

# MANUALE DI ISTRUZIONI



## DISPOSITIVO DIGITALE WiFi-USB

DM 93/42/CEE (MODIFICATA DALLA DIRETTIVA 2007/47/CE)

DISPOSITIVO MEDICO CLASSE I



### MODELLI

FEDMEDMICFI



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.

**Rev. 07**

Data ultima revisione manuale: Marzo 2019



**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 del prodotto derivanti da una mancata osservanza delle istruzioni, avvertenze, avvisi o indicazioni per l'uso pubblicati nel presente manuale.

I software/app "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:

**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

1	DISIMBALLO .....	4
2	CONTENUTO DELLA CONFEZIONE .....	4
3	SIMBOLI .....	5
4	AVVERTENZE .....	7
5	INTRODUZIONE .....	8
6	DESTINAZIONE D'USO .....	8
7	ISTRUZIONI GENERALI DI MANIPOLAZIONE .....	9
8	ISTRUZIONI GENERALI DI MANUTENZIONE .....	9
9	ISTRUZIONI PER L'USO .....	10
9.1	DERMATOSCOPIO .....	10
9.2	CAPILLAROSCOPIO .....	12
9.3	OTOSCOPIO .....	14
9.4	Dentalscopio .....	15
9.5	CAMERA per dispositivi ottici .....	16
10.	PULIZIA DEL DISPOSITIVO.....	17
11.	SMALTIMENTO .....	18
12.	GARANZIA .....	19
13.	INSTALLAZIONE - Utilizzo Generale del Software e/o applicazioni .....	20

## 1 DISIMBALLO

Rammentiamo che gli elementi dell'imballo (carta, cellophan, 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 (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.

## 2 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

### **La confezione contiene**

Un dispositivo WiFi Mic-Fi

Un CD contenente il software e le istruzioni

Un carica batteria 5V

Un cavo USB

Una guida per il primo utilizzo

Accessori vari a seconda della destinazione d'uso

### 3 SIMBOLI

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

---

#### SIMBOLI DI AVVERTIMENTO

---



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



**ATTENZIONE** sul prodotto significa "consultare la documentazione allegata"

---

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

---



Alto



Fragile



Mantenere asciutto

---

#### SIMBOLI DI CERTIFICAZIONE

---



Indica che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali della Direttiva sui dispositivi medicali 93/42/CEE



Indica una parte applicata di tipo B, in quanto il dispositivo va a contatto con il paziente



Indica il nome del Fabbricante del prodotto

**ITALECO SRL**  
Via Pavia 105/i,  
10098, Rivoli (To),  
ITALY

---

## SIMBOLI DI IDENTIFICAZIONE

---



Seguito da un codice alfanumerico indica il codice lotto



Seguito da un codice alfanumerico ed una data indica il numero di serie e l'anno di fabbricazione

---

## ALTRI SIMBOLI

---



Indica che il prodotto è conforme alla Direttiva 2011/65/CE relativa alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche



Indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

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 e allo smaltimento ambientalmente compatibile 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.

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



Le batterie esaurite sono considerate rifiuti speciali. Non gettarle nei rifiuti domestici. I consumatori hanno l'obbligo di consegnarle ad un punto di vendita o di raccolta. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente



Commissione federale delle telecomunicazioni (FCC, Federal Communications Commission)

È una commissione statunitense; il simbolo indica che il prodotto non provoca interferenze con altri dispositivi comunemente presenti in ufficio o a casa

## 4 AVVERTENZE

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

ITALECO S.R.L. 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.



Il dispositivo è idoneo per un uso esclusivamente esterno.



**Il dispositivo non effettua diagnosi.**



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.

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 E' 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 WiFi durante la carica della batteria.**

## 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.

## 6 DESTINAZIONE D'USO

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

Il dispositivo Mic-Fi è un dispositivo medico di supporto alla diagnosi permettendo di osservare a seconda del prodotto, 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.

Il dispositivo è dotato di una fonte di luce a led incorporata. Il dispositivo necessita per il funzionamento dell'installazione del software/App Mic-Fi su PC/tablet e/o smartphone. Il dispositivo è alimentato attraverso una batteria al litio.



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

## 7 ISTRUZIONI GENERALI DI MANIPOLAZIONE

Manipolare il dispositivo utilizzando guanti monouso tenendo presente che, l'utilizzo di guanti monouso, 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 WiFi durante la fase di carica della batteria.



Non sottoporre il dispositivo ad urti.

## 8 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). Utilizzare disinfettanti alcolici.

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.

## 9 ISTRUZIONI PER L'USO

### 9.1 DERMATOSCOPIO

- Montare la cover specifica a seconda dell'ingrandimento a cui si vuole visualizzare la lesione.
- Sistemare il dispositivo a contatto con la parte da osservare.
- Agire e ruotare la rotella della messa a fuoco per ottimizzare la visualizzazione e avere una immagine nitida. 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 manico 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.

- Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- Avviare il software/applicazione preventivamente installato (Vedere paragrafo13).
- Appoggiare il dispositivo sulla parte da osservare.
- Muovere la ghiera fino ad ottenere una immagine nitida.
- Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manico oppure dal Sw/App.
- Allontanare il dispositivo dal paziente.



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 device Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il device Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili. N.B 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.**

## 9.2 CAPILLAROSCOPIO

- a) Mettere una goccia di olio di cedro preferibilmente oppure olio dermatologico sulla cute periungueale.
- b) Sistemare il dispositivo a contatto con la parte da osservare.
- c) Montare la cover specifica a seconda dell'ingrandimento a cui si vuole visualizzare la lesione.
- d) Agire e ruotare la rotella della messa a fuoco per ottimizzare la visualizzazione e avere una immagine nitida. 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 . 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.

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.

- Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- Avviare il software/applicazione preventivamente installato (Vedere paragrafo13).
- Appoggiare il dispositivo sulla parte da osservare.
- Muovere la ghiera **lentamente** fino ad ottenere una immagine nitida.
- Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App.
- Allontanare il dispositivo dal paziente.



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 device Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il device Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili. N.B 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.**

## 9.3 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.

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.

- Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere Paragrafo 13).
- Posizionare il dispositivo sulla parte da osservare.
- Muovere la ghiera fino ad ottenere una immagine nitida.
- Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App.

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.



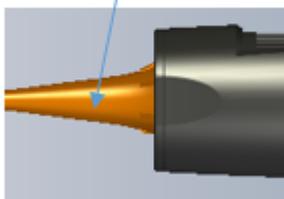
Il dispositivo è destinato ad un utilizzo esterno.

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 device dovessero venire a contatto con il paziente è sufficiente disinfettare le suddette. Il device Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili. 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.

## 9.4 Dentalscopio

In campo odontoiatrico il dispositivo utilizzato con l'apposito accessorio holder integrato per specchietto dentale (non fornito dalla Italeco) 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.

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.

- Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone
- Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere cap 13)
- Posizionare il dispositivo sulla parte da osservare
- Muovere la ghiera fino ad ottenere una immagine nitida
- 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) che se riutilizzabile, deve essere necessariamente sterilizzato dopo ogni uso secondo la pratica. Qualora altre parti del device Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il device Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili.

## 9.5 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.

- Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone
- Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere cap 13)
- 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 device Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il device Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili.

## 10. PULIZIA DEL DISPOSITIVO

E' 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. 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 involucrio 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.

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.

## 11. SMALTIMENTO



Il cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

La Italeco S.r.l. adempie agli obblighi del DL n. 49 del 14 Marzo 2014 (attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

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 e allo smaltimento ambientalmente compatibile 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.

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



### **INFORMATIVA SULLO SMALTIMENTO DI BATTERIE E/O ACCUMULATORI**

Attuazione della direttiva 2013/56/UE relativa a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e che abroga la direttiva 2006/66/CE. La raccolta e il riciclaggio delle batterie contribuisce a ridurre al minimo il potenziale impatto sull'ambiente e sulla salute umana delle sostanze utilizzate in tali componenti.

**ATTENZIONE!** Le batterie esaurite sono considerate rifiuti speciali! Non gettarle nei rifiuti domestici. I consumatori hanno l'obbligo di consegnarle ad un punto di vendita o di raccolta. 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. Il simbolo riportato sulle pile e gli accumulatori indica che le batterie devono essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici, in conformità con la Direttiva UE 2013/56/UE e con le normative locali. Se sotto il simbolo è riportato un simbolo chimico, in ossequio della Direttiva, tale simbolo indica la presenza di un metallo pesante (Hg = Mercurio, Cd = Cadmio, Pb = Piombo) nella batteria con un livello di concentrazione superiore a 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" (articolo 50 e seguenti del D.Lgs.n.22/1997)

## 12. 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)

Tel +39 (0)11 5690295

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 cavo usb 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

## **13. INSTALLAZIONE - Utilizzo Generale del Software e/o applicazioni**

<b>13.1 UTILIZZO DEL DISPOSITIVO .....</b>	<b>22</b>
<b>13.2 ISTRUZIONI DI CARICA DELLA BATTERIA.....</b>	<b>22</b>
<b>13.3 MODALITA' Wi-Fi .....</b>	<b>23</b>
<b>13.4 UTILIZZO SIMULTANEO DEL DISPOSITIVO CON ALTRE Wi-Fi .....</b>	<b>23</b>
<b>13.5 IMPOSTAZIONE DI SICUREZZA .....</b>	<b>24</b>
<b>13.6 "Mic-Fi Medical" su iPad.....</b>	<b>25</b>
13.6.1 Inserire dati paziente .....	25
13.6.2 Analisi.....	26
13.6.3 Calibrazione .....	27
13.6.4 Storico immagini .....	28
<b>13.7 "Mic-Fi Derma" su Tablet / SmartPhone Android .....</b>	<b>29</b>
13.7.1 Inserire dati paziente .....	29
13.7.2 Seleziona punti.....	30
13.7.3 Analisi.....	31
13.7.4 Calibrazione .....	31
13.7.5 Storico immagini .....	32
13.7.6 Report .....	34
<b>13.8 "Mic-Fi Med" su Tablet / SmartPhone Android.....</b>	<b>35</b>
13.8.1 Inserire dati paziente .....	35
13.8.2 Analisi.....	36
13.8.3 Calibrazione e misurazione.....	36
13.8.4 Storico delle immagini .....	37
13.8.5 Report .....	38
<b>13.9 "Mic-Fi" Wi-Fi e USB per Windows .....</b>	<b>39</b>
13.9.1 Barra degli strumenti .....	39
13.9.2 Calibrazione su Windows.....	41
13.9.3 File.....	42
13.9.4 Impostazioni.....	42
13.9.5 Attiva Snapshot.....	46
<b>13.10 NUOVO SW WIFI &amp; USB MIC-FI per MAC .....</b>	<b>47</b>
13.10.1 INSTALLAZIONE.....	47
13.10.2 UTILIZZO.....	49
13.10.3 Setting.....	50
13.10.4 Calibrazione .....	52

## INFORMAZIONI

I Software e le App Mic-Fi sono stati sviluppati per l'utilizzo in abbinamento ai Mic-Fi Medical Devices. Si consiglia di mantenere aggiornati i dispositivi sui quali sono stati installati e di eseguire gli opportuni aggiornamenti al fine di mantenere invariate le prestazioni.

I Software e le App Mic-Fi non possono essere copiati, decompilati, retroanalizzati, disassemblati o ridotti in qualunque altro modo in forma umanamente percepibile.

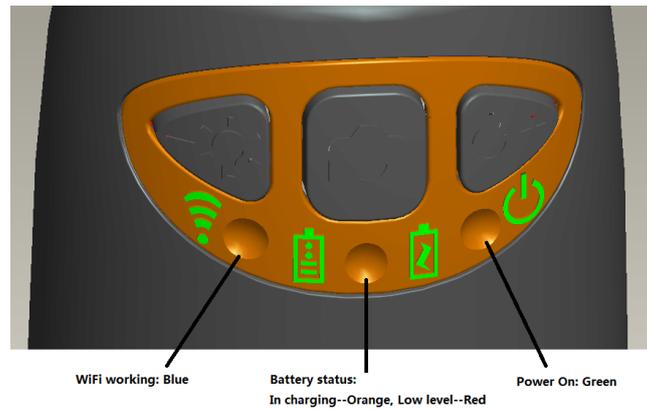
## AVVERTENZE



Prima di effettuare disinstallazioni dei Software o delle Applicazioni, si consiglia di contattare il supporto tecnico per l'eventuale recupero delle foto o dei video acquisiti.

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

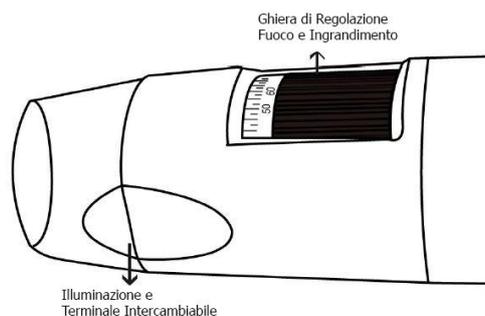
## 13.1 UTILIZZO DEL DISPOSITIVO



- **Wi-Fi:** Premere il tasto  per 2 secondi, il dispositivo renderà disponibile per l'accesso a 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** : premere il pulsante  per acquisire le foto direttamente dal dispositivo

## 13.2 ISTRUZIONI DI CARICA DELLA BATTERIA

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:

**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.**

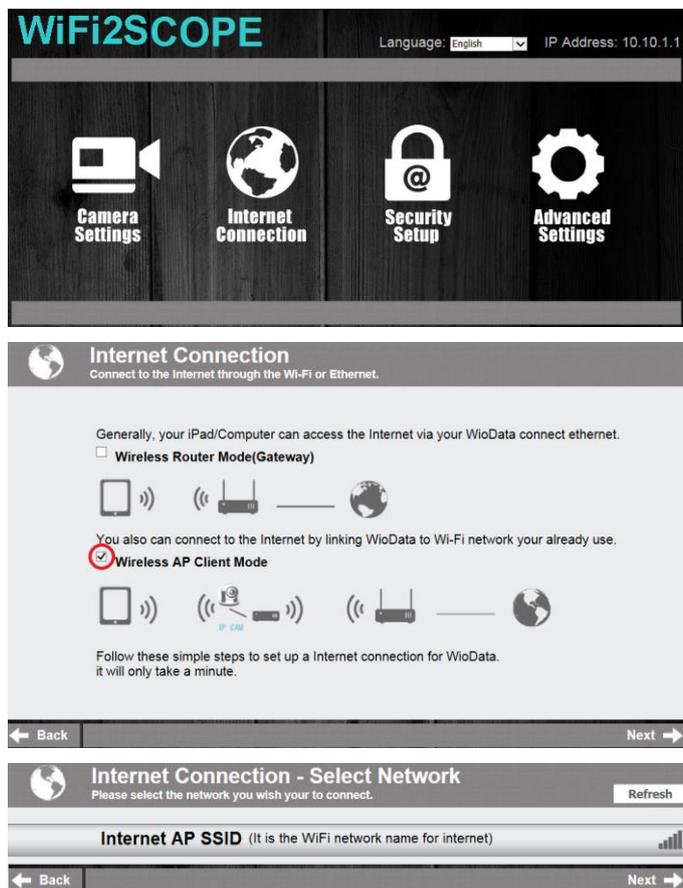
### 13.3 MODALITA' Wi-Fi

1. Installare 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**" in **Google Play** e installarlo sul proprio dispositivo. (disponibile App **Mic-Fi DERMA** per dermatologia)
  - c) Per **Windows** e **Mac PC**: Installare il SW "**Mic-Fi.exe**" (per Windows) o "**Mic-Fi.dmg**" (MAC OS).
2. Premere il tasto  per almeno 2 secondi, si accenderà l'indicatore LED verde . Dopo circa 20" inizierà a lampeggiare l'indicatore Wi-Fi .
3. 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.
4. Una volta connesso, attendere 5 secondi 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. E' possibile visualizzare l'immagine su più dispositivi contemporaneamente: il frame rate sarà inferiore del normale.

### 13.4 UTILIZZO SIMULTANEO DEL DISPOSITIVO CON ALTRE Wi-Fi

E' 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 :

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.



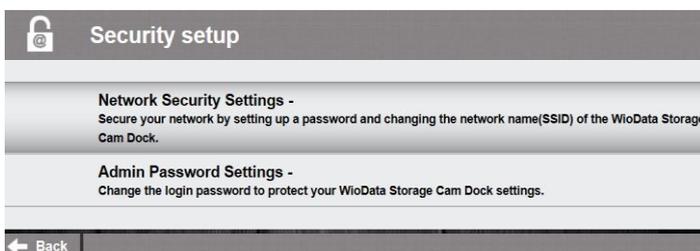
### 13.5 IMPOSTAZIONE DI SICUREZZA

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

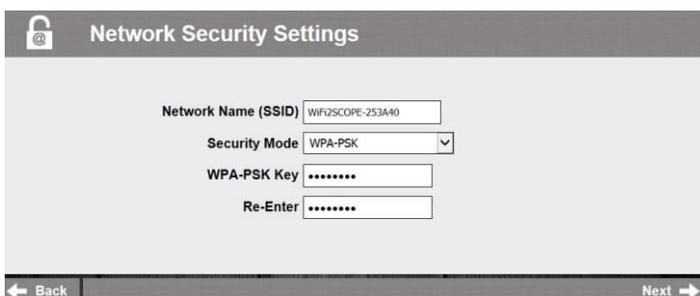
1. Aprire il browser e digitare <http://10.10.1.1> e premere Invio. Una finestra pop-up si aprirà chiedendo user name e password: digitare **admin** e **admin**, apparirà la seguente finestra:



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.



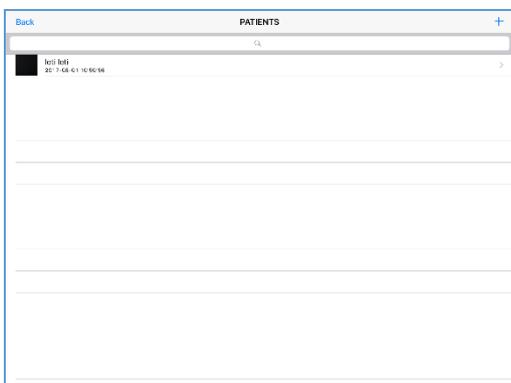
## 13.6 “Mic-Fi Medical” su iPad

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 il punto 2,3 e 4 del capito 13 di questo manuale.
4. Aprire l’App.

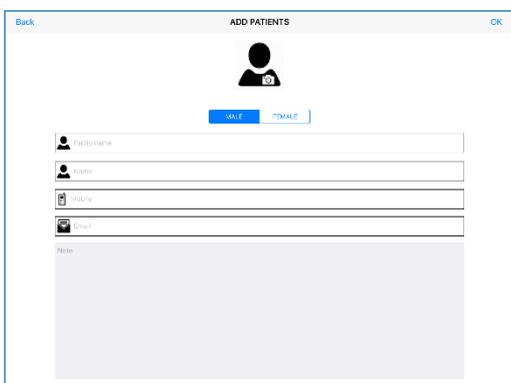
### 13.6.1 Inserire dati paziente



- Premere

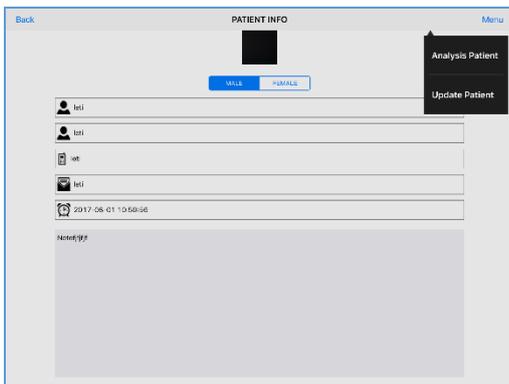
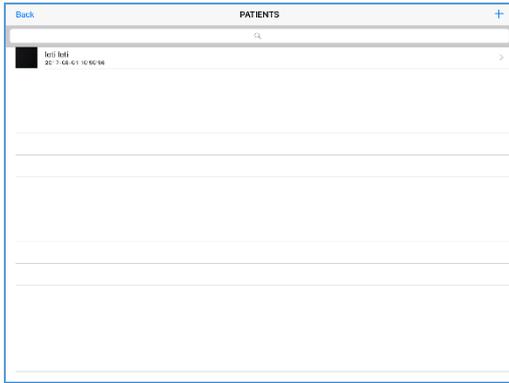


- Premere  per inserire i dati di un nuovo paziente



- Compilare tutti i campi e premere “OK” per confermare

## 13.6.2 Analisi



- Selezionare il paziente
- Premere “Menu”
- Premere “Analysis Patient” per iniziare l’analisi
- Mettere l’immagine a fuoco ruotando la ghiera nera dello strumento e premere  per acquisire l’immagine o un video

-  Modalità Foto/video

-  Permette di effettuare misurazioni

-  Impostazioni risoluzione, Snapshot, WiFi internet, Internet Setting.

- WiFi internet : vedere manuale 13.4

-  Torna alla lista pazienti

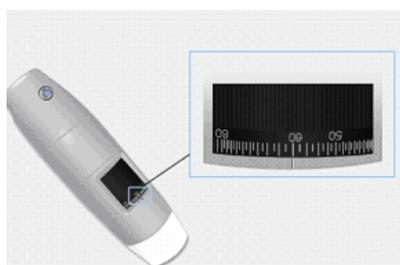
### 13.6.3 Calibrazione

**Prima di effettuare una misurazione effettuare la 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. Prendere il retino graduato incluso nella confezione.
2. Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella dell'ingrandimento del vostro strumento



**3. Premere**

**4. Premere "Calibrazione"**

5. Selezionare il primo punto ed un secondo punto di una misura nota (ad es. 5mm) e premere al centro dell'immagine. Si aprirà una finestra: inserire 5 e premere OK
6. (Usare le frecce per posizionare correttamente i punti)

Ora è possibile effettuare la misura in tempo reale.



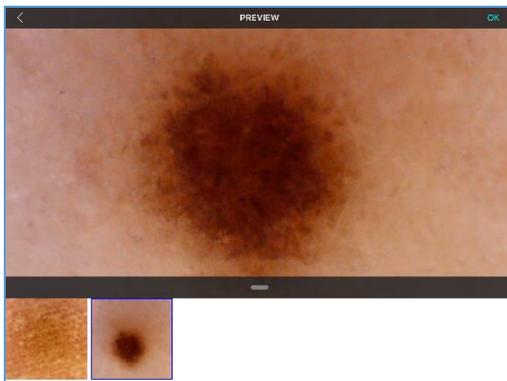
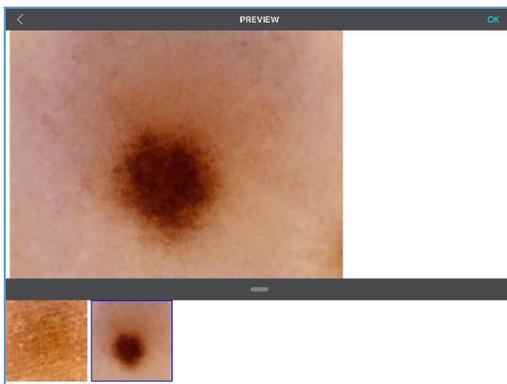
- Premere
- Selezionare ad esempio "Linea".
- Selezionare il primo punto ed il secondo punto della distanza desiderata e premere al centro dell'immagine.
- Usare le frecce per posizionare correttamente i punti.

Dopo aver effettuato la misura acquisire l'immagine premendo su



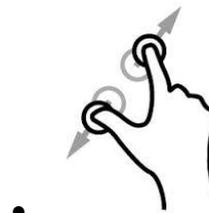
**Non toccare la rotella dell'ingrandimento altrimenti sarà necessario ripetere l'operazione di "calibrazione".**

## 13.6.4 Storico immagini



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

- Selezionare la foto desiderata per vederla ingrandita



- Per ingrandire l'immagine

- Premere "OK" per scrivere un commento e premere ancora "OK" per salvarlo

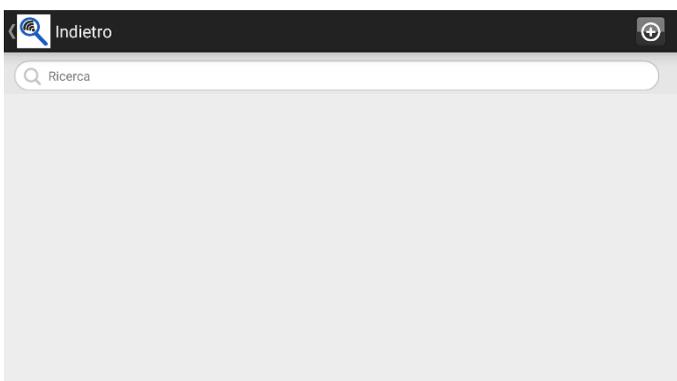
## 13.7 “Mic-Fi Derma” su Tablet / SmartPhone Android

1. Cercare Mic-Fi Derma app su Google Play e installarla sul vostro dispositivo android.
2. Terminata l’installazione apparirà l’icona della app Mic-Fi Derma.
3. Seguire il punto 2,3 e 4 del capito 13 di questo manuale.
4. Aprire l’App.

### 13.7.1 Inserire dati paziente



- Premere 

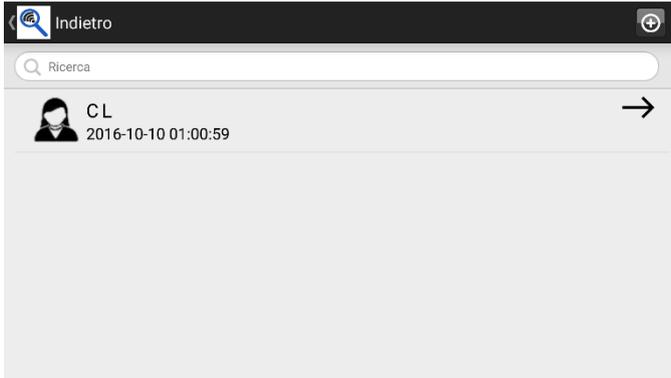


- Premere  per inserire i dati di un nuovo paziente.

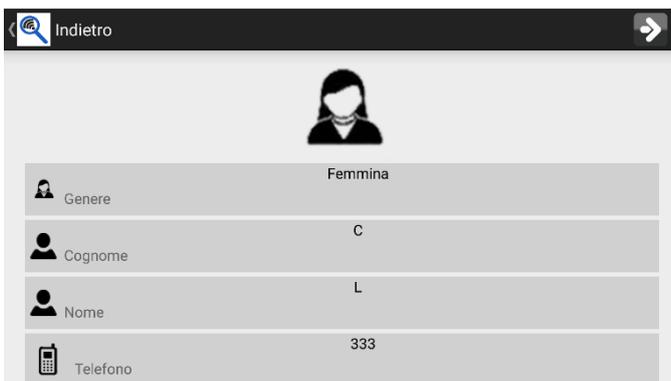


- Compilare tutti i campi e premere  per confermare.
- Il paziente è stato caricato.

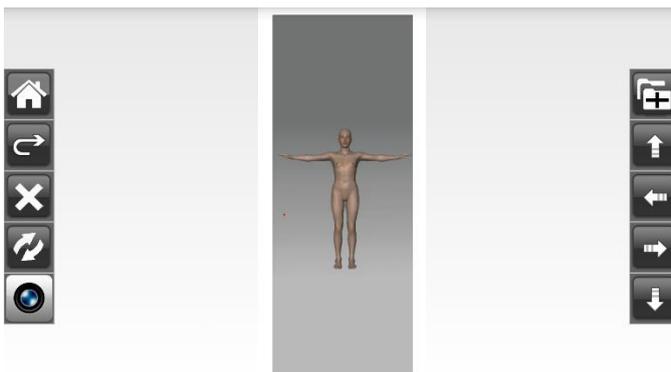
## 13.7.2 Seleziona punti



- Premere sul paziente caricato.



- Premere



- Cliccare sul body dove si vuole effettuare l'analisi (uno o più punti).
- Cliccare sulle frecce per muovere i punti con più precisione.

- Cliccare su  per ruotare il body.

-  permette di cancellare l'ultimo punto selezionato.

-  permette di cancellare tutti i punti selezionati.

-  permette di ritornare alla scheda paziente.

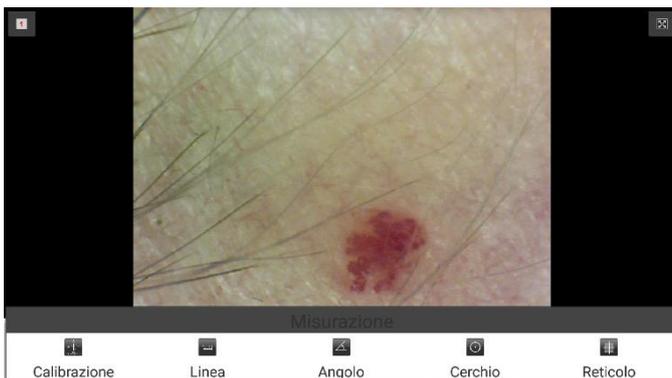
-  Cartella immagini acquisite.

### 13.7.3 Analisi



- Premere  per iniziare l'analisi.
- Selezionare il punto che si interessa analizzare; il n.  (per esempio).
- Mettere l'immagine a fuoco ruotando la ghiera nera del device e premere  per acquisire l'immagine.
-  Permette di effettuare misurazioni.
-  Impostazioni risoluzione.

### 13.7.4 Calibrazione e misurazione

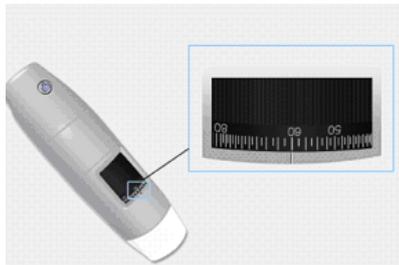


**Prima di effettuare una misurazione effettuare la calibrazione.**

**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.**

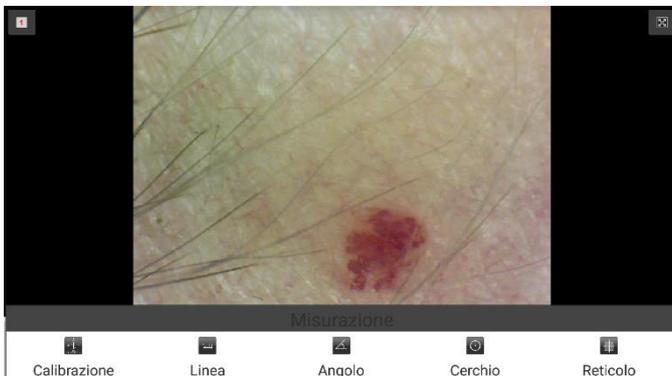


1. Prendere il retino graduato incluso nella confezione.
2. Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella dell'ingrandimento del vostro strumento.
3. **Premere "Calibrazione"**.
4. Selezionare il primo punto ed un secondo punto di una misura nota (ad es. 5mm) e premere al centro dell'immagine. Si aprirà una finestra: inserire 5 e premere OK.
5. (Usare le frecce per posizionare correttamente i punti).

Ora è possibile effettuare la misura in tempo reale.

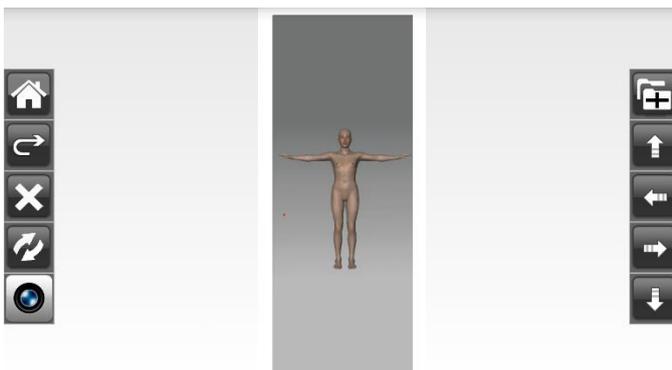
**Non toccare la rotella dell'ingrandimento altrimenti sarà necessario ripetere l'operazione di "calibrazione"**

## Misurazione

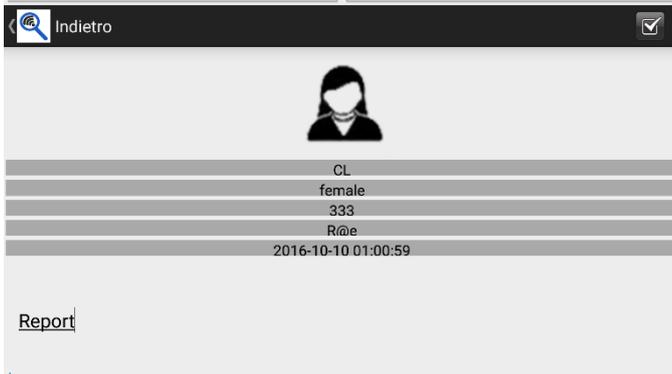
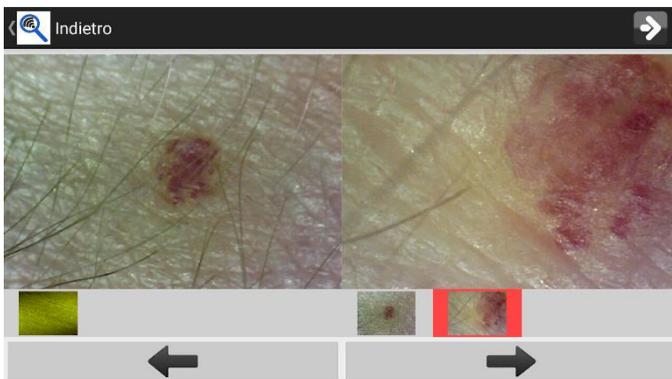
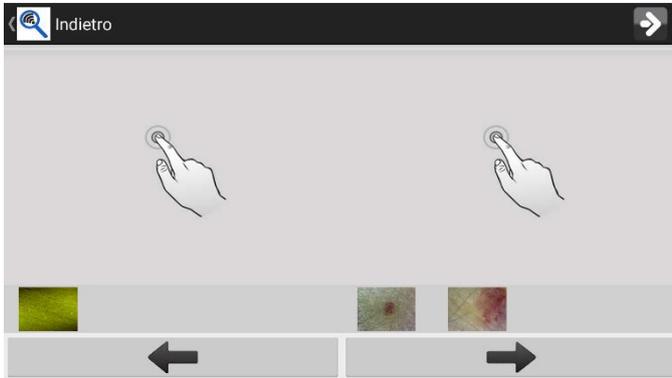
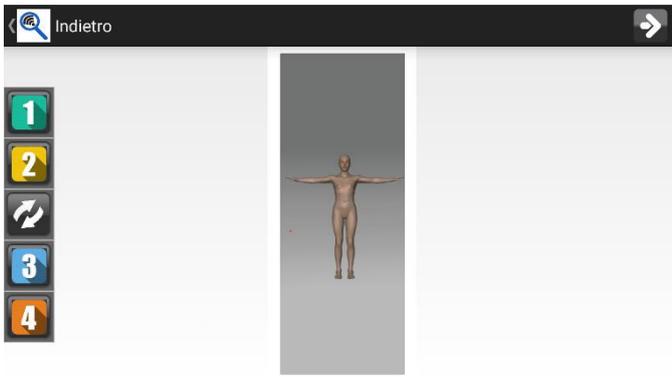


- Premere 
- Selezionare ad esempio "Linea".
- Selezionare il primo punto ed il secondo punto della distanza desiderata e premere al centro dell'immagine.
- Usare le frecce per posizionare correttamente i punti.

## 13.7.5 Storico immagini



- Premere 



- Cliccare su uno dei punti dove è stata eseguita l'analisi per visionare le immagini acquisite.

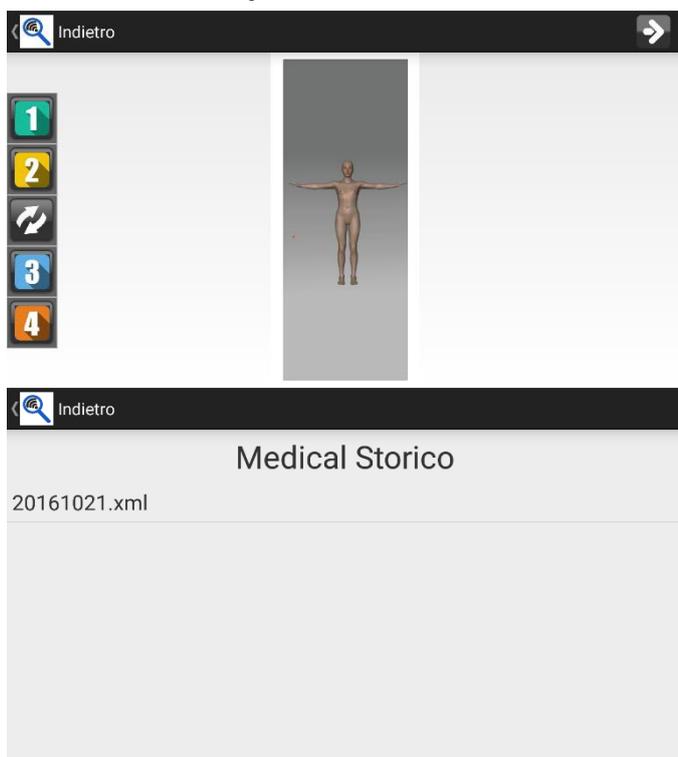
- Le immagini sono catalogate per data.

- Cliccare sull'immagine e poi su uno dei due riquadri per ingrandirla e metterla a confronto con un'altra immagine.

- Premere  per compilare il report.

- Premere  per salvare il report.

## 13.7.6 Report



- Per visualizzare i report del paziente, premere  da questa schermata.

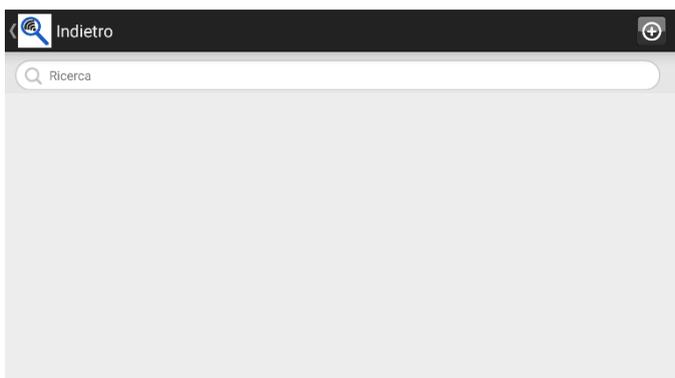
## 13.8 “Mic-Fi Med” su Tablet / SmartPhone Android

1. Cercare Mic-Fi Med App su Google Play e installarla sul vostro dispositivo android.
2. Terminata l’installazione apparirà l’icona della App Mic-Fi Med.
3. Seguire il punto 2,3 e 4 del capito 13 di questo manuale.
4. Aprire l’App.



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

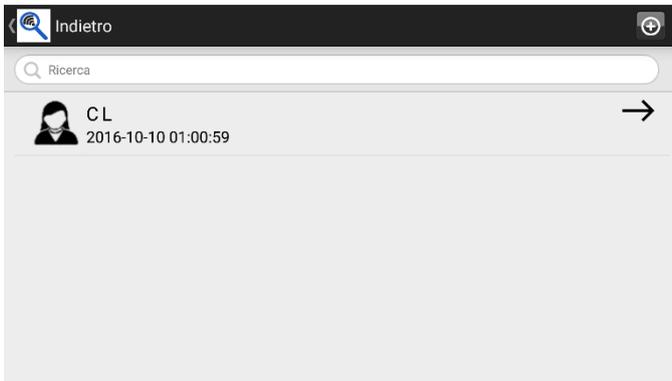
### 13.8.1 Inserire dati paziente



- Premere  per avviare la visualizzazione.
- 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.

### 13.8.2 Analisi



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

-  Permette di effettuare misurazioni.

-  Impostazioni risoluzione.

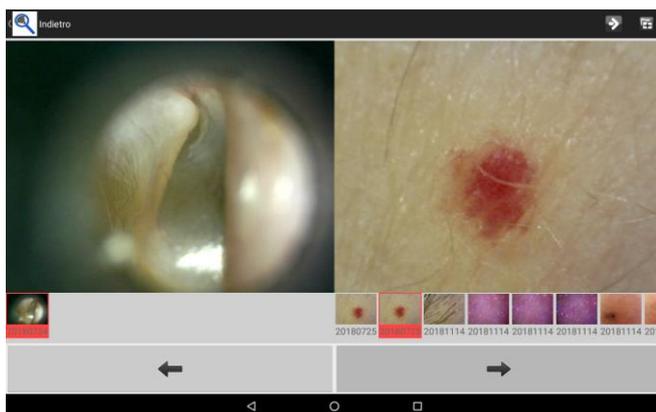
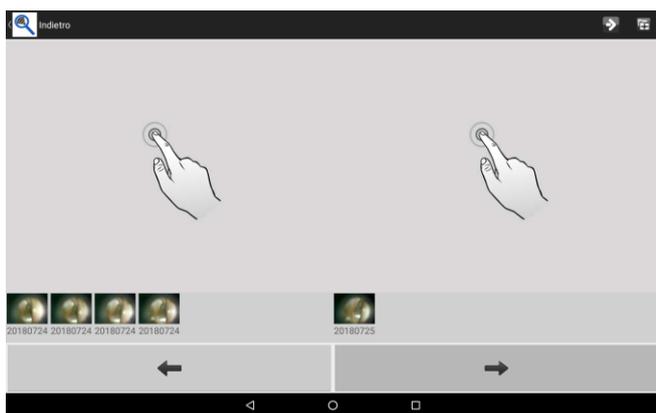
-  permette di ritornare alla scheda paziente.

-  Cartella immagini acquisite.

### 13.8.3 Calibrazione e misurazione

Vedere punto 13.7.4 e 13.7.5 di questo manuale

### 13.8.4 Storico delle immagini



- Premere 
- Le immagini sono catalogate per data.

- Cliccare sull'immagine e poi su uno dei due riquadri per ingrandirla e metterla a confronto con un'altra immagine.

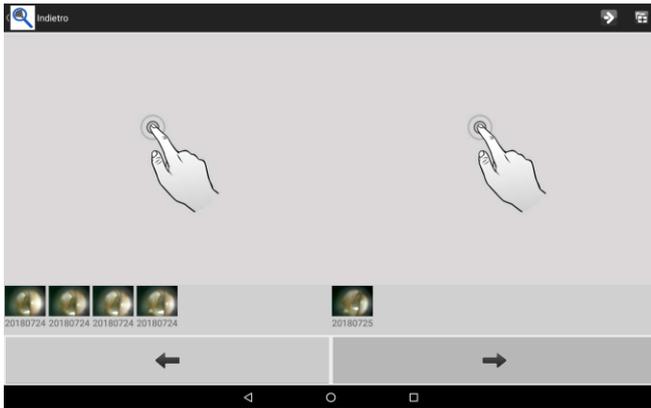


- Premere  per compilare il report.



- Premere  per salvare il report.

## 13.8.5 Report

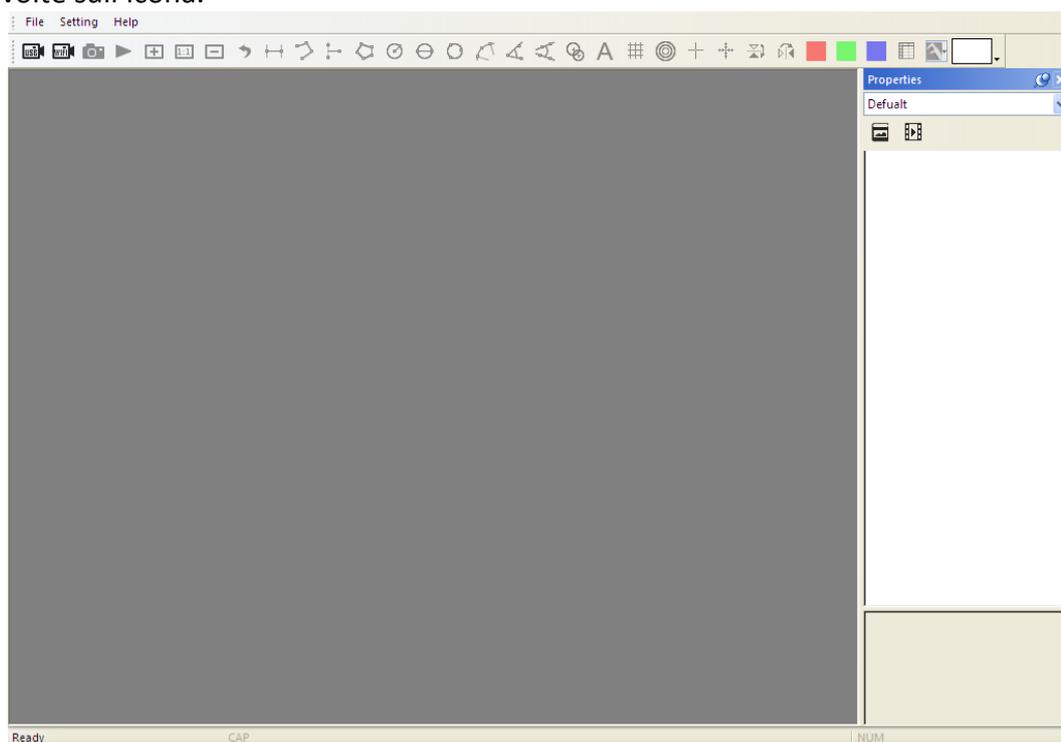


- Premere  su questa schermata per visualizzare tutti i report salvati del paziente.



## 13.9 “Mic-Fi” Wi-Fi e USB per Windows

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



### 13.9.1 Barra degli strumenti



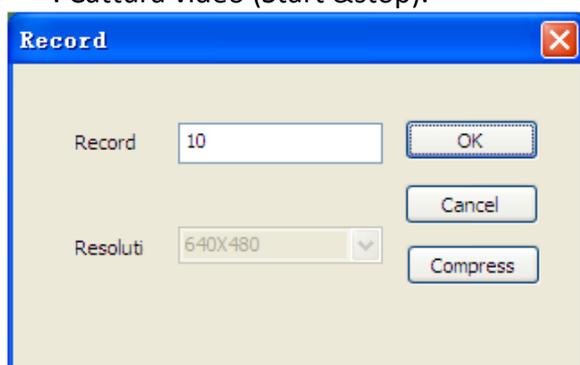
**Connettere il microscopio al PC con il cavetto USB/miniUSB senza accendere il microscopio;**

Premere  per utilizzare il microscopio in modalità USB.

**Connettere lo strumento alla Wifi come da punto 4 e Premere  Wi-Fi per utilizzare il microscopio in modalità WiFi.**

 : Cattura foto

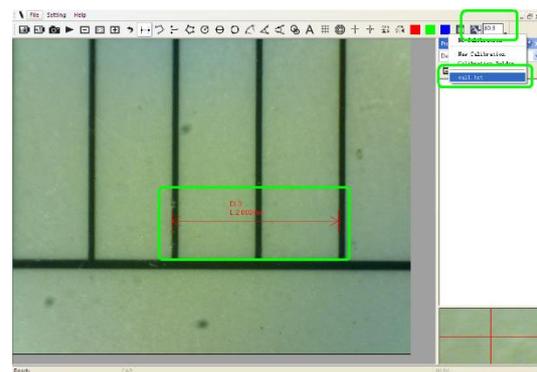
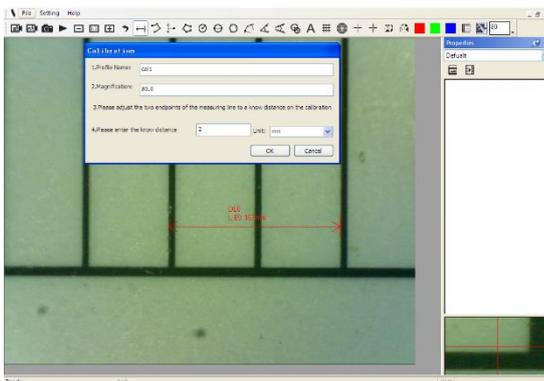
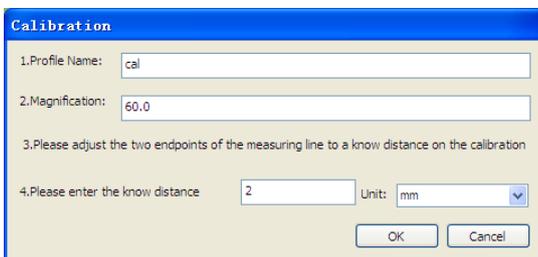
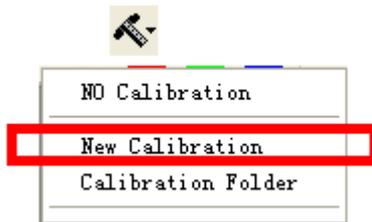
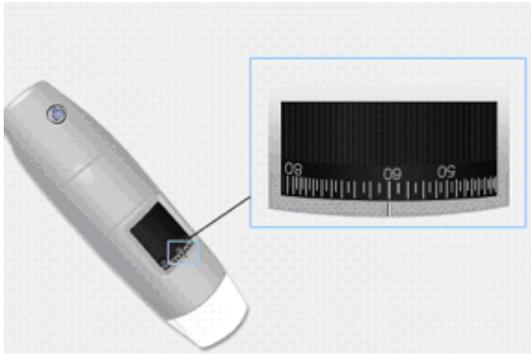
 : Cattura video (Start &stop).



-  : Ingrandire finestra live.
-  : Visualizzazione normale.
-  : Ridurre finestra live.
-  : 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.
-  : Linea continua.
-  : Da punto a linea (90°).
-  : Poligono.
-  : Raggio cerchio.
-  : Diametro cerchio.
-  : Cerchio a tre punti.
-  : Arco a tre punti.
-  : Angolo a tre punti.
-  : Angolo a quattro punti.
-  : Distanza dei centri dei cerchi.
-  : Aggiungi testo.
-  : Aggiungi griglia.
-  : Aggiungi griglia cerchio.
-  : Mirino.
-  : Mirino con scala graduate.
-  : Horizontal Flip: flip an image horizontally.
-  : Vertically Flip: Flip image vertically.
-  : Canale rosso.
-  : Canale verde.
-  : Canale blu.
-  : Tabella excel con le misure estrapolate

## 13.9.2 Calibrazione su Windows

Per ottenere i dati di misura esatta, calibrare lo strumento prima di ogni funzione di misura e 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.

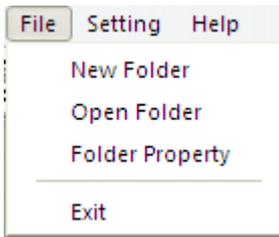
7. Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza voluta.
8. Inserire il valore di distanza e premere "OK" .

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione in base all'ingrandimento e nel box di sinistra apparirà il valore di ingrandimento corretto.

Ora è possibile effettuare la misura con la massima precisione su foto scattate o video in tempo reale.

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.

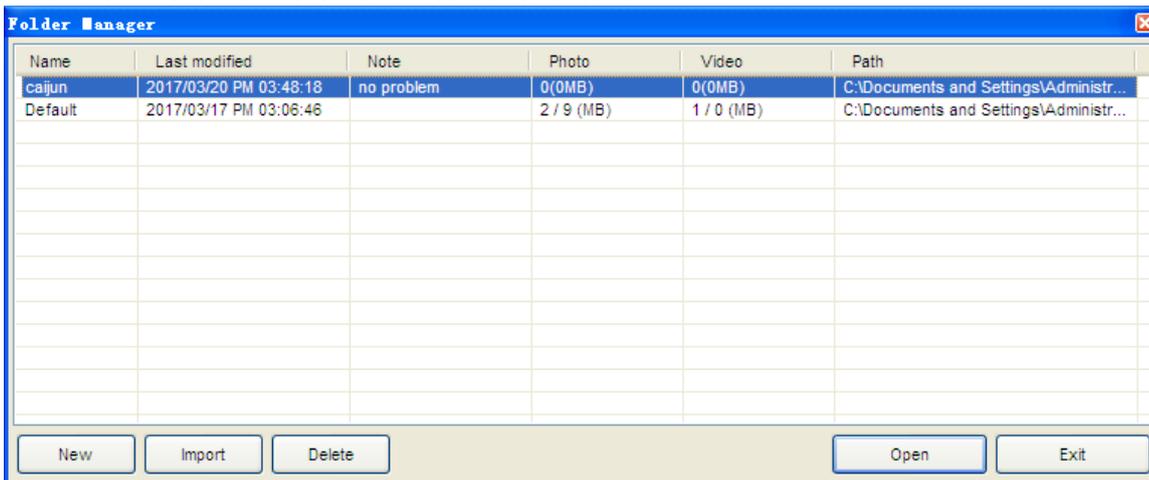
### 13.9.3 File



#### File.

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

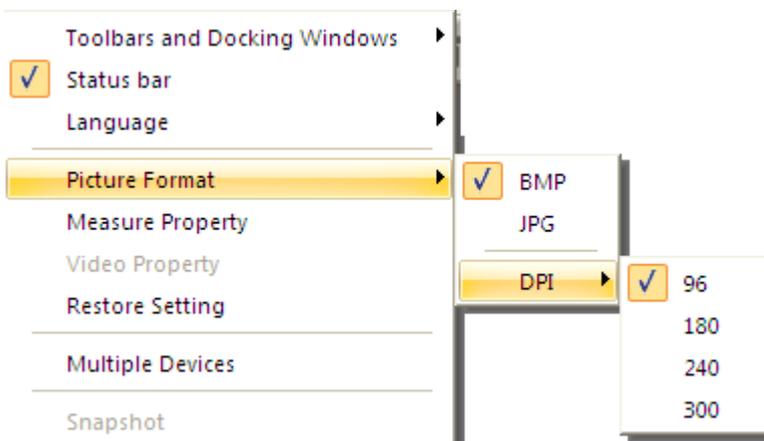
**Gestione cartelle:** "Gestione cartelle", che consente di importare, creare, aprire, eliminare e modificare l'ordine di ordinamento delle cartelle.



**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.

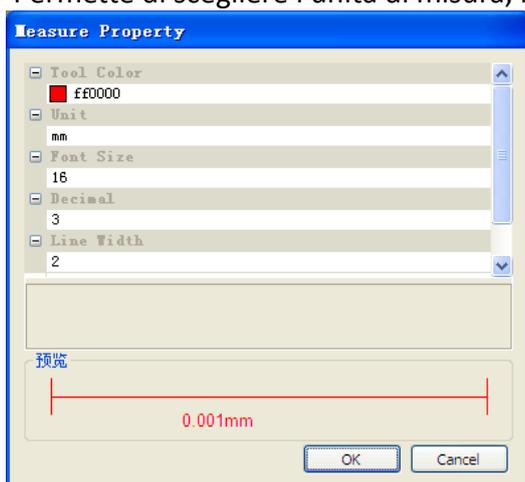
### 13.9.4 Impostazioni



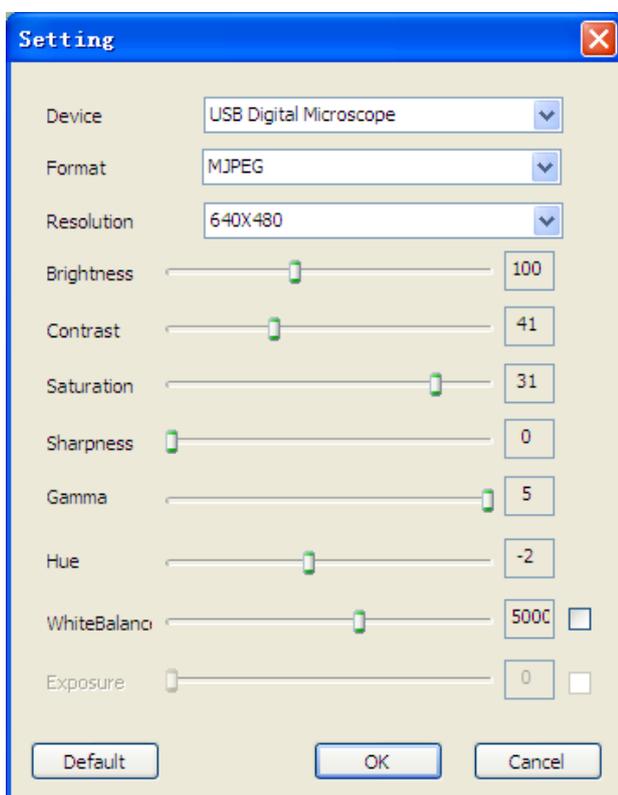
**In assenza di immagine live premere su "Ripristina" e seguire la procedura; chiudere e riaprire il software.**

## Impostazione misure

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



## Impostazione Video



- **RIPRISTINA** : Usare questo comando per ritornare alle impostazioni predefinite.

## Collegamento multiplo in WiFi

Leggere attentamente:

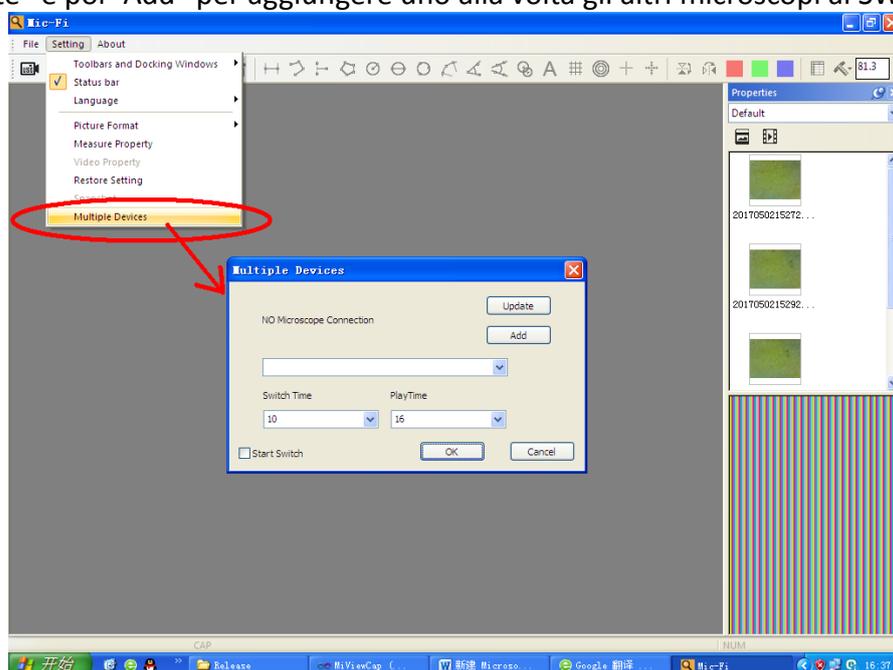
Non usare USB esterne (es. Hub) e si raccomanda l'utilizzo di PC con sistema con modulo WiFi incorporato.

Accendere i microscopi (massimo 8)

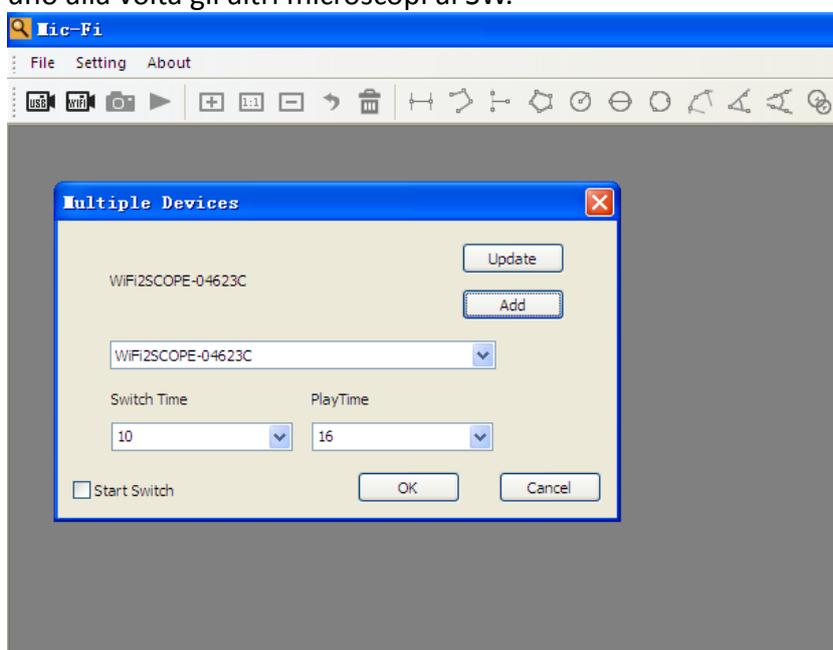
Come aggiungere i microscopi al SW

1) Aprire il SW e connettere microscopi WiFi come indicato:

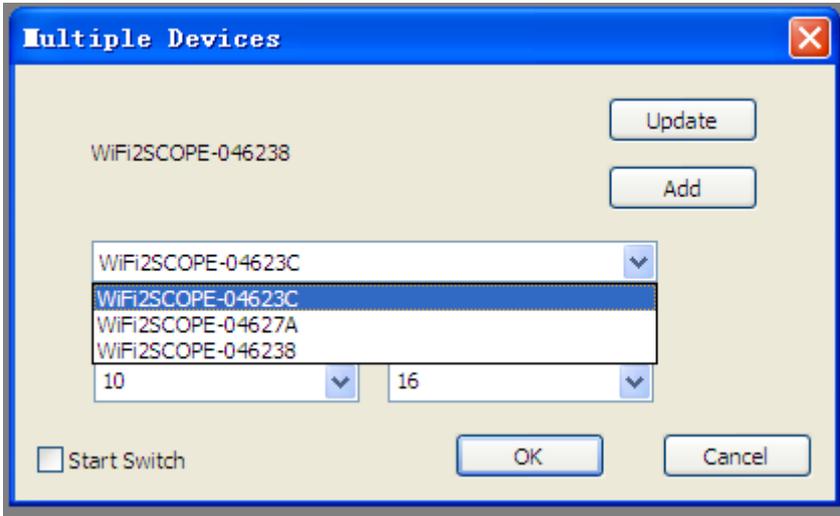
Dopo avere connesso il primo microscopio dalla lista delle reti Wifi disponibili , premere su "Update" e poi "Add" per aggiungere uno alla volta gli altri microscopi al SW.



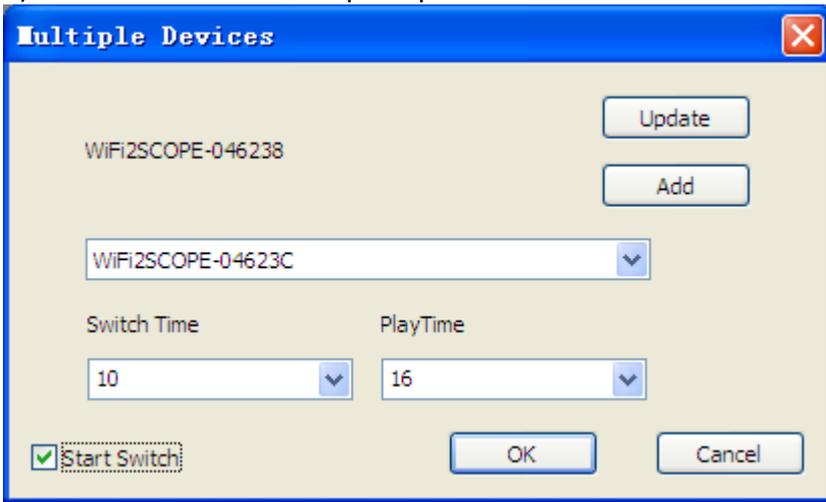
Dopo avere connesso il primo microscopio, premere su "Update" e poi "Add" per aggiungere uno alla volta gli altri microscopi al SW.



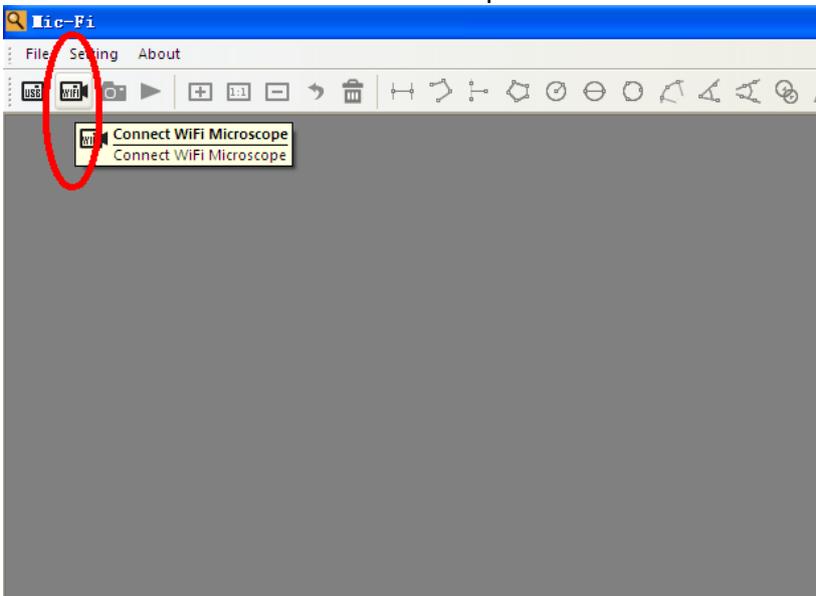
Di seguito, il tipo di schermata che verrà visualizzata dopo l'aggiunta dei microscopi.

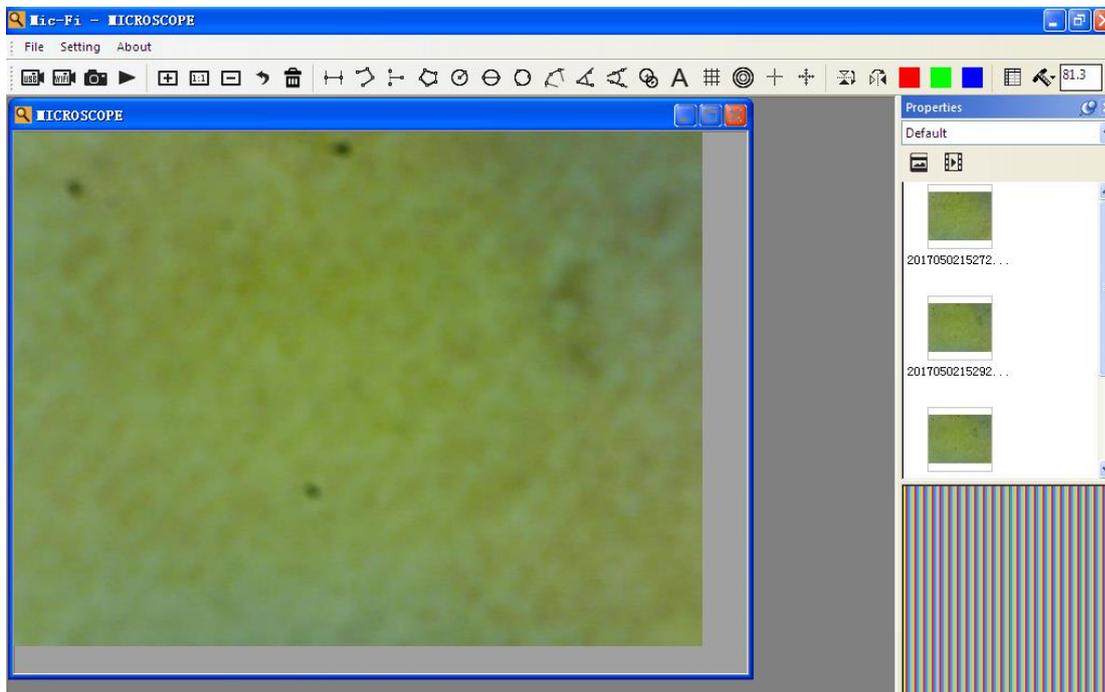


2) Selezionare un microscopio e premere "Start Switch" e successivamente "OK"



Premere su "Connect Wi-Fi Microscope":





Ora i dispositivi sono tutti connessi ed essi, a seconda del tempo impostato "Play Time", automaticamente ed in sequenza diventeranno attivi.

### 13.9.5 Attiva Snapshot

**Abilita Snapshot:** Abilita il tasto foto del microscopio . Premere successivamente  per avviare il microscopio.

N.B se appare l'avviso di protezione Windows:



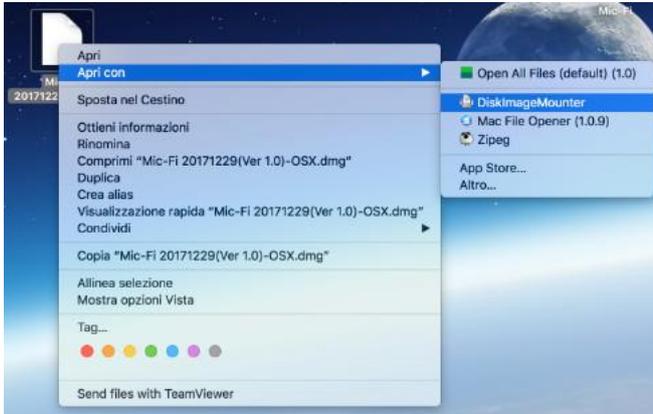
selezionare le due caselle di controllo delle "reti private" e "reti pubbliche", fare clic su "Consenti l'accesso" per consentire il programma "Snapshot" di comunicare su queste reti viceversa il pulsante snapshot non funzionerà. Altrimenti, fare clic su "Pannello di controllo-> di Windows Firewall->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

## 13.10 NUOVO SW WIFI & USB MIC-FI per MAC

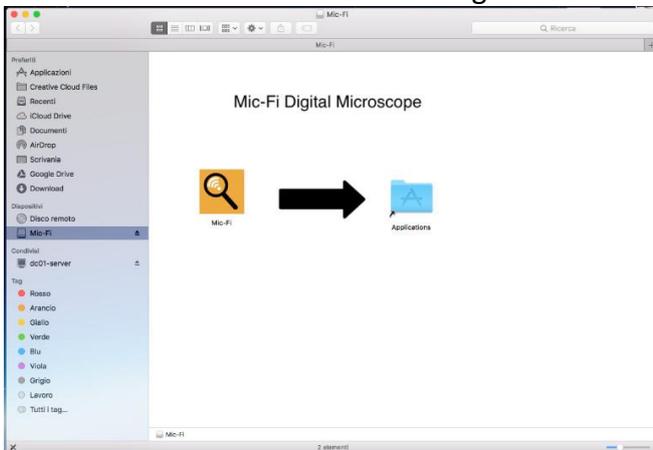
### 13.10.1 INSTALLAZIONE

Installare il software "Mic-Fixxx.dmg".

Copiare sulla "Scrivania" e aprire con "DiskImageMounter".



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



N.B. Se dovesse apparire la finestra di pop-up in merito alla Sicurezza&Privacy per l'utilizzo di questo SW procedere come segue:



Cliccare sull'icona  e premere su system preferences



Selezionare "Security&Privacy" e settare il computer come segue:



Cliccare "Click the lock to make changes" per accedere alle modifiche.



Inserire Nome Utente e Password di accesso al MAC e premere "Unlock".



Selezionare "Anywhere" per terminare l'impostazione.

Ora potete installare il software "Mic-Fi".



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

### 13.10.2 UTILIZZO



**Connettere il microscopio al PC con il cavetto USB/miniUSB ;** Premere  per utilizzare il microscopio in modalità USB.

**Connettere lo strumento alla Wifi come da punto 4 e** Premere  Wi-Fi per utilizzare il microscopio in modalità WiFi.



- 1) Cattura foto.
- 2) Start/Stop Video.



- 1) Annulla .
- 2) Cancella .
- 3) Ripeti.



- 1) Linea.
- 2) Linea continua.
- 3) Punto a Linea.
- 4) Raggio cerchio.
- 5) Diametro cerchio.
- 6) Cerchio a tre punti.
- 7) Angolo a tre punti.
- 8) Angolo a Quattro punti.
- 9) Poligono.
- 10) Aggiungi testo.



- 1) Griglia.
- 2) Griglia circolare.
- 3) Mirino.
- 4) Mirino con scala.



- 1) Calibrazione.



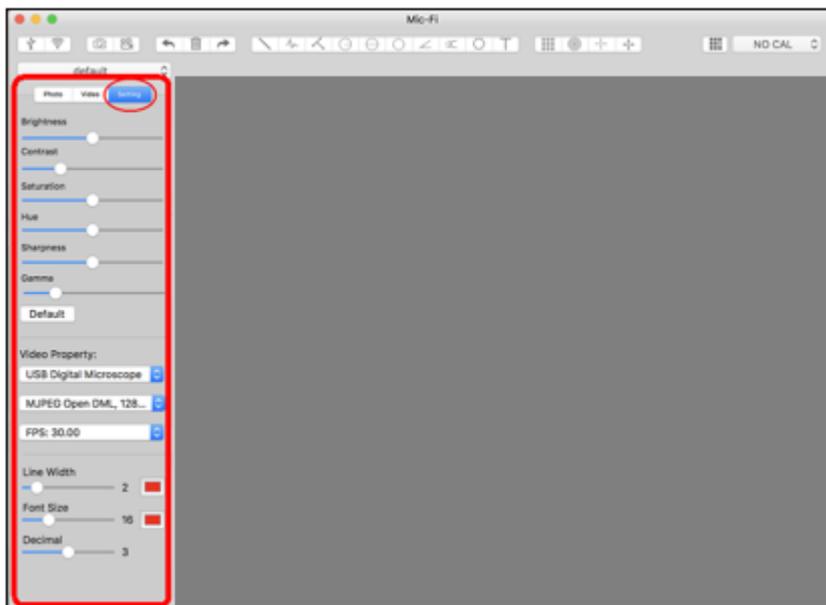
- 1) Cartelle immagini/video.

### 13.10.3 Setting

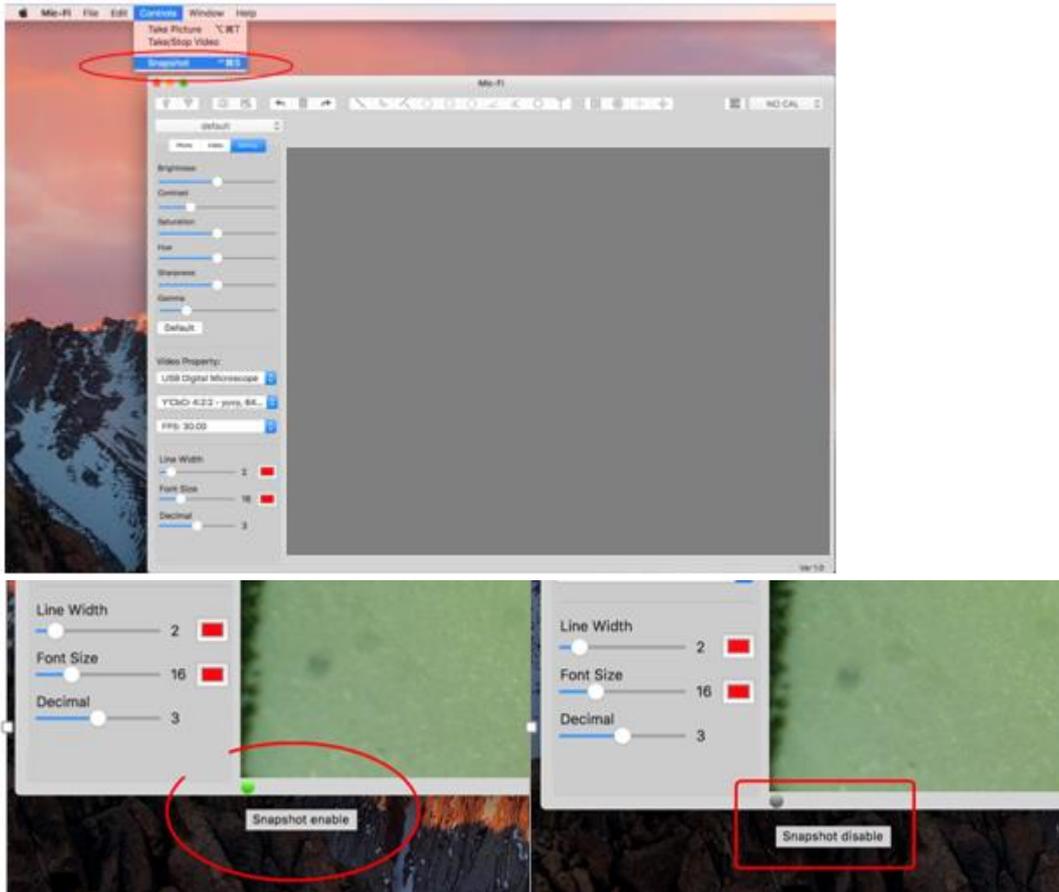
Impostazioni colori.

Risoluzione.

Impostazioni misura.



## Snapshot

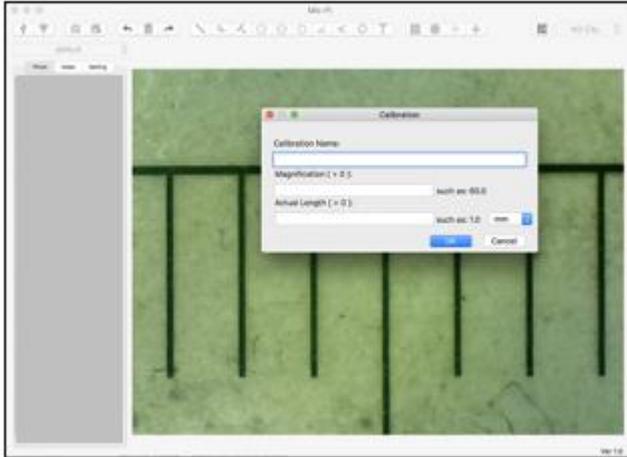


N.B. Lo snapshot è attivo solo in modalità WiFi

### 13.10.4 Calibrazione

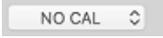
1) Usare il retino di calibrazione posizionandolo sotto il microscopio. Mettere a fuoco l'immagine.

2) Cliccare 



- 1) Nominare il nome della calibrazione.
- 2) Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco ed inserirlo nell'apposita casella.
- 3) Inserire il valore della distanza che si vuole avere come riferimento.
- 4) Premere OK
- 5) Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza desiderata.

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

Selezionare la calibrazione effettuata dal Menù 

Ora è possibile effettuare la misura con la massima precisione su foto scattate o video in tempo reale.

**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.**