

# MANUALE DI ISTRUZIONI



## MICROSCOPI DIGITALI Wi-Fi – USB

MDR 2017/745/UE

DISPOSITIVO MEDICO CLASSE I



### MODELLI FEDMEDMICFI



©2020 Copyright, ITALECO S.R.L. Tutti i diritti riservati.

Non è consentita la riproduzione o la duplicazione, in qualsiasi forma, del presente manuale o di qualsiasi sua parte senza previa autorizzazione da parte di ITALECO S.R.L.

Data ultima revisione manuale: **Rev. 18** Aprile 2023



**ATTENZIONE! GLI UTILIZZATORI DEVONO LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DELL'UTILIZZO DEL DISPOSITIVO.**

ITALECO S.R.L. non si assume alcuna responsabilità in caso di lesioni o di utilizzo illegale ed improprio dei dispositivi medici oggetto del presente manuale, derivanti da una mancata osservanza delle istruzioni, avvertenze, avvisi o indicazioni per l'uso pubblicati nel presente manuale.

I software e le applicazioni Mic-Fi inclusi in questo prodotto sono soggetti al Copyright. Tutti i diritti sono riservati. Il software è protetto dalle leggi sul copyright e dalle disposizioni dei trattati internazionali applicabili. Nel rispetto di tali leggi, il titolare della licenza è autorizzato ad utilizzare copia del software incorporato in questo dispositivo secondo le modalità previste per il funzionamento del prodotto in cui è integrato. Il software non può essere copiato, decompilato, retroanalizzato, disassemblato o ridotto in qualunque altro modo in forma umanamente percepibile.

Per informazioni sui prodotti, contattare il fabbricante:



**ITALECO SRL**

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (To) – Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>

# Sommario

SOMMARIO .....	3
1. DISIMBALLO .....	6
2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE .....	6
3. SIMBOLI.....	7
4. AVVERTENZE.....	9
5. INTRODUZIONE .....	10
5.1 DESTINAZIONE D'USO.....	10
5.2 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	11
6. ISTRUZIONI GENERALI DI MANIPOLAZIONE .....	12
7. ISTRUZIONI GENERALI DI MANUTENZIONE.....	13
8. ISTRUZIONI PER L'USO .....	14
8.1 DERMATOSCOPIO .....	15
8.2 CAPILLAROSCOPIO.....	16
UTILIZZO SENZA SUPPORTO .....	16
UTILIZZO CON SUPPORTO .....	17
8.3 OTOSCOPIO .....	18
8.4 DENTALSICOPIO .....	19
8.5 CAMERA PER DISPOSITIVI OTTICI.....	20
9. UTILIZZO DEL SOFTWARE/APP .....	20
9.1 GENERALITÀ .....	20
9.2 AVVERTENZE.....	21
9.3 UTILIZZO DEL SOFTWARE/APP .....	21
9.3.1 Modalità Wi-Fi .....	21
9.3.2 Modalità USB .....	21
9.3.3 Utilizzo del dispositivo con altre reti Wi-Fi .....	22
9.3.4 Impostazioni di sicurezza.....	22
9.4 "MIC-FI MEDICAL" SU IPAD .....	23
9.4.1 Inserire dati paziente .....	23
9.4.2 Analisi.....	24
9.4.3 Storico immagini .....	25

<b>9.5</b>	<b>“MIC-FI MED PLUS” SU TABLET/SMARTPHONE ANDROID .....</b>	<b>26</b>
9.5.1	<i>Inserire dati paziente .....</i>	26
9.5.2	<i>Analisi.....</i>	27
9.5.3	<i>Storico delle immagini.....</i>	28
9.5.4	<i>Report .....</i>	28
<b>9.6</b>	<b>“MIC-FI MED” WI-FI E USB PER WINDOWS .....</b>	<b>29</b>
9.6.1	<i>Barra degli strumenti .....</i>	29
9.6.2	<i>Calibrazione .....</i>	30
9.6.3	<i>File.....</i>	31
9.6.4	<i>Impostazioni.....</i>	32
9.6.5	<i>Snapshot .....</i>	33
<b>9.7</b>	<b>“MIC-FI” WI-FI &amp; USB PER MAC .....</b>	<b>34</b>
9.7.1	<i>Installazione .....</i>	34
9.7.2	<i>Modalità di utilizzo.....</i>	36
9.7.3	<i>Impostazioni.....</i>	37
9.7.4	<i>Snapshot .....</i>	37
9.7.5	<i>Calibrazione e misurazione .....</i>	38
<b>9.8</b>	<b>MIC-FI DERMA PER WINDOWS .....</b>	<b>39</b>
9.8.1	<i>Installazione .....</i>	39
9.8.2	<i>Gestione pazienti.....</i>	40
9.8.3	<i>ANALYSIS .....</i>	40
9.8.4	<i>Calibrazione .....</i>	41
9.8.5	<i>Operazioni sulle immagini e salva.....</i>	42
9.8.6	<i>“Historical”: Storico delle immagini .....</i>	43
9.8.7	<i>Reports.....</i>	44
9.8.8	<i>All Reports.....</i>	44
<b>9.9</b>	<b>“MIC-FI DERMA” PER MAC.....</b>	<b>45</b>
9.9.1	<i>Installazione .....</i>	45
9.9.2	<i>Inserire paziente.....</i>	46
9.9.3	<i>Select Points .....</i>	47
9.9.4	<i>Analysis .....</i>	47
9.9.5	<i>Calibrazione .....</i>	48
9.9.6	<i>Operazioni sulle immagini.....</i>	49
9.9.7	<i>“Historical”: Storico delle immagini .....</i>	50
9.9.8	<i>Reports.....</i>	50
9.9.9	<i>All Reports.....</i>	51
<b>9.10</b>	<b>MIC-FI CAPILLARIES PER WINDOWS .....</b>	<b>51</b>
9.10.1	<i>Installazione .....</i>	51
9.10.2	<i>Inserire paziente.....</i>	53
9.10.3	<i>Seleziona Punti .....</i>	54
9.10.4	<i>Analisi.....</i>	54
9.10.5	<i>Calibrazione.....</i>	55
9.10.6	<i>Operazioni sulle immagini .....</i>	56
9.10.7	<i>“Storico” delle immagini.....</i>	57
9.10.8	<i>Report Finale .....</i>	57
9.10.9	<i>Tutti i Report.....</i>	57
<b>9.11</b>	<b>MIC-FI CAPILLARIES PER MAC .....</b>	<b>58</b>

9.11.1	<i>Installazione</i> .....	58
9.11.2	<i>Inserire paziente</i> .....	59
9.11.3	<i>Select Points</i> .....	60
9.11.4	<i>Analysis</i> .....	60
9.11.5	<i>Calibrazione</i> .....	61
9.11.6	<i>Operazioni sulle immagini</i> .....	62
9.11.7	<i>"Historical": Storico delle immagini</i> .....	63
9.11.8	<i>Reports</i> .....	63
9.11.9	<i>All Reports</i> .....	64
<b>10.</b>	<b>CARICA BATTERIE</b> .....	<b>64</b>
<b>11.</b>	<b>PULIZIA DEL DISPOSITIVO</b> .....	<b>65</b>
<b>12.</b>	<b>SMALTIMENTO</b> .....	<b>66</b>
<b>13.</b>	<b>GARANZIA</b> .....	<b>67</b>

## 1. DISIMBALLO

Rammentiamo che gli elementi dell'imballo (carta, cellophane, punti metallici, nastro adesivo, ecc.) possono tagliare e/o ferire se non maneggiati con cura. Essi vanno rimossi con opportuni mezzi e non lasciati in balia di persone non responsabili; lo stesso dicasi per gli attrezzi utilizzati per la rimozione degli imballi stessi (forbici, coltelli, ecc.).

La prima operazione da fare una volta aperti gli imballi, è un controllo generale dei pezzi e delle parti che compongono il prodotto; verificare che siano presenti tutti i componenti necessari e le loro perfette condizioni.

**Conservare l'imballo originale**

## 2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

I dispositivi appartenenti alla famiglia Microscopi e camera digitale WiFi-USB Mic-Fi sono forniti all'utilizzatore in una confezione, la quale contiene:

- n. 1 strumento digitale
- n. 1 cavo USB – Mini USB,
- n. 1 alimentatore per caricabatteria 5.0V/1A,
- n. 1 CD o USB KEY Software Mic-Fi e manuale d'uso,
- n. 1 guida rapida,
- n. accessori vari a seconda della destinazione d'uso del dispositivo medico.

### 3. SIMBOLI

I simboli mostrati nelle seguenti pagine possono essere presenti **sul corpo del dispositivo, sulla confezione, sul contenitore di trasporto o nel presente manuale.**

---

#### SIMBOLI DI AVVERTIMENTO

---



**AVVERTENZA.** Indica condizioni e procedure che se non rispettate potrebbero causare lesioni o danni all'utilizzatore, al paziente o un uso improprio del dispositivo



**INFORMAZIONI D'USO.** Pone l'attenzione sull'etichetta del dispositivo ed indica di "leggere le istruzioni per l'uso".

---

#### SIMBOLI PER LA CONSERVAZIONE, IL TRASPORTO, L'AMBIENTE

---



Alto



Fragile



Mantenere asciutto



Limiti di pressione atmosferica



Limiti di umidità atmosferica



Riciclabile

---

#### SIMBOLI DI PRODOTTO

---



Logo del fabbricante.



Dispositivo elettromedicale di classe II in conformità alle disposizioni della norma tecnica EN 60601-1:2006+A1:2012.



Brand prodotti medicali dell'azienda Italeco Srl.



Dispositivo elettromedicale con parti applicate di tipo B in conformità alle disposizioni della norma tecnica EN 60601-1:2006+A1:2012.



Indica che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali per i dispositivi medici MDR 2017/745/UE

**IP40**

Codice IP (International Protection) involucro protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm e contro l'accesso con un filo,



Fabbricante. Indica il costruttore del dispositivo medico.



ma non protetto dall'ingresso di liquidi.

Indica la conformità alle disposizioni della direttiva 2015/863/UE, cosiddetta RoHS III.



Dispositivo medico oggetto alla direttiva 2012/19/UE e s.m.i., cosiddetta RAEE.



Le batterie esaurite sono considerate rifiuti speciali. Non gettarle nei rifiuti domestici.



Dispositivo in conformità alle disposizioni della Federal Communications Commission (FCC). Il dispositivo non provoca interferenze con altri dispositivi comunemente presenti in ufficio o a casa



Data fabbricazione

---

**SIMBOLI DI IDENTIFICAZIONE**

---



Indica il codice del lotto del fabbricante, consentendo in tal modo di identificare il lotto o la partita.



Indica il numero di serie del dispositivo, in modo tale che questo possa essere identificato univocamente (codice alfanumerico + data di fabbricazione).



## 4. AVVERTENZE

Essendo dispositivi in supporto alla diagnosi e non dispositivi che compiono un qualche tipo di azione nei confronti di una patologia specifica, non sono previste controindicazioni dall'utilizzo dei dispositivi medici appartenenti alla famiglia Microscopi e camera digitale Wi-Fi-USB Mic-Fi e dei relativi accessori. Italeco Srl non si ritiene responsabile delle conseguenze di un utilizzo inappropriato da parte dell'utente, non si assume alcuna responsabilità in caso di lesioni o di utilizzo illegale ed improprio del prodotto derivanti da una mancata osservanza delle istruzioni, avvertenze, avvisi o indicazioni per l'uso pubblicati nel presente manuale.

### LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE IL DISPOSITIVO!



Il dispositivo è idoneo per un uso esclusivamente esterno.



**Il dispositivo non effettua diagnosi.**



**Le dimensioni che si possono visionare da software ed applicazioni Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.**

**I DISPOSITIVI Mic-Fi NON SONO STRUMENTI CON FUNZIONE DI MISURA.**



**NON INSERIRE IL DISPOSITIVO Mic-Fi IN ORIFIZI O CANALI DEL CORPO UMANO O DEGLI ANIMALI. PERICOLO DI LESIONI GRAVI!**



Tenere fuori dalla portata dei bambini.



Il dispositivo **NON È STERILE**. Assicurarsi sempre di pulire/disinfettare regolarmente le parti che vanno a contatto con il paziente prima e dopo l'utilizzo.



Prima di maneggiare il dispositivo Mic-Fi indossare guanti monouso per mantenere un elevato livello di pulizia e igiene.



Non dirigere il fascio luminoso verso gli occhi.



Non usare per catturare immagini o video dell'occhio.



**Non utilizzare il dispositivo a contatto con zone del corpo che presentino ferite o lesioni, su parti del corpo infiammate, gonfie o doloranti.**



Non utilizzare il dispositivo in prossimità di elevate fonti di calore, campi magnetici.



Non utilizzare il dispositivo a contatto di lenti, vetri o altre superfici in grado di modificare le percezioni delle immagini.



**Non utilizzare il dispositivo in modalità Wi-Fi durante la carica della batteria.**

Si ricorda che in caso di incidente grave o mancato tale, l'utente è tenuto ad informare **tempestivamente** il Fabbricante e l'Autorità Competente dell'accaduto, senza interporre ulteriori indebiti ritardi.

## 5. INTRODUZIONE

La ringraziamo per aver acquistato il dispositivo Mic-Fi.

Il dispositivo Mic-Fi è in grado di affiancare all'analisi visiva (ingrandimenti, foto, video) estrema maneggevolezza e facilità d'uso.



Pur essendo uno dispositivo estremamente facile da usare il dispositivo Mic-Fi rimane un dispositivo medico e pertanto consigliamo la lettura del presente manuale prima del suo utilizzo.

### 5.1 DESTINAZIONE D'USO

I dispositivi Microscopio digitale WiFi-USB Mic-Fi sono destinati ad essere utilizzati per il supporto all'esperto clinico nel miglioramento della visualizzazione e nel salvataggio di immagini e video inerenti, a seconda dell'applicazione specifica e quindi della configurazione del dispositivo, alla cute, al canale uditivo, orale e rettale.

I campi di applicazione dei dispositivi Microscopio digitale WiFi-USB Mic-Fi, infatti, in base agli accessori forniti in dotazione e quindi alla configurazione del dispositivo, sono: dermatologia, reumatologia, otorinolaringoiatria, endoscopia, proctologia ed odontoiatria.



Il dispositivo Mic-Fi deve essere utilizzato esclusivamente da personale medico in studio medico, ambulatori e/o ospedali.

I dispositivi Microscopio digitale WiFi-USB Mic-Fi sono dispositivi medici di supporto alla diagnosi, che permettendo di osservare, in base agli accessori forniti nel confezionamento o in dotazione all'esperto clinico: i capillari, la pelle, i capelli, il cavo orale o le orecchie. La tecnologia del dispositivo permette la visualizzazione su di un comune PC/tablet e/o smartphone di quanto osservato dalla camera integrata al dispositivo, grazie all'installazione dell'opportuno/a software/applicazione Mic-Fi sul PC/tablet e/o smartphone stesso.

L'immagine catturata è illuminata da una fonte di luce a led incorporata all'interno del corpo macchina del Microscopio digitale WiFi-USB Mic-Fi (escluso la Camera), il cui funzionamento è garantito attraverso l'alimentazione a batteria al Litio.



**ATTENZIONE! IL DISPOSITIVO NON È DESTINATO AD INDAGINI CLINICHE!**

L'utilizzo dei dispositivi medici appartenenti alla famiglia Microscopi e camera digitale Wi-Fi-USB Mic-Fi e dei relativi accessori è adatto su tutti i pazienti, ovvero su qualsiasi persona di età, genere e razza o provenienza.

## 5.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

I dispositivi Microscopio e camera digitale WiFi-USB Mic-Fi sono dotati delle caratteristiche tecniche riportate nella tabella seguente:

Caratteristica	Specifica
Sistema operativo	Windows, OS X, IOS, Android
Batteria	Litio, circa 2 ore a pieno utilizzo
Alimentatore	DC5.0V/1A Utilizzare solo alimentatori conformi alle normative vigenti
Classe dispositivo secondo EN 60601-1:2006+A1:2012	Classe II
Parti applicate secondo EN 60601-1:2006+A1:2012	Tipo B
Grado di protezione (EN 60529:1991+A2:2013)	IP40
Modalità di lavoro	Continuo
Lenti	High Definition Microscopy Lens
Dimensioni (diametro x lunghezza)	36 x 142mm (solo Camera Mic-Fi 36 x 75mm)
Peso	Specifico per modello
<b>Wi-Fi</b>	
Wi-Fi standard	IEEE 802.11 b/g/n
Distanza di trasmissione	5m
Risoluzione foto e video	1.3MPixel – 320(H)x240(V), 640(H)x 480(V), 1280(H)x1024(V)
Frame Rate	15fps – 1280x1024, 30fps – 640x480, 320x240
Potenza segnale Wi-Fi	11n HT40 MCS7: +13dBm, 11bCCK: +18dBm, 11gOFDM: +15dBm
Data rate	802.11n: up to 150Mbps, 802.11b: 1, 2, 5,5, 11Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps

Caratteristica	Specifica
Frequenza	2.400 ~ 2.4835GHz
Consumo	Max 2.5W
Frame Rate	10fps~30fps
<b>USB</b>	
Risoluzione foto e video	1.3MPixel o 5MPixel a seconda del modello
Frame Rate	15fps (1280x1024), 30fps(640x480), 320x240
Formato immagine	.bmp, .jpg
Interfaccia PC	USB 2. 0
Cavo mini USB	1.2mt, 2mt, 3mt a seconda del modello
<b>Software</b>	
App & Software	Mic-Fi: IOS/MAC/Android/Windows
Funzionalità App & Software	Mic-Fi: Acquisizione foto e video
<b>Camera</b>	
Camera	Color CMOS Camera
Sensore	Specifico per modello
Ottica	Specifico per modello
<b>Specifiche modello</b>	
Ingrandimento	Specifico per modello
Distanza di visione	Specifico per modello
Focus Range	Specifico per modello
LED	Specifico per modello

**ITALECO Srl ha fissato la vita utile dei dispositivi Microscopio e camera digitale WiFi-USB Mic-Fi in 5 anni.**

## 6. ISTRUZIONI GENERALI DI MANIPOLAZIONE

Manipolare il dispositivo utilizzando guanti monouso tenendo presente che il loro utilizzo potrebbe ridurre la sensibilità tattile durante l'utilizzo del dispositivo.



Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.



Non utilizzare il dispositivo se danneggiato o qualora non funzioni correttamente.



Assicurarsi sempre che il dispositivo sia correttamente collegato all'hardware sul quale è stato installato il software in dotazione.



Non usare il dispositivo Mic-Fi in modalità Wi-Fi durante la fase di carica della batteria.



Non sottoporre il dispositivo ad urti.

## 7. ISTRUZIONI GENERALI DI MANUTENZIONE

Prima del suo utilizzo, il prodotto deve essere controllato in tutte le sue parti, anche dopo la sua pulizia.

Prima dell'uso disinfettare integralmente o in parte il dispositivo (la valutazione di questa necessità va effettuata a cura del medico) e comunque pulire almeno la parte a contatto con il paziente mediante alcool o comune disinfettante. Dopo averlo pulito, utilizzare il dispositivo solamente dopo che siano trascorsi 15 minuti.

Per ulteriori dettagli, fare riferimento al paragrafo 11. *Pulizia del dispositivo.*

Il prodotto è realizzato con materiali resistenti alla corrosione e alle condizioni ambientali previste per il normale utilizzo, quindi non necessita di attenzioni specifiche; tuttavia occorre conservarlo in un ambiente chiuso, pulito ed asciutto, evitandone l'esposizione alla luce e agli agenti atmosferici, avendo cura di proteggerlo dalla polvere per poterne garantire le condizioni di igiene.



Non collocare i dispositivi e gli accessori alla luce diretta del sole, a temperature elevate o in ambienti umidi o polverosi.



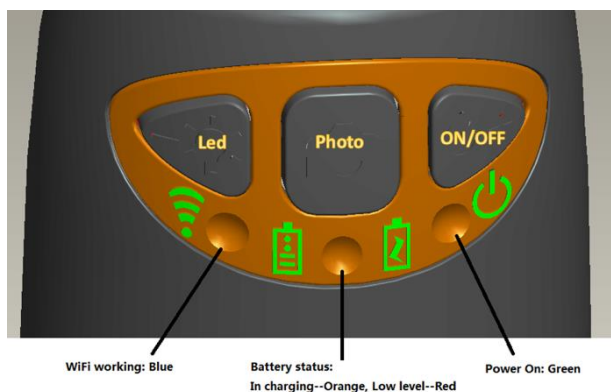
Non immergere il dispositivo in liquidi.










**Non disassemblare il dispositivo.**

## 8. ISTRUZIONI PER L'USO

Di seguito sono riportate le indicazioni per ciascun tasto/bottone presente sul corpo macchina del dispositivo e per ciascun simbolo luminoso:




- **Wi-Fi:** Premere il tasto  per 2 secondi, il dispositivo renderà disponibile per l'accesso una rete Wi-Fi (AP)
- **USB:** collegare il cavetto USB al dispositivo e alla porta USB del computer
- **Indicatore Wi-Fi**  (**LED Blu**): il lampeggio indica la corretta trasmissione della linea Wi-Fi; l'accensione fissa indica che non è presente alcuna trasmissione
- **Indicatore Power**  (**LED Verde**): Il led si accende quando il dispositivo è in modalità Wi-Fi oppure quando è connesso tramite cavetto Mini USB al PC o all'alimentatore.
- **Pulsante Led**  : Premere il pulsante  per due secondi per passare da luce bianca a luce UV oppure polarizzata (se prevista); premere + e – per aumentare o diminuire l'intensità della luce e passare eventualmente ad un altro tipo di illuminazione (se prevista).  
**N.B: il pulsante Led non è attivo per FEDMEDMICFIEYE/EYE5M.**
- **Pulsante foto**  : Attivare da App o Software "Snapshot" e premere il pulsante  per acquisire le foto direttamente dal dispositivo

## 8.1 DERMATOSCOPIO

- a) Montare la cover specifica a seconda dell'ingrandimento a cui si vuole visualizzare la lesione.
- b) Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- c) Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- d) Sistemare il dispositivo a contatto con la parte da osservare.
- e) Agire e ruotare la rotella della messa a fuoco per ottimizzare la visualizzazione ed ottenere una immagine nitida.
- f) Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App.
- g) Allontanare il dispositivo dal paziente terminata la visione.

Con la cover da 10mm si ottengono due ingrandimenti a contatto: circa 60x e 200x; con la cover da 30mm si ottiene un ingrandimento a contatto di circa 30x.



I modelli FEDMEDMICFIP e FEDMEDMICFIP5M consentono di polarizzare la luce: agire sulla ghiera trasparente al fine di ottenere la visualizzazione desiderata. Anche il modello FEDMEDMICFIUVWP consente la polarizzazione: tenere premuto per due secondi il pulsante con il simbolo del Led 

N.B. Per un utilizzo ottimale del dispositivo senza supporto si consiglia di impugnare il manipolo fra pollice e indice facendolo accomodare nel palmo della mano ed utilizzando il pollice per le rotazioni della rotella di messa a fuoco. Il dispositivo può essere ruotato sul suo asse al fine di ottenere la rotazione dell'immagine a video a piacimento dell'utente. Chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.

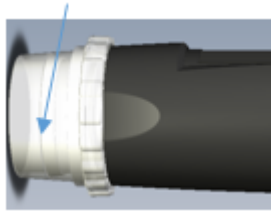


Il dispositivo è destinato ad esclusivo utilizzo esterno.

Non utilizzare il dispositivo a contatto con zone del corpo che presentino ferite, lesioni, parti del corpo infiammate, gonfie o doloranti.



La parte del dispositivo che deve entrare in contatto con il paziente è costituita dall'anello/cono/cover trasparente/opaca o nera che necessariamente deve essere disinfettata dopo ogni uso. Qualora altre parti del dispositivo Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il dispositivo Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili. **NB: MICFICL30 e MICFICLOSEDCAP sono cover monouso.**



Le dimensioni che si possono visionare da SW e app Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.


## 8.2 CAPILLAROSCOPIO

### Utilizzo senza supporto

- Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- Mettere una goccia di olio di cedro preferibilmente oppure olio dermatologico sulla cute periungueale.
- Montare la cover specifica a seconda dell'ingrandimento a cui si vuole visualizzare.
- Appoggiare il dispositivo sulla parte da osservare.
- Agire e ruotare la **ghiera 2 lentamente** fino ad ottenere una immagine nitida.
- Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo, dal Sw/App oppure dal pedale
- Allontanare il dispositivo dal paziente.

Con la cover da 10mm si ottengono due ingrandimenti a contatto: circa 60x e 200x; con la cover da 30mm si ottiene un ingrandimento a contatto di circa 30x.



I modelli FEDMEDMICFIP e FEDMEDMICFIP5M consentono di polarizzare la luce: agire sulla ghiera trasparente al fine di ottenere la visualizzazione desiderata. Anche il modello FEDMEDMICFIUWVP consente la polarizzazione: tenere premuto per due secondi il pulsante con il simbolo del Led . Il modello FEDMEDMICFIT6 permette la visualizzazione ad alti ingrandimenti (circa 500x). Utilizzare la cover da 10mm, 4,5mm o il coperchio concavo incluso nel pacchetto a seconda delle vostre esigenze.

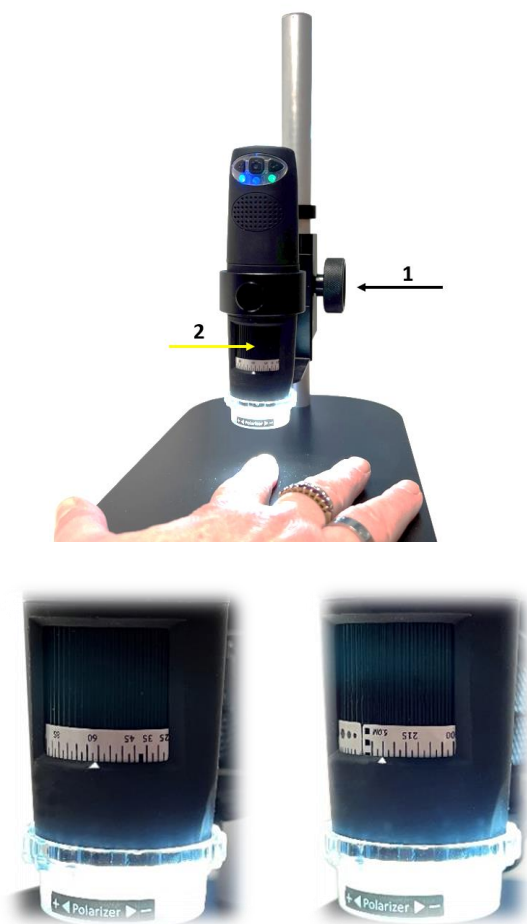
N.B. Per un utilizzo ottimale del dispositivo senza supporto si consiglia di impugnare il




manipolo fra pollice e indice facendolo accomodare nel palmo della mano ed utilizzando il pollice per le rotazioni della rotella di messa a fuoco. Il dispositivo può essere ruotato sul suo asse al fine di ottenere la rotazione dell'immagine a video a piacimento dell'utente. Chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.

### Utilizzo con supporto

- a) Sistemare il dispositivo sul supporto.
- b) Rimuovere la cover trasparente da 10mm.
- c) Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- d) Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- e) Mettere una goccia di olio di cedro preferibilmente oppure olio dermatologico sulla cute periungueale.
- f) Posizionare sotto l'ottica del dispositivo la parte da osservare.
- g) Posizionare la **ghiera 2** a circa 60x per un campo di visione maggiore; ruotare la **ghiera 1 lentamente** fino ad ottenere una immagine nitida; catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App o dal pedale.
- h) Posizionare la **ghiera 2** all'ingrandimento massimo; ruotare la **ghiera 1 lentamente** fino ad ottenere una immagine nitida; catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App o dal pedale.



I modelli FEDMEDMICFIP e FEDMEDMICFIP5M consentono di polarizzare la luce: agire sulla ghiera trasparente al fine di ottenere la visualizzazione desiderata. Anche il modello FEDMEDMICFIUVWP consente la polarizzazione: tenere premuto per due secondi il pulsante con il simbolo del Led .

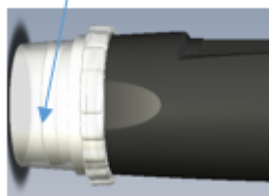
Il modello FEDMEDMICFIT6 consente la visualizzazione ad ingrandimenti elevati (circa 500x). Utilizzare le cover piatte da 10mm, 4.5mm oppure quella concava incluse nella confezione a seconda delle esigenze.



Il dispositivo è destinato ad esclusivo utilizzo esterno.

Non utilizzare il dispositivo a contatto con zone del corpo che presentino ferite, lesioni, parti del corpo infiammate, gonfie o doloranti.

La parte del dispositivo che deve entrare in contatto con il paziente è costituita dall'anello/cono/cover trasparente/opaca o nera che necessariamente deve essere disinfettata dopo ogni uso. Qualora altre parti del dispositivo Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il dispositivo Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili. **NB: MICFICL30 e MICFICLOSEDCAP sono cover monouso.**



**Le dimensioni che si possono visionare da SW e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.**

### 8.3 OTOSCOPIO

In campo otoscopico il dispositivo medico utilizzato unitamente ad uno **speculum per otoscopio** (misure 3.5, 4.3, 5, 6, 7mm), permette di svolgere esami visivi del condotto uditivo esterno e delle pareti del timpano attraverso l'analisi diretta delle foto otoscopiche o dei video digitali catturati dal dispositivo.

Tale configurazione offre all'otorinolaringoiatra un prezioso metodo di base per migliorare l'accuratezza dell'analisi visiva.

L'otoscopio Mic-Fi richiede l'impiego congiunto di uno speculum marcato CE monouso fornito come accessorio dispositivo medico dal fabbricante Italeco Srl su richiesta.

Dopo aver provveduto ad inserire lo speculum sul dispositivo (semplice incastro) chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.

- a) Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- b) Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- c) Posizionare il dispositivo sulla parte da osservare.
- d) Muovere la ghiera fino ad ottenere una immagine nitida.
- e) Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App.
- f) Allontanare il dispositivo dal paziente.



Le indagini otoscopiche devono essere effettuate mantenendo il dispositivo parallelo al pavimento della stanza ove si effettua la visita, al fine di ridurre al minimo i rischi di provocare dolore al paziente o peggio perforazione del timpano causata dalla caduta del dispositivo o del dispositivo speculum.



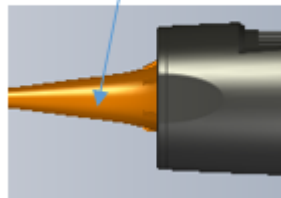
Il dispositivo è destinato ad un utilizzo esterno.

Le indagini visive del padiglione auricolare e del condotto uditivo devono essere effettuate esclusivamente utilizzando uno speculum marcato CE.

La parte del dispositivo che deve entrare in contatto con il paziente è costituita dallo speculum che, se riutilizzabile, deve essere necessariamente disinfettato dopo ogni uso. Qualora altre parti del dispositivo dovessero venire a contatto con il paziente è sufficiente disinfettare le suddette. Il dispositivo Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili. **NB: FEDMEDSP3.5,4.3,5.0,6.0 e 7.0 sono speculum monouso.**



Esempio speculum



**Le dimensioni che si possono visionare da SW e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.**

## 8.4 DENTALSICOPIO

In campo odontoiatrico il dispositivo utilizzato con l'apposito accessorio holder integrato per specchio dentale (non fornito dalla Italeco Srl) può essere utilizzato per svolgere esami visivi del cavo orale, attraverso l'analisi diretta in tempo reale sul monitor o successivamente attraverso l'analisi dei video o delle immagini catturate ed archiviate via software/App.

In tale configurazione il dispositivo facilita il dentista durante l'ispezione del cavo orale consentendo una miglior visuale ed una postura di lavoro più ergonomica.

- a) Inserire lo specchietto nell'holder del dispositivo e chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.
- b) Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- c) Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- d) Posizionare il dispositivo sulla parte da osservare.
- e) Muovere la ghiera fino ad ottenere una immagine nitida.
- f) Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App.



Assicurarsi che l'holder integrato al dispositivo sia stato regolarmente pulito e disinfettato prima dell'utilizzo.



Non utilizzare il dispositivo simultaneamente ad operazioni di pulizia dentale e detartrasi.



**Le dimensioni che si possono visionare da SW e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.**

La parte del dispositivo che deve entrare in contatto con il paziente è costituita dallo specchietto dentale (accessorio non incluso negli strumenti forniti in dotazione da Italeco Srl) che se riutilizzabile, deve essere necessariamente sterilizzato dopo ogni uso secondo la pratica. Qualora altre parti del dispositivo Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il dispositivo Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili.



## **8.5 CAMERA PER DISPOSITIVI OTTICI**

Collegare la camera allo strumento ottico di vs possesso. Il collegamento può essere diretto (attraverso il passo C) oppure con C-Coupler. Visitare il sito [www.mic-fi.com](http://www.mic-fi.com) per la visione dei vari accessori.

- a) Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- b) Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- c) Visualizzare la parte interessata.
- d) Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App.



**Le dimensioni che si possono visionare da SW e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.**

La parte del dispositivo che deve entrare in contatto con il paziente è costituita dallo strumento ottico collegato alla camera (es. endoscopio, microscopio, rettoscopio ecc.) che deve essere necessariamente sterilizzato dopo ogni uso secondo la pratica. Qualora altre parti del dispositivo Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il dispositivo Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili.



## **9. UTILIZZO DEL SOFTWARE/APP**

### **9.1 GENERALITÀ**

I software e le applicazioni Mic-Fi sono stati sviluppati per l'utilizzo in abbinamento ai dispositivi medici Microscopio e camera digitale WiFi-USB Mic-Fi. Si consiglia di mantenere aggiornati i dispositivi elettronici (PC/tablet/smartphone) sui quali sono stati installati e di eseguire gli opportuni aggiornamenti al fine di mantenere invariate le prestazioni. Di fronte a nuovi sistemi operativi che potrebbero portare a cambiamenti importanti, contattare l'assistenza per verificare la compatibilità con i software e le App Mic-Fi.

## 9.2 AVVERTENZE



Prima di effettuare disinstallazioni dei software o delle applicazioni Mic-Fi, si consiglia di contattare il supporto tecnico per l'eventuale recupero delle foto o dei video acquisiti.

[assistance@mic-fi.com](mailto:assistance@mic-fi.com)

## 9.3 UTILIZZO DEL SOFTWARE/APP

Installare il software e/o l'applicazione Mic-Fi:

- a) Per **iPad** e **iPhone**: cercare “**Mic-Fi Medical**” in **App Store per ipad** e **Mic-Fi per iphone** e installarlo sul proprio dispositivo.
- b) Per **Smart-Phone** e **Tablet Android**: cercare “**Mic-Fi MED Plus**” in **Google Play** e installarlo sul proprio dispositivo.
- c) Per **Windows** e **Mac PC**: installare il software “**Mic-Fi Med.exe**” (per Windows) o “**Mic-Fi.dmg**” (MAC OS).




Software presenti nei dispositivi: FEDMEDMICFIPSWD, FEDMEDMICFIP5MSWD, FEDMEDMICFIUVWPSWD:

- Per **Windows** e **Mac PC**: installare il software “**Mic-Fi Derma.exe**” (per Windows) o “**Mic-Fi Derma.dmg**” (MAC OS).

Software presenti nei dispositivi: FEDMEDMICFISTDSWC, FEDMEDMICFIP5MSWC, FEDMEDMICFIT6PSWD:

- Per **Windows** e **Mac PC**: installare il software “**Mic-Fi Capillaries.exe**” (per Windows) o “**Mic-Fi Capillaries.dmg**” (MAC OS).

### 9.3.1 Modalità Wi-Fi

1. Premere il tasto  per almeno 2 secondi, si accenderà l'indicatore LED verde . Dopo circa 20s inizierà a lampeggiare l'indicatore Wi-Fi .
2. Selezionare tra le reti Wireless disponibili sul vostro SmartPhone, Tablet o PC la rete SSID “WI-FI2SCOPE\_XXXXXX”; inserire la password **12345678** e premere Ok.
3. Una volta connesso, attendere 5s e aprire l'applicazione o il software Mic-Fi. Se lo schermo resta nero e non compare alcuna immagine, chiudere l'applicazione e avviarla di nuovo. È possibile visualizzare l'immagine su più dispositivi contemporaneamente: il frame rate sarà inferiore del normale.

### 9.3.2 Modalità USB

Connettere il cavo mini USB al dispositivo e il l'USB al Pc senza accendere lo strumento.

Aprire l'applicazione o il software Mic-Fi e selezionare l'icona “USB”

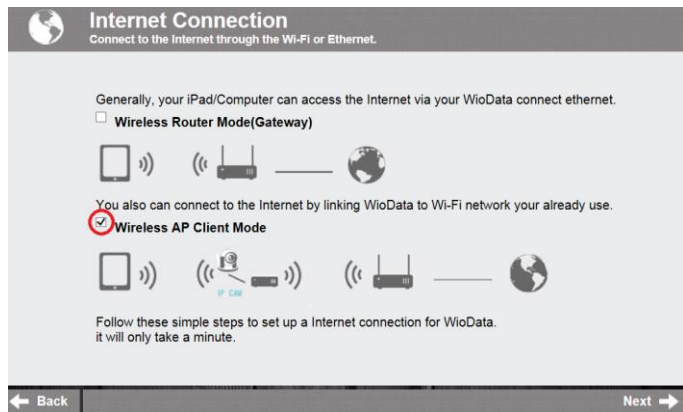
### 9.3.3 Utilizzo del dispositivo con altre reti Wi-Fi

È possibile utilizzare la rete Wi-Fi del dispositivo e quella del PC/SmartPhone/Tablet nello stesso momento:

1. Aprire il browser e digitare <http://10.10.1.1> e premere Invio. Una finestra pop-up si aprirà chiedendo user name e password: digitare **admin** e **admin**, apparirà la seguente finestra:



2. Premere  e apparirà la seguente finestra:



3. Selezionare “Wireless AP Client Mode” e premere **Next** ➔:



4. Premere  finché apparirà la vostra SSID. Inserire la password e premere “Next”. Si potrà usare lo strumento e nello stesso tempo la rete internet.



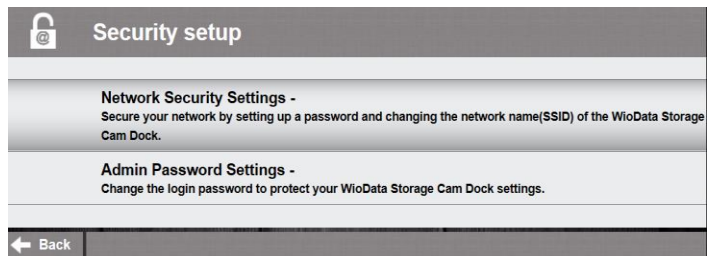
### 9.3.4 Impostazioni di sicurezza

Per cambiare la password di accesso alla rete Wi-Fi del dispositivo:

1. Aprire il browser e digitare <http://10.10.1.1> e premere Invio. Una finestra pop-up si aprirà chiedendo user name e password: digitare **admin** e **admin**, apparirà la seguente finestra:



2. Premere  e selezionare "Network Security Settings".



3. Inserire il nome desiderato per la rete (SSID) e la password in "WPA-PSK Key" e premere "invio".
4. Premere "Avanti" finché l'impostazione è finita.
5. Ricollegare la rete Wi-Fi con nuovo SSID e nuova password.



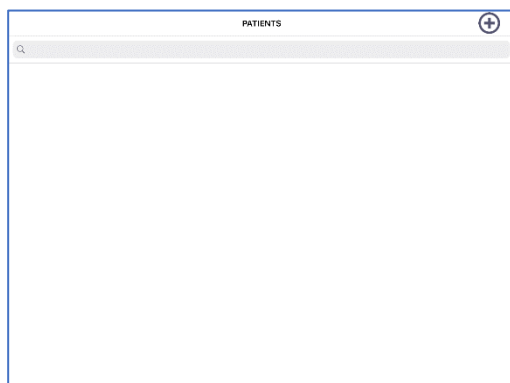
## 9.4 "Mic-Fi Medical" su iPad


1. Cercare Mic-Fi Medical App su Apple Store ed installarla sul vostro dispositivo
2. Terminata l'installazione apparirà l'icona della App Mic-Fi Medical.
3. Seguire le istruzioni fornite al paragrafo 9.3.1 di questo manuale.
4. Aprire l'App.

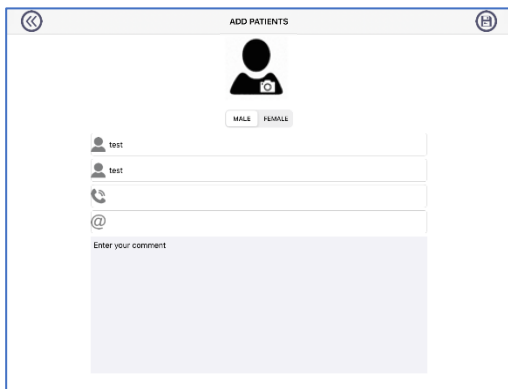
### 9.4.1 Inserire dati paziente




- Premere  .

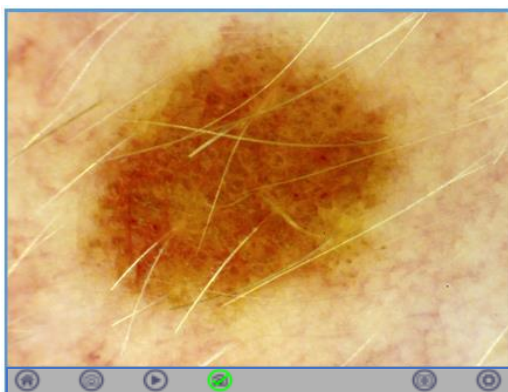
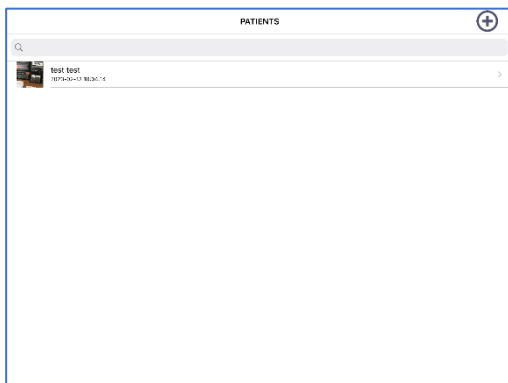










- Premere  per inserire i dati di un nuovo paziente.



- Compilare tutti i campi e premere  per confermare.

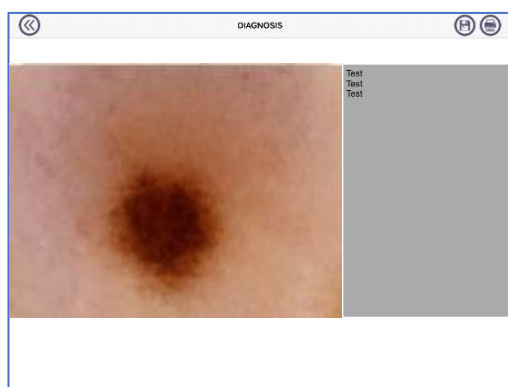
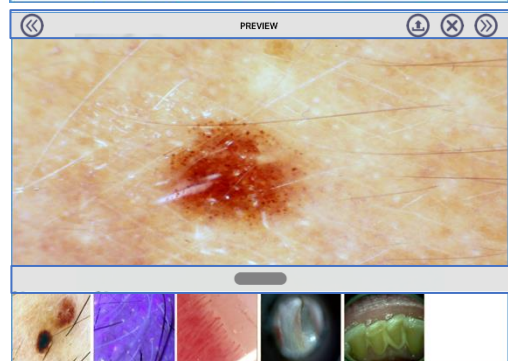
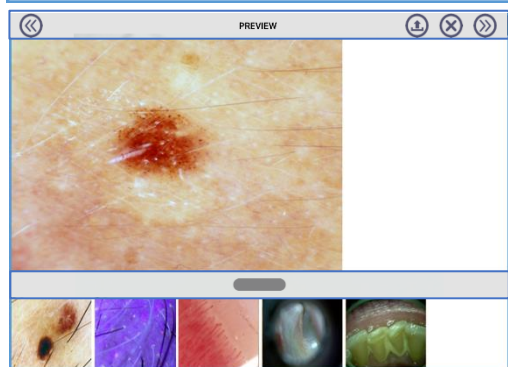
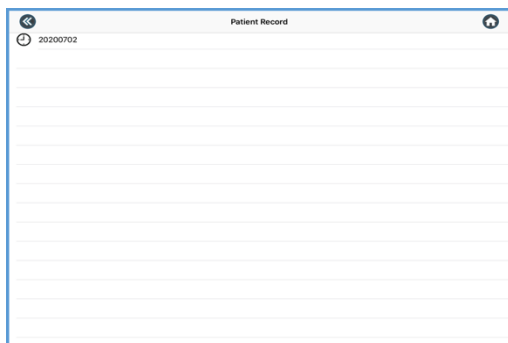
## 9.4.2 Analisi




- Selezionare il paziente.
- Cliccare su  per attivare il dispositivo
- Mettere l'immagine a fuoco ruotando la ghiera nera dello strumento e premere  per acquisire l'immagine.
-  Cattura video.
-  Permette di abilitare o disabilitare lo snapshot.
-  Impostazioni risoluzione e Wi-Fi internet.
-  Torna alla lista pazienti.
-  Storico immagini.
- Per cancellare o modificare i dati del paziente cliccare su  e scorrere il paziente verso sx



### 9.4.3 Storico immagini







- Premere .
- Premere sul record salvato (anno/mese/gg).

- Selezionare la foto desiderata per vederla ingrandita.




Per ingrandire l'immagine

- Selezionare  per esportare le immagini desiderate sul rullino dell'iPad
- Selezionare  per eliminare le immagini desiderate.
- Selezionare  per scrivere un commento e premere  per salvarlo.
- Selezionare  per esportare il report e per stamparlo eventualmente

## 9.5 “Mic-Fi MED Plus” SU TABLET/SMARTPHONE ANDROID



1. Cercare Mic-Fi MED Plus App su Google Play e installarla sul vostro dispositivo android.
2. Terminata l’installazione apparirà l’icona della App Mic-Fi MED Plus.
3. Seguire le istruzioni fornite al paragrafo 9.3.1 di questo manuale.
4. Aprire l’App.

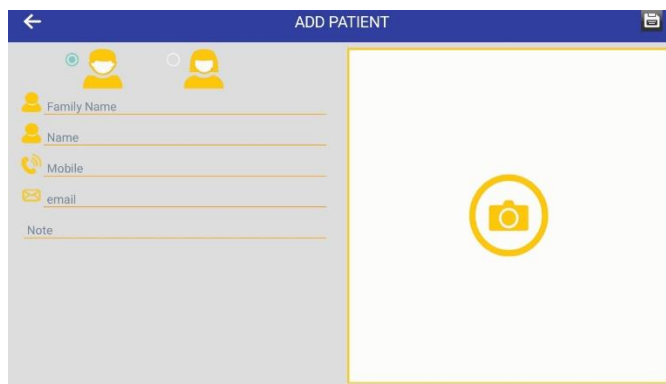



- Premere  per avviare la visualizzazione. Non sarà possibile effettuare alcun salvataggio.

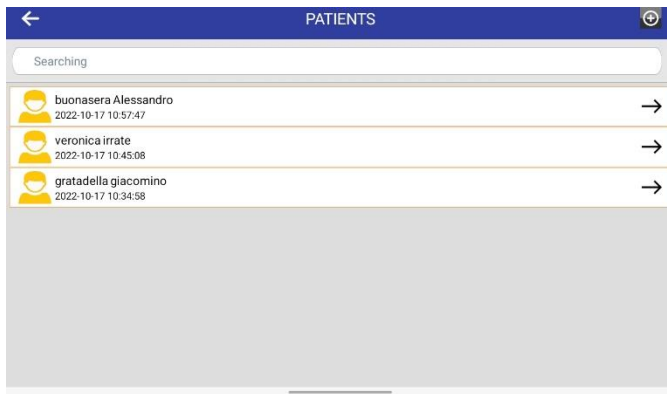
### 9.5.1 Inserire dati paziente





- Premere  per andare avanti.
- Premere  per inserire i dati di un nuovo paziente.

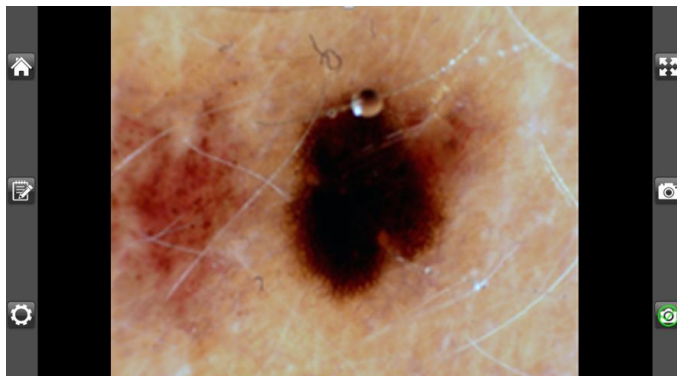



- Compilare tutti i campi e premere  per confermare.
- Il paziente è stato caricato.






- Premere sul paziente caricato.
- Premere  per avviare l'analisi
- N.B. Premere  a lungo per modificare i dati del paziente

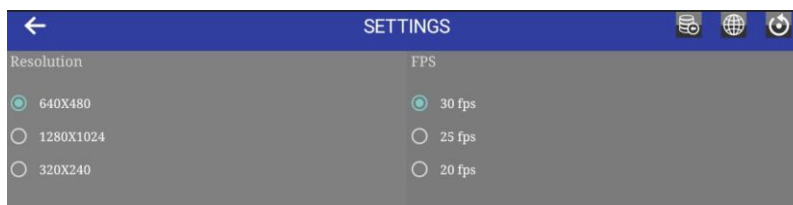
## 9.5.2 Analisi






- Mettere l'immagine a fuoco ruotando la ghiera nera dello strumento e premere  per acquisire l'immagine.

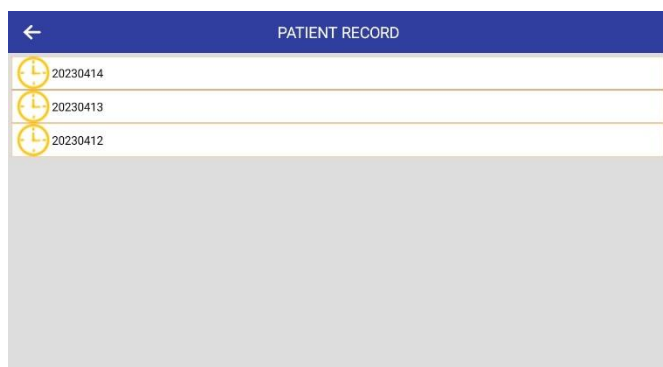
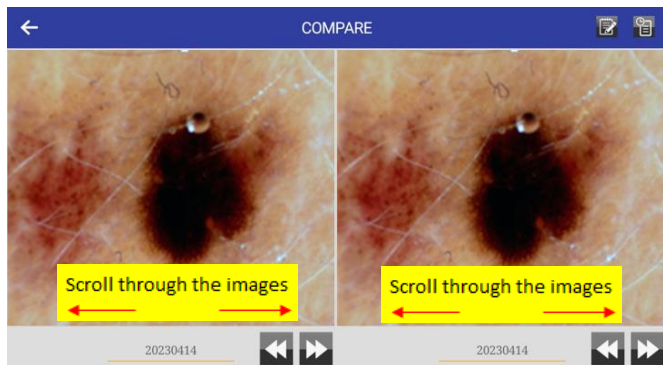
-  Permette di attivare lo snapshot.
-  permette di ritornare alla scheda paziente.
-  Cartella immagini acquisite.

-  Impostazioni



- ✓  Recupero dati se effettuato aggiornamento ad android 11 o superiore
- ✓  Ripristino della luminosità e del contrasto del microscopio al valore predefinito
- ✓  Modifica delle impostazioni video; premere successivamente su "Camera Settings"

### 9.5.3 Storico delle immagini



- Cliccare sull'immagine e poi su uno dei due riquadri per



ingrandirla e metterla a confronto con un'altra immagine.



- vedere immagini di analisi precedenti

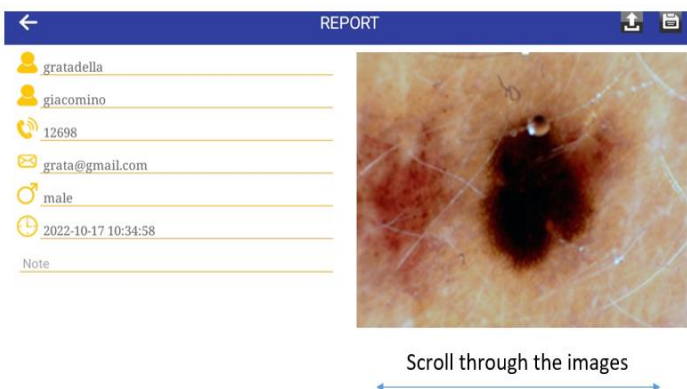


- Premere su questa schermata per visualizzare tutti i report salvati del paziente.



- Premere per compilare il report.

### 9.5.4 Report




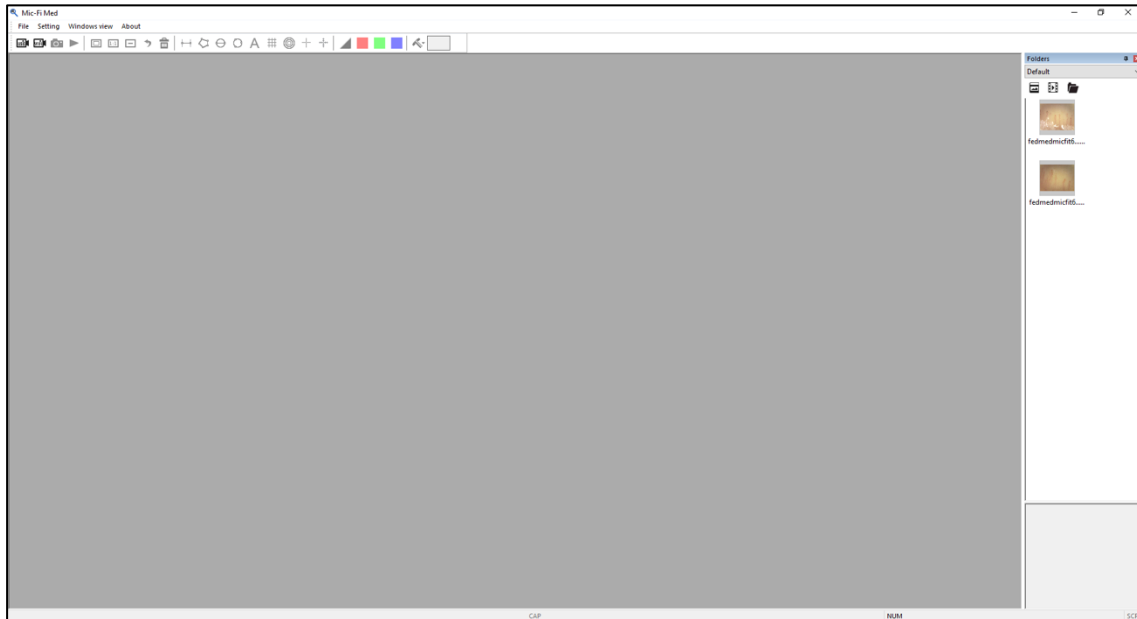
- Premere per salvare il report e tornare alla schermata precedente.



- Premere per scaricare il report nella cartella Galleria del vostro dispositivo


## 9.6 “Mic-Fi Med” Wi-Fi e USB PER WINDOWS


Dopo l’installazione del software “Mic-Fi Med.exe” apparirà sul desktop l’icona , aprire il software cliccando due volte sull’icona.



### 9.6.1 Barra degli strumenti

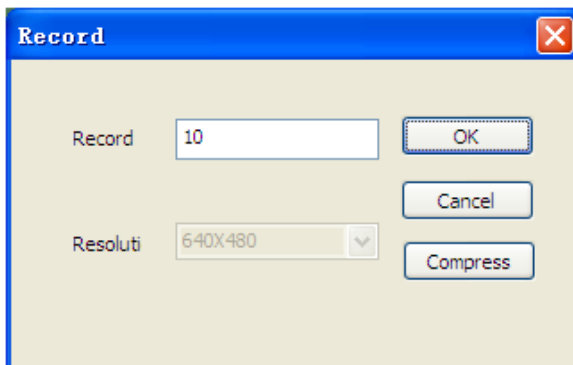



**Modalità USB:** connettere il microscopio al PC con il cavetto USB/miniUSB senza accendere il microscopio; quindi premere .


**Modalità Wi-Fi:** Connettere lo strumento alla Wi-Fi come da istruzioni fornite ai paragrafi 9.3.1 e premere .

 Cattura foto


 Cattura video (Start &stop)





 Ingrandire finestra live


 Visualizzazione normale

 Ridurre finestra live











 Cerchio a tre punti

 Aggiungi testo

 Aggiungi griglia

 Aggiungi griglia cerchio

 Mirino

-  Cancella ultima azione
-  Cancella tutto
- Misura linea: clicca un punto ed un secondo punto desiderato. Cliccare sul desktop un'altra volta e apparirà la misura.
-  Misura linea: clicca un punto ed un secondo punto desiderato. Cliccare sul desktop un'altra volta e apparirà la misura.
-  Poligono
-  Diametro cerchio
-  Mirino con scala graduate
-  Negativo
-  Canale rosso
-  Canale verde
-  Canale blu

## 9.6.2 Calibrazione



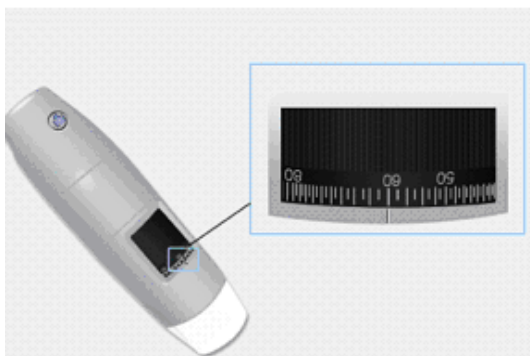
**Le dimensioni che si possono visionare da software e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.**



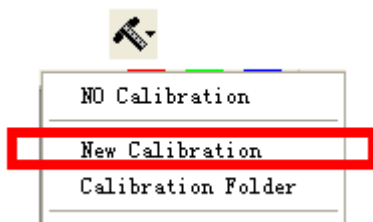
**Prima di effettuare una misurazione effettuare la calibrazione.**



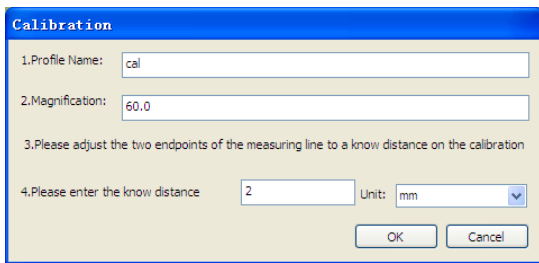
**Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.**



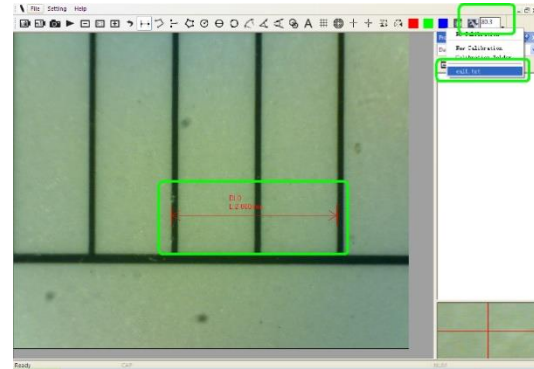
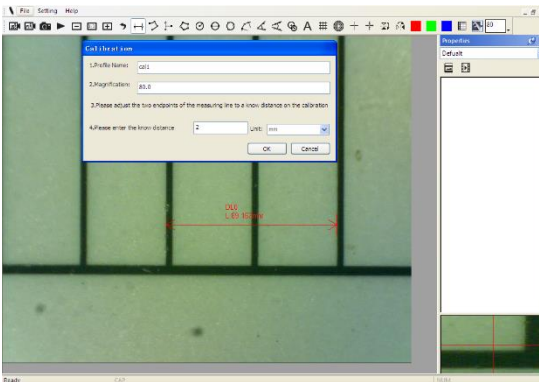
1. Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
2. Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione.
3. Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco.



4. Selezionare: Nuova calibrazione.
5. Nominare la calibrazione.
6. Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento (pt.3).

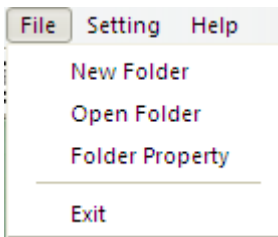


7. Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza voluta.
8. Inserire il valore di distanza e premere "OK".
9. Da questo momento il software ha eseguito la calibrazione in base all'ingrandimento e nel box di sinistra apparirà il valore di ingrandimento. Ora è possibile effettuare le misurazioni.



Non toccare la rotella dell'ingrandimento altrimenti sarà necessario ripetere l'operazione di "calibrazione"!

### 9.6.3 File



**Nuova cartella:** permette di creare nuove cartelle su cui salvare foto/video.

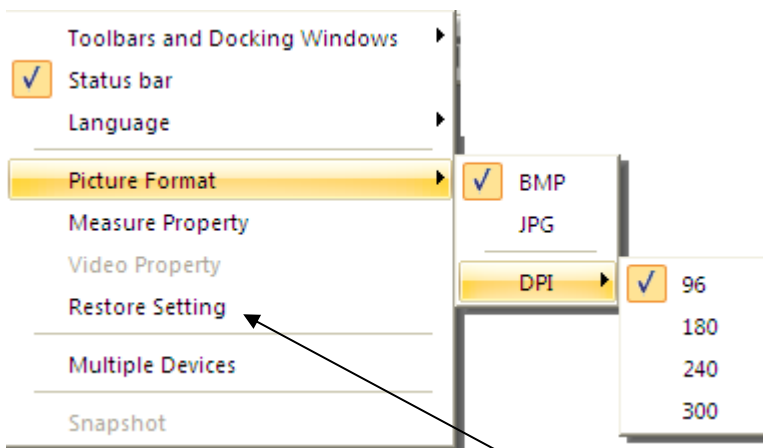
**Apri cartella:** permette di aprire la cartella selezionata.

**Proprietà cartelle:** consente di visualizzare le proprietà della cartella di salvataggio corrente e consentire anche di modificare il nome e di modificare le note sulla cartella di salvataggio corrente.

**Exit:** uscire.

Name	Created	Note	Photo	Video	Location
Default	2019/10/16 10:1...		2/1,28MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\etizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\etizia\...
fedo	2020/5/19 11:2:43		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
carlo	2020/5/19 11:3:15		4/6,39MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
leti	2020/5/0 1:0:1		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...

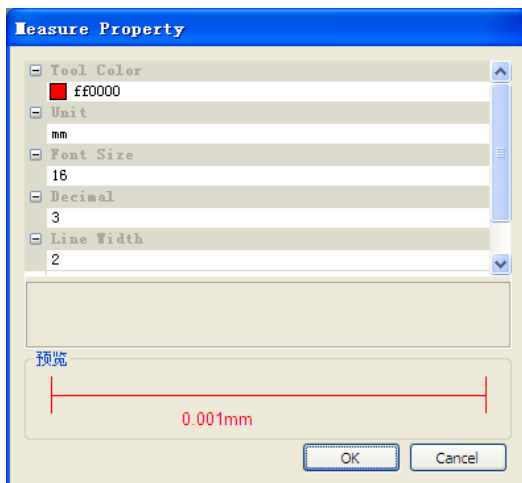
## 9.6.4 Impostazioni



In assenza di immagine live premere su “Ripristina” e seguire la procedura; chiudere e riaprire il software.

## Proprietà misura

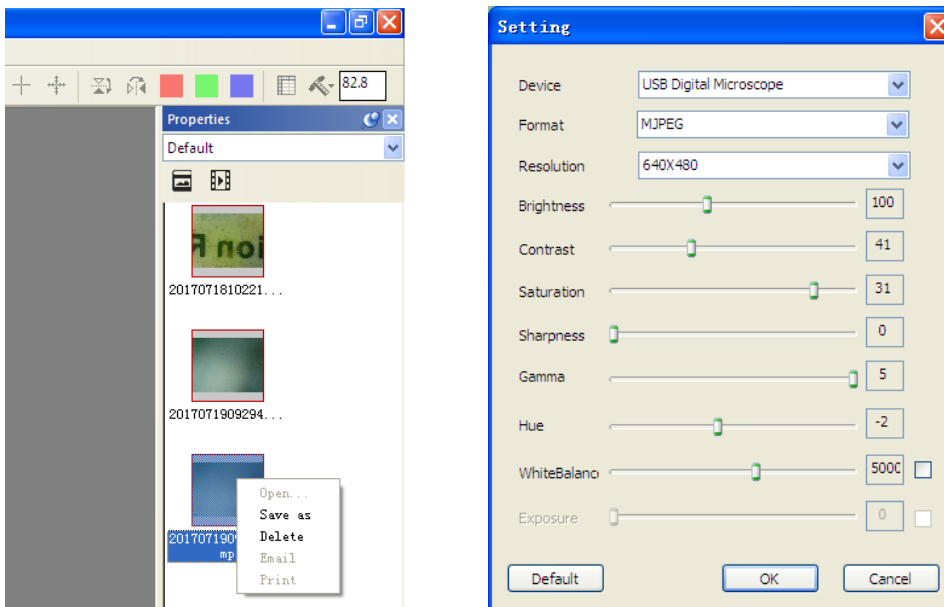
Permette di scegliere l'unità di misura, il carattere, il tipo di linea, lo spessore ed il colore.





## Proprietà video

Permette di impostare i parametri dedicati al video. Utilizzare il tasto "Default" per ripristinare le impostazioni iniziali.



## 9.6.5 Snapshot

Premere su "Impostazioni" e successivamente "Snapshot" o Snapshot One per la modalità Wi-Fi.



N.B se appare l'avviso di protezione Windows: selezionare le due caselle di controllo delle "reti private" e "reti pubbliche", fare clic su "Consenti l'accesso" per consentire il programma "Snapshot" di comunicare su queste reti; viceversa, il pulsante snapshot non funzionerà. Altrimenti, fare clic su "Pannello di controllo" di Windows → "Firewall" → "Ripristina impostazioni predefinite", e riavviare Mic-Fi software, quindi "abilita Snapshot" per rendere il tasto operativo.

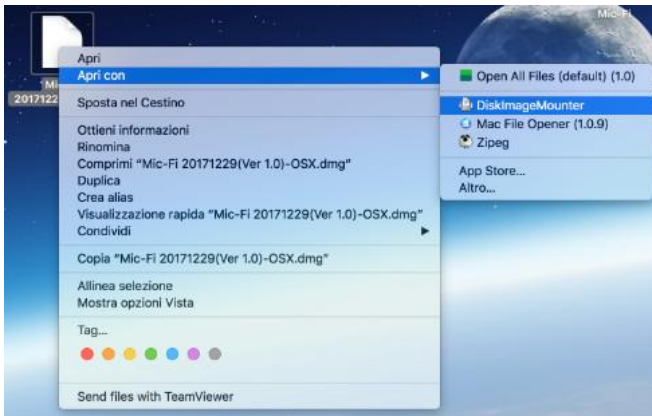
Note:

Per seleziona più immagini premere: CTRL + Click tasto SX del mouse.

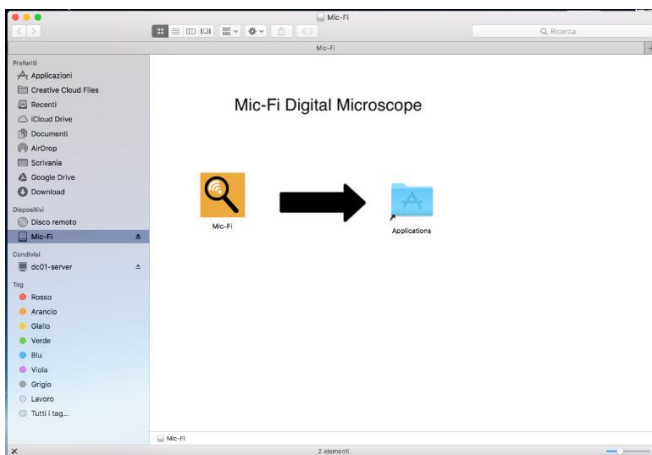


## 9.7 "Mic-Fi" WI-FI & USB per MAC

### 9.7.1 Installazione



1. Installare il software "Mic-Fixxx.dmg".
2. Copiare sulla "Scrivania" e aprire con "DiskImageMounter".

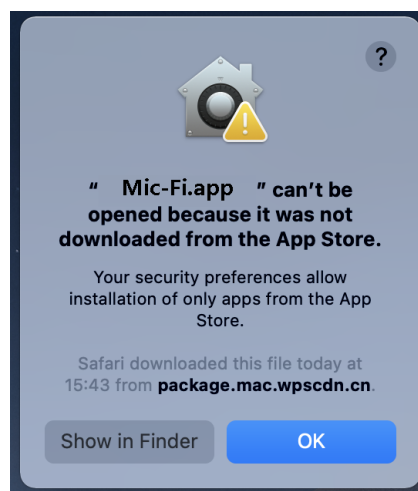


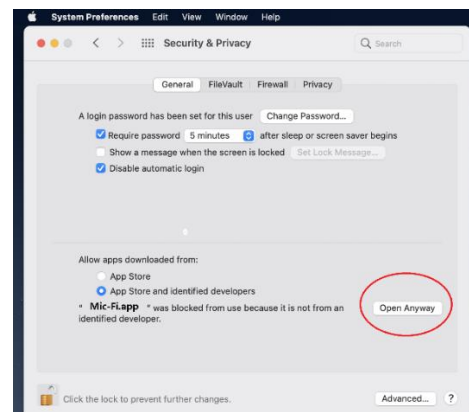
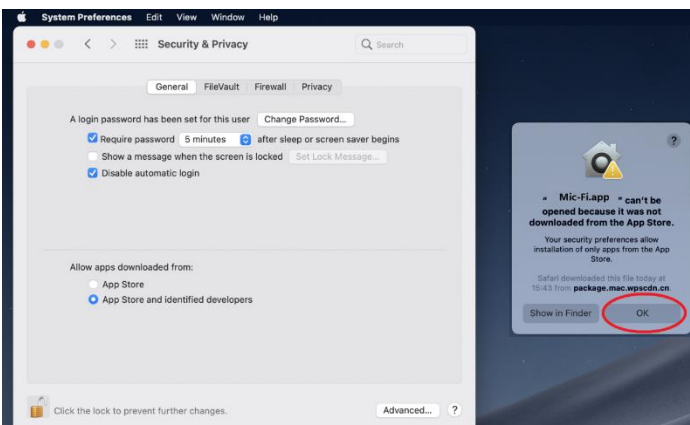
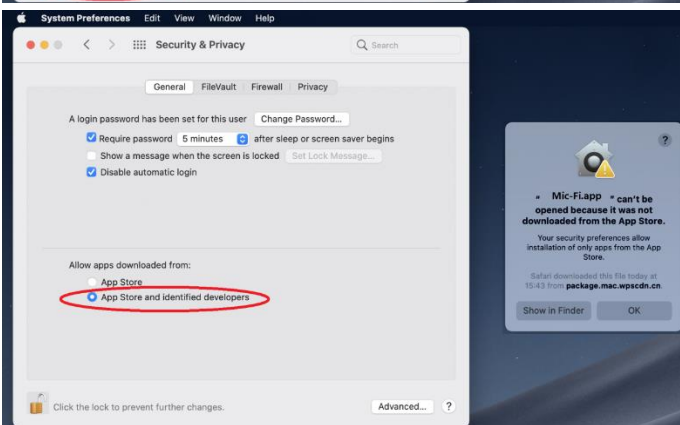
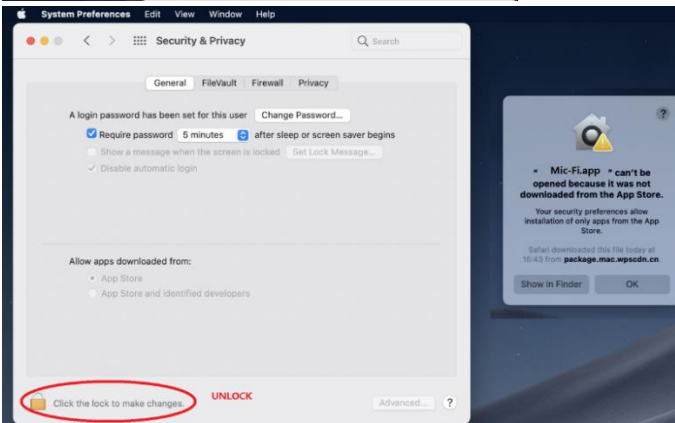
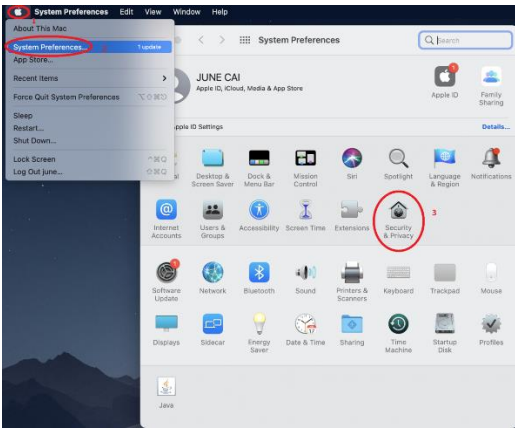
3. Trascinare la cartella " Mic-Fixxx.dmg " nella cartella "Applicazioni" per completare l'installazione.

N.B. Quando si installa una App Mac, plug-in e pacchetti di installazione dall'esterno del Mac App Store, macOS potrebbe richiedere l'autenticazione del software.


Prima di aprire il software scaricato andare su Preferenze di Sistema > Sicurezza e Privacy, nella scheda Generale e dare il consenso all'utilizzo della App.

**NON CHIUDERE QUESTA FINESTRA**





1) Cliccare: “Apri” per terminare.

Dopo l’installazione del SW sarà disponibile l’icona , Aprire il SW cliccando due volte sull’icona.

## 9.7.2 Modalità di utilizzo


All'apertura dell'applicazione si avrà la seguente schermata:




I simboli della barra di applicazione rappresentano le seguenti azioni:



**Modalità USB:** Connettere il microscopio al PC con il cavetto USB/miniUSB.

Premere  per utilizzare il dispositivo in modalità USB.

**Modalità Wi-Fi:** Connettere lo strumento alla Wi-Fi come da istruzioni fornite ai paragrafi 9.3.1 e premere .



Cattura foto.

Start/Stop Video.



Annulla.

Cancella.

Ripeti.



Linea.

Linea continua.



Punto a Linea.

Raggio cerchio



Diametro cerchio.

Cerchio a tre punti.



Angolo a tre punti.

Angolo a Quattro punti



Poligono.

Aggiungi testo.

Griglia.



Griglia circolare.

Mirino.

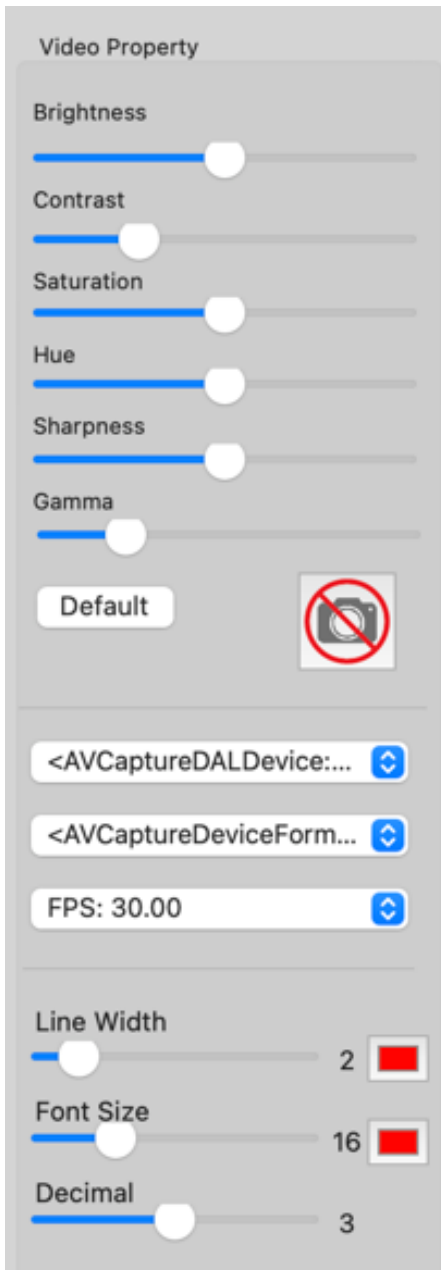
Mirino con scala.

Calibrazione.



Cartelle immagini/video.

### 9.7.3 Impostazioni



All'interno di questa schermata è possibile impostare i valori di:

- colori,
- risoluzione,
- misura.

### 9.7.4 Snapshot

N.B. Lo snapshot è attivo solo in modalità Wi-Fi.

## 9.7.5 Calibrazione e misurazione



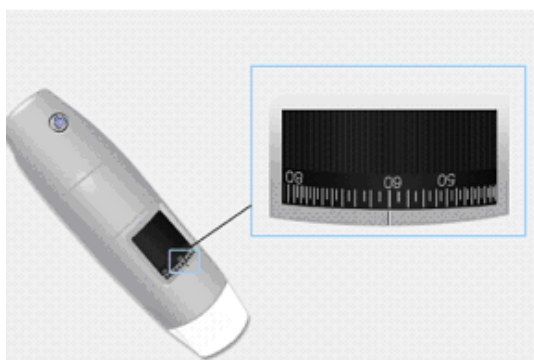
Le dimensioni che si possono visionare da software e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.



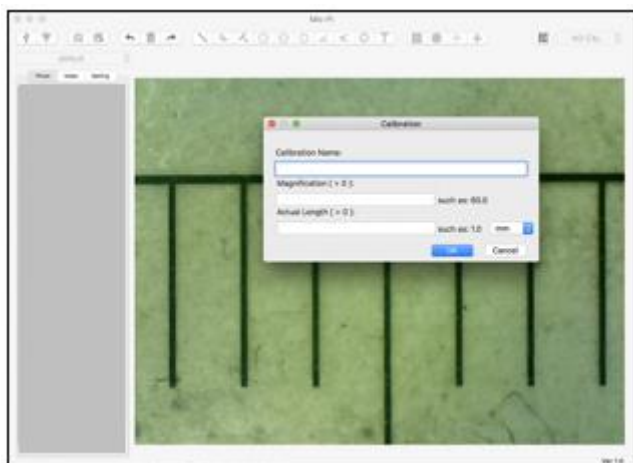
Prima di effettuare una misurazione effettuare la calibrazione.





Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.



1. Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
2. Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione.
3. Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco.



4. Cliccare .
5. Nominare il nome della calibrazione.
6. Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento (pt.3).
7. Inserire il valore della distanza che si vuole avere come riferimento.
8. Premere OK.
9. Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza desiderata.
10. Da questo momento il software ha eseguito la calibrazione in base all'ingrandimento inserito.
11. Selezionare la calibrazione effettuata dal Menù . Ora è possibile effettuare le misurazioni.



Non toccare la rotella dell'ingrandimento altrimenti sarà necessario ripetere l'operazione di "calibrazione"!

## 9.8 Mic-Fi Derma per Windows

Il software **Mic-Fi Derma** è compatibile con PC dotati di sistemi operativi Windows 7,10

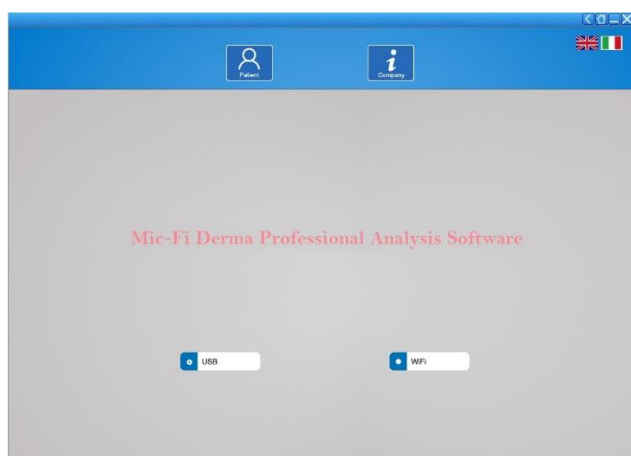
### 9.8.1 Installazione

Installare il software Mic-Fi DERMA per Windows.

1. Premere "SI"
2. Fare clic su "Next" ("Avanti") e si avvierà la procedura guidata Installshield (su alcuni sistemi si potrebbe visualizzare "Apri").
3. Leggere il contratto di licenza con l'utente. Se si accetta, premere "YES" (SI) per continuare oppure "NO" per interrompere l'installazione.
4. Compilare i campi richiesti e Inserire il codice di installazione dispositivo (MIC xxxx xxx xxx) (vedere copertina CD o USB KEY).
5. Fare clic su "Next" ("Avanti")
6. Fare clic su "Next" ("Avanti").
7. Fare clic su "Install". ("Installazione")
8. Fare click su "Finish" ("Fine").
9. Terminata l'installazione apparirà l'icona del software Mic-Fi Derma sul desktop.
10. Collegare il dispositivo nella modalità preferita (vedere paragrafo 9.3.1 oppure 9.3.2)

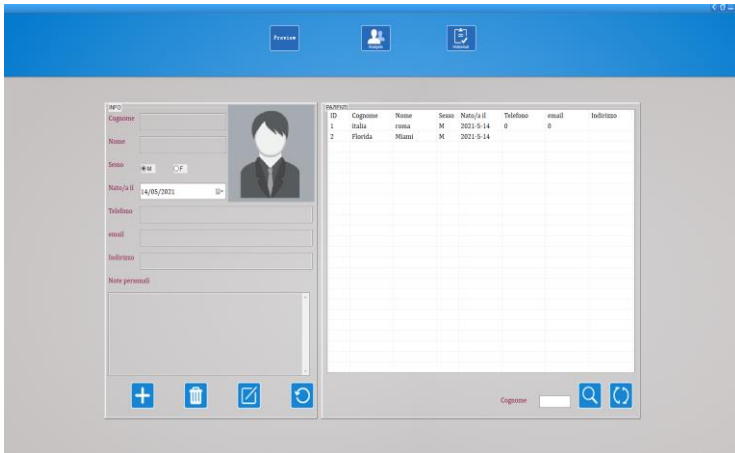
Cliccare sull'icona Mic-Fi DERMA con il tasto destro del mouse:







Proprietà → Compatibilità → selezionare: Esegui questo programma come amministratore →OK



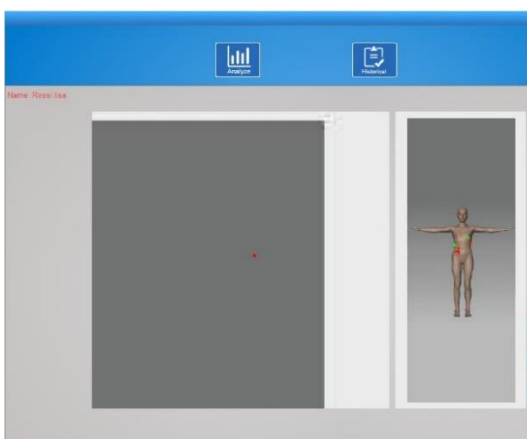
- Aprire il software
- Selezionare la modalità USB o Wi-Fi
- Selezionare la lingua
- Premere: Patient





## 9.8.2 Gestione pazienti



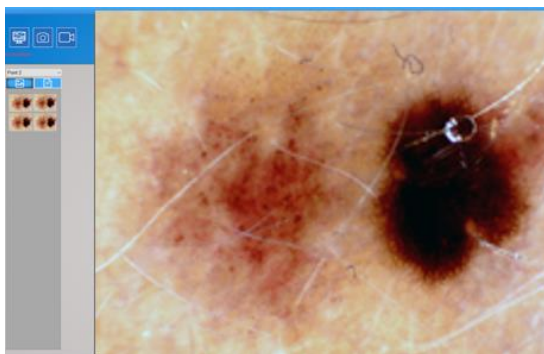
-  Premere sull'icona solo se si desidera effettuare la visualizzazione senza acquisizione di foto o video.
-  Premere sull'icona per aggiungere un paziente; dopo aver compilato tutti i campi premere nuovamente sull'icona per confermare.
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per cancellare il paziente.
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per modificare i dati paziente
-  Immettere iniziale del paziente; Premere sull'icona per effettuare la ricerca
-  Premere sull'icona per vedere l'elenco di tutti i pazienti

## 9.8.3 ANALYSIS



-  Premere l'icona e selezionare i punti d'interesse
-  Premere l'icona per cancellare l'ultimo punto
-  Premere l'icona per cancellare tutti i punti
-  Premere l'icona per ruotare l'immagine





- Selezionare i punti d'interesse.



- Premere l'icona per avviare il Dermatoscopio.



- Premere l'icona per scattare una foto.



- Premere l'icona per iniziare/fermare un video.



- Premere l'icona per impostare il video.

Video

MJPEG



- In modalità USB: Premere l'icona per abilitare il tasto di cattura foto dal Dermatoscopio.



WiFi Snapshot one

WiFi Snapshot two

- In modalità Wifi: Premere l'icona e selezionare "Wifi Snapshot One"; attendere circa 30 sec. per l'abilitazione dello snapshot

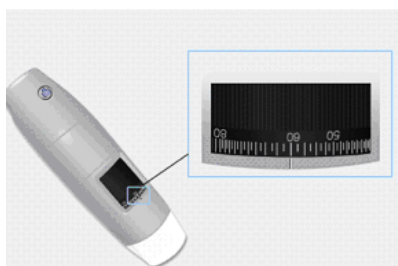
## 9.8.4 Calibrazione

**Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.**




**Le dimensioni che si possono visionare da SW e app Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.**

Vedere paragrafo 9.8.6



- Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
- Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione
- Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco (L'ingrandimento di default è 60)
- Acquisire la foto.
- Selezionare l'immagine desiderata e premere il tasto destro del mouse: selezionare

### “Misurazione”

- Premere  e selezionare “Nuova Calibrazione”
- Nominare la calibrazione e inserire nell’apposita casella il valore di ingrandimento
- Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza voluta.
- Inserire il valore di distanza e premere “OK”

Calibration name ✖

1.Profile Name:

2.Magnification:

3.Please draw a known line

4.Please enter actual length  Unit

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione in base all’ingrandimento e nel box di destra apparirà il nome della calibrazione

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione in base all’ingrandimento

**Non toccare la rotella dell’ingrandimento altrimenti sarà necessario ripetere l’operazione di calibrazione.**

Ora è possibile effettuare le misurazioni

## 9.8.5 Operazioni sulle immagini e salva

Selezionare una immagine acquisita e premere il tasto destro del mouse e selezionare “Misurazione” per accedere alle seguenti funzioni



**Calibrazione**



**Linea**

Consente di visionare la distanza lineare tra due punti. È sufficiente fare click e trascinare alla lunghezza desiderata, e cliccare di nuovo per terminare.



**Linea Continua**

Permette di visionare la distanza di linee continue e il totale. Fare click e trascinare le linee. Al termine doppio click.



**Poligono**

Permette di visionare l’area del poligono. Fare click e trascinare.



**Cerchio**

Permette di visionare l’area, la circonferenza e il diametro. Fare click e trascinare.



**Rettangolo**

Permette di visionare l’area del rettangolo. Fare click e trascinare.



**Testo**

Permette di inserire un testo.

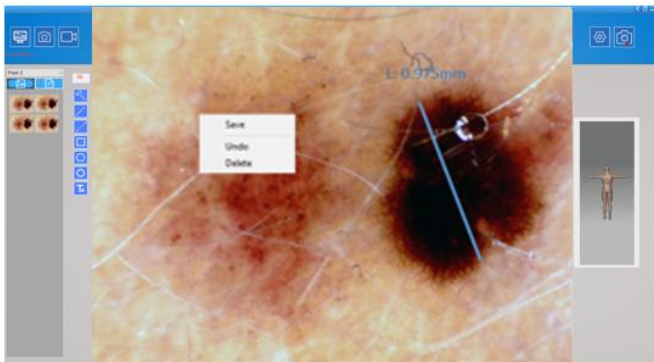


**Zoom**

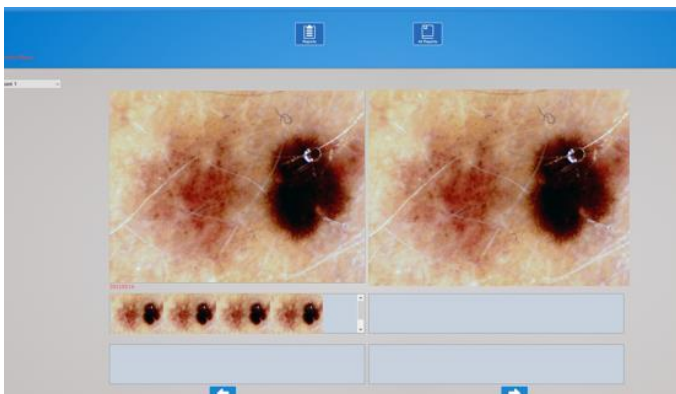
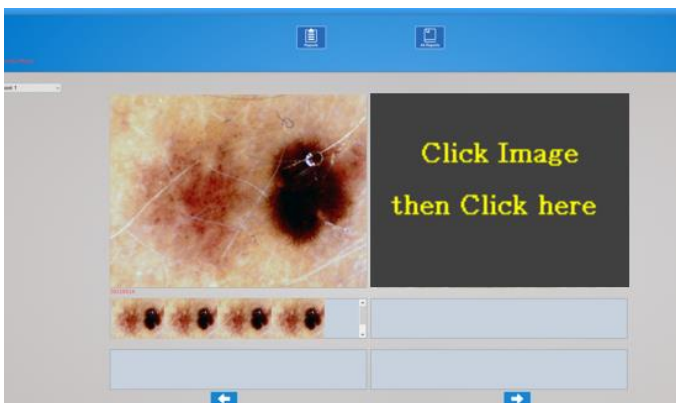
Permette di ingrandire l'immagine.




**Effettuata la misurazione premere il tasto destro del mouse al centro dell'immagine per salvare o eliminare le misurazioni effettuate**




### 9.8.6 "Historical": Storico delle immagini



-  Premere l'icona per visualizzare lo storico delle immagini.
- Selezionare il punto desiderato per visualizzare lo storico delle foto acquisite nel punto selezionato
- Cliccare sulla foto desiderata e poi sui riquadri più grandi per ingrandirla e per metterla in paragone con altre foto

## 9.8.7 Reports



Premere  per accedere per la preparazione del documento da rilasciare al paziente


- E' possibile caricare 4 foto e scrivere un commento

- Premere  per salvare il documento

- Premere  per stampare il documento

## 9.8.8 All Reports



Premere l'ìcona  per visualizzare tutta la lista dei report salvati

Selezionare il report desiderato per visualizzarlo

## 9.9 “Mic-Fi Derma” per MAC

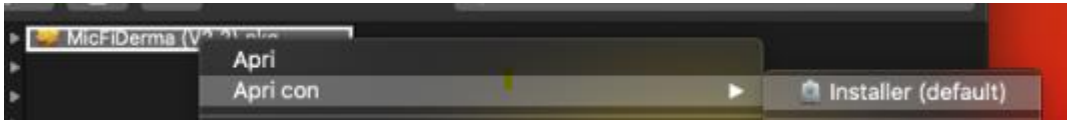
Il software **Mic-Fi Derma** è compatibile con MAC 10.8 e successivi.

### 9.9.1 Installazione

Installare il software “Mic-Fi Derma (Vxx).pkg” contenuto nel CD o USB KEY.

Copiare sulla “Scrivania” il file e con il tasto destro cliccare sull’icona del software:

Apri con “Installer”



Procedere come segue:

- Apri
- Continua
- Installa
- Inserire la password

Il software verrà automaticamente installato sul vostro MAC

Collegare il dispositivo nella modalità preferita (vedere paragrafo 9.3.1 oppure 9.3.2)

Aprire il software Mic-Fi Derma

Premere “Join”.

Compilare tutti i campi e premere

“Submit”

Avete creato un nuovo account.

Chiudere la finestra e riaprire il software **Mic-Fi Derma**.

Username:

Password:






Remember password

Compilare i campi con i dati dell'account e premere "Login".

PS. Hai dimenticato la password? Premere su "Join" e inserire la mail per ottenere la password.

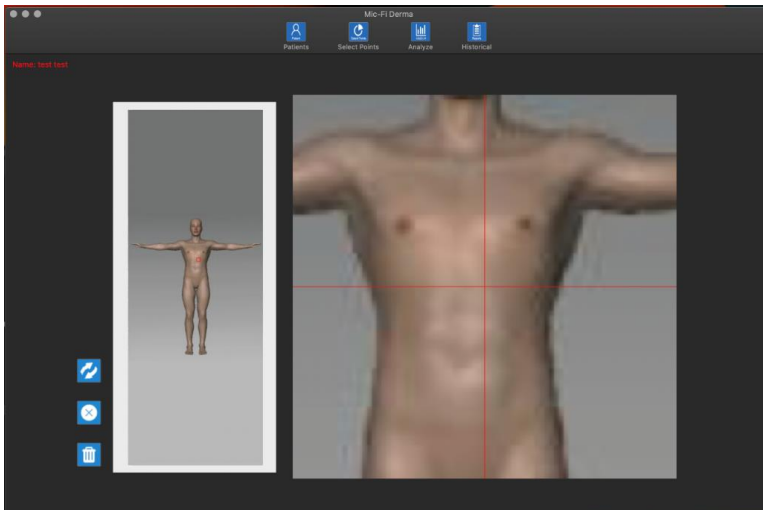
## 9.9.2 Inserire paziente




The screenshot shows the 'Mio-Pi Derma' interface with a top navigation bar containing 'Patients', 'Select Points', 'Analyze', and 'Historical'. The main area is split into two panels: 'INFO' on the left and 'PATIENTS' on the right. The 'INFO' panel has fields for Family Name, Name (Surname), Sex (M/F), Birthday (12/ 2/1982), Phone, Email, and Address, along with a 'Personal Notes' section. The 'PATIENTS' panel displays a table with columns for ID, Family Name, Name, Sex, Date, and Phone, containing one entry: ID 1, Family Name test, Name test, Sex M, Date 2020-04-21, Phone 00. At the bottom of the 'INFO' panel are three icons: a plus sign (+), a trash can, and a pencil. At the bottom of the 'PATIENTS' panel is a search bar with a magnifying glass icon.

-  Premere sull'icona per aggiungere un paziente; dopo aver compilato tutti i campi premere nuovamente sull'icona per confermare.
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per cancellare il paziente.
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per modificare i dati paziente. Una volta effettuata la modifica premere nuovamente l'icona per la conferma.
-  Immettere iniziale del paziente; Premere sull'icona per effettuare la ricerca.
-  Premere sull'icona per la selezione

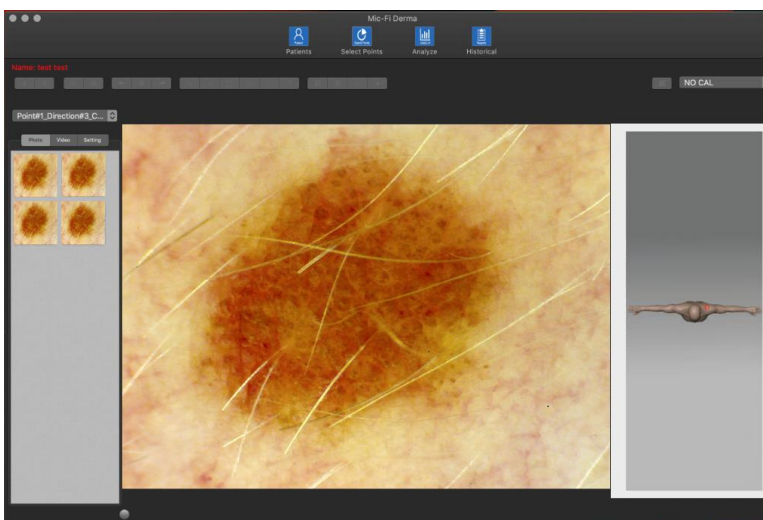
dei punti.


### 9.9.3 Select Points








- Selezionare i punti d'interesse.
- Premere  per ruotare l'immagine
-  Premere l'icona per cancellare l'ultimo punto.
-  Premere l'icona per cancellare tutti i punti.

### 9.9.4 Analysis



-  Premere l'icona Analyze
- Seleziona punto
- Per maggiori informazioni circa l'uso del dispositivo in USB o Wi-Fi consultare il paragrafo 9.3.1 o 9.3.2 del manuale

-  Connettere il dermatoscopio con il cavo USB e premere l'icona per avviarlo
-  Accendere il dermatoscopio, connetterlo alla sua rete e premere l'icona per avviarlo
-  Premere l'icona per scattare una foto
-  Premere l'icona per avviare/fermare un video
-  Annulla – Cancella – Ripristina l'ultima operazione eseguita (es. linea,

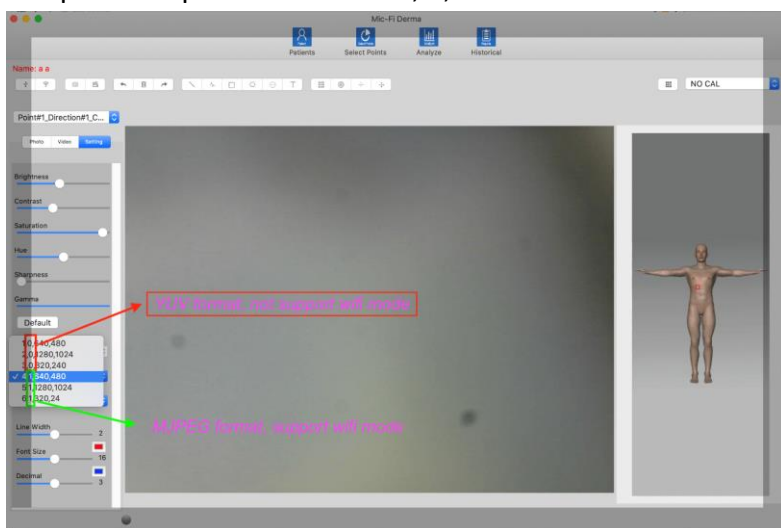
testo)

- **Photo** Video Setting Premere Photo per visualizzare le foto acquisite;  
Premere Video per visualizzare i video acquisiti; Premere Setting per cambiare le impostazioni del dermatoscopio.

Nella sezione setting è possibile modificare la risoluzione.

In modalità Wi-Fi la risoluzione supportata è quella Mjpg come da figura sotto:

Le opzioni disponibili sono: n. 4, 5, 6

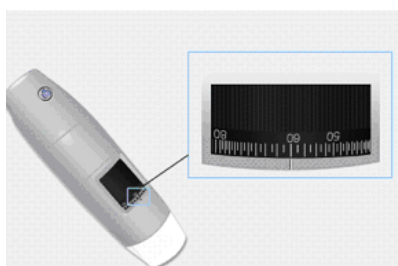



## 9.9.5 Calibrazione

**Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.**

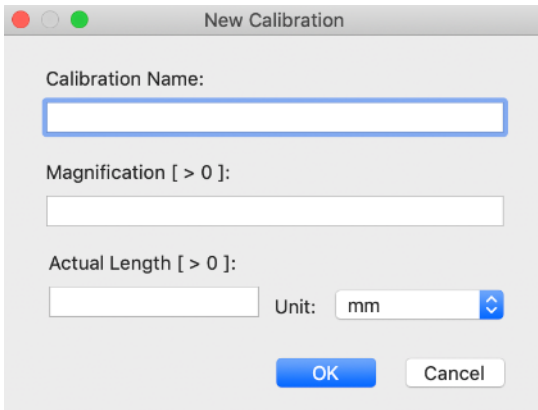


**Le dimensioni che si possono visionare da SW e app Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.**



1. Premere .
2. Nomina la calibrazione.
3. Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
4. Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione.
5. Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco.
6. Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento.





7. Inserire il valore di distanza scelta e premere "OK".
8. Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza scelta.

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione.

Se il nuovo oggetto che si vuole analizzare non fosse a fuoco, regolare solo la distanza tra il microscopio e l'oggetto fino ad ottenere l'immagine a fuoco senza toccare la rotella di ingrandimento, altrimenti il dato di calibrazione non sarà più valido.



## 9.9.6 Operazioni sulle immagini

- Selezionare con un doppio click una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra per la visualizzazione a tutto schermo.
- Selezionare una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra e premere il tasto destro: selezionare l'operazione che si desidera effettuare.



**Linea**

Consente di visionare la distanza lineare tra due punti. È sufficiente fare click e trascinare alla lunghezza desiderata, e cliccare di nuovo per terminare.



**Rettangolo**

Permette di visionare l'area del rettangolo. Fare click e trascinare.



**Linea Continua**

Permette di visionare la distanza di linee continue e il totale. Fare click e trascinare le linee. Al termine doppio click.



**Poligono**

Permette di visionare l'area del poligono. Fare click e trascinare.



**Cerchio**

Permette di visionare l'area, la circonferenza e il raggio. Fare click e trascinare.



**Testo**

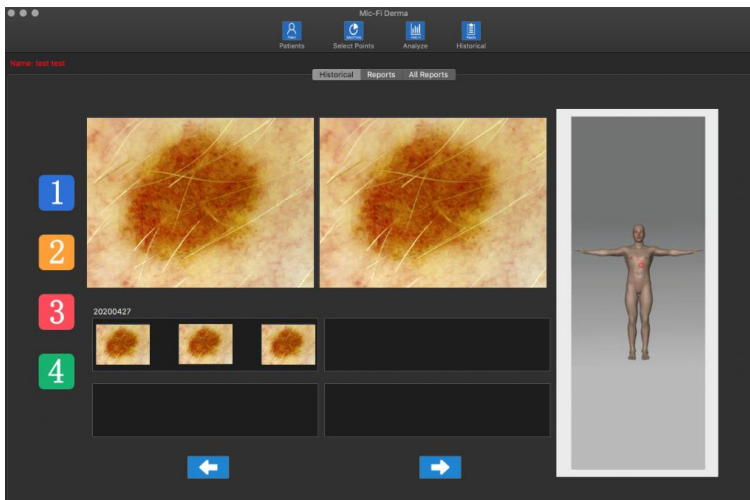
Permette di inserire un testo.



Inserire griglie

**PS: Per salvare le modifiche effettuate premere sulla foto acquisita con il tasto destro del mouse e cliccare "Save as" per salvare sovrascrivendo l'immagine.**

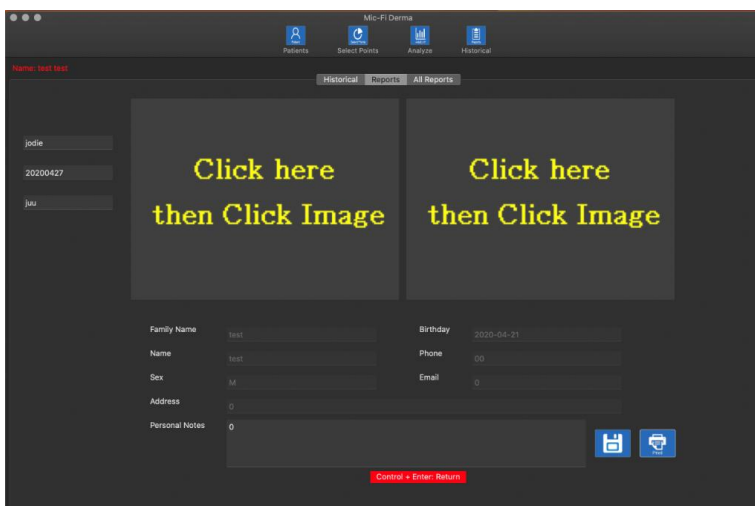
## 9.9.7 "Historical": Storico delle immagini



- Premere l'icona per visualizzare lo storico delle immagini.
- **1** Premere l'icona 1 per esempio per visualizzare lo storico delle foto acquisite nel punto selezionato.
- Cliccare sulla foto desiderata e poi sui riquadri più grandi per ingrandirla e per metterla in paragone con altre foto

## 9.9.8 Reports

Premere **Reports** per accedere alla preparazione del documento da rilasciare al paziente.



- E' possibile inserire fino a 2 foto di riferimento e scrivere un commento.



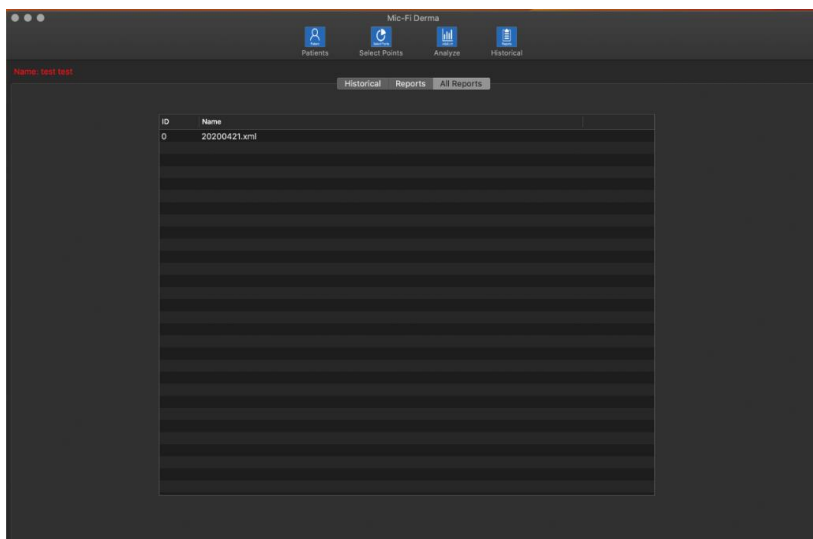
- Premere per salvare il documento.



- Premere per stampare il documento.

## 9.9.9 All Reports

Premere  per visualizzare tutta la lista dei report salvati.



Selezionare il report desiderato per visualizzarlo.

## 9.10 Mic-Fi Capillaries per Windows

### 9.10.1 Installazione

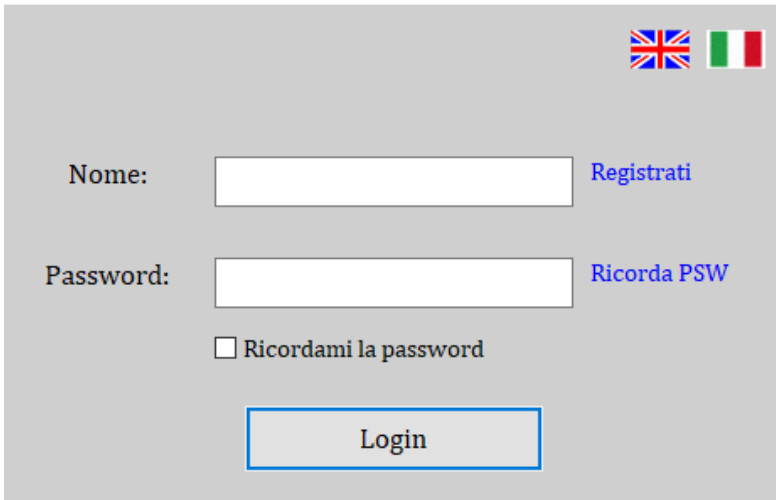
Il software **Mic-Fi Capillaries** è compatibile con PC dotati di sistemi operativi Windows 7,10

1. Installare il software Mic-Fi Capillaries per Windows.
2. Premere "Esegui"
3. Inserire il codice di installazione prodotto (FEDxxxxxxx) (vedere copertina CD o USB KEY).
4. Fare clic su "Next" ("Avanti") e si avvierà la procedura guidata Installshield (su alcuni sistemi si potrebbe visualizzare "Apri").
5. Compilare i campi "User Name " e "Company Name".
6. Fare clic su "Next" ("Avanti").
7. Selezionare "installazione completa".
8. Fare clic su "Next" ("Avanti").
9. Fare click su "Install" ("Installare").
10. Fare click su "Finish" ("Fine").
11. Terminata l'installazione apparirà l'icona del software Mic-Fi Capillaries sul desktop.

Collegare il dispositivo nella modalità preferita (vedere paragrafo 9.3.1 oppure 9.3.2)

### Aprire il Software

Selezionare la lingua



UK and Italy flags

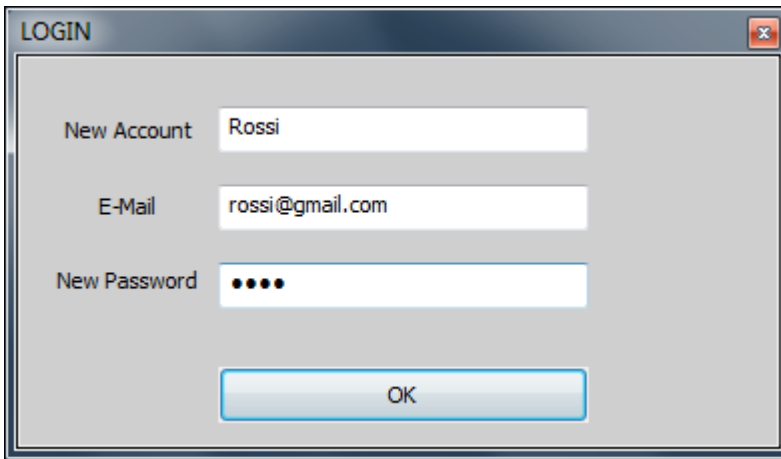
Nome:  Registrati

Password:  Ricorda PSW

Ricordami la password

Login

Premere "Registrati".



LOGIN

New Account: Rossi

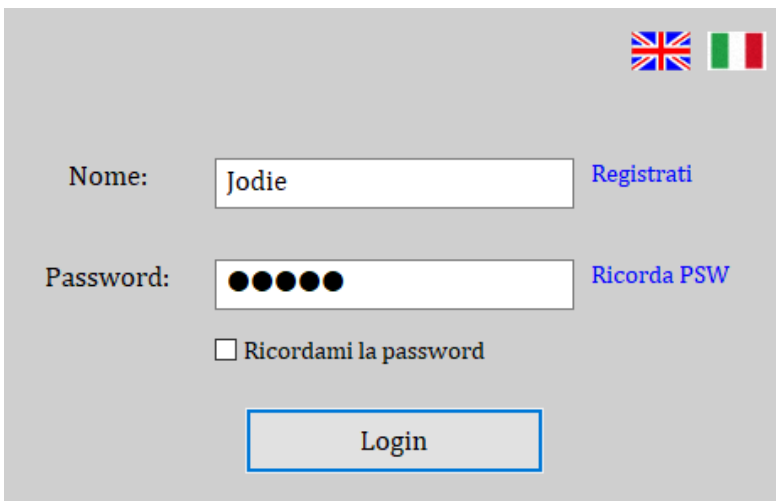
E-Mail: rossi@gmail.com

New Password: ●●●●

OK

Compilare i campi come da esempio e premere ok.  
Avete creato un nuovo account.

Chiudere la finestra e riaprire il software **Mic-Fi Capillaries**.



UK and Italy flags

Nome: Jodie Registrati

Password: ●●●●● Ricorda PSW

Ricordami la password


Login


Compilare i campi con i dati dell'account e premere "Login".


PS. Hai dimenticato la password? Premere su "Ricorda PSW".


## 9.10.2 Inserire paziente

ID	Cognome	Nome	Sesso	Nato/a il	Telefono	email	Indirizzo
1	0	0	M	2020-12-17	0	0	0
2	11	1	M	2020-12-17	1	1	1
3	TEST	TEST	M	2020-12-17	00	00	00
4	II	II	M	2020-12-17	II	II	II
5	paola	paola	M	2021-1-29	0	0	0
6	California	Los Angeles	M	1999-4-29			
7	berlino	germania	M	2020-12-17	000000		
8	italia	roma	M	2000-5-6	00	00	00

-  Premere sull'icona solo se si desidera effettuare la visualizzazione senza acquisizione di foto o video.

-  Premere sull'icona per aggiungere un paziente; dopo aver compilato tutti i campi premere nuovamente sull'icona per confermare.

-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per cancellare il paziente.

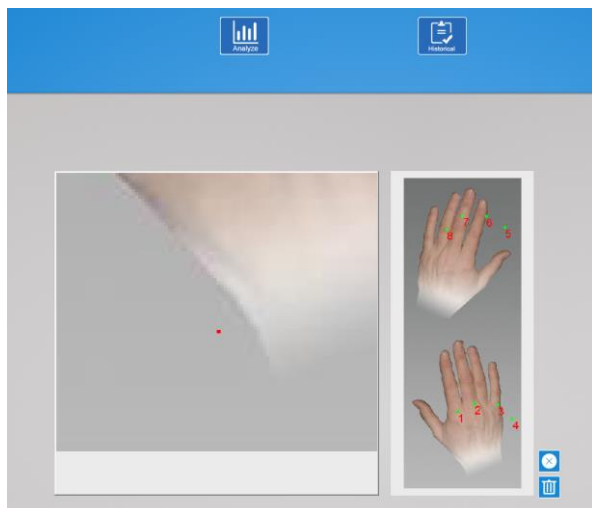
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per modificare i dati paziente. Una volta effettuata la modifica premere nuovamente l'icona per la conferma.



-  Immettere iniziale del paziente; Premere sull'icona per effettuare la ricerca.

-  Premere sull'icona per vedere l'elenco di tutti i pazienti.

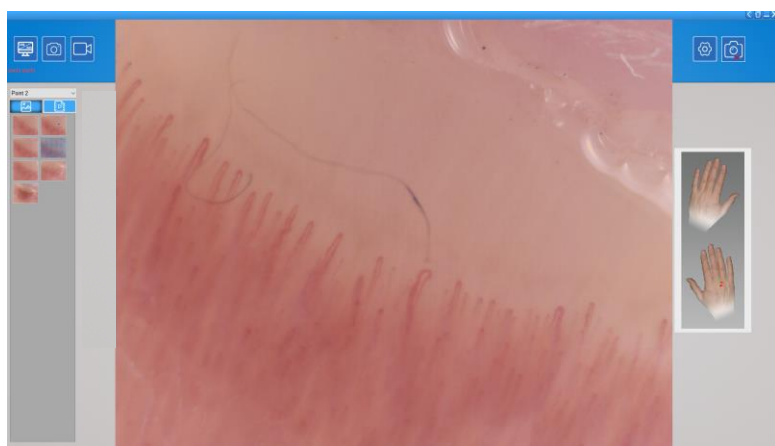
- Premere: "SELEZIONA PUNTI".







### 9.10.3 Seleziona Punti



- Selezionare i punti d'interesse.
-  Premere l'icona per cancellare l'ultimo punto.
-  Premere l'icona per cancellare tutti i punti.
- Si possono selezionare massimo 8 punti.
- Premere "INIZIA ANALISI".

### 9.10.4 Analisi



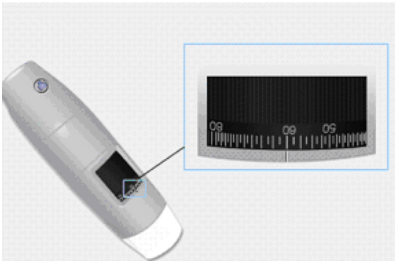
- Selezionare i punti d'interesse.
-  Premere l'icona per avviare il Capillaroscopio
-  Premere l'icona per scattare una foto.
-  Premere l'icona per iniziare/fermare un video.
-  Premere l'icona per impostare il video.  
Video
-  In modalità USB: Premere l'icona per abilitare il tasto di cattura foto dal Capillaroscopio.
-  In modalità Wifi: Premere l'icona e selezionare "Wifi Snapshot One"; attendere circa 30 sec. per l'abilitazione dello snapshot  
WiFi Snapshot one  
WiFi Snapshot two


## 9.10.5 Calibrazione

**Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.**



Le dimensioni che si possono visionare da SW e app Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.



- Premere ; vedere paragrafo 9.10.6.
- Nuova calibrazione.
- Nomina la calibrazione.
- Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
- Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione.
- Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco.
- Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento.
- Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza voluta.
- Inserire il valore di distanza scelta e premere "OK".

Calibrazione

1. Nomina:

2. Ingrandimento:

3. Selezionare un punto e tracciare la linea della distanza voluta

4. Inserire il valore della distanza:  Unità:

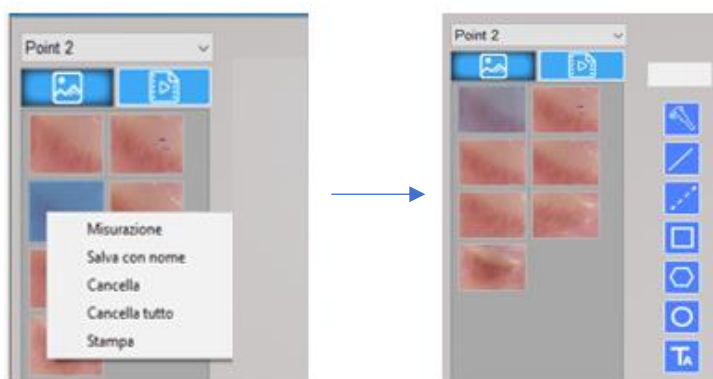
Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione.

Se il nuovo oggetto che si vuole analizzare non fosse a fuoco, regolare solo la distanza tra il microscopio e l'oggetto fino ad ottenere l'immagine a fuoco senza toccare la rotella di ingrandimento, altrimenti il dato di calibrazione non sarà più valido.

Nella "Cartella calibrazioni" verranno salvate le calibrazioni effettuate.

## 9.10.6 Operazioni sulle immagini

- Selezionare con un doppio click una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra per la visualizzazione a tutto schermo.
- Selezionare una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra e premere il tasto destro:  
selezionare l'operazione che si desidera effettuare.



**Linea**

Consente di visionare la distanza lineare tra due punti. È sufficiente fare click e trascinare alla lunghezza desiderata, e cliccare di nuovo per terminare.



**Rettangolo**

Permette di visionare l'area del rettangolo. Fare click e trascinare.



**Linea Continua**

Permette di visionare la distanza di linee continue e il totale. Fare click e trascinare le linee. Al termine doppio click.



**Poligono**

Permette di visionare l'area del poligono. Fare click e trascinare.



**Cerchio**

Permette di visionare l'area, la circonferenza e il raggio. Fare click e trascinare.



**Testo**

Permette di inserire un testo.



**Zoom**

Permette di ingrandire l'immagine.



**1:1**

**PS: Per salvare le modifiche effettuate premere sull'immagine con il tasto destro del mouse e salvare sovrascrivendo l'immagine.**



### 9.10.7 “Storico” delle immagini



- Selezionare il punto interessato per visualizzare lo storico delle foto acquisite nel punto selezionato.
- Cliccare sulla foto desiderata e poi sui riquadri più grandi per ingrandirla e per metterla in paragone con altre foto.

### 9.10.8 Report Finale



- E' possibile inserire fino a 4 foto di riferimento e scrivere un commento.



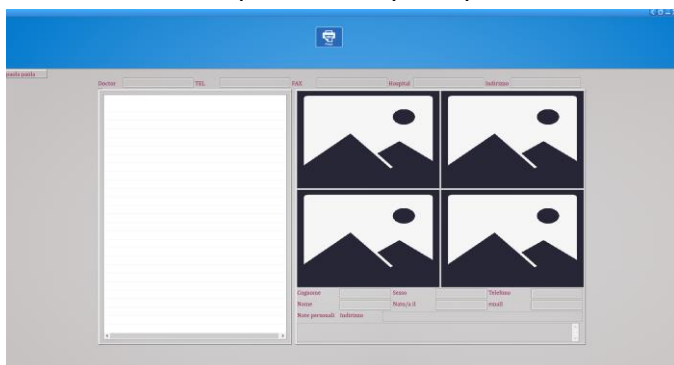
- Premere  per salvare il documento.



- Premere  per stampare il documento.

### 9.10.9 Tutti i Report

La lista di tutti i report salvati per il paziente sarà visibile in questa schermata.



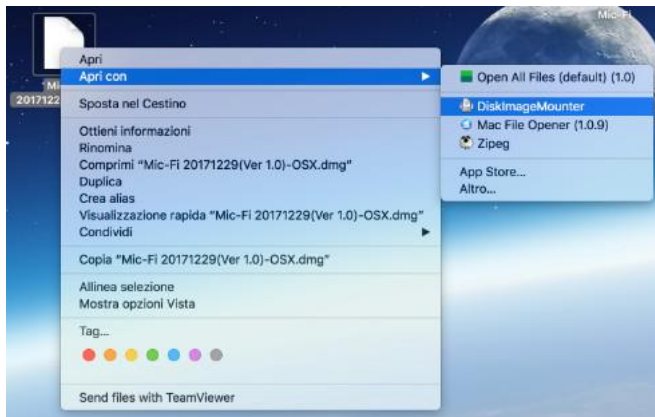
Selezionare il report desiderato per visualizzare i contenuti.

## 9.11 Mic-Fi Capillaries per MAC

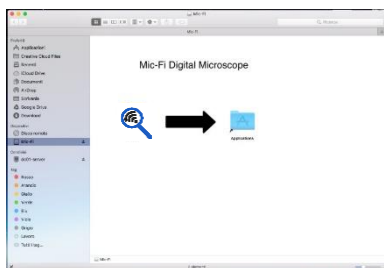
Il software **Mic-Fi Capillaries** è compatibile con MAC 10.8 e successivi.

### 9.11.1 Installazione


Installare il software "Mic-Fi Capillaries.dmg" contenuto nel CD o USB KEY.  
Copiare sulla "Scrivania" e aprire con "DiskImageMounter"



Trascinare la cartella " Mic-Fi Capillaries.dmg " nella cartella "Applicazioni" per completare l'istallazione.



N.B. Se dovesse apparire la finestra di pop-up in merito alla Sicurezza&Privacy procedere allo sblocco.

Dopo l'installazione del SW sarà disponibile l'icona ,

Collegare il dispositivo nella modalità preferita (vedere paragrafo 9.3.1 oppure 9.3.2)

### Aprire il Software

Username:

Password:

Remember password

Premere "Join".

Username:

Password:

Your email:

Compilare tutti i campi e premere  
“Submit”

Avete creato un nuovo account.

Chiudere la finestra e riaprire il software **Mic-Fi Capillaries**.

Username:

Password:




Remember password

Compilare i campi con i dati  
dell’account e premere “Login”.


PS. Hai dimenticato la password? Premere su “Join” e inserire  
la mail per ottenere la password.

## 9.11.2 Inserire paziente

ID	Family Name	Name	Sex	Date	Phone
7	letti	letti	F	2000-11-19	1
8	chi	chi	F	1990-11-05	7

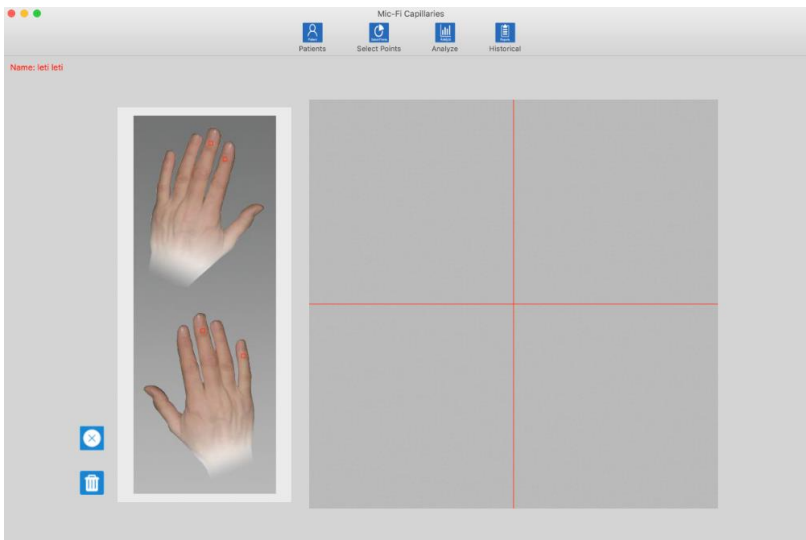
-  Premere sull’icona  
per aggiungere un paziente;  
dopo aver compilato tutti i  
campi premere nuovamente  
sull’icona per confermare.
-  Selezionare un  
paziente; Premere sull’icona  
per cancellare il paziente.
-  Selezionare un  
paziente; Premere sull’icona  
per modificare i dati  
paziente. Una volta  
effettuata la modifica

premere nuovamente l'icona per la conferma.

-  Immettere iniziale del paziente; Premere sull'icona per effettuare la ricerca.

-  Premere sull'icona per la selezione dei punti.

### 9.11.3 Select Points

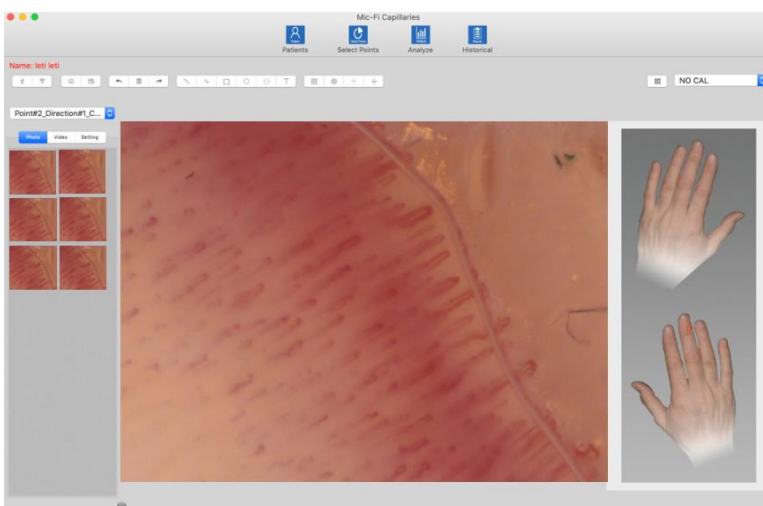


- Selezionare i punti d'interesse.

-  Premere l'icona per cancellare l'ultimo punto.


-  Premere l'icona per cancellare tutti i punti.






### 9.11.4 Analysis



-  Premere l'icona Analyze

- Seleziona punto

-  Connettere il capillaroscopio con il cavo USB e premere l'icona per avviarlo

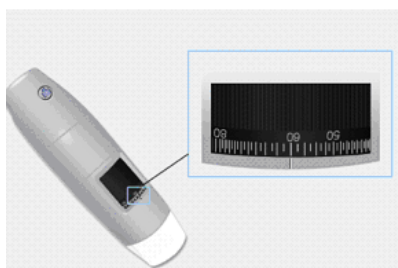
-  Accendere il capillaroscopio, connetterlo alla sua rete e premere l'icona per avviarlo
-  Premere l'icona per scattare una foto
-  Premere l'icona per avviare/fermare un video
-  Annulla – Cancella – Ripristina l'ultima operazione eseguita (es. linea, testo)
-  Premere Photo per visualizzare le foto acquisite; Premere Video per visualizzare i video acquisiti; Premere Setting per cambiare le impostazioni del capillaroscopio.


### 9.11.5 Calibrazione

#### Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.



Le dimensioni che si possono visionare da SW e app Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.



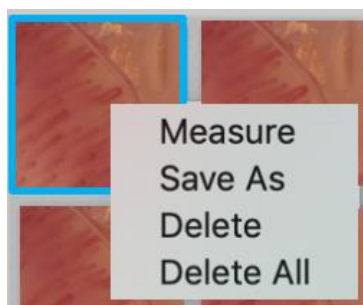
- Premere .
- Nomina la calibrazione.
- Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
- Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione.
- Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco.
- Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento.
- Inserire il valore di distanza scelta e premere "OK".
- Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza scelta.

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione.

Se il nuovo oggetto che si vuole analizzare non fosse a fuoco, regolare solo la distanza tra il microscopio e l'oggetto fino ad ottenere l'immagine a fuoco senza toccare la rotella di ingrandimento, altrimenti il dato di calibrazione non sarà più valido.

## 9.11.6 Operazioni sulle immagini

- Selezionare con un doppio click una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra per la visualizzazione a tutto schermo.
- Selezionare una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra e premere il tasto destro:  
selezionare l'operazione che si desidera effettuare.



**Linea**

Consente di visionare la distanza lineare tra due punti. È sufficiente fare click e trascinare alla lunghezza desiderata, e cliccare di nuovo per terminare.



**Rettangolo**

Permette di visionare l'area del rettangolo. Fare click e trascinare.



**Linea Continua**

Permette di visionare la distanza di linee continue e il totale. Fare click e trascinare le linee. Al termine doppio click.



**Poligono**

Permette di visionare l'area del poligono. Fare click e trascinare.



**Cerchio**

Permette di visionare l'area, la circonferenza e il raggio. Fare click e trascinare.

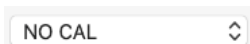


**Testo**

Permette di inserire un testo.



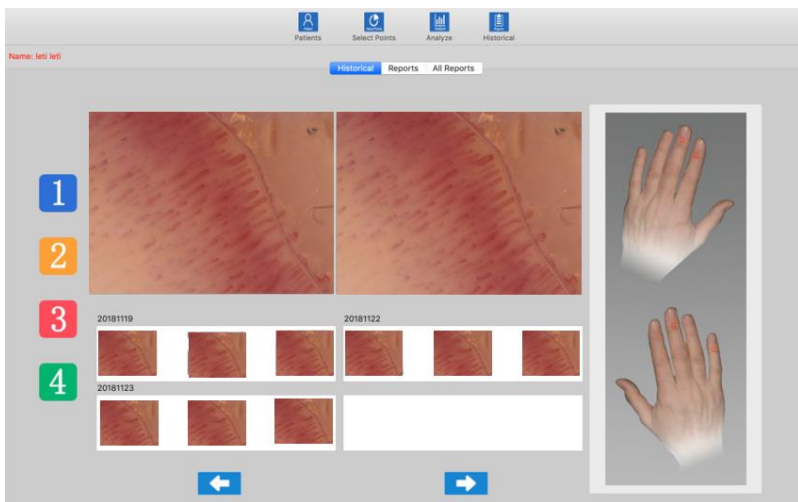
Inserire griglie




Cartella calibrazioni

**PS: Per salvare le modifiche effettuate premere sulla foto acquisita con il tasto destro del mouse e cliccare "Save as" per salvare sovrascrivendo l'immagine**

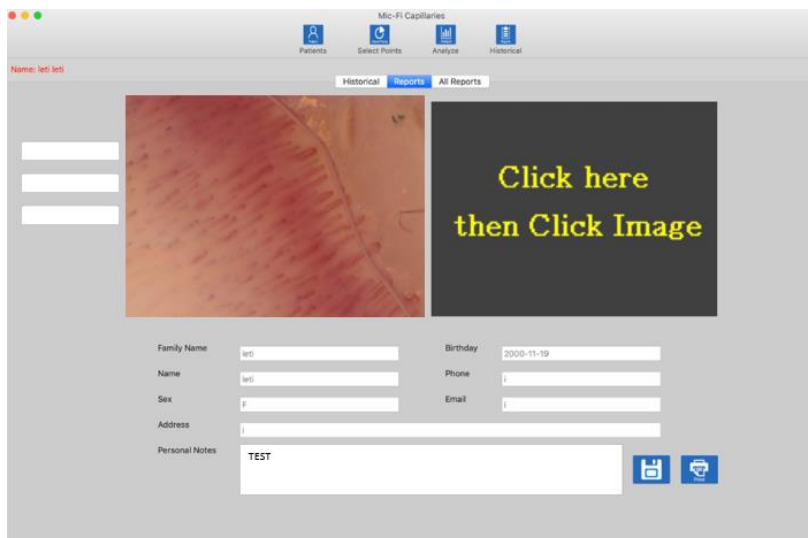
### 9.11.7 “Historical”: Storico delle immagini





-  Premere l’icona per visualizzare lo storico delle immagini.
- **1** Premere l’icona 1 per esempio per visualizzare lo storico delle foto acquisite nel punto selezionato.
- Cliccare sulla foto desiderata e poi sui riquadri più grandi per ingrandirla e per metterla in paragone con altre foto

### 9.11.8 Reports

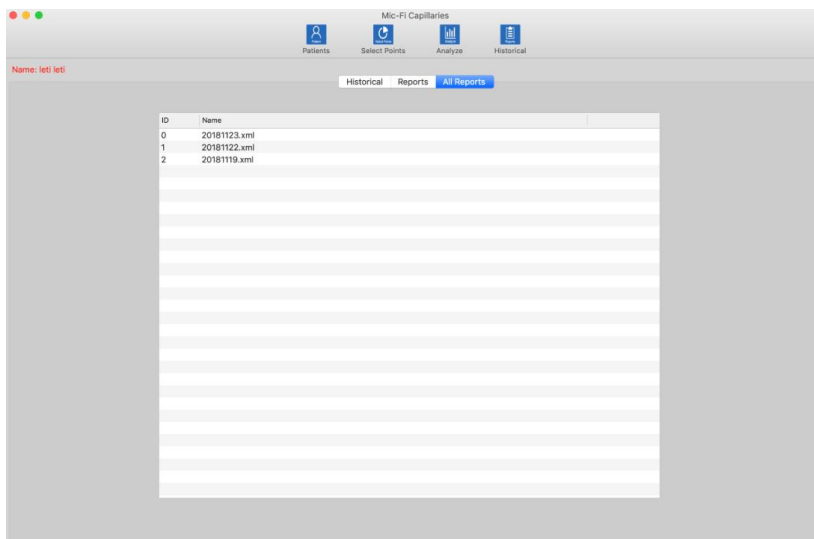
Premere Reports per accedere alla preparazione del documento da rilasciare al paziente.



- E’ possibile inserire fino a 2 foto di riferimento e scrivere un commento.
- Premere  per salvare il documento.
- Premere  per stampare il documento.

## 9.11.9 All Reports



Premere **All Reports** per visualizzare tutta la lista dei report salvati.

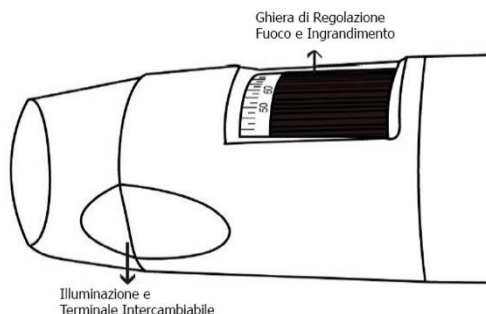


Selezionare il report desiderato per visualizzarlo.

## 10. CARICA BATTERIE

Per ricaricare le batterie, seguire i semplici seguenti passi:

1. Connettere al dispositivo il cavetto miniUSB; connettere l'altra estremità all'alimentatore oppure al PC. **Si raccomanda di non mettere in carica il dispositivo mentre si usa la modalità WI-FI.**
2. **Indicatore Batteria**  (**LED Arancione** o **LED Rosso**): **LED Rosso** quando il livello di batteria è basso; **LED Arancione lampeggiante** quando la batteria è in fase di ricarica.
3. **Indicatore di carica** : **LED Arancione fisso** quando la batteria è completamente carica.



**ATTENZIONE! LA MANCANZA DI IMMAGINI O VIDEO LENTO E POCO FLUIDO SONO CONSEGUENZA DI UNA BASSA CARICA DELLA BATTERIA. AL PRIMO UTILIZZO DEL DISPOSITIVO EFFETTUARE UNA CARICA DI ALMENO 12 ORE.**



## 11. PULIZIA DEL DISPOSITIVO

È importante evitare di toccare con le mani o con qualsiasi altro oggetto la lente del dispositivo perché è molto delicata.

Le lenti devono essere pulite il più possibile, in quanto particelle di polvere sulle lenti potrebbero influire in modo negativo sulla qualità delle immagini.

Per questo motivo, si raccomanda di proteggere sempre il dispositivo con il suo involucro protettivo quando non è in uso.

Evitate assolutamente di utilizzare altri oggetti o liquidi che potrebbero facilmente graffiare o danneggiare la superficie della lente o del sensore.

Per la pulizia del corpo del dispositivo usate un panno morbido leggermente inumidito. È possibile utilizzare anche alcool o comune disinfettante per igienizzare la superficie che entra in contatto diretto con il paziente.

Il prodotto è stato progettato per durare diversi anni (5 in media), è resistente alla maggior parte dei prodotti chimici ad eccezione dei chetoni M.E.K., dei diluenti e delle sostanze per rimuovere lo smalto.



Le operazioni di pulitura e disinfezione devono avvenire al termine di ogni singolo utilizzo.

**NON USARE il dispositivo per almeno 15 minuti dopo la sua pulizia.**



Evitare di toccare la superficie delle lenti.

Quando la pulizia delle lenti dovesse rendersi necessaria, usare aria compressa secca per rimuovere lo sporco.



Non usare materiali abrasivi per pulire la lente, si potrebbero arrecare danni permanenti alla stessa.

## 12. SMALTIMENTO

Per il corretto smaltimento dei dispositivi Microscopio e camera digitale WiFi-USB Mic-Fi è necessario seguire le disposizioni previste dagli obblighi del DL n.49 del 14 Marzo 2014, *Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)*, così come modificata dalla *direttiva 2018/849/UE*, la quale *modifica le direttive 2000/53/CE relativa ai veicoli fuori uso, 2006/66/CE relativa a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche*.



L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento compatibile dal punto di vista ambientale, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. In ogni caso, dunque, non si deve disperdere il dispositivo nell'ambiente dopo l'uso.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Lo smaltimento di batterie e accumulatori è regolato dalla direttiva 2013/56/UE, che abroga la direttiva 2006/66/CE, così come modificata dalla *direttiva 2018/849/UE*, la quale *modifica le direttive 2000/53/CE relativa ai veicoli fuori uso, 2006/66/CE relativa a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche*.

ATTENZIONE! Tale direttiva sancisce che le batterie e gli accumulatori devono essere considerati rifiuti speciali, quindi non si deve gettarli nei rifiuti domestici né disperderli nell'ambiente dopo l'uso, ma smaltirli gratuitamente presso i punti vendita o raccolta appositi. L'obbligo di ritiro gratuito delle batterie esauste vale per tutti i punti vendita o raccolta e non è subordinato all'acquisto di nuove batterie. Se sotto il simbolo è riportato un simbolo chimico, in osservanza della Direttiva sopra citata, tale simbolo indica la presenza di un metallo pesante (Hg = Mercurio, Cd = Cadmio, Pb = Piombo) nella batteria con un livello di concentrazione superiore ad una soglia applicabile specificata nella Direttiva. Lo smaltimento abusivo delle batterie da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui D. Lgs. n. 22/1997 (art. 50 e seguenti del D.Lgs. 22/1997).



## 13. GARANZIA

Ci congratuliamo con Voi per aver acquistato un nostro prodotto.

Questo prodotto risponde ai criteri più esigenti di selezione dei materiali di qualità di fabbricazione e di controllo finale.

ITALECO SRL garantisce questo prodotto contro eventuali difetti dovuti a materiali o lavorazioni per la durata di 2 anni dalla data di acquisto originale. Per usufruire della garanzia è necessario conservare la fattura di acquisto.

In caso di necessità di informazioni e/o intervento contattare l'assistenza tecnica Mic-Fi:

[assistance@mic-fi.com](mailto:assistance@mic-fi.com)

Dalla presente garanzia sono esclusi i danni procurati da eventuali danneggiamenti dovuti all'incuria o cattivo uso.

Nessun risarcimento potrà essere richiesto per il fermo dell'apparecchiatura.

Inoltre, la sostituzione o riparazione effettuata durante il periodo della garanzia, non prolungano la durata della garanzia.

### La garanzia decade nei seguenti casi:

- Il prodotto è stato manomesso o l'etichetta posta sul dispositivo riportante il numero di serie è stata asportata, danneggiata o resa illeggibile.
- Il prodotto è stato danneggiato od è stato usato impropriamente.
- Il prodotto è stato aperto o riparato da personale non autorizzato.
- Il prodotto ha subito danni dovuti alla non osservanza delle istruzioni presenti nell'apposito libretto.

Il prodotto verrà riparato o sostituito a nostro insindacabile giudizio.



**ITALECO SRL**

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (To) – Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298



 **Mic-Fi**  
Digital Wi-Fi Medical Devices 