

## Prima configurazione e scansione dei fondi

Al fine di rendere operativo il Conta Varroe BeeVS e di poter effettuare le scansioni dei fondi dell'alveare è necessario seguire i passi descritti di seguito:

- 1) Collegare il BeeVS all'alimentazione (12 Volt, 2 Amp). I due led "I" e "T" diventeranno prima blu, e al completamento della procedura di avvio, che terminerà con la movimentazione del carrello, si udirà un segnale acustico.

Figura 1 – Quadro comandi



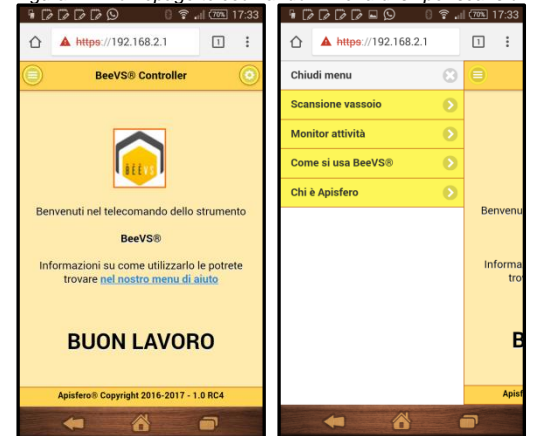
- 2) Collegare il cellulare al BeeVS (sul cellulare è necessario aver attivato il Wi-Fi), tramite le impostazioni standard Wi-Fi, solitamente: **Impostazioni -> Wi-Fi -> Selezionare BeeVSApXX ->** digitare la password **apisfero**. Questa operazione solitamente è necessario svolgerla una volta sola, le volte successive sarà sufficiente effettuare: **Impostazioni -> Wi-Fi -> Selezionare BeeVSApXX -> Connetti**.

- 3) Aprire il browser Chrome  e digitare la seguente URL: <https://192.168.2.1/> e attendere la visualizzazione della "home page" del Telecomando, il led "T" del BeeVS diventerà verde.

- 4) Estrarre il fondo dall'arnia ed inserirlo nella fessura del BeeVS avendo cura di farlo scorrere al suo interno per cinque centimetri.

- 5) Aprire il menu a **SX** del telecomando e selezionare la voce "**Scansione vassoio**".

Figura 2 – Homepage telecomando – Menu di sx per scansioni



- 6) Selezionare la telecamera da utilizzare nel caso questa non venga attivata dal cellulare o non sia quella corretta, ovvero quella posteriore.

- 7) Inquadrare il QRCode dell'arnia oggetto di scansione e attendere che la scansione sia completata (segnalazione acustica).

- 8) Cambiare fondo e ripetere l'operazione selezionando sul cellulare il tasto "**Premere per riattivare**" ed inquadrare un nuovo QRCode.

- 9) Per spegnere il BeeVS ricordarsi di premere velocemente il pulsante rosso per 4 volte in rapida successione. L'operazione di spegnimento dura qualche decina di secondi ed occorre attendere che si spengano i led e si senta una segnale acustico. A questo punto è possibile scollegare l'alimentazione.

Figura 3 – Inquadrare il QRCode per lanciare scansione

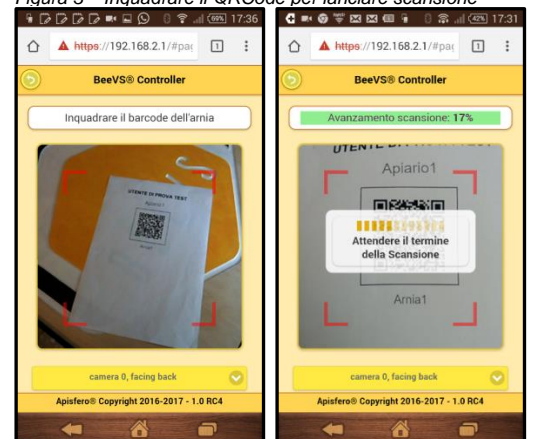


Figura 4 – Come spegnere il BeeVS



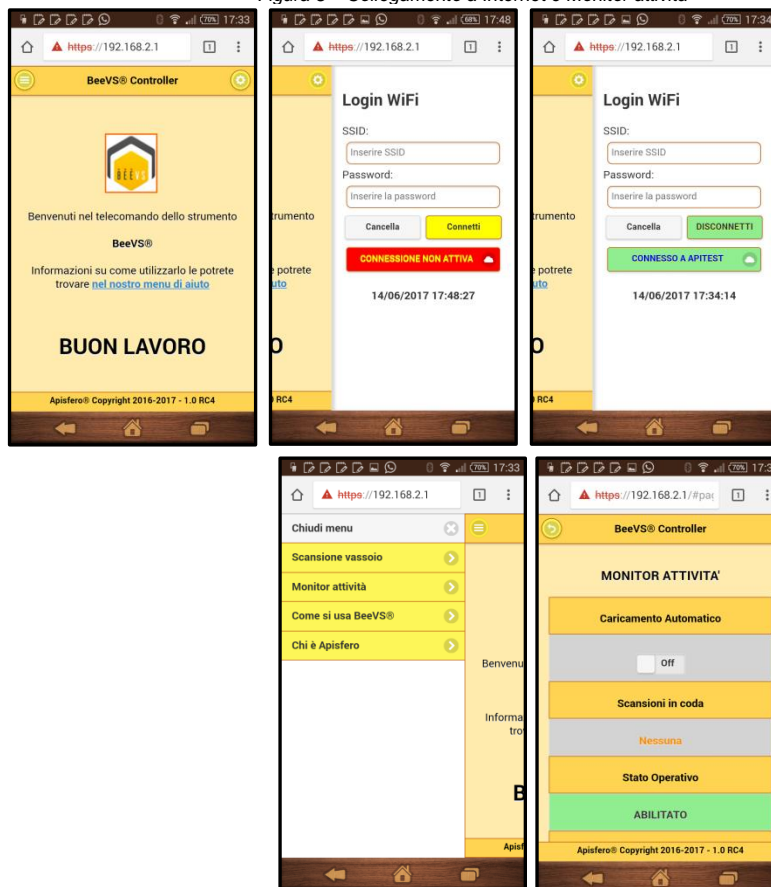
Per assistenza telefonare al n.ro +39 3317923097 o scrivere a [apisfero@gmail.com](mailto:apisfero@gmail.com)

## Collegare il BeeVS a Internet per trasmettere le immagini

Per poter effettuare il conteggio delle varroe è necessario inviare le immagini via internet al sistema centrale. Questa operazione può essere svolta in contemporanea alle scansioni o successivamente collegando il BeeVS ad un Hotspot Internet (es. il modem WiFi) e attivare il caricamento delle immagini seguendo i seguenti passi:

- 1) dalla home page del telecomando selezionare l'icona in alto a destra che consente di accedere al pannello di configurazione per l'accesso Wi-Fi;
- 2) inserire l'SSID (il nome dell'Hotspot internet) e la Password del collegamento Wi-Fi ed attendere che il collegamento venga instaurato;
- 3) quando il collegamento a Internet è attivo il led "I" può assumere i colori Verde, Giallo o Blu;
- 4) dalla home page del telecomando aprire il menu a **SX** selezionando la voce "Monitor attività";
- 5) abilitare il caricamento delle immagini. Quando il caricamento è abilitato e si stanno caricando le scansioni il led "I" diventa azzurro.

Figura 5 – Collegamento a Internet e Monitor attività



- 6) I risultati dei conteggi possono essere consultati collegandosi e autenticandosi sul sito: <https://www.apisferoweb.it>

## Legenda sul significato dei colori dei LED

| Descrizione   | Led T       | Led I       |
|---|-------------|-------------|
| Il telecomando è connesso al BVS  | Verde       |             |
| Il telecomando NON è connesso al BVS  | Rosso       |             |
| Il BeeVS è connesso ad Internet e NON ci sono scansioni da inviare                                      |             | Verde       |
| Il BeeVS è connesso ad Internet e sta inviando le immagini al server di conteggio                       |             | Blu         |
| Il BeeVS è connesso ad Internet, ci sono scansioni da inviare ma il caricamento automatico non è attivo |             | Giallo      |
| Il BeeVS NON è connesso ad Internet   |             | Rosso       |
| Lampeggio: Err01 – Errore generico malfunzionamento telecamere  | Rosso       | Rosso       |
| Lampeggio: Err02 – La Memoria interna del BeeVS è piena   | Verde       | Verde       |
| Lampeggio: Aggiornamento firmware   | (qualsiasi) | (qualsiasi) |

Per assistenza telefonare al n.ro +39 3317923097 o scrivere a [apisfero@gmail.com](mailto:apisfero@gmail.com)