

## Programmazione decoder MFX

Faccio una piccola guida per la programmazione dei decoder MFX.

Questa guida è stata redatta utilizzando un centralina CS2 (con lingua impostata su italiano) aggiornata alla versione software 2.0.1 e il decoder 60948 (mSD Diesel) con versione firmware 1.10 con

Dalla schermata della CS2 (controllo) accediamo alla schermata di modifica delle impostazioni della loco premendo sul simbolo della chiave inglese (figura 1).

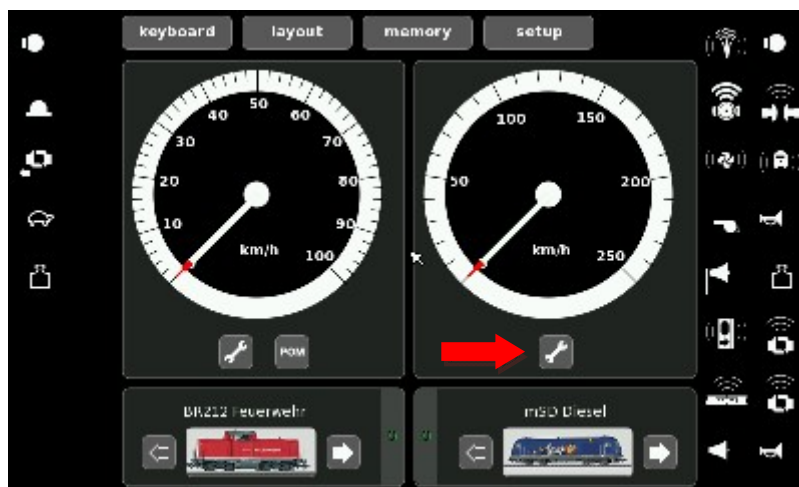


Figura 1

Accediamo così alla schermata della modifica delle impostazioni (figura 2).

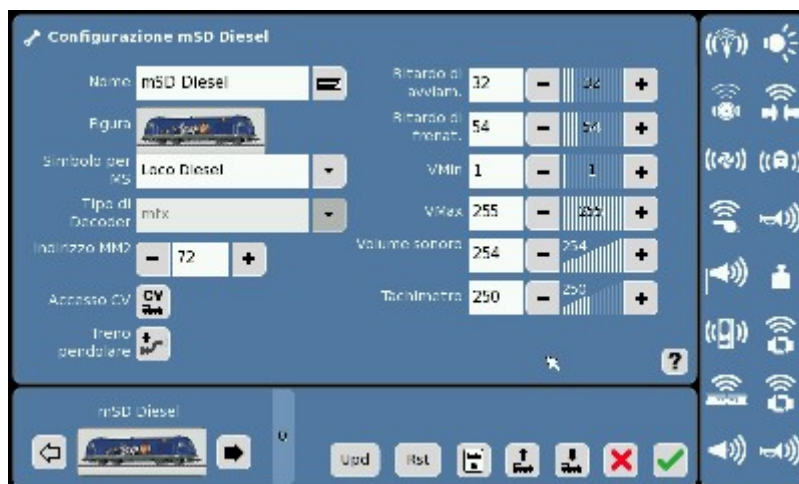


Figura 2



## Programmazione decoder MFX

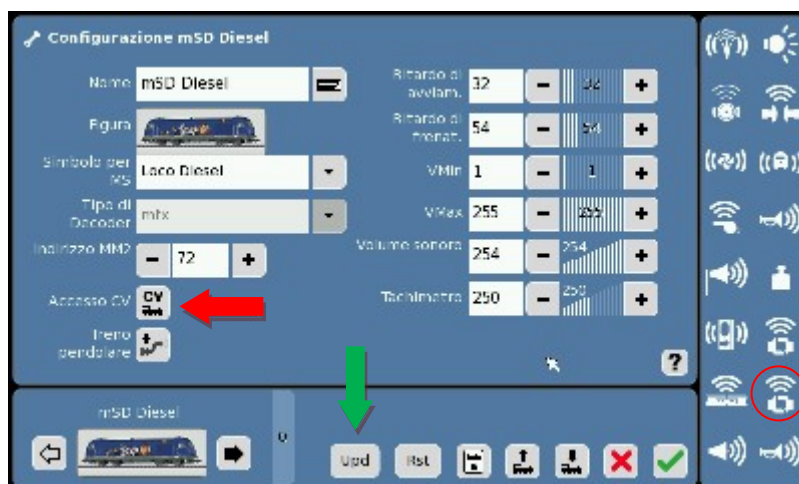


Figura 3

Nella figura 3 si notano: la freccia rossa che indica l'icona da premere per accedere al settaggio della varie impostazioni del decoder, la freccia verde che indica la procedura per aggiornare il decoder e i suoni del decoder (vedremo questo in una apposita guida) e l'icona del suono abbinato allo sganciamiento, cerchiata in rosso. Se premiamo ora l'icona in questione potremmo solamente cambiare il simbolo dell'icona e i pochi parametri possibili (commutazione, impulso, o funzione a durata, vedi figura 4) ma non possiamo agire su alcun altro parametro delle funzioni del decoder.



Figura 4



## Programmazione decoder MFX

Premiamo ora l'icona CV indicata dalla freccia rossa nella figura 3. Se è la prima volta (da quando abbiamo riaccesso la CS2) che entriamo nella modifica delle CV apparirà un messaggio di avviso (figura 5). Premiamo la spunta verde e attendiamo il caricamento completo delle impostazioni del decoder (ci vuole qualche istante – figura 6).

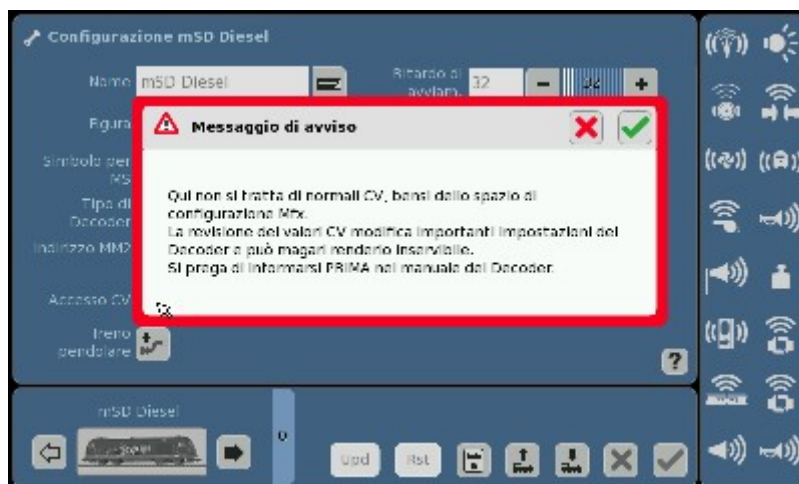


Figura 5

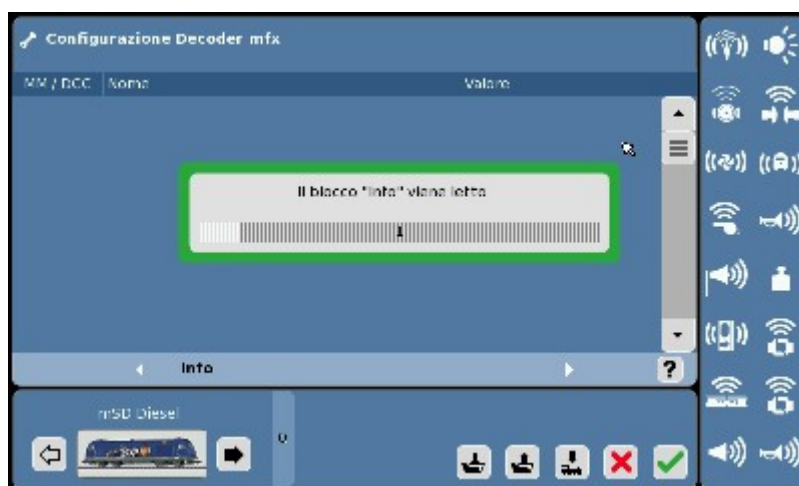


Figura 6

Una volta che la centralina ha letto tutti i vari blocchi del decoder apparirà la schermata delle info (figura 7).



## Programmazione decoder MFX



Figura 7

A titolo di esempio andiamo a modificare il valore del ritardo di frenatura. Premiamo sulla scritta motore (evidenziata nella figura 8) dove troviamo il valore (cv) da modificare.



Figura 8

Selezioniamo la CV4 che corrisponde al ritardo di frenatura cliccando sul valore attuale e inseriamo il valore voluto (figure 9 e 10). Nell'esempio passiamo da 40 a 36. Una volta inserito il valore voluto confermiamo la scelta premendo l'icona con la freccia verso la loco (figura 11)





3  
totale

sito indipendente di appassionati märklinisti

## Programmazione decoder MFX



Figura 9



Figura 10



Figura 11



3  
totale

PP6R  
le pagine personali  
dei nostri märklinisti

## Programmazione decoder MFX

Altra cosa interessante da vedere è la possibilità curva delle velocità. Selezioniamo l'icona delle tabelle di velocità (figura 12).

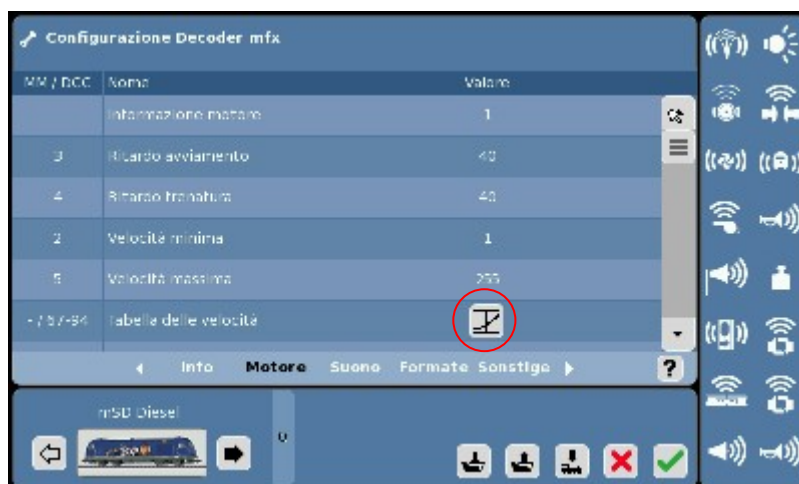


Figura 12

Tramite il grafico che appare possiamo definire le varie velocità per gli step (figura 13).

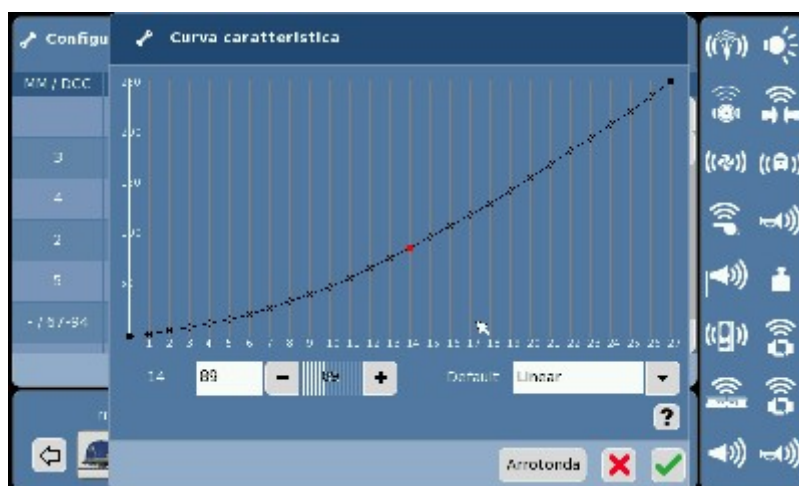


Figura 13

Altra cosa interessante è la possibilità di pilotare diversi tipi di motore. Selezioniamo tipo di motore (vedi figura 14 e 15) e scorriamo la lista selezionando il motore adatto. Tramite le CV successive è possibile ottimizzare il funzionamento del motore.



## Programmazione decoder MFX



Figura 14



Figura 15

Ogni modifica delle varie cv deve essere confermata tramite l'icona di invio dati alla loco. Premendo l'icona con la X rossa si annulla l'operazione (se non è stata già registrata) e si esce dalla schermata. Premendo l'icona con la spunta verde si confermano le vari operazioni fatte e si esce dalla schermata.





## Programmazione decoder MFX

Ora passiamo invece alla programmazione delle funzioni. Premiamo l'icona delle luci (tasto F0). La centralina leggerà informazioni aggiuntive dal decoder (vedi figura 16).

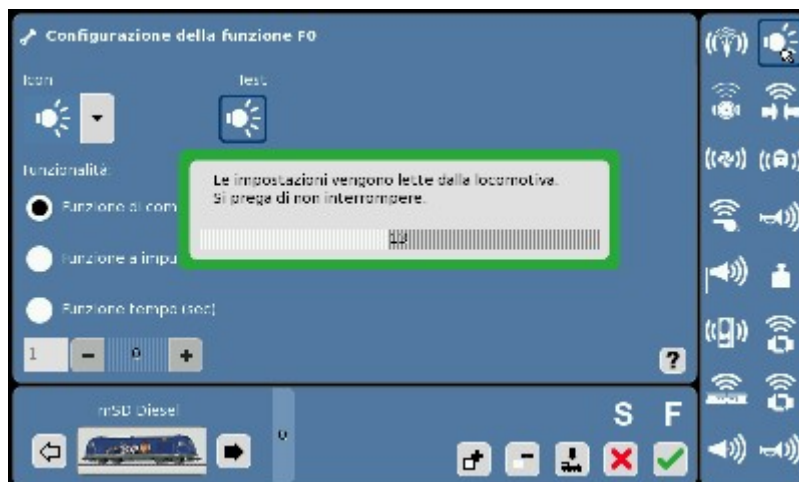


Figura 16

Come si vede dalla figura 17 ci troviamo nella schermata di controllo della funzione abbinata al tasto F0 (di default le luci). Troviamo infatti le combinazioni di luci per il senso di marcia (vedi figura 17). Particolare importanza è data dalla freccetta accanto alla funzione. Indica che la funzione sarà attivabile solo nel senso impostato. Nell'immagine si nota infatti che le luci anteriori si attivano solo nel senso in avanti (freccetta verso destra) mentre quelle posteriori solo nel senso di marcia indietro (freccetta verso sinistra).



Figura 17



## Programmazione decoder MFX

Premendo sulla freccetta e possibile indicare che la funzione è attivabile nel senso di marcia indicato oppure, selezionando la doppia freccetta, la funzione è attivabile in entrambe le direzioni di marcia (vedi figura 18). Premendo sulle funzioni (luci anteriori) appare anche la possibilità di configurazione della funzione (sempre figura 18).



Figura 18

Oltre alla funzione 'Dimme'r che permette di regolare l'intensità di corrente erogata dalla funzione (nel caso specifico per abbassare l'intensità delle luci) è anche possibile configurare un particolare effetto. Selezionare la casella Effetto per visualizzare gli effetti disponibili (vedi figura 19).



Figura 19

Come al solito, una volta effettuate le scelte volute, confermare con l'apposita icona.



## Programmazione decoder MFX

Ora vediamo come abbinare più funzioni ad un tasto funzione. Premiamo l'icona abbinata al suono di sgancio (F6) come da figura 20.



Figura 20

Notiamo che il tasto funzione esegue il suono numero 16 e che la funzione è attivabile in entrambe le direzioni di marcia. Ovviamente decoder con suoni diversi possono non avere questo suono mostrato ma questo è solo un esempio.

Se selezioniamo la funzione è possibile assegnare un suono diverso (ed il relativo volume) oppure una funzione diversa al tasto (vedi figura 21).



Figura 21





## Programmazione decoder MFX

Ora vediamo come abbinare una seconda funzione al tasto. Oltre al suono 16 vogliamo far fare anche altro. Premiamo allora l'icona con il simbolo di quadrato e il segno più (vedi figura 22).



Figura 22

In questo modo apparirà una seconda funzione configurabile a piacimento tra quelle offerte dal decoder (vedi figura 23).



Figura 23

Selezioniamo la casella appena inserita e scorriamo l'elenco delle funzioni disponibili. In questo esempio ipotizziamo che alla funzione uscita1 (aux1) è stato abbinato un gancio telex. Premendo il tasto F5 sentiremo il suono di sgancio e si attiverà il gancio telex.





## Programmazione decoder MFX

Scorriamo la lista di funzioni disponibili, selezioniamo 'Uscita 1' e abilitiamo la attuabilità in entrambe le direzioni di marcia (figura 24). Poi, dall'elenco degli effetti selezioniamo 'Telex neu' (figura 25).



Figura 24



Figura 25





## Programmazione decoder MFX

Ora, nel campo denominato 'Kuppelzeit' (tradotto significa cupola di tempo) si imposta il tempo di funzionamento della funzione scelta. Non è espresso in secondi. Bisogna fare qualche prova per trovare il tempo corretto per evitare bruciature delle sensibili bobine dei ganci telex (figura 26).



Figura 26

Impostiamo anche il tempo di azionamento della funzione per maggior sicurezza (figura 27) e confermiamo le opzioni scelte con la solita icona. Le impostazioni verranno trasferite al decoder (figura 28).



Figura 27





## Programmazione decoder MFX



Figura 28

Nella figura 29 è mostrata una ipotesi di funzioni assegnate tutte al tasto F5. Ogni singola funzione può essere impostata a piacimento. Ho però notato che non è possibile, ad esempio, abbinare il lampeggio delle luci posteriori in un tasto ed averle invece fisse in un altro tasto funzione.



Figura 29

Una volta registrato il tutto nella loco è anche possibile usare l'icona di test per vedere gli effetti. Ovviamente è anche possibile cambiare l'icona stessa abbinata al tasto funzione. Per eliminare una funzione si usa l'icona con il quadratino ed il simbolo del meno.





**3**rotale

sito indipendente di  
appassionati märklinisti

## Programmazione decoder MFX

Tale simpatica configurazione delle funzioni è disponibile però solo nei decoder mfx (testata sul decoder Maerklin 60948 e sul decoder Esu LokPilot V3M).

Questa breve guida termina qui.

**Attenzione!** La variazione delle varie CV può influire sul funzionamento del decoder e provocare anche danni seri. Non mi assumo alcuna responsabilità su quanto descritto in questa guida. Sulla mia centralina non ho avuto problemi ma verificate attentamente cosa fate e come programmate le varie cv.



**3**rotale

**PPRR**  
le pagine personali  
dei nostri märklinisti