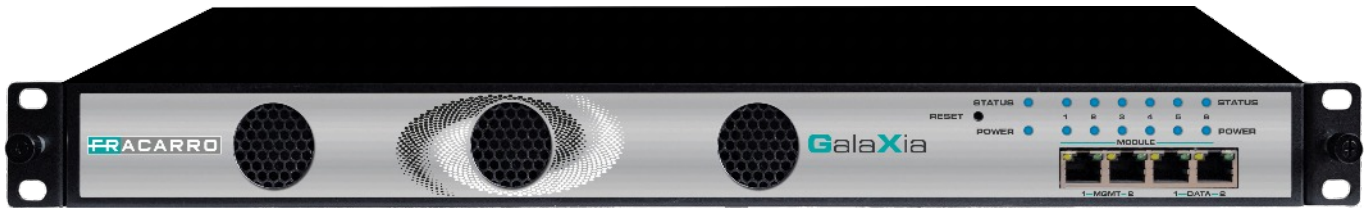


## GALAXIA

CENTRALE DIGITALE HIGH DENSITY



### Guida Utente

V 1.3

## Storico Revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autore
05/08/2022	1.0	Prima Stesura	SB
15/02/2023	1.1	Prima Revisione	MZ
09/03/2023	1.2	Seconda Revisione	MZ
27/03/2023	1.3	Terza Revisione	MZ

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.

## Istruzioni di Sicurezza

- Leggere queste istruzioni
- Conservare queste istruzioni
- Seguire tutte le istruzioni
- Prestare attenzione a tutti gli avvertimenti
- Non utilizzare questa unità vicino all'acqua
- Usare solo un panno umido per pulire il telaio
- Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, termoregolatori, stufe o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore
- Non ostruire le aperture di ventilazione. Installare secondo le istruzioni del produttore
- Questa unità è collegata a terra tramite il conduttore di messa a terra del cavo di alimentazione. Per evitare scosse elettriche, non rimuovere il cavo di alimentazione prima che la presa sia spenta o scollegata. Se la spina non si adatta alla presa, consultare un elettricista per la sostituzione della presa
- Instradare i cavi di alimentazione e gli altri cavi in modo che non possano essere danneggiati
- Utilizzare solo collegamenti/accessori specificati dal produttore
- Non indossare gioielli o orologi durante la risoluzione dei problemi relativi ai circuiti ad alta tensione
- Non lavorare sul sistema durante i temporali
- Rivolgersi a personale di assistenza qualificato per tutti gli interventi di assistenza. L'assistenza è necessaria quando questa unità è stata danneggiata in qualsiasi modo
- Danni che richiedono assistenza: scollegare questo prodotto dalla presa a muro e rivolgersi a personale di assistenza qualificato nelle seguenti condizioni:
  - Quando il cavo o la spina di alimentazione sono danneggiati
  - Se è stato versato del liquido o sono caduti oggetti nel prodotto
  - Se il prodotto è stato esposto a pioggia o acqua
  - Se il prodotto non funziona normalmente seguendo le istruzioni per l'uso. Regolare solo i controlli coperti dalle istruzioni per l'uso poiché una regolazione errata dei controlli può causare danni e spesso richiede un intervento estensivo da parte di un tecnico qualificato per ripristinare il normale funzionamento del prodotto
  - Se il prodotto è stato danneggiato in qualsiasi modo
- Parti di ricambio: quando sono necessarie parti di ricambio, assicurarsi che il tecnico dell'assistenza utilizzi parti di ricambio specificate dal produttore. Le sostituzioni non autorizzate di parti effettuate possono provocare incendi, scosse elettriche o altri pericoli

## Contenuti

1. Panoramica.....	5
1.1 Pannello Frontale.....	5
1.2 Pannello Posteriore.....	5
2. Installazione.....	6
2.1 Installazione su Rack.....	6
2.2 Connessione Alimentazione AC.....	6
3. Panoramica dei Moduli.....	7
3.1 CENTRALE GALAXIA Chassis e Baseboard (*).....	7
3.2 Moduli Ricevitori (*).....	7
3.3 Moduli Encoder (*).....	7
3.4 Moduli Modulatore (*).....	7
3.5 Moduli Descrambling (*).....	7
<b>(*) Le specifiche e l'elenco dei moduli possono variare senza preavviso.....</b>	<b>7</b>
4. Interfaccia Grafica Web GALAXIA.....	8
4.1 Panoramica Web GUI.....	8
4.1.1 Connettere la porta di Gestione.....	8
4.1.2 Login alla Web GUI.....	9
4.2 Stato.....	9
4.3 Impostazioni di Sistema.....	10
4.4 Ingressi IP.....	12
4.5 Uscite IP.....	16
4.6 Admin.....	18
5. Configurazione Moduli.....	18
5.1 Moduli Ricevitori.....	18
5.1.1 GX-4C2CI-BP-00.....	18
5.1.2 GX-4S2CI-BP-01.....	22
5.1.3 GX-4S2FTA-BP-01.....	23
5.1.4 GX-4T2CI-BP-00.....	30
5.2 Moduli Encoder.....	31
5.2.1 GX-4HDMI-BP-R01.....	31
5.3 Moduli Modulazione Uscita.....	37
5.3.1 GX-BP-16C-R00.....	37
5.3.2 GX-BP-8T-R01A.....	41
5.4 Moduli Descrambling.....	45
5.4.1 GX-2CI-BP-00.....	45
6. Appendice.....	49
Appendice A - Abbreviazioni.....	49

# 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



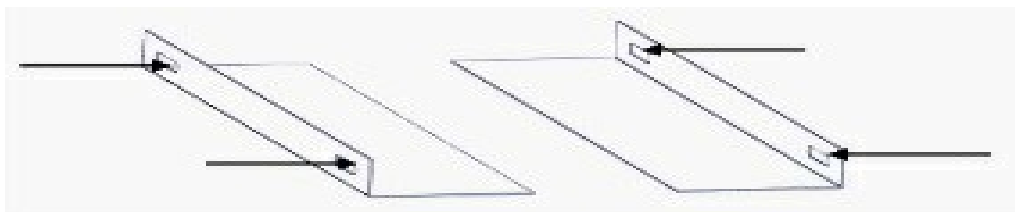
- I. 6 Moduli sostituibili a caldo
- II. Alimentazione ridondante (doppia)
- III. Messa a terra

## 2 Installazione

### 2.1 Installazione su Rack

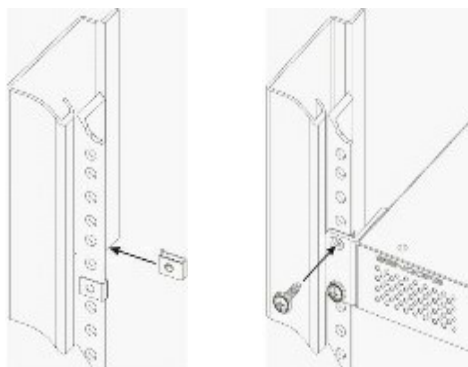
La centrale GALAXIA è progettata per essere montata in un rack standard da 19". Occupa 1 unità di spazio rack. Per installarla in un rack, attenersi alla seguente procedura:

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
GX-BOX-DP Chassis Baseboard	Fino a 120 ingressi e 120 uscite canale IP, doppia alimentazione

### 3.2 Moduli Ricevitori (\*)

Modulo	Descrizione
GX-4C2CI-BP-00	Modulo di ricezione e decodifica DVB-C a 4 canali con 1 connettore RF femmina e 2 slot CI
GX-4S2CI-BP-01	Modulo di ricezione e decodifica DVB-S/S2/S2X a 4 canali con 2 connettori RF e 2 slot CI
GX-4S2FTA-BP-01	Modulo di ricezione DVB-S/S2/S2X (FTA) a 4 canali con 4 connettori RF
GX-4T2CI-BP-00	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
GX-4HDMI-BP-R01	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
GX-BP-16C-R00	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
GX-BP-8T-R01A	Supporta fino a 8 frequenze adiacenti modulanti con 1 connettore RF femmina per l'uscita

### 3.5 Moduli Descrambling

Modulo	Descrizione
GX-2CI-BP-00	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:

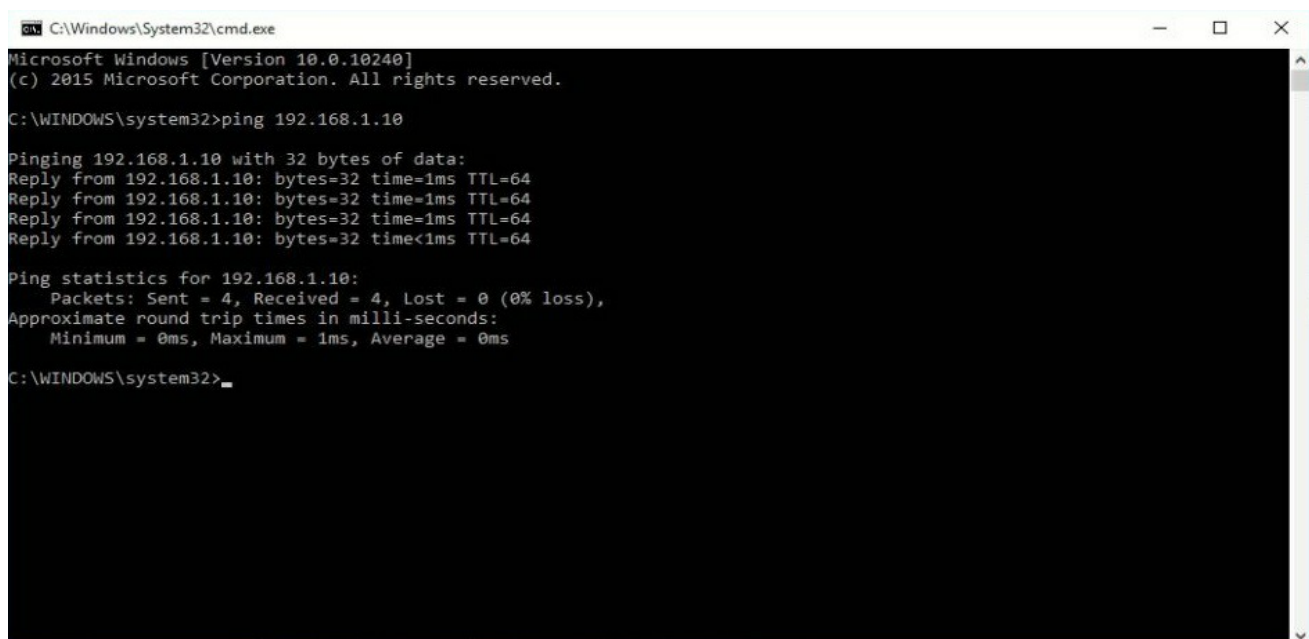
- Indirizzo IP 192.168.1.10
- Subnet Mask 255.255.255.0
- Gateway 192.168.1.254

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.



```

C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>ping 192.168.1.10

Pinging 192.168.1.10 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.10:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\WINDOWS\system32>
  
```



La centrale GALAXIA ha uno switch gigabit incorporato all'interno del telaio. Puoi usarlo come switch per connettere altri dispositivi insieme. Le quattro porte di rete sono utilizzate rispettivamente per la gestione e la trasmissione dei dati. Da sinistra a destra, la porta 1 e la porta 2 sono utilizzate per la gestione; la porta 3 e la porta 4 sono utilizzate per la trasmissione dei dati. Un buon metodo per controllare l'output IP è riprodurre i flussi IP utilizzando direttamente il lettore VLC.

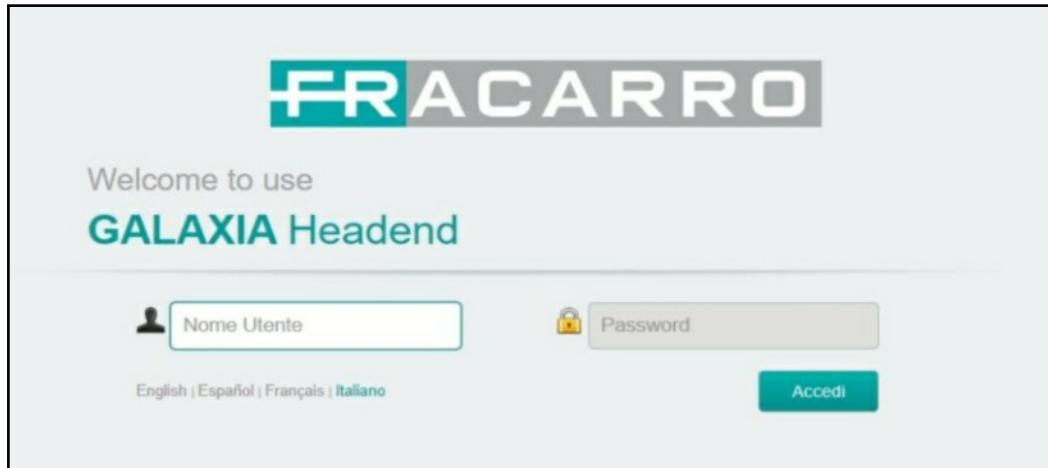


Se si desidera collegare uno switch tra la centrale GALAXIA e PC o altri dispositivi, questo switch dovrebbe supportare IGMP V2 e la funzione IGMP snooping. Se lo switch utilizzato non è configurato correttamente, potrebbe causare problemi di rete.



## 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.



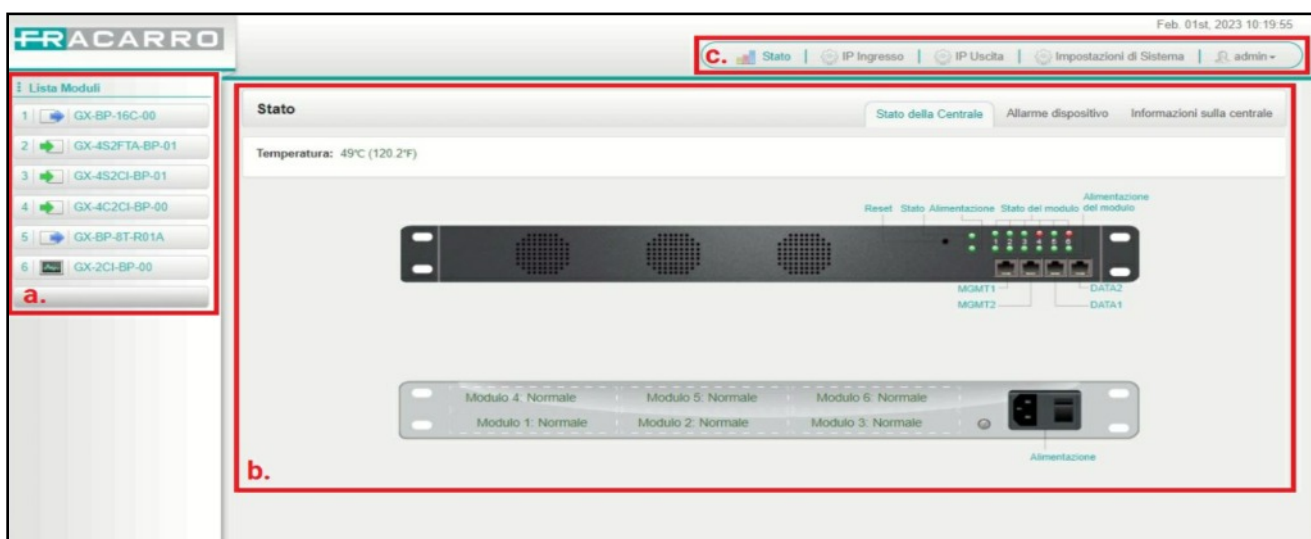
- In questa finestra è anche possibile cambiare la lingua della Web GUI

## 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 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									
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 06 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: [ ] [Inglese] [Cancella]

**Configurazione**

Importa Configurazione: [ ] [Inglese] [Cancella]

Esporta configurazione: [Esporta]

**Licenza**

ID Prodotto: DD1141070217

Importa Licenza: [ ] [Inglese] [Cancella]

Esporta Licenza: [Esporta]

**Standard**

Imposta Standard: [CNS] [OK]

Imposta Standard LCN: [Cina/USA] [OK]

**SNMP MIB**

Esporta MIB: [Esporta]

**Log**

Apri

Ricaricare col browser: [ ]

Ricaricare col software: [1. Config-PC-USB] [OK]

**Polici di alimentazione**

Polici di alimentazione: [Pulsante]

Altri: [Ripristina] [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**.

IP Ingresso							Stato	IP Uscita	Impostazioni di Sistema	admin	
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								

## 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 ( ☰ ) nell'**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.

Canale 1.1 Analisi TS Reset Contatore

Cerca

PID	Bitrate(Mbps)	Larghezza di Banda(k)	Conteggio Errori di Continuità	Tipo	Servizio
0x0(0)	0.015	6.250	0	PMT	
0x1(17)	0.030	12.500	0	SDT	
0x3(211)	0.015	6.250	0	PMT	Cine34 HD
0x3(220)	0.030	12.500	0	PMT	20Mediaset HD
0x3(221)	0.030	12.500	0	PMT	Italia1 HD
0x3(222)	0.030	12.500	0	PMT	Canale5 HD
0x3(223)	0.030	12.500	0	PMT	Rete4 HD
0x2(226)	0.015	6.250	0	PMT	Boing

- **Lista dei Servizi**

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

**Canale: 1.1**

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

**[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

## 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.

The screenshot shows the 'Configurazione di Servizio' interface. At the top, there are fields for 'Selezione Canale' (set to 'Canale 1.2'), 'Tempo Scansione(ms)' (1000), and 'Tempo Ricerca SI(ms)' (5000). Below these is a 'Programma Scansione' button. The main part of the interface is a table with the following columns: 'Nome del servizio', 'Decriptazione', 'Destinazione', and 'Impostazioni Destinazione'. The table lists several services, including 'Cine34 HD' and 'VIRGIN RADIO'. The 'VIRGIN RADIO' row is highlighted with a red box, and its 'Impostazioni Destinazione' column contains a gear icon. To the right of the table are 'Applica' and 'Cancella Config' buttons.

Nome del servizio	Decriptazione	Destinazione	Impostazioni Destinazione
Canale 1.2 +			⚙️
[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		

- 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.

The screenshot shows the 'Canale 1.1' configuration dialog box. On the left, there is a list of input services with checkboxes: '1.GX-BP-16C-00', '5.GX-BP-8T-R01A', '6.GX-2CI-BP-00', and '17 Baseboard' (which is checked). On the right, there is a grid of output channels (Canale1 to Canale11) with 'Multiplex' and 'Bypass' options. The 'Bypass' option is selected for Canale1. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancella' buttons.

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

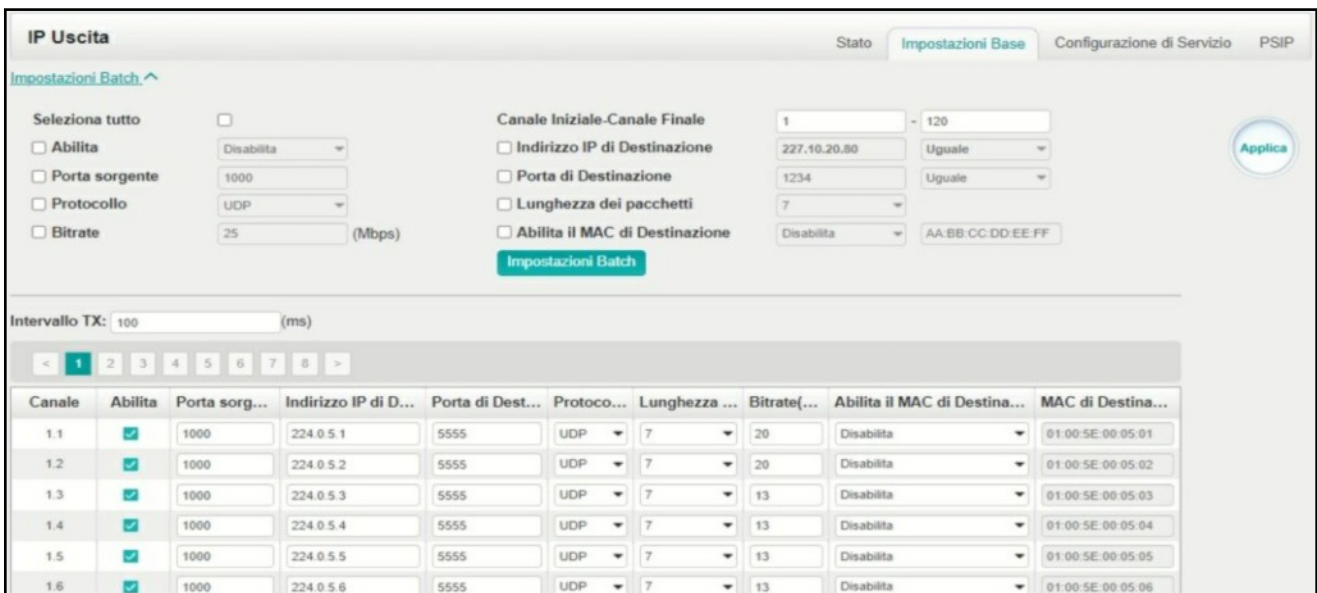
Anche l'impostazione dei canali di uscita IP è simile all'impostazione dell'ingresso IP.

IP Uscita									
Stato <b>Impostazioni Base</b> Configurazione di Servizio PSIP									
Impostazioni Batch									
Intervallo TX: 100 (ms)									
<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="4"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="6"/> <input type="button" value="7"/> <input type="button" value="8"/>									
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 Disabilita

Porta sorgente 1000

Protocollo UDP

Bitrate 25 (Mbps)

Canale Iniziale-Canale Finale 1 - 120

Indirizzo IP di Destinazione 227.10.20.80 Uguale

Porta di Destinazione 1234 Uguale

Lunghezza dei pacchetti 7

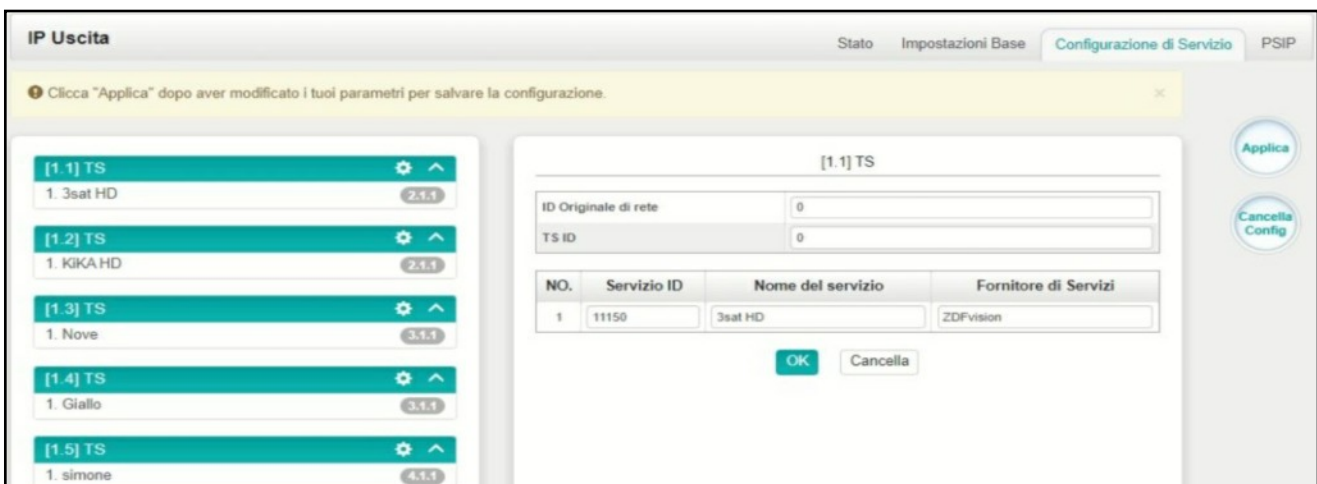
Abilita il MAC di Destinazione Disabilita AA:BB:CC:DD:EE:FF

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 1. 3sat HD 2.1.1

[1.2] TS 1. KKA HD 2.1.1

[1.3] TS 1. Nove 3.1.1

[1.4] TS 1. Giallo 3.1.1

[1.5] TS 1. simone 4.1.1

[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 Cancell

- 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						
Stato						
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
0xdc(220)	0.030	12.500	0	PMT	20Mediaset HD
0xdd(221)	0.030	12.500	0	PMT	Italia1 HD
0xde(222)	0.030	12.500	0	PMT	Canale5 HD
0xdf(223)	0.030	12.500	0	PMT	Rete4 HD
0xe2(226)	0.015	6.250	0	PMT	Boing

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	[15206] 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.

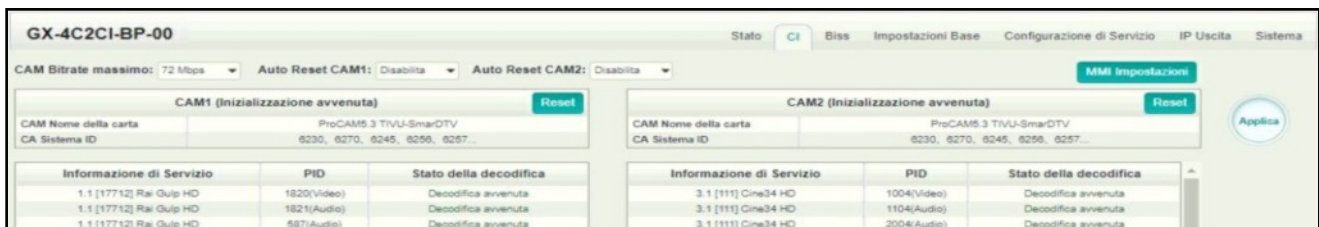
**[17711] Rai News 24 HD**

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:5-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.



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

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





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



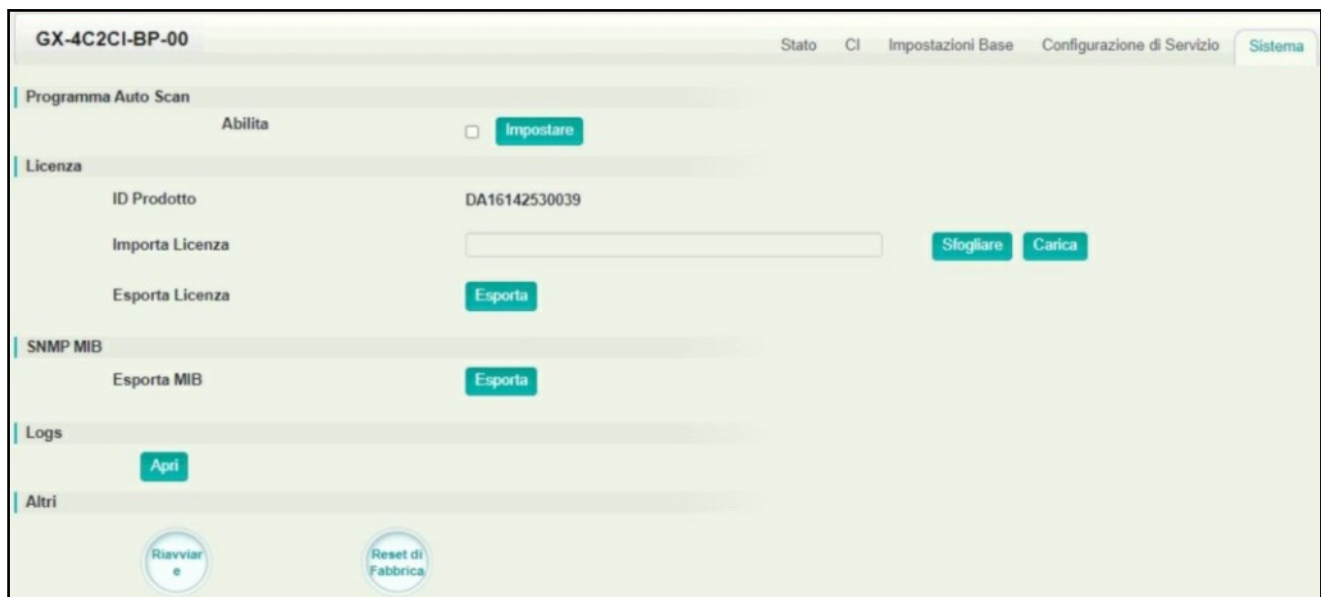
La pagina di configurazione del servizio è dove è possibile gestire i servizi ricevuti e inviarli all'interfaccia designata. La configurazione di tutti i moduli nella CENTRALE GALAXIA è per lo più la stessa. Innanzitutto, è necessario eseguire la scansione della porta su ciascun TS AGGANCIATO. Ogni porta 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



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 <b>Impostazioni Base</b> 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	Applica
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	Modulazi	
1.1	Agganciato	65.105	64.359	0.000000000	-32dBm (76dBμV)	13.100	5	3/4	8PSK	
2.1	Agganciato	61.273	56.334	0.000000000	-31dBm (77dBμV)	12.700	4	3/4	8PSK	
3.1	Agganciato	65.110	64.094	0.000000000	-24dBm (84dBμV)	13.900	5	3/4	8PSK	
4.1	Agganciato	61.240	57.890	0.000000000	-26dBm (82dBμV)	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						
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

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.

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

Nome del servizio	Destinazione	Impostazioni Destinazione
Canale 1.1		
[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		

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"/>

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.

Tempo Scansione(ms) : 1000    Tempo Ricerca SI(ms) : 5000

## 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.

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		

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:C...
1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	227.10.30.2	1234	UDP	7	25	Disabilita	01:00:5E:0A:1E:C...
1.3	<input type="checkbox"/>	1000	227.10.30.3	1234	UDP	7	25	Disabilita	00:00:00:00:00:00
1.4	<input type="checkbox"/>	1000	227.10.30.4	1234	UDP	7	25	Disabilita	00:00:00:00:00:00
1.5	<input type="checkbox"/>	1000	227.10.30.5	1234	UDP	7	25	Disabilita	00:00:00:00:00:00



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 Cancell

[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

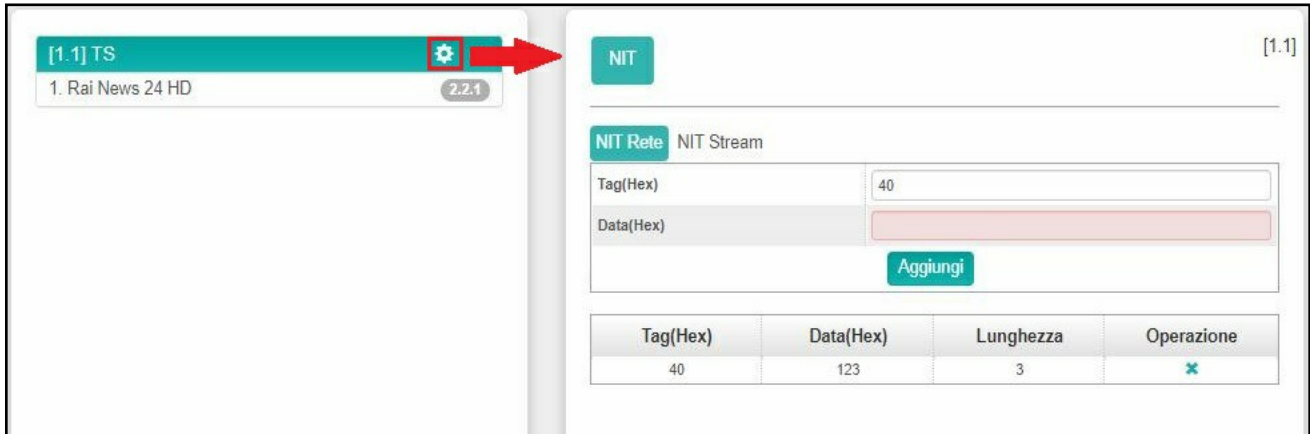
PCR PID 1810

PMT PID 1981

Video(H264) 1810

Audio 1811

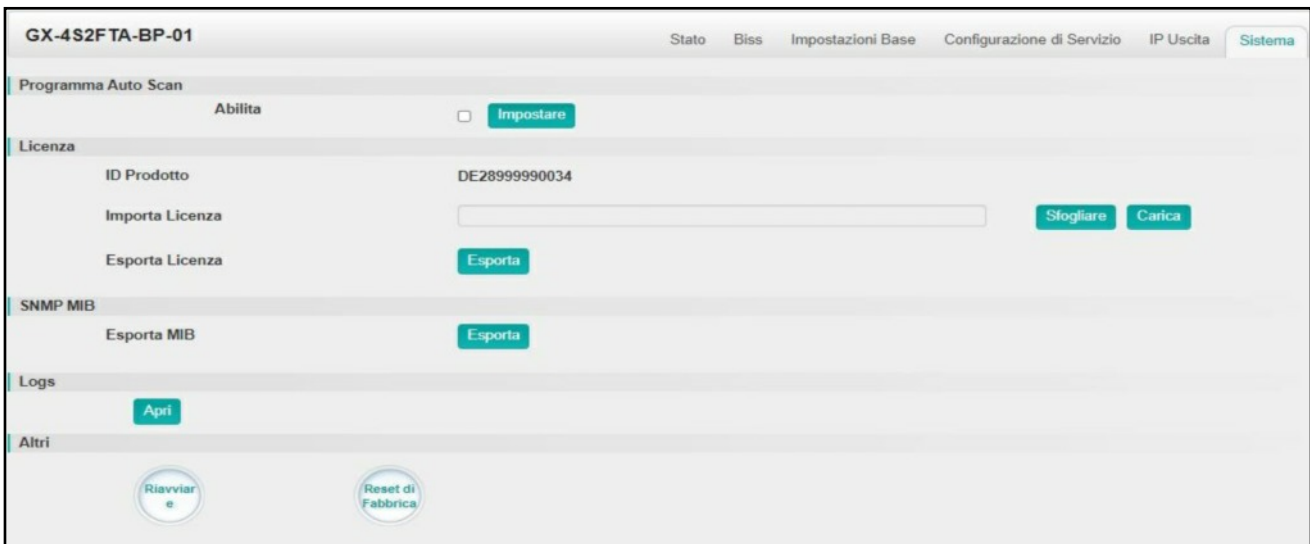
- Impostazione NIT: fare clic sull'icona (⚙️) per modificare NIT Rete e NIT Stream.



## 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
Info	[ 6] u32LUTData[0x9f0bc4],u32DestSlotFlag[0x5]
Info	[ 7] u32LUTData[0x9f0c1d],u32DestSlotFlag[0x5]
Info	TSP_StoreTSConfiguration
Info	TSNum[8],ProgNum[100],PIDNum[1600],TableNum[50],DescNum[50]
Info	OutTSNum[128],OutProgNum[500],OutPIDNum[1000],OutTableNum[100],OutDescNum[500]
Info	TSSize[708],ProgSize[1044],PIDSize[492],TableSize[1184],DescSize[1168]
Info	OutTSSize[448],OutProgSize[920],OutPIDSize[372]
Info	u32TotalSize[2606868]
Info	[PARAM_WriteFile 256] fwrite /product_data/ts config u32Len[2606868],ret[2606868]
Info	[TSP_GetOutputNITTable: 12438] TS dont have any nit table
Info	[TSP_GetNITTableInfo: 11742] NIT table not exist,auto create
Info	[SIP_ConstructNITTable: 4014] SIP_ConstructNITTable
Info	[SIP_ConstructNITTable: 4151] construct table tag 0x40
Info	[TSP_NITBuf2TSOutputTable: 10350] NIT Section cnt[1]
Info	[TSP_GetOutputNITTable: 12453] tag 40
Info	[TSP_GetOneTSNITSectionCnt: 11030] psrNITBuf->u16NITLength:21
Info	[TSP_GetNITTableInfo: 11758] nit section cnt: 1
Info	[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 Cancellala

## 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: <input type="checkbox"/>									
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

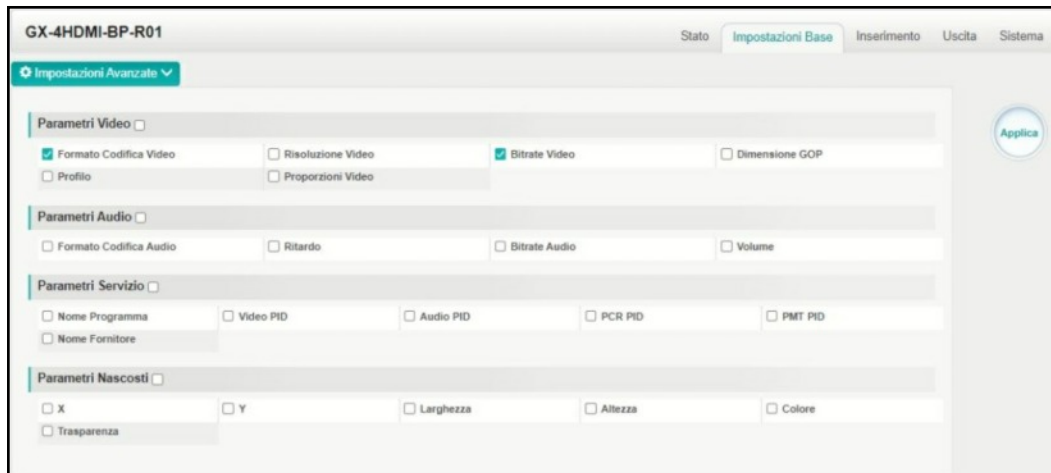
GX-4HDMI-BP-R01									
Stato									
HDCP spento.									
Progra...	Segnale	Crittografia HDCP	Ingresso Risoluzione Vid...	Uscita Risoluzione Video	Bitrate Totale(Mbps)	Bitrate Effettivo(Mbps)	Analisi TS	Nome Progra...	
1	✓	Crittografato	1920x1080_50i	1920x1080_25p	0.000	0.000	👁️	simone	
2	✗	Decrittografato	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									
Impostazioni Base									
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				
Modulo Test HDCP : <input checked="" type="checkbox"/> <span>La modalità HDCP test è solo a scopo di test. Assicurarsi di avere i diritti di utilizzo per il contenuto!</span>									

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, 1920x1080_60i, 1920x1080_50i, 1920x1080_30p, 1920x1080_25p, 1080x720_60p, 1080x720_50p, 720x480_60i, 720x576_50i	Modo VLC	CABAC CAVLC
Bitrate Frame Video	Auto 59.94/29.97	Profilo	HIGH MAIN
PID Video	32 ~ 8190	Livello	3.0, 3.1, 3.2 4.0, 4.1, 4.2
Struttura GOP	IPPB, IPPP, IBP	Aspect Ratio Video	Auto 16/9_LetterBox 16/9_CutOff 4/3_PillarBox 4/3_CutOff
Dimensione GOP	6 ~ 63		



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

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

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

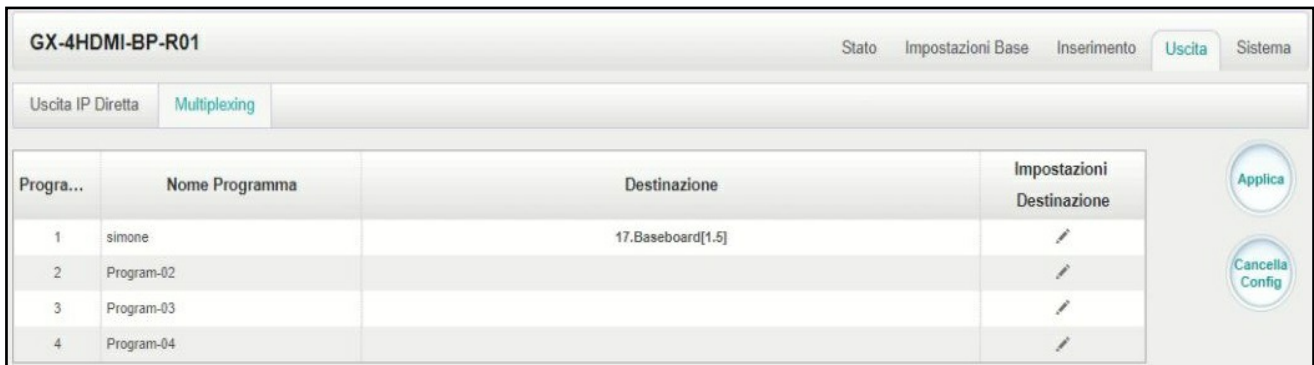
**Uscita IP Diretta** Multiplexing

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




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.



## Per utilizzare la modalità Multiplexing a livello di servizio

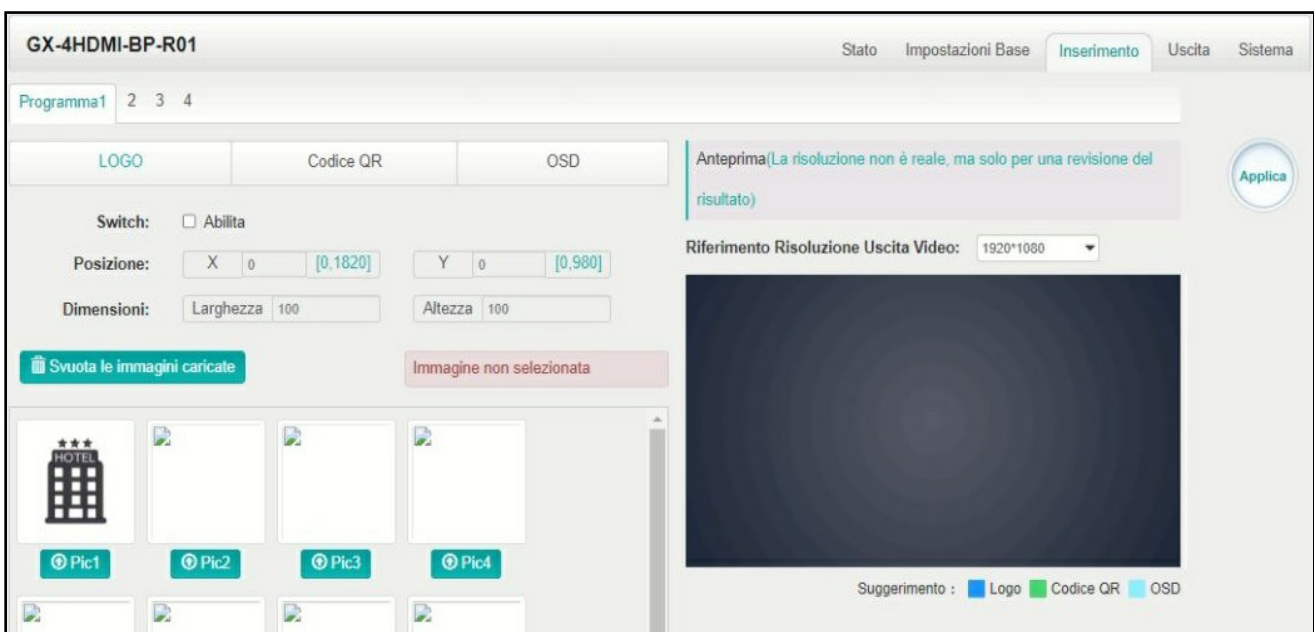
1. Fare clic sull'icona della matita (  ). Ci sarà sempre una selezione Baseboard per l'uscita IP e altre opzioni di uscita a seconda dei moduli inseriti.
2. Selezionare l'uscita e il canale corretti a cui inviare il servizio.
3. Selezionare Multiplex per il canale attraverso il quale si desidera trasmettere.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

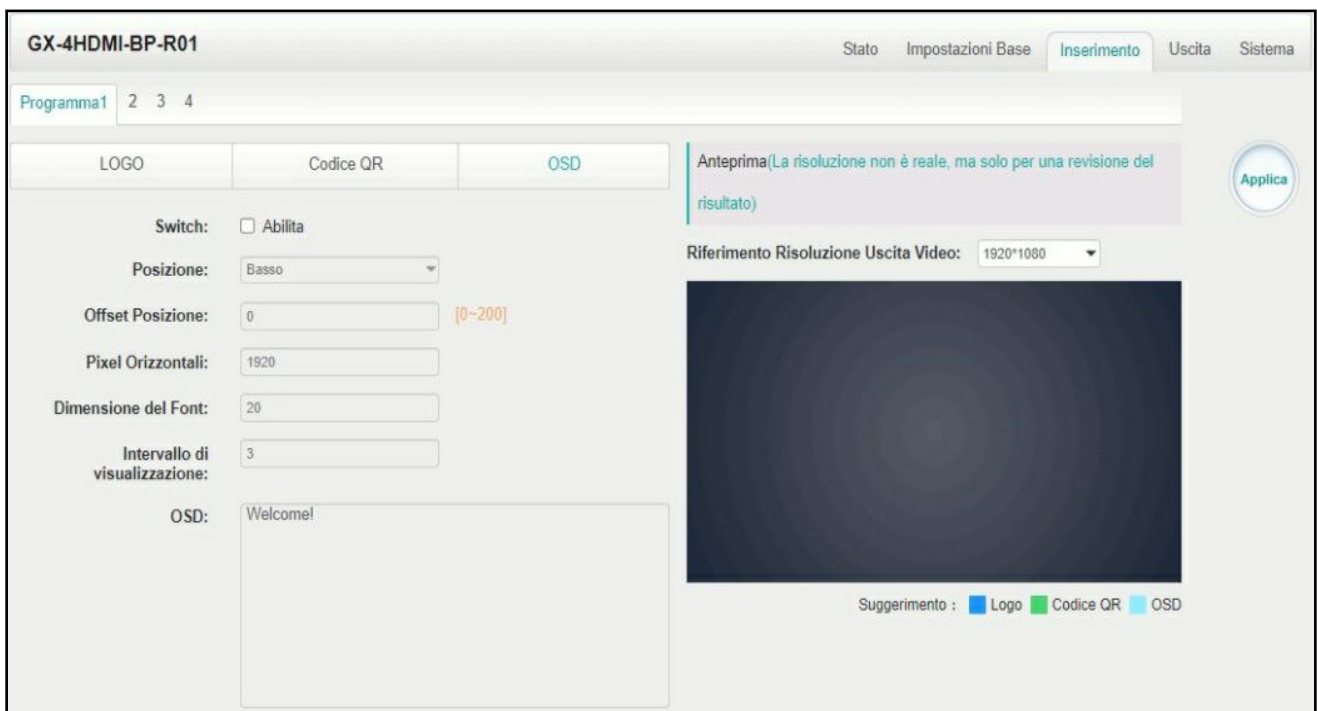


- Impostazione LOGO: puoi caricare più immagini contemporaneamente e sceglierne una da mostrare sullo schermo. Il campo dell'immagine selezionata diventerà verde.



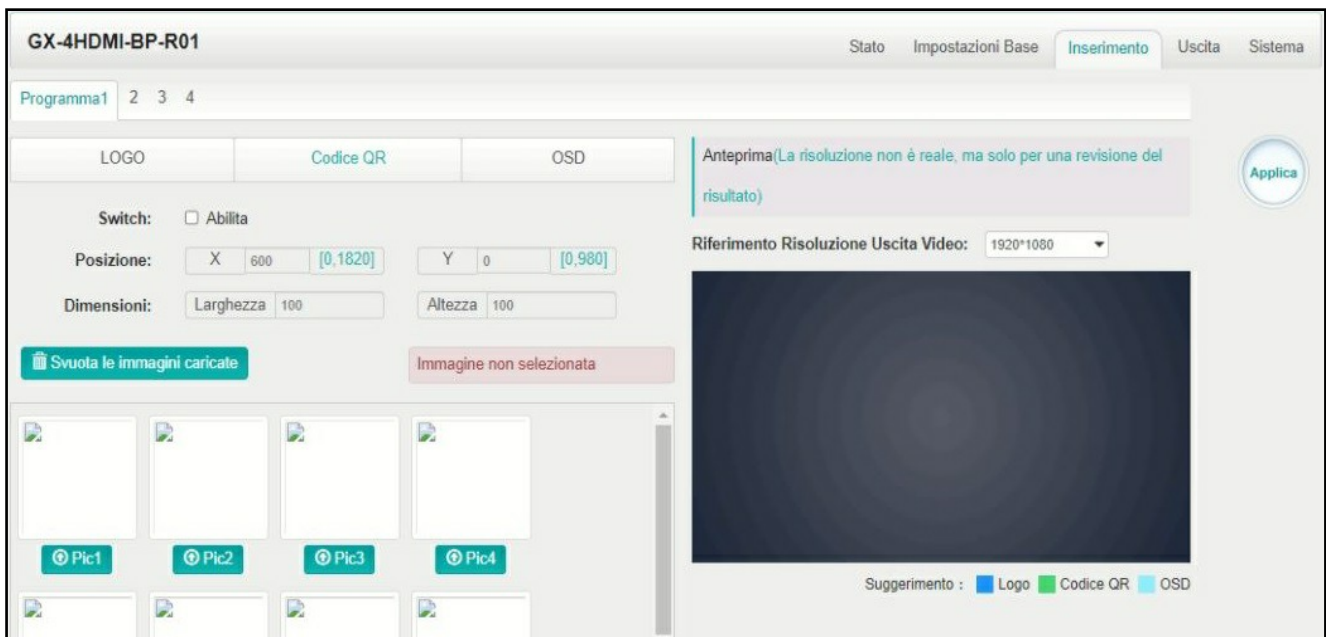
Parametri LOGO	Range	Parametri LOGO	Range
Posizione X	0 ~ 1920 (Duale)	Posizione Y	0 ~ 1080 (Duale)
Dimensioni Larghezza	0 ~ 1920 (Duale)	Dimensioni Altezza	0 ~ 1080 (Duale)

- Impostazioni OSD:



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		

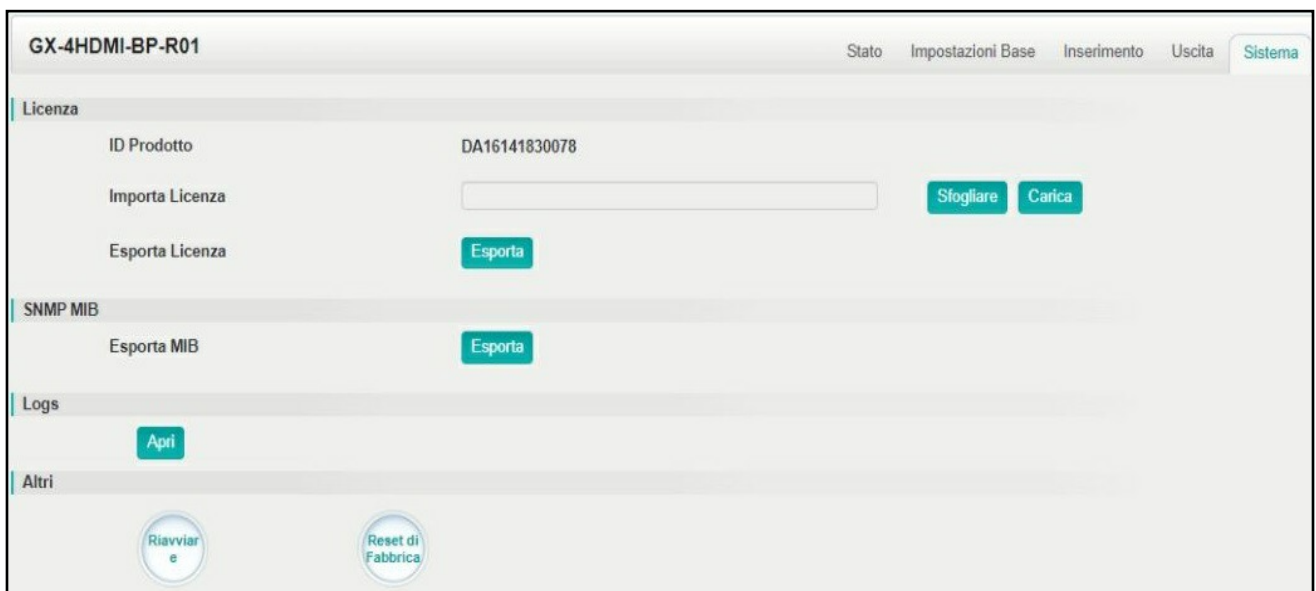
- **Impostazione del codice QR:** il metodo di selezione dell'immagine del codice QR è lo stesso dell'impostazione LOGO.



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

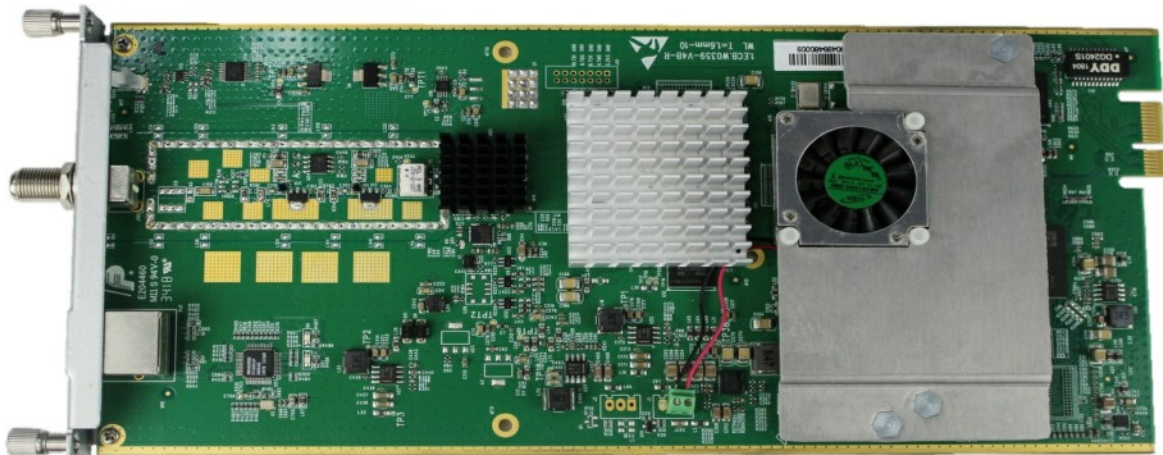
Fare riferimento a GX-4C2CI-BP-00 (modulo ricevitore DVB-C).



## 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 <input type="radio"/> dBuV <input checked="" type="radio"/> )	Intervallo PSI/SI(ms):		100			
Canale	Abilita	Frequenza(KHz)	Larghezza di Bea(MHz)	Costellazione	SymbolRate(KBaud)	<div style="border: 1px solid gray; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">                     Applica                 </div>			
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				

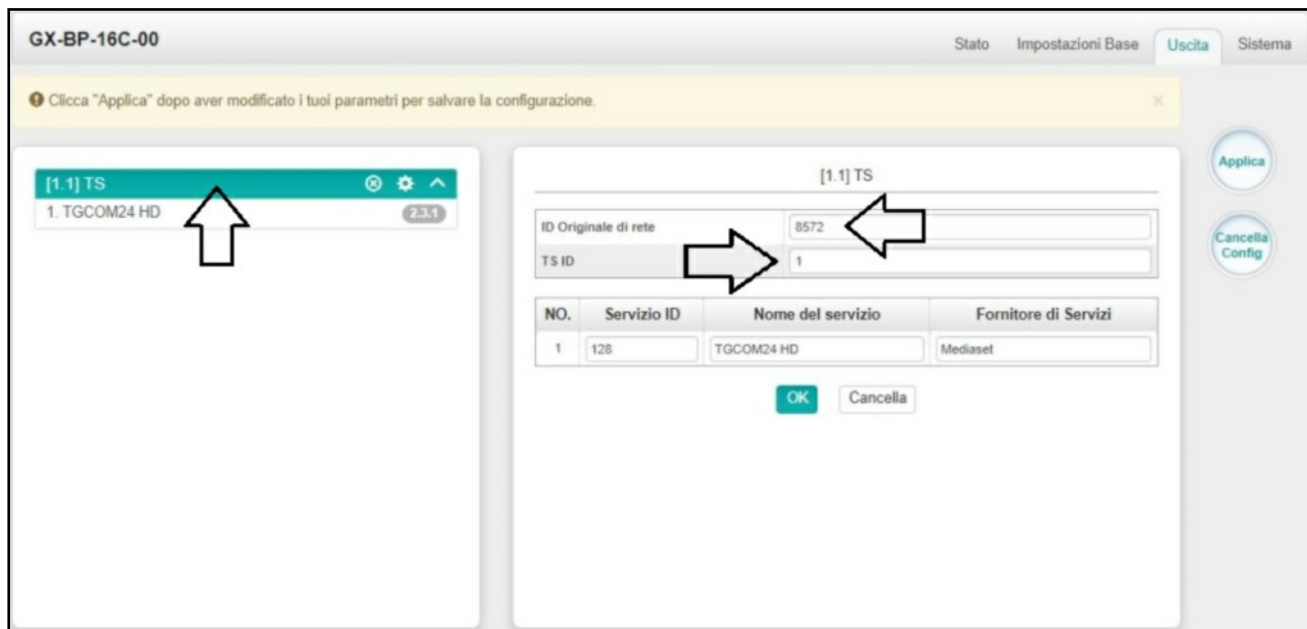
Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

Nome	Range	Nome	Range
Larghezza di Banda	6M, 7M, 8M	Livello RF	0 ~ 63 (dBμV) 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.

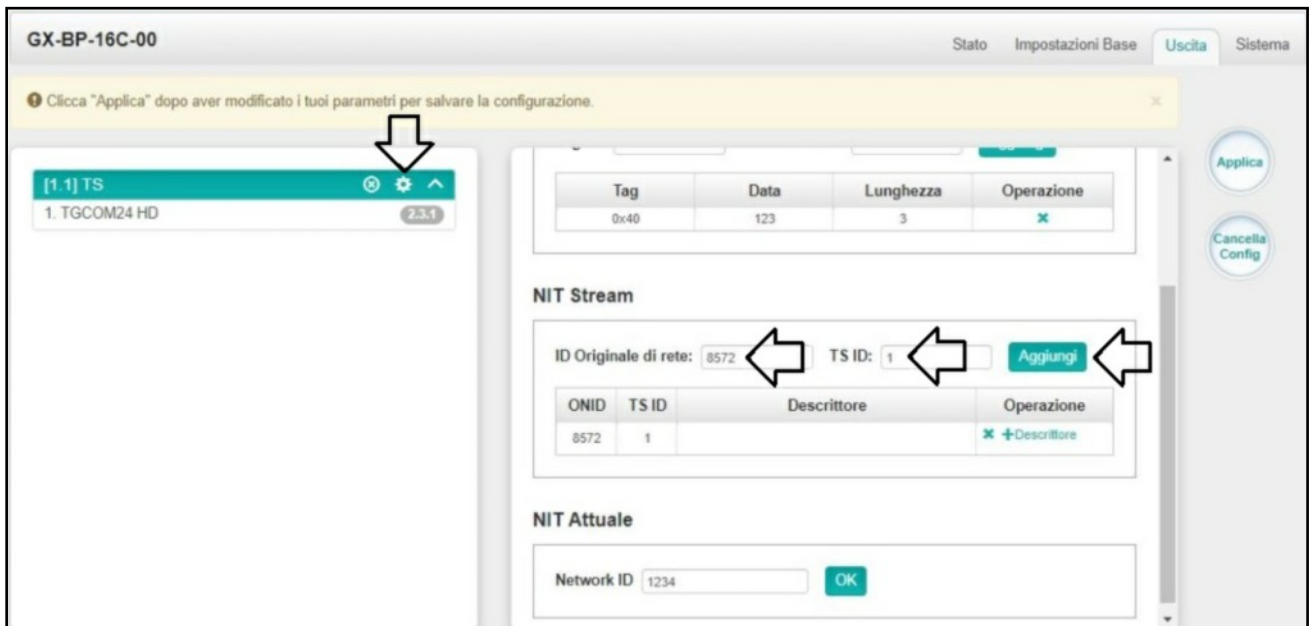


Questa operazione verrà eseguita per ogni T.S. distribuito e visibile nella sezione sul lato sinistro.

**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.

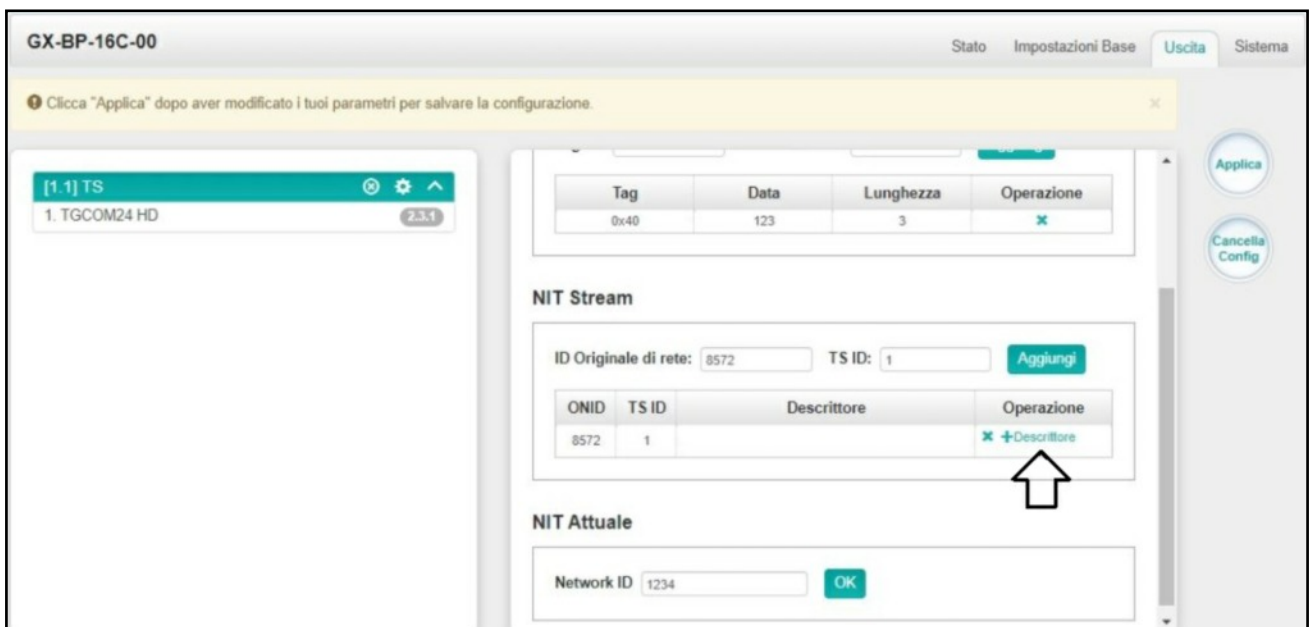
COUNTRY	Original Network ID	Transport Stream ID	Private Data Specifier Descriptor
ITALIA	8572	12289	40
FRANCE	8442	8442	40
GERMANY	8468	12289	40
UK	9018	12290	9018
AUSTRALIA	8228	8228	9018
FRANSAT	8442	8442	40
OFF	8572	12289	40

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**.

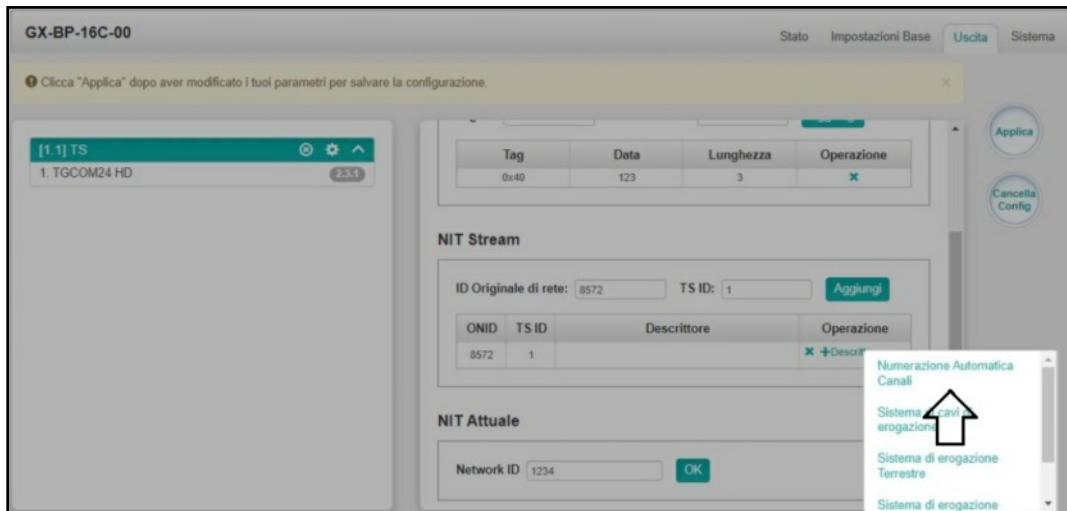


Questa operazione verrà eseguita per ogni T.S. distribuito e visibile nella sezione sul lato sinistro.

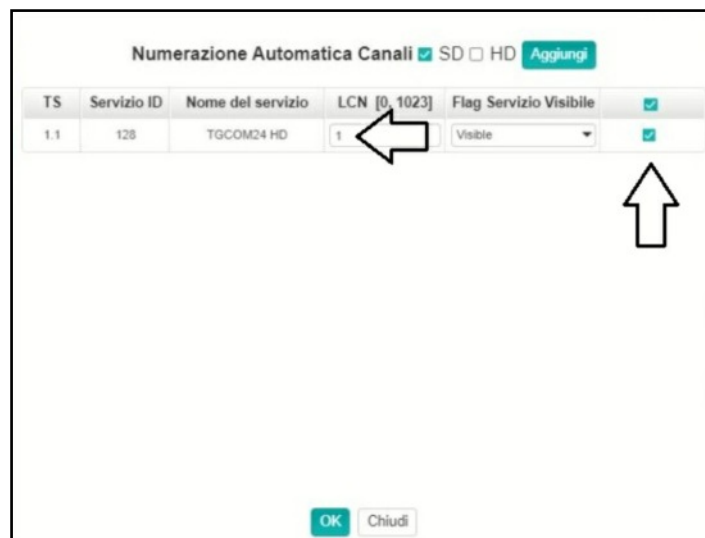
3) Selezionare Descrittore



4) Selezionare Numero Canale Logico (LCN)

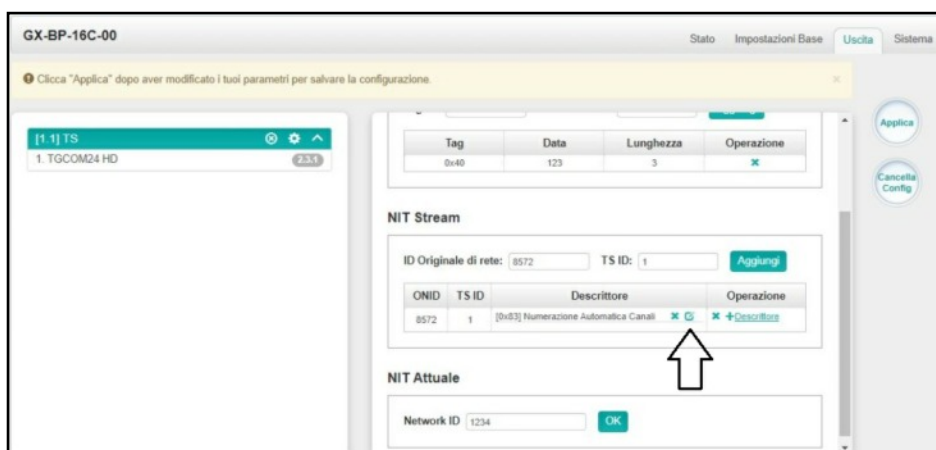


5) Impostare il valore LCN desiderato e selezionare con il segno di spunta i programmi per i quali si desidera distribuire il valore LCN nel flusso in uscita. Confermare con OK.



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.

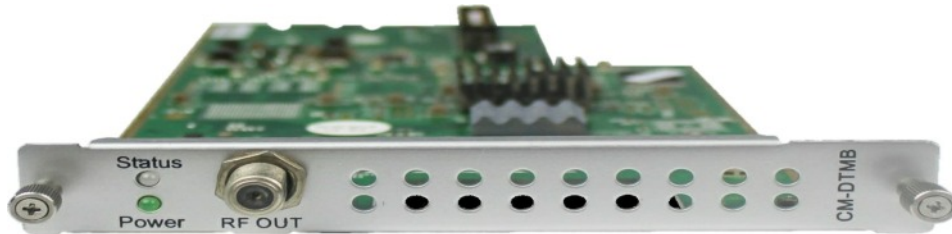


Questa operazione sarà effettuata se necessario per ogni T.S. Distribuito.



## 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 Convoluti...
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](#)

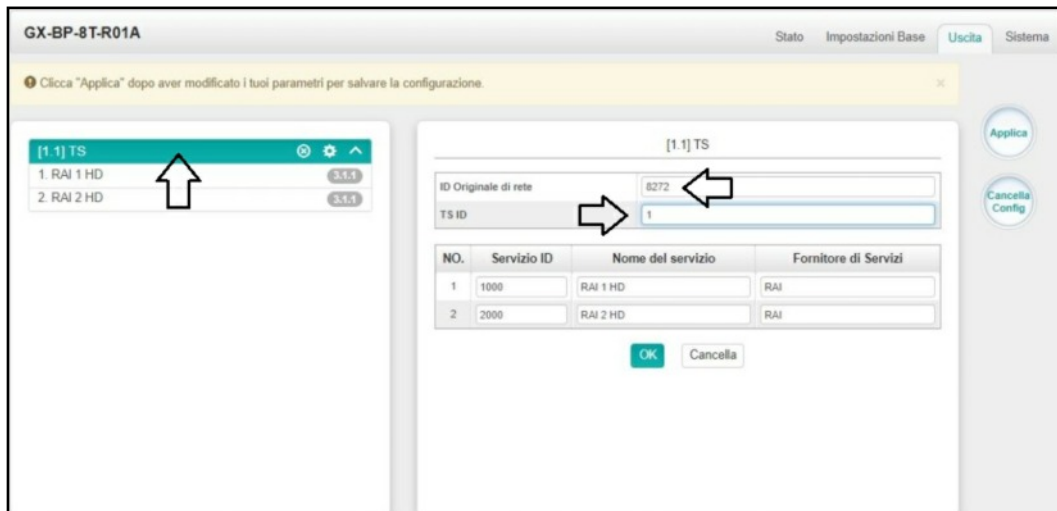
Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

Nome	Range	Nome	Range
Larghezza di Banda	6M, 7M, 8M	Livello RF	0 ~ 31.5 (dBμV) 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.

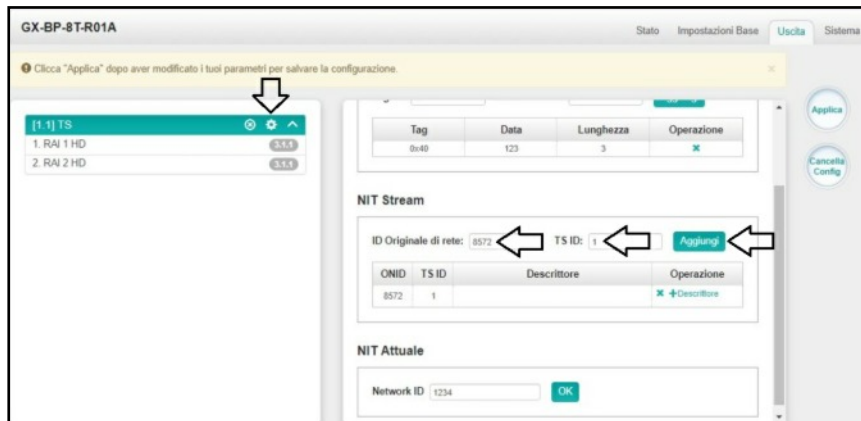
**NOTA.** Di seguito una tabella riassuntiva dei valori ONID più comunemente utilizzati, ma è necessario fare riferimento ai valori previsti dalle norme del paese in cui viene utilizzata la centrale.

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

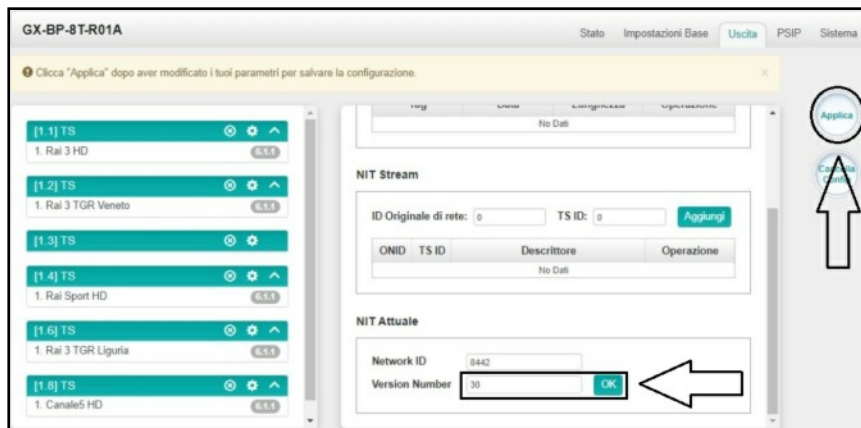
**NOTA.** In alcuni paesi (ad esempio Francia) è necessario impostare il NIT ad un valore fisso, per fare questa operazione andare alla pagina PSIP ed abilitare l'opzione per ogni singolo canale.



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.

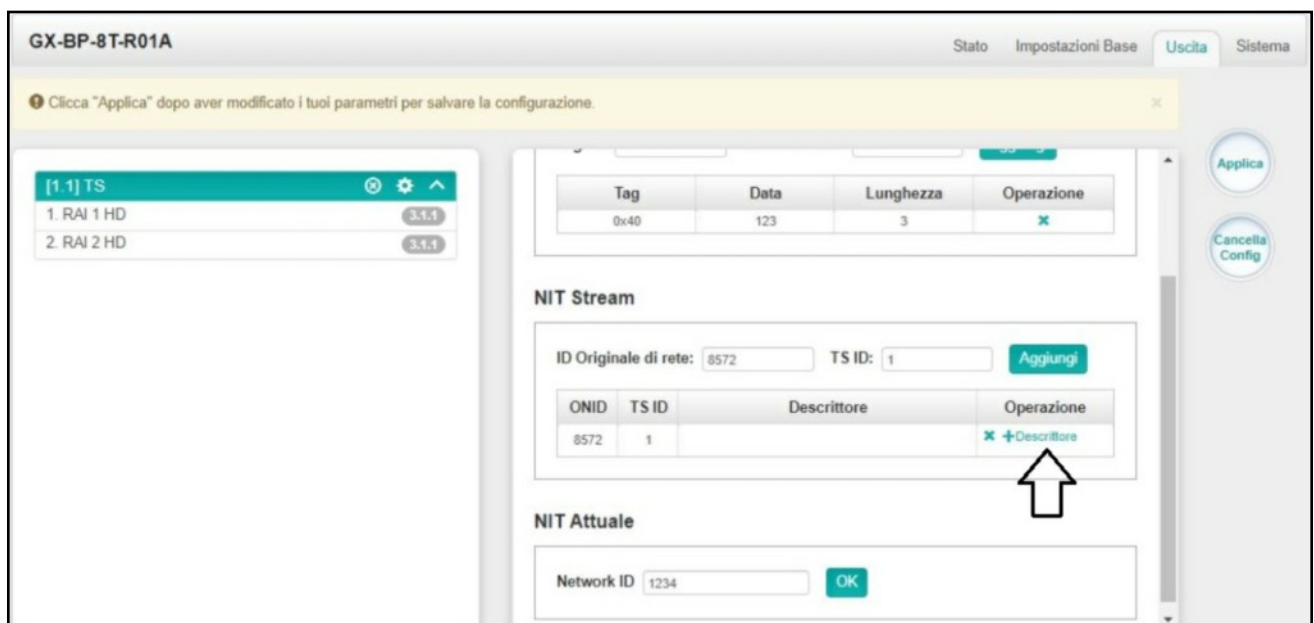


Specificare il valore NIT desiderato nella sezione **NIT Attuale** e confermare con **APPLICA**

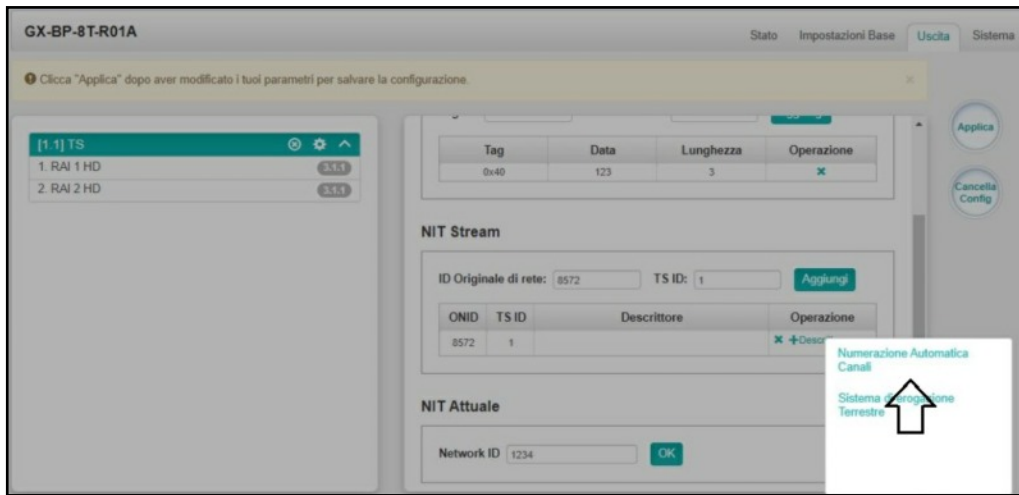


Questa operazione verrà eseguita per ogni T.S. distribuito e visibile nella sezione sul lato sinistro.

3) Selezionare **Descrittori**



4) Selezionare Numero Canale Logico (LCN)

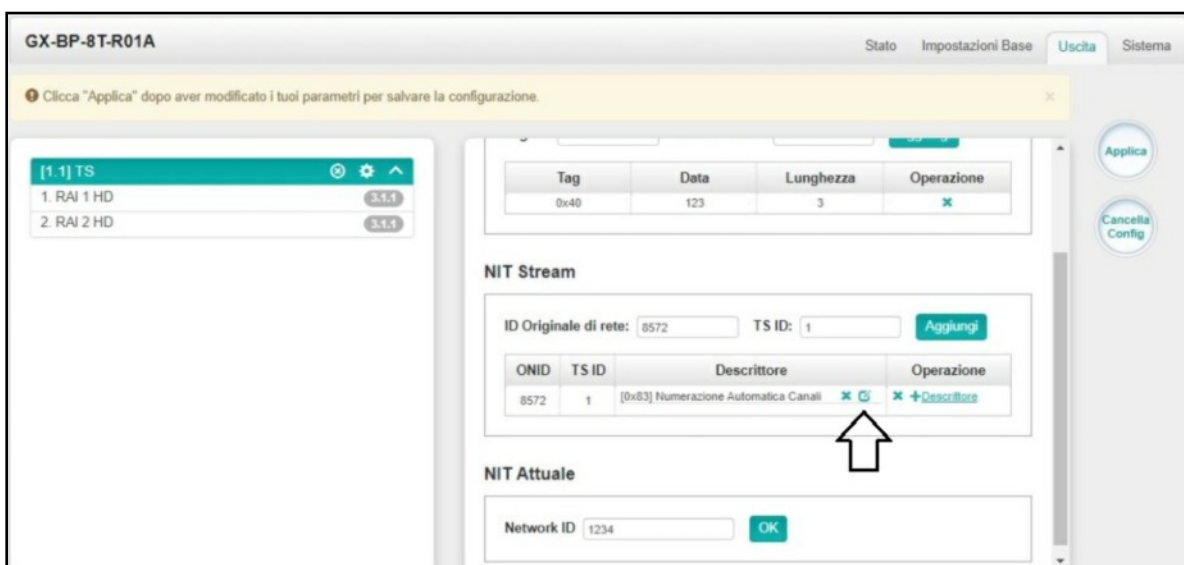


5) Impostare il valore LCN desiderato e selezionare con il segno di spunta i programmi per i quali si desidera distribuire il valore LCN nel flusso in uscita. Confermare con OK.



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 dei Servizi** per visualizzare i servizi di ciascun canale.

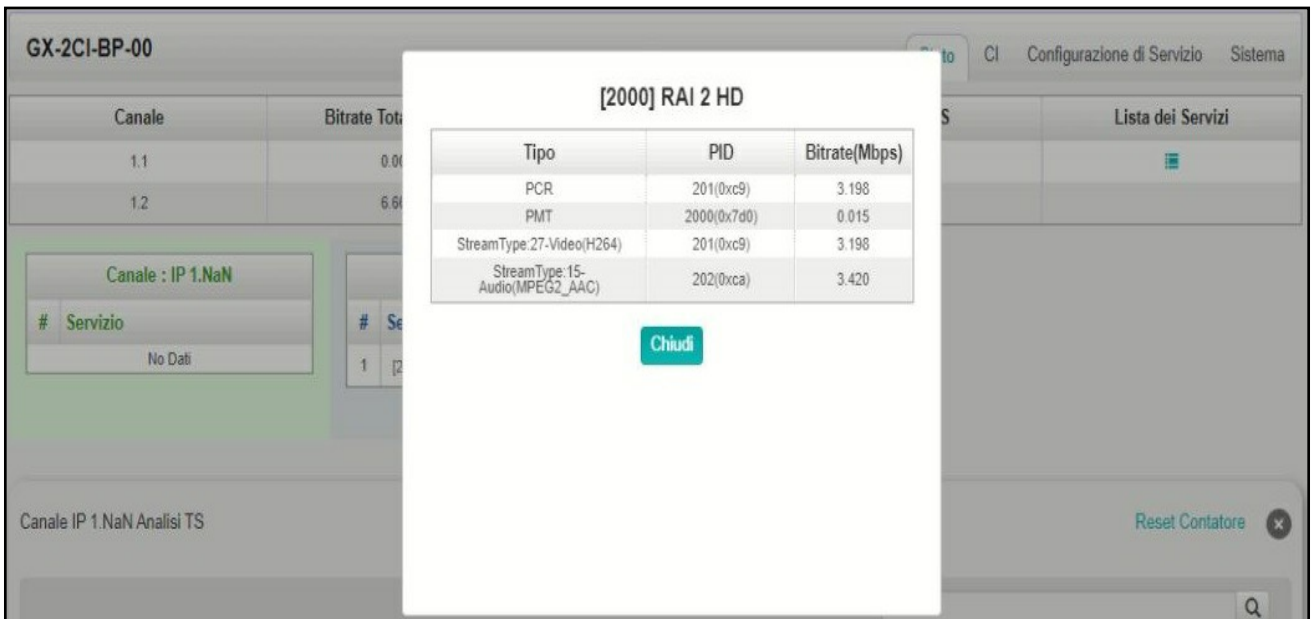
- **Analisi TS**

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**

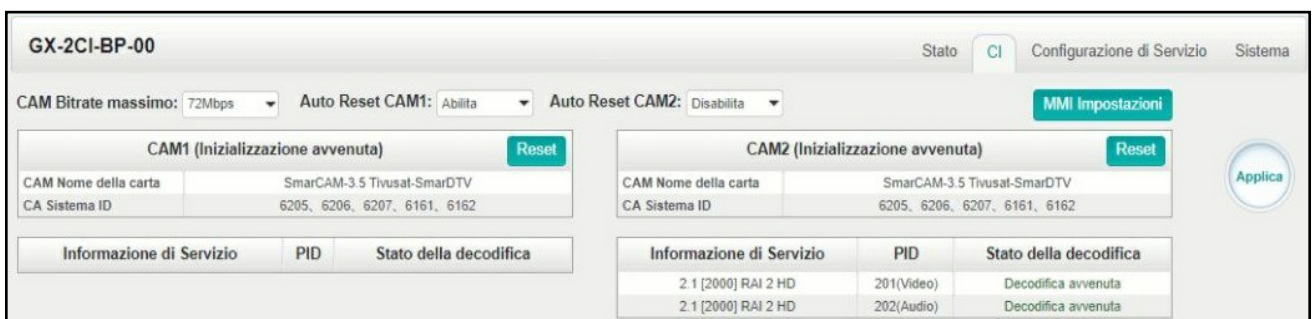
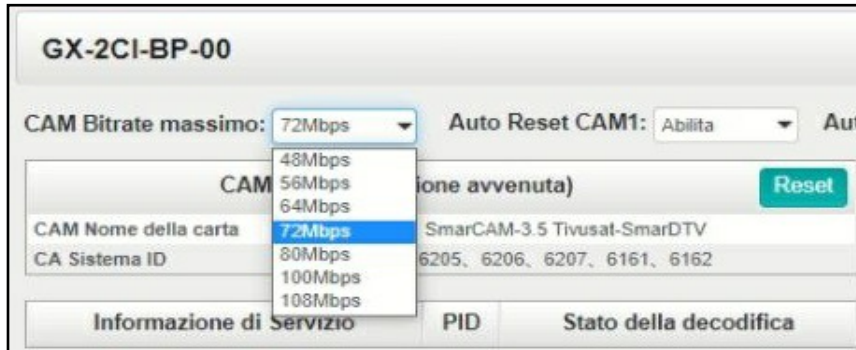
Fare clic sul nome di un servizio per controllare le informazioni dettagliate di questo servizio.



## 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.



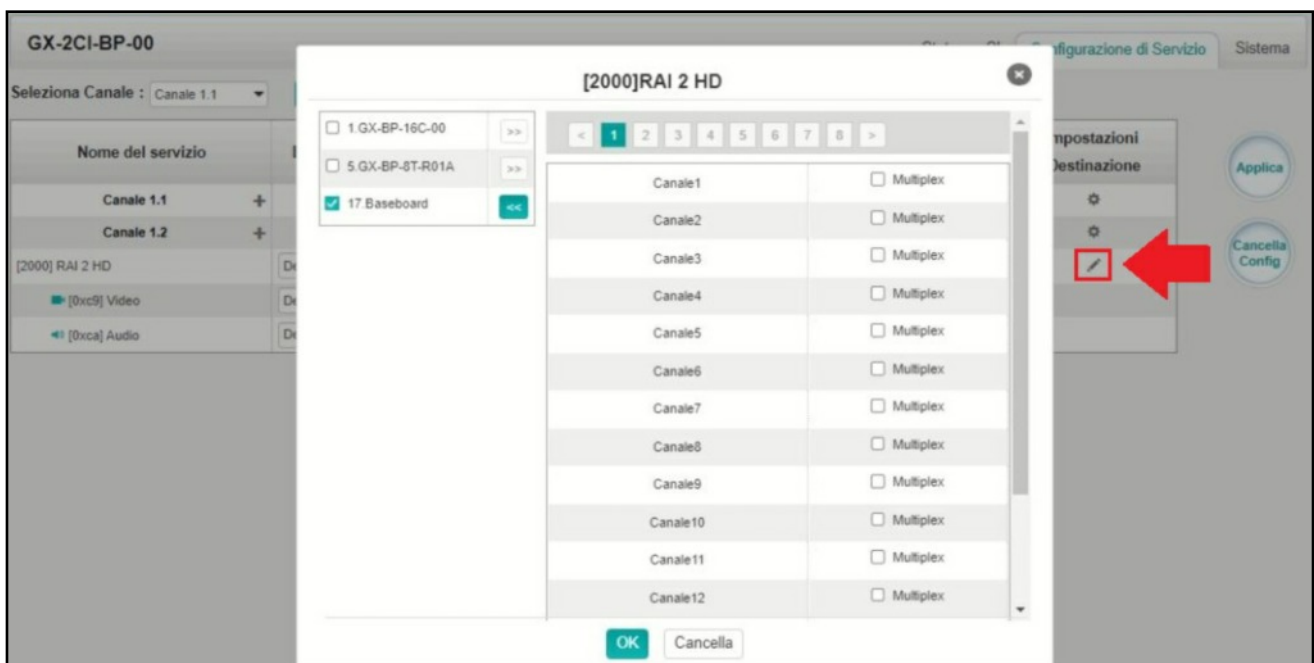
Fare clic su **Reset** per ri-avviare la scheda CAM. Fare clic sul pulsante **Applica** sul lato destro per rendere effettive le modifiche.

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

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



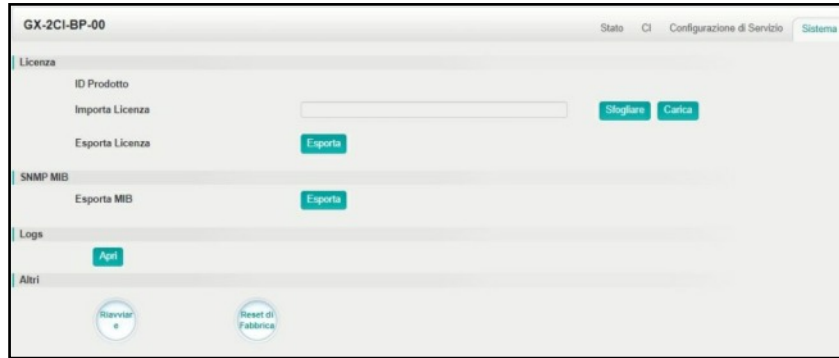
In questa pagina è possibile selezionare i servizi decodificati e impostare la destinazione di uscita di tutti i servizi.



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

## AVVERTENZE DI SICUREZZA

Il prodotto può essere installato solo da personale qualificato nel rispetto delle leggi e dei regolamenti locali sulla sicurezza. Fracarro Radioindustrie è esente da ogni responsabilità civile e penale per violazioni della normativa vigente derivanti dall'uso improprio del prodotto da parte dell'installatore, dell'utilizzatore o di terzi.

Il prodotto deve essere utilizzato nel pieno rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale, al fine di proteggere l'operatore da ogni possibile infortunio e il prodotto da eventuali danni.

### Avvertenze per l'installazione

Il prodotto non deve essere esposto a gocce d'acqua e deve essere installato all'interno in luoghi asciutti.

Umidità e gocce di condensa potrebbero danneggiare il prodotto. Di conseguenza attendere sempre che il prodotto sia perfettamente asciutto prima dell'uso. Maneggiare con cura. Gli urti potrebbero danneggiare il prodotto. Lasciare molto spazio attorno al prodotto per garantire una ventilazione sufficiente. Temperature elevate o surriscaldamento potrebbero compromettere le funzioni e la durata del prodotto. Non installare il prodotto sopra o vicino a fonti di calore, in atmosfere polverose o quando potrebbe essere esposto a sostanze corrosive.

Se il prodotto viene installato a parete, utilizzare appositi tasselli ad espansione adatti al supporto di fissaggio.

La parete e il supporto di fissaggio devono essere in grado di sostenere almeno 4 volte il peso dell'apparecchiatura.

**Attenzione:** per evitare lesioni, l'unità deve essere montata a parete/pavimento secondo le istruzioni di installazione.

L'unità deve essere collegata all'elettrodo di terra del sistema di antenna, in conformità con la norma EN60728-11.

La vite di terra è indicata con il simbolo 

E' importante osservare quanto previsto dalla norma EN 60728-11 e non collegare questa vite alla linea di terra dell'alimentazione.

Non guardare mai all'interno dei connettori ottici del prodotto. La radiazione laser non è visibile ad occhio nudo e potrebbe causare gravi danni a lungo termine.

Assicurarsi che tutti i laser del trasmettitore ottico siano spenti prima di lavorare sui connettori ottici.



Simbolo di terra del sistema d'antenna

### Avvertenze Generali

In caso di malfunzionamento, non tentare di riparare il prodotto in quanto la garanzia verrebbe invalidata.


Sebbene le informazioni riportate in questo manuale siano state redatte con cura e attenzione, Fracarro Radioindustrie S.r.l. si riserva il diritto di modificarlo senza preavviso e di migliorare e/o modificare il prodotto descritto in questo manuale.

Vedi il sito web [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) per avere informazioni relative al supporto tecnico e alla garanzia del prodotto.

## CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE EUROPEE

### CONFORMITA' ALLE LEGGI EUROPEE

Fracarro dichiara che il prodotto è conforme alla direttiva 2014/30/UE, 2014/35/UE e 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile sul seguente sito web [ce.fracarro.com](http://ce.fracarro.com)

<b>INFORMAZIONI UTENTE</b>	
<b>Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete (applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistema di raccolta differenziata)</b>	
	Questo simbolo sul prodotto o sulla sua confezione indica che questo prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Deve invece essere consegnato al punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Assicurando che questo prodotto sia smaltito correttamente, contribuirai a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana, che potrebbero altrimenti essere causate da uno smaltimento inappropriato di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale locale, il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

### Garantito da

#### **Fracarro Radioindustrie SRL**

Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220.

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

7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

#### **Fracarro (UK) - Ltd**

Suite F9A, 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