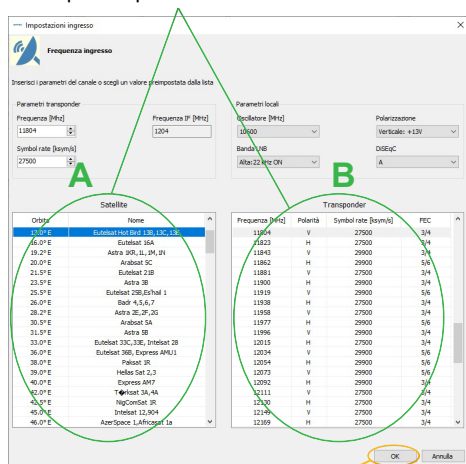


1 Selezione dei transponder DVB-S/S2 in ingresso

E' possibile sintonizzare un transponder per ogni ingresso del dispositivo S/D FLEX (il numero di TAB varia in base al numero di ingressi presenti sul dispositivo stesso). Selezionare il primo TAB (IN 1) e procedere come descritto di seguito.

Per impostare i parametri d'ingresso del transponder che si desidera ricevere cliccare sul pulsante SINTONIZZA.

Si apre la finestra Impostazioni ingresso: selezionare il satellite desiderato dall'elenco in basso a sinistra (A) ed il transponder prescelto dall'elenco in basso a destra (B).



Cliccare su OK per confermare: la finestra Impostazioni ingresso si chiude ed il dispositivo S/D FLEX dà inizio alla ricezione dei servizi presenti.

Attendere l'indicazione Download - Completato e che la barra di avanzamento download raggiunga il 100%.

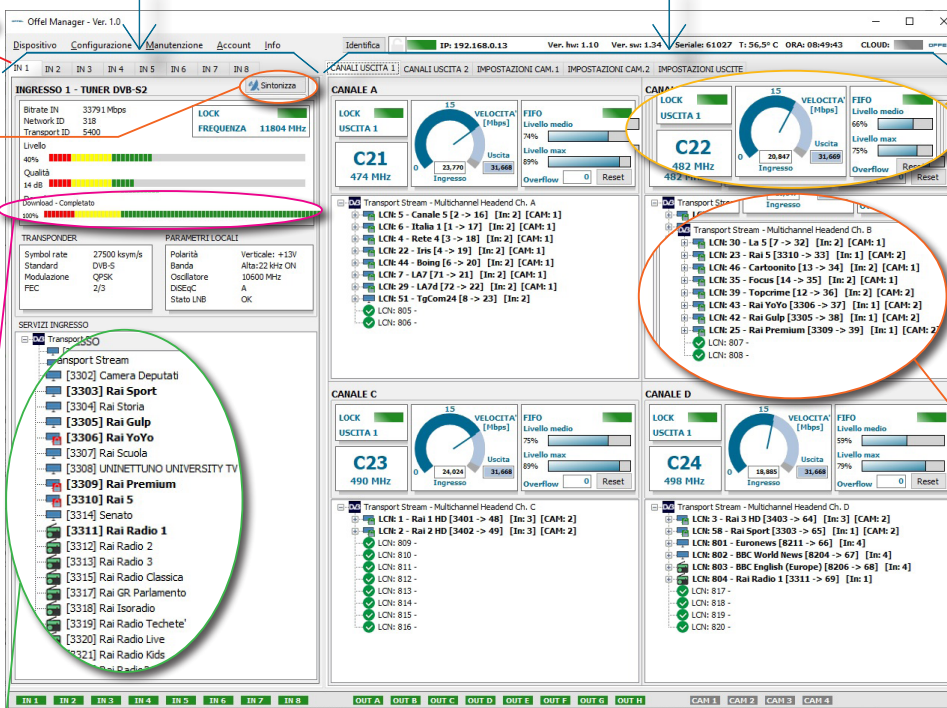
Ripetere le operazioni sopra descritte per tutti gli ingressi.

Identificazione servizi ricevuti

I servizi presenti sul transponder sintonizzato vengono elencati nella parte inferiore della schermata, affiancati da un'icona che facilita l'inviduazione della loro tipologia:



Programmazione parametri transponder DVB-S/S2 in ingresso



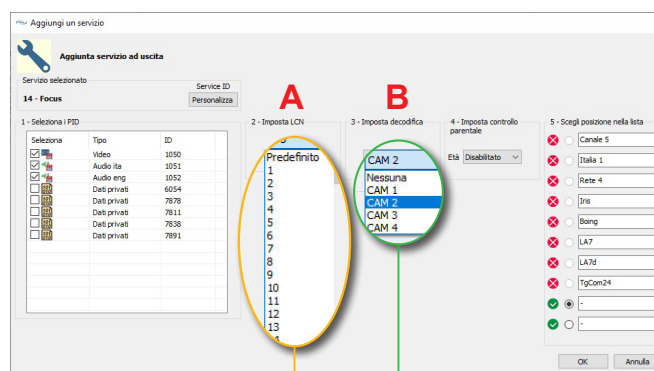
2 Selezione dei programmi

Una volta sintonizzati i transponder in ingresso è possibile trasferire i servizi sui MUX DVB-T in uscita trascinando con il mouse ciascun servizio in corrispondenza del canale d'uscita prescelto.

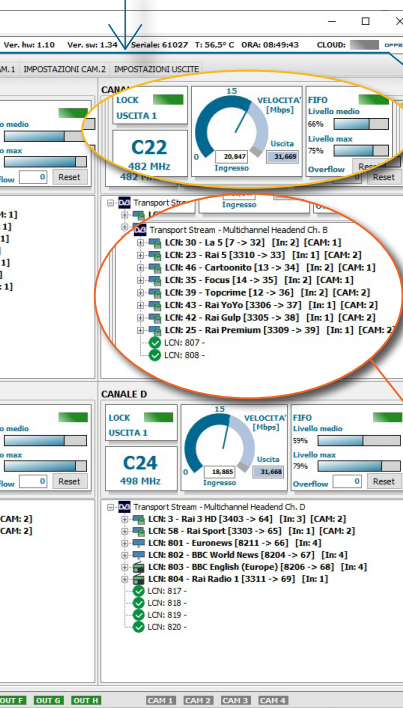
Ogni qualvolta si esegue questa operazione, si apre la finestra Aggiungi un servizio, che consente di:

- A) impostare il LCN (numero da digitare sul telecomando per richiamare il programma sul televisore);
- B) selezionare la FlexCAM con cui decodificare il programma, SOLO nel caso sia codificato.

Una volta assegnato ad un'uscita, il servizio viene evidenziato in grassetto e nel caso si tenti di trasferirlo nuovamente compare un messaggio di errore.



Programmazione parametri MUX DVB-T in uscita



3 Selezione dei MUX DVB-T in uscita

In uscita dal dispositivo S/D FLEX sono disponibili più MUX DVB-T, ad ognuno dei quali è dedicato un riquadro nella interfaccia di programmazione.

- Nella parte superiore di ciascun riquadro sono riportati:
- stato canale (lock), canale RF impostato e relativa frequenza
 - bit rate d'ingresso al modulatore del canale (tachimetro)
 - bit rate max del canale d'uscita
 - livello medio e max dello stato del buffer in ingresso al modulatore
 - contatore Overflow (errori di trasmissione con perdita di dati).

Tachimetro e livelli FIFO non devono raggiungere il 100% (vivamente sconsigliato il superamento del 95%), pena una perdita di pacchetti in uscita con conseguente visione disturbata di tutti i servizi presenti nel MUX. Il colore degli indicatori fornisce una guida al corretto settaggio:

- BLU:** condizione normale (< 90% del livello max)
- GIALLA:** condizione di allerta (fra 90% e 95% del livello max)
- ROSSO:** condizione critica (> 95% del livello max).

Nella parte inferiore di ciascun riquadro vi è la lista dei servizi trasmessi, dove, per ognuno di essi, sono indicati: LCN, nome programma, ingresso di provenienza e numero di CAM di decodifica (se abilitata la decodifica del programma).

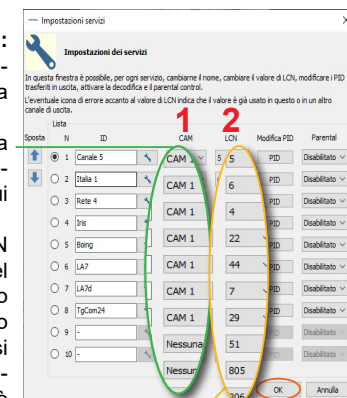
Puntando il cursore del mouse su un programma e premendo sul tasto destro del mouse si apre la finestra qui a destra, dove è possibile eseguire le seguenti operazioni:

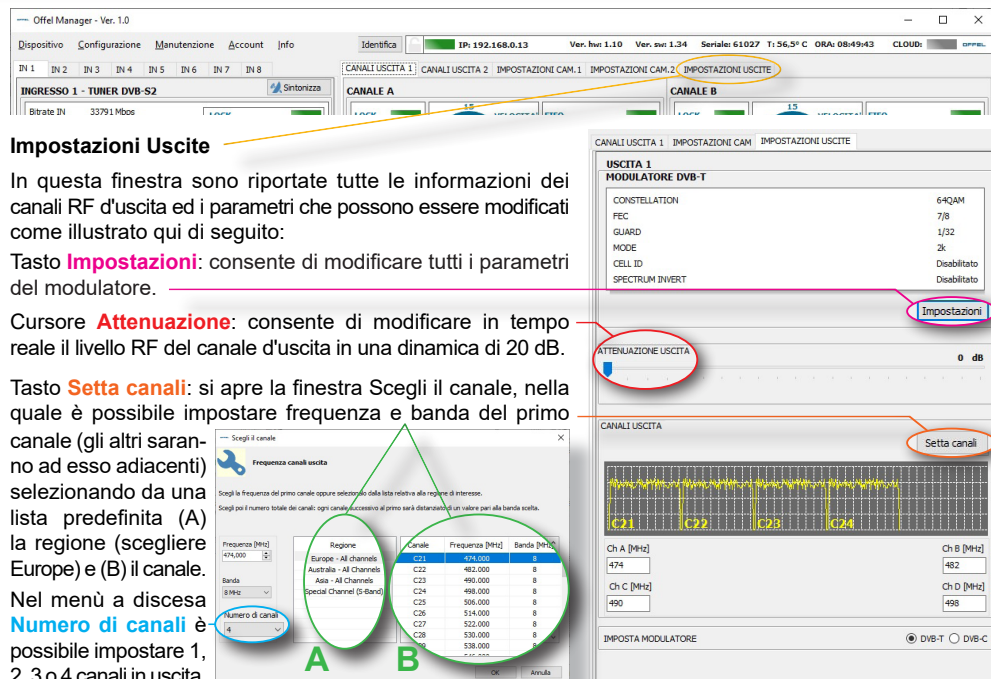
- **Rimuovi servizio:** rimuove dal MUX il servizio selezionato.
- **Rimuovi tutti i servizi:** rimuove tutti i servizi presenti nel MUX.
- **Impostazioni lista:** cambia il numero dei programmi presenti nella lista d'uscita (default 8, max 16 per MUX). Il cambio comporta la cancellazione dei programmi inseriti in precedenza nella lista.

- **Impostazioni servizio:** si apre la finestra Impostazioni servizi, nella quale è possibile:

- 1) abilitare la decodifica di ogni servizio e scegliere la CAM con cui decodificarlo;
- 2) modificare il LCN dei servizi presenti nel MUX. Se viene scelto un LCN già assegnato in una lista di qualsiasi canale d'uscita, compare l'icona X e non è possibile salvare la modifica eseguita.

Per salvare le modifiche apportate cliccare su OK.





Impostazioni Uscite

In questa finestra sono riportate tutte le informazioni dei canali RF d'uscita ed i parametri che possono essere modificati come illustrato qui di seguito:

Tasto **Impostazioni**: consente di modificare tutti i parametri del modulatore.

cursore **Attenuazione**: consente di modificare in tempo reale il livello RF del canale d'uscita in una dinamica di 20 dB.

Tasto **Setta canali**: si apre la finestra Scegli il canale, nella quale è possibile impostare frequenza e banda del primo canale (gli altri saranno ad esso adiacenti) selezionando da una lista predefinita (A) la regione (scegliere Europe) e (B) il canale.

Nel menù a discesa **Numero di canali** è possibile impostare 1, 2, 3 o 4 canali in uscita.

Barra dei menù

Collocata in alto a sinistra nella finestra principale di programmazione, consente di effettuare una nuova connessione con altri dispositivi, configurare ed aggiornare il transmodulatore, sincronizzare l'orologio interno, impostare le credenziali di accesso sia per la connessione locale che remota. In particolare, nel menù Configurazione è possibile salvare la configurazione appena programmata (Salva configurazione) e caricarla in un secondo momento su un altro dispositivo (Carica configurazione).

Barra di stato

Nella barra di stato, collocata in alto a destra nella finestra principale di programmazione, sono riportate le informazioni generali del transmodulatore: indirizzo IP, versioni Hardware e Firmware, numero seriale, temperatura interna di funzionamento, orologio interno e stato di connessione con il Cloud Offel.

Barra I/O

Nella barra I/O, collocata sul lato inferiore della finestra principale di programmazione, sono riportati in modo sintetico gli stati degli ingressi, dei canali RF d'uscita e delle interfacce FlexCAM. Il colore delle icone varia in base allo stato di funzionamento:

IN 1: verde: ingresso sintonizzato sulla frequenza selezionata
rosso: mancata sintonia sulla frequenza selezionata

OUT A: grigio: canale d'uscita non attivo
verde: canale d'uscita attivo e velocità del flusso nei limiti
rosso: canale d'uscita attivo, ma con flusso oltre i limiti del modulatore e possibili Overflow

CAM 1: grigio: CAM non inserita
verde: CAM presente e velocità del flusso nei limiti impostati

Guida rapida all'uso

Per la programmazione di transmodulatori S/D FLEX

Il software OFFEL MANAGER è compatibile con i sistemi operativi Windows® 7, Windows® 8 e Windows® 10.

Installare il software OFFEL MANAGER sul PC, collegare il transmodulatore S/D FLEX al PC mediante il cavo Ethernet (fornito in dotazione) ed alimentare il transmodulatore.

All'avvio del software OFFEL MANAGER si apre la finestra Connessione ad apparato, all'interno della quale è possibile scegliere fra tre diverse modalità di connessione:

Selezione apparato tramite IP: consente di collegarsi direttamente al transmodulatore S/D FLEX, conoscendone l'indirizzo IP;

Connessione remota tramite Cloud: consente il collegamento da remoto tramite il Cloud Offel;

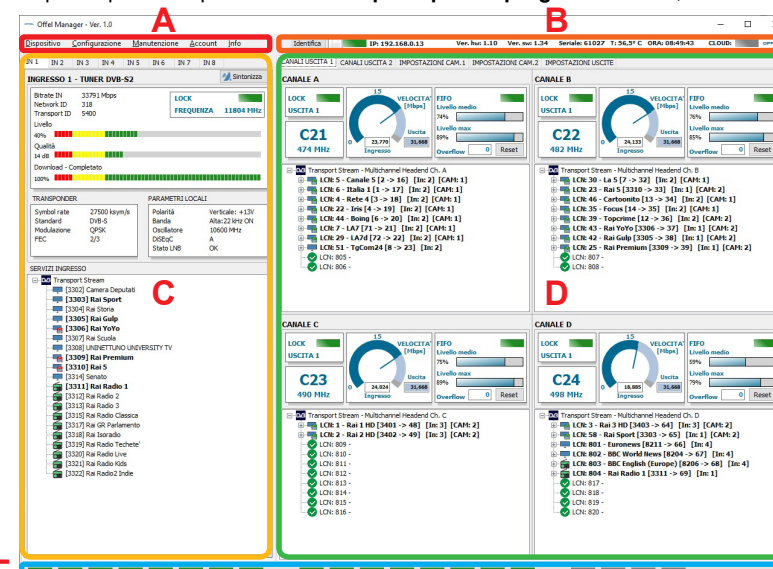
Ricerca apparato su rete locale (OPZIONE CONSIGLIATA)

consente di individuare il transmodulatore cui si vuole collegare tra tutti i dispositivi presenti sulla rete locale e modificarne l'indirizzo IP se non coerente con quello del PC.

Cliccando su **Ricerca apparato su rete locale** si apre la finestra Discovery.

1. Premere Avanti per visualizzare la lista dei dispositivi connessi in rete.
2. Selezionare il dispositivo di interesse cliccandovi sopra e premere Avanti: il software confronta l'indirizzo IP del transmodulatore con quello del PC.
3. Se il transmodulatore appartiene ad una rete diversa da quella del PC, scegliere se spostare l'indirizzo IP del transmodulatore sulla rete del PC (scelta consigliata) o viceversa. Procedere con Avanti.
4. Si consiglia di lasciare che il software assegni un nuovo indirizzo automaticamente (impostazione di default) e procedere con Avanti.
5. Il software mostra il nuovo indirizzo assegnato. Cliccare su OK per confermare e stabilire la connessione.

A questo punto si apre la **schermata principale di programmazione**, che è così articolata:



A Barra dei menù: vedi pag. 4.

B Barra di stato: vedi pag. 4.

C Programmazione parametri in ingresso: vedi pag. 2.

D Programmazione parametri in uscita: vedi pag. 3.

E Barra I/O: vedi pag. 4.