

---

# C6 EVO IOT MANUALE D'USO

---

FOALING ALARM

Via Atene,3 41049 Sassuolo MO Italia

SW: 1.1.1

## Index:

- Descrizione del sistema.....pag. 2
- C6 EVO TRASMITTENTE.....pag. 3
- C6 EVO IoT BASE (RICEVENTE)..... pag. 4
- Come inserire la SIM card..... pag. 5
- Slides Home..... pag. 6
- Slides Settaggi..... pag. 7
- Slides Numeri di Telefono..... pag. 8
- Slides Altri Numeri.....pag. 9
- Slides Cambio Password e Lingua.. pag.10
- Slides Test..... pag.11
- Slides Test C6 Trasmittente.....pag.12
- Slides Test Sirena.....pag.13
- Slides Connessioni.....pag.14
- Slides Tempi..... pag.15
- Slides Info.....pag.16
- Slides Alarmi..... pag.17
- Avvertenze..... pag.18
- Avvertenze ..... pag.19
- Manutenimento.....pag.20
- Garanzia.....pag.21
- Video Link.....pag.22

## Descrizione del sistema

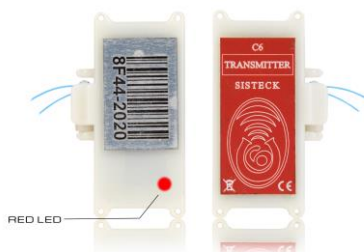


C6 EVO IoT allarme parto serve per allertare l'allevatore nel giusto momento dell'inizio della seconda fase del parto meglio descritto come l'ingaggio del puledro nel canale vaginale.

La funzione principale del sistema è quella di avvisare dell'inizio del parto aiutando l'allevatore a gestire l'imprevedibile evento.

Il C6 EVO kit base è composto da due unità radio, il modulo C6 EVO RX corredato del suo alimentatore e il modulo trasmittente C6 EVO TX.

## C6 EVO TRASMETTENTE



Il Modulo C6 EVO TX è costituito da un guscio in plastica impermeabile che ha al suo interno un circuito elettronico alimentato da una batteria, capace quando, attivato di inviare onde radio.

La caratteristica di questo trasmettitore è quella di essere oltre un trasmettitore anche un ricevitore, così, una volta attivato, nell'istante immediatamente successivo, riceve un'onda radio proveniente dal modulo C6 EVO RX che manderà in standby il sistema e quindi la batteria avrà un consumo basso.

Nella parte posteriore, un LED rosso si illumina nel momento che il C6 EVO TX invia onde radio così, il lampeggiare, segnala la trasmissione contribuendo a controllare la funzionalità del C6 EVO TX sia, come raggio di azione che come funzionalità del modulo stesso.

Funzionamento normale del LED:

- Un lampeggio -> trasmissione attiva
- Due lampeggi -> ricezione conferma dalla base

Qualora la base non riceva immediatamente il segnale il C6 EVO TX ripeterà la trasmissione fino ad un massimo di 16 volte.

Il C6 EVO TX fornisce anche di un numero ID MAC che identifica singolarmente ogni C6 EVO TX, questa informazione è leggibile nell'LCD del C6 EVO RX e nel testo del messaggio SMS ricevuto dai telefoni cellulari elencati nel menu di impostazione opportunamente selezionato. Dopo ogni trasmissione ci sono alcuni secondi di break. Una volta che il segnale è stato ricevuto dalla ricevente, la trasmittente va in standby mostrando un doppio lampeggio del LED ROSSO. Questo doppio lampeggio segna l'inizio della fase di standby del modulo C6 EVO TX ed è anche un aiuto nel valutare la giusta distanza da non superare dal modulo C6 EVO RX.

Nel profilo laterale è vi è una scanalatura longitudinale in cui è presente la parte mobile del trasmettitore, il cilindro magnetico, provvisto di un filo di materiale di sutura in nylon. Frontalmente sono visibili quattro piccoli fori con cui il trasmettitore viene suturato alla vulva della cavalla. Il meccanismo di attivazione del circuito elettronico è effettuato quando il magnete si separa dalla scanalatura. Al fine di evitare lo scarico della batteria, lasciare sempre inserito il magnete nella sua scanalatura del C6 EVO TX. Nel caso in cui si effettui un test per controllare il trasmettitore ricordarsi di accendere il C6 EVO RX al fine di permettere lo "standby", funzione descritta prima. Sempre consigliabile rimettere il magnete nella sua scanalatura dopo questo controllo. Per evitare l'attivazione accidentale del trasmettitore lasciare una distanza tra loro di 3 cm e non conservarli in prossimità di una sorgente magnetica. La distanza tra Tx e Rx, che non deve superare i 500 metri con entrambi i moduli in campo aperto, deve essere verificata sempre, prima dell'installazione sulla cavalla e giornalmente

## C6 EVO IoT BASE (RICEVENTE)



Il C6 EVO IoT RX contiene una scheda madre con un ricevitore di onde radio, un modulo GSM Globale, modulo WiFi e una batteria tampone d'emergenza blackout che consente una autonomia di 12 ore in assenza rete elettrica.

Sulla parte laterale vi è l'accesso al cassetto carta SIM e una mini jack USB, coperti da un tappo giallo.

Sullo stesso lato sono presenti il tasto ON / OFF e la presa per collegare l'alimentatore 220V che deve essere mantenuto sempre collegato alla rete elettrica e dacceso per permettere la carica della batteria interna

Nella parte anteriore un Touch Screen e sotto questo, tre led di segnalazione:

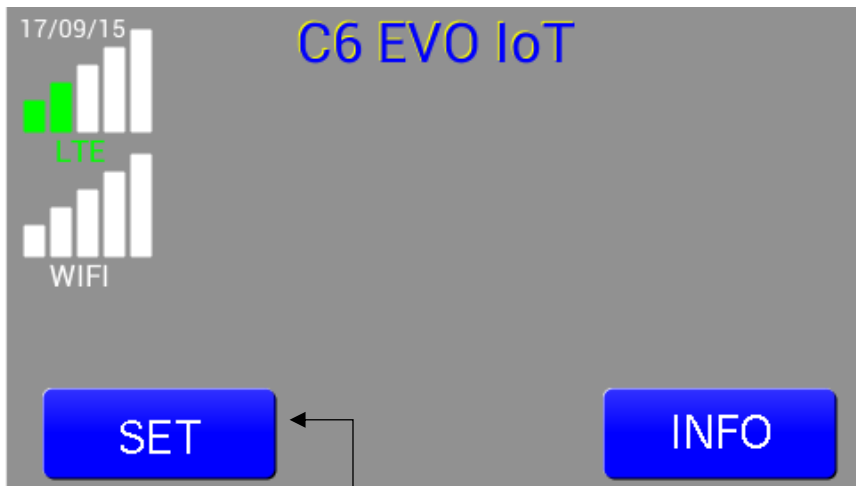
- ON;
- ALLARME;
- CARICA.

Il LED di carica è illuminato solo con l'alimentatore collegato alla rete 220 V e con il C6 EVO RX acceso ad indicare la corretta carica della batteria interna

## Come inserire la SIM card

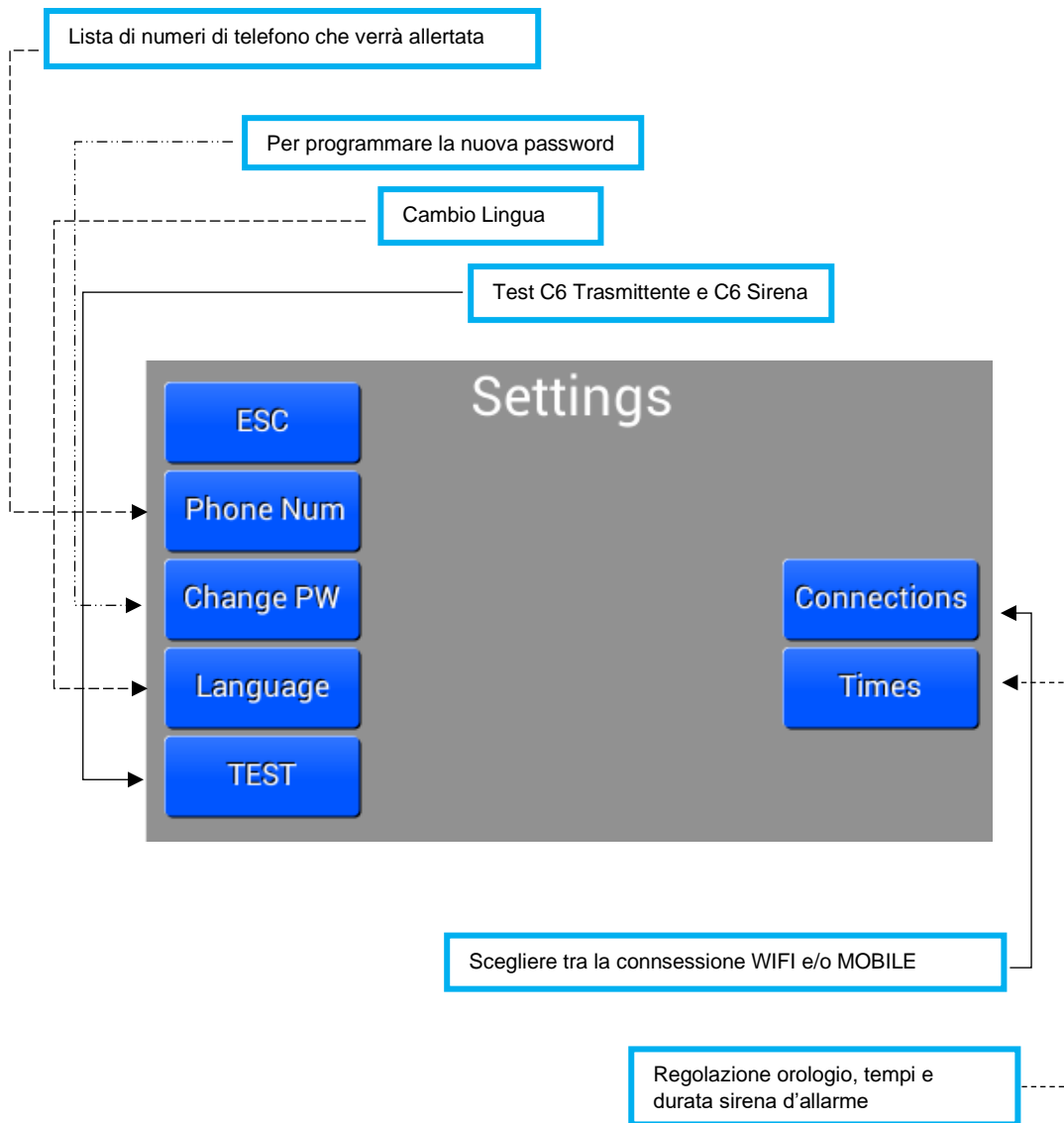


Sotto il coperchio bianco c'è la fessura dove inserire la scheda SIM come mostrato nelle immagini sopra. Ovviamente la SIM deve essere della compagnia di telefonia mobile che ha il miglior segnale nella zona dove verrà installato l'apparecchio. Nel caso in cui sia necessario collegarsi al server per collegarsi all'APP, acquistare una Sim con di traffico dati incluso.



Inserire la Password 0000

## Slides Settaggi





## Slides Numeri di Telefono

Sulla 1 linea inserire il primo numero da allertare

Nel caso in cui la rete a 220 Volt si interrompa per circa 60 minuti il sistema avviserà

The image shows a control panel with a grey background. At the top left is a blue button labeled 'ESC'. At the top right is a blue button with a right-pointing chevron '>'. Below these are four rows, each representing a phone line. Each row has a blue button for the number '123456789'. To the right of each number button are three toggle switches labeled 'SMS', 'VOICE', and 'POWER'. The 'SMS' switch for the first line is yellow and labeled 'off', while the others are blue and labeled 'on'. The 'VOICE' and 'POWER' switches for the first line are also yellow and labeled 'off', while the others are blue and labeled 'on'. A small black arrow points to the first number button, and another points to the first 'SMS' switch. A third arrow points to the '>' button.

| C | NUMBER    | SMS | VOICE | POWER |
|---|-----------|-----|-------|-------|
| 1 | 123456789 | off | off   | on    |
| 2 | 123456789 | off | on    | on    |
| 3 | 123456789 | on  | on    | on    |
| 4 | 123456789 | on  | on    | on    |

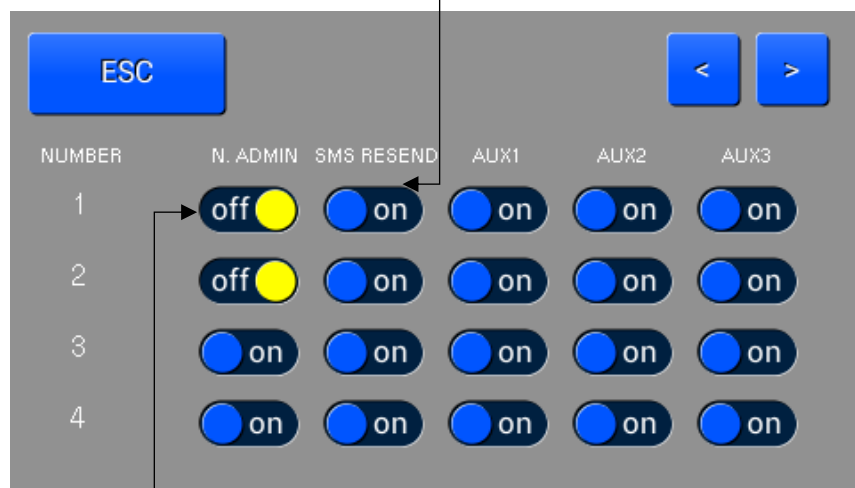
Seleziona o deseleziona il servizio.

Il servizio in giallo è attivo

Pagina successiva

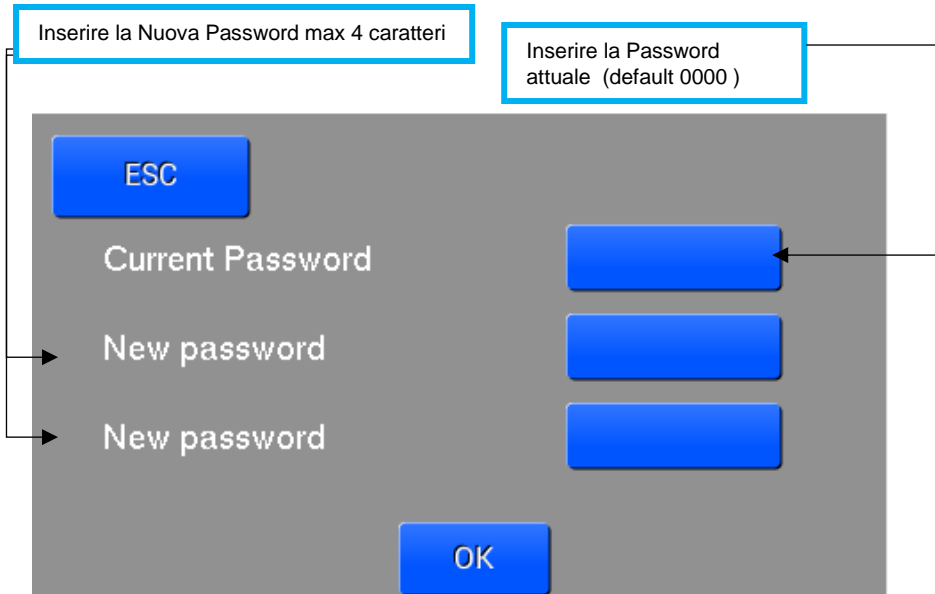
## Slides Altri Numeri

Ogni SMS ricevuto dalla SIM card sarà inoltrato al numero admin



Se selezioni ON in corrispondenza dalla 1 linea il numero corrispondente verrà abilitato a gestire più funzioni via SMS

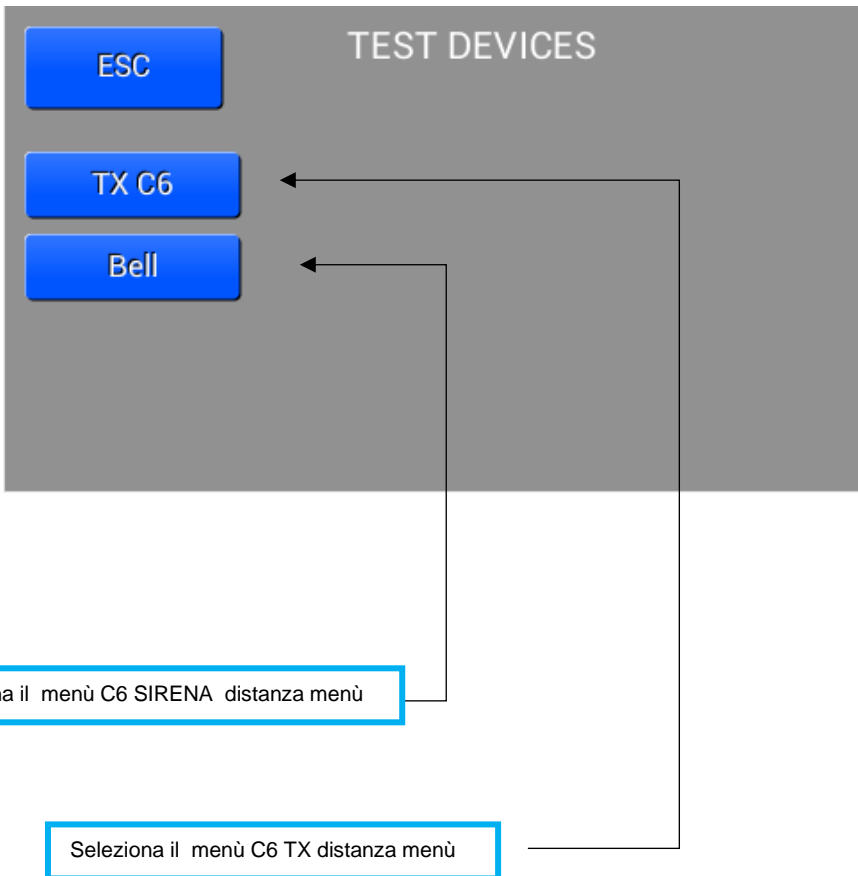
## Slides Cambio Password e Cambio Lingua



## Slides Test

In questa area è possibile eseguire test di copertura dei sensori e dell' eventuale sirena.

**E' importante procedere con questo test PRIMA del' installazione per avere una misura riguardo la portata**

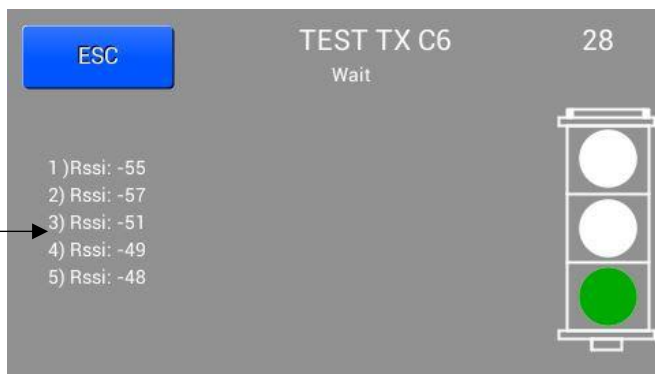
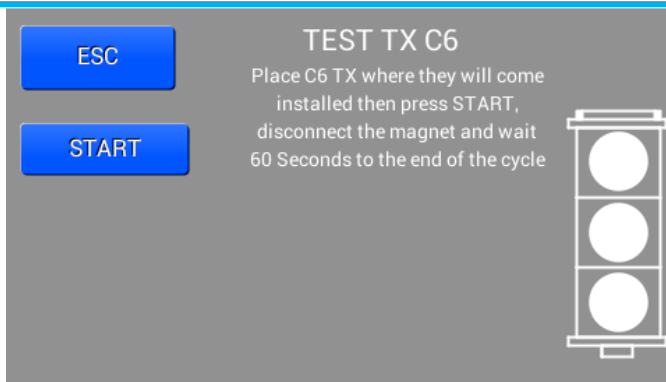


## Slides Test C6 Trasmittente

Eseguito da due persone, l'operatore 1 con il trasmettitore in mano sarà posizionato dove effettivamente sarà la locazione finale seguire le indicazioni mostrate sul display, l'operatore 2 sul ricevitore stesso premerà il pulsante START; immediatamente dopo l'operatore 1 staccherà il magnete dal sensore. Si deve attendere 60 secondi per il completamento del ciclo e leggere i valori scritti sul display a sx.

Ogni riga è una trasmissione, la cifra prima della parentesi indica il numero della trasmissione seguita dal suo RSSI (indicazione della ricevente dell'intensità del segnale ricevuto). I valori di RSSI sono negativi ma non devono mai superare i -125 (valori più negativi = minore intensità di segnale)

**Nota: dopo 5/6 letture il procedimento è concluso**



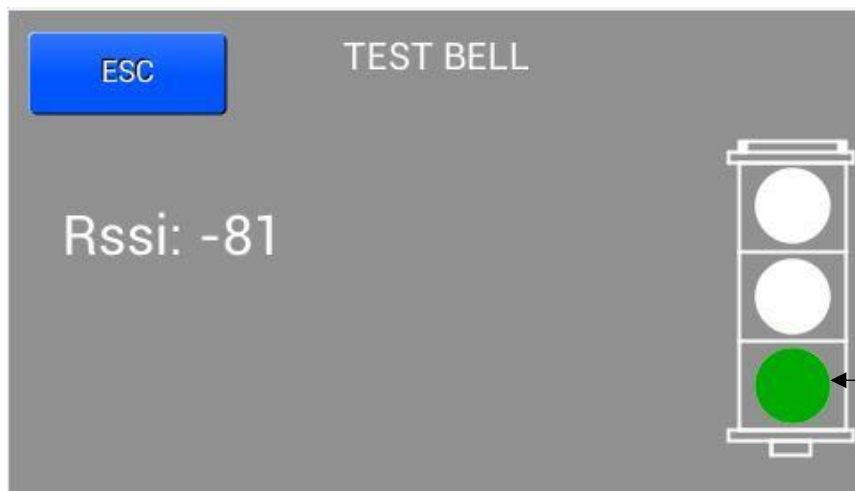
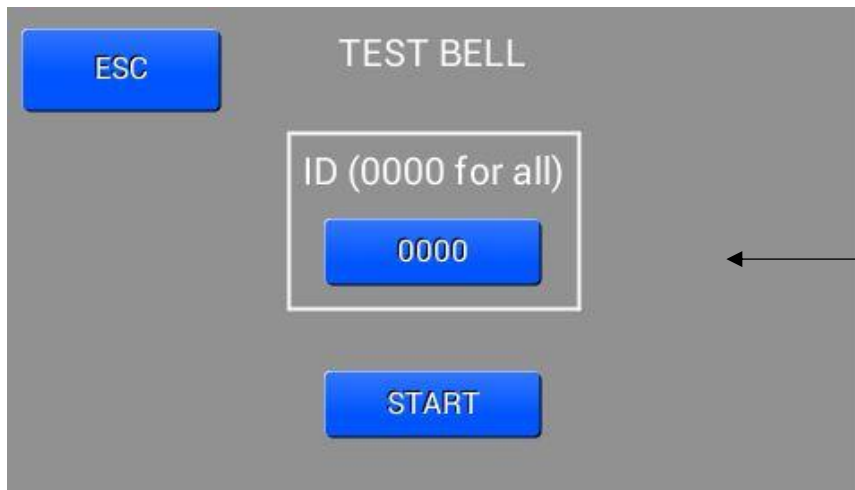
Il valore RSSI rivela la buona distanza tra i due moduli e non deve superare i -125

Il simbolo del semaforo da la conferma della giusta distanza

## Slides Test Sirena

Posizionare Sirena sul luogo d'installazione definitivo.  
Premendo START la sirena deve emettere un suono e sul display si vedrà l'intensità di segnale risposto dalla sirena stessa  
I valori di Rssi sono negativi ma non devono mai superare i **-125**

ID Sirena



Il valore RSSI rivela la buona distanza tra i due moduli e non deve superare i **-125**

Il simbolo del semaforo da la conferma della giusta distanza

## Slides Connessioni

È IMPORTANTE inserire l'APN corretto della compagnia di telefonia mobile che si sceglie

Tasto per ricercare le WIFI degli access point zona.  
Di seguito scegliere la rete e inserire la password, dati che compariranno nel Remote SSID e Remote Password

| Settings<br>Connection Priority |   |
|---------------------------------|---|
| Name APN                        | Name APN  |
| User APN                        | User APN  |
| Pw APN                          | Pw APN  |
| Remote SSID                     | Remote SSID   |
| Remote Password                 | Remote Password   |
| Local SSID                      | Local SSID  |
| Local Password                  | Local Password  |
| Connection Priority Server      | NO Connection   WIFI/GSM   GSM/WIFI <b>WIFI Only</b> GSM Only |

Il sistema si connette alla rete utilizzando prima la connessione WIFI poi il cellulare

Il sistema si connette alla rete utilizzando solo la connessione WIFI

Il sistema si connette alla rete utilizzando prima il cellulare poi la connessione WIFI

Quando si collega il Sistema al server usa la connessione più facile WIFI o GSM una di entrambe o prima quella molto potente poi quella secondaria o nel caso non disponi di una connessione valida spostati su Nessuna connessione. Il Sistema è connesso al server per gestire le notifiche future e configurarlo tramite APP quindi è importante scegliere una SIM con dati inclusi

## Slides Tempì

Programmazione manuale della data e dell'ora locale in UTC (UNIVERSAL TIME COORDINATED) ed inserire Time Zone dell' area corretto

[https://en.wikipedia.org/wiki/Time\\_zone](https://en.wikipedia.org/wiki/Time_zone)

Nota: se il sistema ha una connessione dati (o WiFi o GSM) si abilita (on) la funzione Auto Setting e la data ed ora sarà sempre automatica e precisa

L' auto DST (**Daylight saving time**) se abilitato (on) corregge in automatico ora legale ed ora solare

ESC

Times

Bell (Sec.) 5

Time Zone (-12/+12 Hour) 0

Auto Setting on

Date 24

Month 24

Year 24

Hour 24

Minute 24

Auto DST on

Confirm

Numero di secondi di funzionamento della sirena

Muovendo entrambe le selezioni su on giallo l'orologio si sincronizzerà automaticamente sull'orario



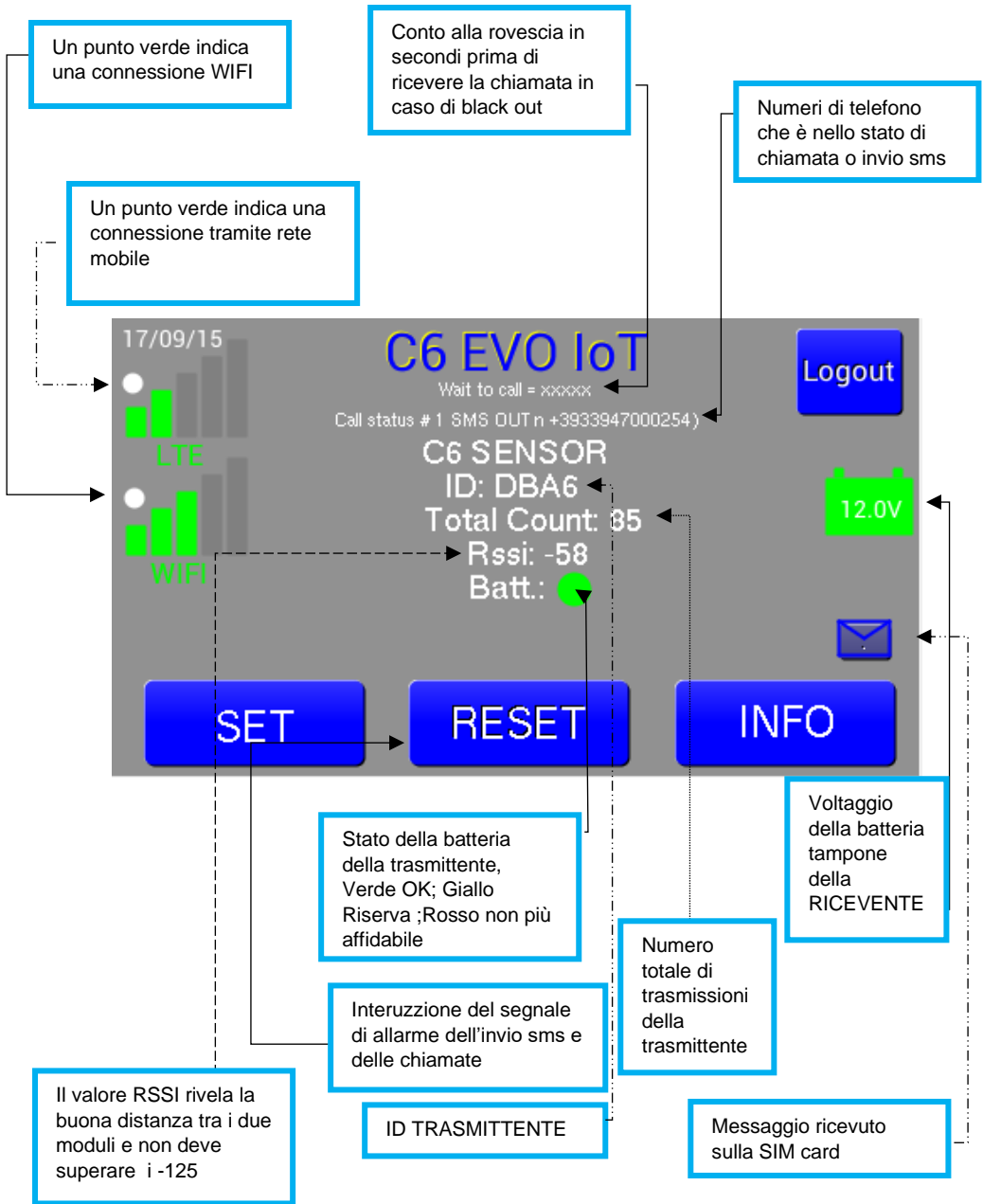
The screenshot shows a grey background with the word 'INFO' in large white letters at the top center. On the left, there is a list of system parameters: Firmware : x.x.x, Imei : 1234567890, Operator : VODAFONE, Network Reg : HOME, SSID Remote : MY SSID, Cloud Connected : WiFi, APN Name : internet.it, SSID Local : C6IoT, Option: , and Manual: : Download here: [www.foalingalarm.net](http://www.foalingalarm.net). On the right side, there are three blue buttons stacked vertically: 'Exception', 'LOG', and 'SEND'. At the top left and top right of the screen are two more blue buttons: 'ESC' and 'SMS'. Arrows from the 'LOG' button point to a text box below, and arrows from the 'Manual' line point to two other text boxes below.

Connessione immediata al server per status sistema

Informazioni di assistenza tecnica

Pagina LOG che registra gli eventi del sistema

## Slides Alarmi



## Avvertenze

**N.B. questo sistema di allarme parto C6 EVO ha comunque bisogno di attenzione di uno staff qualificato che ha la competenza di prendere parte alle fasi in prossimità del momento del parto e in concomitanza di un controllo quotidiano di tutto il sistema di allarme parto C6 EVO IoT eseguendo una prova di trasmissione rimuovendo il magnete (anche dopo l'installazione sull' animale). Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni a persone, animali o cose derivanti da eventuali malfunzionamenti o guasti del prodotto.**

Ricorda che quando si attiva un allarme, rimuovendo il magnete dal C6 EVO TX, si deve essere in prossimità di C6 EVO RX e, ovviamente, che esso sia acceso. Dopo ogni prova reinserire il magnete nella scanalatura per re-impostare la condizione iniziale. Prima di accendere il C6 EVO RX accertarsi che le antenne siano installate. Al fine di conservare in buono stato la batteria di backup della C6 EVO RX si consiglia di collegare l'alimentatore alla rete 220V, ed accendere l'apparecchio lasciandolo in questa condizione almeno 24 ore. Questo deve essere eseguito almeno una volta ogni 3 mesi anche nei periodi di non utilizzo. Per una maggiore affidabilità, si consiglia di eseguire la manutenzione di questo prodotto periodicamente.

Il contenuto della presente documentazione viene verificato continuamente e se necessario adattato. Non possono tuttavia essere escluse divergenze. Non può essere data alcuna garanzia di completezza. La versione aggiornata è richiamabile in Internet sul sito [www.folingalarm.net](http://www.folingalarm.net) previa registrazione. Non lasciar cadere il dispositivo o la batteria. Se il dispositivo o la batteria vengono sottoposti a urti, specialmente contro superfici dure, possono danneggiarsi. Non permettere ai bambini o ad animali domestici di avvicinare il dispositivo ed ai suoi accessori alla bocca e di morderli. Non utilizzare il dispositivo se ne è vietato l'uso. Non utilizzare il dispositivo se ciò comporta pericolo o rischio di interferenza con altri dispositivi elettronici ed Interferenza con apparecchiature mediche. Seguire le disposizioni e le norme stabilite dalle strutture ospedaliere e sanitarie. Non usare il dispositivo quando ciò è vietato. Alcuni dispositivi wireless possono compromettere il funzionamento di apparecchi acustici e pacemaker. Consultare l'operatore per ulteriori informazioni. I produttori di pacemaker consigliano di mantenere una distanza minima di 15 cm tra il dispositivo e il pacemaker per evitare interferenze. Non esporre il dispositivo o i suoi accessori a condizioni estreme di calore o freddo. Condizioni di questo tipo possono interferire con il corretto funzionamento e causare un incendio o un'esplosione. Non utilizzare detersivi, polveri o altri agenti chimici (ad esempio alcool e benzene) per eseguire la pulizia del dispositivo o degli accessori. Queste sostanze possono causare danni agli elementi o esporre anche a rischio di incendio. Per la pulizia del dispositivo e degli accessori utilizzare solo un panno pulito, morbido.

## Avvertenze

Sono escluse rivendicazioni di garanzia e di responsabilità in caso di danni di ogni genere qualora gli stessi siano riconducibili ad una o ad alcune delle seguenti cause:

- danni dovuti al trasporto,
- utilizzo improprio del prodotto oppure non conforme alla sua destinazione,
- impiego del prodotto in un ambiente non previsto,
- impiego del prodotto senza tener conto delle norme di sicurezza legali rilevanti nel luogo d'impiego,
- mancata osservanza delle indicazioni di avvertimento e di sicurezza riportate in tutte le documentazioni essenziali per il prodotto,
- impiego del prodotto in condizioni di sicurezza e di protezione errate,
- modifica o riparazione arbitraria del prodotto e del software fornito,
- funzionamento errato del prodotto dovuto all'azione di apparecchi che generano disturbi radiofrequenza, disturbi elettrici o comunque al di fuori dei valori limite ammessi per legge,
- funzionamento errato dovuto all' operatore telefonico utilizzato o comunque riconducibile a problemi dovuti alla mancanza connessione anche temporanea (per esempio Credito esaurimento credito SIM, oppure sempre per esempio cella telefonica dell'operatore satura),
- mal funzionamento dovuto alla connessione WiFi generata dall' Access Point del cliente non corretta o mancante o con debole segnale,
- Scarsa o assenza di manutenzione sia al prodotto Base (C6 EVO) sia ai trasmettitori, in particolare quest' ultimi devono necessariamente controllati e **provati GIORNALMENTE**, deve essere fatto un controllo anche visivo ed immediatamente sostituiti qualora si riscontrano elementi che indicano usura, degrado, logoramento, crepe o segnali sull' involucro (compreso il cilindro magnete) che potrebbero compromettere il buon funzionamento nel momento del parto, quando cioè sono soggetti a maggior sollecito.

**Il prodotto C6 EVO ed i suoi accessori sono controllati attentamente e collaudati scrupolosamente prima di essere messi sul mercato, Tuttavia il funzionamento corretto di tutto il sistema (dalla generazione dell'allarme alle notifiche telefoniche) avviene anche con l'utilizzo di tecnologie non dipendenti dal sistema stesso, delle quali non può essere prevedibile il malfunzionamento, questi casi pur essendo molto rari, qualora si verificano, non possono garantire al 100% l' affidabilità del sistema e quindi sostituendo "l'uomo presente"**

### **C6 EVO IoT (RECEIVER)**

Per il buon funzionamento Il ricevitore deve essere installato in luogo asciutto, al riparo anche dall'umidità e lontano da grossi muri in pietra e anche in ferro.

Collocare il ricevitore al centro dell'area che si intende monitorare La batteria interna sarà in carica solo quando la spina è inserita nella rete 220/110 V e con il ricevitore acceso altrimenti non si carica.

La batteria tampone interna deve essere sostituita solo dal produttore o da un centro autorizzato e si consiglia di controllarla ogni 2-3 anni

### **C6 EVO TRANSMITTER**

Il trasmettitore contiene un circuito elettronico con batteria quindi prestare attenzione a urti e cadute che possono causare rotture.

Consigliamo inoltre di provare tutto il vostro materiale una volta ricevuto per verificare se tutto è a posto.

Tenere il trasmettitore lontano da qualsiasi campo magnetico e ben protetto sulla sua custodia.

Mantenerlo pulito dopo ogni utilizzo e lavarlo solo con sapone neutro e acqua tiepida con una spazzola a denti morbidi quindi asciugare accuratamente controllare ed immediatamente sostituire qualora si riscontrano elementi che indicano usura, degrado, logoramento, crepe o segnali sull' involucri (compreso il cilindro magnetico)

La batteria interna deve essere sostituita solo dal produttore o da un centro autorizzato.

## Garanzia

Gentile Cliente,

nel ringraziarLa per aver scelto il nostro prodotto, cogliamo l'occasione per informarla che lo stesso è stato sottoposto ai più scrupolosi collaudi di funzionalità presso i nostri laboratori.

Il C6 EVO è garantito per un periodo di 24 mesi per quanto riguarda il C6 ricevitore con esclusione della batteria tampone 12 V interna.

La garanzia decade per manomissione, errata installazione, per inosservanza delle presenti istruzioni nonché per cause esterne non imputabili al prodotto (esempio: scariche elettriche, incendi, allegamenti etc.)

Le spese ed i rischi da e per i centri assistenza tecnica o Sisteck, sono a carico del cliente. Per quanto riguarda il C6 trasmettitore, essendo un prodotto delicato e soggetto a rotture per urti o per uso improprio, che porta alla scarica delle batterie, (esempio si lascia con il cilindro magnetico staccato, senza il C6 ricevitore nelle vicinanze ed acceso, per qualche ora) non si può includere nella garanzia.

**Sisteck SRL**  
**Via Atene, 3**  
**41049 Sassuolo MO**  
**Italia**

**[c6@sisteck.com](mailto:c6@sisteck.com)**    **[www.sisteck.com](http://www.sisteck.com)**

## Video Link

Installazione

<https://www.youtube.com/watch?v=WXR1ulzc0KI>



Parto di Q.H.

<https://www.youtube.com/watch?v=-ZaD-gWF58Y>



Parto di Trotter

[https://youtu.be/AQahfA\\_OSwA](https://youtu.be/AQahfA_OSwA)



