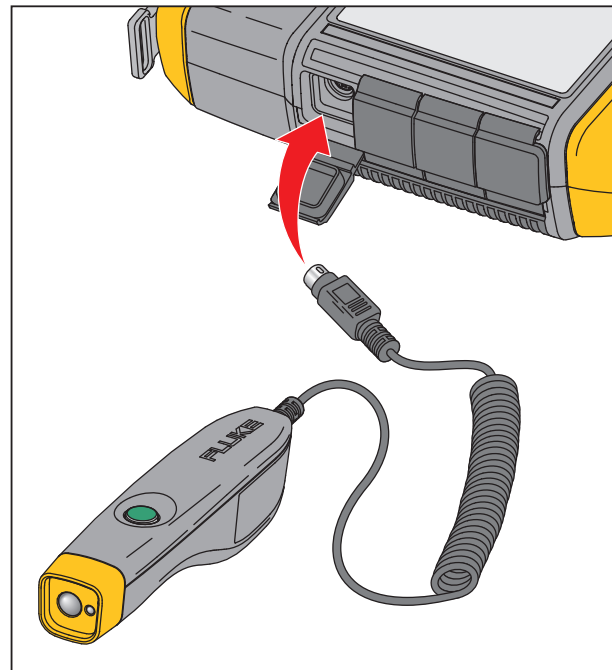
Fluke raccomanda l'utilizzo di un Tachimetro per variable-frequency drives (VFD) per determinare il regime di marcia in condizioni di carico variabile.

Come misurare gli RPM con il Tachimetro

Per eseguire una misurazione con il Tachimetro:

1. Collegare il Tachimetro al connettore DIN a 6 pin sul Tester. Vedere la Figura 6.
2. Arrestare la macchina in rotazione.
3. Collegare un pezzo di nastro riflettente sull'albero o su un'altra parte rotante della macchina.
4. Riavviare la macchina e attendere il raggiungimento delle condizioni operative normali.
5. Puntare il raggio laser verso il nastro riflettente attaccato.
6. Tenere il Tachimetro fermo e stabile.
7. Quando la schermata di inserimento degli RPM appare sul display, il pulsante di alimentazione sul Tachimetro si illumina, a indicare che il Tester è pronto per la misurazione degli RPM.
8. Tenere premuto il pulsante di attivazione del Tachimetro per avviare la misurazione.
9. Tenere il pulsante di attivazione fino a quando il valore degli RPM non si stabilizza e viene visualizzato sul Tester.
10. Rilasciare il pulsante di alimentazione per arrestare la misurazione.
11. Attendere che sia emesso un bip breve che verifica l'acquisizione del valore degli RPM.

Il Tester spegne automaticamente il Tachimetro.



gbk06.eps

Figura 6. Collegamento e impostazione Tachimetro

Precauzioni di sicurezza laser

⚠️⚠️ Avvertenza

- Il Tachimetro ha un puntatore laser di Classe 2.
- Per prevenire lesioni oculari, non dirigere il fascio laser verso gli occhi, né direttamente, né indirettamente tramite superfici riflettenti.
- La mancata osservanza degli utilizzi qui indicati può provocare l'esposizione a radiazioni pericolose.
- Se non si usa il Tachimetro nel modo specificato, si rischia di compromettere l'efficacia della protezione da esso offerta.
- Non puntare il raggio laser verso persone o animali.

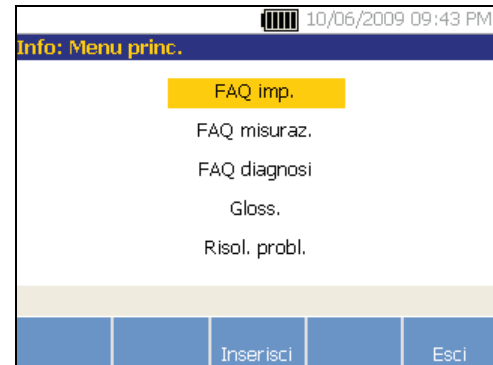
⚠️ Attenzione

- Tenere il Tachimetro lontano dalla portata dei bambini.
- Non aprire il Tachimetro. Il Tachimetro non contiene parti sostituibili dall'utente.

- Quando il Tachimetro non è utilizzato, riposizionare sempre la copertura protettiva.


Come accedere alla Guida

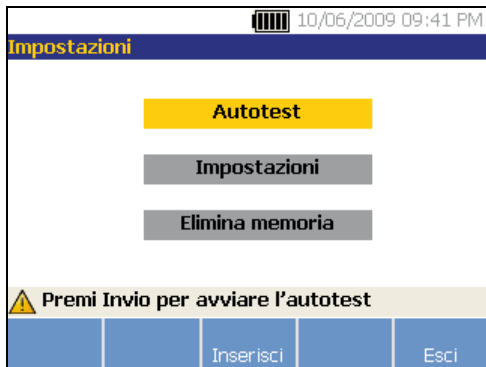
Il Tester è dotato di una Guida rapida. Con la funzione della Guida, è possibile trovare velocemente informazioni aggiuntive durante l'impostazione del Tachimetro e il rilevamento delle misurazioni. Il contenuto della Guida visualizzato dipende dalla selezione dell'attività. Premere **INFO** in qualsiasi momento per visualizzare la Guida specifica dell'attività corrente. La Guida per il Tester comprende pagine per domande frequenti (FAQ), un glossario e una guida per la risoluzione dei problemi.



gbs23.bmp

Impostazione strumento

Premere  o il tasto funzione **Imposta strumento** per visualizzare le opzioni di Autotest, Impostazioni ed Elimina memoria.



gbs25.bmp

Utilizzare il quadrante per evidenziare un'opzione. Premere il quadrante o il tasto funzione **Invio (F3)** per selezionare l'opzione.

Autotest

L'opzione **Autotest** testa i moduli interni del Tester. Quando si seleziona l'opzione **Autotest**, il Tester esegue un modulo di test e visualizza quindi i risultati dell'autotest (superato o non superato).



gbs26.bmp

Premere il tasto funzione **Fine** per tornare a Impostazione strumento.

Nota

Se l'autotest fallisce, contattare il centro assistenza Fluke.

Impostazioni

Per modificare le impostazioni del Tester nella tabella 6, selezionare l'opzione **Impostazioni**. Sono disponibili tre pagine di impostazioni.

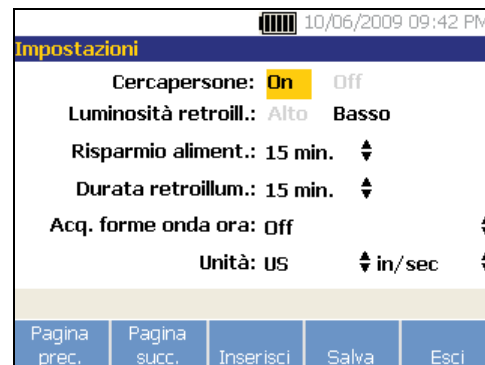


gbs28.bmp

Nota

Prima di rilevare una misurazione, accertarsi che la frequenza di linea dell'alimentazione sia impostata correttamente.

Premere il tasto funzione **Pagina successiva** per spostarsi nella schermata e modificare le impostazioni aggiuntive per il cicalino, la retroilluminazione, il risparmio di energia, l'acquisizione delle forme d'onda del tempo e le unità di misurazione.



gbs29.bmp

Premere il tasto funzione **Pagina successiva** per spostarsi nella schermata e modificare impostazioni aggiuntive. L'ultima schermata visualizza inoltre il numero di serie del Tester, la versione del software, la data in cui è necessario calibrare il Sensore e la memoria rimanente.

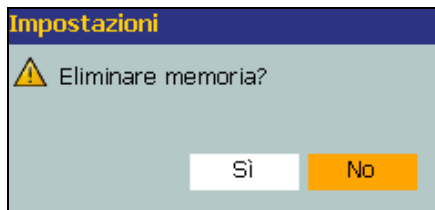
Tabella 6. Impostazioni Tester

Opzione	Descrizione
Freq. di linea alimentazione	Impostare la frequenza di linea dell'alimentazione CA a 60 Hz o 50 Hz . La qualità diagnostica di un test dipende dalla selezione corretta della frequenza di linea dell'alimentazione CA.
Formato data	Impostare il Formato data come g/m/a o m/g/a
Data	Scorrere e impostare i campi di Giorno, Mese e Anno
Formato ora	Impostare il Formato ora come 12 ore o 24 ore
Ora	Scorrere e impostare i campi di Ora, Minuto e AM o PM
Cicalino	Impostare il cicalino su ON o OFF
Retroilluminazione	Impostare la retroilluminazione del display su Alta o Bassa
Risparmio energia	Scorrere e selezionare per impostare il lasso di tempo prima dell'attivazione dello standby. Se durante tale periodo non viene premuto alcun tasto, il Tester entra in standby per risparmiare la carica della batteria. Premendo un tasto qualsiasi, lo standby viene annullato e si torna al normale funzionamento.

Durata retroilluminazione	Scorrere e selezionare per impostare il lasso di tempo della retroilluminazione. Se durante tale periodo non viene premuto alcun tasto, la retroilluminazione si spegne per risparmiare la carica della batteria. La retroilluminazione si accende quando si preme un tasto.
Acquisizione forme d'onda del tempo	Scorrere e selezionare il numero di misurazioni in cui deve essere acquisita la forma d'onda del tempo. Il Tester acquisisce e memorizza i dati della forma d'onda per il numero selezionato di misurazioni. <i>Nota</i> <i>L'acquisizione e la revisione dei dati delle forme d'onda del tempo sono utili in analisi avanzate delle vibrazioni, ma ricordare che l'acquisizione dei dati utilizza una quantità significativa di memoria. Le forme d'onda del tempo acquisite possono essere visualizzate solo nel software Viewer, non nel Tester.</i>
Unità	Scorrere e selezionare una unità di misura (US o metrica). Selezionare inoltre le unità per l'ampiezza delle vibrazioni. VdB e in/sec per US. VdB* indica VdB Europa e mm/sec per Metrico.

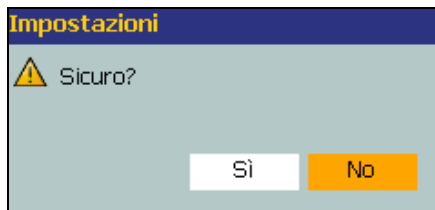
Elimina memoria

Selezionare l'opzione **Elimina memoria** sulla schermata Impost. strum. per cancellare tutti i dati di diagnosi e misurazioni. Viene visualizzata una sequenza di messaggi di conferma:



gbs31.bmp

Se si seleziona **Sì**, viene visualizzato un altro messaggio di conferma:



gbs32.bmp

Selezionare **Sì** per eliminare la memoria. Questa azione cancella tutti i dati di diagnosi e misurazioni memorizzati.

Software Viewer

Il Vibration Tester 810 comprende il software Viewer, che consente di eseguire attività da un computer. Con le funzioni di base del software, è possibile:

- scaricare un'Impostazione macchina dal Tester;
- impostare una nuova macchina;
- creare una copia di un'impostazione macchina;
- modificare un'impostazione macchina;
- consultare grafici di picchi citati, spectra di vibrazioni e forme d'onda del tempo;
- ingrandire e rimpicciolire le visualizzazioni dei dati;
- eseguire un backup dei dati delle diagnosi di una macchina misurata;
- importare e consultare l'immagine termografica di una macchina.

Inoltre, è possibile configurare le Impostazioni macchina con il software e caricarle sul Tester. La procedura Impostazione macchina è molto simile alla procedura guidata Impostazione macchina nel Tester. Per diagnosi esterne dei dati dei guasti, è possibile esportare l'Impostazione macchina, i dati delle diagnosi e i dati dei guasti su PDF per inviarli a un consulente.

Requisiti di sistema

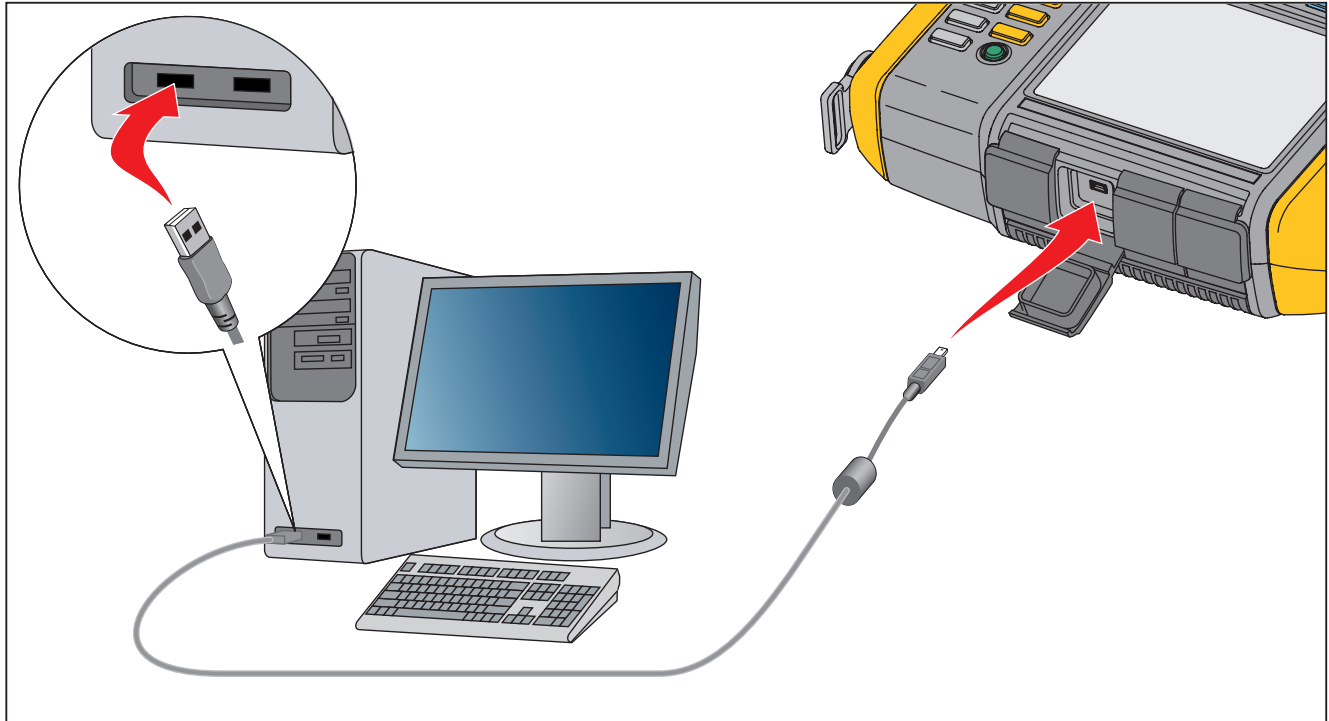
I requisiti minimi di sistema del PC per l'utilizzo del software Viewer sono:

- Sistema operativo Microsoft Windows 2000/Windows XP SP2/Windows Vista
- Almeno 1 GB RAM
- Una porta USB
- Unità CD-ROM

Collegamenti PC

Per collegare il computer al Tester:

1. Accendere il computer e il Tester.
2. Collegare il cavo USB alle porte USB del computer e del Tester, come mostrato in Figura 7. Controllare le estremità Tipo A e Mini-B del cavo tramite i contrassegni appositi.
3. Installare il software di supporto e il software Viewer (se non è già installato). Vedere *“Installazione del software Viewer”* sul CD-ROM.



gbk05.eps

Figura 7. Collegamenti Tester-PC

