



Pinza amperometrica Agilent U1211A, U1212A e U1213A

Guida rapida



U1211A





U1212A



U1213A

I seguenti elementi sono forniti di serie con la pinza amperometrica:

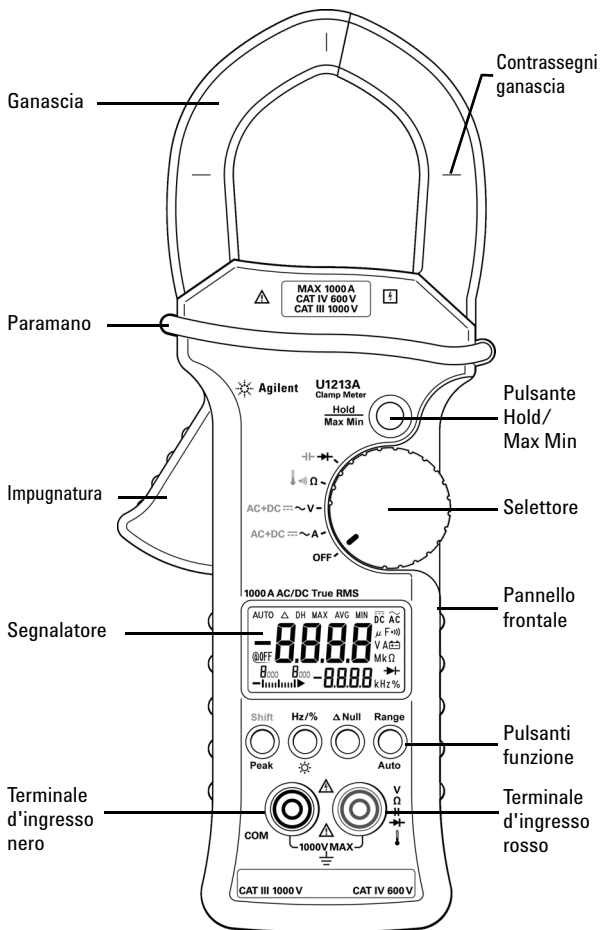
- ✓ Puntali di misura standard in silicone, sonde da 19 mm  e da 4 mm 
- ✓ Custodia morbida per il trasporto
- ✓ Guida rapida
- ✓ Certificato di calibrazione

In caso in cui alcuni elementi siano mancanti o danneggiati, contattare il rivenditore Agilent locale.

Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida all'uso e alla manutenzione della pinza amperometrica Agilent U1211A, U1212A e U1213A* sul sito Web Agilent (www.agilent.com/find/handheld-tools).

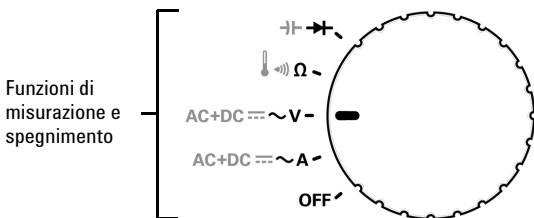


Panoramica sulla pinza amperometrica

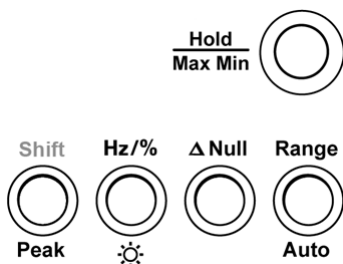


Funzioni e funzionalità

Selettore



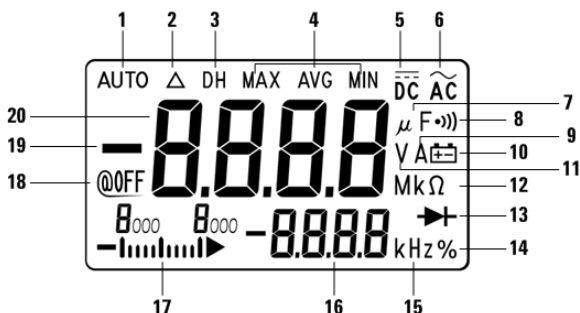
Pulsanti funzione



Azioni	Passaggi
Memorizzare il valore misurato	Premere Hold/Max Min
<ul style="list-style-type: none"> • Registrare massimo, minimo e calcolare il valore medio reale • Passare da massimo, medio e minimo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere premuto Hold/Max Min > 1 secondo • Premere ancora Hold/Max Min
Cambiare il tipo di misurazione	Premere Shift/Peak
Passare alla misurazione del valore di picco	Tenere premuto Shift/Peak > 1 secondo
Visualizzare la frequenza o il duty cycle ^[1] sul display secondario	Premere Hz/☀
Attivare la retroilluminazione	Tenere premuto Hz/☀ > 1 secondo
Annullare il valore misurato	Premere ΔNull
Modificare manualmente l'intervallo di misurazione	Premere Range/Auto
Attivare la regolazione automatica dell'intervallo	Tenere premuto Range/Auto > 1 secondo

[1] La funzione Duty cycle % è disponibile solo con il modello U1213A.

Display del segnalatore




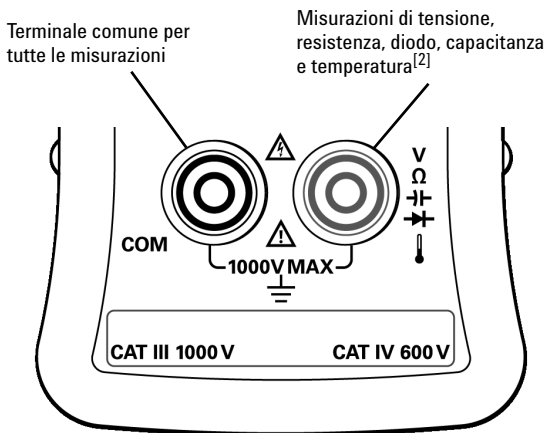
N.	Segnalatore	Stato
1	AUTO	Regolazione automatica dell'intervallo attivata
2	Δ	Modalità di annullamento
3	DH	Data hold
4	MAX AVG MIN	Modalità di registrazione dinamica della lettura corrente. MAX: lettura massima, MIN: lettura minima, AVG: lettura media
5	$\overline{\text{DC}}$	Corrente o tensione diretta
6	$\overline{\text{AC}}$	Corrente o tensione alternata
7	μF	Unità di misura della capacitanza
8	$\cdot\text{))}$	Segnale acustico di continuità
9	A	Unità di misura della corrente
10	V with battery symbol	Indicatore di batteria scarica se la tensione scende al di sotto di 6.0 V
11	V	Unità di misura della tensione
12	M k Ω	Unità di misura della resistenza e intervallo
13	$\rightarrow +$	Indicatore di misurazione del diodo
14	%	Duty cycle
15	kHz	Unità di misura della frequenza
16	$-\text{8888}$	Display secondario (per unità di misura di frequenza e temperatura)
17	8000 8000 with bar graph	Barra analogica con indicatore di scala
18	@OFF	Spegnimento automatico attivato
19	$-$	Polarità negativa
20	8888	Display principale

Terminali di ingresso

AVVERTENZA

Prima di eseguire una misurazione, assicurarsi che i terminali siano correttamente collegati per la particolare misurazione. Per evitare di danneggiare il dispositivo, non superare il limite di ingresso.

Funzioni di misurazione	Terminali di ingresso		Limiti di ingresso
Corrente CA	Ganascia		1000 A _{rms}
Corrente CC ^[1]			
Tensione CA	V	COM	CAT III 1000 V _{rms} CAT IV 600 V _{rms}
Tensione CC			
Resistenza		COM	1000 V _{rms} per corto circuito < 0,3 A
Capacitanza			
Diodo			
Temperatura ^[2]			



[1] La corrente CC può essere misurata soltanto con i modelli U1212A e U1213A.

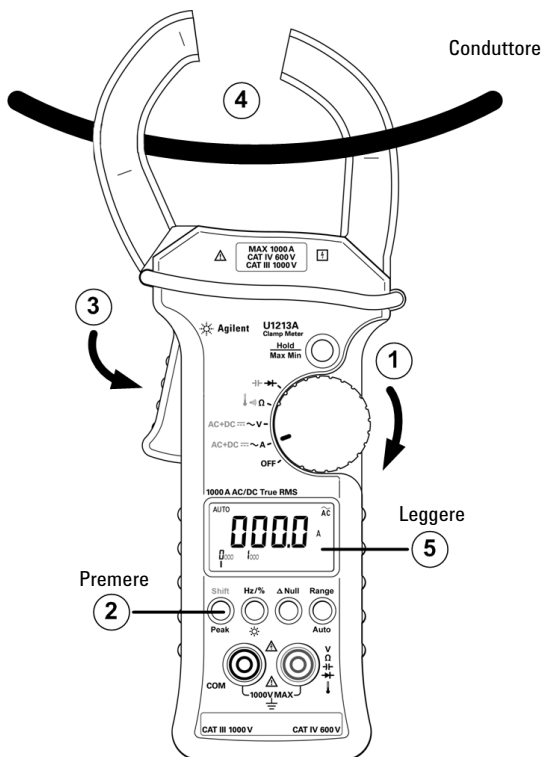
[2] La funzione di temperatura è disponibile solo nei modelli U1212A e U1213A.

Misurazione della corrente

AVVERTENZA

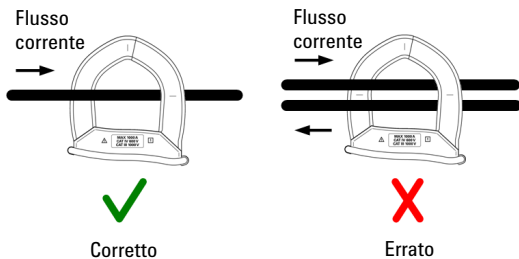
Prima di misurare la corrente con la pinza amperometrica, scollegare i puntali di misura dai terminali d'ingresso.

- 1 Impostare il selettore su $\sim A$.
- 2 Premere **Shift** per spostarsi tra le misurazioni della corrente CA, della corrente CC (solo nei modelli U1212A e U1213A) e della corrente CA+CC (solo nel modello U1213A).
- 3 Stringere l'impugnatura per aprire la gancia.
- 4 Agganciare il conduttore. Assicurarsi che il conduttore tocchi i contrassegni.
- 5 Leggere il display. Premere **H_z** per visualizzare l'indicatore di frequenza sul display secondario.



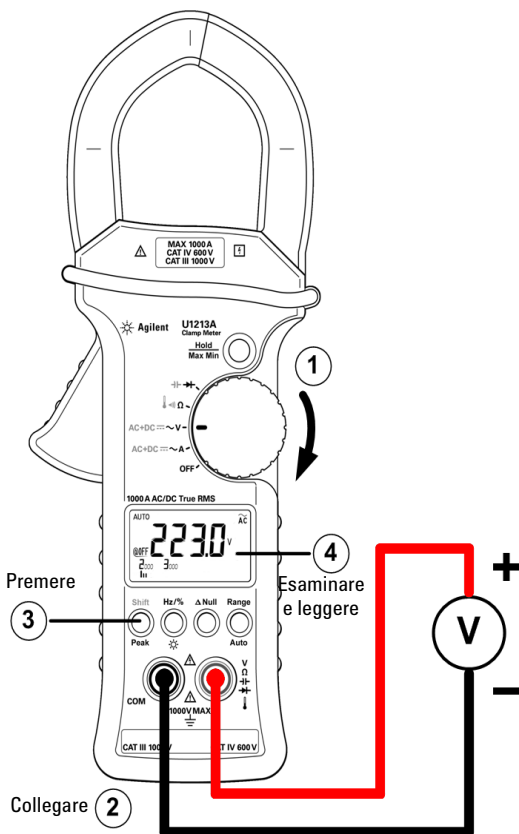
ATTENZIONE

Controllare che la pinza misuri un conduttore alla volta. La misurazione di più conduttori contemporaneamente può determinare valori non precisi poiché vengono sommati i vettori dei flussi di corrente nei conduttori.



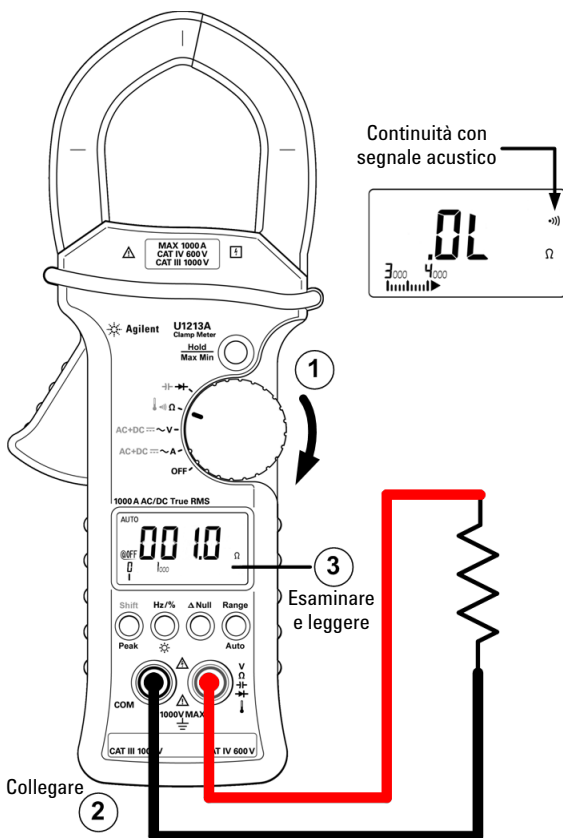
Misurazione della tensione

- 1 Impostare il selettore su $\sim V$.
- 2 Collegare i puntali di misura rosso e nero rispettivamente ai terminali di ingresso V (rosso) e COM (nero).
- 3 Premere **Shift** per spostarsi tra le misurazioni della corrente CA, della corrente CC e della corrente CA+CC (solo nel modello U1213A).
- 4 Misurare i punti di test e leggere il display. Premere **Hz** per visualizzare l'indicatore di frequenza sul display secondario.



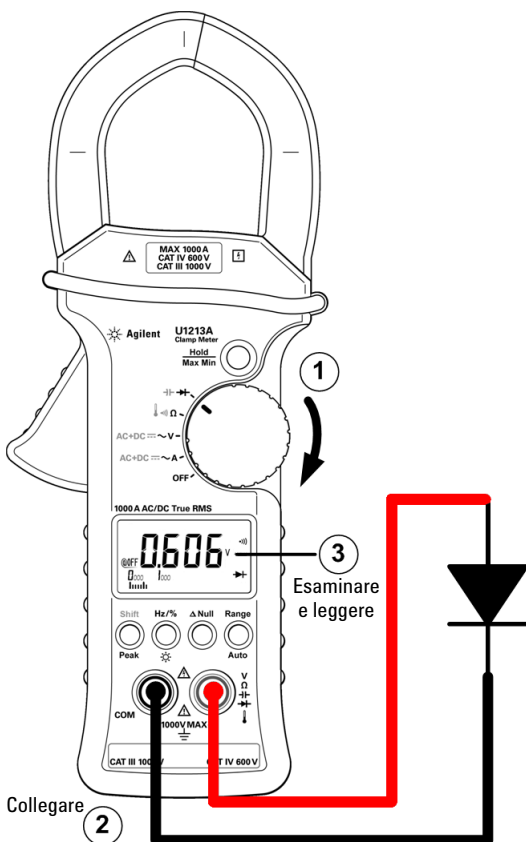
Misurazione della resistenza e test di continuità

- 1 Impostare il selettore su Ω .
- 2 Collegare i puntali di misura rosso e nero rispettivamente ai terminali di ingresso Ω (rosso) e COM (nero).
- 3 Misurare i punti di test (mettendo in parallelo il resistore), quindi leggere il display.
- 4 Per eseguire il test di continuità, premere **Shift** una volta. Un segnale acustico indicherà che la resistenza è inferiore a $10,0 \Omega$.



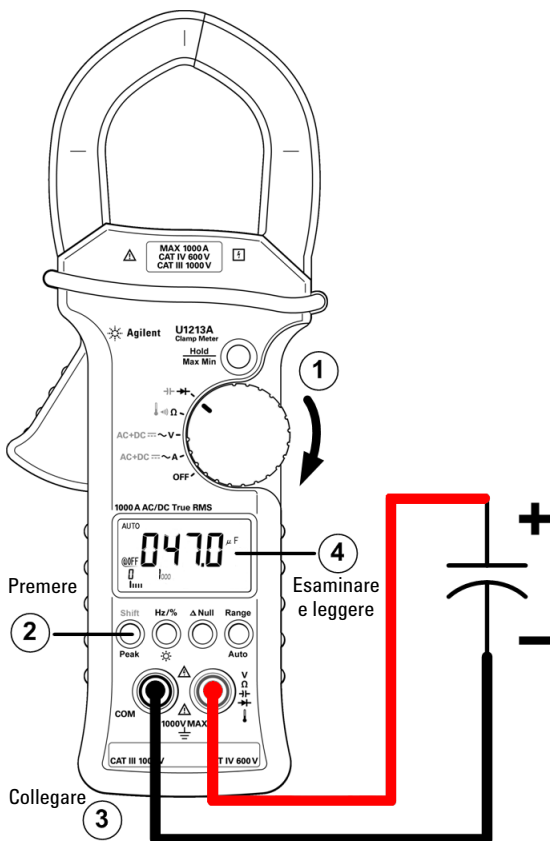
Misurazione del diodo

- 1 Impostare il selettore su $\rightarrow +$.
- 2 Collegare i puntali di misura rosso e nero rispettivamente ai terminali di ingresso $\rightarrow +$ (rosso) e COM (nero).
- 3 Misurare i punti di test e leggere il display.



Misurazione della capacitance

- 1 Impostare il selettore su \rightarrow .
- 2 Premere **Shift** per selezionare la misurazione della capacitance.
- 3 Collegare i puntali di misura rosso e nero rispettivamente ai terminali di ingresso \rightarrow (rosso) e COM (nero).
- 4 Misurare i punti di test e leggere il display.



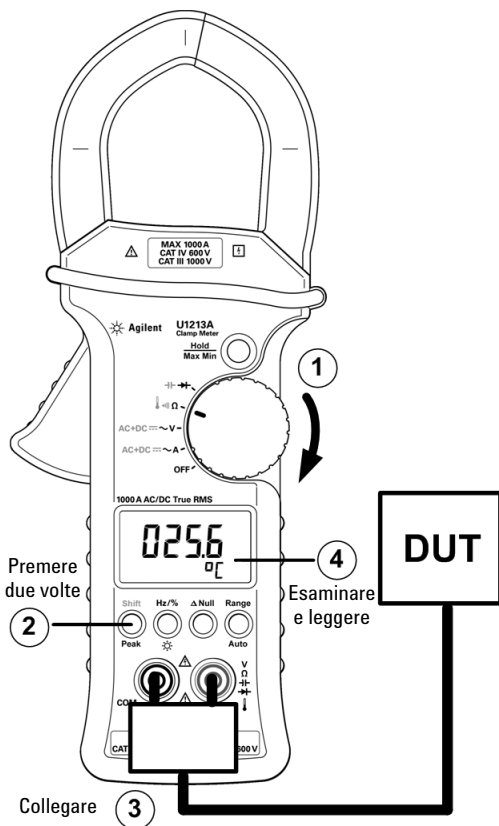
ATTENZIONE

Scaricare i condensatori prima di eseguire le misurazioni.

Misurazione della temperatura

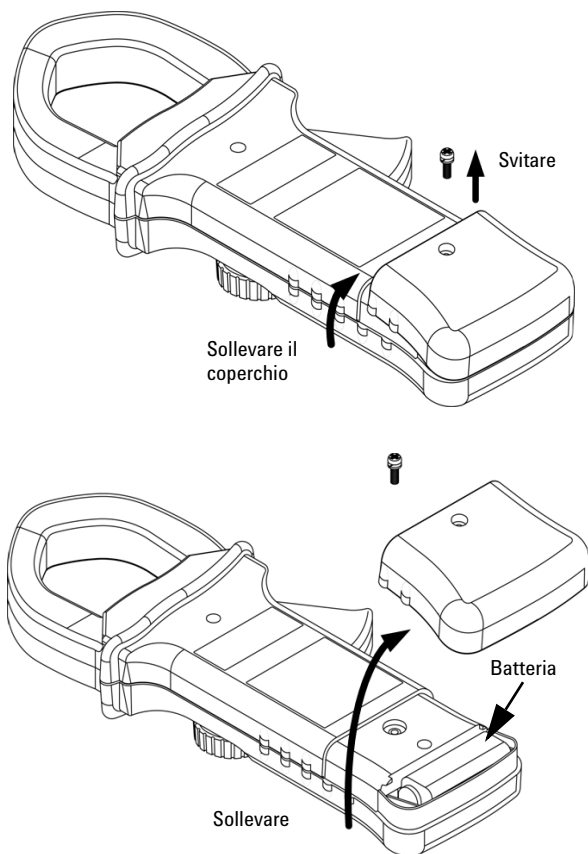
Solo nei modelli U1212A e U1213A

- 1 Impostare il selettore su Ω .
- 2 Premere **Shift** due volte per selezionare la misurazione della temperatura.
- 3 Collegare l'adattatore termocoppia (con la sonda della termocoppia ad esso collegata) ai terminali di ingresso **(rosso)** e **COM** (nero).
- 4 Toccare la superficie (dispositivo da misurare) con la sonda termocoppia e leggere il display.



Sostituzione della batteria

- 1 Impostare il selettore su **OFF**.
- 2 Scollegare i puntali di misura dal terminale di ingresso.
- 3 Allentare la vite sul coperchio della batteria.
- 4 Sganciare leggermente il coperchio della batteria e sollevarlo.
- 5 Sostituire la batteria (9 V).
- 6 Ripetere la procedura al contrario per chiudere il coperchio.



Marchi relativi alle normative

 <p>ISM 1-A</p>	Il marchio CE è un marchio registrato della Comunità europea. Il marchio CE indica che il prodotto è conforme a tutte le direttive legali europee pertinenti.
 <p>C US</p>	Il marchio CSA è un marchio registrato della Canadian Standards Association.
ICES/ NMB-001	ICES/NMB-001 indica che questo dispositivo ISM è conforme allo standard ICES-001 canadese. Cet appareil ISM est conforme a la norme NMB-001 du Canada.
 <p>N10149</p>	Il marchio del segno di spunta sulla lettera C è un marchio registrato di Spectrum Management Agency of Australia. Indica la conformità del prodotto con le normative dell'Australia EMC Framework in base al Radio Communication Act del 1992.
 <p>40</p>	Le sostanze superiori al valore massimo riscontrate nel prodotto sono limitate e con EPUE (Environmental Protection Use Period) di 40 anni.
	Questo strumento è conforme ai requisiti di marcatura della direttiva WEEE (2002/96/CE). L'etichetta affissa al prodotto indica che l'apparecchiatura elettrica/elettronica non deve essere smaltita insieme ai rifiuti domestici.

Informazioni sulla sicurezza

ATTENZIONE

La dicitura **ATTENZIONE** indica la presenza di condizioni di rischio. L'avviso richiama l'attenzione su una procedura operativa, una prassi o comunque un'azione che, se non eseguita correttamente o attenendosi scrupolosamente alle indicazioni, potrebbe comportare danni al prodotto o la perdita di dati importanti. In presenza della dicitura **ATTENZIONE** interrompere l'attività finché le condizioni indicate non siano state perfettamente comprese e soddisfatte.

AVVERTENZA

La dicitura **AVVERTENZA** indica la presenza di condizioni di rischio. L'avviso richiama l'attenzione su una procedura operativa, una prassi o comunque un'azione che, se non eseguita correttamente o attenendosi scrupolosamente alle indicazioni, potrebbe causare lesioni personali anche mortali. In presenza della dicitura **AVVERTENZA** interrompere l'attività finché le condizioni indicate non siano state perfettamente comprese e soddisfatte.

Simboli di sicurezza

	Corrente continua (CC)
	Corrente alternata (CA)
	Messa a terra
	È permessa l'applicazione su conduttori sotto tensione pericolosi e la rimozione dagli stessi
	Apparecchiatura interamente protetta tramite doppio isolamento o isolamento rinforzato
	Attenzione, rischio di scossa elettrica
	Attenzione, rischio di pericolo (consultare il manuale dello strumento per maggiori informazioni su AVVERTENZA e ATTENZIONE)
CAT III 1000 V	Categoria III 1000 V per la protezione da sovratensioni
CAT IV 600 V	Categoria IV 600 V per la protezione da sovratensioni

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza, consultare la Guida all'uso e alla manutenzione della pinza amperometrica U1211A, U1212A e U1213A.

Stampato in Malesia



U1211-90014

Prima edizione, 15 dicembre 2009
© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies