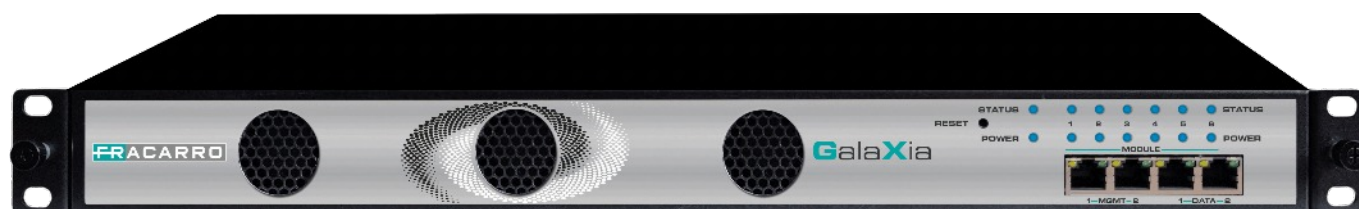


# GALAXIA

CENTRALE DIGITALE HIGH DENSITY



**ISTRUZIONI DI IMPIEGO**

## AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza. Fracarro Radioindustrie di conseguenza è esonerata da qualsivoglia responsabilità civile o penale conseguente a violazioni delle norme giuridiche vigenti in materia e derivanti dall'uso improprio del prodotto da parte dell'installatore, dell'utilizzatore o di terzi. L'installazione del prodotto deve essere eseguita secondo le indicazioni di installazione fornite, al fine di preservare l'operatore da eventuali incidenti e il prodotto da eventuali danneggiamenti. Non aprire il contenitore del prodotto, parti a tensione pericolosa possono risultare accessibili all'apertura dell'involucro.

### Avvertenze per l'installazione

- Il prodotto non deve essere esposto a gocciolamento o a spruzzi d'acqua e va pertanto installato in un ambiente asciutto, all'interno di edifici.
- Umidità e gocce di condensa potrebbero danneggiare il prodotto. In caso di condensa, prima di utilizzare il prodotto, attendere che sia completamente asciutto.
- Maneggiare con cura. Urti impropri potrebbero danneggiare il prodotto.
- Lasciare spazio attorno al prodotto per garantire una ventilazione sufficiente.
- L'eccessiva temperatura di lavoro e/o un eccessivo riscaldamento possono compromettere il funzionamento e la durata del prodotto.
- Non installare il prodotto sopra o vicino a fonti di calore o in luoghi polverosi o dove potrebbe venire a contatto con sostanze corrosive.
- Per "APPARECCHIATURE INSTALLATE PERMANENTEMENTE", un dispositivo di sezionamento facilmente accessibile deve essere incorporato all'esterno dell'apparecchiatura; per "APPARECCHIATURE CON SPINA DI CORRENTE", la presa deve essere installata vicino all'apparecchiatura ed essere facilmente accessibile.
- Il prodotto deve essere collegato all'elettrodo di terra dell'impianto d'antenna conformemente alla norma EN60728-11. La vite predisposta per tale scopo è contrassegnata con il simbolo .
- Si raccomanda di attenersi alle disposizioni della norma EN 60728-11 e di collegare tale vite al nodo di terra principale dell'impianto (non collegarsi a punti intermedi).



Simbolo di terra dell'impianto d'antenna

### Avvertenze generali

In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida.

Utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito in dotazione con il prodotto.

Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia Fracarro Radioindustrie S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale. Consultare il sito [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) per le condizioni di assistenza e garanzia.

Questa guida contiene alcuni simboli per richiamare la tua attenzione.



PERICOLO

Il simbolo di PERICOLO richiama l'attenzione su una situazione che, se ignorata, può causare danni fisici all'utente.



ATTENZIONE

Il simbolo ATTENZIONE richiama l'attenzione su una situazione che, se ignorata, potrebbe causare danni al nostro prodotto.



NOTA

Il simbolo NOTA richiama l'attenzione su informazioni importanti.



CONSIGLIO

Il simbolo CONSIGLIO richiama l'attenzione su informazioni aggiuntive che, se seguite, possono rendere le procedure più efficienti.



Freccia  
Rossa

I simboli della freccia rossa indicano dettagli importanti che menzionano il contesto sopra o sotto un'immagine.



Freccia  
Blu

Il simbolo della freccia blu indica il percorso di movimento di un elemento in una fase dell'operazione.



Freccia  
Spessa

Il simbolo della freccia spessa richiama l'attenzione su una serie di passaggi operativi menzionati nel contesto.

Questa guida contiene anche le seguenti convenzioni testuali.

**Grassetto**  
**Corsivo**

Il testo in grassetto corsivo indica un pulsante su cui fare clic, un elemento nel menu a discesa da selezionare o un determinato elemento nell'interfaccia utente.

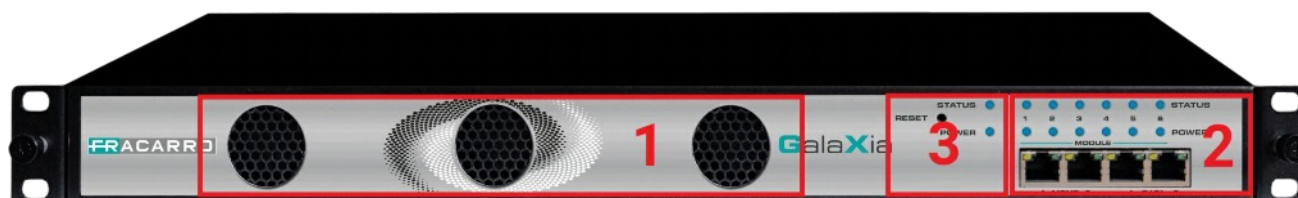
## Contenuti

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Panoramica.....                                                           | 4  |
| 1.1 Pannello Frontale.....                                                   | 4  |
| 1.2 Pannello Posteriore.....                                                 | 4  |
| 2. Installazione.....                                                        | 5  |
| 2.1 Installazione su Rack.....                                               | 5  |
| 2.2 Connessione Alimentazione AC.....                                        | 5  |
| 3. Panoramica dei Moduli.....                                                | 6  |
| 3.1 CENTRALE GALAXIA Chassis e Baseboard (*).....                            | 6  |
| 3.2 Moduli Ricevitori (*).....                                               | 6  |
| 3.3 Moduli Encoder (*).....                                                  | 6  |
| 3.4 Moduli Modulatore (*).....                                               | 6  |
| 3.5 Moduli Descrambling (*).....                                             | 6  |
| (*) Le specifiche e l'elenco dei moduli possono variare senza preavviso..... | 6  |
| 4. Interfaccia Grafica Web GALAXIA.....                                      | 7  |
| 4.1 Panoramica Web GUI.....                                                  | 7  |
| 4.1.1 Connettere la porta di Gestione.....                                   | 7  |
| 4.1.2 Login alla Web GUI.....                                                | 8  |
| 4.2 Stato.....                                                               | 8  |
| 4.3 Impostazioni di Sistema.....                                             | 9  |
| 4.4 Ingressi IP.....                                                         | 11 |
| 4.5 Uscite IP.....                                                           | 15 |
| 4.6 Admin.....                                                               | 17 |
| 5. Configurazione Moduli.....                                                | 17 |
| 5.1 Moduli Ricevitori.....                                                   | 17 |
| 5.1.1 GX-4C2CI-BP-00.....                                                    | 17 |
| 5.1.2 GX-4S2CI-BP-01.....                                                    | 21 |
| 5.1.3 GX-4S2FTA-BP-01.....                                                   | 22 |
| 5.1.4 GX-4T2CI-BP-00.....                                                    | 29 |
| 5.2 Moduli Encoder.....                                                      | 30 |
| 5.2.1 GX-4HDMI-BP-R01.....                                                   | 30 |
| 5.3 Moduli Modulazione Uscita.....                                           | 36 |
| 5.3.1 GX-BP-16C-R00.....                                                     | 36 |
| 5.3.2 GX-BP-8T-R01A.....                                                     | 40 |
| 5.4 Moduli Descrambling.....                                                 | 44 |
| 5.4.1 GX-2CI-BP-00.....                                                      | 44 |
| 6. Appendice.....                                                            | 48 |
| Appendice A - Abbreviazioni.....                                             | 48 |

## 1. Panoramica

### 1.1 Pannello Frontale

GALAXIA è una nuova piattaforma professionale, modulare e flessibile in grado di gestire i contenuti TV, SAT, IPTV o provenienti da sorgenti esterne, rivolta al mercato dell'hospitality. La soluzione è composta da varie tipologie di moduli (ricevitori SAT, DTT, CATV, modulatori DVB-T o DVB-C, encoder HDMI, ecc.) in grado di soddisfare tutte le principali richieste di trasmissione video, di ricezione del segnale, descrambling e multiplexing dei contenuti, modulazione ed elaborazione IP in funzione delle schede che verranno inserite nello chassis. GALAXIA è la scelta perfetta per la distribuzione dei contenuti Audio/Video via cavo e IPTV in strutture quali hotel, campus universitari, ospedali, o nei grossi complessi residenziali.



1. Ventilazione di Raffreddamento
2. 4x RJ45 porte per la gestione e per TS su IP (IPTV in e IPTV out)
3. Stato, Indicazioni di Alimentazione e bottone di Reset

### 1.2 Pannello Posteriore



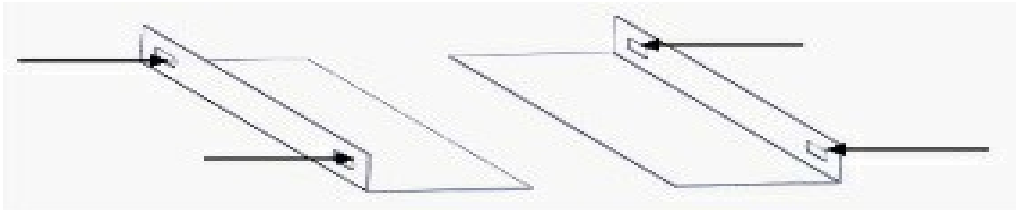
- I. 6 Moduli sostituibili a caldo
- II. Alimentazione ridondante (doppia)
- III. Messa a terra

## 2. Installazione

### 2.1 Installazione su Rack

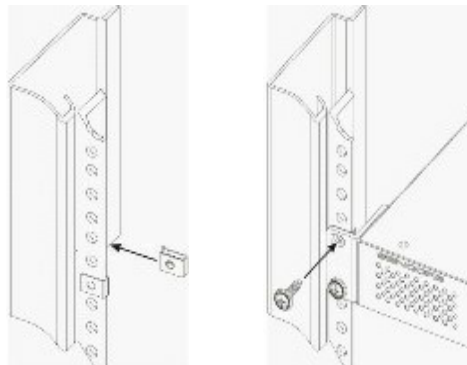
La centrale GALAXIA è progettata per essere montata in un rack standard da 19". Occupa 1 unità di spazio rack. Per installarla in un rack, attenersi alla seguente procedura:

1. Determinare la posizione desiderata nel rack per la centrale GALAXIA. Assicurarsi che le prese d'aria sulla parte anteriore dell'unità e gli scarichi sul retro dell'unità non siano ostruiti.
2. Installare le staffe nella posizione desiderata se non è presente una piastra di



supporto nel rack.

3. Inserire le clip di montaggio del rack in posizione sopra i fori di montaggio nel rack.
4. Far scorrere la centrale GALAXIA nella posizione nel rack.
5. Fissare lo chassis al rack installando le quattro viti fornite attraverso i fori di montaggio anteriori e serrando.



### 2.2 Connessione Alimentazione AC

Si prega di utilizzare solo il cavo di alimentazione a 3 poli in dotazione o uno con le stesse specifiche. MAI manomettere o rimuovere il perno di messa a terra. Ciò potrebbe causare danni alla centrale GALAXIA, al personale o alla proprietà. Assicurarsi che la presa di corrente sia spenta prima di collegare o scollegare il cavo di alimentazione dal pannello di GALAXIA.



**Quando si porta l'attrezzatura da una condizione fredda a una condizione molto più calda e umida, l'attrezzatura deve essere acclimatata alla condizione calda e umida per almeno 30 minuti. L'accensione di un'unità non acclimatata può causare cortocircuiti o altri danni ai componenti elettronici.**



**Si consiglia un sistema UPS professionale per migliorare le prestazioni del sistema di distribuzione dei contenuti.**

### 3. Panoramica dei Moduli

#### 3.1 CENTRALE GALAXIA Chassis e Baseboard (\*)

| CENTRALE GALAXIA                   | Funzioni base                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>GX-BOX-DP Chassis Baseboard</b> | Fino a 120 ingressi e 120 uscite canale IP, doppia alimentazione |

#### 3.2 Moduli Ricevitori (\*)

| Modulo                 | Descrizione                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GX-4C2CI-BP-00</b>  | Modulo di ricezione e decodifica DVB-C a 4 canali con 1 connettore RF femmina e 2 slot CI |
| <b>GX-4S2CI-BP-01</b>  | Modulo di ricezione e decodifica DVB-S/S2/S2X a 4 canali con 2 connettori RF e 2 slot CI  |
| <b>GX-4S2FTA-BP-01</b> | Modulo di ricezione DVB-S/S2/S2X (FTA) a 4 canali con 4 connettori RF                     |
| <b>GX-4T2CI-BP-00</b>  | Modulo di ricezione e decodifica DVB-T/T2 a 4 canali con 1 connettore RF e 2 slot CI      |

#### 3.3 Moduli Encoder (\*)

| Modulo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GX-4HDMI-BP-R01</b> | Encoder HDMI HD a 4 canali, supporta H 264 HD/SD, MPEG1L2, AAC (opzionale), AC3 (opzionale), supporta sottotitoli OSD sovrapposti, logo della stazione, codice bidimensionale, non supporta l'ingresso di segnali video interlacciati |

#### 3.4 Moduli Modulatori (\*)

| Modulo               | Descrizione                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GX-BP-16C-R00</b> | Supporta la modulazione di 16 canali DVB-C con 1 connettore F femmina per l'uscita RF e 1 connettore RJ45 riservato per usi futuri |
| <b>GX-BP-8T-R01A</b> | Supporta fino a 8 frequenze adiacenti modulanti con 1 connettore RF femmina per l'uscita                                           |

#### 3.5 Moduli Descrambling

| Modulo              | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GX-2CI-BP-00</b> | Modulo di scrambling e descrambling con 2 slot CI. Supporta quasi tutti i tipi di decodifica delle schede CAM e il numero di servizi decodificati è definito dalla scheda CAM. Supporta servizi di descrambling multiplexati da diversi canali o moduli IP/RF. |

(\*) Le specifiche definitive e l'elenco dei moduli possono variare senza preavviso

## 4. Interfaccia Grafica Web GALAXIA

### 4.1 Panoramica Web GUI

#### 4.1.1 Connettere la porta di Gestione

Impostazioni di rete di fabbrica della porta di gestione:

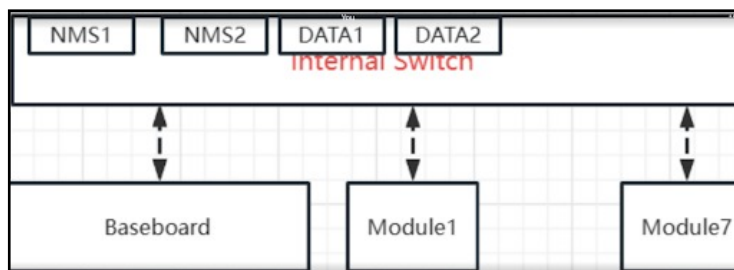
- Indirizzo IP 192.168.1.10
- Subnet Mask 255.255.255.0
- Gateway 192.168.1.254

Effettuare le seguenti operazioni per accedere alla Web GUI in un browser.

- Collegare direttamente il laptop/computer alla porta di gestione della centrale GALAXIA.
- Impostare l'indirizzo IP del laptop/computer nello stesso segmento di rete con l'indirizzo IP della centrale GALAXIA. La centrale GALAXIA occuperà fino a 7 indirizzi IP se sono occupati tutti gli slot poiché ogni modulo ha il proprio indirizzo IP inclusa la baseboard.

***Si prega di evitare conflitti di indirizzi IP tra il PC di gestione e la centrale GALAXIA.***

- Verificare la connessione fisica tramite il comando ping.



La centrale GALAXIA ha uno switch gigabit integrato per la gestione dei moduli e delle rispettive uscite (vedi foto sopra). Le quattro porte di rete sono utilizzate rispettivamente per la configurazione della centrale e la gestione dei flussi multicast/unicast. Da sinistra a destra, la porta 1 e la porta 2 sono utilizzate per accedere alla configurazione via web della centrale; la porta 3 e la porta 4 sono utilizzate per la trasmissione e ricezione dei flussi (si prega di collegare al proprio switch solo una delle due porte 1/2 NMS, stessa cosa per le due porte 3/4 DATA).

Lo switch interno della GALAXIA ha di default le funzionalità di IGMP Snooping e IGMP Querier (che risponde all'IP 192.168.19.16) abilitate.

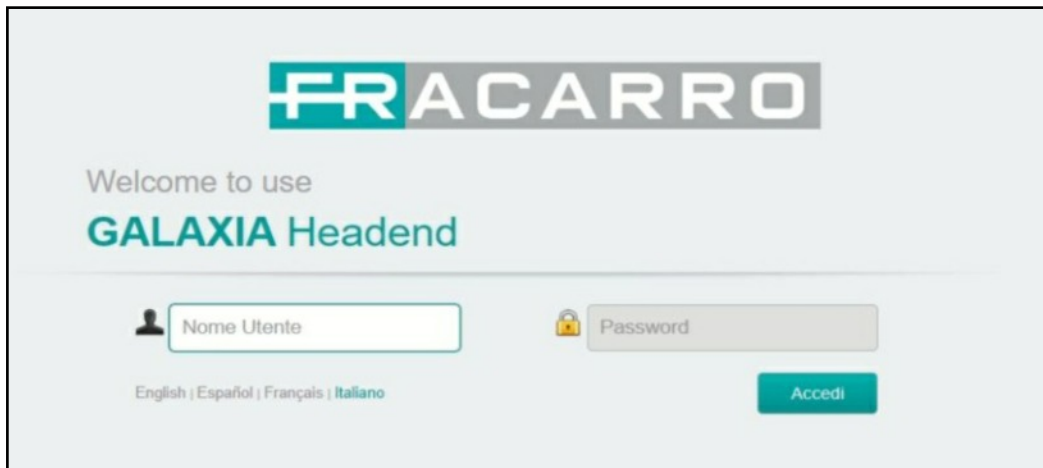
Dopo aver eseguito le opportune configurazioni, è consigliabile collegare un PC con un IP statico impostato a una delle porte DATA e verificare il corretto funzionamento dei flussi multicast con un visualizzatore dedicato (VLC Player, per esempio). Si chiede inoltre di eseguire questo test se si dovessero riscontrare problemi nella distribuzione dei flussi multicast, scollegando eventuali switch e facendo un test diretto, al fine di verificare il corretto funzionamento della GALAXIA.



Se si desidera collegare uno switch tra la centrale GALAXIA e il PC o altri dispositivi, questo switch deve supportare almeno la funzione IGMP Snooping V2. Se lo switch utilizzato non è configurato correttamente, potrebbe causare problemi alla rete.

## 4.1.2 Login alla Web GUI

Immettere l'indirizzo IP della centrale GALAXIA nel campo URL di qualsiasi browser consigliato (IE8 o successivo, Firefox e Google Chrome) per accedere alla pagina di accesso. Il nome utente e la password predefiniti sono entrambi **admin**. Fare clic su Accedi per accedere alla GUI.



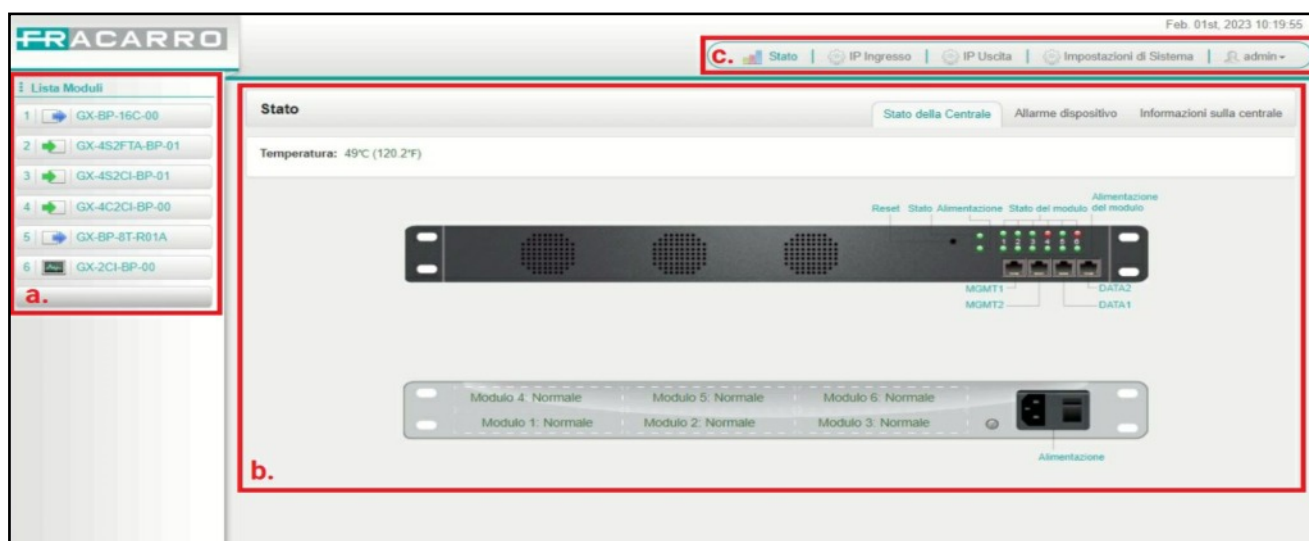
- In questa finestra è anche possibile cambiare la lingua della Web GUI

## 4.2 Stato

### Stato > Stato Dispositivi

Dopo l'accesso, si accede alla pagina dello stato, dove hai una panoramica di:

- Lista Moduli: mostra il/i modulo/i inserito/i
- Stato operativo del dispositivo: stato di funzionamento delle ventole e altre opzioni di visualizzazione dello stato
- Barra dei menu e visualizzazione dell'ora



Utilizziamo solo IE, Firefox e Chrome per le procedure di test. Se utilizzi altri browser, come Microsoft Edge, potresti riscontrare layout dell'interfaccia utente incompleti e configurare le impostazioni in questi browser potrebbe causare errori.

## Stato > Informazioni sulla Centrale

La pagina **Informazioni sulla centrale** mostra la versione del firmware, la versione del software, la versione dell'hardware della baseboard e di ciascun modulo inserito.

| Stato                       |                   |                      |                     |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
|                             |                   | Stato della Centrale | Allarme dispositivo |
| Informazioni sulla centrale |                   |                      |                     |
| Modulo                      | Versione Firmware | Versione Software    | Versione Hardware   |
| Baseboard                   | V0.2.961          | V1.5.35              | V0.0.0.1            |
| 1.GX-BP-16C-00              | V57.3.0           | V1.5.8               | V0.0.0.1.0          |
| 2.GX-4S2FTA-BP-01           | V6.0.256          | V1.5.6               | V0.0.0.1.1          |
| 3.GX-4S2CI-BP-01            | V227.3.256        | V1.5.17              | V0.0.0.0.1          |
| 4.GX-4C2CI-BP-00            | V230.3.256        | V1.5.4               | V0.0.0.1.1          |
| 5.GX-BP-8T-R01A             | V249.2.258        | V1.5.6               | V0.0.0.1.1          |
| 6.GX-2CI-BP-00              | V234.3.256        | V1.5.7               | V0.0.0.1.0          |

## 4.3 Impostazioni di Sistema

Fare clic su **Impostazioni di sistema** nell'angolo in alto a destra per accedere alla pagina delle impostazioni di sistema in cui è possibile trovare **Impostazioni di rete**, **Sistema**, **Ora**, **Utente** e **SNMP**.

### Impostazioni di Sistema > Impostazioni di Rete

Nella pagina **Impostazioni di Rete** è possibile assegnare un indirizzo IP statico alla scheda della centrale GALAXIA. Fare clic su **Applica** sul lato destro per salvare le modifiche.

| Impostazioni di Sistema |               |                      |                    |                   |                   |
|-------------------------|---------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                         |               | Impostazioni di rete | Sistema            | Ora               | Utente            |
| SNMP                    |               |                      |                    |                   |                   |
| Impostazioni Avanzate   |               |                      |                    |                   |                   |
| IPv4 IPv6               |               |                      |                    |                   |                   |
| Nome Modulo             | Indirizzo IP  | Subnet Mask          | Gateway di Default | IP del server DNS | Indirizzo MAC     |
| NMS                     | 192.168.1.10  | 255.255.255.0        | 192.168.1.1        | 0.0.0.0           | A0:69:86:05:F5:70 |
| DATA                    | 10.245.111.10 | 255.255.255.0        | 10.245.111.254     | 0.0.0.0           | A0:69:86:05:F5:6F |
| 1.GX-BP-16C-00          | 10.245.111.11 | 255.255.255.0        | 10.245.111.254     |                   | A0:69:86:06:8E:34 |
| 2.GX-4S2FTA-BP-01       | 10.245.111.12 | 255.255.255.0        | 10.245.111.254     |                   | A0:69:86:06:15:56 |
| 3.GX-4S2CI-BP-01        | 10.245.111.13 | 255.255.255.0        | 10.245.111.254     |                   | A0:69:86:06:07:EC |
| 4.GX-4C2CI-BP-00        | 10.245.111.14 | 255.255.255.0        | 10.245.111.254     |                   | A0:69:86:05:A7:AB |
| 5.GX-BP-8T-R01A         | 10.245.111.15 | 255.255.255.0        | 10.245.111.254     |                   | A0:69:86:06:A4:35 |
| 6.GX-2CI-BP-00          | 10.245.111.16 | 255.255.255.0        | 10.245.111.254     |                   | A0:69:86:06:BF:60 |



Nota per evitare conflitti IP quando si imposta l'indirizzo IP baseboard, la sezione IP occupata verrà visualizzata in questa pagina nell'area in alto.

### Impostazioni di Sistema > Ora

Nella pagina **Ora** è possibile visualizzare l'ora corrente del sistema, modificare il **Fuso Orario**, scegliere la **modalità** dell'ora del sistema (Manuale o Automatica), abilitare / disabilitare la sincronizzazione automatica e modificare l'**indirizzo del server NTP** in modalità automatica o modificare l'ora corrente del sistema in modalità manuale. Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

- Modalità **Automatica**

**Impostazioni di Sistema** | Impostazioni di rete | Sistema | **Ora** | Utente | SNMP

Orario di Sistema: Feb. 01st, 2023 12:41:23

Fuso orario: UTC +1 : 00

Modalità: Automatico

Indirizzo del server NTP: 192.168.1.113

Auto Sincronizzazione: Disabilita

**Applica**

- Modalità **Manuale**

**Impostazioni di Sistema** | Impostazioni di rete | Sistema | **Ora** | Utente | SNMP

Orario di Sistema: Feb. 01st, 2023 12:41:53

Fuso orario: UTC +1 : 00

Modalità: Manuale

Ora: 2023/02/01 12:40:54

**Applica**

## Impostazioni di Sistema > Sistema

Nella pagina **Sistema** è possibile eseguire un aggiornamento, importare o esportare la configurazione, importare o esportare la licenza, ri-avviare l'intera unità, ripristinarla alle impostazioni di fabbrica, esportare log e cancellare log.

**Impostazioni di Sistema** | Impostazioni di rete | **Sistema** | Ora | Utente | SNMP

**Aggiornamento**

Seleziona Modulo: [Seleziona automaticamente]

Aggiornamento: [ ] **Importa** **Esporta**

**Configurazione**

Importa Configurazione: [ ] **Importa** **Esporta**

Esporta configurazione: **Esporta**

**Licenze**

ID Prodotto: DD11141020277

Importa Licenza: [ ] **Importa** **Esporta**

Esporta Licenza: **Esporta**

**Standard**

Importa Standard: [ ] **OK**

Importa Standard LCN: [ ] **OK**

**SNMP MIB**

Esporta MIB: **Esporta**

**Log**

**Apri**

**Ricaricare software**

Ricaricare software: [ ] **OK**

**Pulisci storage di alimentazione**

**Pulisci**

**Altri**

**Ricarica** **Reset di fabbrica**

## Impostazioni Sistema > Password

Nella pagina **Password** è possibile reimpostare la password di accesso.

**Password**

Password corrente: [ ]

Nuova Password: [ ]

Confermare Password: [ ]

**OK** **Cancella**

## Impostazioni di Sistema > Registro NMS

NMS, gestione unificata della rete, è uno strumento di gestione remota.



**ATTENZIONE!** Questa funzionalità potrebbe non essere disponibile e potrebbe variare senza preavviso.

| System Setting |                                     |        |                |             |                    |             | Network | System | Time | User | NMS Register | SNMP |
|----------------|-------------------------------------|--------|----------------|-------------|--------------------|-------------|---------|--------|------|------|--------------|------|
|                | Enable                              | Status | Server IP      | Server Port | File Download Port | Device Name |         |        |      |      |              |      |
| NMS1           | <input checked="" type="checkbox"/> |        | 192.168.111.28 | 8086        | 8000               | test        |         |        |      |      |              |      |
| NMS2           | <input type="checkbox"/>            |        | 0.0.0.0        | 0           | 0                  | test        |         |        |      |      |              |      |

[Apply](#)

## 4.4 Ingressi IP

Fare clic su **IP Ingresso** nella riga superiore per accedere alla pagina degli ingressi IP in cui è possibile visualizzare lo **Stato**, le **Impostazioni di Base** e la **Configurazione di Servizio**.

| <a href="#">Stato</a> <a href="#">IP Ingresso</a> <a href="#">IP Uscita</a> <a href="#">Impostazioni di Sistema</a> <a href="#">admin</a> |                      |                         |                      |            |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------|
| IP Ingresso                                                                                                                               |                      |                         |                      |            |                   |
| <a href="#">Stato</a> <a href="#">Impostazioni Base</a> <a href="#">Impostazione IGMP</a> <a href="#">Configurazione di Servizio</a>      |                      |                         |                      |            |                   |
| Bitrate Totale : 0.000 Mbps                                                                                                               |                      |                         |                      |            |                   |
| Canale                                                                                                                                    | Indirizzo IP : Porta | Bitrate Effettivo(Mbps) | Bitrate Totale(Mbps) | Analisi TS | Lista dei Servizi |
| 1.1                                                                                                                                       | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.2                                                                                                                                       | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.3                                                                                                                                       | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.4                                                                                                                                       | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.5                                                                                                                                       | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.6                                                                                                                                       | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.7                                                                                                                                       | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.8                                                                                                                                       | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.9                                                                                                                                       | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.10                                                                                                                                      | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |

## IP Ingresso > Stato

In questa pagina è possibile controllare il bit rate totale, il bit rate effettivo, l'analisi TS e l'elenco dei servizi di ciascun canale.

| IP Ingresso                                                          |                      |                         |                      |            |                   |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------|
| Stato Impostazioni Base Impostazione IGMP Configurazione di Servizio |                      |                         |                      |            |                   |
| Bitrate Totale : 0.000 Mbps                                          |                      |                         |                      |            |                   |
| Canale                                                               | Indirizzo IP : Porta | Bitrate Effettivo(Mbps) | Bitrate Totale(Mbps) | Analisi TS | Lista dei Servizi |
| 1.1                                                                  | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.2                                                                  | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.3                                                                  | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.4                                                                  | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.5                                                                  | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.6                                                                  | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.7                                                                  | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.8                                                                  | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.9                                                                  | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |
| 1.10                                                                 | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                   | 0.000                |            |                   |

Fare clic sull'icona (  ) nell'elenco **Analisi TS** per vedere il risultato dell'analisi TS di questo canale. Fare clic sull'icona (  ) nel **elenco dei servizi** per visualizzare i servizi di ciascun canale.

## • Analisi TS

Fare clic sul pulsante **Reset contatore** per cancellare gli errori del conteggio di continuità e ri-avviare il conteggio. Compila la barra di ricerca con le parole chiave di PID / Bit rate / larghezza di banda / tipo di tabella / nome del servizio per ottenere le informazioni desiderate.

| Canale1.1 Analisi TS |               |                         |                                |      |               |                 |
|----------------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|------|---------------|-----------------|
|                      |               |                         |                                |      |               | Reset Contatore |
| Cerca                |               |                         |                                |      |               |                 |
| PID                  | Bitrate(Mbps) | Larghezza di Banda(KHz) | Conteggio Errori di Continuità | Tipo | Servizio      |                 |
| 0x000                | 0.015         | 6.250                   | 0                              | PMT  |               |                 |
| 0x010                | 0.030         | 12.500                  | 0                              | SDT  |               |                 |
| 0x020                | 0.015         | 6.250                   | 0                              | PMT  | Cine34 HD     |                 |
| 0x030                | 0.030         | 12.500                  | 0                              | PMT  | 20Mediaset HD |                 |
| 0x040                | 0.030         | 12.500                  | 0                              | PMT  | Italia1 HD    |                 |
| 0x050                | 0.030         | 12.500                  | 0                              | PMT  | Canale5 HD    |                 |
| 0x060                | 0.030         | 12.500                  | 0                              | PMT  | Rete4 HD      |                 |
| 0x070                | 0.015         | 6.250                   | 0                              | PMT  | Boing         |                 |

## • Lista dei Servizi

Fare clic sul nome di un servizio per controllare le informazioni dettagliate.

| [120] 20Mediaset HD           |              |               |
|-------------------------------|--------------|---------------|
| Tipo                          | PID          | Bitrate(Mbps) |
| PCR                           | 1054(0x41e)  | 0.000         |
| PMT                           | 220(0x0dc)   | 0.030         |
| StreamType:27-Video(H264)     | 1054(0x41e)  | 0.000         |
| ECM                           | 5020(0x139c) | 0.000         |
| ECM                           | 5120(0x1400) | 0.000         |
| ECM                           | 5220(0x1464) | 0.000         |
| ECM                           | 5915(0x171b) | 0.000         |
| StreamType:6-Private Data/AC3 | 1154(0x482)  | 0.000         |
| ECM                           | 5020(0x139c) | 0.000         |
| ECM                           | 5120(0x1400) | 0.000         |
| ECM                           | 5220(0x1464) | 0.000         |
| ECM                           | 5915(0x171b) | 0.000         |
| StreamType:6-Private Data/AC3 | 1254(0x4e6)  | 0.000         |
| ECM                           | 5020(0x139c) | 0.000         |

| Canale: 1.1 |                     |
|-------------|---------------------|
| #           | Servizio            |
| 1           | [120] 20Mediaset HD |
| 2           | [121] Italia1 HD    |
| 3           | [122] Canale5 HD    |
| 4           | [123] Rete4 HD      |
| 5           | [79] LA7 HD         |

## IP Ingresso > Impostazioni

Qui è possibile configurare i parametri di ingresso IP: **Indirizzo IP di Origine**, **Porta di Origine**, **Protocollo** (UDP/RTP), **Pacchetti TS per Pacchetto IP**, **Abilitazione VLAN** e **Porta TSIP**. Fare clic su **Applica** per rendere effettive le impostazioni.

IP Ingresso

Stato

Impostazioni Base

Impostazione IGMP

Configurazione di Servizio

Impostazioni Batch

<

1

2

3

4

5

6

7

8

>

| Canale | Abilita                  | Indirizzo IP di Destin... | Porta di Destinazione | Protocollo | Modalità di elaboraz... | Dimensione buffer i... | Lunghezza dei pacc... |
|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1.1    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.1               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.2    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.2               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.3    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.3               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.4    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.4               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.5    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.5               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.6    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.6               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.7    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.7               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.8    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.8               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.9    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.9               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.10   | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.10              | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.11   | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.11              | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.12   | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.12              | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.13   | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.13              | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |

Applica

Se si desidera configurare un gruppo di canali, fare clic su "Impostazioni batch".

Per impostare i parametri di ingresso IP in blocco, è possibile selezionare le caselle prima dei parametri necessari, quindi scegliere/modificare i valori. Fare clic su **Applica** per rendere effettive le impostazioni.

Impostazioni Batch

Seleziona tutto

☐

☐ Abilita

Disabilita

☐ Protocollo

UDP

☐ Modalità di elaborazione in ingresso

CBR

Canale Iniziale-Canale Finale

1 - 120

☐ Indirizzo IP di Destinazione

227.10.20.80

Uguale

☐ Porta di Destinazione

1234

Uguale

☐ Dimensione buffer in ingresso

50

☐ Lunghezza dei pacchetti

7

Impostazioni Batch

<

1

2

3

4

5

6

7

8

>

| Canale | Abilita                  | Indirizzo IP di Destin... | Porta di Destinazione | Protocollo | Modalità di elaboraz... | Dimensione buffer i... | Lunghezza dei pacc... |
|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1.1    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.1               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.2    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.2               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.3    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.3               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.4    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.4               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.5    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.5               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.6    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.6               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |
| 1.7    | <input type="checkbox"/> | 227.20.30.7               | 1234                  | UDP        | CBR                     | --                     | Auto                  |

Applica

## IP Ingresso > Configurazione di Servizio

Per eseguire lo streaming di una sorgente di input, puoi configurare la destinazione in questa pagina.

Configurazione di Servizio

Selezione Canale : Canale 1.2    Tempo Scansione(ms) : 1000    Tempo Ricerca SI(ms) : 5000

Programma Scansione

| Nome del servizio         | Decriptazione    | Destinazione | Impostazioni Destinazione |
|---------------------------|------------------|--------------|---------------------------|
| <b>Canale 1.2</b> +       |                  |              | ⚙️                        |
| [111] Cine34 HD           | CAM1             |              | ✎                         |
| [0x3ec] Video             | CAM1             |              |                           |
| [0x450] Audio             | CAM1             |              |                           |
| [0x7d4] Audio             | CAM1             |              |                           |
| [0x17a6] AIT PID          | No Decriptazione |              |                           |
| [0x1e83] Private data PID | No Decriptazione |              |                           |
| [0x1e9e] Private data PID | No Decriptazione |              |                           |
| [0x1ec6] AIT PID          | No Decriptazione |              |                           |
| [0x1ed3] Private data PID | No Decriptazione |              |                           |
| [118] VIRGIN RADIO        | No Decriptazione |              | ✎                         |
| [0x406] Video             | No Decriptazione |              |                           |

Applica    Cancella Config

- Stream multiplex o bypass: fare clic sull'icona delle impostazioni (⚙️), controllare il modulo di uscita, quindi è possibile impostare il canale di uscita di questo stream. Dopo aver selezionato la modalità bypass, questo canale di uscita sarà occupato solo da questo stream e quando si impostano altri canali di uscita dello stream, questo canale non sarà disponibile.
- Servizi multiplex: è necessario fare clic sull'icona di impostazione della linea del servizio (✎) per combinare l'uscita di un determinato servizio da un determinato canale con altri servizi. Fare riferimento all'uscita dello stream multiplex.

Canale 1.1

☐ 1.GX-BP-16C-00    >>  
☐ 5.GX-BP-8T-R01A    >>  
☐ 6.GX-2CI-BP-00    >>  
☒ 17.Baseboard    <<

| Canale   | Multiplex                | Bypass                              |
|----------|--------------------------|-------------------------------------|
| Canale1  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Canale2  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Canale3  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Canale4  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Canale5  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Canale6  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Canale7  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Canale8  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Canale9  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Canale10 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Canale11 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

OK    Cancella

Dopo aver impostato la destinazione di uscita, fare clic su **Applica** per renderla effettiva. Il canale di destinazione verrà visualizzato nella riga del canale/servizio. E puoi anche fare clic su **Cancella Config** per cancellare tutta la configurazione.



C'è un pulsante di scansione dei canali ( **Programma Scansione** ) in alto. Normalmente l'elenco dei servizi di ingresso di ogni canale si carica in questa pagina, ma se cambia l'ingresso, l'elenco potrebbe non aggiornarsi immediatamente. È possibile aggiornarlo in modo manuale selezionando i canali modificati e facendo clic sul pulsante Programma Scansione.

## 4.5 Uscite IP

### IP Uscita > Stato

Le informazioni sullo stato dell'uscita IP visualizzabili in questa pagina sono simili a quelle dell'ingresso IP. Sono inoltre disponibili la funzione di analisi TS e la lista servizi.

IP Uscita

Stato

Impostazioni Base

Configurazione di Servizio

PSIP

Bitrate Totale : 79.000 Mbps

| Canale | Indirizzo IP : Porta | Bitrate Effettivo(Mb... | Bitrate Totale(Mbps) | Bitrate | Analisi TS | Lista dei Servizi |
|--------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------|------------|-------------------|
| 1.1    | 224.0.5.1 : 5555     | 15.459                  | 20.000               | Normale |            |                   |
| 1.2    | 224.0.5.2 : 5555     | 13.540                  | 20.000               | Normale |            |                   |
| 1.3    | 224.0.5.3 : 5555     | 3.829                   | 13.000               | Normale |            |                   |
| 1.4    | 224.0.5.4 : 5555     | 3.525                   | 13.000               | Normale |            |                   |
| 1.5    | 224.0.5.5 : 5555     | 8.446                   | 13.000               | Normale |            |                   |
| 1.6    | 224.0.5.6 : 5555     | 0.000                   | 0.000                | Normale |            |                   |
| 1.7    | 224.0.5.7 : 5555     | 0.000                   | 0.000                | Normale |            |                   |
| 1.8    | 224.0.5.8 : 5555     | 0.000                   | 0.000                | Normale |            |                   |
| 1.9    | 224.0.5.9 : 5555     | 0.000                   | 0.000                | Normale |            |                   |
| 1.10   | 224.0.5.10 : 5555    | 0.000                   | 0.000                | Normale |            |                   |
| 1.11   | 224.0.5.11 : 5555    | 0.000                   | 0.000                | Normale |            |                   |
| 1.12   | 224.0.5.12 : 5555    | 0.000                   | 0.000                | Normale |            |                   |
| 1.13   | 224.0.5.13 : 5555    | 0.000                   | 0.000                | Normale |            |                   |
| 1.14   | 224.0.5.14 : 5555    | 0.000                   | 0.000                | Normale |            |                   |
| 1.15   | 224.0.5.15 : 5555    | 0.000                   | 0.000                | Normale |            |                   |

### IP Uscita > Impostazioni

Anche l'impostazione dei canali di uscita IP è simile all'impostazione dell'ingresso IP.

IP Uscita

Stato

Impostazioni Base

Configurazione di Servizio

PSIP

Impostazioni Batch

Intervallo TX: 100 (ms)

<

1

2

3

4

5

6

7

8

>

Applica

| Canale | Abilita                             | Porta sorg... | Indirizzo IP di D... | Porta di Dest... | Protoco... | Lunghezza ... | Bitrate{... | Abilita il MAC di Destina... | MAC di Destina... |
|--------|-------------------------------------|---------------|----------------------|------------------|------------|---------------|-------------|------------------------------|-------------------|
| 1.1    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.1            | 5555             | UDP ▾      | 7 ▾           | 20          | Disabilita ▾                 | 01:00:5E:00:05:01 |
| 1.2    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.2            | 5555             | UDP ▾      | 7 ▾           | 20          | Disabilita ▾                 | 01:00:5E:00:05:02 |
| 1.3    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.3            | 5555             | UDP ▾      | 7 ▾           | 13          | Disabilita ▾                 | 01:00:5E:00:05:03 |
| 1.4    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.4            | 5555             | UDP ▾      | 7 ▾           | 13          | Disabilita ▾                 | 01:00:5E:00:05:04 |
| 1.5    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.5            | 5555             | UDP ▾      | 7 ▾           | 13          | Disabilita ▾                 | 01:00:5E:00:05:05 |
| 1.6    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.6            | 5555             | UDP ▾      | 7 ▾           | 13          | Disabilita ▾                 | 01:00:5E:00:05:06 |
| 1.7    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.7            | 5555             | UDP ▾      | 7 ▾           | 13          | Disabilita ▾                 | 01:00:5E:00:05:07 |
| 1.8    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.8            | 5555             | UDP ▾      | 7 ▾           | 13          | Disabilita ▾                 | 01:00:5E:00:05:08 |
| 1.9    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.9            | 5555             | UDP ▾      | 7 ▾           | 13          | Disabilita ▾                 | 01:00:5E:00:05:09 |
| 1.10   | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.10           | 5555             | UDP ▾      | 7 ▾           | 13          | Disabilita ▾                 | 01:00:5E:00:05:0A |

- Impostazione dell'uscita multicast: è necessario compilare gli indirizzi IP multicast adatti come output nella casella **Indirizzo IP di destinazione**. **Si prega di evitare conflitti IP tra baseboard, moduli encoder (vedere la pagina dei moduli encoder) e altri dispositivi quando si imposta l'uscita multicast.**
- Impostazione dell'uscita unicast: è necessario inserire gli indirizzi IP dell'estremità ricevente unicast nella casella **Indirizzo IP di destinazione**.
- MAC di destinazione: normalmente non è necessario abilitare l'opzione MAC di destinazione. Solo in alcuni casi specifici in cui il flusso unicast non può essere ricevuto per motivi sconosciuti, è possibile abilitare il MAC di destinazione e inserire il MAC del destinatario corretto invece di utilizzare gli indirizzi IP unicast.



**La velocità costante di qualsiasi canale di output/TS/porta deve essere impostata in manuale circa 2 Mbps in più rispetto ai bitrate effettivi nel canale di output/TS/porta corrispondente, poiché i bitrate effettivi potrebbero fluttuare leggermente. Se imposti Constant Rate molto più in alto rispetto a Effective Bitrates, ci saranno molti pacchetti nulli nel flusso di trasporto in uscita.**

Se si desidera configurare un gruppo di canali, fare clic su "Impostazioni batch".

Anche l'impostazione batch dei canali di uscita IP è simile a quella dell'impostazione dell'ingresso IP.

**IP Uscita** Stato **Impostazioni Base** Configurazione di Servizio PSIP

**Impostazioni Batch**

Seleziona tutto ☐ **Abilita** ☐ **Porta sorgente** ☐ **Protocollo** ☐ **Bitrate** ☐ **Canale Iniziale-Canale Finale** ☐ **Indirizzo IP di Destinazione** ☐ **Porta di Destinazione** ☐ **Lunghezza dei pacchetti** ☐ **Abilita il MAC di Destinazione**

Intervallo TX: 100 (ms)

| Canale | Abilita                             | Porta sorg... | Indirizzo IP di D... | Porta di Dest... | Protoco... | Lunghezza ... | Bitrate(...) | Abilita il MAC di Destina... | MAC di Destina... |
|--------|-------------------------------------|---------------|----------------------|------------------|------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| 1.1    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.1            | 5555             | UDP        | 7             | 20           | Disabilita                   | 01:00:5E:00:05:01 |
| 1.2    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.2            | 5555             | UDP        | 7             | 20           | Disabilita                   | 01:00:5E:00:05:02 |
| 1.3    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.3            | 5555             | UDP        | 7             | 13           | Disabilita                   | 01:00:5E:00:05:03 |
| 1.4    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.4            | 5555             | UDP        | 7             | 13           | Disabilita                   | 01:00:5E:00:05:04 |
| 1.5    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.5            | 5555             | UDP        | 7             | 13           | Disabilita                   | 01:00:5E:00:05:05 |
| 1.6    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000          | 224.0.5.6            | 5555             | UDP        | 7             | 13           | Disabilita                   | 01:00:5E:00:05:06 |

## IP Uscita > Configurazione di Servizio

È possibile effettuare la configurazione per servizi di uscita e TS.

**IP Uscita** Stato **Impostazioni Base** **Configurazione di Servizio** PSIP

ⓘ Clicca "Applica" dopo aver modificato i tuoi parametri per salvare la configurazione.

**[1.1] TS**

ID Originale di rete: 0  
TS ID: 0

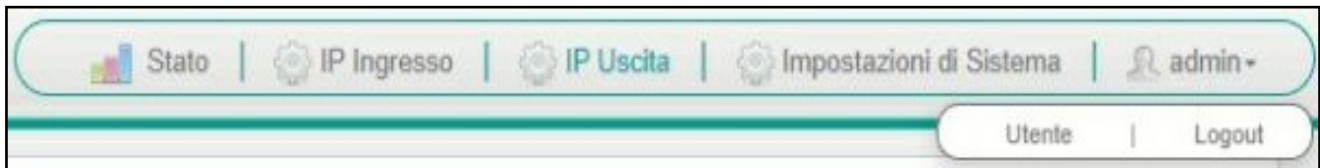
| NO. | Servizio ID | Nome del servizio | Fornitore di Servizi |
|-----|-------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 11150       | 3sat HD           | ZDFvision            |

OK Cancia

- Impostazione Ts: fare clic sulla riga TS (l'area verde) per configurare l'ID originale di rete, il TS ID e ciascun ID di servizio, nome del servizio e fornitore di servizi.
- Impostazione NIT: fare riferimento al modulo **GX-BP-16C-R00**.

## 4.6 Admin

Fai clic su **Admin** e puoi scegliere di impostare la password o di disconnetterti.



## 5. Configurazione Moduli

### 5.1 Moduli Ricevitori

#### 5.1.1 GX-4C2CI-BP-00

**GX-4C2CI-BP-00** è un modulo di ricezione e decodifica DVB-C a 4 canali con 1 connettore RF femmina e 2 slot CI. Può ricevere il segnale di 4 canali RF contemporaneamente e supportare 2 schede CAM per decodificare i programmi desiderati.



Fare clic su GX-4C2CI-BP-00 nell'elenco dei moduli, si aprirà quindi la pagina del modulo GX-4C2CI-BP-00.

#### GX-4C2CI-BP-00 > Stato

| GX-4C2CI-BP-00                                                                                                       |                   |                      |                         |            |            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|------------|------------|-------------------|
| <div>Stato</div> <div>CI</div> <div>Impostazioni Base</div> <div>Configurazione di Servizio</div> <div>Sistema</div> |                   |                      |                         |            |            |                   |
| Canale                                                                                                               | Stato di aggancio | Bitrate Totale(Mbps) | Bitrate Effettivo(Mbps) | Livello RF | Analisi TS | Lista dei Servizi |
| 1.1                                                                                                                  | Sganciato         | 0.000                | 0.000                   | -          | 👁          | 📺                 |
| 1.2                                                                                                                  | Sganciato         | 0.000                | 0.000                   | -          | 👁          |                   |
| 1.3                                                                                                                  | Sganciato         | 0.000                | 0.000                   | -          | 👁          |                   |
| 1.4                                                                                                                  | Sganciato         | 0.000                | 0.000                   | -          | 👁          |                   |

Fai clic su **Analisi TS** di ogni canale, puoi vedere l'analisi del bitrate TS. Fare clic su **Reset contatore** per azzerare il contatore degli errori del conteggio di continuità. Nella barra di ricerca, puoi inserire parole chiave o numeri, come PID, Tipo o Servizio, per una ricerca rapida.

Canale1.1 Analisi TS

Reset Contatore

Cerca

| PID       | Bitrate(Mbps) | Larghezza di Banda(%) | Conteggio Errori di Continuità | Tipo | Servizio      |
|-----------|---------------|-----------------------|--------------------------------|------|---------------|
| 0x0(0)    | 0.015         | 6.250                 | 0                              | PAT  |               |
| 0x11(17)  | 0.030         | 12.500                | 0                              | SDT  |               |
| 0xd3(211) | 0.015         | 6.250                 | 0                              | PMT  | Cine34 HD     |
| 0xd6(220) | 0.030         | 12.500                | 0                              | PMT  | 20Mediaset HD |
| 0xd6(221) | 0.030         | 12.500                | 0                              | PMT  | Italia1 HD    |
| 0xd6(222) | 0.030         | 12.500                | 0                              | PMT  | Canale5 HD    |
| 0xd6(223) | 0.030         | 12.500                | 0                              | PMT  | Ret4 HD       |
| 0xe2(228) | 0.015         | 6.250                 | 0                              | PMT  | Bong          |

Fare clic sull'icona (  ) per controllare le informazioni di servizio di tutti gli ingressi.

| Canale : IP 1.NaN |                              | Canale : IP 1.NaN |                                 | Canale : IP 2.NaN |                         | Canale : IP 2.NaN |                               |
|-------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|
| #                 | Servizio                     | #                 | Servizio                        | #                 | Servizio                | #                 | Servizio                      |
| 1                 | [17711] Rai News 24 HD       | 1                 | [15201] Realtime Italy          | 1                 | [111] Cine34 HD         | 1                 | [4330] TVN24 BIS HD           |
| 2                 | [17712] Rai Gulp HD          | 2                 | [15202] DMAX Italy              | 2                 | [118] VIRGIN RADIO      | 2                 | [4331] HGTV HD                |
| 3                 | [17714] Rai Sport HD         | 3                 | [15203] Food Network Italy      | 3                 | [119] RADIO MONTE CARLO | 3                 | [4323] Nove                   |
| 4                 | [17718] Rai 5 HD             | 4                 | [15204] K2                      | 4                 | [120] 20Mediaset HD     | 4                 | [4322] Giallo                 |
| 5                 | [17718] UNINETTUNO UNI...    | 5                 | [15205] Frisbee                 | 5                 | [121] Italia1 HD        | 5                 | [4321] MotorTrend             |
| 6                 | [17731] Rai 3 TGR Puglia     | 6                 | [15206] Animal Planet Polan ... | 6                 | [122] Canale5 HD        | 6                 | [4320] Discovery Life         |
| 7                 | [17732] Rai 3 TGR Basilicata | 7                 | [15207] Eurosport 1 Poland ...  | 7                 | [123] Rete4 HD          | 7                 | [4334] HGTV Italy             |
| 8                 | [17733] Rai 3 TGR Calabria   | 8                 | [15208] Eurosport 2 Poland ...  | 8                 | [124] Iris HD           | 8                 | [4332] Food Network HD EM ... |

È possibile controllare i dettagli del programma facendo clic sull'elemento del programma.

**[17711] Rai News 24 HD**

| Tipo                          | PID         | Bitrate(Mbps) |
|-------------------------------|-------------|---------------|
| PCR                           | 1810(0x712) | 6.276         |
| PMT                           | 1981(0x7bd) | 0.015         |
| StreamType:27-Video(H264)     | 1810(0x712) | 6.276         |
| StreamType:3-Audio            | 1811(0x713) | 0.197         |
| StreamType:6-Private Data/AC3 | 571(0x23b)  | 0.113         |
| AIT                           | 2011(0x7db) | 0.005         |
| AIT                           | 2012(0x7dc) | 0.003         |
| PrivateData                   | 3011(0xbc3) | 0.101         |
| PrivateData                   | 3012(0xbc4) | 0.051         |
| PrivateData                   | 3101(0xc1d) | 0.002         |

Chiudi

## GX-4C2CI-BP-00 > CI

Per i servizi crittografati ricevuti sul ricevitore del modulo GX-4C2CI-BP-00, è necessario lo slot CI per decrittografare e ritrasmettere i servizi. Il GX-4C2CI-BP-00 dispone di 2 slot CAM e può decrittografare i servizi a seconda della capacità del modulo CAM e della Smart Card. È possibile selezionare il CAM Max Bit Rate da 48Mbps a 108Mbps nel menu a discesa in base al bitrate effettivo totale dei servizi che si desidera decrittografare e dal bitrate massimo gestibile dalla CAM professionale.

| CAM1 (Inizializzazione avvenuta) |                                 |                        | CAM2 (Inizializzazione avvenuta) |                                 |                        |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| CAM Nome della carta             | ProCAM5.3 TIVU-SmarDTV          |                        | CAM Nome della carta             | ProCAM5.3 TIVU-SmarDTV          |                        |
| CA Sistema ID                    | 6230, 6270, 6245, 6256, 6257... |                        | CA Sistema ID                    | 6230, 6270, 6245, 6256, 6257... |                        |
| Informazione di Servizio         | PID                             | Stato della decodifica | Informazione di Servizio         | PID                             | Stato della decodifica |
| 1.1 [17712] Rai Gulp HD          | 1820(Audio)                     | Decodifica avvenuta    | 3.1 [111] Cine34 HD              | 1004(Audio)                     | Decodifica avvenuta    |
| 1.1 [17712] Rai Gulp HD          | 1821(Audio)                     | Decodifica avvenuta    | 3.1 [111] Cine34 HD              | 1104(Audio)                     | Decodifica avvenuta    |
| 1.1 [17712] Rai Gulp HD          | 587(Audio)                      | Decodifica avvenuta    | 3.1 [111] Cine34 HD              | 2004(Audio)                     | Decodifica avvenuta    |

Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

## GX-4C2CI-BP-00 > Impostazioni Base

| Canale | Frequenza(KHz) | Larghezza di Bea(MHz) | PLP ID | Riavviare Tuner |
|--------|----------------|-----------------------|--------|-----------------|
| 1.1    | 514000         | 8                     | 0      | Riavviare       |
| 1.2    | 546000         | 8                     | 0      | Riavviare       |
| 1.3    | 554000         | 8                     | 0      | Riavviare       |
| 1.4    | 562000         | 8                     | 0      | Riavviare       |

| Nome                 | Range          |
|----------------------|----------------|
| Frequenza (Khz)      | 47000 ~ 862000 |
| Symbol Rate (Ksym/s) | 3600 ~ 6950    |

Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

## GX-4C2CI-BP-00 > Configurazione di Servizio

| Nome del servizio        | Decrittazione    | Destinazione         | Impostazioni Destinazione |
|--------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| Canale 1.1               |                  |                      |                           |
| [17712] Rai Gulp HD      | No Decrittazione | 1.GX-BP-ST-R01A[1,2] |                           |
| [0x71c] Video            | No Decrittazione |                      |                           |
| [0x71d] Audio            | No Decrittazione |                      |                           |
| [0x24b] Audio            | No Decrittazione |                      |                           |
| [0x7db] AIT PID          | No Decrittazione |                      |                           |
| [0x7dc] AIT PID          | No Decrittazione |                      |                           |
| [0xbc3] Private data PID | No Decrittazione |                      |                           |
| [0xbc4] Private data PID | No Decrittazione |                      |                           |

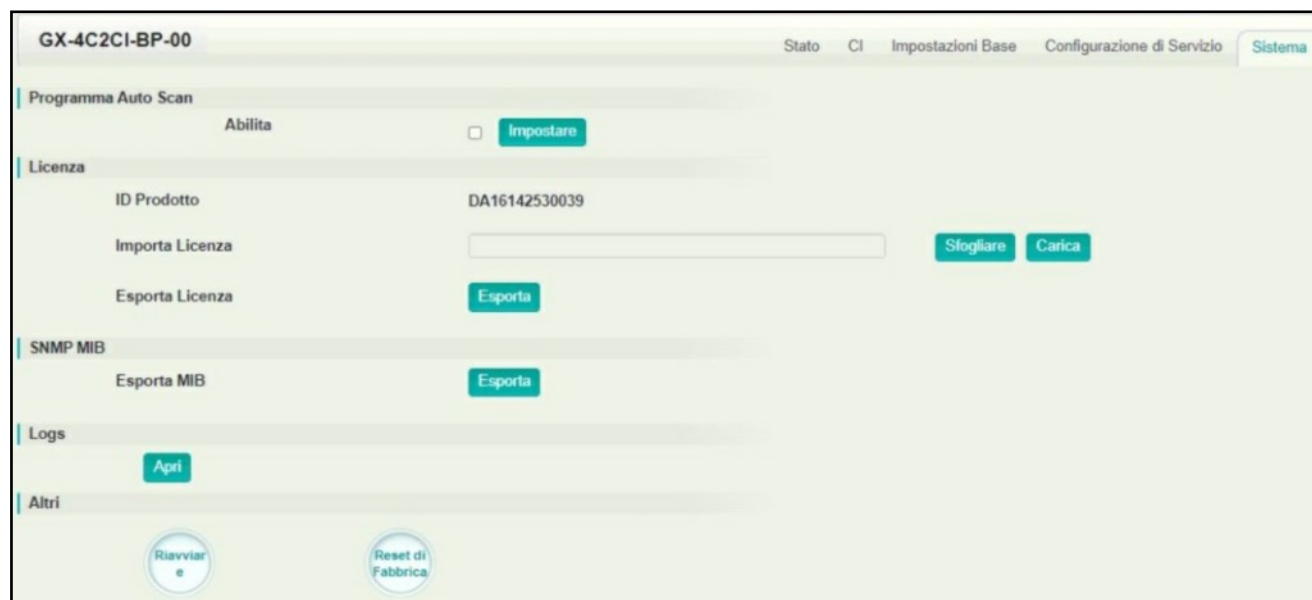
La pagina di configurazione del servizio è dove è possibile gestire i servizi ricevuti e inviarli all'interfaccia designata. La configurazione di tutti i moduli nella CENTRALE GALAXIA è per lo più la stessa. Innanzitutto, è necessario eseguire la scansione della porta su ciascun TS AGGANCIATO. Ogni porta può essere scansionata automaticamente o deve essere scansionata manualmente quando la sua sorgente viene cambiata. Dopo aver scansionato ogni canale, puoi iniziare a configurare i servizi. È necessario fare clic sul pulsante **Applica** dopo aver configurato il servizio sulle CAM per la decodifica, altrimenti la configurazione non verrà salvata. Quindi puoi scegliere i servizi da instradare, puoi emettere ogni servizio facendo clic sull'icona (  ) e (  ) sotto "Impostazioni destinazione".

È possibile instradare un intero flusso o uno o più servizi dal canale di ingresso verso i canali di uscita disponibili (IP o RF). Sono possibili due tipi di instradamento.

1. **Modalità bypass.** In questa modalità è possibile instradare un intero flusso di trasporto in ingresso verso un'uscita IP o RF che sarà occupata solo da questo flusso. Qualsiasi tentativo di instradare altri stream/servizi verso questo canale sarà un errore. Questa modalità può essere impostata solo facendo clic sull'icona sul TS.
2. **La modalità multiplex** è la controparte della modalità bypass. Questa modalità consente all'amministratore di eseguire le seguenti operazioni:
  - a. Indirizza un singolo servizio verso un canale di output per creare SPTS.
  - b. Indirizza i servizi verso un singolo canale di uscita per creare MPTS.
  - c. Indirizza il/i servizio/i e il/i flusso/i da più canali verso un singolo canale di output per creare MPTS.

Nelle **Impostazioni di Descrambling** ci sono CAM1, CAM2, No Descrambling da scegliere. Fare clic sul pulsante **Applica** o **Cancella Config** sul lato destro per rendere effettiva la modifica o cancellare tutte le configurazioni.

## GX-4C2CI-BP-00 > Sistema



The screenshot shows the 'GX-4C2CI-BP-00' configuration page with the 'Sistema' tab selected. The top navigation bar includes 'Stato', 'CI', 'Impostazioni Base', 'Configurazione di Servizio', and 'Sistema'. The main content area has several sections:

- Programma Auto Scan:** Includes an 'Abilita' checkbox and an 'Impostare' button.
- Licenza:** Displays 'ID Prodotto' as DA16142530039. It has an 'Importa Licenza' input field with 'Sfoglia' and 'Carica' buttons, and an 'Esporta Licenza' button.
- SNMP MIB:** Includes an 'Esporta MIB' button.
- Logs:** Includes an 'Apri' button.
- Altri:** Includes 'Riavvia' and 'Reset di Fabbrica' buttons.

Nella pagina **Sistema** puoi scegliere il tipo di modulazione come DVB-C o modo DTMB. Inoltre è possibile **importare e/o esportare la licenza**, **ri-avviare** il modulo, **ripristinare l'unità alle impostazioni di fabbrica** ed **esportare e/o cancellare il registro**.

L'opzione **PROGRAMMA AUTO SCAN**, presente in alcune versioni firmware, è una funzionalità che consente di inseguire le eventuali variazioni introdotte dal rispettivo broadcaster e che potrebbero manifestarsi nei programmi ricevuti dai tuner di ingresso, come i cambiamenti dei PID video e audio, la variazione della PMT oppure il cambiamento di stato (da programma FREE a programma codificato e viceversa).

## 5.1.2 GX-4S2CI-BP-01

GX-4S2CI-BP-01 è un modulo di ricezione e decodifica DVB-S/S2/S2X a 4 canali con 2 connettori RF e 2 slot CI, ciascun connettore RF con 2 transponder in ricezione.



La **configurazione del servizio** è molto simile a GX-4C2CI-BP-00 (modulo ricevitore DVB-C). **Stato, Stato CI** e funzionamento del **Sistema**, fare riferimento alla relativa sezione del modulo GX-4C2CI-BP-00.

### GX-4S2CI-BP-01 > Impostazioni Base

| GX-4S2CI-BP-01 |                          |                   |                    |              |           |                |              |      |  | Stato | CI | Biss | Impostazioni Base | Configurazione di Servizio | IP Uscita | Sistema |
|----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------|----------------|--------------|------|--|-------|----|------|-------------------|----------------------------|-----------|---------|
| Canale         | Frequenza Satellite(MHz) | SymbolRate(KBaud) | LNB Frequenza(MHz) | Alimentaz... | LNB 22KHz | Livello DiSeqC | Porta DiSeqC | Byte |  |       |    |      |                   |                            |           |         |
| 1.1            | 11013                    | 29900             | 9750               | 18v          | off       | 1.0            | 1            | FFFF |  |       |    |      |                   |                            |           |         |
| 1.2            | 11258                    | 27500             | 9750               |              |           |                |              |      |  |       |    |      |                   |                            |           |         |
| 2.1            | 11432                    | 29900             | 9750               | 13v          | off       | 1.0            | 1            | FFFF |  |       |    |      |                   |                            |           |         |
| 2.2            | 11393                    | 27500             | 9750               |              |           |                |              |      |  |       |    |      |                   |                            |           |         |

I canali 1.1 e 1.2 condividono l'alimentazione tra loro tramite LNB-1. I canali 2.1 e 2.2 condividono l'alimentazione tramite LNB-2.

| Nome                      | Range             |
|---------------------------|-------------------|
| Frequenza Satellite (Khz) | 950000 ~ 21500000 |
| Symbol Rate (KBaud)       | 1000 ~ 45000      |
| Frequenza LNB (Khz)       | 950000 ~ 21500000 |
| Alimentazione LNB         | Off / 13V / 18V   |
| LNB 22 Khz                | Off / 22 Khz      |

## 5.1.3 GX-4S2FTA-BP-01

GX-4S2FTA-BP-01 è un modulo di ricezione DVB-S/S2/S2X FTA a 4 canali con 4 connettori RF e 4 LNB alimentati in modo indipendente. S2 supporta fino a 32 APSK, S2X supporta fino a 64 APSK.



### GX-4S2FTA-BP-01 > Stato

| GX-4S2FTA-BP-01 |                   |                      |                         |             |                 |         |                 |               |             |
|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|-----------------|---------|-----------------|---------------|-------------|
| Stato           |                   |                      |                         |             |                 |         |                 |               |             |
| Canale          | Stato di aggancio | Bitrate Totale(Mbps) | Bitrate Effettivo(Mbps) | PER         | Livello RF      | CNR(dB) | Link Margin(dB) | FEC Code Rate | Modulazione |
| 1.1             | Agganciato        | 65.105               | 64.359                  | 0.000000000 | -32dBm (76dBuV) | 13.100  | 5               | 3/4           | 8PSK        |
| 2.1             | Agganciato        | 61.273               | 56.334                  | 0.000000000 | -31dBm (77dBuV) | 12.700  | 4               | 3/4           | 8PSK        |
| 3.1             | Agganciato        | 65.110               | 64.094                  | 0.000000000 | -24dBm (84dBuV) | 13.900  | 5               | 3/4           | 8PSK        |
| 4.1             | Agganciato        | 61.240               | 57.890                  | 0.000000000 | -26dBm (82dBuV) | 14.300  | 6               | 3/4           | 8PSK        |

Fai clic su **Analisi TS** di ogni canale, puoi vedere l'analisi del bitrate TS. Fare clic su **Reset Contatore** per azzerare il contatore degli errori del conteggio di continuità. Nella barra di ricerca, puoi inserire parole chiave o numeri, come PID, Tipo o Servizio, per una ricerca rapida.

| Canale 1.1 Analisi TS |               |                     |                              |       |                      |
|-----------------------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|----------------------|
| Reset Contatori       |               |                     |                              |       |                      |
| PID                   | Bitrate(Mbps) | Larghezza di Bea(%) | Conteggio Errori di Conti... | Tipo  | Servizio             |
| 0x0(0)                | 0.015         | 0.023               | 0                            | PAT   |                      |
| 0x1(1)                | 0.003         | 0.005               | 0                            | Other |                      |
| 0x10(16)              | 0.000         | 0.000               | 0                            | Other |                      |
| 0x11(17)              | 0.045         | 0.069               | 0                            | SDT   |                      |
| 0x12(18)              | 0.079         | 0.121               | 0                            | Other |                      |
| 0x14(20)              | 0.003         | 0.005               | 0                            | Other |                      |
| 0x1f5(501)            | 0.075         | 0.115               | 0                            | Audio | Rai 3 TGR Puglia     |
| 0x1f6(502)            | 0.075         | 0.115               | 0                            | Audio | Rai 3 TGR Basilicata |

Fare clic sull'icona ( ) per controllare le informazioni di servizio di tutti gli ingressi.

| Canale : 1.1 |                              | Canale : 2.1 |                                | Canale : 3.1 |                         | Canale : 4.1 |                              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------------------|
| #            | Servizio                     | #            | Servizio                       | #            | Servizio                | #            | Servizio                     |
| 1            | [17711] Rai News 24 HD       | 1            | [15201] Realtime Italy         | 1            | [111] Cine34 HD         | 1            | [4330] TVN24 BIS HD          |
| 2            | [17712] Rai Gulp HD          | 2            | [15202] DMAX Italy             | 2            | [118] VIRGIN RADIO      | 2            | [4331] HGTV HD               |
| 3            | [17714] Rai Sport HD         | 3            | [15203] Food Network Italy     | 3            | [119] RADIO MONTE CARLO | 3            | [4323] Nove                  |
| 4            | [17716] Rai 5 HD             | 4            | [15204] K2                     | 4            | [120] 20Mediaset HD     | 4            | [4322] Giallo                |
| 5            | [17718] UNINETTUNO UNI...    | 5            | [15205] Frisbee                | 5            | [121] Italia1 HD        | 5            | [4321] MotorTrend            |
| 6            | [17731] Rai 3 TGR Puglia     | 6            | [15206] Animal Planet Polan... | 6            | [122] Canale5 HD        | 6            | [4320] Discovery Life        |
| 7            | [17732] Rai 3 TGR Basilicata | 7            | [15207] Eurosport 1 Poland ... | 7            | [123] Rete4 HD          | 7            | [4334] HGTV Italy            |
| 8            | [17733] Rai 3 TGR Calabria   | 8            | [15208] Eurosport 2 Poland ... | 8            | [124] Iris HD           | 8            | [4332] Food Network HD EM... |

È possibile controllare i dettagli del programma facendo clic sull'elemento del programma.

## GX-4S2FTA-BP-01 > Impostazioni Base

| Canale | Frequenza Satellite(MHz) | SymbolRate(KBaud) | LNB Frequenza(MHz) | Alimentaz... | LNB 22KHz | Livello DiSeqC | Porta DiSeqC |
|--------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------|----------------|--------------|
| 1.1    | 11013                    | 29900             | 9750               | 18v          | off       | 1.0            | 1            |
| 2.1    | 11258                    | 27500             | 9750               | 18v          | off       | 1.0            | 1            |
| 3.1    | 11432                    | 29900             | 9750               | 13v          | off       | 1.0            | 1            |
| 4.1    | 11393                    | 27500             | 9750               | 13v          | off       | 1.0            | 1            |

I canali 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4, i 4 LNB sono alimentati in modo indipendente.

| Nome                      | Range           |
|---------------------------|-----------------|
| Frequenza Satellite (Mhz) | 950 ~ 14500     |
| Symbol Rate (KBaud)       | 1000 ~ 45000    |
| Frequenza LNB (Mhz)       | 0 ~ 13550       |
| Alimentazione LNB         | Off / 13V / 18V |
| LNB 22 Khz                | Off / 22 Khz    |

Il valore assoluto della differenza tra la frequenza del satellite e la frequenza dell'LNB deve essere compreso nell'intervallo [950, 2150].

Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche apportate.

## GX-4S2FTA-BP-01 > Impostazioni Biss

Qui puoi creare l'**ID Biss**, inclusi **Mode**, **Key** e **Injected ID**. E puoi controllare le informazioni sul servizio nell'**Elenco dei Servizi**, quindi selezionare **Biss ID / Biss-Off** per i servizi.

| Biss ID | Mode | Key | Injected ID |
|---------|------|-----|-------------|
| No Dati |      |     |             |

| Informazione di Servizio          | Biss ID  |
|-----------------------------------|----------|
| [1.1][17711] Rai News 24 HD       | Biss-Off |
| [1.1][17712] Rai Gulp HD          | Biss-Off |
| [1.1][17714] Rai Sport HD         | Biss-Off |
| [1.1][17716] Rai 5 HD             | Biss-Off |
| [1.1][17718] UNINETTUNO UNIVER    | Biss-Off |
| [1.1][17731] Rai 3 TGR Puglia     | Biss-Off |
| [1.1][17732] Rai 3 TGR Basilicata | Biss-Off |
| [1.1][17733] Rai 3 TGR Calabria   | Biss-Off |
| [1.1][17734] Rai 3 TGR Sicilia    | Biss-Off |
| [1.1][17735] Rai 3 TGR Liguria    | Biss-Off |
| [1.1][17736] Rai 3 TGR Toscana    | Biss-Off |
| [1.1][17737] Rai 3 TGR Umbria     | Biss-Off |
| [1.1][17738] Rai 3 TGR Marche     | Biss-Off |

Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche apportate.

## GX-4S2FTA-BP-01 > Configurazione di Servizio

Seleziona Canale : Canale 1.1    Tempo Scansione(ms) : 1000    Tempo Ricerca SI(ms) : 5000

**Programma Scansione**

| Nome del servizio        | Destinazione | Impostazioni Destinazione |
|--------------------------|--------------|---------------------------|
| <b>Canale 1.1</b> +      |              |                           |
| [17711] Rai News 24 HD   |              |                           |
| [0x712] Video            |              |                           |
| [0x713] Audio            |              |                           |
| [0x23b] Audio            |              |                           |
| [0x7db] AIT PID          |              |                           |
| [0x7dc] AIT PID          |              |                           |
| [0xbc3] Private data PID |              |                           |
| [0xbc4] Private data PID |              |                           |
| [0xc1d] Private data PID |              |                           |
| [17712] Rai Gulp HD      |              |                           |
| [0x71c] Video            |              |                           |
| [0x71d] Audio            |              |                           |
| [0x24b] Audio            |              |                           |
| [0x7db] AIT PID          |              |                           |
| [0x7dc] AIT PID          |              |                           |
| [0xbc3] Private data PID |              |                           |
| [0xbc4] Private data PID |              |                           |
| [0xc1d] Private data PID |              |                           |

**Applica**  
**Cancella Config**

**[17711] Rai News 24 HD**

☒ 1.GX-BP-16C-00    ☐ 2.IP Uscita Diretta  
☐ 5.GX-BP-ST-R01A    ☐ 6.GX-2CI-BP-00  
☒ 17.Baseboard

| Canale  | Multiplex                           |
|---------|-------------------------------------|
| Canale1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Canale2 | <input type="checkbox"/>            |
| Canale3 | <input type="checkbox"/>            |
| Canale4 | <input type="checkbox"/>            |
| Canale5 | <input type="checkbox"/>            |
| Canale6 | <input type="checkbox"/>            |
| Canale7 | <input type="checkbox"/>            |
| Canale8 | <input type="checkbox"/>            |
| Canale9 | <input type="checkbox"/>            |

| PID         | Tipo                          | Abilita                             |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1810(0x712) | PCR                           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1810(0x712) | StreamType:27-Video(H264)     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1811(0x713) | StreamType:3-Audio            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 571(0x23b)  | StreamType:6-Private Data/AC3 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2011(0x7db) | AIT                           | <input checked="" type="checkbox"/> |

**OK**    **Cancella**

Fare clic sul pulsante **Applica** o **Cancella Config** sul lato destro per rendere effettive le modifiche apportate o cancellare tutta la configurazione.

- Tempo di scansione (ms): 1000~5000. Si prega di provare ad aumentare questo valore se il nome del servizio non è presente, altrimenti rallenterà il processo di scansione.

Seleziona Canale : Canale 1.1    **Tempo Scansione(ms) : 1000**    Tempo Ricerca SI(ms) : 5000

**Programma Scansione**

| Nome del servizio | Destinazione | Impostazioni Destinazione |
|-------------------|--------------|---------------------------|
|                   |              |                           |

**Applica**

## GX-4S2FTA-BP-01 > IP Uscita

Questa funzione consente di trasmettere servizi S2 direttamente senza coinvolgere l'elaborazione della baseboard. Mediante questa impostazione, non sarà utilizzata nessuna risorsa della baseboard.

**Uscita IP > Stato** > Questa pagina mostra lo stato dettagliato di ciascun canale. L'Analisi TS e l'Elenco Servizi qui hanno la stessa funzione di quelli nella pagina Stato. Vedere l'immagine qui sotto per riferimento.

**GX-4S2FTA-BP-01** Stato Biss Impostazioni Base Configurazione di Servizio **IP Uscita** Sistema

Stato Impostazioni Configurazione di Servizio

| Canale | Indirizzo IP : Porta | Bitrate Effettivo(M... | Bitrate Totale(M... | Bitrate | Analisi TS | Lista dei Servizi |
|--------|----------------------|------------------------|---------------------|---------|------------|-------------------|
| 1.1    | 227.10.30.1 : 1234   | 6.793                  | 25.000              | Normale |            |                   |
| 1.2    | 227.10.30.2 : 1234   | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.3    | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.4    | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.5    | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.6    | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.7    | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.8    | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.9    | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.10   | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.11   | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.12   | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.13   | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.14   | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |
| 1.15   | 0.0.0.0 : 0          | 0.000                  | 0.000               | Normale |            |                   |

Canale : 1.1

| # | Servizio               |
|---|------------------------|
| 1 | [17711] Rai News 24 HD |

Canale 1.1 Analisi TS Reset Contatore

Cerca

| PID         | Bitrate(Mbps) | Larghezza di Bea(%) | Conteggio Errori di Conti... | Tipo       | Servizio       |
|-------------|---------------|---------------------|------------------------------|------------|----------------|
| 0x0(0)      | 0.015         | 0.060               | 0                            | PAT        |                |
| 0x11(17)    | 0.015         | 0.060               | 0                            | SDT        |                |
| 0x23b(571)  | 0.112         | 0.448               | 0                            | Audio      | Rai News 24 HD |
| 0x712(1810) | 6.276         | 25.104              | 0                            | PCR, Video | Rai News 24 HD |
| 0x713(1811) | 0.195         | 0.780               | 0                            | Audio      | Rai News 24 HD |
| 0x7bd(1981) | 0.015         | 0.060               | 0                            | PMT        | Rai News 24 HD |
| 0x7db(2011) | 0.004         | 0.016               | 0                            | Video      | Rai News 24 HD |
| 0x7dc(2012) | 0.003         | 0.012               | 0                            | Video      | Rai News 24 HD |

**Uscita IP > Impostazioni** In questa pagina sono presenti tre schede in cui è possibile modificare l'IP multicast, le porte e i parametri dell'uscita IP. C'è anche l'impostazione batch. L'indirizzo IP di destinazione può essere un indirizzo IP multicast o un indirizzo IP unicast.

Sono disponibili 64 canali di uscita IP. Selezionare la casella di controllo **Abilita** davanti a ciascun canale. Immettere l'indirizzo IP Multicast/Unicast corretto, la porta e il bitrate di uscita appropriato e selezionare un protocollo di uscita corretto.

Fare clic su **Applica** per rendere effettive le modifiche.

L'Impostazione batch è dove è possibile inserire i parametri di output IP in gruppo. Vedere l'immagine qui sotto per riferimento.

**GX-4S2FTA-BP-01** Stato Biss Impostazioni Base Configurazione di Servizio **IP Uscita** Sistema

Stato Impostazioni Configurazione di Servizio

**Impostazione Batch**

Seleziona tutto ☐

☐ Abilita Disabilita

☐ Porta Sorgente 1000

☐ Protocollo UDP

☐ Bitrate 25

Canale Iniziale-Canale Finale 1 - 64

☐ Indirizzo IP di Destinazione 227.10.20.80 Uguale

☐ Porta di Destinazione 1234 Uguale

☐ Lunghezza Pacchetto 7

☐ Abilita il MAC di Destinazione Disabilita AA-BB-CC-DD-EE-FF

**Impostazione Batch**

Intervallo TX: 100

| Canale | Abilita                             | Porta Sor... | Indirizzo IP di Destina... | Porta di Desti... | Protocollo | Lunghez... | Bitrate(Mbps) | Abilita il MAC di Desti... | MAC di Destin... |
|--------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|---------------|----------------------------|------------------|
| 1.1    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000         | 227.10.30.1                | 1234              | UDP        | 7          | 25            | Disabilita                 | 01:00:5E:0A:1E:0 |
| 1.2    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000         | 227.10.30.2                | 1234              | UDP        | 7          | 25            | Disabilita                 | 01:00:5E:0A:1E:0 |
| 1.3    | <input type="checkbox"/>            | 1000         | 227.10.30.3                | 1234              | UDP        | 7          | 25            | Disabilita                 | 00:00:00:00:00:0 |
| 1.4    | <input type="checkbox"/>            | 1000         | 227.10.30.4                | 1234              | UDP        | 7          | 25            | Disabilita                 | 00:00:00:00:00:0 |
| 1.5    | <input type="checkbox"/>            | 1000         | 227.10.30.5                | 1234              | UDP        | 7          | 25            | Disabilita                 | 00:00:00:00:00:0 |



Se si desidera utilizzare contemporaneamente i canali di uscita IP nel modulo ricevitore e nel canale di uscita IP baseboard, è necessario evitare conflitti di indirizzi IP multicast. Se sono presenti due indirizzi IP identici abilitati contemporaneamente, entrambi i flussi di trasporto multicast saranno interessati.

## Uscita IP > Configurazione di Servizio

Gli utenti possono configurare i servizi di uscita.

- Impostazione TS: fare clic sulla riga TS (l'area verde) per apportare la modifica dell'ID di rete originale, dell'ID TS e di ciascun ID servizio, nome servizio e fornitore di servizi, ecc.

**GX-4S2FTA-BP-01** Stato Biss Impostazioni Base Configurazione di Servizio **IP Uscita** Sistema

Stato Impostazioni Configurazione di Servizio

⚠ Clicca "Applica" dopo aver modificato i tuoi parametri per salvare la configurazione.

**[1.1] TS** 1. Rai News 24 HD 2.2.1

**[1.1] TS**

ID Originale di rete 0

TS ID 0

| NO. | Servizio ID | Nome del servizio | Fornitore di Servizi |
|-----|-------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 17711       | Rai News 24 HD    | Rai                  |

**OK** **Cancella**

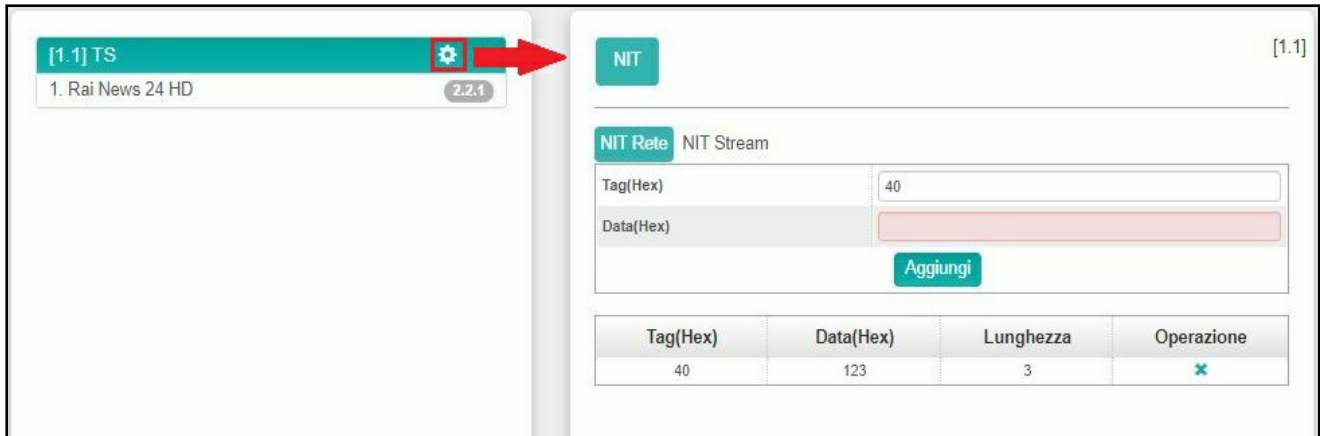
**Applica** **Cancella Config**

**[1.1] TS** 1. Rai News 24 HD 2.2.1

**[1.1] TS >> Rai News 24 HD**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Servizio ID          | 17711          |
| Nome del servizio    | Rai News 24 HD |
| Fornitore di Servizi | Rai            |
| Service Type         | 25             |
| PCR PID              | 1810           |
| PMT PID              | 1981           |
| Video(H264)          | 1810           |
| Audio                | 1811           |

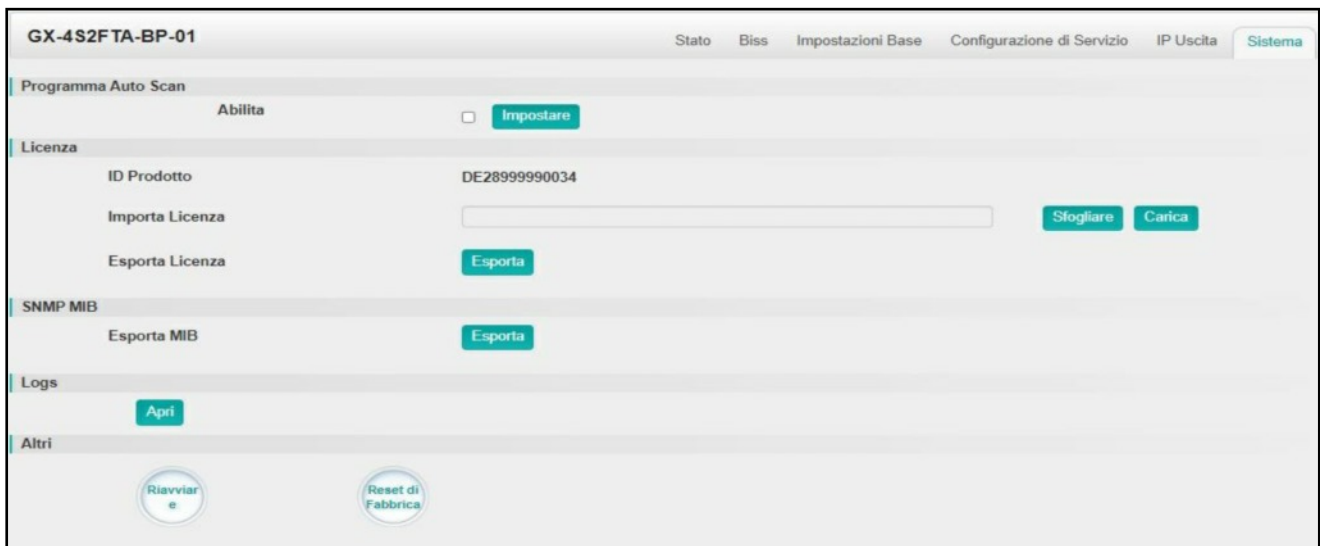
- Impostazione NIT: fare clic sull'icona (  ) per modificare NIT Rete e NIT Stream.



## GX-4S2FTA-BP-01 > Sistema

Nella pagina **Sistema** è possibile importare/esportare **licenze**, esportare **file MIB SNMP**, **Ri-avviare** il modulo, ripristinare le **impostazioni predefinite di fabbrica** e gestire i **LOG**.

L'opzione **PROGRAMMA AUTO SCAN**, presente in alcune versioni firmware, è una funzionalità che consente di inseguire le eventuali variazioni introdotte dal rispettivo broadcaster e che potrebbero manifestarsi nei programmi ricevuti dai tuner di ingresso, come i cambiamenti dei PID video e audio, la variazione della PMT oppure il cambiamento di stato (da programma FREE a programma codificato e viceversa).



## Logs > Apri

Questa pagina mostra i log del modulo. Se ci sono problemi riscontrati su questo modulo, l'esportazione dei log aiuterà il team di ricerca e sviluppo ad analizzarli e risolverli.

Attiva l'opzione **Abilita log in tempo reale**, visualizza i messaggi di registro in tempo reale e il livello di sicurezza di ciascun messaggio, vedi la foto di seguito.

GX-4S2FTA-BP-01

Stato Biss Impostazioni Base Configurazione di Servizio IP Uscita Sistema

Indietro

Abilita Log in tempo reale: ☒ OK

Filtro:

| Livello | Messaggio                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
|         | [ 6] u32LUTData[0x9f0bc4], u32DestSlotFlag[0x5]                                    |
|         | [ 7] u32LUTData[0x9f0c1d], u32DestSlotFlag[0x5]                                    |
|         | TSP_StoreTSConfiguration                                                           |
|         | TSNum[8], ProgNum[100], PIDNum[1600], TableNum[50], DescNum[50]                    |
|         | OutTSNum[128], OutProgNum[500], OutPIDNum[1000], OutTableNum[100], OutDescNum[500] |
|         | TSSize[708], ProgSize[1944], PIDSize[492], TableSize[1184], DescSize[1168]         |
|         | OutTSSize[448], OutProgSize[920], OutPIDSize[372]                                  |
|         | u32TotalSize[2606868]                                                              |
|         | [PARAM_WriteFile 250] fwrite /product_data/ts config u32Len[2606868].ret[2606868]  |
|         | [TSP_GetOutputNITTable:12438] TS dont have any nit table                           |
|         | [TSP_GetNITTableInfo:11742] NIT table not exist, auto create                       |
|         | [SIP_ConstructNITTable:4014] SIP_ConstructNITTable                                 |
|         | [SIP_ConstructNITTable:4151] construct table tag 0x40                              |
|         | [TSP_NITBuf2TSOutputTable:10350] NIT Section cnt[1]                                |
|         | [TSP_GetOutputNITTable:12453] tag 40                                               |
|         | [TSP_GetOneTSNITSectionCnt:11030] psNITBuf->u16NITLength:21                        |
|         | [TSP_GetNITTableInfo:11758] nit section cnt:1                                      |
|         | [TSP_GetNITSectionLen:11711] SectionLen[18 *3]                                     |

Suggerimento: Debug Informazioni Attenzione Errore

- Fare clic su per cancellare tutti i messaggi di log sullo schermo.
- Fare clic su per eliminare tutte le informazioni del log.
- Fare clic su per esportare le informazioni del log.
- Fare clic su per filtrare i messaggi di log desiderati.

Facendo clic sull'icona del filtro, puoi semplicemente selezionare quali log includere.

### Filtra Log

| Livello      |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Livello      | Operazione                          |
| Errore       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Attenzione   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Informazioni | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Debug        | <input type="checkbox"/>            |

| Lista Moduli |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Nome Modulo  | Operazione                          |
| SYS          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| INIT         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FPGA         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| GPIO         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IIC          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CI           | <input checked="" type="checkbox"/> |

OK Cancell

## 5.1.4 GX-4T2CI-BP-00

GX-4T2CI-BP-00 è un modulo di ricezione e decodifica DVB-T/T2 a 4 canali con 1 connettore RF e 2 slot CI.



La configurazione del modulo è molto simile a GX-4C2CI-BP-00 (modulo ricevitore DVB-C).

### GX-4T2CI-BP-00 > Impostazioni Base

GX-4T2CI-BP-00
Stato
CI
Impostazioni Base
Configurazione di Servizio
Sistema

T2 MI: ☐

| Canale | Frequenza(KHz) | Larghezza di Bea(MHz) | PLP ID | Riavviare Tuner |
|--------|----------------|-----------------------|--------|-----------------|
| 1.1    | 514000         | 8                     | 0      | Riavviare       |
| 1.2    | 546000         | 8                     | 0      | Riavviare       |
| 1.3    | 554000         | 8                     | 0      | Riavviare       |
| 1.4    | 562000         | 8                     | 0      | Riavviare       |

Applica

| Nome                      | Range          |
|---------------------------|----------------|
| Frequenza (Khz)           | 47000 ~ 862000 |
| Larghezza di Banda (Mbps) | 6 / 7 / 8 M    |

Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

**Stato, CI, Configurazione di Servizio e Sistema**, fare riferimento a GX-4C2CI-BP-00 (modulo ricevitore DVB-C).

## 5.2 Moduli Encoder

### 5.2.1 GX-4HDMI-BP-R01

GX-4HDMI-BP-R01 è un encoder di ingresso HDMI a 4 canali che supporta la codifica H.264 HD/SD o MPEG-2 SD. Il modulo supporta la codifica audio MPEG1-L2, AAC e AC3.



### GX-4HDMI-BP-R01 > Stato

| GX-4HDMI-BP-R01   |         |                   |                             |                          |                      |                         |            |                |  |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|------------|----------------|--|
| Stato             |         |                   |                             |                          |                      |                         |            |                |  |
| Impostazioni Base |         |                   |                             |                          |                      |                         |            |                |  |
| Inserimento       |         |                   |                             |                          |                      |                         |            |                |  |
| Uscita            |         |                   |                             |                          |                      |                         |            |                |  |
| Sistema           |         |                   |                             |                          |                      |                         |            |                |  |
| HDCP spento.      |         |                   |                             |                          |                      |                         |            |                |  |
| Progra...         | Segnale | Crittografia HDCP | Ingresso Risoluzione Vid... | Uscita Risoluzione Video | Bitrate Totale(Mbps) | Bitrate Effettivo(Mbps) | Analisi TS | Nome Progra... |  |
| 1                 | ✓       | Crittografato     | 1920x1080_50i               | 1920x1080_25p            | 0.000                | 0.000                   | 👁          | simone         |  |
| 2                 | ✗       | Decrittografato   | No_Video                    | No_Video                 | 0.000                | 0.000                   | 👁          | Program-02     |  |
| 3                 | ✗       | Decrittografato   | No_Video                    | No_Video                 | 0.000                | 0.000                   | 👁          | Program-03     |  |
| 4                 | ✗       | Decrittografato   | No_Video                    | No_Video                 | 0.000                | 0.000                   | 👁          | Program-04     |  |

### GX-4HDMI-BP-R01 > Impostazioni Base

GX-4HDMI-BP-R01

Stato

Impostazioni Base

Inserimento

Uscita

Sistema

Impostazioni Avanzate >

| Programma | Formato Codifica Video | Bitrate Video(Kbps) |
|-----------|------------------------|---------------------|
| 1         | H.264                  | 8000                |
| 2         | H.264                  | 8000                |
| 3         | H.264                  | 8000                |
| 4         | H.264                  | 8000                |

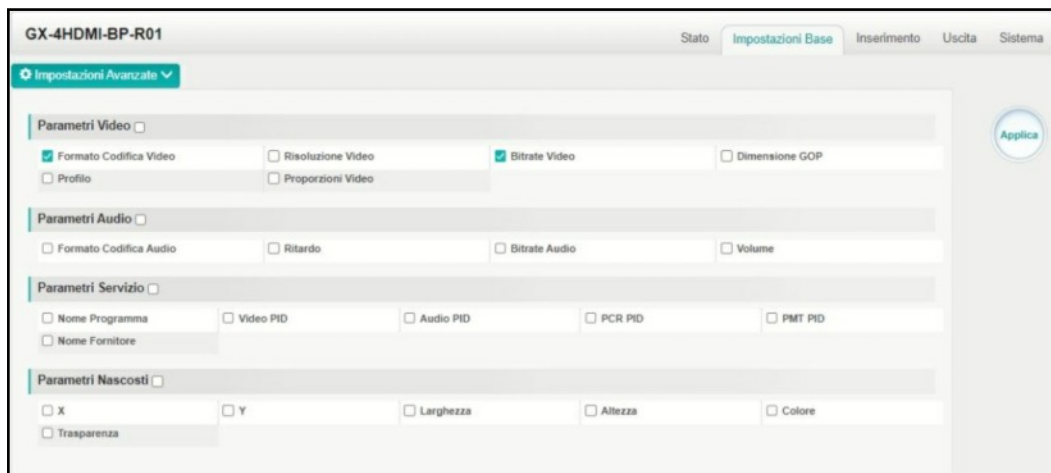
Applica

Modo Test HDCP : ☒

La modalit  HDCP test   solo a scopo di test. Assicurarsi di avere i diritti di utilizzo per il contenuto!

Fare clic su **Impostazioni Avanzate** per visualizzare tutti i parametri che è possibile modificare e controllare quali parametri specifici si desidera impostare e visualizzare.

Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.



Range di Impostazione:

| Impostazioni Codifica Video | Range                                                                                                                                          | Impostazioni Codifica Video | Range                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tipo Video                  | H264 MPEG2                                                                                                                                     | Chiudi GOP                  | Disabilita / Abilita                                                 |
| Bitrate Video (Kbps)        | 600 ~ 20000                                                                                                                                    | PCR2 PID                    | 32 ~ 8190                                                            |
| Modo Video                  | CBR, VBR                                                                                                                                       | PMT PID                     | 32 ~ 8190                                                            |
| Bitrate Max Video (Kbps)    | 20000                                                                                                                                          | Nome Servizio               | Lunghezza 1 - 16                                                     |
| Bitrate Min Video (Kbps)    | 0                                                                                                                                              | Nome Provider Servizio      | Lunghezza 1 - 16                                                     |
| Risoluzione Video           | Auto,<br>1920x1080_60i,<br>1920x1080_50i,<br>1920x1080_30p,<br>1920x1080_25p,<br>1080x720_60p,<br>1080x720_50p,<br>720x480_60i,<br>720x576_50i | Modo VLC                    | CABAC<br>CAVLC                                                       |
| Bitrate Frame Video         | Auto<br>59.94/29.97                                                                                                                            | Profilo                     | HIGH<br>MAIN                                                         |
| PID Video                   | 32 ~ 8190                                                                                                                                      | Livello                     | 3.0, 3.1, 3.2<br>4.0, 4.1, 4.2                                       |
| Struttura GOP               | IPPB, IPPP, IBP                                                                                                                                | Aspect Ratio Video          | Auto<br>16/9_LetterBox<br>16/9_CutOff<br>4/3_PillarBox<br>4/3_CutOff |
| Dimensione GOP              | 6 ~ 63                                                                                                                                         |                             |                                                                      |

| Impostazioni Codifica Audio | Range                                                                            | Impostazioni Codifica Audio          | Range     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Tipo di Codifica            | AC3<br>MPEG1_Layer2<br>MPEG2_AAC<br>MPEG4_AAC                                    | Bitrate di Campionamento Audio (Khz) | 48        |
| Modo Audio                  | Doppio Canale<br>Mono<br>Stereo                                                  | PID Audio                            | 32 ~ 8190 |
| Bitrate Codifica (Kbps)     | 128 ~ 384 (AC3)<br>64 ~ 384 (MPEG1_Layer2)<br>32 ~ 384 (MPEG2_AAC/<br>MPEG4_AAC) | Volume                               | 0 ~ 8     |

## GX-4HDMI-BP-R01 > Uscita

GX-4HDMI-BP-R01
Stato
Impostazioni Base
Inserimento
Uscita
Sistema

Uscita IP Diretta
Multiplexing

| Programma | Abilita                  | Indirizzo IP di Destinazi... | Porta di Destinazione | Abilita il MAC di Destinazione | MAC di Destinazione |
|-----------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1         | <input type="checkbox"/> | 227.10.20.90                 | 1234                  | Disabilita                     | 00:00:00:00:00:00   |
| 2         | <input type="checkbox"/> | 227.10.20.90                 | 1235                  | Disabilita                     | 00:00:00:00:00:00   |
| 3         | <input type="checkbox"/> | 227.10.20.90                 | 1236                  | Disabilita                     | 00:00:00:00:00:00   |
| 4         | <input type="checkbox"/> | 227.10.20.90                 | 1237                  | Disabilita                     | 00:00:00:00:00:00   |

Applica



Se si desidera utilizzare contemporaneamente il canale di uscita IP nel modulo encoder e nel modulo IP baseboard, è necessario evitare un conflitto di indirizzi IP multicast. Se nel frattempo sono abilitati due indirizzi IP uguali, tutti i video multicast saranno interessati.

- **Indirizzo IP di Destinazione e Porta di Destinazione:** utilizzo per indirizzi IP multicast o indirizzi IP e porte unicast.
- **Abilita MAC di destinazione:** in genere non è necessario abilitare questa opzione. Questo è riservato a casi eccezionali in cui il flusso unicast non può essere ricevuto con indirizzi IP unicast. È possibile abilitare il MAC di destinazione e lo streaming in uscita impostando il MAC di destinazione.

**GX-4HDMI-BP-R01** Stato Impostazioni Base Inserimento **Uscita** Sistema

Uscita IP Diretta **Multiplexing**

| Progra... | Nome Programma | Destinazione      | Impostazioni Destinazione |
|-----------|----------------|-------------------|---------------------------|
| 1         | simone         | 17.Baseboard[1.5] |                           |
| 2         | Program-02     |                   |                           |
| 3         | Program-03     |                   |                           |
| 4         | Program-04     |                   |                           |

Applica  
Cancella Config

Per utilizzare la **modalità Multiplexing a livello di servizio**

1. Fare clic sull'icona della matita ( ). Ci sarà sempre una selezione Baseboard per l'uscita IP e altre opzioni di uscita a seconda dei moduli inseriti.
2. Selezionare l'uscita e il canale corretti a cui inviare il servizio.
3. Selezionare Multiplex per il canale attraverso il quale si desidera trasmettere. È possibile emettere più servizi nello stesso canale o emettere lo stesso servizio in più canali.

## GX-4HDMI-BP-R01 > Inserimento

Devi avere una versione pro per poter impostare l'inserimento.

**GX-4HDMI-BP-R01** Stato Impostazioni Base **Inserimento** Uscita Sistema

Programma1 2 3 4

- Impostazione LOGO: puoi caricare più immagini contemporaneamente e sceglierne una da mostrare sullo schermo. Il campo dell'immagine selezionata diventerà verde.

**GX-4HDMI-BP-R01** Stato Impostazioni Base **Inserimento** Uscita Sistema

Programma1 2 3 4

LOGO Codice QR OSD

Switch: ☐ Abilita

Posizione: X 0 [0,1820] Y 0 [0,980]

Dimensioni: Larghezza 100 Altezza 100

Svuota le immagini caricate Immagine non selezionata

Anteprima (La risoluzione non è reale, ma solo per una revisione del risultato)

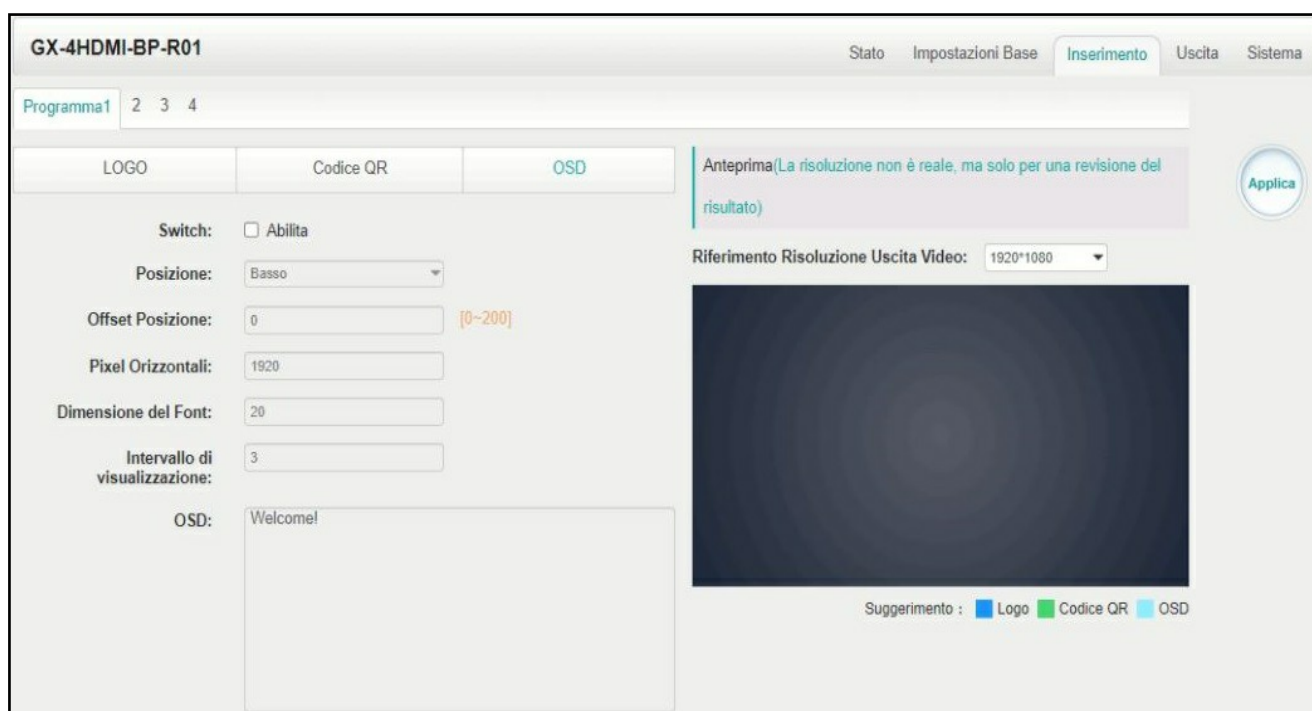
Riferimento Risoluzione Uscita Video: 1920\*1080

Applica

Suggerimento : ■ Logo ■ Codice QR ■ OSD

| Parametri LOGO       | Range            | Parametri LOGO     | Range            |
|----------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Posizione X          | 0 ~ 1920 (Duale) | Posizione Y        | 0 ~ 1080 (Duale) |
| Dimensioni Larghezza | 0 ~ 1920 (Duale) | Dimensioni Altezza | 0 ~ 1080 (Duale) |

- Impostazioni OSD:



**GX-4HDMI-BP-R01** Stato Impostazioni Base **Inserimento** Uscita Sistema

Programma1 2 3 4

LOGO Codice QR **OSD**

Switch: ☐ Abilita

Posizione: Basso

Offset Posizione: 0 [0~200]

Pixel Orizzontali: 1920

Dimensione del Font: 20

Intervallo di visualizzazione: 3

OSD: Welcome!

Anteprima (La risoluzione non è reale, ma solo per una revisione del risultato)

Riferimento Risoluzione Uscita Video: 1920\*1080

Applica

Suggerimento : Logo Codice QR OSD

| Parametri OSD                 | Range                                         | Parametri OSD       | Range      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------|
| Posizione                     | Basso / Alto / Mezzo                          | Offset Posizione    | -200 ~ 200 |
| Pixel Orizzontali             | 10 ~ 1920                                     | Velocità Scrolling  | 1 ~ 20     |
| Colore Frontale               | Bianco / Nero / Blue / Verde / Rosso / Giallo | Dimensione Frontale | 0 ~ 100    |
| Intervallo di Visualizzazione | 0 ~ 100                                       |                     |            |

- **Impostazione del codice QR:** il metodo di selezione dell'immagine del codice QR è lo stesso dell'impostazione LOGO.

| Parametri Codice QR  | Range            | Parametri Codice QR | Range            |
|----------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Posizione X          | 0 ~ 1920 (Duale) | Posizione Y         | 0 ~ 1080 (Duale) |
| Dimensioni Larghezza | 0 ~ 1920 (Duale) | Dimensioni Altezza  | 0 ~ 1080 (Duale) |

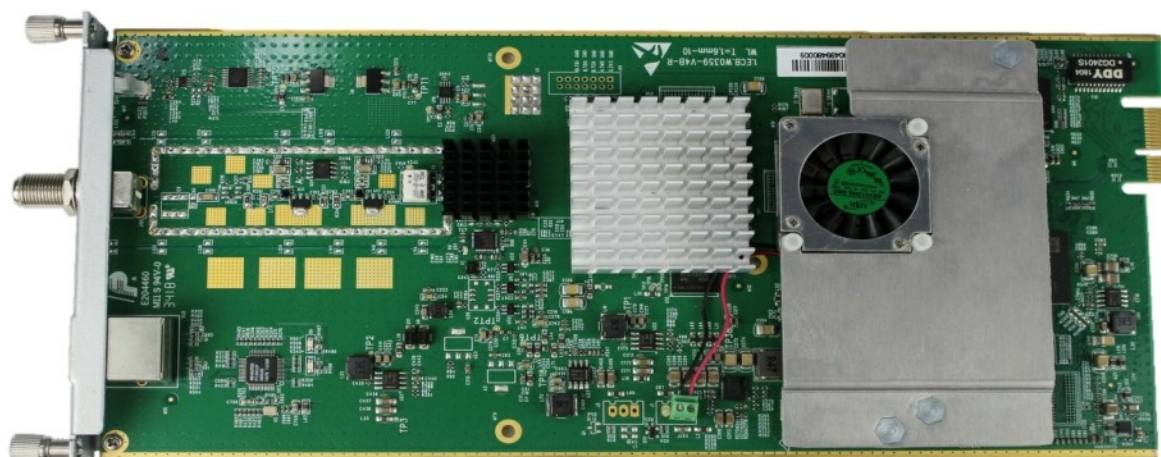
## GX-4HDMI-BP-R01 > Sistema

Fare riferimento a GX-4C2CI-BP-00 (modulo ricevitore DVB-C).

## 5.3 Moduli Modulazione di Uscita

### 5.3.1 GX-BP-16C-R00

Il modulo GX-BP-16C-R00 supporta la modulazione di 16 canali non adiacenti con 1 porta RF femmina per l'uscita modulata e 1 porta di rete RJ45 riservata per usi futuri.



#### GX-BP-16C-R00 > Impostazioni Base

In questa pagina è possibile modificare o impostare la frequenza per la modulazione RF. GX-BP-16C-R00 ha 16 canali non adiacenti.

GX-BP-16C-00

Stato

Impostazioni Base

Uscita

Sistema

Livello RF: 90

(dBmV ☐ dBuV ☒)

Intervallo PSI/SI(ms): 100

| Canale | Abilita                             | Frequenza(KHz) | Larghezza di Bea(MHz) | Costellazione | SymbolRate(KBaud) |
|--------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| 1.1    | <input checked="" type="checkbox"/> | 200000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.2    | <input checked="" type="checkbox"/> | 208000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.3    | <input type="checkbox"/>            | 216000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.4    | <input type="checkbox"/>            | 224000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.5    | <input type="checkbox"/>            | 232000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.6    | <input type="checkbox"/>            | 240000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.7    | <input type="checkbox"/>            | 248000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.8    | <input type="checkbox"/>            | 256000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.9    | <input type="checkbox"/>            | 264000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.10   | <input type="checkbox"/>            | 272000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.11   | <input type="checkbox"/>            | 280000         | 8                     | QAM64         | 6875              |
| 1.12   | <input type="checkbox"/>            | 288000         | 8                     | QAM64         | 6875              |

Applica

Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

| Nome                     | Range       | Nome            | Range                            |
|--------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|
| Larghezza di Banda       | 6M, 7M, 8M  | Livello RF      | 0 ~ 63 (dBμV)<br>60 ~ 123 (dBμV) |
| Symbol Rate (KBaud)      | 4400 ~ 6956 | Frequenza (KHz) | 48000 ~ 858000                   |
| Intervallo PSI / SI (ms) | 50 ~ 10000  | Costellazione   | QAM 16 / 32 / 64 / 128 / 256     |

## GX-BP-16C-R00 > Uscita

Nel menù USCITA del modulo da configurare, tutti i programmi raggruppati per T.S. (Transport Stream) verranno visualizzati. Vedi immagine seguente.

1) Impostare il valore di **Original Network ID** conforme al valore utilizzato nel paese di utilizzo della centrale e un valore di TS ID univoco per ogni T.S. Confermare con OK.

Questa operazione verrà eseguita per ogni T.S. distribuito e visibile nella sezione sul lato sinistro.

**NOTA.** Di seguito una tabella riassuntiva dei valori ONID più comunemente utilizzati, ma è necessario fare riferimento ai valori previsti dalle norme del paese in cui viene utilizzata la centrale.

| COUNTRY   | Original Network ID | Transport Stream ID | Private Data Specifier Descriptor |
|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|
| ITALIA    | 8572                | 12289               | 40                                |
| FRANCE    | 8442                | 8442                | 40                                |
| GERMANY   | 8468                | 12289               | 40                                |
| UK        | 9018                | 12290               | 9018                              |
| AUSTRALIA | 8228                | 8228                | 9018                              |
| FRANSAT   | 8442                | 8442                | 40                                |
| OFF       | 8572                | 12289               | 40                                |

2) Impostare i valori **NIT Stream** all'interno di ogni singolo T.S. nella distribuzione. Aggiungere l'**ID di Rete Originale**, aggiungere l'**ID TS** e confermare con il tasto AGGIUNGI.

The screenshot shows the 'GX-BP-16C-00' interface with the 'Impostazioni Base' tab selected. A yellow banner at the top states: 'Clicca "Applica" dopo aver modificato i tuoi parametri per salvare la configurazione.' On the left, a list of T.S. shows '1. TGC0M24 HD' with a '2.3.1' version indicator. The main area is divided into 'NIT Stream' and 'NIT Attuale' sections. In the 'NIT Stream' section, the 'ID Originale di rete' is set to 8572 and 'TS ID' is set to 1. The 'Aggiungi' button is highlighted with an arrow. Below this, a table shows the current configuration:

| Tag  | Data | Lunghezza | Operazione |
|------|------|-----------|------------|
| 0x40 | 123  | 3         | x          |

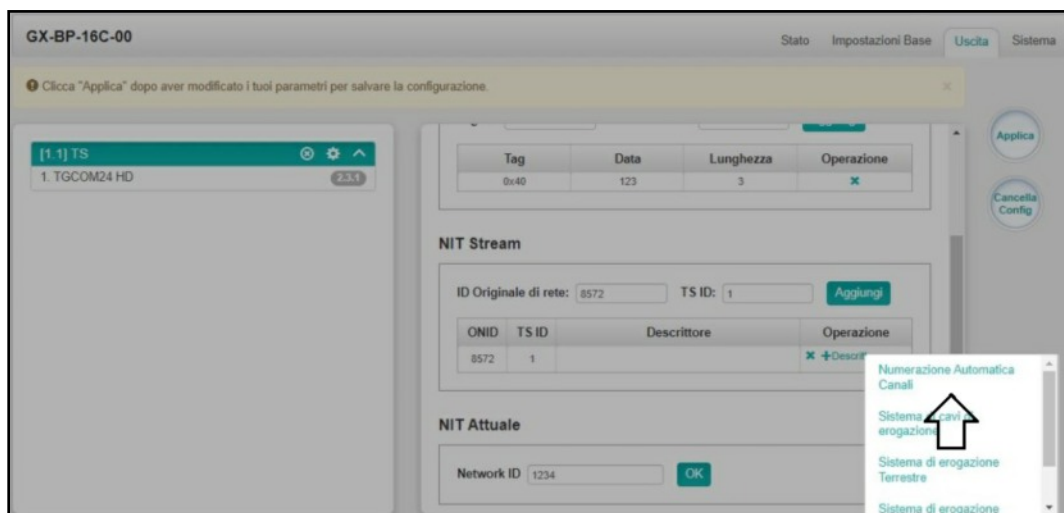
The 'NIT Attuale' section shows the 'Network ID' as 1234 with an 'OK' button.

Questa operazione verrà eseguita per ogni T.S. distribuito e visibile nella sezione sul lato sinistro.

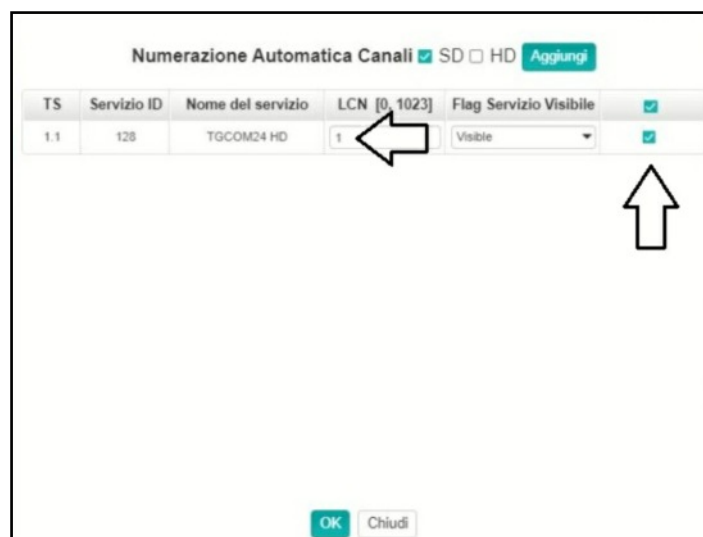
3) Selezionare Descrittore

This screenshot is identical to the previous one, but with an arrow pointing to the '+Descrittore' button in the 'NIT Stream' section, indicating the next step in the configuration process.

4) Selezionare Numero Canale Logico (LCN)

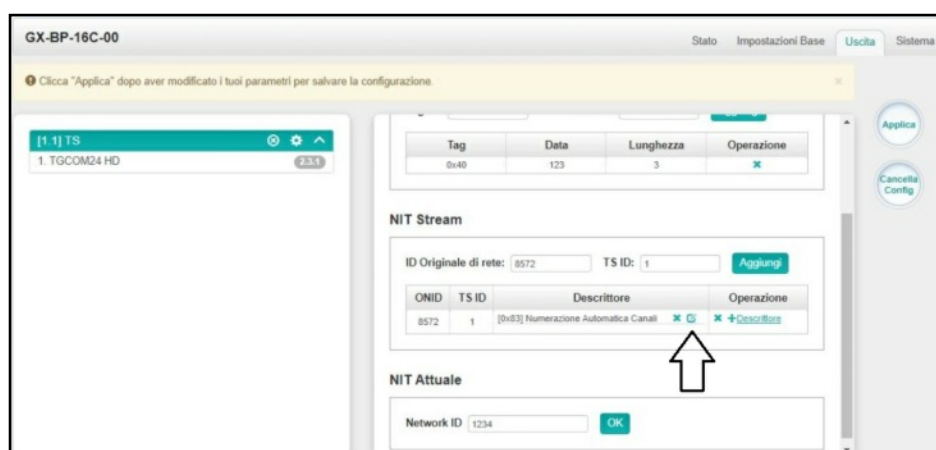


5) Impostare il valore LCN desiderato e selezionare con il segno di spunta i programmi per i quali si desidera distribuire il valore LCN nel flusso in uscita. Confermare con OK.



Questa operazione verrà eseguita per ogni T.S. distribuito.

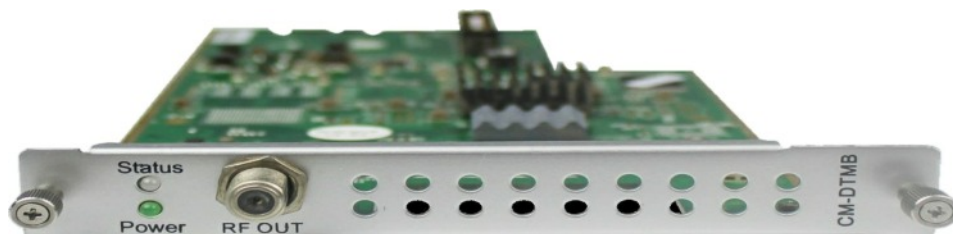
6) Selezionare il menu **modifica** se si desidera verificare o modificare i valori LCN precedentemente impostati.



Questa operazione sarà effettuata se necessario per ogni T.S. Distribuito.

## 5.3.2 GX-BP-8T-R01A

Il modulo GX-BP-8T-R01A supporta fino a 8 MUX di uscita adiacenti disponibili sul connettore F femmina di uscita.



La configurazione del modulo è simile all'impostazione IP.

### GX-BP-8T-R01A > Impostazioni Base

GX-BP-8T-R01A

Stato Impostazioni Base Uscita Sistema

Livello RF: 105 (dBmV dBuV)

| Canale | Abilita                             | Frequenza(KHz) | Larghezza di Bea(...) | Modo FFT | Modo GI | Modo QAM | Codifica Convoluzi... |
|--------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|----------|---------|----------|-----------------------|
| 1.1    | <input checked="" type="checkbox"/> | 474000         | 8                     | 2K       | 1/32    | 64QAM    | 7/8                   |
| 1.2    | <input checked="" type="checkbox"/> | 482000         | 8                     | 2K       | 1/32    | 64QAM    | 7/8                   |
| 1.3    | <input checked="" type="checkbox"/> | 490000         | 8                     | 2K       | 1/32    | 64QAM    | 7/8                   |
| 1.4    | <input checked="" type="checkbox"/> | 498000         | 8                     | 2K       | 1/32    | 64QAM    | 7/8                   |
| 1.5    | <input checked="" type="checkbox"/> | 506000         | 8                     | 2K       | 1/32    | 64QAM    | 7/8                   |
| 1.6    | <input checked="" type="checkbox"/> | 514000         | 8                     | 2K       | 1/32    | 64QAM    | 7/8                   |
| 1.7    | <input checked="" type="checkbox"/> | 522000         | 8                     | 2K       | 1/32    | 64QAM    | 7/8                   |
| 1.8    | <input checked="" type="checkbox"/> | 530000         | 8                     | 2K       | 1/32    | 64QAM    | 7/8                   |

Applica

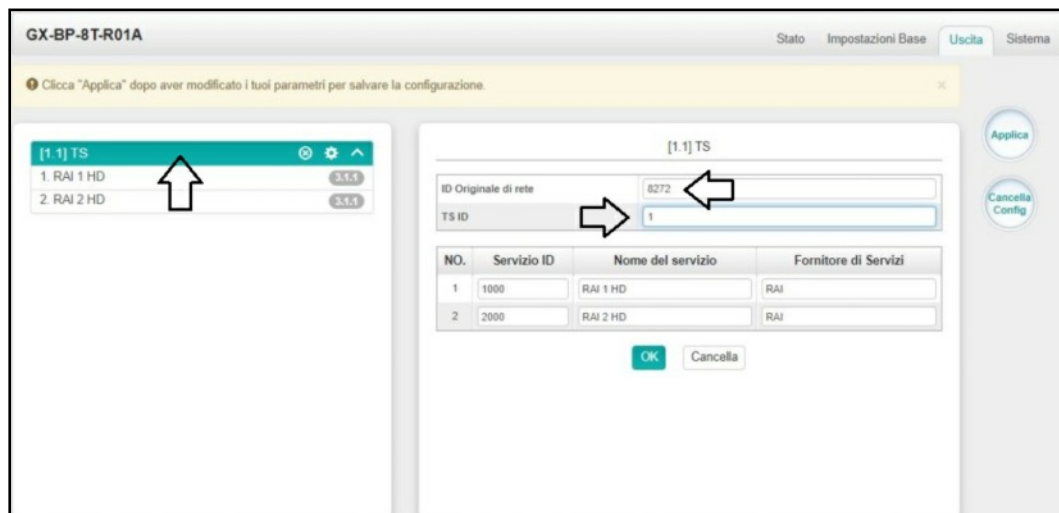
Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

| Nome               | Range          | Nome       | Range                               |
|--------------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| Larghezza di Banda | 6M, 7M, 8M     | Livello RF | 0 ~ 31.5 (dBμV)<br>60 ~ 91.5 (dBμV) |
| Frequenza (KHz)    | 48000 ~ 862000 |            |                                     |

## GX-BP-8T-R01A > Uscita

Nel menù USCITA del modulo da configurare, tutti i programmi raggruppati per T.S. (Transport Stream) verranno visualizzati. Vedi immagine seguente.

1) Impostare il valore di **ID Originale di Rete** conforme al valore utilizzato nel paese di utilizzo della centrale e un valore di TS ID univoco per ogni T.S. Confermare con OK.



Questa operazione verrà eseguita per ogni T.S. distribuito e visibile nella sezione sul lato sinistro.

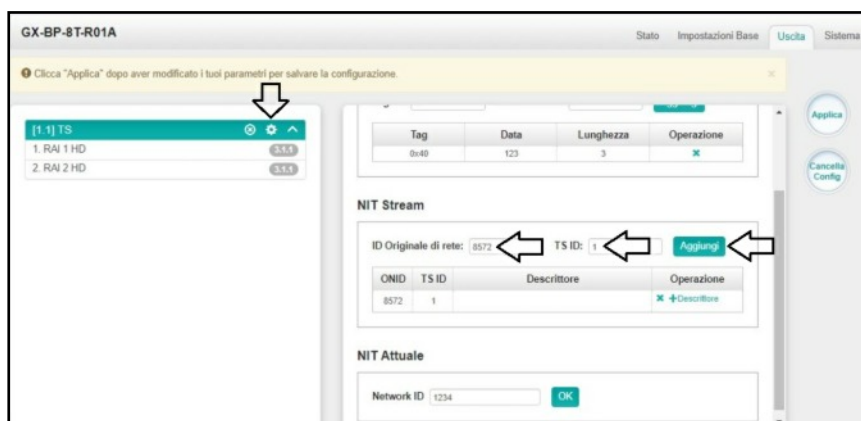
**NOTA.** Di seguito una tabella riassuntiva dei valori ONID più comunemente utilizzati, ma è necessario fare riferimento ai valori previsti dalle norme del paese in cui viene utilizzata la centrale.

| COUNTRY   | Original Network ID | Transport Stream ID | Private Data Specifier Descriptor |
|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|
| ITALIA    | 8572                | 12289               | 40                                |
| FRANCE    | 8442                | 8442                | 40                                |
| GERMANY   | 8468                | 12289               | 40                                |
| UK        | 9018                | 12290               | 9018                              |
| AUSTRALIA | 8228                | 8228                | 9018                              |
| FRANSAT   | 8442                | 8442                | 40                                |
| OFF       | 8572                | 12289               | 40                                |

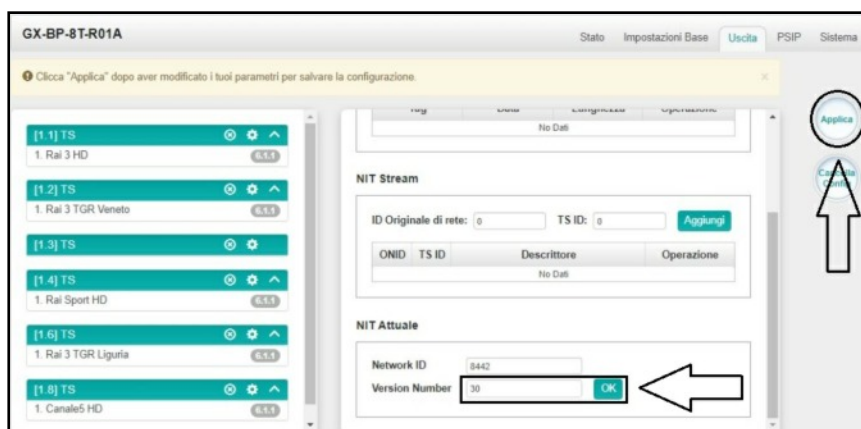
**NOTA.** In alcuni paesi (ad esempio Francia) è necessario impostare il NIT ad un valore fisso, per fare questa operazione andare alla pagina PSIP ed abilitare l'opzione per ogni singolo canale.



2) Impostare i valori **NIT Stream** all'interno di ogni singolo T.S. nella distribuzione. Aggiungere l'**ID di Rete Originale**, aggiungere l'**ID TS** e confermare con il tasto AGGIUNGI.

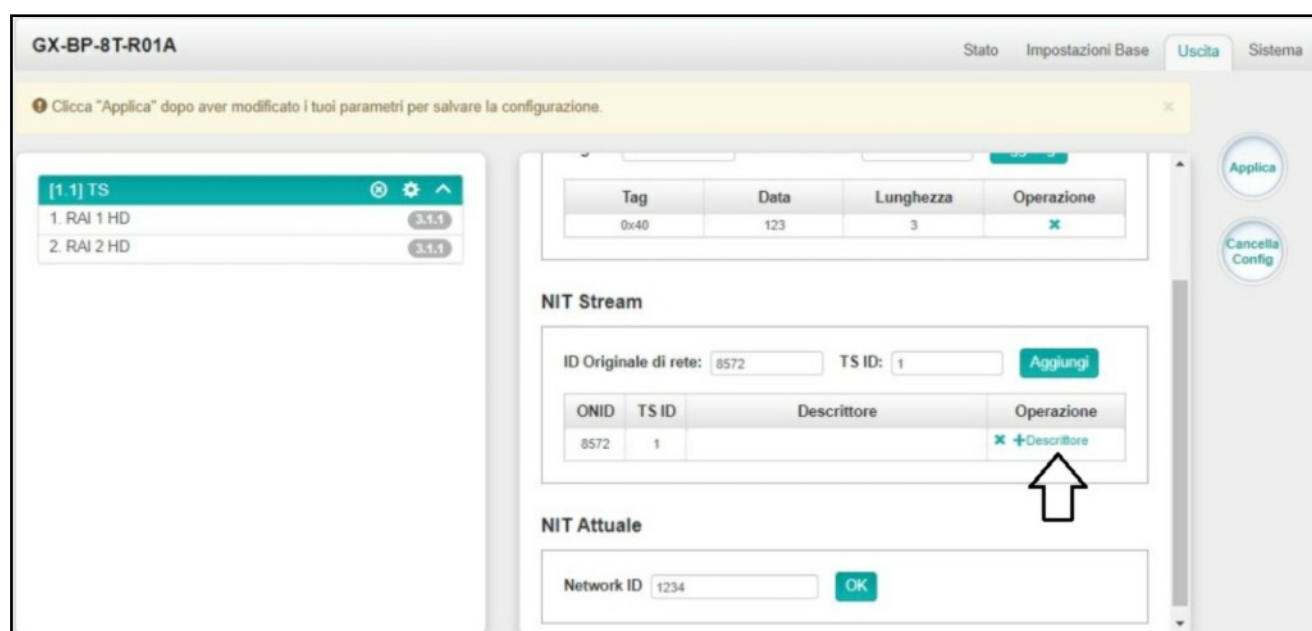


Specificare il valore NIT desiderato nella sezione **NIT Attuale** e confermare con **APPLICA**

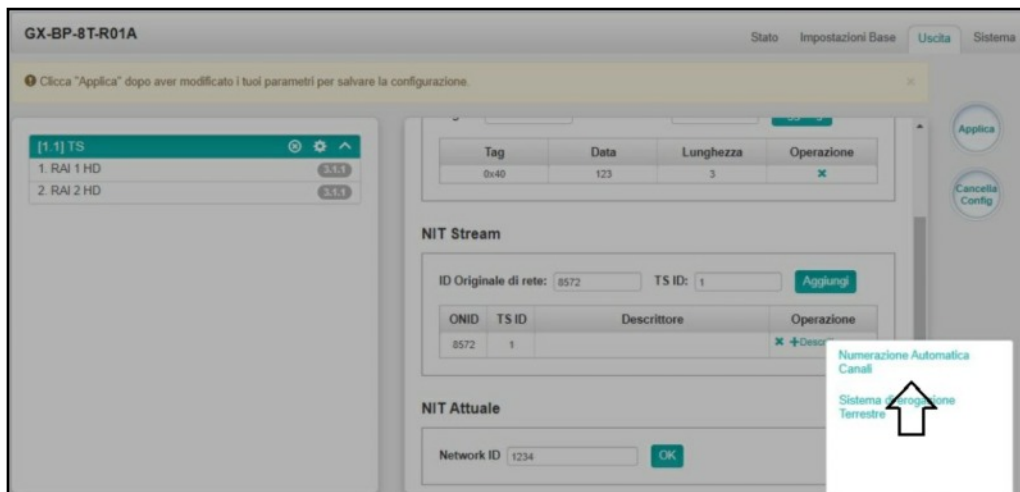


Questa operazione verrà eseguita per ogni T.S. distribuito e visibile nella sezione sul lato sinistro.

3) Selezionare **Descrittori**



4) Selezionare Numero Canale Logico (LCN)

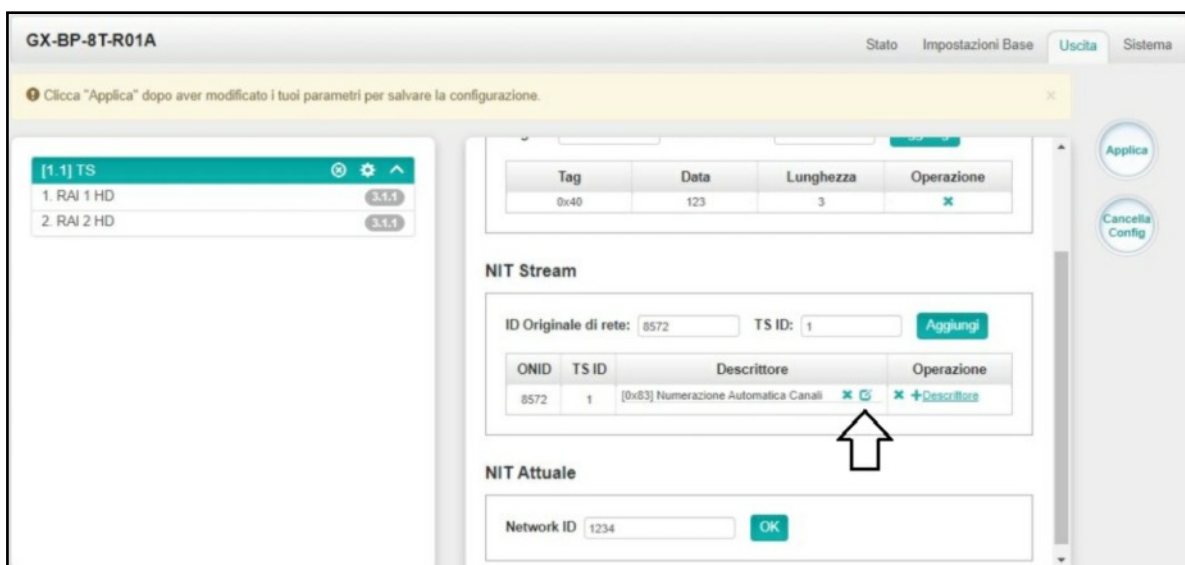


5) Impostare il valore LCN desiderato e selezionare con il segno di spunta i programmi per i quali si desidera distribuire il valore LCN nel flusso in uscita. Confermare con OK.



Questa operazione verrà eseguita per ogni T.S. distribuito.

6) Selezionare il menu **Modifica** se si desidera verificare o modificare i valori LCN precedentemente impostati.



Questa operazione sarà effettuata se necessario per ogni T.S. Distribuito.

## 5.4 Moduli Descrambling

### 5.4.1 GX-2CI-BP-00

GX-2CI-BP-00 è un modulo di decodifica con 2 slot CI. Supporta quasi tutti i tipi di decodifica delle schede CAM e il numero di servizi decodificati è definito dalla scheda CAM. Supporta servizi di descrambling multiplexati da diversi canali o moduli IP/RF.

#### GX-2CI-BP-00 > Stato

Lo **Stato** mostra il bitrate totale e il bitrate effettivo di ciascun canale. Supporta anche l'analisi TS e l'elenco dei servizi.

| GX-2CI-BP-00 |                      |                         |            |                            |
|--------------|----------------------|-------------------------|------------|----------------------------|
|              |                      | Stato                   | CI         | Configurazione di Servizio |
| Sistema      |                      |                         |            |                            |
| Canale       | Bitrate Totale(Mbps) | Bitrate Effettivo(Mbps) | Analisi TS | Lista dei Servizi          |
| 1.1          | 0.065                | 0.065                   |            |                            |
| 1.2          | 6.267                | 6.267                   |            |                            |

Fare clic sull'icona ( ) nell'elenco **Analisi TS** per vedere il risultato dell'analisi TS di questo canale. Fare clic sull'icona ( ) nell'elenco **Lista dei Servizi** per visualizzare i servizi di ciascun canale.

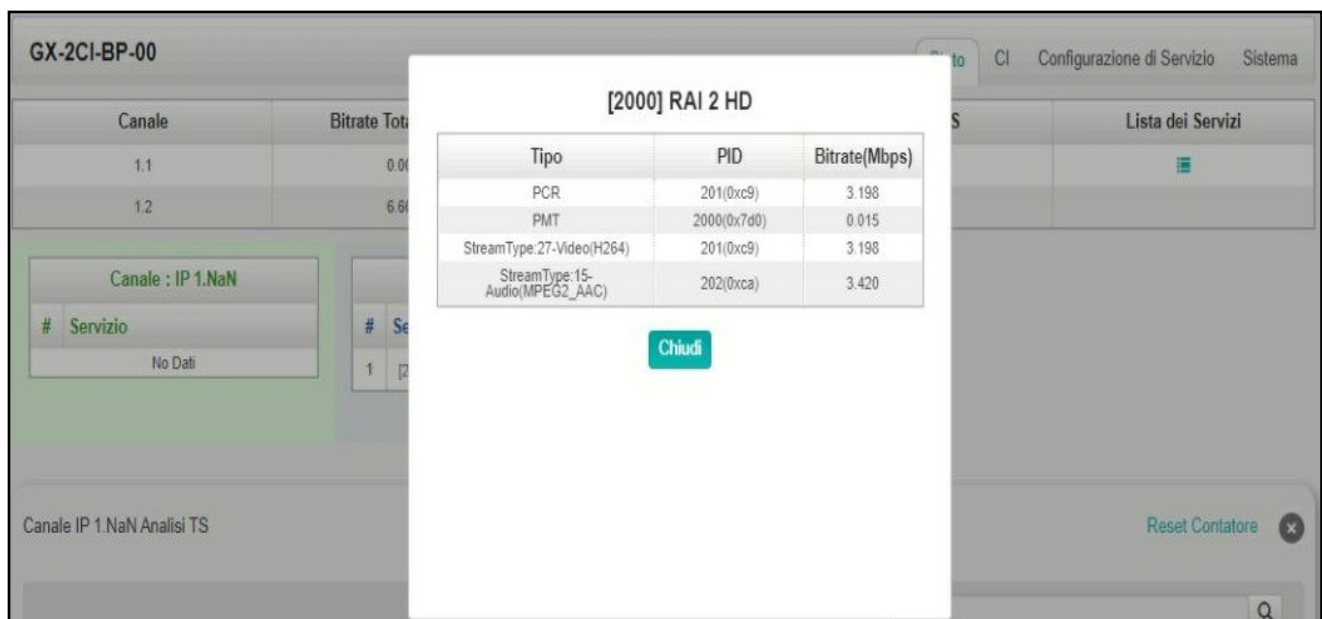
#### • Analisi TS

Fare clic sul pulsante **Reset Contatore** per cancellare gli errori del conteggio di continuità e ri-avviare il conteggio. Compila la barra di ricerca con le parole chiave di PID / Bit rate / larghezza di banda / tipo di tabella / nome del servizio nella barra di ricerca per ottenere le informazioni desiderate.

| Canale IP 1.NaN Analisi TS |               |                     |                              |            |                 |
|----------------------------|---------------|---------------------|------------------------------|------------|-----------------|
|                            |               |                     |                              |            | Reset Contatore |
| Cerca                      |               |                     |                              |            |                 |
| PID                        | Bitrate(Mbps) | Larghezza di Bea(%) | Conteggio Errori di Conti... | Tipo       | Servizio        |
| 0x0(0)                     | 0.015         | 0.211               | 2                            | PAT        |                 |
| 0x11(17)                   | 0.015         | 0.211               | 2                            | SDT        |                 |
| 0x64(100)                  | 0.000         | 0.000               | 0                            | Other      |                 |
| 0x65(101)                  | 0.000         | 0.000               | 0                            | Other      |                 |
| 0x66(102)                  | 0.000         | 0.000               | 0                            | Other      |                 |
| 0xc9(201)                  | 4.191         | 58.995              | 0                            | PCR, Video | RAI 2 HD        |
| 0xca(202)                  | 2.868         | 40.372              | 0                            | Audio      | RAI 2 HD        |
| 0x3e8(1000)                | 0.000         | 0.000               | 0                            | Other      |                 |

#### • Elenco servizi

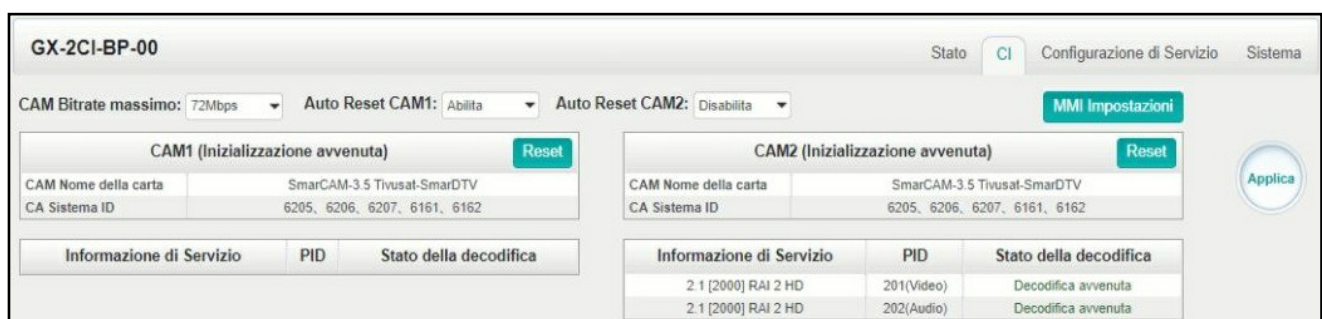
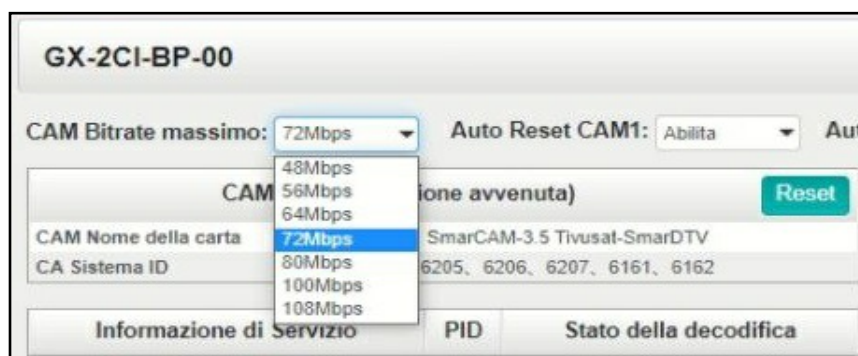
Fare clic sul nome di un servizio per controllare le informazioni dettagliate di questo servizio.



## GX-2CI-BP-00 > CI

La pagina **CI** non solo mostra il nome della scheda CAM e l'ID del sistema CA, ma mostra anche il PID del servizio, le informazioni sul servizio e lo stato di descrambling.

**CAM Max Bitrate** va da 48 Mbps a 108 Mbps, che può essere scelto nell'elenco a discesa.



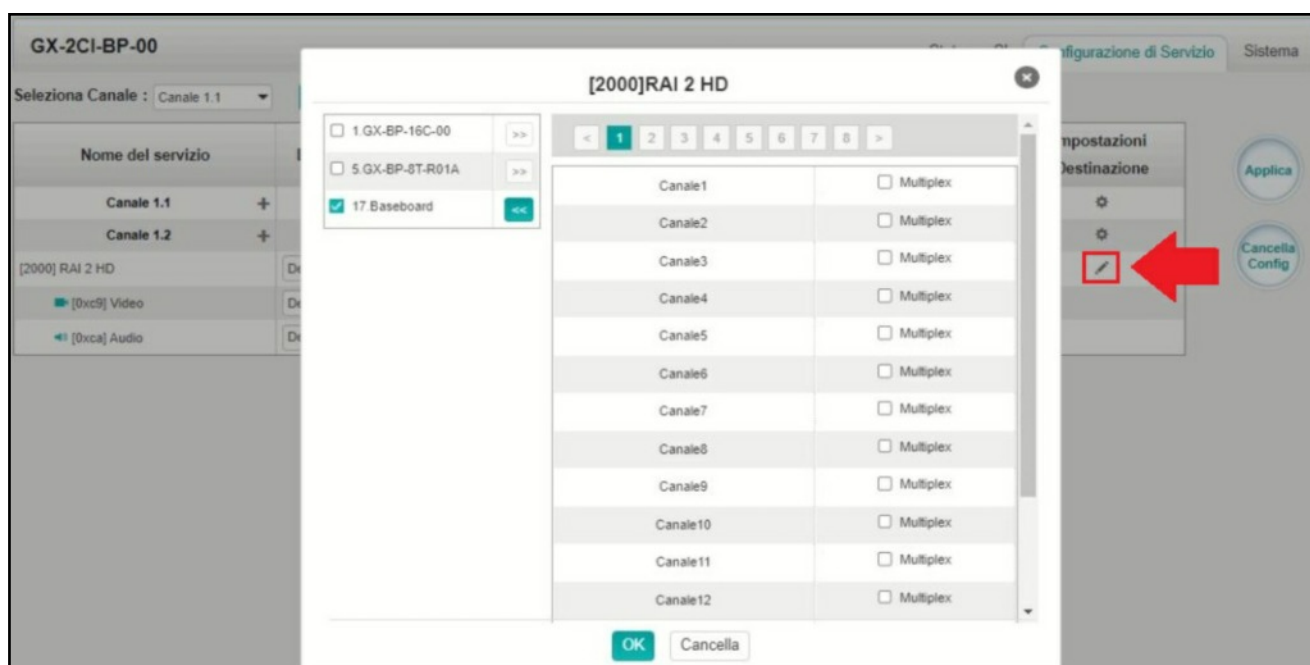
Fare clic su **Reset** per ri-avviare la scheda CAM. Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

## GX-2CI-BP-00 > Configurazione di Servizio

In questa pagina è possibile impostare la destinazione di uscita di tutti i servizi.



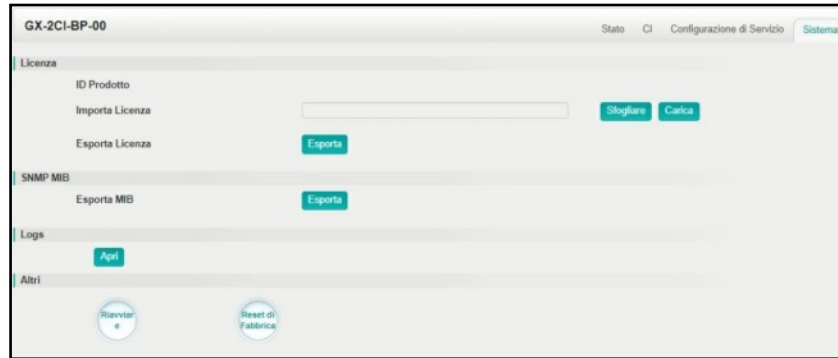
In questa pagina è possibile selezionare i servizi decodificati e impostare la destinazione di uscita di tutti i servizi.



Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

Fare clic su **Cancella Config** per cancellare tutte le configurazioni.

## GX-2CI-BP-00 > Sistema



Nella pagina **Sistema** è possibile importare/esportare la **Licenza**, **ri-avviare** il modulo, il **Ripristino delle Impostazioni di Fabbrica** e gestire i **Log**.

- Attivare l'opzione **Abilita Log in Tempo Reale** per visualizzare i messaggi di log in tempo reale e il livello di priorità di ciascun messaggio (vedi sotto).



- Fare clic su  per cancellare tutti i messaggi di log sullo schermo.
- Fare clic su  per eliminare tutte le informazioni del log.
- Fare clic su  per esportare le informazioni del log.
- Fare clic su  per filtrare i messaggi di log desiderati.

Facendo clic sull'icona del filtro, puoi semplicemente selezionare quali log includere.



## 6. Appendice

### Appendice A - Abbreviazioni

|          |                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 8VSB     | Modulazione della banda laterale vestigiale con 8 livelli di ampiezza discreti  |
| 16VSB    | Modulazione della banda laterale vestigiale con 16 livelli di ampiezza discreti |
| AAC      | Codifica Audio Avanzata                                                         |
| AC-3     | Conosciuto anche come Dolby Digital                                             |
| ASI      | Interfaccia Seriale Asincrona                                                   |
| ATSC     | Comitato per i Sistemi Televisivi Avanzati                                      |
| AV       | Audio Video                                                                     |
| BAT      | Tabella Associazione Bouquet                                                    |
| BER      | Bit Error Ratio                                                                 |
| Bit Rate | La velocità con cui viene consegnato il flusso di bit compresso                 |
| BNC      | British Naval Connector                                                         |
| CAM      | Modulo di Accesso Condizionato                                                  |
| CAT      | Tabella di Accesso Condizionato                                                 |
| CAT6     | Categoria 6 - Standard di Cavi per Gigabit Ethernet                             |
| CBR      | Bitrate Costante                                                                |
| CI       | Common Interface                                                                |
| CVBS     | Composite Video Broadcast Signal                                                |
| CC       | Didascalia Chiusa                                                               |
| dB       | Decibel                                                                         |
| DVB      | Digital Video Broadcasting                                                      |
| EIT      | Tabella Informazioni Evento                                                     |
| EPG      | Guida Programmi Elettronica                                                     |
| FEC      | Forward Error Correction (Correzione degli errori)                              |
| GOP      | Gruppo Di Immagini                                                              |
| HD       | Alta Definizione                                                                |
| HDCP     | Protezione del Contenuto Digitale a Banda Larga                                 |
| HDMI     | High Definition Multimedia Interface                                            |
| I/O      | Ingresso / Uscita                                                               |
| Kbps     | 1000 bit per secondo                                                            |
| LCN      | Logical Channel Number (Numerazione Logica dei Canali)                          |
| LNB      | Low Noise Block                                                                 |

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| LO   | Oscillatore Locale                         |
| Mbps | 1,000,000 bit per secondo                  |
| MER  | Modulation Error Ratio                     |
| MIB  | Base Informativa Gestionale                |
| MPTS | Transport Stream Multi Programma           |
| NIT  | Tabella Informazioni di Rete               |
| OFDM | Orthogonal Frequency Division Multiplexing |
| PAT  | Tabella di Associazione del Programma      |
| PCR  | Riferimento Orologio Programma             |
| PID  | Identificatore di Pacchetto                |
| PMT  | Tabella Mappa Programmi                    |
| PSI  | Informazioni Specifiche del Programma      |
| PSU  | Alimentatore                               |
| QAM  | Modulazione dell'Ampiezza in quadratura    |
| QPSK | Quadratura con Spostamento di Fase         |
| SD   | Definizione Standard                       |
| SDI  | Interfaccia Seriale Digitale               |
| SDT  | Tabella Descrizione Servizi                |
| SI   | Informazioni Servizio                      |
| SNMP | Simple Network Management Protocol         |
| SNR  | Rapporto Segnale Rumore                    |
| SPTS | Transport Stream Singolo Programma         |
| TDT  | Tabella Ora e Data                         |
| TS   | Transport Stream                           |
| VBR  | Bitrate Variabile                          |

NOTE\_

[illegible]

NOTE.

[illegible]

## CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE EUROPEE

Fracarro dichiara che il prodotto è conforme alle direttive 2014/30/UE, 2014/35/UE e 2011/65/UE. Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet [ce.fracarro.com](http://ce.fracarro.com)

### INFORMAZIONI AGLI UTENTI

**Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"**



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà pertanto conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. 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 riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Garantito da / Guaranteed by / Garanti par



**Fracarro Radioindustrie SRL**

Viale delle Querce, 9 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220.

**Fracarro France S.A.S.**

3 Boulevard de la Gare - 95210 Saint-Gratien - FRANCE Tel: +33(0)1 47283400

**Fracarro (UK) - Ltd**

Suite F11, Whiteleaf Business Centre, Little Balmer, Buckingham, MK18 1TF UK - Tel: +44(0)1908 571571 Fax: +44(0)1908 571570

[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) - [info@fracarro.com](mailto:info@fracarro.com) - [supportotecnico@fracarro.com](mailto:supportotecnico@fracarro.com) - chat whatsapp +39 335 7762667

