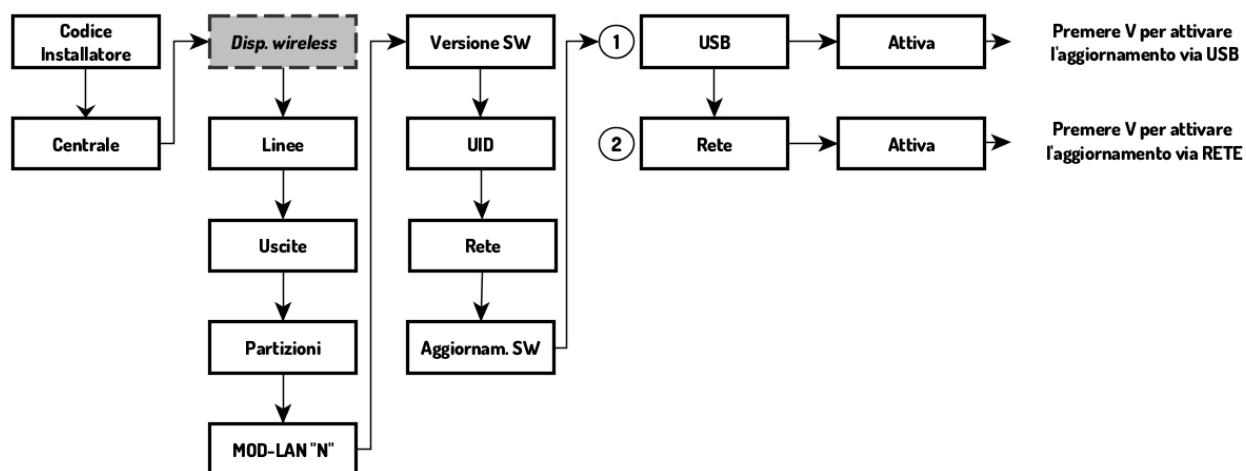


# ISTRUZIONI AGGIORNAMENTO FIRMWARE PER MOD-LAN e MOD-LAN EVO

## Aggiornamento Firmware

Nel seguente flow chart è possibile risalire al percorso per effettuare l'aggiornamento firmware del MOD-LAN, l'aggiornamento può essere effettuato in 2 modi: via USB o via RETE.



## 1. Aggiornamento Firmware via USB

L'aggiornamento del firmware del modulo è effettuabile via PENDRIVE USB.

*NOTA: Questa opzione è attivabile solo come utente installatore tramite tastiera;*

Per effettuare l'aggiornamento del modulo tramite USB è necessario:

1. Eseguire il download dell'ultima versione firmware disponibile dal sito istituzionale Fracarro ([www.Fracarro.it](http://www.Fracarro.it)) e salvarla nella directory di una Pendrive (USB) vuota (la pendrive USB deve essere formattata in FAT32);
2. Inserire la chiave USB (pendrive) nella presa USB del modulo;
3. Selezionare la voce "aggiornamento via USB" dal menu della tastiera; automaticamente il modulo rileva la chiave USB e verifica la presenza del file e la sua integrità. Per procedere con l'aggiornamento premere X e uscire completamente dal menu della centrale.

**ATTENZIONE: non togliere la chiave USB durante l'aggiornamento, pena il blocco irreversibile del modulo.**

Si ricorda che la presa USB fornisce una corrente massima di 200 mA, quindi supporta esclusivamente Pendrive e non HDD od altri apparati simili, il loro eventuale collegamento potrebbe danneggiare irreversibilmente il modulo o la comunicazione via BUS.

Al termine dell'aggiornamento il modulo si riavvia, una volta tornato in modalità di funzionamento normale è possibile estrarre la chiave USB e procedere con le normali operazioni.

A seconda della versione firmware della centrale e del MOD-LAN che si sta aggiornando, è possibile che durante l'aggiornamento compaia la dicitura "PROBLEMI BUS MOD-LAN" e, ad aggiornamento terminato, "MEM PROBLEMI BUS MOD-LAN"; la comparsa di questo messaggio non indica l'esito negativo dell'aggiornamento ma si riferisce ad un monitoring interno tra centrale e MOD-LAN.

## 2. Aggiornamento Firmware via Rete

L'aggiornamento del firmware del modulo è effettuabile via RETE.

*NOTA: Questa opzione è attivabile solo come utente installatore tramite tastiera;*

L'aggiornamento del modulo via rete può avvenire non appena sia disponibile una nuova versione software del modulo.

Per effettuare l'aggiornamento del modulo via rete è necessario:

1. Assicurarsi che vi sia una nuova versione firmware consultando il sito istituzionale Fracarro ([www.Fracarro.it](http://www.Fracarro.it)).
2. Selezionare la voce "aggiornamento via RETE" dal menu della tastiera; automaticamente il modulo rileva il nuovo firmware utile per l'aggiornamento. Per procedere con l'aggiornamento premere X e uscire completamente dal menu della centrale.

Durante l'aggiornamento, che può durare alcuni minuti, il modulo avrà: Led verdi accesi fissi, Led rosso lampeggiante (frequenza 1sec).

A seconda della versione firmware della centrale e del MOD-LAN che si sta aggiornando, è possibile che durante l'aggiornamento compaia la dicitura "PROBLEMI BUS MOD-LAN" e, ad aggiornamento terminato, "MEM PROBLEMI BUS MOD-LAN"; la comparsa di questo messaggio non indica l'esito negativo dell'aggiornamento ma si riferisce ad un monitoring interno tra centrale e MOD-LAN.

**NB: Spuntare la voce "MOD-LAN Aggiornamento automatico" nelle impostazioni dell'app i-Defender (vedi guida i-Defender per attivare questa opzione) per far sì che il MOD-LAN venga aggiornato in modo automatico dal Server Fracarro non appena vi siano aggiornamenti disponibili.**