

Contenuti

Versione Italiana

I. Clausole di esonero, esclusioni e limitazione della responsabilità	pag. 116
II. Informazioni sul manuale	pag. 117
III. Informazioni sul tester per pietre Presidium (PGI)	pag. 118
1. GUIDA INTRODUTTIVA all'uso del tester per pietre Presidium	pag. 121
2. ESECUZIONE DI UN TEST con il tester per pietre Presidium	pag. 126
3. LETTURA DEGLI ESITI DEL TEST con il tester per pietre Presidium	pag. 129
4. ALTRE FUNZIONALITÀ del tester per pietre Presidium	pag. 135
5. CALIBRAZIONE del tester per pietre Presidium	pag. 138
IV. AVVISO IMPORTANTE	pag. 142

I. Clausole di esonero, esclusioni e limitazione della responsabilità

LEGGERE E PRENDERE NOTA DEI TERMINI E DELLE CONDIZIONI DI GARANZIA PRESIDIMUM riportati nella scheda di garanzia. La garanzia sui tester Presidium è soggetta all'utilizzo corretto da parte dell'utente secondo tutti i termini e le condizioni riportati nel relativo manuale utente e copre solo i difetti di fabbricazione.

Nel perseguire una politica di miglioramento e ottimizzazione continua, Presidium si riserva il diritto di modificare i dati relativi al software del prodotto, inclusi i parametri relativi alla conduttività termica del tester per pietre Presidium, alle tabelle di colore e al firmware.

Presidium declina ogni responsabilità derivante da danni o perdite causati dall'utilizzo di questo prodotto o del manuale. In nessun caso Presidium, i suoi produttori, aziende controllate, licenziatari, distributori, rivenditori, dipendenti e/o agenti, saranno responsabili per gli eventuali danni diretti o indiretti risultanti dall'utilizzo di questo tester.

NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLE LEGGI VIGENTI, in nessun caso Presidium, i suoi produttori, aziende controllate, licenziatari, distributori, rivenditori, dipendenti e/o agenti, potranno essere ritenuti responsabili per gli eventuali danni speciali, accidentali, consequenziali o indiretti causati, per qualunque ragione.

Il tester per pietre Presidium (PGI) descritto in questo manuale viene fornito e venduto "nello stato in cui si trova". Ad eccezione dei termini imposti dalle normative vigenti, non viene fornita alcuna garanzia espressa o implicita inclusa, ma non solo, qualunque forma di garanzia implicita di commerciabilità e idoneità per scopi particolari.

II. Informazioni sul manuale

Grazie per aver acquistato il tester per pietre Presidium (d'ora in poi denominato "PGI", "tester" o "unità").

Questo manuale è concepito per aiutare l'utente a configurare il tester e illustra tutte le informazioni necessarie per un utilizzo e una manutenzione corretta tester, in conformità ai requisiti previsti dal produttore. Leggere con attenzione queste istruzioni e tenerle a portata di mano per un eventuale utilizzo futuro.

Questo manuale contiene anche i termini e le condizioni relativi all'utilizzo del tester, comprese le **clausole di esonero, ESCLUSIONE e limitazione della responsabilità, riportate nella precedente sezione I.**

III. Informazioni sul tester per pietre Presidium (PGI)

Il tester per pietre Presidium rappresenta una versione ottimizzata e più pratica del tester per pietre Presidium/analizzatore di pietre colorate, basato su un'invenzione del professor Julian Goldsmid, dell'Università del New South Wales, in Australia. L'unità è stata sviluppata per identificare diamanti e altre pietre colorate mediante il principio della conduttività termica.

La maggior parte delle pietre preziose posseggono un loro colore specifico, unitamente a proprietà di conduttività del calore identificabili, a partire dai diamanti, che hanno una conduttività superiore a qualunque altro tipo di pietra. La sonda del tester per pietre Presidium consta di due termometri collegati: il primo è riscaldato elettronicamente, mentre il secondo viene raffreddato mediante la pietra preziosa in fase di test. La differenza di temperatura crea un segnale elettrico in uscita, che viene successivamente amplificato e quindi visualizzato sul nuovo display organico digitale a LED (OLED).

Il tester per pietre Presidium è anche in grado di fornire indicazioni sulla possibile natura della pietra preziosa colorata, grazie alla funzione di separazione dello spettro di colore. Alcune pietre preziose colorate hanno una conduttività termica simile tra loro. In questi casi, l'aggiunta della funzione di separazione del colore consente di fornire indicazioni più chiare relativamente al tipo di pietra preziosa colorata analizzata.

Grazie a queste migliorie, il tester per pietre Presidium è ora in grado di identificare fino a 31 pietre preziose in più, rispetto alla precedente versione da tavolo del tester per pietre/analizzatore di pietre colorate.

È necessario notare che l'unità PGI non è ancora in grado di fare una distinzione tra pietre preziose naturali e sintetiche, come nel caso dei diamanti e della moissanite. Ciò in quanto tali pietre hanno caratteristiche fisiche simili (conduttività termica e colore).

Il tester per pietre Presidium è stato sottoposto a severi controlli di qualità in fabbrica. Pertanto, se utilizzata correttamente, l'unità è in grado di fornire letture generalmente chiare e accurate delle pietre preziose testate. Tuttavia, si consiglia di effettuare test aggiuntivi.

Il tester per pietre Presidium (PGI) include le funzionalità seguenti:

- Test della conduttività termica delle pietre preziose
- Funzione di separazione del colore mediante input dell'utente
- Display OLED di alta qualità e visibilità
- La sonda con punta più sottile del mercato (0,45 mm), per il test di pietre preziose con dimensioni fino a 0,02 carati
- Punta termoelettrica retrattile, che mantiene una pressione costante tra sonda e pietra preziosa
- Punta sonda sostituibile realizzata con tecnologia brevettata; la prima nel suo campo
- Indicatore acustico di metallo
- Elevata rapidità di inizializzazione del dispositivo. Bastano 3 secondi
- Disco di calibrazione per consentire all'utente di eseguire la calibrazione del dispositivo verificarne l'accuratezza
- Design ergonomico ed elegante
- Avviso di batteria scarica
- Spegnimento automatico dopo 10 minuti di inattività

Funzionalità del tester per pietre Presidium

Il tester per pietre Presidium dispone di 3 funzioni, selezionabili dalla schermata principale del menu, nel modo descritto di seguito:

Test
Impostazioni
Calibra

È possibile scorrere l'elenco di queste opzioni mediante i pulsanti "freccia su" e "freccia giù". Per attivare una funzione, premere il pulsante "Select" (Seleziona), spostando la freccia del cursore sullo schermo su tale funzione).

Il resto del manuale fornirà ulteriori informazioni sulle modalità di utilizzo delle varie funzionalità.

La confezione comprende:

- Tester per pietre Presidium
- 2 dischi di calibrazione integrati - Disco 1 (grigio) e disco 2 (nero)
- Cavo USB
- Guida Rapida
- Carta codice QR
- Custodia protettiva per il trasporto

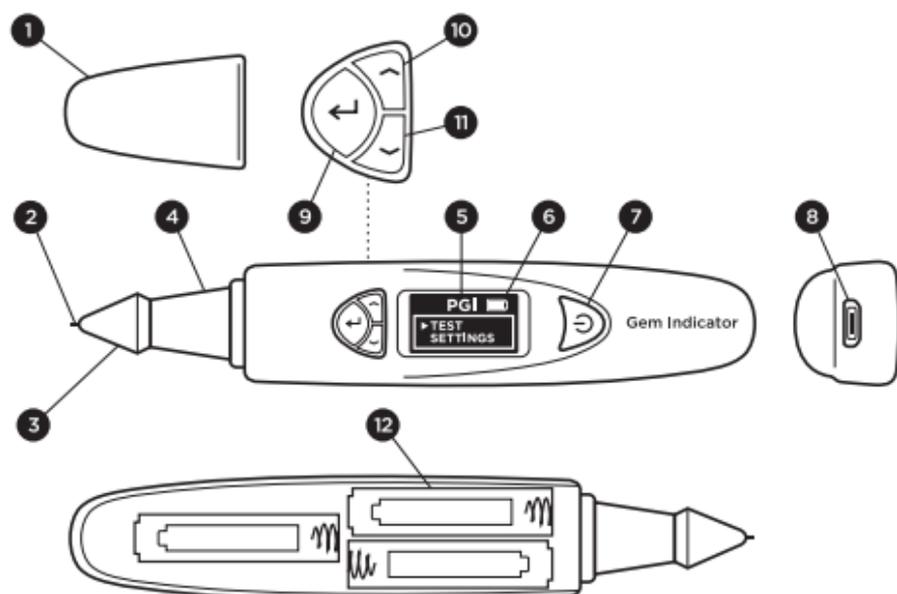


Fig. 1

1	Tappo protettivo
2	Sonda retrattile
3	Punta sonda sostituibile
4	Impugnatura zigrinata cromata ergonomica con rotazione a 360°
5	Display OLED illuminato
6	Indicatore batteria
7	Pulsante di accensione/spegnimento
8	Porta USB
9	Pulsante "Select" (Seleziona)
10	Pulsante "Freccia su"
11	Pulsante "Freccia giù"
12	Scomparto batteria (posto sotto il coperchio recante la dicitura Presidium)

Accensione dell'unità PGI

Il tester può essere alimentato sia mediante corrente di rete, attraverso l'adattatore di alimentazione universale USB Presidium (non incluso nella confezione), oppure attraverso l'uso di batterie.

Se si preferisce l'alimentazione di rete, assicurarsi di utilizzare esclusivamente l'adattatore di alimentazione universale USB Presidium.

Collegare un'estremità del cavo USB fornito in dotazione all'adattatore universale USB e all'altra porta USB dell'unità (Fig. 1.1).

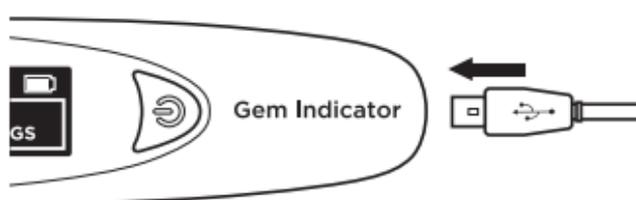


Fig. 1.1

Se invece si desidera alimentare l'unità a batteria, utilizzare 3 batterie AAA. Si raccomanda l'uso di batterie alcaline, in quanto tali batterie garantiscono un'autonomia di circa 3 ore di utilizzo continuativo, mentre le batterie standard sono caratterizzate da un'autonomia ridotta.

Rimuovere il coperchio della batteria dal lato del tester. Il lato del tester in cui si trova il coperchio è quello recante il logo "Presidium" sul lato superiore (Fig. 1.2).

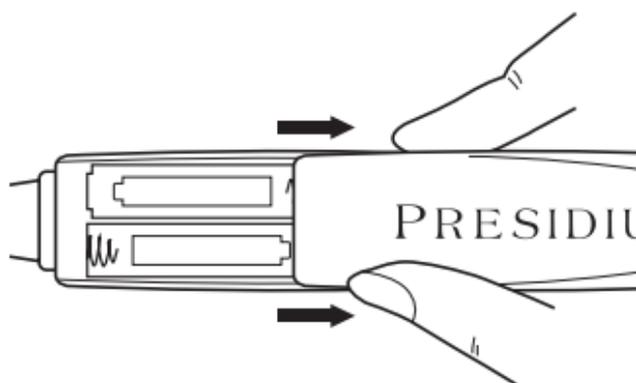


Fig. 1.2

Prendere nota della posizione dei poli positivo (+) e negativo (-) delle batterie, durante l'inserimento all'interno del tester (Fig. 1.3). È preferibile utilizzare batterie alcaline, in quanto tali batterie garantiscono un'autonomia di circa 3 ore di utilizzo continuativo, mentre le batterie standard sono caratterizzate da un'autonomia ridotta.

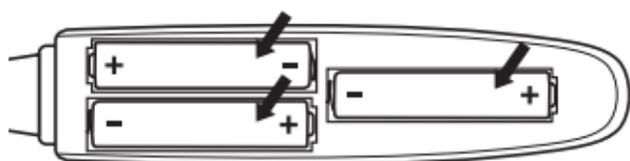


Fig. 1.3

Accensione dell'unità PGI

Tenere premuto il pulsante di accensione e spegnimento [ON/OFF] (Fig. 1.4.1), del tester.

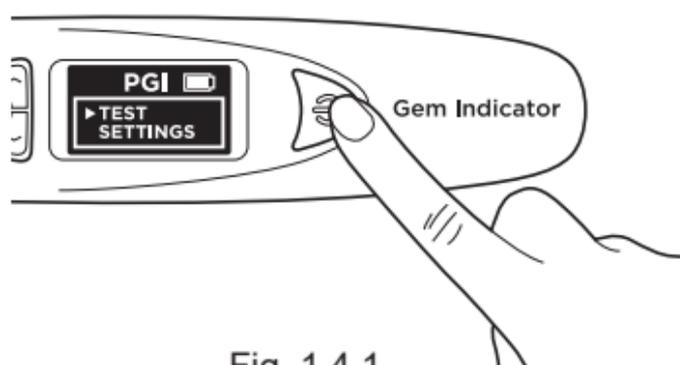


Fig. 1.4.1

Sul display sarà visualizzato il messaggio "SYS CHECK" (VERIFICA SISTEMA), mentre si attende per circa 3 secondi che la punta della sonda si riscaldi fino a raggiungere la temperatura programmata.



Fig. 1.4.2

Se la verifica di sistema in fase di inizializzazione (SYS CHECK) fallisce, sul display sarà visualizzato un messaggio di errore (Fig 1.4.3). L'errore può essere causato dai seguenti motivi:

1. La punta non è collegata correttamente.
2. È stata inserita una nuova punta e le sue impostazioni sono differenti in quanto la punta non è stata calibrata.
3. All'interno dell'unità sono presenti pin di connessione danneggiati, oppure la punta è stata danneggiata.

In tali situazioni si raccomanda di rimuovere, reinsertire e ricalibrare la punta. Se l'errore persiste, contattare Presidium.

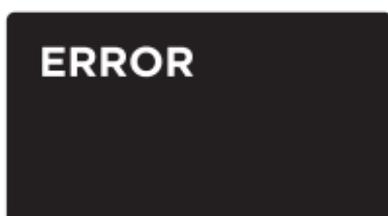


Fig. 1.4.3

Pulitura delle pietre preziose prima della fase di test

Preparare un fazzoletto pulito o un panno per gioielli. Prestando attenzione, prelevare la pietra preziosa con delle pinzette e posizionarla con la base rivolta verso il basso. (Fig 1.5a)

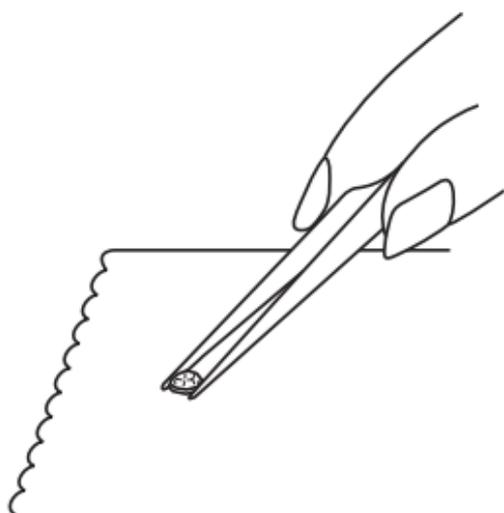


Fig. 1.5a

Strofinare delicatamente la base della pietra preziosa con il fazzoletto/panno per gioielli (Fig. 1.5b).

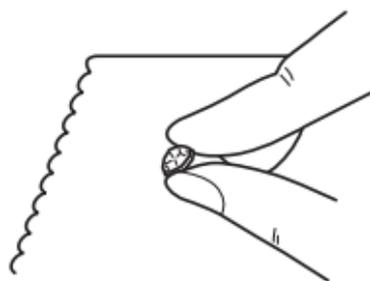


Fig. 1.5b

Se la pietra è montata su un gioiello, sarà necessario eseguire una pulitura accurata della pietra (Fig. 1.6).

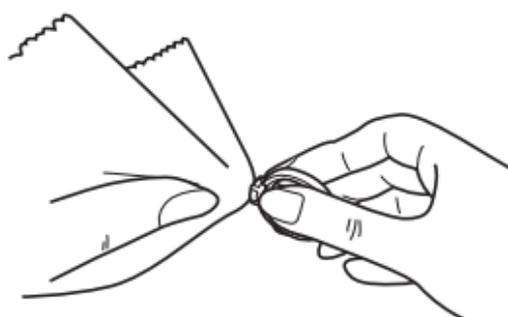


Fig. 1.6

Condizioni di funzionamento

La pietra preziosa deve essere pulita e asciutta prima dell'esecuzione del test. Normalmente, non sono necessarie procedure di pulitura complicate.

Condizioni di funzionamento standard raccomandate

La temperatura di test raccomandata è compresa tra 23°C e 27°C (da 73°F a 80°F). Prima di procedere all'esecuzione del test, attendere che la temperatura della pietra o del gioiello su cui questa è incastonata si adatti alla temperatura ambientale. L'esposizione e/o l'uso del tester a temperature differenti da quelle raccomandate influenza negativamente gli esiti del test e le prestazioni del tester.

Funzionamento in condizioni estreme

Se il test viene effettuato in condizioni operative differenti da quelle raccomandate, il tester deve prima essere calibrato in base ai valori di temperatura del sito di test. Per ulteriori informazioni sulla procedura di calibrazione, fare riferimento alla Sezione 5 del manuale. La calibrazione è necessaria al fine di garantire l'accuratezza e la coerenza dei risultati dei test.

Tuttavia, si noti che le condizioni di temperatura devono essere mantenute sempre entro valori compresi tra 20°C e 33°C.

Informazioni relative alla batteria

La durata della batteria è indicata dall'icona posta nell'angolo superiore destro del display.

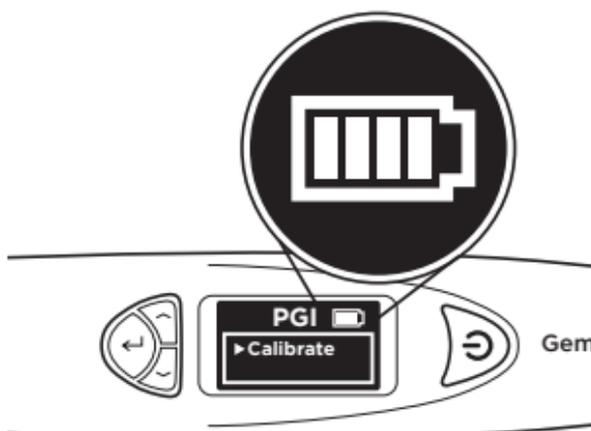


Fig. 1.7

4 barre	Il livello di batteria è compreso tra 75% e 100%. Il tester può essere utilizzato come specificato.
3 barre	Il tester può essere utilizzato come specificato.
2 barre	Il livello della batteria è compreso tra 25% e 50%. Il tester può essere utilizzato, ma si raccomanda di eseguire una ricalibrazione del tester.
1 barra	Il livello della batteria è compreso tra 0% e 25%. Il tester non può essere utilizzato per l'esecuzione dei test. Si raccomanda di installare batterie nuove, oppure collegare il tester all'alimentazione di rete mediante l'apposito adattatore.

Nota: La funzione di risparmio energetico causa lo spegnimento automatico dell'unità dopo 10 minuti di inattività.

Non lasciare le batterie esaurite all'interno dello scomparto in quanto potrebbero corrodersi e perdere liquidi, danneggiando i circuiti del tester. Se il dispositivo deve restare inutilizzato e per un lungo periodo, è necessario rimuovere le batterie.

Quando il dispositivo viene utilizzato con corrente di rete mediante l'adattatore di alimentazione, non è necessario rimuovere le batterie.

- > **Test**
- Impostazioni
- Calibra

Scorrere l'elenco e selezionare l'opzione "Test" (Test) per avviare la procedura di test (Fig. 2.1)

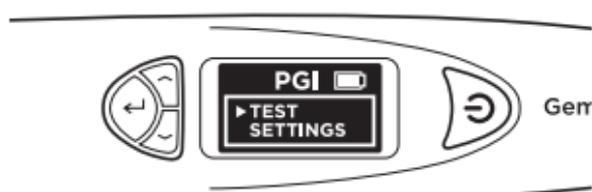


Fig. 2.1

Quando richiesto dalle istruzioni a schermo, premere la punta della sonda sulla pietra preziosa per circa 5 secondi. Sarà avviata la procedura di test. Durante l'esecuzione del test, è necessario mantenere il tester in questa posizione, fino a quando la barra di avanzamento del test visualizzata sul display non viene completata (Fig. 2.2).



Fig. 2.2

A questo punto all'utente viene chiesto di selezionare l'opzione "Color" (Colore), per abilitare la funzione di separazione dei colori e quindi migliorare l'accuratezza dei potenziali risultati.

Nota: Se la funzione "Color" (Colore) è stata disabilitata, (vedere Sezione 4 Fig. 4.2), non sarà possibile inserire il parametro relativo a tale funzione. Tuttavia, una volta che i risultati del test vengono visualizzati, sarà ancora possibile selezionare la funzione "Color" (Colore), per restringere il campo dei possibili risultati.

Per pietre montate su gioielli o pietre preziose:

Tenere il gioiello o la pietra incastonata con una mano e il tester con l'altra mano (Fig. 2.3).

Per garantire il corretto funzionamento del tester, il pollice e l'indice devono essere sempre posizionati sull'impugnatura metallica del tester.

Premere la punta della sonda del tester sulla pietra preziosa. Assicurarsi che la punta sia interamente premuta, per garantire una pressione costante e uniforme su punta e pietra preziosa.

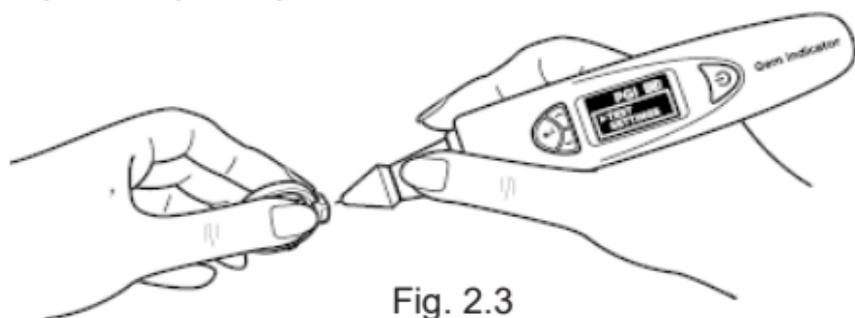


Fig. 2.3

Nota: Durante l'esecuzione di test su pietre montate su gioielli è necessario prestare maggiore attenzione. Gli utenti devono assicurarsi che le pietre siano accuratamente montate sul gioiello, prima di procedere all'esecuzione del test, in quanto la presenza di spazi vuoti tra pietra e sede di incastonatura può causare risultati di lettura non corretti.

Per pietre sfuse:

Tenere la pietra preziosa con una mano e il tester con l'altra mano (Fig. 2.4).

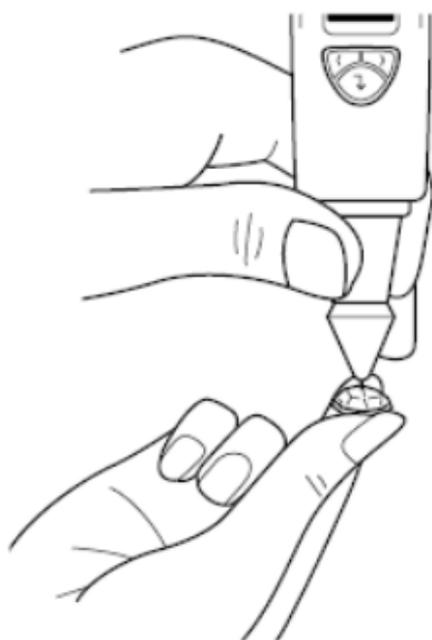


Fig. 2.4

La punta della sonda deve essere posizionata nella giusta angolazione, oppure perpendicolarmente rispetto alla sfaccettatura della pietra preziosa, per garantire una lettura più accurata.

I test devono essere effettuati sulla base della pietra preziosa. In caso di dubbi, è anche possibile eseguire il test sulla corona della pietra preziosa.

Per garantire il corretto funzionamento del tester le dita devono essere sempre posizionate sull'impugnatura metallica del tester.

Al fine di garantire un'accuratezza di test ottimale su pietre montate di dimensioni estremamente ridotte (con diametri esposti pari a 1,22 mm o valori inferiori), è estremamente importante far sì che si verifichi alcun contatto con le parti metalliche/metallo prezioso che costituiscono la sede di incastonatura della pietra.

Al fine di ottenere la massima accuratezza di test con pietre preziose di dimensioni estremamente ridotte (10 punti o valori inferiori), è importante attendere che la pietra si raffreddi per 5-10 secondi tra un test e l'altro.

È consigliabile effettuare test multipli in punti differenti della pietra preziosa, in quanto la conduttività termica può essere leggermente differente in base all'asse di cristallo della pietra preziosa.

Pulitura della punta della sonda

Si noti che la prima volta in cui il tester viene utilizzato, o se questo non è stato utilizzato per più di una settimana, è consigliabile pulire la punta della sonda mediante un pezzo di carta.

Una punta della sonda pulita contribuisce a garantire letture coerenti e accurate.

Per pulire la punta della sonda:

- Assicurarsi che l'unità sia spenta.
- Tenere la penna della sonda con la punta a formare un angolo retto (90 gradi) rispetto a qualunque superficie in carta o solida. Eseguire un delicato movimento circolare senza retrarre la punta (Fig. 2.5).
- Ripetere più volte il medesimo movimento. La procedura di pulitura è ora completata e il tester è pronto per l'uso.

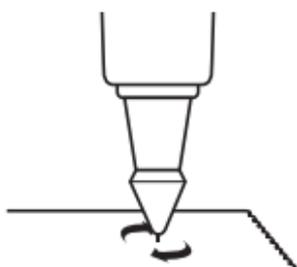


Fig. 2.5

3. LETTURA DEGLI ESITI DEL TEST con il tester per pietre Presidium

In base al tipo di test e ai parametri di colore immessi per il test della pietra preziosa, sul display a LED saranno visualizzati i potenziali tipi di pietra preziose corrispondenti (Fig. 3.1).

Se nella schermata delle impostazioni è stata disabilitata la funzione di immissione colore, il tester indicherà solamente i risultati relativi alla conduttività termica.

Durante questa fase è ancora possibile inserire il parametro relativo al colore, accedendo all'opzione "Color" (Colore) nel menu "Results" (Risultati). (Vedere Fig. 3.1e).

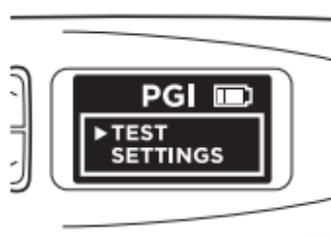


Fig. 3.1a



Fig. 3.1b

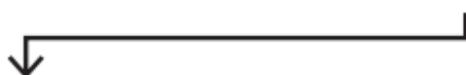


Fig. 3.1c

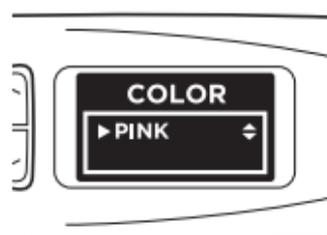


Fig. 3.1d



Fig. 3.1e

Le figure 3.1 (a), (b), (c), (d) & (e) illustrano le fasi della procedura e i risultati dopo il test

Sul display sarà visualizzato il messaggio “Metal Detect” (Rilevamento metalli), accompagnato da un segnale acustico, quando nella schermata impostazioni è attiva la funzione “Sound” (Suono), quando la punta della sonda tocca una superficie metallica o di materiale conduttivo. (Fig. 3.2)

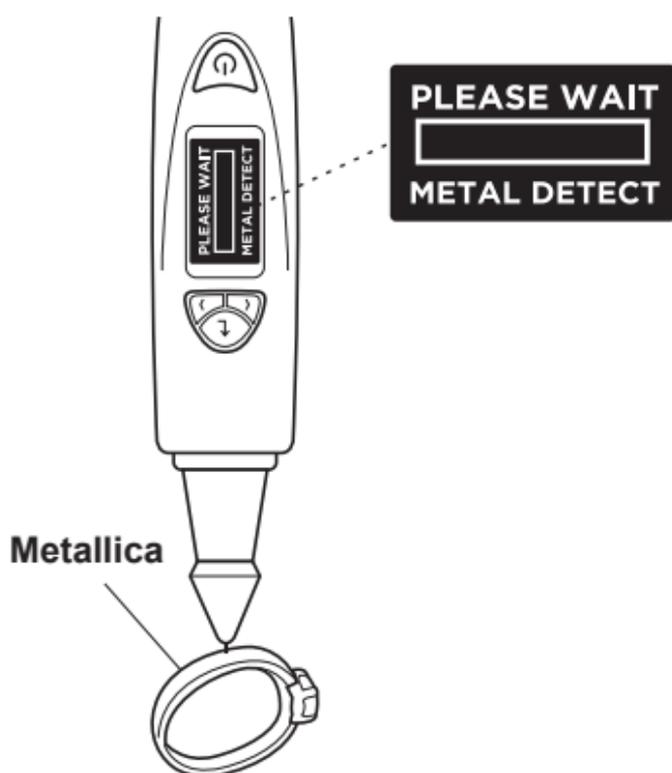
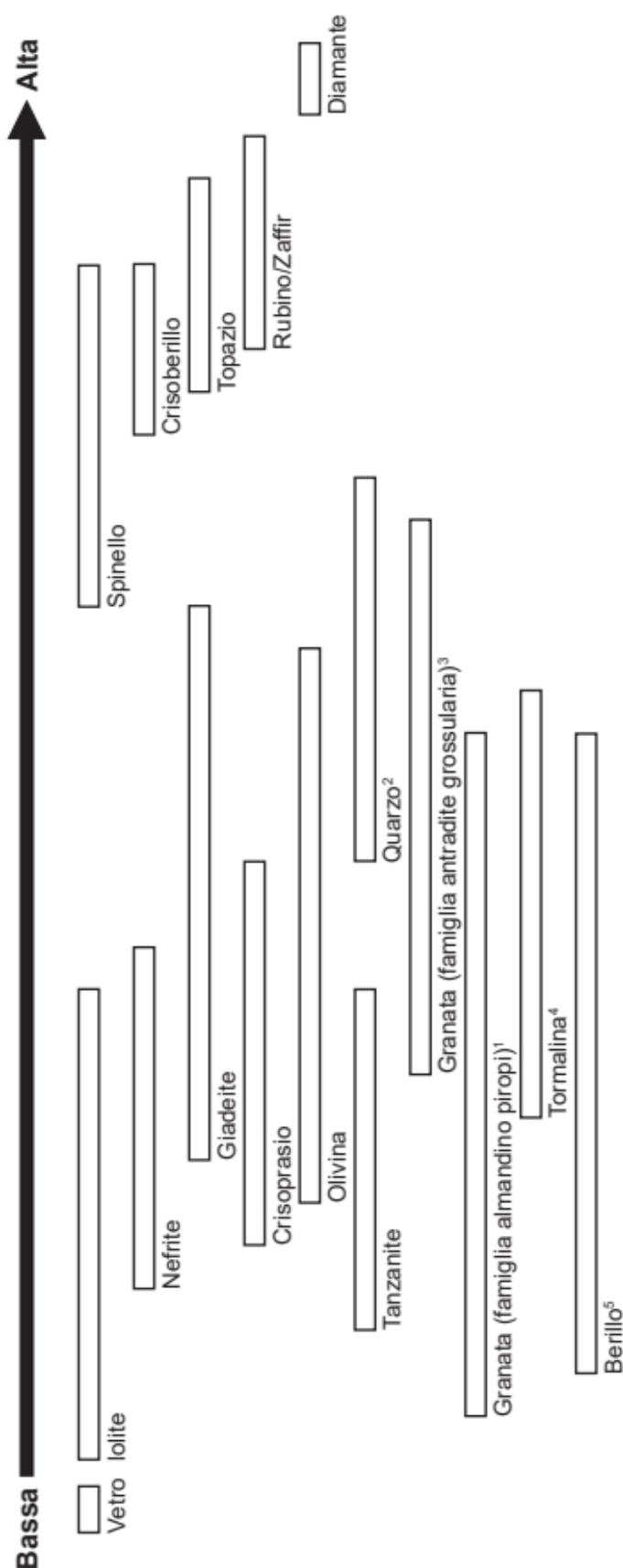


Fig. 3.2

L'unità PGI è in grado di testare fino a 31 tipi di pietre preziose e le relative bande di conduttività termica, in base ai valori da analogico a digitale (ADC) illustrati in Fig. 3.3, nella pagina seguente.

Nel perseguire una politica di miglioramento e ottimizzazione continua, Presidium si riserva il diritto di modificare i dati relativi al software del prodotto, inclusi i parametri relativi alla conduttività termica del tester per pietre Presidium e alle tabelle di colore.

Valore di conduttività termica (ADC)



Nota: il grafico non è in scala.

Fig. 3.3

Riferimenti:

- 1) granato almandino, granato piropo, granato spessartite
- 2) avventurina, citrina, ametista, quarzo incolore, quarzo bruno, quarzo nero
- 3) essonite, tsavorite. Demantoide
- 4) tormalina, paraiba, rubellite
- 5) acquamarina, morganite, smeraldo, goshenite. berillo dorato

12 L'unità PGI è anche in grado di restringere ulteriormente il rischio di sovrapposizione di riconoscimento tra pietre aventi conduttività
 28 termica simile, mediante la funzione di separazione del colore.

Una volta ottenuti i risultati dei test, gli utenti sono ancora in grado di modificare i parametri relativi al colore della pietra preziosa, selezionando l'opzione "Color" (Colore), nel caso si desideri modificare il colore senza dover ripetere il test di conduttività termica.

Vedere la Fig. 3.4 per consultare l'intero elenco di pietre preziose e colori testabili.

ATTENZIONE: Si noti che la tabella dei colori associata all'elenco delle pietre preziose fornita è basata sulle descrizioni di colore generiche "nello stato in cui si trovano" e pertanto tale tabella ha una funzione puramente indicativa. Non esiste alcuna tabella di identificazione dei colori standard. Pertanto, in caso di dubbi, consultare un gemmologo.

Gemstone Family (Famiglia di appartenenza della pietra preziosa)	Gemstone Name (Nome della pietra preziosa)	Red (Rosso)	Pink (Rosa)	Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)	Brown (Marrone)	Green (Verde)	Blue (Blu)	Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)	White (Bianco)	Black (Nero)	Colorless (Incolore)
Glass (Vetro)	Glass (Vetro)	Red (Rosso)	Pink (Rosa)	Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)	Brown (Marrone)	Green (Verde)	Blue (Blu)	Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)	White (Bianco)	Black (Nero)	Colorless (Incolore)
Garnet (almandine - pyrope group) [Granata (famiglia almandino - piropi)]	iolite (iolite)							Blue (Blu)	Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)			
	Almandine (Almandino)	Red (Rosso)							Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)			
	Pyrope (Piropo)	Red (Rosso)							Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)			
	Spessartite (Spessartina)	Red (Rosso)		Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)								

Fig. 3.4

Gemstone Family (Famiglia di appartenenza della pietra preziosa)	Gemstone Name (Nome della pietra preziosa)	Red (Rosso)	Pink (Rosa)	Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)	Brown (Marrone)	Green (Verde)	Blue (Blu)	Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)	White (Bianco)	Black (Nero)	Colorless (Incolore)
Beryl (Berillo)	Aquamarine (Acquamarina)						Green (Verde)	Blue (Blu)					
	Emerald (Smeraldo)						Green (Verde)						
	Goshenite										White (Bianco)		Colorless (Incolore)
	Heliodor (berillo dorato)					Brown (Marrone)							
Tanzanite	Morganite (Morganite)		Pink (Rosa)						Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)			
	Tanzanite							Blue (Blu)	Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)			
	Nephrite (Nefrite)			Orange (Arancione)		Brown (Marrone)	Green (Verde)	Blue (Blu)			White (Bianco)	Black (Nero)	Colorless (Incolore)
Jadeite (Giadeite)	Peridot (Olivina)				Yellow (Giallo)		Green (Verde)						
	Paraiba (Paraiba)	Red (Rosso)		Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)	Brown (Marrone)	Green (Verde)	Blue (Blu)	Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)	White (Bianco)	Black (Nero)	Colorless (Incolore)
Tourmaline (Tormalina)	Rubellite (Rubellite)	Red (Rosso)	Pink (Rosa)				Green (Verde)	Blue (Blu)					
	Tourmaline (Tormalina)			Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)	Brown (Marrone)			Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)	White (Bianco)	Black (Nero)	Colorless (Incolore)

Gemstone Family (Famiglia di appartenenza della pietra preziosa)	Gemstone Name (Nome della pietra preziosa)	Red (Rosso)	Pink (Rosa)	Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)	Brown (Marrone)	Green (Verde)	Blue (Blu)	Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)	White (Bianco)	Black (Nero)	Colorless (Incolore)
Garnet (grossular- Andradite group) [Granata (famiglia antradrite-grossularia)]	Demantoid (Demantoido)				Yellow (Giallo)		Green (Verde)						
	Hessonite			Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)	Brown (Marrone)							
	Tsavorite						Green (Verde)						
Quartz (Quarzo)	Chrysoprase (Crisoprasio)						Green (Verde)						
	Amethyst (Ametista)								Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)			
	Aventurine (Avventurina)						Green (Verde)						
	Citrine (Citrina)			Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)								
	Quartz (Quarzo)					Brown (Marrone)					White (Bianco)	Black (Nero)	Colorless (Incolore)
Spinel (Spinello)	Spinel (Spinello)	Red (Rosso)	Pink (Rosa)	Orange (Arancione)		Brown (Marrone)	Green (Verde)	Blue (Blu)	Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)	White (Bianco)	Black (Nero)	Colorless (Incolore)
	Chrysoberyl (Crisoberillo)		Pink (Rosa)	Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)	Brown (Marrone)	Green (Verde)	Blue (Blu)	Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)	White (Bianco)	Black (Nero)	Colorless (Incolore)
Topaz (Topazio)	Topaz (Topazio)	Red (Rosso)	Pink (Rosa)	Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)	Brown (Marrone)	Green (Verde)	Blue (Blu)			White (Bianco)		Colorless (Incolore)
	Corundum (Corindone)	Red (Rosso)	Pink (Rosa)										
Diamond (Diamante)	Sapphire (Zaffiro)		Pink (Rosa)	Orange (Arancione)	Yellow (Giallo)	Brown (Marrone)	Green (Verde)	Blue (Blu)	Violet (Viola-porpora)	Purple (Viola standard)	White (Bianco)		Colorless (Incolore)
	Diamond (Diamante)										White (Bianco)		Colorless (Incolore)

4.1 Funzioni delle impostazioni

Test
> **Impostazioni**
Calibra

Scorrere il menu verso il basso e selezionare la seconda opzione, "Settings" (Impostazioni).

All'interno della schermata impostazioni è possibile selezionare i parametri relativi a suono e colore.

Impostazioni - Suono

Premere il tasto "Select" (Seleziona) sull'opzione "Sound" (Suono), per attivare o disattivare tale funzione. (Fig. 4.1)

Se si seleziona l'opzione "Sound On" (Suono attivato), mentre si scorrono le voci del menu, si udirà un segnale acustico. Inoltre, al completamento di un test o quando viene rilevato metallo, viene generato un segnale acustico.

Selezionando l'opzione "Sound Off" (Suono disattivato) tutti i segnali acustici del tester saranno tacitati, e l'utente non riceverà alcun segnale acustico al completamento del test o quando viene rilevata la presenza di metallo.



Fig. 4.1

Impostazioni - Colore

Premere il tasto "Select" (Seleziona) sull'opzione "Color" (Colore), per attivare o disattivare tale funzione. (Fig. 4.2)

Selezionando l'opzione "Color On" (Colore attivato), è possibile attivare la funzione di separazione del colore. Il tester richiederà automaticamente all'utente di immettere il colore desiderato una volta completato il test. A questo punto, l'utente potrà inserire il colore desiderato, per restringere il numero di potenziali risultati.

Selezionando l'opzione "Color Off" (Colore disattivato), il tester non richiederà all'utente di inserire i parametri del colore dopo il completamento del test. In tal caso l'unità fornirà esclusivamente i risultati in base alla conduttività termica.



Fig. 4.2

Nota: Quando i risultati vengono visualizzati, è ancora possibile inserire o modificare i parametri relativi al colore. Per fare ciò è necessario accedere alla voce "Select Color" (Seleziona colore) nel menu "Results" (Risultati), in cui è possibile selezionare tra 12 colori differenti.

Al fine di uscire dal menu "Settings" (Impostazioni), scorrere il menu verso il basso e quindi selezionare la voce "Exit" (Esci).

4.2 Funzione di calibrazione

Test
Impostazioni
> **Calibra**

È possibile eseguire la calibrazione del tester per verificarne l'accuratezza. Per fare ciò, utilizzare il disco di calibrazione fornito in dotazione e selezionare l'opzione "Calibrate" (Calibra), nel menu principale.

Per ulteriori informazioni sulla funzione di calibrazione, fare riferimento alla Sezione 5 - "Calibrazione".

5. CALIBRAZIONE del tester per pietre Presidium

Tutti i tester sono stati calibrati durante il processo produttivo.

Tuttavia, in situazioni come quella indicata sotto, si raccomanda di eseguire la calibrazione :

- i. Si sono verificate inaccurately di lettura multiple durante l'analisi di una pietra preziosa nota
- ii. Il test è stato eseguito in condizioni di temperatura ambiente mutevoli o in presenza di temperature estreme (Vedere sezione "Condizioni di funzionamento")
- iii. Le punta della sonda esistenti si sono piegate/ spezzate e devono essere sostituite con una nuova punta della sonda.

Rimozione e sostituzione della punta della sonda

Ruotare la punta della sonda in senso antiorario per rimuovere la punta della sonda esistente (Fig. 5.1a).

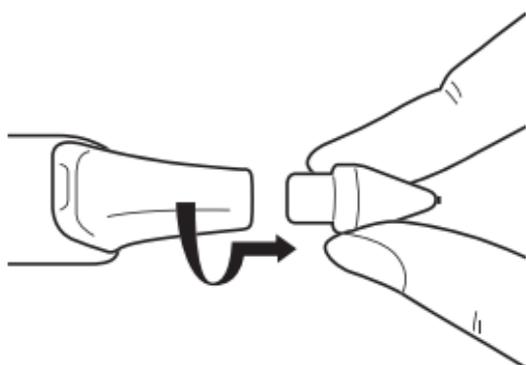


Fig. 5.1a

Per inserire la nuova punta della sonda, allineare la guida della punta 1 che si trova sul corpo della punta, con la guida 2, posizionata in corrispondenza dell'impugnatura metallica del tester (Fig. 5.1b).

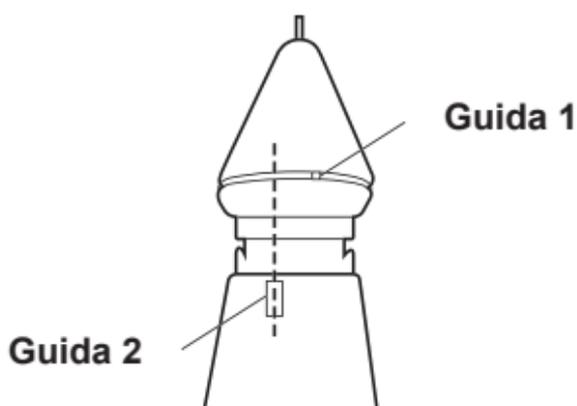


Fig. 5.1b

Spingere e ruotare in senso orario, per bloccare la punta della sonda (Fig 5.1c).



Fig. 5.1c

Una volta inserita la punta, è possibile iniziare la calibrazione.

Calibrazione

Per avviare la calibrazione è possibile selezionare la terza opzione del menu principale e selezionare la voce "Calibrate" (Calibrazione).

Test
Impostazioni
> **Calibra**

Quando viene selezionata la funzione "Calibrate" (Calibrazione), il tester attiva la modalità di calibrazione e l'utente può seguire le istruzioni visualizzate come esse appaiono sul display. (Fig. 5.2)

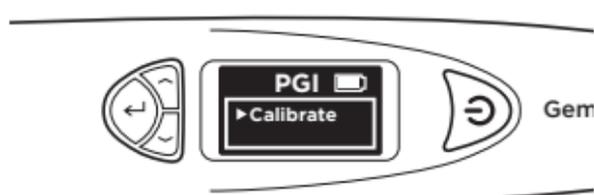


Fig. 5.2

Una volta selezionata la funzione "Calibrate" (Calibrazione), il tester effettua una calibrazione automatica preprogrammata, della durata di circa 6-8 secondi. Durante tale fase è necessario evitare di pressare o poggiare la punta della sonda del tester su qualunque tipo di materiale (Fig. 5.3).



Fig. 5.3

Una volta completata l'autocalibrazione, spingere la punta della sonda sui dischi di calibrazione forniti in dotazione, iniziando dal **Disco 1 (disco grigio)**, seguito dal **Disco 2 (disco nero)** (Fig. 5.4). Assicurarsi che la punta sia completamente premuta contro il disco di calibrazione, per consentire l'esecuzione della calibrazione.

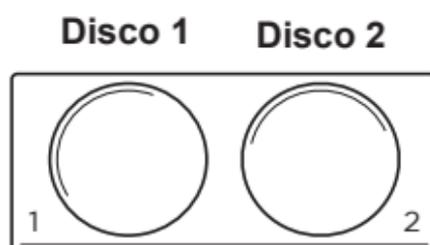


Fig. 5.4

Quando la punta della sonda viene premuta contro il disco di calibrazione (Fig. 5.5A), lo schermo mostra il processo di calibrazione (Fig. 5.5b). La calibrazione viene eseguita per ciascun disco di calibrazione, quando il display mostra che la barra di avanzamento del processo di calibrazione è completa e la parola "Successful" (Completato), appare sullo schermo (Fig. 5.5c).

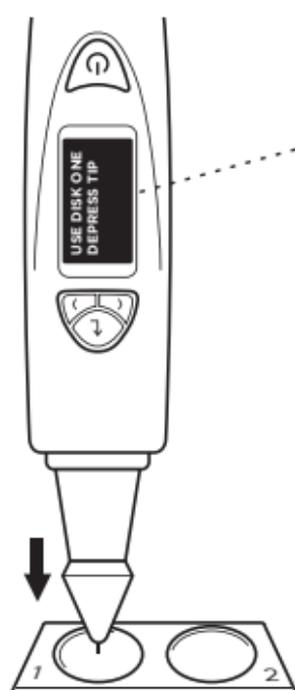


Fig. 5.5a

USE DISK ONE
DEPRESS TIP

PLEASE WAIT
CALIBRATING

A horizontal progress bar with a dark segment on the right side, indicating the progress of the calibration process.

Abb. 5.5b

SUCCESSFUL

Abb. 5.5c

La Fig 5.5 (a), (b) e (c) mostra le fasi di calibrazione utilizzando il **Disco 1 (disco grigio)**

L'utente deve effettuare la medesima procedura di calibrazione con il Disco 2, premendo la punta della sonda sul Disco 2.

Una volta che la calibrazione su entrambi i dischi è completata, sul display appare un messaggio che chiede all'utente di premere il pulsante "Select" (Seleziona), per uscire dalla modalità di calibrazione (Fig. 5.7).

SUCCESSFUL
PRESS SELECT
TO EXIT

Fig. 5.7

IV. AVVISO IMPORTANTE

- Tenere il tester all'asciutto. Precipitazioni, umidità e qualunque tipo di liquido o umidità può contenere minerali in grado di corrodere i circuiti elettronici dell'apparecchio. Se il tester si bagna, rimuovere la batteria e lasciarlo asciugare completamente prima di reinstallare la batteria nel suo alloggiamento.
- Non utilizzare, conservare o esporre il dispositivo in ambienti polverosi e sporchi. Le parti mobili e i componenti elettronici potrebbero danneggiarsi.
- Non conservare il dispositivo in ambienti caldi. Le alte temperature possono abbreviare la durata dei dispositivi elettrici, danneggiare le batterie e deformare o sciogliere alcuni componenti in plastica.
- Non conservare il dispositivo in ambienti freddi. Quando il tester torna alla temperatura normale, al suo interno si potrebbe verificare la formazione di umidità e il danneggiamento dei circuiti stampati.
- Non tentare di aprire il dispositivo se non secondo le istruzioni riportate in questo manuale.
- Non far cadere, urtare o scuotere il tester. L'uso e la movimentazione del dispositivo in modo non corretto può danneggiare i circuiti stampati interni e la delicata meccanica dell'apparecchio.
- Non utilizzare prodotti chimici e detergenti aggressivi né solventi per pulire il tester.
- Non verniciare il dispositivo. La vernice potrebbe bloccare le parti mobili, impedendone il corretto funzionamento.

Grazie per aver dedicato tempo a leggere questo manuale utente vi aiuterà a comprendere meglio le potenzialità dell'acquisto appena fatto.

Presidium consiglia anche di effettuare la registrazione della garanzia, inviando la scheda fornita o registrandosi on-line sul sito **<http://www.presidium.com.sg/>**

Se il tester non funziona correttamente, contattare l'assistenza clienti Presidium all'indirizzo **service@presidium.com.sg**

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive