

# Serie MicroScanner

## Guida introduttiva

### Simboli

	Avvertenza o Attenzione: rischio di danni o distruzione di apparecchiature o software. Vedere le spiegazioni nei manuali. Sul display del tester questo simbolo indica un guasto del cavo o la presenza di tensione sul cavo.
	Avvertenza: rischio di incendio, scosse elettriche o infortuni.
	Consultare la documentazione d'uso
	Questo dispositivo non è idoneo per il collegamento alle reti di comunicazione pubbliche, come una rete telefonica attiva.
	Conformité Européenne. Conforme ai requisiti dell'Unione Europea e dell'EFTA (European Free Trade Association).
	Conforme alle normative australiane di riferimento.
	Approvazione EMC per la Corea. Attrezzatura di classe A (attrezzatura di trasmissione e comunicazione industriale). Questo prodotto soddisfa i requisiti per le apparecchiature industriali a onde elettromagnetiche (classe A) e il venditore o l'utente ne deve essere al corrente. Questa apparecchiatura è destinata all'uso in ambienti aziendali e non deve essere utilizzata in ambienti domestici.

## Informazioni sulla sicurezza

---

	Il periodo di utilizzo a ridotto impatto ambientale è di 40 anni per la normativa cinese - Misura amministrativa per il controllo dell'inquinamento causato da prodotti elettronici. Questo è il periodo di tempo oltre il quale le sostanze pericolose individuate rischiano di fuoriuscire, causando possibili danni alla salute e all'ambiente.
	Questo prodotto risponde ai requisiti di etichettatura della direttiva RAEE. Il simbolo apposto indica che non si deve smaltire questo prodotto elettrico/elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Categoria del prodotto: con riferimento ai tipi di apparecchiatura contenuti nell'allegato I della direttiva RAEE, questo prodotto rientra nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto insieme ad altri rifiuti solidi non differenziati. Per restituire i prodotti non desiderati, contattare il sito Web del produttore, indicato sul prodotto, oppure l'ufficio vendite o il distributore locale.
	Questo tasto consente di accendere e spegnere il prodotto.

---


## Informazioni sulla sicurezza

---

### Avvertenza

Per impedire incendi, scosse elettriche e lesioni personali:

- Prima di utilizzare il prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza. Per ulteriori informazioni, consultare il *Manuale d'uso del Verificatore di cavi serie MicroScanner* sul sito Web di Fluke Networks.

- Leggere attentamente tutte le istruzioni.
- Non aprire la custodia. Non è possibile riparare o sostituire le parti nella custodia.
- Non modificare il prodotto.
- Utilizzare solo parti di ricambio approvate da Fluke Networks.
- Non toccare le parti con tensione > 30 V CA rms, picco 42 V CA o 60 V CC.
- Il tester non è stato progettato per essere collegato a ingressi, sistemi o apparecchiature telefoniche attive, inclusi i dispositivi ISDN. L'esposizione alle tensioni applicate da queste interfacce può danneggiare il tester e creare un potenziale pericolo di scosse elettriche. Il tester mostra un simbolo di avvertenza () e altre indicazioni quando rileva alta tensione. Per esempi di questi display, vedere il manuale d'uso. Se rileva alta tensione, scollegare il tester.
- Non utilizzare il prodotto in prossimità di gas esplosivi o vapore oppure in ambienti umidi o bagnati.
- Utilizzare il prodotto solo in ambienti interni.
- Non collegare il prodotto a una tensione superiore alla tensione nominale massima consentita.
- Per i prodotti che presentano più connettori per diversi tipi di test su cablaggi in rame, scollegare i conduttori per test inutilizzati dai connettori prima di eseguire un test.
- Utilizzare il prodotto solo nel modo specificato; in caso contrario, la protezione fornita dal prodotto potrebbe risultare compromessa.

- **Non utilizzare e disattivare il prodotto se risulta danneggiato.**
- **Non utilizzare il prodotto in caso di funzionamento non corretto.**
- **Le batterie contengono prodotti chimici pericolosi, che potrebbero provocare ustioni o esplosioni. In caso di esposizione ad agenti chimici, lavare con acqua e consultare un medico.**
- **Rimuovere le batterie se il prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo o se viene conservato a temperature superiori a 50 °C. Se non si rimuovono le batterie, eventuali perdite possono danneggiare il prodotto.**
- **Prima di utilizzare il prodotto, è necessario chiudere e bloccare lo sportello della batteria.**
- **In caso di perdite delle batterie, riparare il prodotto prima dell'utilizzo.**
- **Quando viene visualizzato l'indicatore di batteria scarica, sostituire le batterie per evitare misurazioni non corrette.**
- **Spegnere il prodotto e scollegare tutti i conduttori per test, i cavi di connessione e i cavi prima di sostituire la batteria.**
- **Per evitare perdite delle batterie, assicurarsi che la polarità delle batterie sia corretta.**
- **Non disassemblare o schiacciare le batterie.**
- **Non utilizzare il prodotto con i coperchi rimossi o la custodia aperta. Esiste il rischio di esposizione a una tensione pericolosa.**
- **Prima di pulire il prodotto, rimuovere i segnali di ingresso.**

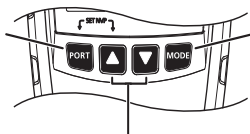
- Far riparare il prodotto da un tecnico autorizzato.
- Non inserire oggetti metallici nei connettori.

## Tasti

Le combinazioni di tasti consentono di accedere a funzioni aggiuntive. Consultare il manuale d'uso.

### MicroScanner<sup>2</sup>

Seleziona la porta attiva (RJ45 o coassiale)

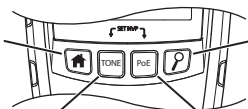


Seleziona la modalità di test

Consente di scorrere le impostazioni e i risultati dettagliati.

### MicroScanner PoE

Test dei cavi



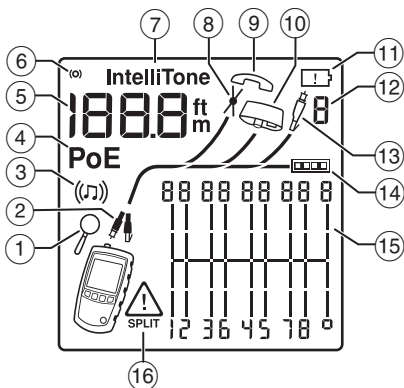
Consente di scorrere le impostazioni e i risultati dettagliati.

Toner

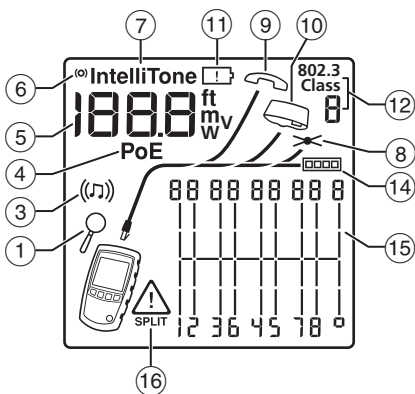
Test dell'alimentazione Power Over Ethernet







# Funzioni del display

## MicroScanner<sup>2</sup>




## MicroScanner PoE



- ① Indicatore della schermata dei dettagli.  
Per scorrere le schermate dei dettagli, premere   o  durante un test del cavo.
- ② MicroScanner<sup>2</sup>: indica quale porta è attiva, se la porta RJ45 () o la porta coassiale ()
- ③ Indicatore della modalità a toni
- ④ Indicatore della modalità Power over Ethernet
- ⑤ Display numerico con indicatore in piedi/metri. Il MicroScanner PoE mostra anche i watt o volt quando rileva un PoE conforme a 802.3 (W) o passivo (V).
- ⑥ Indicatore di attività di test
- ⑦ Viene visualizzato quando il toner è in modalità IntelliTone.
- ⑧ Indica un cortocircuito sul cavo.
- ⑨ Indicatore di tensione telefonica.  
Sul diagramma di mappatura cavi vengono visualizzati P e n sopra i conduttori positivo (tip) e negativo (ring).
- ⑩ Indica che un adattatore mappatura cavi o localizzatore ID remoto è collegato all'estremità opposta del cavo.
- ⑪ Indicatore di batteria scarica
- ⑫ Il display a 7 segmenti mostra il numero del localizzatore ID collegato all'altra estremità del cavo. Viene visualizzato un  per l'adattatore mappatura cavi.

## Modifica dell'unità di misura della lunghezza





---

- ⑫ MicroScanner PoE: il testo **802.3 Classe** e il display a 7 segmenti indicano la classe massima di PoE disponibile (classi 802.3 da 0 a 8).
- ⑬ MicroScanner<sup>2</sup>: indica che un localizzatore ID è collegato all'estremità opposta del cavo.
- ⑭ Indicatore di porta Ethernet. Le velocità della porta vengono riportate sotto l'indicatore.
- ⑮ Diagramma di mappatura cavi. I segmenti all'estrema destra indicano la schermatura.
- ⑯ Il simbolo  indica un guasto o la presenza di alta tensione sul cavo. Il testo **SPLIT** viene visualizzato quando il guasto è dovuto a una coppia divisa.

---

## Modifica dell'unità di misura della lunghezza

---

- 1 Tenere premuti i tasti  ed  o  e  durante l'accensione del tester.
- 2 Premere il tasto  o  per passare da metri a piedi e viceversa.

---

## Spegnimento automatico

---

Se non viene premuto alcun tasto e nulla cambia sui connettori, il tester si spegne dopo 10 minuti.



---

## Test dei cavi

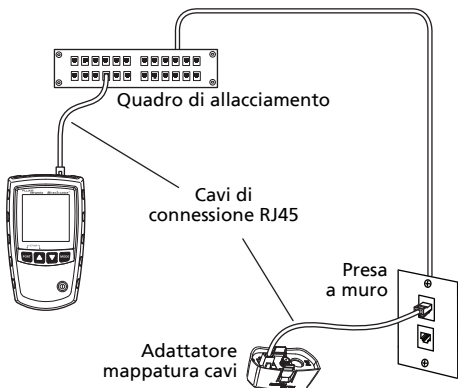
---

- 1 Premere ① per accendere il tester.
- 2 MicroScanner<sup>2</sup>: Premere **PORT** per passare alla modalità per cavo a doppino ritorto (🔌) o coassiale (🔌).
- 3 Eseguire i collegamenti come illustrato nelle figure riportate di seguito.

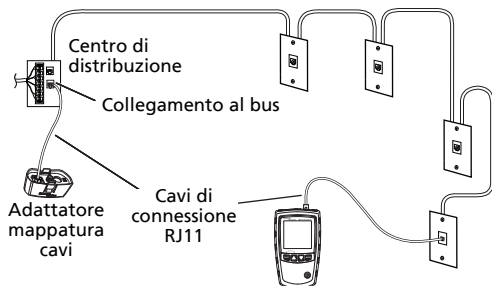
Se viene visualizzato l'indicatore di alimentazione **PoE**, vedere a pagina 12.

---

### Collegamento a un cablaggio di rete a doppino ritorto

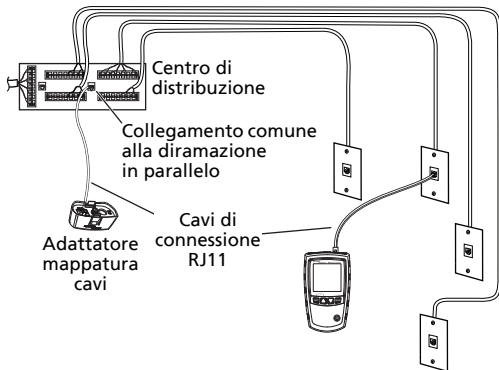


### Collegamento a una topologia bus



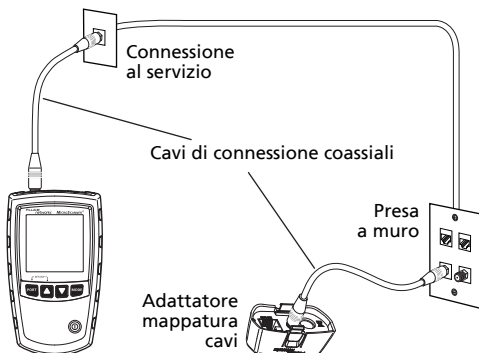
Nota: è possibile scambiare le posizioni del tester e dell'adattatore mappatura cavi.

### Collegamento a una topologia a stella



Nota: Per ottenere un corretto valore della lunghezza, collegare tester e adattatore mappatura cavi come illustrato. Per istruzioni, consultare il Manuale d'uso.

### Collegamento al cablaggio coassiale (MicroScanner<sup>2</sup>)



## Utilizzo del toner

- 1 MicroScanner<sup>2</sup>: Premere **PORT** per selezionare cavi a doppino ritorto (🔌) o coassiali (🔌).
- 2 Collegare il tester al cavo.
- 3 Premere il tasto **MODE** o **⏮** fino a quando sul display non viene visualizzato (🎵).
- 4 Per passare da una melodia IntelliTone e del toner analogico all'altra, premere **⏪** **⏩** o **🔍**.
- 5 Per individuare il cavo, utilizzare una sonda IntelliTone o una sonda analogica opzionale.

Se viene visualizzato l'indicatore di alimentazione PoE, vedere a pagina 12.

#### Nota



*Lo spegnimento automatico è disattivato nella modalità toner.*

### Rilevamento di Power Over Ethernet

---

Il tester MicroScanner<sup>2</sup> è in grado di rilevare le tensioni PoE da fonti 802.3af attive.

Il MicroScanner PoE può utilizzare gli standard 802.3af, at e bt a livello hardware o al livello del collegamento con LLDP (Link Layer Discovery Protocol), per negoziare e sollecitare l'alimentazione PoE da fonti attive. Può inoltre negoziare e sollecitare l'alimentazione PoE da fonti che utilizzano la tecnologia UPOE<sup>®</sup> (Universal Power over Ethernet) di Cisco. Sul display viene visualizzata la classe di potenza massima disponibile e la potenza in Watt prevista per tale classe.

Per selezionare la modalità PoE, premere  o , finché sul display non viene visualizzato PoE. In modalità PoE il tester sollecita l'alimentazione PoE sulle coppie 1,2 -3,6 e 4,5 -7,8. Il tester può attivare una fonte PoE senza essere danneggiato dall'alimentazione PoE.

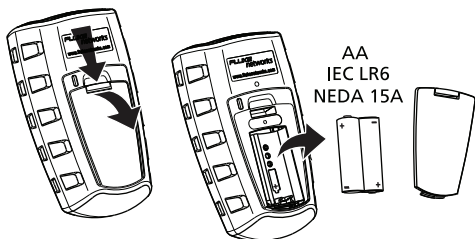
Se viene rilevata un'alimentazione PoE, il testo **PoE** viene visualizzato sopra le coppie alimentate. È possibile che il testo **PoE** lampeggi seguendo l'attivazione e disattivazione della fonte di alimentazione PoE.

Se in modalità di test del doppino ritorto viene visualizzato un indicatore di modalità **PoE**, significa che potrebbe essere disponibile l'alimentazione PoE. Per verificare la presenza di una fonte di alimentazione PoE, accendere il tester in modalità PoE.

### Sostituzione delle batterie

---

Le batterie forniscono alimentazione per circa 20 ore di utilizzo normale.



### Ulteriori informazioni

---

- Scaricare il manuale d'uso:  
[www.flukenetworks.com/support/manuals](http://www.flukenetworks.com/support/manuals)
- Leggere gli articoli della Knowledge Base:  
[www.flukenetworks.com/knowledge-base](http://www.flukenetworks.com/knowledge-base)

## Contattare Fluke Networks

---



[www.flukenetworks.com/support](http://www.flukenetworks.com/support)



[info@flukenetworks.com](mailto:info@flukenetworks.com)



1-800-283-5853, +1-425-446-5500



**Fluke Networks**  
**6920 Seaway Boulevard, MS 143F**  
**Everett WA 98203 USA**

Fluke Networks opera in oltre 50 Paesi in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni sui contatti, visitare il sito Web dell'azienda.

---

## Specifiche generali

---

<b>Tipo di batteria</b>	2 batterie alcaline AA, NEDA 15A, IEC LR6
<b>Temperatura</b>	In funzione: Da 0 °C a 45 °C Conservazione: da -20 °C a +60 °C
<b>Altitudine</b>	In funzione: 4.000 m Conservazione: 12.000 m

## **GARANZIA LIMITATA E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ**

I prodotti Fluke Networks saranno privi di difetti nei materiali e nella lavorazione per un anno dalla data di acquisto, se non diversamente dichiarato. Anche il periodo di garanzia per l'adattatore mappatura cavi del MicroScanner è un anno. Parti, accessori e riparazioni dei prodotti sono garantiti per un periodo di 90 giorni, salvo diversamente specificato. Le batterie Ni-Cad, Ni-MH e Li-Ion, i cavi e le altre periferiche sono considerati parti o accessori. Sono esclusi dalla garanzia i danni accidentali o causati da negligenza, uso improprio, modifiche, contaminazioni o condizioni anomale di funzionamento o manipolazione. I rivenditori non sono autorizzati a offrire altre garanzie per conto di Fluke Networks. Per richiedere assistenza durante il periodo di validità della garanzia, contattare il centro di assistenza autorizzato Fluke Networks più vicino per ricevere informazioni sull'autorizzazione alla restituzione, quindi inviare il prodotto difettoso al centro di assistenza unitamente a una descrizione del problema riscontrato.

Per un elenco dei rivenditori autorizzati, visitare il sito [www.flukenetworks.com/wheretobuy](http://www.flukenetworks.com/wheretobuy).

LA PRESENTE GARANZIA È IL SOLO RIMEDIO A DISPOSIZIONE DELL'ACQUIRENTE. NON VENGONO RICONOSCIUTE ALTRE GARANZIE, ESPRESSE O IMPLICITE, QUALI LE GARANZIE DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. FLUKE NETWORKS NON SARÀ RESPONSABILE PER EVENTUALI PERDITE O DANNI SPECIALI, INDIRETTI, ACCIDENTALI O CONSEGUENZIALI DERIVANTI DA QUALSIASI CAUSA O TEORIA. Poiché alcuni Stati o Paesi non consentono l'esclusione o la limitazione di una garanzia implicita o quella per i danni accidentali o consequenziali, la presente limitazione di responsabilità potrebbe non essere applicabile all'acquirente.

4/15-MS

Fluke Networks  
PO Box 777  
Everett, WA 98206-0777  
Stati Uniti

