













**Test & Inspection**

**FLX380 FlexTester serie  
Guida di riferimento rapido**

[www.AFLglobal.com](http://www.AFLglobal.com) o +1 (800) 321-5298, +1 (603) 528-7780


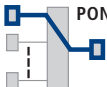



## Tasti funzionali

Tasto	Nome	Funzione del tasto
	Alimentazione	Tenere premuto per circa 1 secondo per accendere o spegnere l'FlexTester.
	VFL	Localizzatore visivo di anomalie (laser rosso): ON - Tenere premuto per circa 1 secondo. Il LED lampeggerà. ON - Tenere premuto per circa 2 secondi. Il LED resterà fisso. OFF - Tenere premuto per circa 1 secondo. Il LED deve essere spento.
	Menu	Premere per accedere al menu principale.
	Tasti di tabulazione sinistra e destra	Premere per visualizzare la scheda Menu o Visualizza test successivo/precedente.
	Tasti di direzione (navigazione)	Questi tasti consentono di attivare diverse funzioni, tra cui: • Menu principale: questi tasti permettono di navigare tra i menu e di modificare i parametri di impostazione. • Pagina Traccia: in modalità Zoom, questi tasti permettono di regolare lo zoom. In modalità Move, i tasti sinistro e destro permettono di spostare i cursori.
	Seleziona	Questo tasto consente di attivare diverse funzioni, tra cui: • Menu principale: premere per visualizzare un sottomenu (se disponibile). • Pagina Traccia: premere affinché il cursore attivo passi da A a B.
	Indietro	Premere una volta per tornare alla pagina precedente. Premere una o più volte, a seconda di quale menu o menu secondario dell'editor è visualizzato, per tornare al menu principale.
	Test	Premere per avviare o arrestare un test.
	Salva	Offre svariate funzioni: salvataggio dei risultati del test attualmente visualizzati; impostazione della cartella attuale; impostazione del nome del file; revisione dei risultati.
	Softkey (sotto il display)	L'etichetta visualizzata sopra ciascun softkey sul display (F1, F2 o F3) indica la funzione corrente di tale tasto. Premere per selezionare la funzione indicata.

## Modalità test FlexTester

### Modalità OTDR

Modalità Test	Rete da sottoporre a test	Applicazioni	Impostazioni
FTTx PON OTDR – Solo test della fibra cliente (al divisore)		<b>Misuratore di potenza PON.</b> Posizione anomalia fibra cliente (la fibra può essere attiva o spenta).	Automatica
FTTx PON OTDR – Test attraverso il divisore		Lunghezza e perdita, perdita, ORL. Perdita divisore. Posizione anomalia fibra alimentatore.	Semi automatica
Completamente automatico (da punto a punto)	<b>Accesso misuratore a lunga distanza</b> 	Posizione anomalia. Lunghezza e perdita, perdita, ORL. Perdita e riflessione connettore. Perdita giunto.	Automatica
In tempo reale	Qualsiasi	Posizione anomalie a corto raggio. Controllo primo connettore. Controllo giunto a fusione. Sintonizzazione giunto meccanica.	Semi automatica
Esperto	Qualsiasi	Test PON FTTx e punto-punto avanzato per utenti OTDR esperti.	Manuale o Semi automatica

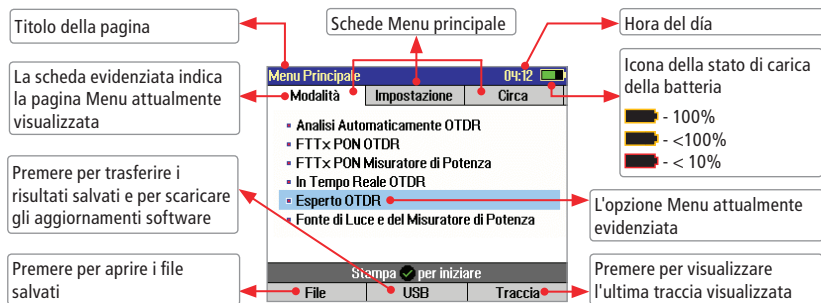
### Modalità Fonte di luce e del Misuratore di potenza

Modalità Test	Applicazione
Fonte di luce	<ul style="list-style-type: none"> <li>Misurazione della perdita estremità-estremità con impostazione manuale o con lunghezze d'onda Wave ID (ID onda).</li> <li>Traccia delle fibre con generazione di tono e con NOYES Optical Fiber Identifier (OFI).</li> </ul>
Misuratore di potenza	Misurazione della potenza ottica o della perdita della fibra con impostazione automatica o con rilevamento automatico della lunghezza d'onda (Wave ID (ID onda))

## Funzionalità del display Menu principale FlexTester

### Pagina Menu principale (illustrazione relativa al modello FLX380-303/304)

- FTTx PON OTDR combina funzioni delle precedenti modalità FTTx – In Servizio e FTTx – PON Costruzione
- Il Misuratore di potenza PON FTTx misura i livelli di potenza PON a valle nei PON live
- L'OTDR completamente automatico deve essere utilizzato solo per applicazioni di test da punto a punto



## Esecuzione dei test OTDR e visualizzazione dei risultati

Nota: dopo l'avvio di un test OTDR, potrebbero essere necessari alcuni secondi prima che compaiano i primi risultati e a seconda delle impostazioni, molti secondi o perfino qualche minuto per il completamento dei test.

**Per avviare un test,** Premere il tasto Test (👉)

**Per interrompere un test**

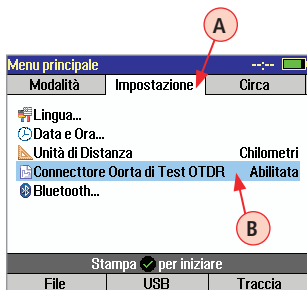
- Premere il tasto Test (👉). Premendo questo test prima che compaia la traccia, lo strumento interrompe il test e visualizza il menu impostazioni. Premendo questo tasto dopo che è comparsa la traccia, lo strumento interrompe il test, genera la tabella dell'evento e mostra la traccia completata parzialmente.
- Premere il tasto Indietro (👈). L'FlexTester interrompe il test e visualizza il menu impostazioni.

## Controllo qualità all'avvio

L'OTDR FlexTester comprende una funzione di controllo qualità all'avvio quando si inizia un test OTDR.

Per eseguire il controllo qualità all'avvio:

1. Dal Menu principale, aprire la schermata Impostazione **(A)** usando i tasti  $\leftarrow \rightarrow$ .
2. Con i tasti  $\blacktriangle \blacktriangledown$ , spostarsi nell'elenco verso l'alto/il basso per evidenziare il parametro Controllo qualità all'avvio **(B)**.
3. Se l'opzione è Disabilitata, usare i tasti  $\blacktriangleleft \blacktriangleright$  per attivarla - viene visualizzato Abilitata.
4. Con l'opzione del controllo qualità all'avvio abilitata, premere il tasto Test  $\checkmark$  per avviare un test OTDR.
5. Il FlexTester valuterà la perdita e la riflettanza in corrispondenza della connessione OTDR all'anello di avvio o alla fibra in esame.
6. Se viene rilevata perdita o riflettanza eccessiva, l'OTDR riferisce i risultati e visualizza la schermata 'Scars ingresso qualità' **(C)**.
7. Dalla schermata 'Scars ingresso qualità' **(C)** l'utente può scegliere di eseguire una delle operazioni seguenti.
  - Annullare un test premendo il softkey Annulla **(D)** o il tasto Indietro  $\leftarrow$ .
  - Pulire i connettori e ripetere il controllo qualità all'avvio premendo il softkey Ricontrollare **(E)** o il tasto Selezione  $\bullet$ .
  - Continuare il test senza controllare o pulire la connessione premendo il softkey Prova **(F)** o il tasto Test  $\checkmark$ .



## Impostazioni del test: Modalità test OTDR generali

Esperto			
Prova	Evento	Fibra	Cavi
Lunghezza d'onda		1310/1550/1625 nm	
Configurazione automatica		Dalla Gamma	
Raggio d'azione		120 km	
Impulso		3 us	
Media		60 sec	
Risoluzione		Alto	
Premere <input checked="" type="checkbox"/> per avviare			
File		Traccia	

In Tempo Reale			
Prova	Fibra	Cavi	
Lunghezza d'onda			1550 nm
Configurazione automatica			Spento
Raggio d'azione			500 m
Impulso			30 ns
Risoluzione			Normale
Premere <input checked="" type="checkbox"/> per avviare			
File		Traccia	

Parametri di impostazione	Modalità test OTDR generiche		
	Automatico	In tempo reale	Esperto
Lunghezza d'onda	L'utente seleziona	lunghezze d'onda singole o multiple a cui svolgere il test.	
Configurazione automatica	N/A (non applicabile)	<b>Off:</b> l'utente imposta tutti i parametri manualmente. <b>Dalla gamma:</b> l'utente imposta <b>Intervallo</b> e <b>Risoluzione</b> , <b>Ampiezza dell'impulso</b> e <b>Media</b> vengono selezionati automaticamente.	
Raggio d'azione	N/A: automatico	L'utente imposta il raggio d'azione della scansione OTDR.	
Ampiezza dell'impulso	N/A: automatico, basato sulla gamma rilevata	Automatico se il parametro <b>Configurazione automatica</b> è impostato su <b>Dalla gamma</b> . Impostato dall'utente se il parametro <b>Configurazione automatica</b> è impostato su <b>Off</b> .	
Media	automaticamente	N/A: aggiornamenti di 1 secondo	Automatico se <b>Configurazione automatica</b> è impostato su <b>Dalla gamma</b> . Impostato dall'utente se <b>Configurazione automatica</b> è impostato su <b>Off</b> .
Risoluzione	N/A: automatico	Impostato dall'utente <b>Alto</b> o <b>Normale</b>	

**Raggio d'azione:** Durante l'impostazione manuale, selezionare **Raggio d'azione** che deve essere almeno il 20% superiore alla fibra di cui si esegue il test.

**Ampiezza dell'impulso Impulso:** selezionare ampiezze dell'impulso superiori per ottenere tracce più pulite (meno rumorose). Selezionare ampiezze dell'impulso inferiori per rilevare eventi vicini (risoluzione migliore).

**Tempo medio Media:** tempi medi superiori producono tracce più pulite.

**Risoluzione: Alto** - fornisce una distanza dei dati più ravvicinata per una posizione più precisa dell'evento e per un rilevamento migliore di eventi più ravvicinati. La risoluzione **Normale** usa più filtri per fornire una traccia più pulita, ma con una risoluzione inferiore.

## Impostazioni del test: Modalità Prova FTTx PON OTDR

FTTx PON OTDR			
Prova	Evento	Fibra	Cavi
Lunghezza D'onda		1310/1550 nm	
Prova		Fibra Cliente Solo	
Premere <input checked="" type="checkbox"/> per avviare			
File	Intensità Lumino	Traccia	

FTTx PON OTDR			
Prova	Evento	Fibra	Cavi
Lunghezza D'onda		1310/1550 nm	
Prova		Attraverso Divisore	
Raggio D'azione		6 km	
PON		1x128	
Premere <input checked="" type="checkbox"/> per avviare			
File	Intensità Lumino	Traccia	

Parametro	Modalità Prova FTTx PON OTDR
Lunghezza d'onda	L'utente seleziona lunghezze d'onda singole o multiple a cui svolgere il test.
Raggio d'azione	<b>Auto:</b> raggio d'azione, ampiezza dell'impulso, risoluzione e media sono determinati automaticamente. <b>Impostazioni distanza:</b> l'utente seleziona manualmente un'impostazione compresa tra 250 m e 240 km.
Prova	Se impostato su <b>Fibra Cliente Solo</b> , esegue il test solo al divisore usando l'impostazione del Raggio d'azione determinata automaticamente. Se impostato su <b>Attraverso Divisore</b> , esegue il test attraverso il divisore, includendo fibre alimentatore e cliente e utilizzando l'impostazione del raggio d'azione automatica o manuale selezionata.
PON	Non presente se il parametro <b>Prova</b> è impostato sull'opzione <b>Fibra Cliente Solo</b> . Se <b>Prova</b> è impostato su <b>Attraverso Divisore</b> , l'utente imposta il rapporto di divisione PON (1x8, 1x16, 1x32, 1x64 o 1x128).

**Raggio d'azione:** durante l'impostazione manuale, selezionare un **Raggio d'azione** almeno del 20% più lungo rispetto alla fibra di cui si esegue il test.

**Ampiezza dell'impulso Impulso:** se il test è eseguito attraverso il divisore, l'ampiezza dell'impulso si basa automaticamente sul **Raggio d'azione** e sul rapporto di divisione **PON**. Se si esegue solo il test della fibra di derivazione del cliente (In Servizio), l'impostazione è automatica secondo il raggio d'azione sul divisore. Quando si esegue il test attraverso un divisore, l'utente

può imporre un'ampiezza dell'impulso maggiore per migliorare la qualità della traccia selezionando un **Raggio d'azione** superiore o un rapporto di divisione **PON** più elevato.

**Tempo medio:** impostabile anche automaticamente.

**Risoluzione:** dal momento che i PON solitamente sono corti, la risoluzione è normalmente impostata su Alto (distanza dati ravvicinata) per una posizione dell'evento più precisa.



## Modalità OTDR: funzionalità pagina Traccia

La pagina Traccia visualizza la traccia OTDR, i cursori A/B, la perdita, la distanza e la riflettanza massima tra i cursori A e B

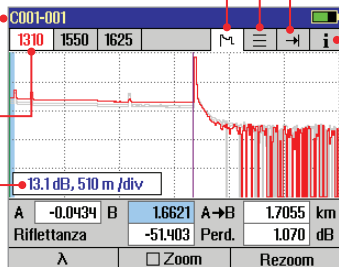
La tabella Evento visualizza le misurazioni dell'evento OTDR

Nome file (nome cavo + numero fibra) o "Nuova traccia" se il file non è stato salvato

La pagina Riepilogo visualizza le misurazioni del collegamento estremità-estremità

Test lunghezze d'onda (la linea rossa indica il valore attuale)

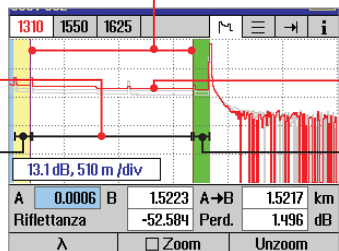
Le unità della griglia mostrano dB/div sull'asse verticale e distanza/div sull'asse orizzontale



La pagina Informazioni visualizza i parametri di configurazione OTDR, i dati del cavo di avvio e di ricezione e le soglie dell'evento

Fibra da sottoporre a test

Cavo di avvio (se presente)



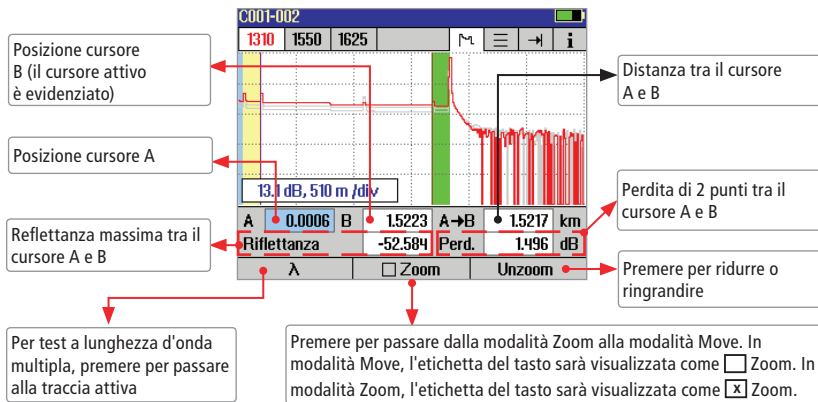
Cursori A e B

Gráfico della traccia (la linea rossa indica il valore attuale)

Cavo ricezione (se presente)

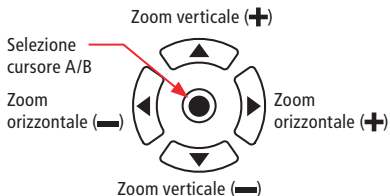
Etichette softkey (vedere la pagina successiva per i dettagli)

## Modalità OTDR: funzionalità pagina Traccia

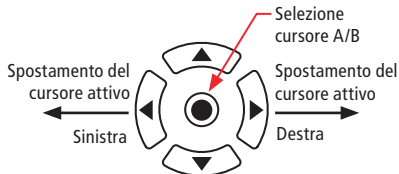


### Tasti di navigazione

#### Modalità Zoom



#### Modalità Move



Nota: lo zoom ingrandisce/riduce la traccia intorno al cursore attualmente attivo.

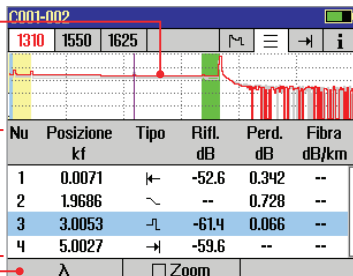
## Modalità OTDR: funzionalità pagina Tabella evento

La Tabella degli eventi viene generato automaticamente quando il eventi sono impostati su Auto nel display impostazioni Evento OTDR.

Grafico della traccia

La Tabella evento visualizza: Numero di ciascun evento, Posizione nell'unità selezionate dall'utente, Tipo evento, Riflettanza e Perdita in (dB) e perdita/distanza (dB/km)






Per i test a lunghezza d'onda multipla, premere per attivare la lunghezza d'onda e visualizzare la tabella Evento per quella lunghezza d'onda



### Tipi di eventi

Icona	Tipo di evento	Descrizione
←	Inizio	Inizio della fibra sottoposta a test.
→	Fine	Fine della fibra sottoposta a test.
↘	Evento di perdita senza riflettanza	Evento con perdita misurabile ma con riflettanza molto ridotta o impossibile da misurare, normalmente causato da una fusione, dalla rottura della fibra o da una piegatura di grandi dimensioni (con rilevazione delle piegature di grandi dimensioni disabilitata).
↗	Evento di aumento senza riflettanza	Evento con 'perdita negativa', che può verificarsi nelle tracce OTDR in caso di fusione o collegamento di due fibre con coefficienti di backscatter molto diversi. Un aumento viene considerato evento normale (perdita positiva) quando il test è eseguito dall'altra estremità della fibra. La perdita reale dell'evento è approssimativamente pari alla media della relativa perdita misurata da ciascuna estremità della fibra sottoposta a test.
↘↗	Evento con riflettanza	Evento con perdita e riflettanza misurabili, normalmente causato da una fusione meccanica o da un collegamento.

## Modalità OTDR: funzionalità Tabella Evento

Icona	Tipo di evento	Descrizione
	Piegatura di grandi dimensioni	Evento di perdita senza riflettanza con perdita notevolmente maggiore con lunghezze d'onda elevate (1550, 1625, 1650 nm) rispetto a quella rilevata con lunghezze d'onda inferiori (1310, 1490 nm). Normalmente causato da una piegatura netta nella fibra.
	Divisore	I divisori PON sono rilevati solo quando le soglie dell'Evento sono impostate su PON predefinito o PON utente e viene rilevato un evento di perdita elevata (>6 dB) non relativo all'estremità della fibra.
	Evento inizio gruppo	Primo evento in un gruppo di più eventi. Indica la perdita dell'intero gruppo. Indica la riflettanza del primo evento del gruppo se la riflettanza dell'evento successivo può essere misurata singolarmente. Indica la riflettanza massima di eventi raggruppati se la successiva riflettanza non può essere misurata singolarmente.
	Evento metà gruppo	Gli eventi raggruppati possono contenere zero, uno o più eventi medi. La perdita degli eventi medi è inclusa nella perdita del gruppo indicata nell'evento inizio gruppo. Indica la riflettanza se non può essere misurata singolarmente.
	Evento fine gruppo	Ultimo evento in un gruppo di più eventi. La perdita dell'ultimo evento è inclusa nella perdita del gruppo indicata nell'evento inizio gruppo. Indica la riflettanza se non può essere misurata singolarmente.

## Modalità OTDR: funzionalità della pagina Riepilogo

La pagina Riepilogo visualizza: grafico traccia, fibra sottoposta a test Lunghezza nelle unità selezionate dall'utente, Perdita e ORL in (dB)

Per i test a lunghezza d'onda multipla, premere per passare alla lunghezza d'onda e visualizzare i risultati del test Lunghezza, Perdita e ORL per tale lunghezza d'onda



## Modalità OTDR: funzionalità della pagina Informazioni

La pagina Informazioni visualizza come è stato creato il test.

- Usare i tasti ▲▼ per evidenziare il parametro di impostazione desiderato.
- Usare i tasti ◀▶ per cambiare il parametro di impostazione evidenziato (ad eccezione del parametro Evento sogli). È possibile modificare questi parametri per correggere le posizioni nella Tabella evento dopo aver completato il test.
- Al termine, premere Ricalcola eventi per ricalcolare la Tabella evento.

Premere il tasto  per visualizzare il menu secondario 

- Usare i tasti ▲▼ per evidenziare il parametro desiderato
- Usare i tasti ◀▶ per cambiare il parametro evidenziato
- Al termine, premere Ricalcola eventi per ricalcolare la Tabella evento

Questi campi mostrano le condizioni di impostazione attuali

Per i test a lunghezza d'onda multipla, premere per attivare la lunghezza d'onda e visualizzare le condizioni di impostazione per quella lunghezza d'onda

Le soglie degli eventi possono essere regolate così come la rilevazione di una piegatura di grandi dimensioni può essere abilitata o disabilitata prima di rieseguire il calcolo degli eventi.



The screenshot shows the '04P1-001' test information page. At the top, there are fields for '1310', '1550', and '1625'. Below this is a table of test parameters:

Lancio del Cavo	0.1500 km
Ricevi via Cavo	0.1500 km
Indice di Rifrazione	1.46770
Coefficiente di Retrodiffusione	-79.6 dB

Below the table is a section for 'Evento Soglie...' with a red dot next to it. This section contains a table of event settings:

Modalità	Esperto	Impulso	30 ns
Gamma	3.00 km	Tempo	30 sec
Risoluzione	Normale	Medie	21168
$\lambda$	Ricalcola Eventi		

Below this is a sub-menu titled 'Evento Soglie' with a red dot and a circled 'A' next to it. It contains a table of event thresholds:

Gruppo	PON Predefinito
Fine Perdita (dB)	Automatico
Evento di Perdita (dB)	0.10
Evento di Riflettanza (dB)	-65.0
Attenuazioni di Rilevamento	Disabilitata

At the bottom of the page, there is a 'Ricalcola Eventi' button.

# Salvataggio dei risultati del test

## Sistema di gestione dei file

Il sistema di gestione dei file FlexTester è formato da quattro pagine:

Nome pagina	Descrizione e funzione
Lavori	Elenca i lavori (cartelle) archiviati nella memoria interna del FL280. Usare per aprire o eliminare la cartella lavoro evidenziata.
Cavi	Elenca i cavi (cartelle) nella cartella Lavoro attualmente aperta. Usare per aprire o eliminare la cartella cavo evidenziata.
Risultati	Elenca i file della traccia OTDR (.SOR) e dei risultati OPM (.ATD) nella cartella Cavo attualmente aperta. Usare per aprire (visualizzare) o eliminare il file dei risultati evidenziato.
Salva con nome	Elenca il lavoro attuale, il cavo attuale e il numero della fibra che saranno usati al prossimo salvataggio di un gruppo di tracce. Usare per salvare le "nuove" tracce create dai test più recenti o le tracce aperte più recentemente (richiamate dalla memoria).

## Gestione file - pagina Lavori

The screenshot shows the 'Gestione dei file' screen with a list of folders and a status bar. Annotations explain the following elements:

- Elenco di Lavori salvati (cartelle):** Points to the list of folders: DSM,45FPAW/S2; FSM,45FPAW/S2; JOB000000001; JOB000000002; PONTTEST00001; QRGDATABASE0; RCVCABLE0812.
- Questo campo mostra X/Y:** X = numero del lavoro evidenziato (4/7), Y = numero totale di lavori contenuti nella memoria FlexTester (99%).
- Cartella Lavoro evidenziata:** Points to the selected folder 'JOB000000002'.
- Spazio libero (memoria interna):** Points to the '99%' indicator.
- Premere per visualizzare la pagina Salva con nome:** Points to the 'Salva con nome' button.
- Premere per eliminare la cartella Lavoro evidenziata:** Points to the 'Eliminare' button.
- Premere per aprire il Lavoro evidenziato (che diventa il lavoro attuale) e per vedere un elenco dei cavi archiviati in questo lavoro:** Points to the 'Aperto' button.

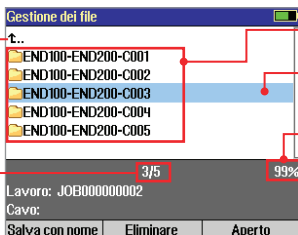
# Salvataggio dei risultati del test

## Gestione file - pagina Cavi

Selezionare (▲ ...) per tornare alla pagina Lavori

Questo campo mostra X/Y:  
X = numero del cavo evidenziato  
Y = numero totale di cavi contenuti nel lavoro attuale

Premere per visualizzare la pagina Salva con nome



Elenco di Cavi salvati (cartelle)

Cartella Cavo evidenziata

Spazio libero (memoria interna)

Premere per aprire il cavo evidenziato (che diventa il cavo attuale) e per vedere un elenco dei file della traccia (.SOR) e OPM (.ATD) archiviati per questo cavo

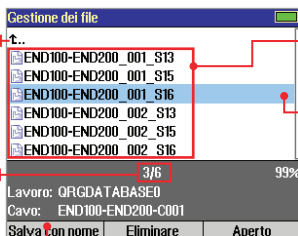
Premere per eliminare la cartella Cavo evidenziata

## Gestione file - Pagina dei risultati

Selezionare (▲ ...) per tornare alla pagina Cavi

Questo campo mostra X/Y:  
X = numero dei file dei risultati evidenziato  
Y = numero totale di file dei risultati nel cavo attuale

Premere per visualizzare la pagina Salva con nome



Elenco dei risultati salvati (file OTDR .SOR e file OPM .ATD)

Traccia evidenziata

Premere per aprire (visualizzare) la traccia evidenziata o i risultati OPM. L'apertura del file della traccia selezionato apre le tracce per tutte le lunghezze d'onda con lo stesso numero della fibra.

Premere per eliminare la traccia evidenziata o il file dei risultati OPM

## Salvataggio dei risultati del test

### Gestione file - pagina Salva con nome

The screenshot shows the 'Salva con nome' dialog box with the following fields and controls:

- Nome del lavoro:** OE000000002
- Percorso (formato dai nomi fine):** END100
- Nome del cavo:** C001
- Numero della fibra:** 001
- Controlli:** Campo Precedente e Successivo (left and right arrows), File, Annulla, Salva buttons.

Annotations on the left side:

- Carattere attualmente evidenziato (points to the first '0' in OE000000002)
- Posizione FlexTester: Fine 1 o Fine 2 (points to the '1' in the Fibra field)
- Il numero della fibra aumenta automaticamente o secondo l'impostazione dell'utente (points to the '001' in the Fibra field)
- Premere per visualizzare la pagina Lavoro/Cavo attuale (points to the 'File' button)

Annotations on the right side:

- Nome del lavoro (points to OE000000002)
- Percorso (formato dai nomi fine) (points to END100)
- Nome del cavo (points to C001)
- Campo Precedente e Successivo (points to the arrow controls)
- Premere per salvare i risultati del test (points to the 'Salva' button)

Annotation at the bottom:

- Premere per ritornare al Menu principale (points to the 'Annulla' button)

### Salvataggio dei risultati

1. Dopo aver completato il test, premere il tasto 'Save' Salva per visualizzare la pagina Salva con nome.
2. Seguire le istruzioni successive per salvare su una cartella Lavoro/Cavo esistente o su una nuova cartella:

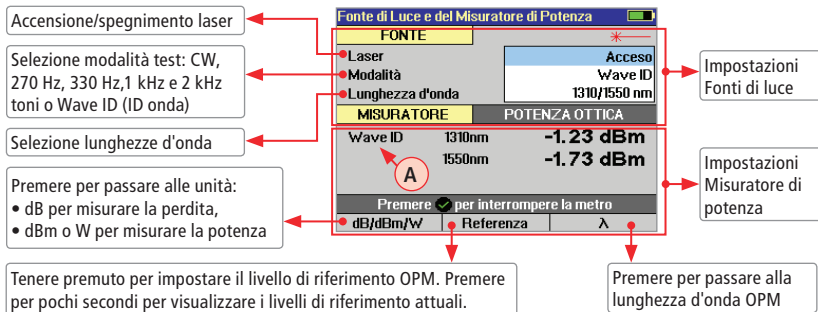
Cartella esistente	Nuova cartella
<p>Premere il softkey Salva per salvare i risultati del test con il lavoro, il percorso, il cavo e il numero della fibra attualmente visualizzati.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usare i tasti   per selezionare il campo precedente/successivo da modificare.</li> <li>• Usare i tasti   per evidenziare qualsiasi posizione di carattere all'interno dei campi nome Lavoro/Fine1/Fine2/Cavo e del campo numero della Fibra.</li> <li>• Usare i tasti   per cambiare il carattere evidenziato. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se si cerca di modificare il nome del Lavoro/Fine1/Fine2/Cavo e il numero della Fibra con un nome e un numero già esistenti nella cartella attuale, premendo il tasto Salva l'FlexTester visualizza il messaggio "Sovrascrivere il file?".</li> <li>- Se si modifica il nome del Lavoro/Fine1/Fine2/Cavo con un nome nuovo, premendo il tasto Salva l'FlexTester crea una nuova cartella con questo nome.</li> </ul> </li> <li>Nota: questo è l'unico modo di creare cartelle nuove!</li> <li>• Al termine, premere il softkey Salva.</li> </ul>



## Modalità test Fonte di luce e del Misuratore di potenza

Usare i tasti ▲▼ per navigare nel menu Fonte di luce.

Usare i tasti ◀▶ per modificare gli elementi del menu Fonte di luce.



### Funzionalità modalità Wave ID (ID onda)

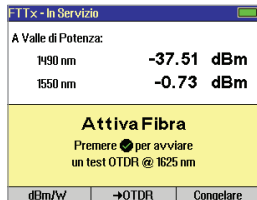
La funzionalità Wave ID (identificazione lunghezza d'onda automatica) aumenta notevolmente l'efficienza:

- Riduce il tempo di esecuzione del test della metà (o oltre) sottoponendo lunghezze d'onda multiple contemporaneamente ad analisi.
- Elimina l'errore di impostazione dell'utente e la necessità di coordinare l'impostazione manuale delle lunghezze d'onda da utenti posizionati alle estremità opposte della fibra sottoposta a test.
- Il campo "Wave ID" (A) sulla sinistra della lunghezza d'onda del Misuratore di potenza visualizzato, mostrerà uno dei seguenti:
  - 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz o Wave ID. Se nessuno dei parametri viene rilevato, il campo OPM è vuoto.
  - Durante la visualizzazione del Wave ID, vengono misurati o visualizzati Potenza o perdita per le lunghezze d'onda rilevate automaticamente.
  - Nelle altre modalità, la lunghezza d'onda deve essere impostata manualmente, tuttavia la frequenza di tono sarà rilevata automaticamente.

## Misuratore di potenza PON FTTx (solo modelli FLX380-303-/304)

FLX380-303-/304 supportano la funzionalità ServiceSafe® di AFL (brevetto USA 8.411.259), che consente di effettuare test OTDR In Servizio e Fuori Servizio e di eseguire le misurazioni di potenza PON live da un'unica porta. Nella modalità Misuratore di potenza PON FTTx, la prima schermata visualizza la potenza PON FTTx ricevuta a 1490 e

1550 nm. Dalla modalità Misuratore di potenza PON, è possibile avviare un test OTDR. Nelle fibre dark, gli utenti possono testare solo a 1310/1550 nm. Nelle fibre live, gli utenti possono testare solo a 1625 o 1650 nm.



## Trasferimento file a un PC con cavo USB

Per trasferire i file dall'FlexTester a un PC con un cavo USB, seguire le istruzioni successive:

1. Collegare l'FlexTester a un PC usando il cavo fornito di tipo A a mini USB. Assicurarsi che il mini-connettore sia ben inserito nell'FlexTester.
2. Premere il softkey USB sul menu principale dell'FlexTester.
3. Dal desktop del PC, aprire Risorse del computer. Comparirà una nuova unità rimovibile detta FLX (X:) dove 'X:' è la lettera dell'unità assegnata all'FlexTester dal PC.
4. Sotto FLX (X:) dovrebbero comparire due cartelle: RISULTATI e SOFTWARE. Copiare la cartella RISULTATI nel PC.
5. Sotto RISULTATI compare: TRACCE. Sotto TRACCE compaiono tutte le cartelle contenenti tracce OTDR o risultati OPM.

**Nota:** Prima di estrarre il cavo USB che collega l'FlexTester al PC o di premere il softkey Annulla sulla pagina USB, fare clic sull'icona Rimozione sicura dell'hardware nella barra di avvio del PC, poi fare clic sul messaggio Rimozione sicura del dispositivo di archiviazione di massa USB – Unità (X:) è la lettera dell'unità assegnata all'FlexTester.

Per istruzioni di funzionamento dettagliate, fare riferimento alla Guida per l'utente dell'FlexTester (disponibile sul CD in dotazione e sul sito Web [www.AFLglobal.com](http://www.AFLglobal.com)).

## Aggiunta – LinkMap™ con Pass/Fail

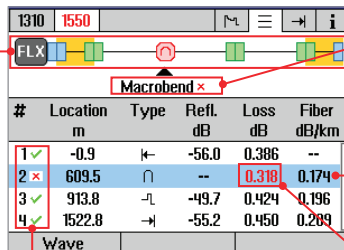
### LinkMap™ con Pass/Fail Analysis (opzione software acquistata)

LinkMap fornisce una visualizzazione basata sulle icone degli eventi di collegamento. Se attivata, l'analisi di superamento/non superamento confronta le misurazioni dell'evento in base ai limiti di superamento/non superamento impostati dall'utente.

Premendo il tasto Selezione  si attiva/disattiva LinkMap e la visualizzazione Grafico della traccia.





LinkMap mostra

- Tipi di eventi
  - Connettore
  - Giunto (perdita o aumento)
  - Divisore
  - Macrobend
  - Gruppo
- Superamento/Non superamento a codice cromatico
  - Verde: Superamento
  - Rosso: Non superamento
  - Blu: Non valutato



L'etichetta indica il tipo di evento selezionato

Evento attualmente selezionato evidenziato in blu

Premere i tasti     per selezionare l'evento precedente/successivo

Pass/Fail Analysis (se attivata) indica ciascun evento come (✓)-superato oppure (X)-non superato

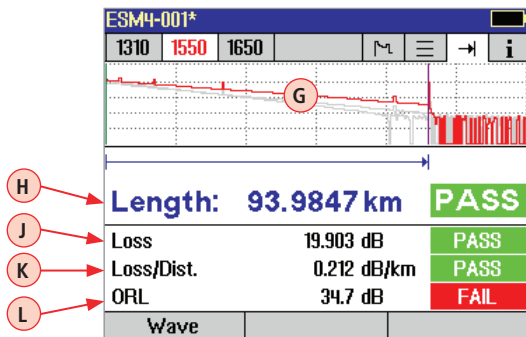
I parametri degli eventi non superati sono visualizzati in rosso

## Aggiunta – LinkMap™ con Pass/Fail

### Link Summary Pass/Fail (opzione software acquistata)

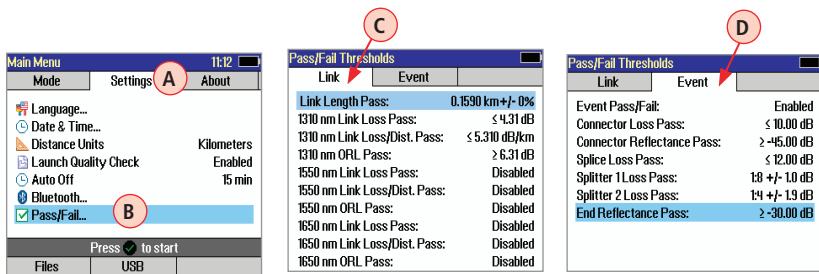
Con Pass/Fail attivato, Link Summary valuta opzionalmente il superamento/non superamento in base a lunghezza del collegamento, perdita del collegamento, perdita/distanza, ORL (perdita di ritorno ottica) e visualizza lo stato complessivo del collegamento. La schermata Link Summary (Riepilogo collegamento) visualizza i dati del test come segue:

- Grafico della traccia della lunghezza d'onda attuale **G** (per test a lunghezze d'onda multiple, premere il softkey Wave (Onda) per attivare/disattivare la visualizzazione della lunghezza d'onda).
- Lunghezza collegamento **H** (rispetto alla lunghezza prevista impostata dall'utente).
- Perdita collegamento **J** (rispetto al limite massimo di perdita impostato dall'utente).
- Perdita/Distanza (estremità-estremità) **K** (rispetto al limite massimo impostato dall'utente).
- ORL - Perdita di ritorno ottica **L** (rispetto al limite minimo impostato dall'utente).



## Regolazione delle impostazioni di Pass/Fail di Collegamento ed Evento

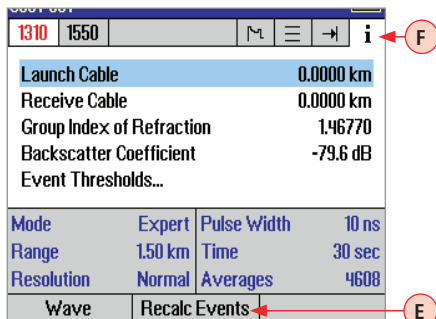
- Dal menu Impostazioni **A**, navigare fino all'opzione Pass/Fail **B** utilizzando i tasti ▲▼.
  - Premere il tasto Seleziona ● per visualizzare la schermata Pass/Fail Thresholds che contiene due schermate di sottomenu Collegamento ed Evento.
    - Il sottomenu Collegamento **C** fornisce le End-to-End Link Settings: Lunghezza prevista, Perdita, Perdita per distanza, ORL.
    - Il sottomenu Evento **D** fornisce le **Event Settings**: Perdita e riflessione connettore, Perdita giunto, Rapporto divisione e Perdita divisore.
- Note: Attivare/disattivare le schermate Collegamento ed Evento utilizzando i tasti ⇐⇒.
- Regolare le soglie di superamento/non superamento di Collegamento ed Evento in base alla necessità:
    - Utilizzando i tasti ▲▼ navigare fino al parametro desiderato.
    - Se un parametro risulta disattivato, premere il tasto Seleziona ● per attivarlo.
    - Quando un parametro risulta attivato, utilizzare i tasti ◀▶ per regolarne il valore.
  - Dopo averlo regolato, premere il tasto Indietro ⇐.
  - Le impostazioni si applicano ai test successivi.



## Regolazione delle impostazioni di Pass/Fail di Collegamento ed Evento

Note:

Se la soglia Pass/Fail non è stata impostata correttamente prima del test, aggiornare le impostazioni di Pass/Fail quindi premere il softkey Ricalcola eventi (E), al quale si accede dalla scheda Informazioni dei risultati (F).



1310	1550								i
Launch Cable		0.0000 km							
Receive Cable		0.0000 km							
Group Index of Refraction		1.46770							
Backscatter Coefficient		-79.6 dB							
Event Thresholds...									
Mode	Expert	Pulse Width	10 ns						
Range	1.50 km	Time	30 sec						
Resolution	Normal	Averages	4608						
Wave	Recalc Events								



**Grazie per aver scelto Test & Inspection!**

