**Manuale Installazione del firmware sul Filippo 6070**

Questo tipo di decoder utilizza un firmware riprogrammabile della dimensione di 1Mb ed una Flash

di 512k, è di costruzione più recente nei confronti dei modelli DSI175X (di cui complessivamente

solo 512k sono riprogrammabili), ma più vecchio e limitato nelle possibilità nei confronti dei

modelli DSX6071 e DSX 6072 (di cui ben 2Mb sono riprogrammabili).

**Modifiche possibili a questo decoder:**

Grazie all’evoluzione dei firmware modificati ed al sufficiente spazio riprogrammabile, i vantaggi

dati dall’aggiornamento di questo modello rimangono comunque abbastanza soddisfacenti, in

quanto una volta aggiornato può contenere un EMU, può a supportare alcuni tipo di AU (S1, V1 e

N1) e permette l’utilizzo della Service Card.

**Materiale necessario per l’installazione dell’aggiornamento:**

Questo decoder può essere interfacciato al PC tramite l’hardware OS-Link, mentre (al momento)

non ci sono notizie a riguardo di esperimenti per una possibile modifica Jtag, quindi l’installazione

del firmware può essere effettuata solo tramite il suddetto hardware ed il software OS-Link in

versione 1.5c.

**Gestione dei canali e mantenimento dei PID:**

E’ possibile editare le liste canali con il programma Mediasat Editor Studio 2.6 (MES), sono

fattibili i collegamenti RS232 utilizzando il programma Mediacom 2.1 ed anche possibile l’utilizzo

della Service Card, mentre si sono registrati problemi a riguardo dell’esportazione e l’installazione

dei settings tramite RS232 ed il programma MES.

Per la memorizzazione dei PID è comunque necessario lasciare inserita nel decoder una carta

originale S\*ca, oppure una carta dotata di un ATR S\*eca valido, altrimenti i PID andranno persi ad

ogni cambio canale.

**Installazione del software OS-Link 1.5c:**

Esistono nel Web molte versioni del software OS-Link 1.5c, spesso incomplete, pertanto (al fine di

evitare problemi con l’installazione e la corretta esecuzione del programma) vengono qui riportate

sia l’esatta composizione del programma, sia la principale procedura per risolvere alcuni dei più noti

dei problemi di compatibilità.

Copiate i file di OS-Link 1.5c in una directory di vostra scelta e verificate che siano presenti tutti i 6

file qui sotto elencati:

\* OSLINK.SYS

\* OSLINK\_15C.EXE

\* TRAP.BIN

\* TRAP6070.BIN

\* TRAPDATA.BIN

\* TRAPPACE.BIN

**Compatibilità con Windows XP e windows 2000:**

Per gli utenti che riscontrano il messaggio "ERROR LOADING DRIVER" il quale in genere appare

dopo il messaggio in cui viene chiesto di installare i driver del programma, la procedura da seguire

è questa:

1) Premete il tasto START di windows, successivamente selezionate ESEGUI

2) Si aprirà una dialogbox che vi chiederà quale file mandare in esecuzione

3) Digitate “REGEDIT” e premete invio.

4) Si aprirà il file registro di Windows XP.

5) Entrate nelle seguenti cartelle:

- HKEY\_LOCAL\_MACHINE

- SYSTEM

- CurrentControlSet

- Service

(per esteso : HKEY\_LOCAL\_MACHINE\ SYSTEM\CurrentControlSet\Service )

A questo punto eliminate la cartella “GIVEIO” con tutte le sue sottocartelle, dopodiché riavviante il

PC per l'aggiornamento dei file di registro e ricominciate eseguendo il programma OS-Link 1.5c.

**Configurazione del PC:**

Assicuratevi che nel BIOS del PC la porta parallela sia settata come "EPP" oppure "ECP+EPP,

altrimenti il PC non sarà in grado di rilevare l’interfaccia OS-Link.

Inoltre è necessario configurare una stampante locale, non rilevandola automaticamente dal PC

(Plug and Play), ma configurandola come "Stampante Generica" e di tipo “Solo Testo”.

Questa stampante deve inoltre essere impostata come “Default”, altrimenti potrebbe non essere

rilevata dal software.

**Il problema del rilevamento del DSX6070**

Prima a connettersi al decoder per le operazioni di installazione, è necessario conoscere un problema

dovuto anche dalla scarsa diffusione del modello DSX6070 in Italia ed in Europa,

per capire a quale problema ci si riferisce guardate l’interfaccia del programma OS-Link 1.5c: 

Come vedete sono presenti sia l’opzione “DSX6070” che l’opzione “DSX6170”, inoltre nel web

esistono più versioni e sviluppi dell’interfaccia OS-Link e del programma comunemente chiamato

“OS-Link 1.5”, di cui se ne consiglia la versione “OS-Link 1.5c”, (notate la “c”).

Infine rimane la considerazione che oltre al decoder comunemente conosciuto come DSX6070, possa

realmente esistere il modello DSX6170 (modello fino ad ora mai studiato in Italia), per cui l’unica

soluzione conosciuta attualmente è quella di selezionare DSX6170 durante la fase di rilevamento del

decoder, mentre poi una volta rilevato, si seleziona DSX6070 come successivamente decritto.

**Inizio dell’installazione del firmware:**

Innanzitutto occorre accertarsi che il decoder sia spento tramite l’apposito tasto posto sul frontalino,

poi, lasciando scollegata l’alimentazione dell’interfaccia OS-Link vanno eseguiti questi passi:

1) Collegate l’interfaccia OS-Link alla porta parallela del PC.

2) Collegate tramite il cavo "a forchetta" l’interfaccia OS-Link al decoder.

3) Collegate l’alimentazione dell’interfaccia OS-Link.

4) Accendete il decoder dal frontalino.

5) Selezionate nell’interfaccia del decoder DSX6170 (a causa del problema sopra descritto).

6) Selezionare dal menu Flash del software OS-Link “Read Signature”. 

Se notate che il display del decoder NON si accende quando il Filippo è collegato all’interfaccia

OS-Link non stupitevi, perché è normale.

Se a questo punto appare questo messaggio significa che il decoder è stato rilevato correttamente: 

Notate che si dovrebbe leggere “AMD” e “AM29F400BB”, mentre se vi appaiono altri componenti

potreste avere un modello ancora sconosciuto e magari aver scoperto… il modello DSX6170!

Se invece appare questo messaggio significa che il decoder non è stato rilevato correttamente: 

In questo caso bisogna spegnere, scollegare, ricollegare e riaccendere sia il decoder che l’interfaccia

OS-Link, senza però chiudere il programma, per poi ripetere le operazioni sopra descritte fino a

quando il decoder viene riconosciuto:

Qualora l’esecuzione del programma si bloccasse e sulla sua interfaccia appaia l’avviso che il

programma “non risponde”, occorre staccare l’alimentazione dell’interfaccia OS-Link, chiudere il

programma per poi ri-eseguire il programma e ripetere nuovamente i passi sopra elencati.

**Inizio del trasferimento del firmware:**

Una volta rilevato correttamente il decoder, è necessario selezionare DSX6070 nell’interfaccia del

software: 

Dal menu Flash, selezionate “Read Firmware” ed eseguite una lettura in modo da creare una copia

(sempre necessaria) del firmware che state per sostituire.

Terminato il procedimento di lettura (circa 10 minuti) dal menu Eeprom, selezionate “Read

Eeprom” in modo da creare anche la copia della Eeprom attualmente installata.

A questo punto si può fare il procedimento d’installazione del nuovo firmware, selezionando “Write

Firmware” dal menu Flash e poi “Write Eeprom” dal menu Eeprom in modo da installare in

sequenza sia il nuovo firmware nonché la Eeprom.

**Alla fine dell’installazione:**

Alla fine di ogni utilizzo l’interfaccia OS-Link, oltre a scollegarla dal decoder, scollegate ANCHE il

cavo d'alimentazione dell’interfaccia, in quanto lasciandola alimentata per lungo tempo, si corre il

pericolo di scaldarne i componenti fino a che questi si bruciano danneggiandosi irreparabilmente.

**Eventuali errori di programmazione:**

Una volta acceso il decoder, può capitare che sul display appaia il messaggio “ERR “, questo errore

è dovuto all’errato trasferimento dei dati tra l’interfaccia OS-Link ed il decoder, la soluzione spesso

si trova nel ripetere le operazioni sopra indicate per ricaricare nuovamente il firmware modificato od

al limite una versione diversa od infine re-installare il firmare originale che avevate precedentemente

estratto.

Una volta terminato il procedimento, potete provare a collegare il decoder all’impianto satellitare

per vederne i risultati.

**Liste canali e Service Card:**

Qualora non abbiate un firmware dotato di una lista canali abbastanza recente, potete effettuare una

sintonia dei canali per poi scaricarla e modificarla tramite l’utilizzo dei programma Mediacom 2.1

oppure tramite l’utilizzo della Service Card.