

# FlukeView Forms

## Documenting Software

### *Guida alla procedura N. 5: Uso di FlukeView Forms con il tester per impianti elettrici Fluke 1653*

## Introduzione

Questa procedura mostra come trasferire i dati dal tester 1653 a *FlukeView Forms* e illustra i vari modi in cui tali dati possono essere visualizzati su un modulo. Inoltre, presenta una panoramica delle regolazioni eseguibili sulle letture (test) ottenute con il 1653 in modo che si visualizzino correttamente sui moduli. Infine, spiega come personalizzare i modelli dei moduli 1653 campione in *FlukeView Forms Designer*.

## Panoramica

*FlukeView Forms* automatizza il trasferimento delle letture memorizzate nel Fluke 1653 per la visualizzazione su moduli personalizzabili. Ciascuna lettura memorizzata include il tipo, le condizioni e i risultati del test, nonché l'ora in cui è stato eseguito e i codici dei luoghi che identificano ciascuna lettura.

*FlukeView Forms* può anche impostare l'orologio del 1653 e assegnare un codice personalizzato di 8 caratteri al multimetro (vedere il menu **Multimetro/Modifica delle impostazioni del multimetro**).

## Codici dei luoghi

Quando si memorizza una lettura nel 1653 si possono impostare due campi numerici (-a- e -b- sul display) per identificare il test. Un terzo campo (-c-) viene incrementato automaticamente con ciascun test. *FlukeView Forms* utilizza questi codici per automatizzare l'elaborazione dei dati.

- Se si cambia il codice -a- passando a un altro quadro di distribuzione, *FlukeView Forms* identifica tutte le letture ricavate dalle misure eseguite su quel quadro come facenti parte di una 'sessione' e consente di copiarla rapidamente sul modulo.
- Se si cambia il codice -b- quando si passa un altro circuito del quadro, *FlukeView Forms* raggruppa tutti i test eseguiti sullo stesso circuito. Ciò è particolarmente importante per la presentazione dei dati nel formato largo, in cui i risultati del test vengono presentati in colonne separate sulla stessa riga per ciascun circuito.

## Guida alla procedura

### Recupero dei dati dal 1653

Avviare *FlukeView Forms*. Nell'angolo in basso a destra della finestra di *FlukeView Forms* è visibile la porta di comunicazione del PC utilizzata da *FlukeView Forms*, mentre l'icona del cavo mostra lo stato delle comunicazioni (per cambiare porta fare doppio clic sul suo nome).

Quando si collega il multimetro e lo si accende, *FlukeView Forms* lo rileva e visualizza la finestra di dialogo **Trasferimento dati multimetro**. Premere **OK**. *FlukeView Forms*

trasferisce i dati e una volta terminato aprire il multimetro virtuale Fluke 1653, che visualizza i dati trasferiti, nel formato lungo (un test per riga).

*FlukeView Forms* evidenzia in giallo tutti i test con il più alto codice del quadro (il campo - a-) e copia questi test sul modulo.

### Il multimetro virtuale 1653

Il multimetro virtuale mostra i dati trasferiti dalla memoria del 1653 nel formato lungo e permette di eseguire queste operazioni:

- Ordinamento delle righe secondo i codici **Ora** o **Luogo**
- Dal bordo superiore del multimetro virtuale, selezionare **Sessioni**:
  - Selezionare **Sessioni** se si utilizzano i codici relativi a più quadri
  - Selezionare **TUTTE** le letture
  - Selezionare **UTENTE - Selezionare righe** per essere in grado di evidenziare letture individuali su cui agire
- Copiare sul modulo le letture selezionate
- Esportare le letture selezionate in un file in formato CSV
- Cancellare la memoria del multimetro
- Ridimensionare il multimetro virtuale per visualizzare meglio i dati

Quando si preme **Copia nel modulo**, *FlukeView Forms* copia sul modulo visualizzato le letture selezionate, nell'ordine in cui appaiono sul multimetro virtuale.

Nella *Guida alla procedura N. 3, "Formattazione dei dati del multimetro su un modulo"*, alla sezione "Uso dei comandi Salva e Salva con nome", sono descritte le differenze tra i comandi **Salva** e **Salva con nome** per la memorizzazione dei moduli in *FlukeView Forms*.

## Formati di lettura del Fluke 1653 – Formato lungo e formato largo

### Moduli campione

Il database **sample\_1653.fdb** contiene due moduli campione per il 1653: **Formato lungo 1653 campione** e **Formato largo 1653 campione**.

*FlukeView Forms Designer* permette di creare nuovi modelli di moduli o di personalizzare modelli esistenti, per esempio per aggiungere il logotipo dell'azienda, cambiare il numero di pagine e aggiungere colonne per mostrare ulteriori dati, quali il diametro dei cavi o i tipi di dispositivi di protezione dalle sovracorrenti.

### Formato lungo

La tabella in formato lungo si presenta essenzialmente identica al multimetro virtuale, con l'eccezione di una colonna per l'immissione di informazioni descrittive. Facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla tabella si visualizza un menu, il cui comando **Selezionare letture** visualizza una finestra di dialogo che permette di ordinare le letture in gruppi logici spostando le righe, inserendo righe vuote e modificando i codici dei luoghi relativi a ciascun test. Inoltre si può ordinare la tabella secondo l'ora o secondo i codici dei luoghi.

### Formato largo

Nella tabella in formato largo i risultati dei test sono presentati in colonne separate, sulla stessa riga per ciascun circuito. Quando copia i dati sul modulo, *FlukeView Forms* ordina i test selezionati secondo i codici dei luoghi e assegna i test alle righe larghe. Quindi se si memorizzano i risultati di un test di Tensione, Corrente d'intervento interruttore automatico differenziale, Tempo d'intervento interruttore automatico differenziale, Impedenza di anello e Verifica di continuità su un circuito (utilizzando gli stessi campi -a- e -b-), *FlukeView Forms* inserisce ciascuna lettura nella rispettiva colonna della stessa riga larga. Per ciascuna colonna si possono aggiungere informazioni descrittive.

Facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla tabella si visualizza un menu, il cui comando **Selezionare letture** visualizza una finestra di dialogo che permette di spostare manualmente le righe, inserire righe vuote, cancellare test (tutti i dati del test visualizzati nelle righe selezionate) e modificare i codici dei luoghi.

### Riorganizzazione dei test da visualizzare in una riga larga

Se si sceglie di non utilizzare i codici dei luoghi quando si salvano i dati, oppure se si sono salvati i risultati di numerose verifiche di continuità mediante gli stessi codici dei luoghi, probabilmente le assegnazioni su riga larga vanno riorganizzate. *FlukeView Forms* fornisce tre metodi a questo scopo.

I primi due metodi sono più rapidi da usare se i dati del multimetro sono stati memorizzati senza utilizzare i codici dei luoghi. Anzitutto fare clic con il pulsante destro del mouse sulla tabella Formato largo e selezionare l'opzione **Sincronizza formati**. Si visualizza la finestra di dialogo **Sincronizza formati**, la cui parte superiore è quasi identica alla finestra di dialogo **Selezionare letture** che si visualizza, a partire dalla tabella **Formato lungo**. La parte inferiore della tabella mostra come le assegnazioni del formato lungo saranno modificate quando si riorganizzano le letture. Selezionando una riga nella vista "formato lungo" si evidenziano i test corrispondenti in giallo, per una più facile osservazione.

#### Primo metodo

1. Modificare i codici dei luoghi in modo che i test da visualizzare sulla stessa riga larga abbiano gli stessi codici "-a-" e "-b-".
2. Al termine, premere il pulsante **Ordina secondo il luogo** per raggruppare le letture e premere **OK** per riorganizzare tutte le righe larghe.

#### Secondo metodo

1. Ordinare manualmente i test selezionando e spostando insieme le righe che dovranno far parte della stessa riga larga. Si possono inserire righe vuote dove si vuole che inizi una nuova riga larga.
2. Premere **OK** per riorganizzare tutte le righe larghe in quest'ordine.

Il terzo metodo è preferibile per apportare regolazioni di minore entità ai dati del multimetro memorizzati con i codici dei luoghi.

#### Terzo metodo

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla tabella Formato largo e selezionare l'opzione **Selezionare letture**.
2. Fare clic su una riga per riorganizzarla.

3. Fare clic sul pulsante **Selezionare test**. Si visualizza la finestra di dialogo **Selezionare Test**, che mostra i dati in formato lungo ordinati secondo il numero della riga larga. In questa finestra i test contenuti nella riga larga selezionata sono evidenziati.
4. Fare clic sui test individuali per specificare quali test devono essere raggruppati sulla riga larga. Facendo clic su una riga si seleziona solo il test corrispondente; per selezionare più test fare clic sugli stessi mentre si mantiene premuto il tasto **Ctrl**. Si noti che se la riga contiene una verifica di continuità, facendo clic su un'altra verifica di continuità mentre si tiene premuto **Ctrl**, si deselecta il test iniziale e si seleziona quello nuovo; si può avere un solo test per colonna.
5. Premere **OK** per apportare la modifica nella riga larga. Se i test selezionati hanno codici dei luoghi diversi (campi -a- e -b-), il programma richiede di scegliere un codice comune.

### Interazioni tra il formato largo e il formato lungo

I due formati corrispondono a viste diverse degli stessi dati e interagiscono in modo limitato. Cancellando dei test o modificando i codici dei luoghi dalla finestra di dialogo **Selezionare letture** ovviamente influisce su entrambe le viste.

- Il testo eventualmente digitato nella colonna **Descrizione** di una tabella non ha alcuna relazione con l'altra tabella.
- Inoltre, lo spostamento, l'inserimento, la cancellazione o l'ordinamento di righe non ha effetto sul testo descrittivo nella tabella (rimane con la riga della tabella e non con i dati associati alla riga).
- La riorganizzazione di righe nell'una o nell'altra tabella mediante la finestra di dialogo **Selezionare letture** non ha alcun effetto sull'altra vista.

La finestra **Sincronizza formati** mette in relazione i due formati e offre una spiegazione interattiva della relazione stessa. Le righe nella vista lunga (la sezione superiore) sono visualizzate con sfondi alternativamente grigi e bianchi, per indicare assegnazioni comuni sulla riga larga. Quando si può fare clic su una o più di queste righe, i dati relativi ai test vengono evidenziati in giallo nella sezione inferiore, relativa al formato largo.

Mentre si spostano righe o si inseriscono righe vuote, le assegnazioni delle righe in formato largo vengono rivalutate e rivisualizzate. Premendo **OK** si modificano sia il formato lungo che quello largo in modo che rispecchino le modifiche apportate.

La finestra di dialogo **Sincronizza formati** inizialmente viene caricata con il formato lungo e calcola/visualizza il formato largo corrispondente, così che le riorganizzazioni eventualmente già eseguite dalla finestra **Selezionare letture** (Formato lungo) diventano automaticamente il punto di inizio. Se però si è utilizzato **Selezionare letture** (Formato largo) prima di passare a **Sincronizza formati**, si può fare clic sul pulsante **Carica formato largo** per adoperare il lavoro svolto come punti di inizio, organizzando automaticamente la vista in formato lungo in modo che corrisponda.

### Personalizzazione dei modelli del 1653

*Nota:* consultare la Guida alla procedura N. 1 di FlukeView Forms, "Creazione di un modello di modulo personalizzato", per istruzioni dettagliate su come iniziare a usare FlukeView Forms Designer.

Questa sezione descrive la personalizzazione dei moduli secondo tre livelli.

- Il primo livello corrisponde alla modifica del nome o dell'aspetto di uno dei moduli campione.
- Il secondo livello corrisponde alla modifica dei dati della tabella secondo i propri requisiti.
- Il terzo livello corrisponde all'inserimento di commenti al fine di utilizzare il modulo per un particolare cliente.

Il database **Sample\_1653.FDB** con cui si comincia ha due modelli campione utilizzabili come punto di partenza per la visualizzazione dei dati del 1653. Le procedure seguenti mostrano come apportare velocemente alcune modifiche.

### **Fase 1) Personalizzazione del modulo**

Salvare il modulo personalizzato

- Cambiare il nome del modello
  - Cambiare il nome del modulo
1. Avviare *FlukeView Forms Designer*.
  2. Dal menu **File/Apri**, scegliere il modello **Formato largo 1653 campione**.
  3. Fare clic sul testo sulla parte superiore del modulo **Formato largo 1653**; intorno al testo compare una linea tratteggiata. Fare clic con il pulsante destro del mouse in quest'area e selezionare **Proprietà**; si visualizza la finestra di dialogo **Proprietà** relativa all'elemento selezionato. Questo elemento di testo statico è la **Dicitura** di *FlukeView Forms*.
  4. Modificare il testo in "Il mio modulo largo".
  5. Premere **OK**.
  6. Usare **File/Salva con nome** per denominare questo modello "Il mio modulo largo N. 1".

Procedere alle seguenti modifiche.

7. Usare il menu **Modifica/Inserisci elemento modulo** per visualizzare un elenco degli elementi di *FlukeView Forms*.
8. Cambiare l'opzione di **Visualizza elementi del modulo per il multimetro** da **Tutti gli elementi FlukeView Forms** a **Elementi FlukeView Forms per il Fluke 1653**. Si eliminano così gli elementi collegati ai tipi di dati del multimetro non utilizzabili con il 1653. L'attuale modulo include gli elementi **Dicitura** per il testo statico, **Bitmap** per il logotipo Fluke, una coppia di elementi **Promemoria** per i commenti inseribili dall'utente e due elementi collegati ai dati del multimetro: **Identificazione multimetro** e **Tabella misure visualizzate**.

Adesso si passa a modificare la **Tabella misure visualizzate**.

### **Fase 2) Personalizzazione della Tabella misure visualizzate**

Modificare la tabella in questo modo:

- Il numero del quadro non è mostrato
- Il codice -b- viene etichettato come Circuito
- Viene aggiunta una colonna di caselle di controllo.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla tabella e selezionare **Proprietà**.  
Notare che sulla scheda **Dati generali** il layout delle colonne **Predefinito** è impostato su **Fluke 1653** (tabella larga); se si seleziona Fluke 1653 (tabella lunga), la tabella cambia nella vista **Formato lungo**. In questo esempio viene lasciato nel formato tabella larga.
  2. Selezionare la scheda **Colonne**. Si vuole utilizzare questo modulo per visualizzare dati da un solo quadro di distribuzione per ciascuna operazione Salva. Poiché esiste già un oggetto promemoria sopra il modulo, con la dicitura "Sito", non è strettamente necessario mostrare nella prima colonna il codice del luogo (-a-) del quadro.
  3. Fare clic sull'elemento superiore **(1), Luogo**.
  4. Premere il pulsante **Disabilita**. L'elemento si sposta sotto la colonna 17 e adesso è mostrato come { } Luogo; ciò significa che non deve essere più visualizzato.
  5. Ritornare in alto selezionare la nuova colonna (1) - si tratta del codice -b-.
  6. Premere il pulsante **Rinomina**.
  7. Digitare "Circuito" e premere **OK**.
  8. Spostarsi in basso, sull'elemento sotto il **Luogo** e selezionare uno degli elementi { } **Annotazione utente**.
  9. Premere il pulsante **Abilita**; l'elemento diventa la colonna 18; spostarlo in alto in modo che diventi la colonna 2.
  10. Selezionare Casella di controllo in Tipo di annotazione utente.
  11. Premere il pulsante Rinomina, denominarlo "Passa" e premere OK.
  12. Premere di nuovo OK per chiudere la finestra di dialogo Proprietà.
  13. Spostare il cursore tra la prima e la seconda colonna della riga superiore (grigia).
  14. Premere il pulsante sinistro e trascinarlo a destra per ridimensionare la colonna.
  15. Ripetere per la seconda colonna. Regolare verso sinistra la larghezza della colonna Descrizione finché la barra orizzontale di scorrimento non scompare.
- Sarebbe possibile anche aggiungere altre colonne per annotazioni utente con il tipo di annotazione "testo selezionabile" e impostare le opzioni disponibili, per esempio, sul tipo di dispositivo di protezione dalla sovracorrente e impostare l'opzione predefinita sul tipo più comune o su un altro, secondo il diametro dei cavi impiegato nel luogo in cui si opera.
16. Usare Salva per rendere effettive queste modifiche nel modello "Il mio modulo largo N. 1".

### **Fase 3) Impostazione delle voci predefinite**

Una volta personalizzato il modello, si passa ora a modificare le annotazioni utente predefinite per un sito specifico.

Si sa che per questo cliente il circuito 1 è la cucina e il circuito 2 è il banco di misura. Si intende utilizzare i codici dei luoghi (campi -b- sul multimetro) quando si memorizzeranno i dati impiegando il codice 01 per il circuito della cucina e il codice 02 per il banco di misura.)

1. Fare clic sulla cella per la riga 1, nella colonna Descrizione, e digitare "Cucina".
2. Fare clic sulla cella sottostante e digitare "banco di misura".

3. Fare clic sulle caselle di controllo 1 e 2 perché diventino impostazioni predefinite.
4. Selezionare la voce di menu sopra la tabella e premere il tasto CANC.
5. Dalla casella Inserisci elemento modulo, inserire un elemento dicitura. Posizionarlo e allargarlo fino a riempire l'area sopra la tabella, dove si trovava il campo per il promemoria
6. Usare la casella Proprietà e digitare "Sito: Cliente AB, Via 12345 A".
7. Premere OK.
8. Usare Salva con nome per salvare il modulo come "Modulo cliente AB".

Si noti che non esiste alcuna associazione diretta con il testo e i dati trasferiti. Ad esempio, se si è adoperato il codice del luogo 02 per la cucina e il codice 01 per il banco di misura, i dati vengono inseriti nel modulo ordinati secondo il codice, quindi i dati del banco di misura precedono quelli relativi alla cucina. Con l'operazione eseguita si è impostato il testo predefinito per le righe 1 e 2 su quanto previsto.

**Vedi anche**

- *Manuale per l'uso di FlukeView Forms, "Trasferimento dati dal multimetro / Caricamento dei dati"*