

FC Series Upgrade module

FIBA2020

(Art.305-20, 305-30)

ENGLISH

Installation manual 2

ITALIANO

Manuale di installazione 8

Installation Manual FIBA2020 FC Series

Scoreboards Upgrade Kit (art.305-20, art.305-30)

Table of contents

1. Overview.....	2	2. List of the upgradeable scoreboard models.....	3
		3. Updating the scoreboards.....	4

1. Overview

1.1. Purpose of this manual

This guide covers all aspects regarding the update of the FC scoreboards series to the new FIBA 2020 regulations, which make them equivalent to the FC scoreboards' latest production; all compatible models are listed in ch. 2.

The update requires:

- replacement of the entire support with the LED boards related to team fouls,
- update of the Console-700 firmware and the one of the scoreboards.

We highly suggest carefully reading this manual before starting the process.

1.2. Symbols used in the manual

Parts of the text which are of particular importance in regards to the safety or proper use of the product are highlighted by the following symbols:



Warning: Potential risk of harm to people if the instructions or necessary precautions are not followed.



Attention: It indicates situations that might cause harm to your device or other appliances.



Note: It is used to underline important product use information.

1.3. Safety warning



- It is absolutely mandatory that the installation of the product and the electrical system are performed by qualified technicians and in compliance with the regulations in force in the Country where the installation takes place.
- Make sure that the electrical system is provided with a 30mA residual-current circuit breaker (life-saving).
- Opening the package should be done by qualified technicians only.
- Do not expose the product to high-temperature heating sources, water or rain.

1.4. Warranty



The warranty is valid for a period of 2 years from the date of purchase and covers free repair for defects identified in materials or construction; it does not cover transport costs.

Further information on the warranty and post-sales support is available on the website www.favero.com.

1.5. Disposal of the product

Please, at the end of its useful life, dispose of the product in the respect of the environment, by reusing its parts and materials whenever possible.



This crossed-out waste bin symbol on the device or its package indicates that the product has to be disposed of at the end of its useful life in a separate container from any other waste. The separate waste collection of the product concerned is organized and managed by the manufacturer. For users who wish to dispose of their current device, they should contact the manufacturer and follow the procedure this latter adopted for its recycling.

A correct separate waste collection of the product no longer in use and its subsequent environmentally-friendly

disposal contribute to avoiding possible negative effects on the environment and people’s health and encourage the reuse and or/recycle of its materials.

Administrative penalties provided for by current legislation will be applied, should the product be disposed of abusively by the holder.

1.6. Compliance with EU regulations

This product meets the necessary requirements for Electromagnetic Compatibility and Security regarding electronic equipment, according to European directives:

- **2014/53/EU** of 16 April 2014,
- **2011/65/EU** of 8 June 2011.

2. List of the upgradeable scoreboard models

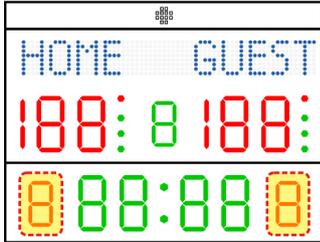
The upgradeable scoreboard models are the following and require N.1

- “305-20 FC series timer module for FIBA2020 upgrade”
- “305-30 FC series penalty module for FIBA2020 upgrade”

each (the Led display boards to replace are properly highlighted in the images below).

2.1. “305-20 FC series timer module for FIBA2020 upgrade”

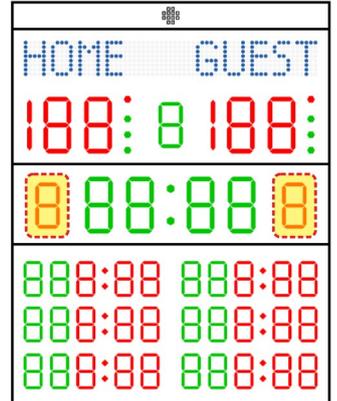
FC50H25N (art.3045025N)



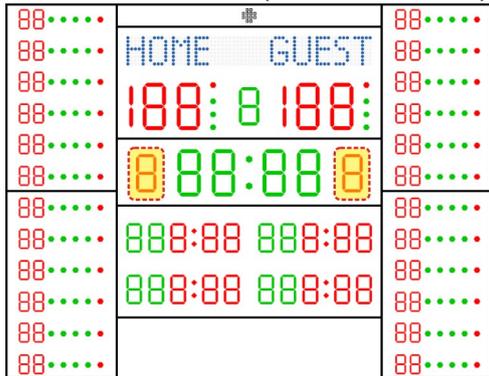
FC60H25N (art.3046025N)



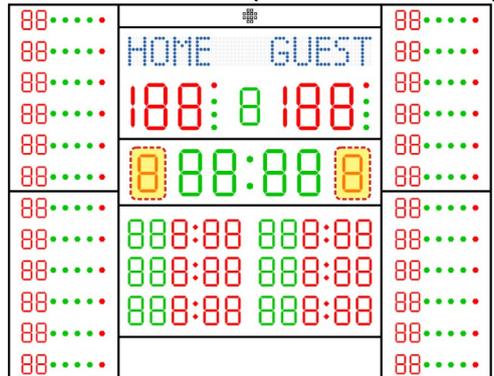
FC62H25N (art.3046225N)



FC60H25N12B2 (art.3046025N12B2)



FC62H25N12B2 (art.3046225N12B2)



2.2. “305-30 FC series penalty module for FIBA2020 upgrade”

FC54H25N (art.3045425N)



FC54H25N12A1 (art.3045425N12A1)



3. Updating the scoreboards



It is absolutely mandatory for the upgrade of the product to be performed by qualified technicians only and in compliance with the regulations in force in the Country where the installation takes place.



Before proceeding with the upgrade, disconnect the electronic scoreboard from the power supply.



The following figures make reference to the FC50H25N model. Nevertheless, these instructions are valid and similar also for all other models

3.1. Timer module upgrade for FC series scoreboards

It is possible to perform the update acting frontally, without uninstalling the scoreboard.

Please, follow this procedure:

1. Make sure to have all necessary components for the update of the scoreboards (see different models in ch. 2).
2. Disconnect the power supply, as shown in the scoreboard installation manual.
3. Remove the transparent frontal panel from the module displaying team fouls Fig. 3.1.

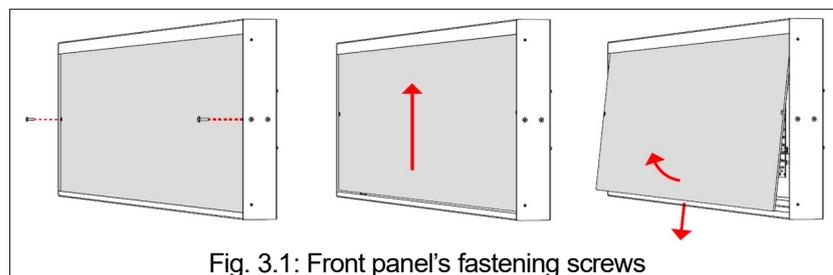
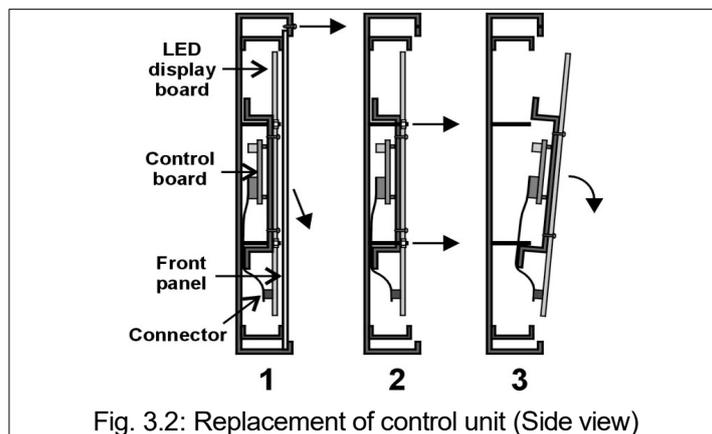


Fig. 3.1: Front panel's fastening screws

4. With a 10mm-key unscrew the four retaining nuts placed at the two far sides of the metal casing of all display boards.(Fig. 3.2-2).



5. Move the display board holder away from the bottom of the scoreboard (Fig. 3.2-3): pay attention not to disconnect nor damage the LED display boards and the connection cables.
6. Disconnect the flat cable connector that links the control board (FAV.A602), mounted on the support bar, to the scoreboard module. Secure it using the appropriate self-locking nuts.
7. Replace the entire metal support for the display boards at the bottom of the scoreboard with the new one provided in the upgrade kit (Item 305-20 or Item 305-30).
8. Relocate and secure the front panel on the scoreboard.
9. Power the scoreboard again.

3.2. Console-700 (art. 308-01) software update

1. Download the zip file of the new software "Console-700 Software 2.63" available in the product page on the website www.favero.com
2. Draw all files and copy them into the root directory of a USB stick.
3. Make sure the console battery is fully charged. Unplug the charger and switch the console off.
4. Insert the USB stick into the connector placed on the back (see Console-700 manual).
5. Press and keep the "ON-OFF" button until you'll hear three consecutive beeps.
6. The Console-700 will update its software and eventually display the home screen where you'll be able to make sure the firmware has been correctly updated to the 2.51 version or later.
7. Select settings and in the submenu "sport", tick and enable "FIBA 2020".

3.3. Scoreboard firmware update



If the update is made via radio, **make sure no other consoles are on around.**



Do not update the software before an important sport event: if the update is not successfully completed, the scoreboard cannot be used.



No other scoreboards in “bootloader” mode have to be on around (all figures flashing at 0). If, for any reason, two or more scoreboards in “bootloader” mode were to be around, switch them off or unplug them if connected by cable.

1. Switch the Console-700 on.
2. Press the  button to enter the setup menu.
3. Select the RADIO communication menu.
4. If the scoreboard is connected either by cable or by radio, choose “Associate radio FS2 devices...”
5. If the scoreboard won't appear in the list of devices, perform a search by pressing the button “SEARCH DEVICES...”.
6. Select the device that you want to update from the list. We recommend pairing the device to the console (button “Associate”).
7. Press and keep the “UPDATE FIRMWARE...” button (initially disabled) for around 3 seconds, until it will turn on.
8. Press the “UPDATE FIRMWARE...” button.

Update device firmware
EXIT

Device information:

Name: Device 4
 Model: FC Hub
 ID: DDDDDDDDDDDDDDDDD
 FW: 1.0 BT: 1.1

IDENTIFY

UPDATE
INFORMATION

Latest available firmware:

FW: 1.2, 14/02/2020

Choose the type of connection with the device/scoreboard:

Update
via cable (RS485)

Update
via radio (FS2)

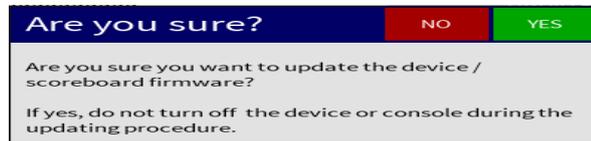
Firmware update status:

Ready

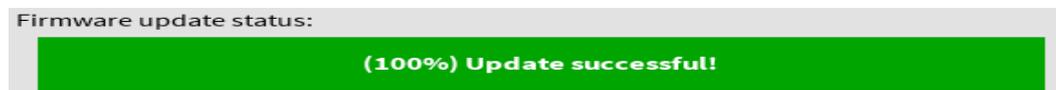
9. The field “LAST UPDATE AVAILABLE:” indicates the last software version of the FC scoreboard available on board Console-700. If this version is more recent than the one installed in the scoreboard, it is better to

continue with the update.

- 10.** If the device is connected by cable or either by cable and radio, then the active button will be “UPDATE VIA RS485 CABLE”.
- 11.** If the device is connected by radio, then the active button will be “UPDATE VIA RADIO (FS2)”.
- 12.** Press the update button and press “YES” in the following confirmation window.



- 13.** The procedure is starting. Its progression is shown in the bar below.
- 14.** If the procedure is successfully completed, the bar will show “100% UPDATE COMPLETED!”



- 15.** If, instead, an error message is reported, retry the update process.



If the update is not successfully completed, the scoreboard will remain in “bootloader” mode and cannot be used. In this case, DO NOT proceed with the update of other scoreboards.

Manuale di installazione modulo aggiornamento FIBA2020 Tabelloni serie FC

(art. 305-20, art.305-30)

Indice

1. Generalità	9	2. Elenco dei modelli di tabellone aggiornabili	10
		3. Aggiornamento dei tabelloni	11

1. Generalità

1.1. Scopo del manuale

Questa guida copre tutti gli aspetti per l'aggiornamento dei tabelloni serie FC alle nuove norme FIBA 2020, rendendoli uguali ai tabelloni FC di ultima produzione; i modelli compatibili sono elencati al capitolo 2. Per l'aggiornamento è necessario:

- sostituire l'intero supporto con le schede relative ai falli di squadra,
- aggiornare i firmware della Console-700 e dei tabelloni.

Vi raccomandiamo di leggere attentamente questo manuale prima di iniziare il procedimento.

1.2. Simboli usati nel manuale

Le parti del testo che presentano una particolare importanza per la sicurezza o per un adeguato uso del prodotto sono evidenziate dai seguenti simboli:



Avvertenza: possibile pericolo per le persone se non sono seguite le istruzioni o non si adottano le necessarie precauzioni.



Attenzione: indica situazioni che potrebbero causare danni al vostro dispositivo o ad altri apparecchi.



Nota: informazioni importanti sull'uso del prodotto.

1.3. Avvertenze di sicurezza



- È assolutamente obbligatorio che l'installazione del prodotto e l'impianto elettrico siano progettati e realizzati da tecnici qualificati ed in conformità con le normative in vigore nello Stato di installazione.
- Assicurarsi inoltre che l'impianto elettrico di rete sia provvisto di interruttore differenziale con soglia a 30mA (salvavita).
- L'apertura dell'involucro del prodotto deve essere fatta solo da un tecnico qualificato.
- Non esponete il prodotto a fonti di calore eccessive, all'acqua o alla pioggia.

1.4. Garanzia



La garanzia è di 2 anni dalla data del documento di acquisto e comprende la riparazione gratuita per difetti di materiali o di costruzione; non comprende le spese di trasporto.

Maggiori informazioni sulla garanzia e sull'assistenza post-vendita si trovano nel sito www.favero.com.

1.5. Smaltimento del prodotto

Si raccomanda di smaltire il prodotto alla fine della sua vita utile in modo ambientalmente compatibile, riusando parti dello stesso e riciclandone componenti e materiali.



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchio o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentirne la raccolta separata. 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 del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

1.6. Conformità alle normative UE

Il prodotto soddisfa i requisiti essenziali della Compatibilità elettromagnetica e della Sicurezza applicabili alle apparecchiature elettroniche, come previsto dalle direttive europee:

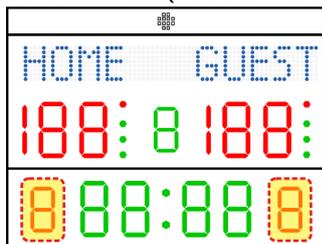
- **2014/53/UE** del 16 aprile 2014,
- **2011/65/UE** del 8 giugno 2011.

2. Elenco dei modelli di tabellone aggiornabili

I modelli di tabellone aggiornabili sono i seguenti e richiedono ciascuno N.1

2.1. 305-20 Serie FC modulo cronometro per aggiornamento FIBA2020

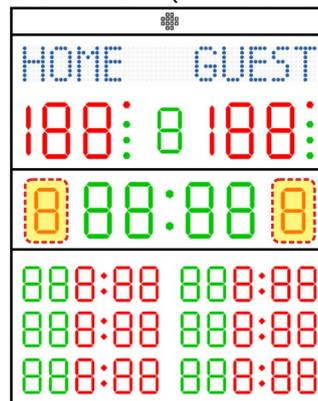
FC50H25N (art.3045025N)



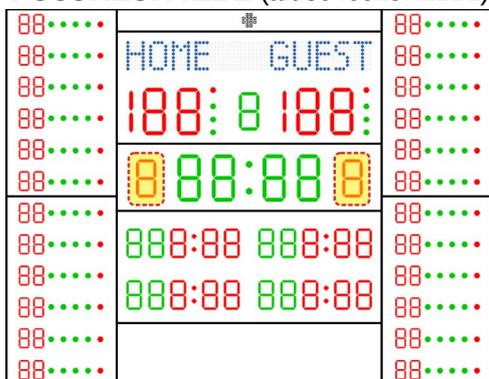
FC60H25N (art.3046025N)



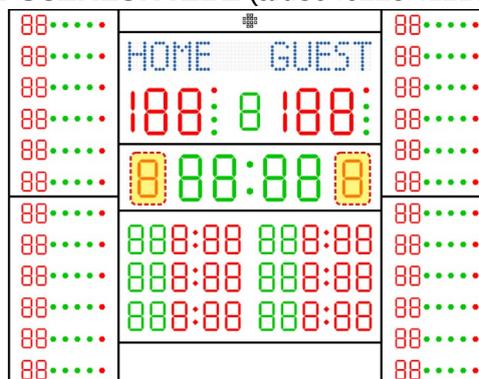
FC62H25N (art.3046225N)



FC60H25N12B2 (art.3046025N12B2)



FC62H25N12B2 (art.3046225N12B2)

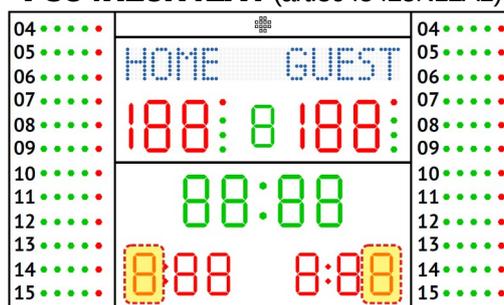


2.2. 305-30 Serie FC modulo penalità per aggiornamento FIBA2020

FC54H25N (art.3045425N)



FC54H25N12A1 (art.3045425N12A1)



3. Aggiornamento dei tabelloni



É assolutamente obbligatorio che l'aggiornamento del prodotto sia realizzato da tecnici qualificati ed in conformità con le normative in vigore nello Stato di installazione.



Prima di procedere all'aggiornamento scollegare l'alimentazione del tabellone elettronico.



Le figure a seguire si riferiscono al modello FC50H25N. Le indicazioni sono tuttavia valide e del tutto simili anche per gli altri modelli.

3.1. Aggiornamento modulo per tabelloni serie FC

È possibile eseguire l'aggiornamento agendo frontalmente, senza la necessità di disinstallare il tabellone.

Effettuare tali operazioni come segue:

1. Assicurarsi di avere a disposizione tutti i componenti necessari per l'aggiornamento dei tabelloni (vedere i vari modelli al capitolo 2).
2. Scollegare l'alimentazione del tabellone, come indicato nel manuale di installazione del tabellone.
3. Rimuovere il pannello frontale trasparente del modulo avente i falli squadra Fig. 3.1

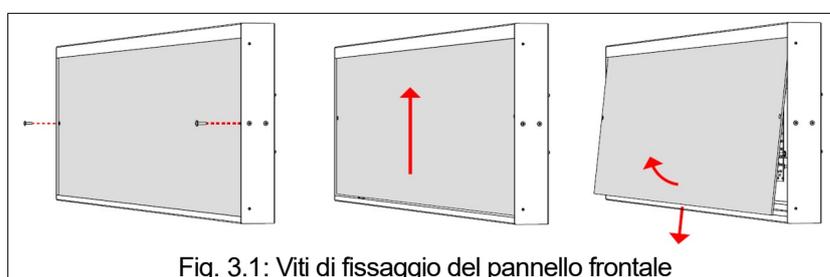


Fig. 3.1: Viti di fissaggio del pannello frontale

4. Con una chiave da 10 mm svitare i quattro dadi di fissaggio del supporto metallico di tutte le schede di visualizzazione (Fig. 3.2-2), situati alle due estremità dello stesso.

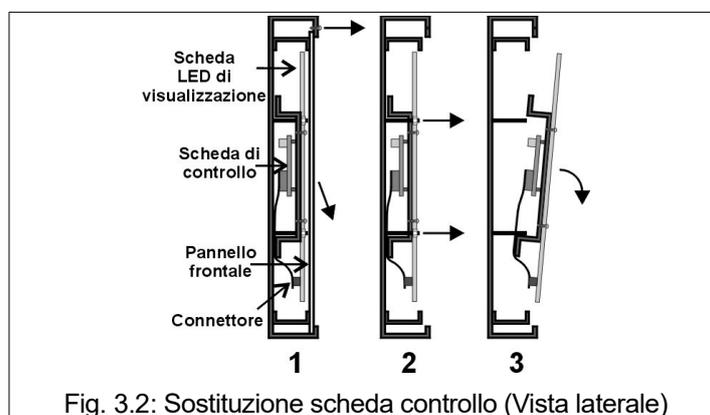


Fig. 3.2: Sostituzione scheda controllo (Vista laterale)

5. Allontanare dal fondo del tabellone il supporto dove sono fissate le schede di visualizzazione (Fig. 3.2-3): fare attenzione a non staccare né rovinare le schede di visualizzazione ed i cavi dei collegamenti.
6. Estrarre il connettore del cavo piatto che collega la scheda di controllo (FAV.A602) fissata alla barra di supporto con il modulo del tabellone. Serrarlo con gli appositi dadi autobloccanti.
7. Sostituire l'intero supporto metallico delle schede di visualizzazione sul fondo del tabellone con quello nuovo fornito nel modulo di aggiornamento (Art. 305-20 oppure Art. 305-30).
8. Riposizionare e fissare sul tabellone il pannello frontale.

9. Alimentare nuovamente il tabellone.

3.2. Aggiornamento software Console-700 (art. 308-01)

1. Scaricare il file zip del nuovo software "Console-700 Software 2.63" disponibile nella pagina del prodotto nel sito www.favero.com
2. Estrarre tutti i files e copiarli nella radice principale di una penna USB.
3. Assicurarsi che la batteria della console sia carica. Staccare il caricabatterie e spegnere la console.
4. Inserire la penna nel connettore USB posto sul retro (Vedere manuale Console-700).
5. Premere e mantenere premuto il pulsante "ON-OFF" fino ad udire tre beep consecutivi.
6. La Console-700 procederà ad aggiornare il proprio software e al termine visualizzerà la schermata iniziale dove potrete verificare che la versione del firmware sia la 2.51 o seguenti.
7. Selezionare "impostazioni", e nel sottomenù "sport", abilitare la spunta "FIBA 2020".

3.3. Aggiornamento firmware tabellone



Se l'aggiornamento viene effettuato via radio, **assicurarsi che non ci siano altre console attive.**



Non effettuare l'aggiornamento del software prima di un appuntamento sportivo importante: se l'aggiornamento non viene portato a termine con successo, il tabellone non sarà più utilizzabile.



Non ci devono altri essere tabelloni in modalità "bootloader" attivi (tutte le cifre a 0, lampeggianti).
Se per qualche motivo ci fossero due o più tabelloni in modalità "bootloader", spegnerli o scollegarli se connessi via cavo.

1. Accendere la Console-700.
2. Entrare nel menù di configurazione premendo il pulsante .
3. Selezionare il menù Comunicazione RADIO.
4. Sia nel caso in cui il tabellone fosse collegato via cavo che nel caso fosse collegato via radio, scegliere "Associa dispositivi radio FS2..."
5. Se il tabellone non compare nella lista dei dispositivi, eseguire una ricerca, premendo il pulsante "RICERCA DISPOSITIVI...".
6. Selezionare dalla lista il dispositivo che si vuole aggiornare. E' consigliato associare il dispositivo alla console (pulsante "ASSOCIA").
7. Premere e tenere premuto il pulsante "AGGIORNA FIRMWARE..." (inizialmente disabilitato) per circa 3

secondi, finché non viene attivato.

- 8.** Premere il pulsante “AGGIORNA FIRMWARE...”.

Aggiornamento firmware dispositivo ESCI

Informazioni dispositivo:

Name: Dispositivo 2
 ID: BBBBBBBBBBBBBBBB
 Model: 003 BT: 1.1
 FW: 1.0 HW: 1.0

IDENTIFICA

AGGIORNA
INFORMAZIONI

Ultimo firmware disponibile:
 FW: 1.0, 06/06/2014

Scegliere il tipo di connessione col dispositivo / tabellone:

Aggiorna via cavo (RS485) Aggiorna via radio (FS2)

Stato di aggiornamento del firmware:

Pronto

- 9.** Alla voce “Ultimo firmware disponibile:” viene indicata la versione del software del tabellone FC disponibile a bordo della Console-700. Se la versione è più recente della versione installata nel tabellone, conviene proseguire con l'aggiornamento.
- 10.** Se il dispositivo è connesso via cavo o cavo e radio, allora il pulsante attivo sarà “Aggiorna via cavo RS485”.
- 11.** Se il dispositivo è connesso via radio, allora il pulsante attivo sarà “Aggiorna via radio (FS2)”.
- 12.** Premere il pulsante di aggiornamento, alla successiva finestra di conferma premere su “SI”.

Sei sicuro? NO SI

Sei sicuro di voler aggiornare il firmware del dispositivo / tabellone?

Se sì, allora non spegnere il dispositivo o la console durante la procedura di aggiornamento.

- 13.** La procedura inizia. La progressione viene riportata nella barra in basso.
- 14.** Se la procedura avviene correttamente, la barra indicherà “100% Aggiornamento effettuato!”

Stato di aggiornamento del firmware:

(100%) Aggiornamento effettuato!

- 15.** Se invece viene riportato un messaggio di errore, riprovare l'aggiornamento.



Se l'aggiornamento non viene portato a termine con successo, il tabellone rimane in modalità "bootloader" non sarà più utilizzabile. In questo caso, **NON** procedere all'aggiornamento di altri tabelloni.