



MINI TABLET TESTER

Manuale Utente

Indice

MANUALE MINI TABLET TESTER – Introduzione.....	4
ACCENSIONE DEL TESTER	4
RICARICA BATTERIA	4
INDICATORE STATO BATTERIA	4
NOMENCLATURA STANDARD	5
BOCCOLE DEL TESTER	5
MANUALE MINI TABLET TESTER – Menu Principale.....	6
SCHERMATA PRINCIPALE	6
NAVIGAZIONE.....	6
MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO ARMA – SPADA.....	7
PROCEDURA DI TEST	7
VISUALIZZAZIONE RISULTATI	7
INTERPRETAZIONE RISULTATI.....	7
TEST COCCIA.....	9
MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO PASSANTE – SPADA.....	10
ACCESSO ALLA FUNZIONE	10
PROCEDURA DI TEST	10
VISUALIZZAZIONE RISULTATI	10
DIAGNOSI MALFUNZIONAMENTI	11
INTERPRETAZIONE GRAFICA	12
MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO ARMA – FIORETTO	13
PROCEDURA DI TEST	13
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO.....	13
ESECUZIONE TEST	13
VISUALIZZAZIONE RISULTATI	13
INTERPRETAZIONE RISULTATI.....	14
SCHEMA LOGICO	15
MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO PASSANTE – FIORETTO.....	16
ACCESSO ALLA FUNZIONE	16
PROCEDURA DI TEST	16
VISUALIZZAZIONE RISULTATI	16
DIAGNOSI MALFUNZIONAMENTI	17
MANUALE MINI TABLET TESTER – PROVA TESSUTI CONDUTTIVI – FIORETTO	19
FINALITÀ.....	19
ATTREZZATURA NECESSARIA.....	19
VISUALIZZAZIONE RISULTATI	19
INTERPRETAZIONE.....	20
VANTAGGI SISTEMA	20
MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO ARMA – SCIABOLA	21

PROCEDURA DI TEST	21
MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO PASSANTE – SCIABOLA	23
ACCESSO ALLA FUNZIONE	23
PROCEDURA DI TEST	23
VISUALIZZAZIONE RISULTATI	23
DIAGNOSI MALFUNZIONAMENTI	24
MANUALE MINI TABLET TESTER – PROVA TESSUTI CONDUTTIVI – SCIABOLA	26
FINALITÀ.....	26
ATTREZZATURA NECESSARIA.....	26
VISUALIZZAZIONE RISULTATI	26
INTERPRETAZIONE.....	27
VANTAGGI SISTEMA	27
MANUALE MINI TABLET TESTER – TEST RULLI	28
ACCESSO ALLA FUNZIONE	28
MANUALE MINI TABLET TESTER – SETUP.....	29
NAVIGAZIONE.....	29
PAGINA 1: OPZIONI E LIMITI.....	29
OPZIONI GENERALI.....	29
IMPOSTAZIONE LIMITI.....	30
SALVATAGGIO.....	30
PAGINA 2: COLLEGAMENTO WI-FI	31
CONFIGURAZIONE RETE	31
VERIFICA CONNESSIONE	31
SALVATAGGIO.....	31
PAGINA 3: CONFIGURAZIONE LINGUA.....	32
LINGUE DISPONIBILI.....	32
PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE.....	32
PAGINA 4: AGGIORNAMENTO FIRMWARE	33
FINALITÀ.....	33
PROCEDURA COMPLETA.....	33
FUNZIONI DISPONIBILI.....	33

MANUALE MINI TABLET TESTER – Introduzione

ACCENSIONE DEL TESTER

Modalità a batteria (senza alimentazione esterna)

1. Posizionare l'interruttore su **1**
2. Premere **due volte** il pulsante laterale adiacente all'interruttore
3. Il display si accenderà e il sistema si avvierà

Modalità con alimentazione esterna

- Collegare il cavo di alimentazione alla presa del tester
- Il tester si avvierà **automaticamente**, indipendentemente dalla posizione dell'interruttore (anche se su **0**)

RICARICA BATTERIA

Procedura:

1. Collegare l'alimentazione esterna al tester
2. Posizionare l'interruttore su **1**
3. La ricarica inizierà automaticamente



NOTA: Per ricaricare la batteria è necessario che l'interruttore sia in posizione **1**. Con interruttore su **0** la batteria non si ricarica.

INDICATORE STATO BATTERIA

L'icona della batteria è visualizzata in **alto a destra** del display e indica lo stato di carica attraverso colorazioni diverse:

Colore	Stato
BLU	Batteria in ricarica
VERDE	Carica 100% – 50%
GIALLA	Carica 49% – 10%
ROSSA	Carica inferiore al 10%
	ATTENZIONE: Quando l'icona diventa rossa, collegare il tester all'alimentazione per evitare lo spegnimento automatico.



SEZIONE: COLLEGAMENTI E BOCCOLE

NOMENCLATURA STANDARD

Il tester utilizza la nomenclatura standard per le prese dei cavi da schermo:

LetteraPosizione

- | | |
|----------|----------------------------|
| B | Boccola centrale |
| A | Boccola lontana dal centro |
| C | Boccola vicina al centro |
-

BOCCOLE DEL TESTER

Il pannello del tester presenta boccole raggruppate per **colore** in base alla funzione:



BOCCOLE BLU – Principali

- **Utilizzo:** collegamento armi e passanti (inserimento principale)
- **Funzione:** boccole di riferimento per tutti i test di armi e passanti



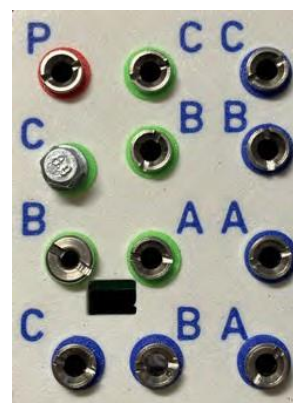
BOCCOLE VERDI – Test passanti

- **Utilizzo:** inserimento del secondo capo dei passanti
- **Funzione:** completamento circuito per test continuità passanti



BOCCOLA ROSSA – Test componenti specifici

- **Utilizzo:**
 - Test coccia della spada
 - Test punta del fioretto



MANUALE MINI TABLET TESTER – Menu Principale

SCHERMATA PRINCIPALE

Il display touch presenta le icone di accesso alle funzioni organizzate per **tipologia di test**:

LAYOUT MENU

Riga	Categoria	Funzioni	
1 ^a	SPADA	 CONTROLLO ARMA,  CONTROLLO PASSANTE	
2 ^a	FIORETTO	 CONTROLLO ARMA,  CONTROLLO PASSANTE,  PROVA TESSUTI CONDUTTIVI	
3 ^a	SCIABOLA	 CONTROLLO ARMA,  CONTROLLO PASSANTE,  PROVA TESSUTI CONDUTTIVI	
4 ^a	TOOLS	TEST RULLI, CONFIGURAZIONE LINGUA	
5 ^a	SETUP	OPZIONI E LIMITI, COLLEGAMENTO WiFi, AGGIORNAMENTO FIRMWARE	

NAVIGAZIONE

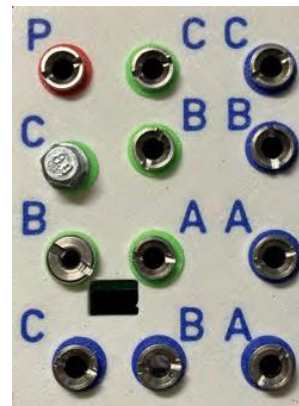
- **Toccare l'icona** desiderata per accedere alla funzione corrispondente
- **Per tornare al menu principale:** eseguire uno **slide verso l'alto** sullo schermo
- **Per bloccare il tester sulla schermata:** eseguire uno **slide verso il basso** sullo schermo

MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO ARMA – SPADA

PROCEDURA DI TEST

COLLEGAMENTO

1. Collegare un'estremità del **passante** alla spada
2. Collegare l'altra estremità del passante alle **boccole BLU** del tester
 - **Preferibile:** boccole orizzontali (maggiore spazio di lavoro)
 - **Alternativa:** boccole verticali



ESECUZIONE TEST

1. Con la spada collegata, il display rimane invariato in stato di riposo
2. **Premere la punta della spada** per attivare il circuito
3. Il tester inizia la misurazione

VISUALIZZAZIONE RISULTATI

Display durante il test:



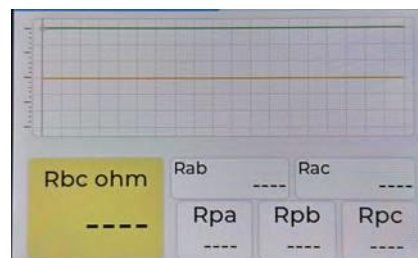
Riquadro principale (in basso a sinistra)

- Visualizza il valore di resistenza in **Ohm** in tempo reale



Grafico dinamico

- **Linea verde:** andamento resistenza misurata nel tempo
- **Linea gialla:** limite massimo secondo regolamento **FIE** (configurabile in SETUP)



Resistenza misurata: B-C

Il valore visualizzato rappresenta la resistenza tra le boccole **B** (centrale) e **C** (vicina al centro)

INTERPRETAZIONE RISULTATI



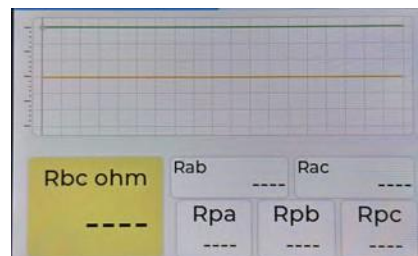
SPADA CONFORME

A RIPOSO (punta non premuta)

- Nessun valore visualizzato
- Linea verde assente o al massimo
- Resistenza infinita (circuito aperto)

PUNTA PREMUTA:

- Linea verde **sotto** la linea gialla
- Valore Ohm **inferiore** al limite FIE
- Nessun valore nei riquadri A-B e A-C





SPADA NON CONFORME

Caso 1: Resistenza B-C eccessiva

- Linea verde **sopra** la linea gialla quando si preme la punta
- **Causa:** contatti ossidati, molla punta usurata, cavo danneggiato

Caso 2: Continuità permanente

- Valore di resistenza presente anche a riposo
- **Causa:** punta bloccata in posizione premuta, cortocircuito

Caso 3: Cortocircuito interno

- Comparsa di valori nei riquadri **C-A** e/o **B-A** con **sfondo ROSSO**
- **Significato:** presenza di continuità anomala tra i fili
- **Causa:** isolamento danneggiato, cortocircuito interno all'arma



ATTENZIONE: In una spada funzionante **NON** deve esserci continuità tra A-B e tra A-C. Il colore rosso indica malfunzionamento.

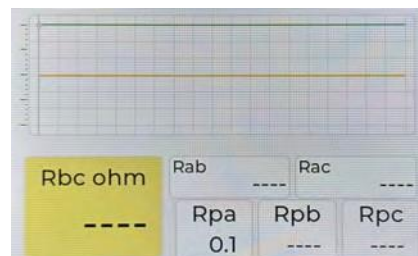
TEST COCCIA

PROCEDURA

1. Collegare un filo alla **boccola ROSSA**
2. Toccare con l'altro capo del filo la coccia in **più punti**
3. Verificare la continuità elettrica su tutta la superficie

VISUALIZZAZIONE

- Il valore di resistenza della coccia viene visualizzato nel riquadro **Rpa**
- Testare diverse zone per verificare uniformità di conduzione



SCHEMA LOGICO

Condizione	B-C	C-A / B-A	Linea verde	Stato
Riposo	Assente	Assente	Assente/Massimo	 OK
Punta premuta	Presente (sotto linea gialla)	Assente	Sotto linea gialla	 OK
Punta premuta	Presente (sopra linea gialla)	Assente	Sopra linea gialla	 NON OK
Qualsiasi	—	Presente (ROSSO)	—	 NON OK

MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO PASSANTE – SPADA

ACCESSO ALLA FUNZIONE

Metodo 1: Dal menu principale

- Cliccare sull'icona **PASSANTE** nella **prima riga** (SPADA)

Metodo 2: Dalla schermata Controllo Arma Spada

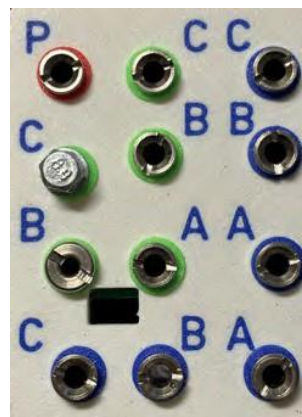
- Eseguire uno **slide verso sinistra** sullo schermo



PROCEDURA DI TEST

COLLEGAMENTO

1. Inserire un capo del passante nelle **boccole BLU**
2. Inserire l'altro capo nelle **boccole VERDI**



NOTA: Questa procedura è valida per i passanti di **tutte e 3 le armi** e anche per i **rulli**.

VISUALIZZAZIONE RISULTATI



PASSANTE CONFORME



Riquadro in basso a sinistra

- Tre linee di **colori diversi** che collegano:
 - **c** con **C**
 - **b** con **B**
 - **a** con **A**



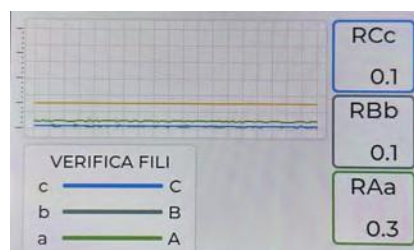
Grafico dinamico

- **3 linee colorate:** andamento resistenza Ohm nel tempo per ciascun filo
- **Linea gialla:** limite massimo Ohm per conformità passante (configurabile in SETUP)



Riquadri a destra

- Valori numerici in **Ohm** per ogni singolo filo



DIAGNOSI MALFUNZIONAMENTI



MANCANZA DI CONTINUITÀ

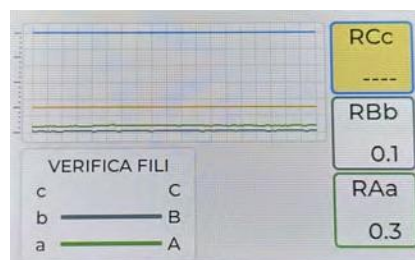
Sintomo:

- Nel riquadro in basso a sinistra **manca** una o più linee di collegamento

Causa:

- Filo interrotto o danneggiato

Esempio: Se manca la linea c-C, il filo C è interrotto



COLLEGAMENTI INCROCIATI

Sintomo:

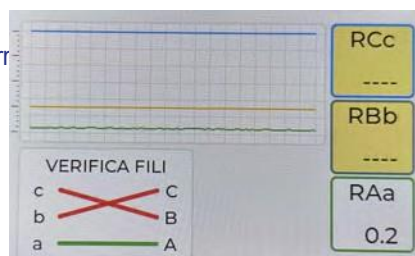
- Linee di collegamento visualizzate in **colore ROSSO** con collegamenti errati

Esempio:

- Linea rossa che collega **c** con **B** (invece di c-C)
- Indica inversione dei fili

Causa:

- Cablaggio errato del passante



CORTOCIRCUITO TRA FILI

Sintomo:

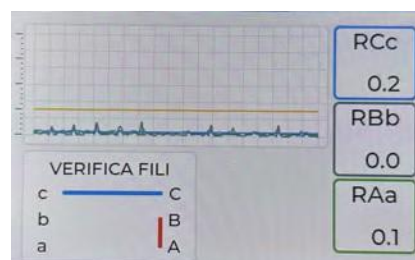
- Riga rossa VERTICALE** che collega due o più lettere sullo stesso lato

Esempio:

- Riga rossa verticale tra **A** e **B**
- Indica cortocircuito tra i fili A e B

Causa:

- Isolamento danneggiato, contatto involontario tra conduttori



INTERPRETAZIONE GRAFICA

Visualizzazione

3 linee colorate orizzontali (c-C, b-B, a-A)

Linea mancante

Linea rossa obliqua (es. c-B)

Linea rossa verticale (es. A-B)

Linee sotto la linea gialla

Linee sopra la linea gialla

Significato

Tutti i fili collegati correttamente

Filo interrotto

Collegamenti incrociati

Cortocircuito tra fili

Resistenza conforme

Resistenza eccessiva

Stato

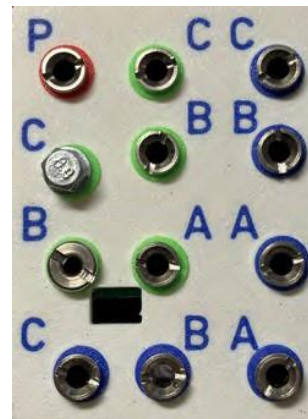


MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO ARMA – FIORETTO

PROCEDURA DI TEST

COLLEGAMENTO

1. Collegare un'estremità del **passante** al fioretto
2. Collegare l'altra estremità del passante alle **boccole BLU** del tester
 - **Preferibile:** boccole orizzontali (maggiore spazio di lavoro)
 - **Alternativa:** boccole verticali



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



DIFFERENZA FONDAMENTALE CON LA SPADA:

Il fioretto opera con un **circuito normalmente CHIUSO**:

- **A riposo:** circuito chiuso → resistenza bassa
- **Punta premuta:** circuito aperto → resistenza infinita (nessuna continuità)

ESECUZIONE TEST

Test circuito arma

1. Collegare il fioretto alle boccole blu
2. **A riposo:** il display mostra immediatamente il valore di resistenza della punta
3. **Premere la punta:** la resistenza sale all'infinito (interruzione continuità)

VISUALIZZAZIONE RISULTATI

Display durante il test:



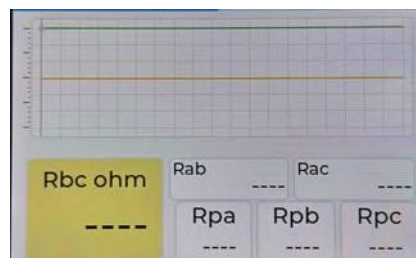
Riquadro principale (in basso a sinistra)

- Visualizza il valore di resistenza in **Ohm** in tempo reale



Grafico dinamico

- **Linea verde:** andamento resistenza misurata nel tempo
- **Linea gialla:** limite secondo regolamento **FIE** (configurabile in SETUP)



Resistenza misurata: B-A

Il valore visualizzato rappresenta la resistenza tra le boccole **B** (centrale) e **A** (lontana dal centro)

INTERPRETAZIONE RISULTATI



FIORETTO CONFORME

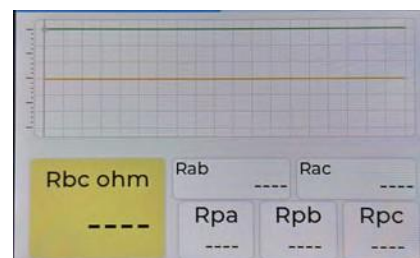
A RIPOSO (punta non premuta):

- Linea verde **sotto** la linea gialla
- Valore Ohm **basso** (circuito chiuso)



PUNTA PREMUTA:

- Linea verde **sopra** la linea gialla (verso infinito)
- Valore Ohm **altissimo** o assente (circuito aperto)



COMPORTAMENTO OPPOSTO ALLA SPADA



FIORETTO NON CONFORME

Caso 1: Resistenza B-A eccessiva a riposo

- Linea verde **sopra** la linea gialla anche senza premere la punta
- Causa:** contatti ossidati, molla punta difettosa, cavo danneggiato



Caso 2: Mancata apertura circuito

- Premendo la punta la resistenza rimane bassa
- Linea verde non sale
- Causa:** punta bloccata, meccanismo difettoso



Caso 3: Cortocircuito interno

- Comparsa di valori nei riquadri **C-B** e/o **C-A** con **sfondo ROSSO**
- Significato:** presenza di continuità anomala
- Causa:** isolamento danneggiato, cortocircuito interno all'arma



ATTENZIONE: In un fioretto funzionante **NON** deve esserci continuità tra C-B e tra C-A. Il colore rosso indica malfunzionamento.

TEST PUNTA (con boccola P)

PROCEDURA

1. Appoggiare la **punta del fioretto** alla **boccola P** (rossa)
2. Leggere i valori di resistenza visualizzati

VISUALIZZAZIONE A RIPOSO

- **Rpa:** valore di resistenza presente
- **Rpb:** valore di resistenza presente

VISUALIZZAZIONE A PUNTA PREMUTA



PUNTA CONFORME:

- **Rpa:** valore **scompare** (circuitto aperto)
- **Rpb:** valore **rimane visibile**



PUNTA NON CONFORME:

- Rpa non scompare quando si preme la punta
- **Causa:** meccanismo punta difettoso, molla danneggiata

SCHEMA LOGICO

Condizione	B-A	C-B / C-A	Rpa	Rpb	Stato
Riposo	Basso (sotto linea gialla)	Assente	Presente	Presente	 OK
Punta premuta	Infinito (sopra linea gialla)	Assente	Assente	Presente	 OK
Riposo con B-A alto	Alto	—	—	—	 NON OK
Presenza C-B o C-A	—	Presente (ROSSO)	—	—	 NON OK
Punta premuta ma Rpa presente	—	—	Presente	Presente	 NON OK

MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO PASSANTE – FIORETTO

ACCESSO ALLA FUNZIONE

Metodo 1: Dal menu principale

- Cliccare sull'icona **PASSANTE** nella **seconda riga** (FIORETTO)

Metodo 2: Dalla schermata Controllo Arma Fioretto

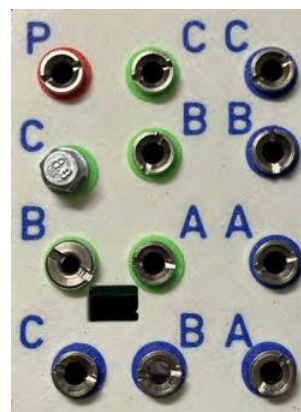
- Eseguire uno **slide verso sinistra** sullo schermo



PROCEDURA DI TEST

COLLEGAMENTO

1. Inserire un capo del passante nelle **boccole BLU**
2. Inserire l'altro capo nelle **boccole VERDI**



NOTA: Questa procedura è valida per i passanti di **tutte e 3 le armi** e anche per i **rulli**.

VISUALIZZAZIONE RISULTATI



PASSANTE CONFORME



Riquadro in basso a sinistra

- Tre linee di **colori diversi** che collegano:
 - **c** con **C**
 - **b** con **B**
 - **a** con **A**



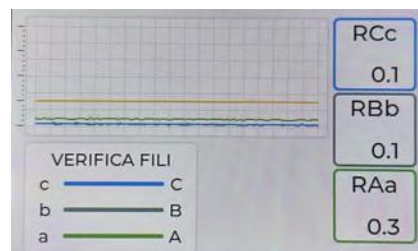
Grafico dinamico

- **3 linee colorate:** andamento resistenza Ohm nel tempo per ciascun filo
- **Linea gialla:** limite massimo Ohm per conformità passante (configurabile in SETUP)



Riquadri a destra

- Valori numerici in **Ohm** per ogni singolo filo



DIAGNOSI MALFUNZIONAMENTI



MANCANZA DI CONTINUITÀ

Sintomo:

- Nel riquadro in basso a sinistra **manca** una o più linee di collegamento

Causa:

- Filo interrotto o danneggiato

Esempio: Se manca la linea c-C, il filo C è interrotto



COLLEGAMENTI INCROCIATI

Sintomo:

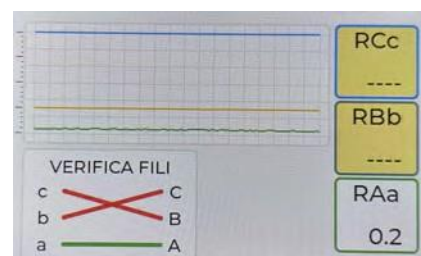
- Linee di collegamento visualizzate in **colore ROSSO** con collegamenti errati

Esempio:

- Linea rossa che collega **c** con **B** (invece di c-C)
- Indica inversione dei fili

Causa:

- Cablaggio errato del passante



CORTOCIRCUITO TRA FILI

Sintomo:

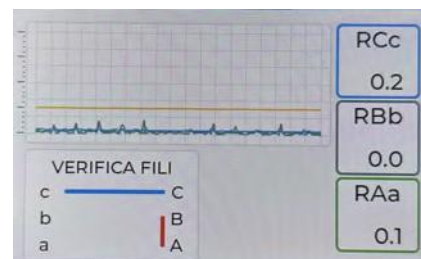
- Riga rossa VERTICALE** che collega due o più lettere sullo stesso lato

Esempio:

- Riga rossa verticale tra **A** e **B**
- Indica cortocircuito tra i fili A e B

Causa:

- Isolamento danneggiato, contatto involontario tra conduttori



INTERPRETAZIONE GRAFICA

Visualizzazione

3 linee colorate orizzontali (c-C, b-B, a-A)

Linea mancante

Linea rossa obliqua (es. c-B)

Linea rossa verticale (es. A-B)

Linee sotto la linea gialla

Linee sopra la linea gialla

Significato

Tutti i fili collegati correttamente

Filo interrotto

Collegamenti incrociati

Cortocircuito tra fili

Resistenza conforme

Resistenza eccessiva

Stato



OK



NON OK



NON OK



NON OK



OK



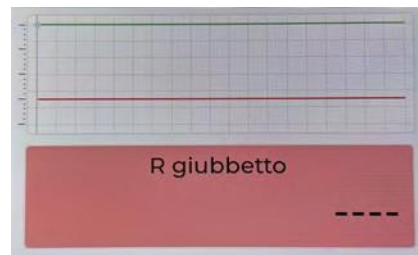
NON OK

MANUALE MINI TABLET TESTER – PROVA TESSUTI CONDUTTIVI – FIORETTO

FINALITÀ

Test di conformità per:

- **Lamè conduttivo**
- **Giacche elettriche**



ATTREZZATURA NECESSARIA

Cavo speciale (opzionale)

Estremità 1 – Connessione tester:

- Presa **tripolare** → da collegare alle **boccole BLU**

Estremità 2 – Connessione peso:

- Spina **unipolare da 4 mm** (banana) → da collegare al peso da 500g

Accessorio integrato:

- **Coccodrillo** → da collegare al tessuto da testare

Indicatori LED sullo spinotto unipolare:

- **LED verde:** tessuto conforme
- **LED rosso:** tessuto non conforme

Peso da 500g

Specifiche FIE:

- Peso: **500 grammi**
- Punta: **arrotondata**
- Foro: **diametro 4 mm** (per collegamento cavo)



VISUALIZZAZIONE RISULTATI

Display durante il test:



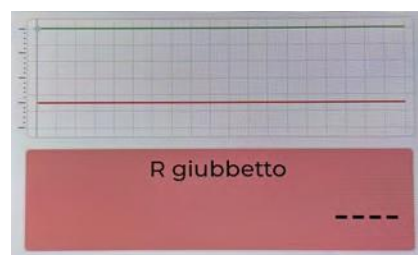
Grafico dinamico

- **Linea rossa:** limite massimo Ohm previsto dal regolamento **FIE**
- **Linea verde:** andamento resistenza misurata in tempo reale



Riquadro inferiore (grande)

- Visualizza il valore di resistenza in **Ohm**
- **Sfondo dinamico:**
 - **VERDE:** resistenza conforme (sotto il limite)
 - **ROSSO:** resistenza eccessiva (sopra il limite)



INDICATORI VISIVI

Sul display:

Condizione	Linea verde	Sfondo riquadro	Valore Ohm
 Tessuto OK	Sotto linea rossa	VERDE	< limite FIE
 Tessuto NON OK	Sopra linea rossa	ROSSO	> limite FIE

Sul cavo (LED):

LED acceso	Significato
 Verde	Punto testato conforme
 Rosso	Punto testato non conforme



NOTA: I LED seguono lo stesso comportamento del riquadro sul display per una lettura immediata durante il test.

INTERPRETAZIONE



TESSUTO CONFORME

- Resistenza **inferiore** al limite FIE in tutti i punti testati
- Riquadro **VERDE** + LED **VERDE**
- Linea verde sotto la linea rossa



TESSUTO NON CONFORME

- Resistenza **superiore** al limite FIE in uno o più punti
- Riquadro **ROSSO** + LED **ROSSO**
- Linea verde sopra la linea rossa
- **Causa possibile:** usura del tessuto, rottura fili conduttivi, ossidazioni



VANTAGGI SISTEMA

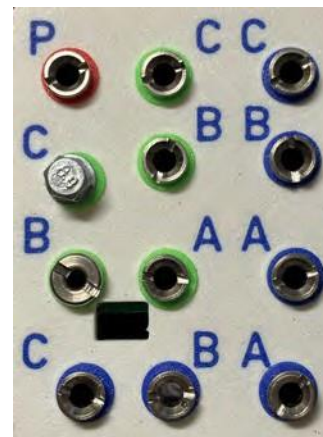
- **Doppia indicazione visiva:** display + LED sul cavo
- **Lettura immediata:** cambio colore istantaneo
- **Test dinamico:** possibilità di mappare l'intera superficie del tessuto
- **Conformità FIE:** peso e procedura secondo specifiche regolamentari

MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO ARMA – SCIABOLA

PROCEDURA DI TEST

COLLEGAMENTO

1. Collegare un'estremità del **passante** alla sciabola
2. Collegare l'altra estremità del passante alle **boccole BLU** del tester
 - **Preferibile:** boccole orizzontali (maggiore spazio di lavoro)
 - **Alternativa:** boccole verticali



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La sciabola opera con un **circuito normalmente APERTO** (come la spada):

- **A riposo:** nessuna continuità → resistenza infinita
- **Tocco con lama/punta:** circuito chiuso → resistenza bassa



DIFFERENZA CON SPADA E FIORETTO:

Nella sciabola è valido il tocco con **tutta la lama**, non solo con la punta.

ESECUZIONE TEST

Test continuità lama

1. Collegare la sciabola alle boccole blu
2. **Toccare con la lama** la boccia P (rossa): il display mostra il valore di resistenza
3. **Rilasciare il contatto:** la resistenza torna all'infinito



IMPORTANTE: Testare più punti della lama (punta, terzo medio, terzo forte)

VISUALIZZAZIONE RISULTATI

Display durante il test:



Riquadro principale (in basso a sinistra)

- Visualizza il valore di resistenza in **Ohm** in tempo reale

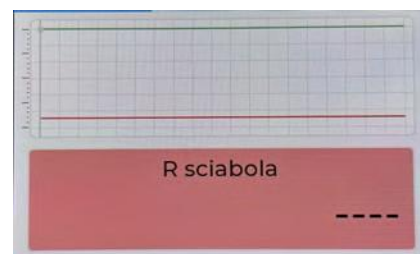


Grafico dinamico

- **Linea verde:** andamento resistenza misurata nel tempo
- **Linea gialla:** limite secondo regolamento **FIE** (configurabile in SETUP)

Resistenza misurata: B-C

Il valore visualizzato rappresenta la resistenza tra le boccole **B** (centrale) e **C** (vicina al centro)



INTERPRETAZIONE RISULTATI



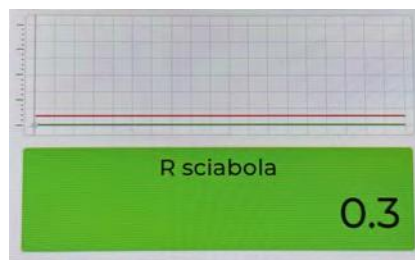
SCIABOLA CONFORME

A RIPOSO (senza tocco):

- Nessun valore visualizzato
- Linea verde assente o al massimo
- Resistenza infinita (circuito aperto)

LAMA A CONTATTO CON BOCCOLA P:

- Linea verde **sotto** la linea gialla
- Valore Ohm **basso** e stabile
- Resistenza uniforme in tutti i punti della lama testati



SCIABOLA NON CONFORME

Caso 1: Resistenza eccessiva

- Linea verde **sopra** la linea gialla durante il tocco
- **Causa:** isolante danneggiato, contatti ossidati, cavo difettoso

Caso 2: Continuità permanente

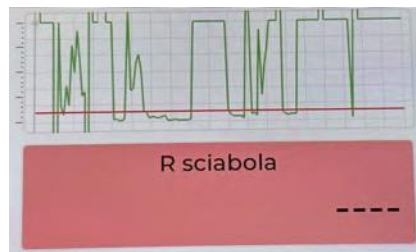
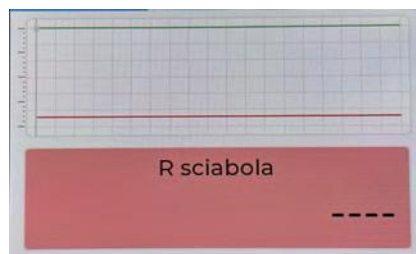
- Valore di resistenza presente anche senza tocco
- **Causa:** cortocircuito, isolamento perforato

Caso 3: Resistenza variabile sulla lama

- Valori molto diversi tra punta, medio e forte della lama
- **Causa:** usura non uniforme, danni localizzati

Caso 4: Cortocircuito interno

- Comparsa di valori nei riquadri **C-A** e/o **B-A** con **sfondo ROSSO**
- **Causa:** isolamento danneggiato, cortocircuito tra i fili



SCHEMA LOGICO

Condizione	B-C	C-A / B-A	Linea verde	Stato
Riposo	Assente	Assente	Assente/Massimo	 OK
Lama a contatto	Presente (sotto linea gialla)	Assente	Sotto linea gialla	 OK
Lama a contatto	Presente (sopra linea gialla)	Assente	Sopra linea gialla	 NON OK
Qualsiasi	—	Presente (ROSSO)	—	 NON OK

MANUALE MINI TABLET TESTER – CONTROLLO PASSANTE – SCIABOLA

ACCESSO ALLA FUNZIONE

Metodo 1: Dal menu principale

- Cliccare sull'icona **PASSANTE** nella **terza riga** (SCIABOLA)

Metodo 2: Dalla schermata Controllo Arma Sciabola

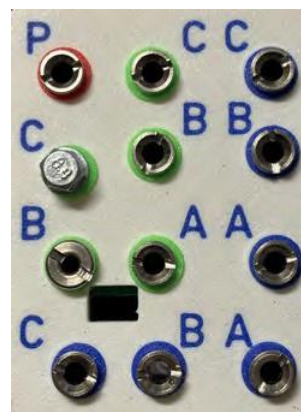
- Eseguire uno **slide verso sinistra** sullo schermo



PROCEDURA DI TEST

COLLEGAMENTO

3. Inserire un capo del passante nelle **boccole BLU**
4. Inserire l'altro capo nelle **boccole VERDI**



NOTA: Questa procedura è valida per i passanti di **tutte e 3 le armi** e anche per i **rulli**.

VISUALIZZAZIONE RISULTATI



PASSANTE CONFORME



Riquadro in basso a sinistra

- Tre linee di **colori diversi** che collegano:
 - **c** con **C**
 - **b** con **B**
 - **a** con **A**



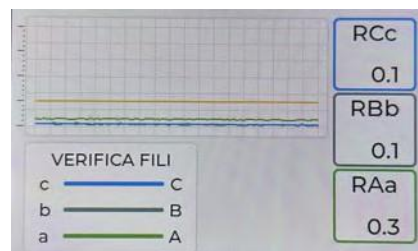
Grafico dinamico

- **3 linee colorate:** andamento resistenza Ohm nel tempo per ciascun filo
- **Linea gialla:** limite massimo Ohm per conformità passante (configurabile in SETUP)



Riquadri a destra

- Valori numerici in **Ohm** per ogni singolo filo



DIAGNOSI MALFUNZIONAMENTI



MANCANZA DI CONTINUITÀ

Sintomo:

- Nel riquadro in basso a sinistra **manca** una o più linee di collegamento

Causa:

- Filo interrotto o danneggiato

Esempio: Se manca la linea c-C, il filo C è interrotto



COLLEGAMENTI INCROCIATI

Sintomo:

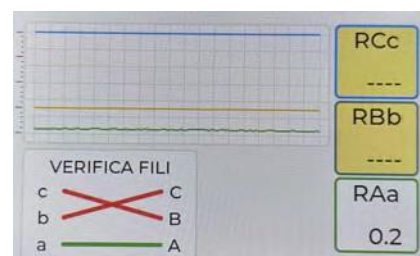
- Linee di collegamento visualizzate in **colore ROSSO** con collegamenti errati

Esempio:

- Linea rossa che collega **c** con **B** (invece di c-C)
- Indica inversione dei fili

Causa:

- Cablaggio errato del passante



CORTOCIRCUITO TRA FILI

Sintomo:

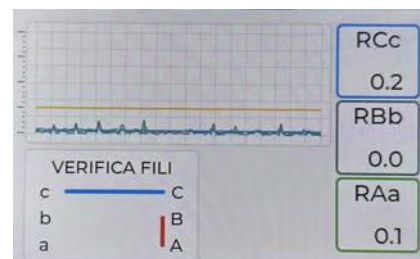
- **Riga rossa VERTICALE** che collega due o più lettere sullo stesso lato

Esempio:

- Riga rossa verticale tra **A** e **B**
- Indica cortocircuito tra i fili A e B

Causa:

- Isolamento danneggiato, contatto involontario tra conduttori



INTERPRETAZIONE GRAFICA

Visualizzazione

3 linee colorate orizzontali (c-C, b-B, a-A)

Linea mancante

Linea rossa obliqua (es. c-B)

Linea rossa verticale (es. A-B)

Linee sotto la linea gialla

Linee sopra la linea gialla

Significato

Tutti i fili collegati correttamente

Filo interrotto

Collegamenti incrociati

Cortocircuito tra fili

Resistenza conforme

Resistenza eccessiva

Stato



OK



NON OK



NON OK



NON OK



OK



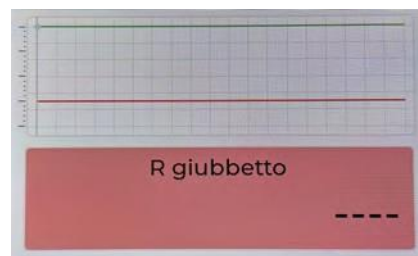
NON OK

MANUALE MINI TABLET TESTER – PROVA TESSUTI CONDUTTIVI – SCIABOLA

FINALITÀ

Test di conformità per:

- **Lamè conduttivo**
- **Giacche elettriche**



ATTREZZATURA NECESSARIA

Cavo speciale (opzionale)

Estremità 1 – Connessione tester:

- Presa **tripolare** → da collegare alle **boccole BLU**

Estremità 2 – Connessione peso:

- Spina **unipolare da 4 mm** (banana) → da collegare al peso da 500g

Accessorio integrato:

- **Coccodrillo** → da collegare al tessuto da testare

Indicatori LED sullo spinotto unipolare:

- **LED verde:** tessuto conforme
- **LED rosso:** tessuto non conforme

Peso da 500g

Specifiche FIE:

- Peso: **500 grammi**
- Punta: **arrotondata**
- Foro: **diametro 4 mm** (per collegamento cavo)



VISUALIZZAZIONE RISULTATI

Display durante il test:



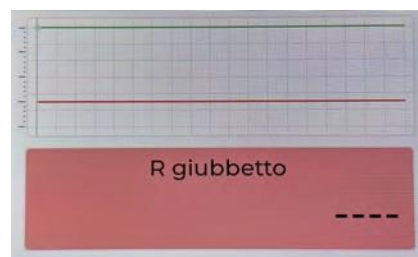
Grafico dinamico

- **Linea rossa:** limite massimo Ohm previsto dal regolamento **FIE**
- **Linea verde:** andamento resistenza misurata in tempo reale



Riquadro inferiore (grande)

- Visualizza il valore di resistenza in **Ohm**
- **Sfondo dinamico:**
 - **VERDE:** resistenza conforme (sotto il limite)
 - **ROSSO:** resistenza eccessiva (sopra il limite)



INDICATORI VISIVI

Sul display:

Condizione	Linea verde	Sfondo riquadro	Valore Ohm
 Tessuto OK	Sotto linea rossa	VERDE	< limite FIE
 Tessuto NON OK	Sopra linea rossa	ROSSO	> limite FIE

Sul cavo (LED):

LED acceso	Significato
 Verde	Punto testato conforme
 Rosso	Punto testato non conforme



NOTA: I LED seguono lo stesso comportamento del riquadro sul display per una lettura immediata durante il test.

INTERPRETAZIONE



TESSUTO CONFORME

- Resistenza **inferiore** al limite FIE in tutti i punti testati
- Riquadro **VERDE** + LED **VERDE**
- Linea verde sotto la linea rossa



TESSUTO NON CONFORME

- Resistenza **superiore** al limite FIE in uno o più punti
- Riquadro **ROSSO** + LED **ROSSO**
- Linea verde sopra la linea rossa
- **Causa possibile:** usura del tessuto, rottura fili conduttivi, ossidazioni



VANTAGGI SISTEMA

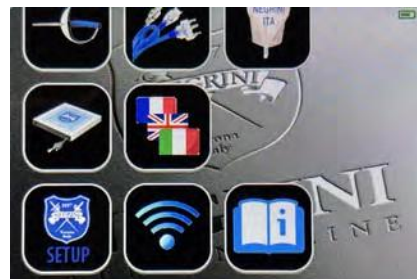
- **Doppia indicazione visiva:** display + LED sul cavo
- **Lettura immediata:** cambio colore istantaneo
- **Test dinamico:** possibilità di mappare l'intera superficie del tessuto
- **Conformità FIE:** peso e procedura secondo specifiche regolamentari

MANUALE MINI TABLET TESTER – TEST RULLI

ACCESSO ALLA FUNZIONE

Dal menu principale:

- Cliccare sull'icona **TEST RULLI** nella **quarta riga** (ALTRE FUNZIONI)



FINALITÀ DEL TEST

Verificare la **continuità elettrica** e la **resistenza** dei rulli utilizzati per collegare gli schermidori all'apparecchio di segnalazione.

PROCEDURA DI TEST

La procedura è **identica** a quella del controllo passante:

1. Inserire un capo del rullo nelle **boccole BLU**
2. Inserire l'altro capo nelle **boccole VERDI**

VISUALIZZAZIONE E INTERPRETAZIONE

La visualizzazione e l'interpretazione dei risultati sono **identiche** a quelle descritte per il **Controllo Passante – Spada**.
Vedere sezione: Controllo Passante Spada

PARTICOLARITÀ DEI RULLI



ATTENZIONE: I rulli sono soggetti a:

- **Usura meccanica** (avvolgimento/svolgimento continuo)
- **Stress sui punti di connessione**
- **Rottura dei fili interni** dovuta a torsioni



CONSIGLIO: Testare i rulli regolarmente, specialmente prima di competizioni importanti.

MANUALE MINI TABLET TESTER – SETUP

NAVIGAZIONE

Il menu SETUP è composto da **4 pagine**.

Navigazione tra le pagine:

- **Slide verso destra:** pagina successiva
- **Slide verso sinistra:** pagina precedente



PAGINA 1: OPZIONI E LIMITI

OPZIONI GENERALI



Attivazione Suono

- **ON/OFF:** attivazione/disattivazione audio
- **Livelli disponibili:** 3 livelli di volume selezionabili



Auto Spegnimento

- **Funzione:** spegnimento automatico dopo **5 minuti** di inutilizzo
- **Scopo:** risparmio energetico



Stato Batteria

- Visualizzazione percentuale carica residua in tempo reale



Informazioni Sistema

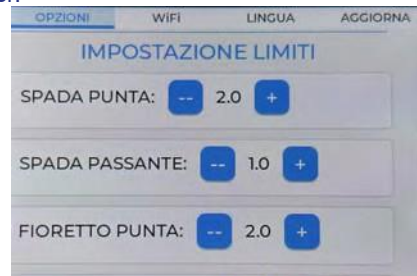
- **Versione software** installata
- **Numero seriale** del dispositivo
- **QR Code:** per registrazione prodotto



IMPOSTAZIONE LIMITI

Configurazione valori massimi di resistenza (Ohm) secondo regolamento **FIE** per:

1. **Punta della Spada**
2. **Passante della Spada**
3. **Punta del Fioretto**
4. **Passante del Fioretto**
5. **Sciabola**
6. **Tessuti Conduttivi**
7. **Rulli**



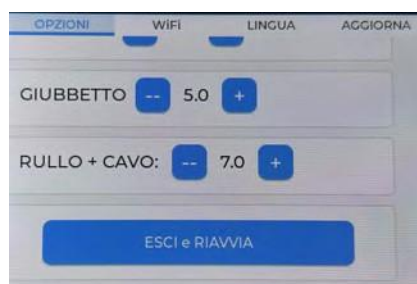
NOTA: Questi valori determinano le **linee di riferimento** (gialla/rossa) visualizzate nei grafici durante i test.

SALVATAGGIO

Pulsante: ESCI E RIAVVIA

Funzione:

- Salva tutte le impostazioni modificate
- Riavvia automaticamente il tester
- Applica le nuove configurazioni



PAGINA 2: COLLEGAMENTO WI-FI

CONFIGURAZIONE RETE

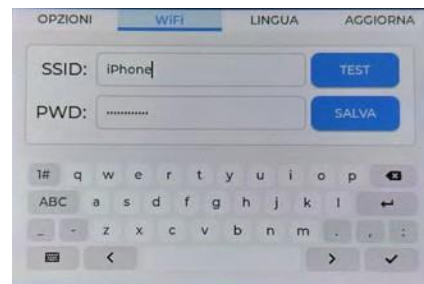
Campi da compilare:

SSID

- Inserire il **nome della rete Wi-Fi**

PWD

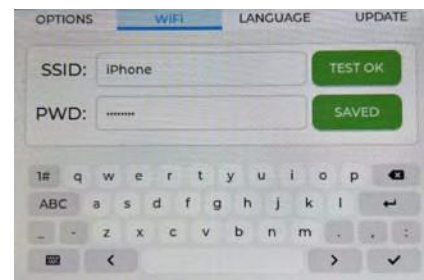
- Inserire la **password** della rete Wi-Fi



VERIFICA CONNESSIONE

Procedura:

1. Inserire **SSID** e **PWD**
2. Premere il tasto **TEST**
3. Attendere il risultato della verifica



Risultato verifica:

Colore tasto



VERDE



ROSSO

Esito



Positivo



Negativo

Significato

Connessione riuscita

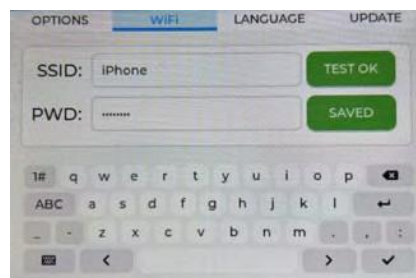
Connessione fallita (verificare SSID/password)

SALVATAGGIO

Pulsante: SALVA

Funzione:

- Memorizza i parametri di connessione Wi-Fi
- Connessione automatica alla rete configurata



PAGINA 3: CONFIGURAZIONE LINGUA

LINGUE DISPONIBILI

Il tester supporta **4 lingue**:

1.  **Inglese**
2.  **Italiano**
3.  **Francese**
4.  **Tedesco**

PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE

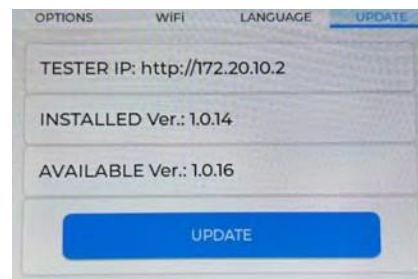
1. Selezionare la **lingua desiderata** dall'elenco
2. Eseguire uno **slide verso l'alto** sullo schermo
3. Il sistema **salva le impostazioni**
4. Il tester si **riavvia automaticamente** con la nuova lingua



PAGINA 4: AGGIORNAMENTO FIRMWARE

FINALITÀ

Verifica disponibilità e installazione di nuovi aggiornamenti firmware.



PROCEDURA COMPLETA

Per la procedura dettagliata di aggiornamento firmware, consultare la guida ufficiale:



Link: <https://negrini.dmbdigital.it/come-aggiornare-il-software-del-mini-tablet-tester/>

FUNZIONI DISPONIBILI

- **Verifica aggiornamenti:** controllo disponibilità nuove versioni
- **Download firmware:** scaricamento file aggiornamento
- **Installazione:** procedura guidata per l'aggiornamento



ATTENZIONE:

- Assicurarsi che il tester sia **sufficientemente carico** prima di avviare l'aggiornamento
- **Non spegnere** il dispositivo durante l'aggiornamento
- Connessione **Wi-Fi stabile** consigliata