



CATALOGO PRODOTTI

Soluzioni per la
**distribuzione televisiva
e multimediale**



MADE IN ITALY

5ª EDIZIONE / 2025

INDICE

Introduzione	4
GDS Manager	6
Serie GTE-SX	8
Serie GTE-SX/IP	12
CLOUD	14
MUTING	15
Digital Signage	16
Schede tecniche	20
Alimentatori e ProCAM	30
Assistenza	31

GDS

GD Service

GD Service, forte della sua esperienza pluriennale, è ormai un punto di riferimento sul mercato della **distribuzione televisiva negli impianti centralizzati multiutenza di Hotel, strutture ricettive e condomini**.

Parallelamente, lo spirito innovativo che ha sempre contraddistinto il marchio, ha permesso a GD Service di consolidarsi anche nel campo **della distribuzione televisiva IPTV e del Digital Signage**.

Filosofia essenziale di GD Service è la **proprietà del ciclo produttivo**: tutte le fasi di progettazione, produzione e collaudo degli apparati e relativi software sono effettuate all'interno dell'azienda nella sua sede in Toscana.

Questo garantisce un elevato livello tecnologico e qualitativo di tutti i prodotti distribuiti.

GD Service, su richiesta del cliente, può fornire **soluzioni personalizzate**, tra cui la programmazione della lista canali desiderata sulla centrale acquistata.

Le centrali di testa GD Service

sono soluzioni professionali ad alto contenuto tecnologico per la realizzazione di impianti di distribuzione centralizzati in medie e grandi strutture, quali Hotel, campeggi e altre strutture ricettive, ospedali, centri commerciali e condomini. Con le centrali di distribuzione GD Service è possibile miscelare canali del satellite e del digitale terrestre e distribuirli in un'unica rete DVB-T/C o IPTV. Le elevate capacità di programmazione permettono di impostare in maniera semplice e dettagliata tutte le caratteristiche tipiche della distribuzione.

GD Service propone due soluzioni complementari per la distribuzione. Ogni linea mantiene le stesse caratteristiche di programmazione e manutenzione tramite il software GDS Manager e la possibilità di controllo remoto tramite servizio Cloud gratuito.



MADE IN ITALY

Serie **GTE-SX**

Le centrali serie GTE-SX rappresentano la soluzione flessibile per impianti di ogni dimensione. La filosofia modulare, con montaggio su barra DIN, permette applicazioni su misura di qualsiasi esigenza, garantendo un utilizzo di risorse ottimale senza rinunciare all'espandibilità futura.

Serie **GTE-SX/IP**

Le centrali IPTV permettono la distribuzione dei contenuti satellitari/terrestri su rete IP.

Perché scegliere **GDS**

PROFESSIONALITÀ

SOLUZIONE SEMPRE ALL'AVANGUARDIA

Elevato livello tecnologico su tutti i prodotti



MADE IN ITALY

IL VALORE DELLA TERRITORIALITÀ

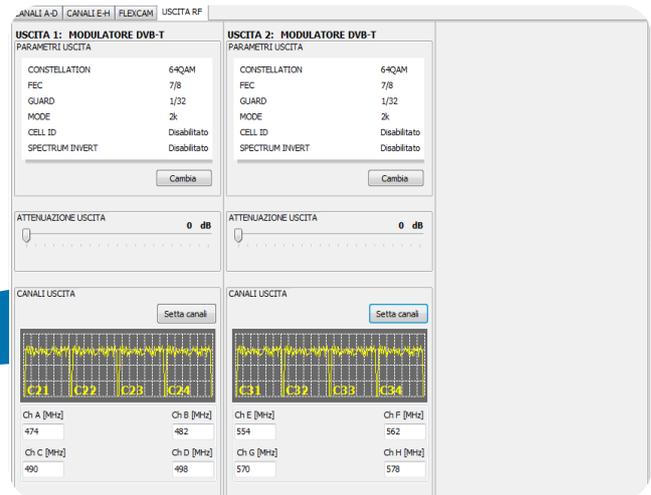
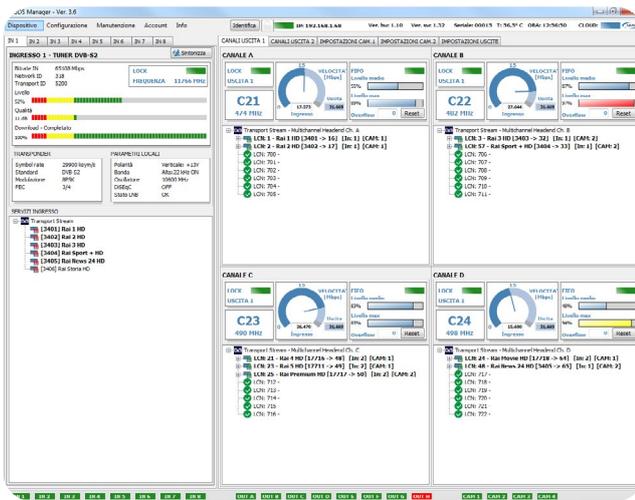
Tutto il ciclo produttivo è effettuato in Toscana

ESPERIENZA

PASSIONE PLURIENNALE

Da anni un punto di riferimento sul mercato





CONFIGURAZIONE AVANZATA

- Liste MUX e Transponder predefinite per sintonie
- Filtraggio PID
- Riordino lista canali su MUX di uscita
- Nomi servizi personalizzabili
- Etichetta MUX personalizzabile
- Controllo duplicati LCN
- Allarmi overflow su uscita e CAM

MANUTENZIONE

- Salvataggio e ripristino configurazione
- Download log di sistema
- Riavvio apparato
- Ripristino valori di fabbrica
- Aggiornamento software apparato

AMMINISTRAZIONE

- Generazione report di installazione
- Account Cloud
- Password di protezione per accesso in scrittura alla configurazione

Serie GTE-SX

Le centrali modulari GTE-SX sono la soluzione flessibile e professionale per la distribuzione di contenuti satellitari nei contesti multiutenza di qualsiasi dimensione.

Grazie all'impiego di transmodulatori con diverse combinazioni di ingressi, CAM e uscite, è possibile realizzare una centrale di distribuzione su misura per l'applicazione finale.

Una centrale GTE-SX è un concentrato di tecnologia all'avanguardia e affidabilità totale, qualità che hanno contribuito a porla tra le soluzioni più apprezzate sul mercato della TV Hospitality



I transmodulatori GTE-SX sono disponibili con due o quattro ingressi satellite DVB-S/S2/S2X, oppure con ingressi ibridi DVB-S/S2/S2X più DVB-T/T2/C, tutti con tuner indipendenti per la più ampia scelta possibile di opzioni di ingresso. Tutti i modelli hanno 4 MUX di uscita DVB-T/C e possono essere Free-To-Air oppure dotati di uno o due slot CAM.

Inoltre, la gamma si arricchisce con la **nuova serie GTE-SX/6**. Questi nuovi moduli sono dotati di 4 ingressi indipendenti con 6 tuner DVB-S/S2/S2X e 6 MUX di uscita DVB-T/C, in configurazione Free-To-Air oppure con uno o due slot CAM.



Ogni tuner DVB-S/S2/S2X è compatibile sia con impianti dotati di LNB/Multiswitch universali sia con impianti in tecnologia dCSS/SCR. E' inoltre supportato lo standard DiSEqC 1.0.

Sono sintonizzabili anche i flussi Multistream e T2-MI. Ogni tuner DVB-T/T2 è liberamente sintonizzabile sulle bande TV.



La tecnologia FlexCAM permette ad ogni CAM alloggiata di decodificare programmi provenienti da qualsiasi ingresso.

E' possibile decodificare fino a 10 programmi tivùsat con una singola CAM Hospitality



La serie GTE-SX vanta un MER di uscita maggiore di 40 dB (tipico > 42dB).



Ogni MUX di uscita può distribuire programmi provenienti da qualsiasi ingresso (Full Multiplexer), con filtraggio dei PID e controllo parentale a scelta dell'utente. La struttura del MUX, avvalendosi del PID Remapping, permette il cambio programmi senza necessità di risintonizzazione i TV; il controllo LCN (LCN Monitor) garantisce l'assegnazione di LCN univoci su tutti i MUX di uscita.



I transmodulatori GTE-SX sono controllati tramite porta Ethernet RJ45 utilizzando il software gratuito GDS Manager, tramite il quale è possibile eseguire non soltanto la programmazione dettagliata ma anche operazioni avanzate di manutenzione e amministrazione.



Il programma può collegarsi ai moduli sia in locale che in modalità remota, utilizzando il servizio gratuito di Cloud GDS Service.

L'accesso all'impianto può essere protetto da password.

I punti di forza che contraddistinguono la serie **GTE-SX** sono:

- Massima flessibilità del remultiplexing del servizio di ingresso su qualsiasi uscita;
- filtraggio dei PID;
- nome del servizio programmabile;
- scelta dell'LCN fino alla rigenerazione delle tavole di uscita ;
- FlexCam;
- etichettatura MUX d'uscita personalizzabile;
- 4 oppure 6 MUX d'uscita;

La programmazione, il controllo e la manutenzione si ottengono attraverso rete LAN tramite il software evoluto **GDS Manager**, anche da remoto tramite **Cloud**.

Il montaggio su barra DIN semplifica al massimo la composizione di una centrale CATV modulare su misura e assicura l'espandibilità futura.

È disponibile anche un supporto che permette l'installazione in RACK 19" per un impianto più sicuro ed ordinato.

Gli ingressi satellitari hanno tutti la possibilità di sintonizzare flussi Multistream e T2-MI; sono, inoltre, compatibili sia con impianti dotati di LNB Legacy sia con impianti in tecnologia dCSS/SCR. Tutti i transmodulatori sono dotati di un modulatore DVB-T/C di uscita con 4 MUX adiacenti (6 MUX per i modelli GTE-SX/6), per un'elevata capacità di distribuzione di programmi per ogni modulo. Sono disponibili moduli Free-to-Air oppure con uno/due slot Common Interface;



la tecnologia FlexCAM permette ad ogni CAM alloggiata di decodificare programmi provenienti da qualsiasi ingresso. **Grazie alla certificazione tivùsat**, le centrali GTE-SX possono distribuire l'offerta satellitare della piattaforma su tutti i televisori di una struttura.

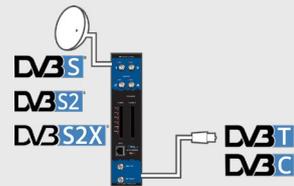
Con l'opportuna scelta di moduli è possibile distribuire da 10 ad oltre 60 canali HD della piattaforma satellitare **tivùsat**, utilizzando un'unica parabola, le ProCAM e le Smart Card Hospitality.

The screenshot displays the GDS Manager software interface. At the top, it shows system information: IP: 192.168.1.233, Ver. hw: 3.02, Ver. sw: 3.36, Seriale: 23003, T: 45.3° C, ORA: 15:53:19, and CLOUD status. The interface is divided into several sections:

- INGRESSO 1 - TUNER DVB-S/S2/SX:** Shows input parameters like Bitrate IN (65109 Mbps), Network ID (318), and Transport ID (5200). It displays a signal strength bar at 77 dBuV and a download progress bar at 100%. Error statistics are shown as BER: 0.0e-9 and PER: 0.0e-9.
- PARAMETRI LOCALI:** Lists transponder settings such as Symbol rate (29900 ksym/s), Standard (DVB-S2), Modulation (QPSK), and FEC (3/4).
- MULTISTREAM:** Shows T2-MI status as OFF and Stream ID as 0.
- SERVIZI INGRESSO:** Lists input services including Rai 1 HD, Rai 2 HD, Rai 3 HD, Rai 4 HD, Rai Movie HD, Rai 4K, Senato, and various Rai Radio channels.
- CANALI USCITA:** Four panels (A, B, C, D) show output channel configurations. Each panel includes a lock status, frequency (e.g., 474 MHz for C21), velocity, and FIFO level. Channel A (C21) is configured for Rai 1 HD. Channel B (C22) is configured for Rai 2 HD. Channel C (C23) is configured for Rai 3 HD. Channel D (C24) is configured for Rai 4 HD.

GTE-SX

Ingresso **QPSK**
Uscita **COFDM**



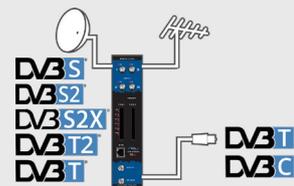
tivùsat
HOTEL

Scheda tecnica → pag. 22



GTE-SX

Ingresso **QPSK+COFDM**
Uscita **COFDM**



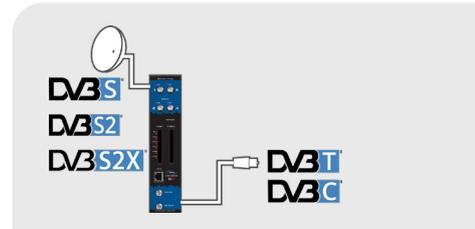
tivùsat
HOTEL

Scheda tecnica → pag. 23



GTE-SX

6 tuner QPSK
6 MUX COFDM



Scheda tecnica → pag. 24

La gamma GTE-SX si espande con i nuovi modelli a 6 tuner e 6 mux di uscita.

Grazie alla dotazione estesa di ingressi/uscite, questi moduli permettono una soluzione di distribuzione molto ampia ad un prezzo contenuto.

Con un singolo modulo GTE-SX/6 e 2 CAM é possibile, ad esempio, trasmettere tutto il meglio della programmazione tivùsat (fino a 25 programmi).

Questi moduli sono dotati di 4 ingressi indipendenti con 6 tuner DVB-S/S2/S2X Multistream, compatibili sia con impianti con LNB/Multiswitch Legacy che con impianti in tecnologia dCSS/SCR.

Tutti i moduli offrono, inoltre, 6 MUX di uscita DVB-T/C liberamente programmabili sulle frequenze TV, garantendo una banda di uscita di oltre 180 Mbps.

Sono disponibili versioni Free-to-Air oppure dotate di uno/ due moduli CAM

I moduli GTE-SX/6 mantengono tutte le caratteristiche avanzate della serie GTE-SX, tra cui la programmazione tramite software GDS Manager, in locale o remoto tramite Cloud.

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE

Il meglio di tivusat con un modulo GTE-SX/6 , due moduli CAM e due tessere tivùsat



Serie GTE-SX/IP

I transmodulatori **GTE-SX** con uscita **IPTV** permettono la realizzazione di impianti di distribuzione su rete LAN dei segnali del Digitale Terrestre e Satellite in contesti hospitality di ogni dimensione.

L'utilizzo della rete LAN permette di far convergere diverse tipologie di servizi in un'unica soluzione distributiva, con un importante abbattimento dei costi dell'infrastruttura. Infatti, grazie a questa tecnologia, è possibile combinare facilmente servizi nazionali e internazionali, sia Free che Pay-TV, e miscelarli a contenuti di rete già presenti.

I moduli con uscita **IPTV** sono disponibili con **2 o 4 ingressi DVB-S/S2/S2X**, oppure **2 ingressi DVB-S/S2/S2X più 2 DVB-T/T2** e sono in grado di distribuire fino a **16 stream IPTV SPTS/MPTS Unicast o Multicast** su rete LAN. Sono, inoltre, liberamente combinabili con i moduli ad uscita DVB-T/C della serie GTE-SX, per centrali di distribuzione mista. Con l'ausilio della FlexCam è possibile decodificare fino a 20 servizi criptati per modulo.



I moduli con uscita **IPTV** sono certificati per la piattaforma **tivùsat**.

I moduli con uscita **IPTV** sono controllati tramite porta Ethernet RJ45 utilizzando il software gratuito **GDS Manager**, sia in locale che in modalità remota, utilizzando il servizio gratuito di **Cloud GD Service**.



Ogni tuner DVB-S/S2/S2X è compatibile sia con impianti dotati di LNB/Multiswitch universali sia con impianti in tecnologia dCSS/SCR. È inoltre supportato lo standard DiSEqC 1.0. Sono sintonizzabili anche i flussi Multistream e T2-MI. Ogni tuner DVB-T/T2 è liberamente sintonizzabile sulle bande TV.



La tecnologia FlexCAM permette ad ogni CAM alloggiata di decodificare programmi provenienti da qualsiasi ingresso. È possibile decodificare fino a 10 programmi tivùsat con una singola CAM Hospitality.



È possibile impostare fino a 16 flussi indipendenti RTP o UDP di uscita, a cui associare programmi provenienti da qualsiasi ingresso. Per ogni servizio è possibile impostare il filtraggio dei PID ed il controllo parentale. I flussi possono essere a programma singolo (SPTS) o a programma multiplo (MPTS).



Il singolo flusso può essere impostato con il protocollo di Multicast per raggiungere più ricevitori. In alternativa, è possibile impostare il protocollo Unicast per una trasmissione punto-punto.

La banda totale disponibile è di 94 Mbps.

È prevista la generazione dei messaggi SAP/SDP per la creazione automatica di playlist. È inoltre supportata l'architettura VLAN.



I transmodulatori GTE-SX/IP sono controllati tramite porta Ethernet RJ45 utilizzando il software gratuito GDS Manager, tramite il quale è possibile eseguire non soltanto la programmazione dettagliata ma anche operazioni avanzate di manutenzione e amministrazione.



Il programma può collegarsi ai moduli sia in locale che in modalità remota, utilizzando il servizio gratuito di Cloud GD Service.

L'accesso all'impianto può essere protetto da password.

GTE-SX/IP

Ingresso **QPSK**
Uscita **IP**

Scheda tecnica → pag. 25



GTE-SX/IP

Ingresso **QPSK + COFDM**
Uscita **IP**

Scheda tecnica → pag. 26



CLOUD



Il **Cloud GD Service** è il servizio che permette di monitorare e programmare da remoto tutti gli impianti realizzati con prodotti GD Service, in piena comodità e sicurezza.

Grazie al Cloud, l'utente può accedere da lontano ad ogni apparato collegato in LAN, senza necessità di particolari conoscenze informatiche.

È sufficiente connettere alla rete internet i dispositivi ed inserire i dati dell'account utente per attivare automaticamente la connessione al cloud.

L'utente dovrà, in seguito, semplicemente avviare una sessione remota del software GDS Manager e inserire le proprie credenziali per potersi collegare a qualsiasi apparato associato all'account.

Il servizio di Cloud è concesso in via completamente gratuita a tutti i clienti GD Service.

Scegli il dispositivo

Lista di apparati connessi in remoto CLOUD CONNESSO

Seleziona il dispositivo dalla lista

ID	SERIALE	VER SOFTWARE	Aggiorna
<i>Hotel Neri - 1</i>	00000	3.36	
<i>Hotel Neri - 2</i>	00002	3.36	
<i>Centrale 6x6</i>	00012	4.00	
<i>Media Pro Player</i>	00016	4.00	
<i>Hotel Sorgente impianto 1</i>	24246	1.10	
<i>Hotel Sorgente impianto 2</i>	24787	3.36	
<i>Hotel Sorgente impianto 3</i>	24799	3.36	

Seleziona

Annulla

Serie MUTING

Il **server muting** è un apparato di complemento per tutte le serie di transmodulazione GD Service.

Il dispositivo permette, tramite un solo comando, di silenziare l'audio su tutti i programmi trasmessi da una centrale di distribuzione.

Il server è collegato via LAN ai vari moduli della centrale, a cui può inviare comandi di muting/ripristino audio di durata finita oppure infinita.

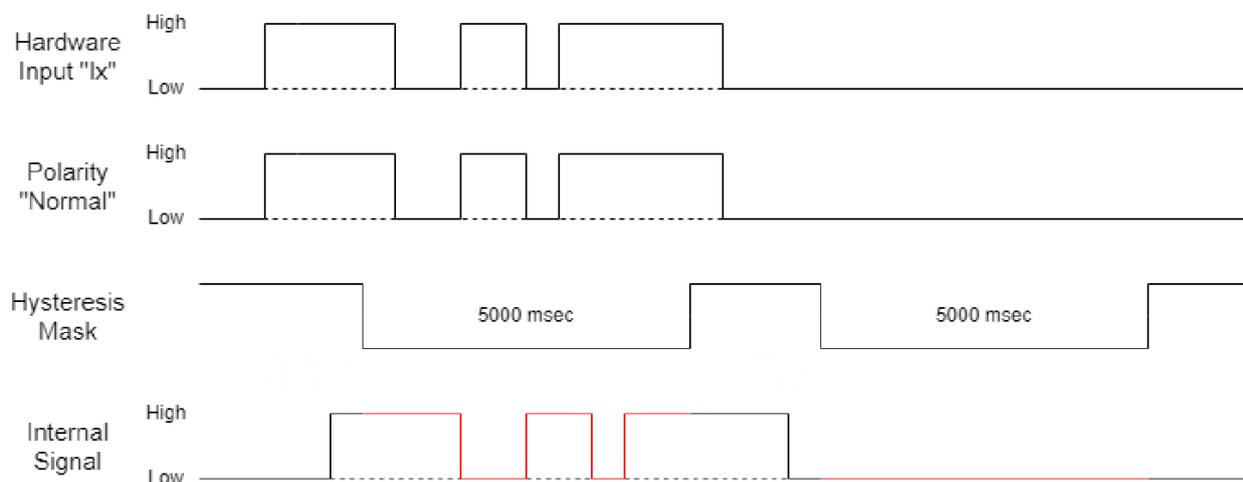
L'utente può richiedere il muting dei programmi trasmessi inviando un opportuno segnale di pilotaggio alla porta hardware del server.

E' possibile definire nel dettaglio le caratteristiche di questo segnale:

- **Livello:** alto, basso, fronte in salita, fronte in discesa
- **Logica:** normale o invertita
- **Isteresi:** tempo durante il quale il server deve ignorare un' eventuale variazione del segnale.



In aggiunta al pilotaggio dei moduli GD Service, il server può essere programmato per inviare stringhe HTML personalizzate, utili per pilotare altri apparati sulla rete LAN che trasmettano contenuti e supportino un protocollo di muting.

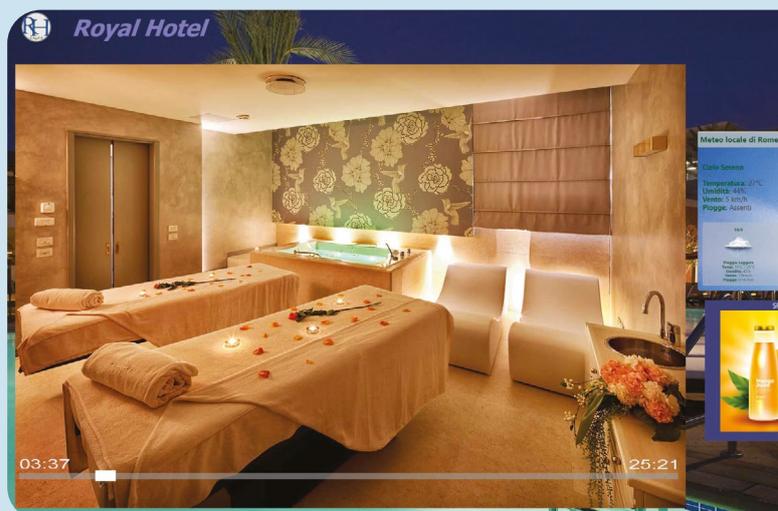


Digital Signage

Il Digital Signage è una tecnologia per creare e visualizzare su schermo informazioni di vario tipo.

Un'applicazione di Digital Signage combina video, immagini, testi, documenti e widget per creare contenuti informativi, pubblicitari e di intrattenimento da veicolare al proprio target di pubblico.

Le applicazioni sono molteplici: presentazione dell'attività, valorizzazione del marchio, informazioni all'utente, istruzioni, avvisi commerciali etc.



Media Pro PLAYER



Il **Media Pro Player** è il nuovo modulo professionale per trasmettere contenuti multimediali negli impianti di distribuzione televisivi di medie e grandi strutture.

Grazie all'**uscita programmabile DVB-T/C** oppure **IPTV**, è possibile miscelare i contenuti in uscita al modulo con i programmi provenienti da una tradizionale centrale di distribuzione TV.

A tal fine, il Media Pro Player può essere anche utilizzato come **modulo in una centrale di distribuzione GTE-SX**, con cui condivide l'architettura di base.

Con il Media Pro Player è possibile diffondere quattro tipi di contenuti:

- **File video in diversi formati**
- **File PDF**
- **Gallerie immagini**
- **Stream video**

Si possono riprodurre ad esempio:

- **Video personalizzati della struttura**
- **Immagini di presentazione**
- **PDF informativi**
- **Contenuti in streaming da Internet**



L'installazione di questo prodotto in una struttura ricettiva, permette di affiancare alla normale offerta televisiva diversi contenuti personalizzati, per finalità informative o di intrattenimento.

Il **Media Pro Player** é dotato di una memoria interna in cui é possibile trasferire via LAN i file da trasmettere. La porta di rete é anche usata per ricevere stream di vario tipo. Sono disponibili quattro programmi, dotati di LCN programmabile e liberamente associabili a qualsiasi tipo di contenuto.

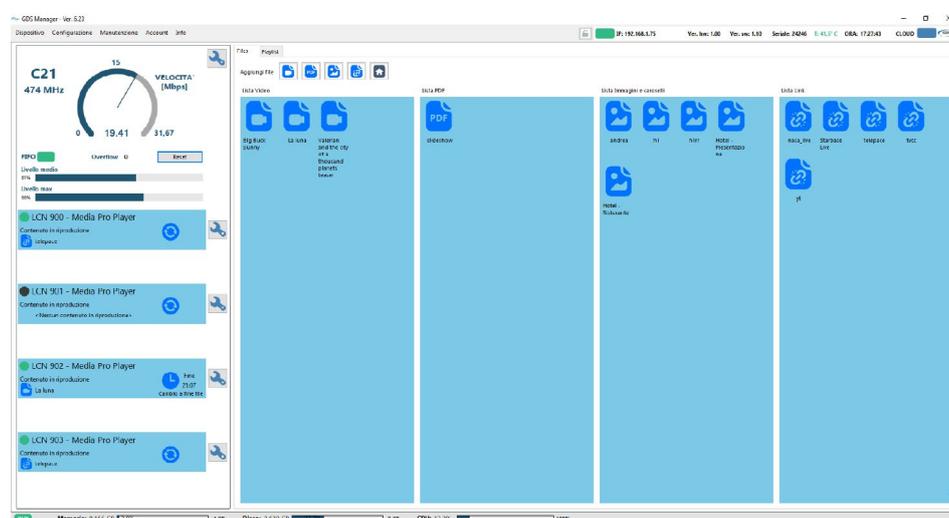
La distribuzione avviene tramite un canale RF con standard DVB-T/DVB-C. In alternativa, é possibile abilitare l'uscita IPTV e trasmettere fino a 4 flussi Unicast/Multicast su IP.



Scheda tecnica → pag. 28

Per ogni programma, é possibile scegliere uno di tre meccanismi di riproduzione:

- **Riproduzione singola: singolo file/stream in loop infinito**
- **Playlist: Lista contenuti stabilita da utente, ogni file/stream è riprodotto in sequenza**
- **Scheduler: ogni contenuto o playlist viene riprodotto su base oraria e giornaliera.**



Le funzioni di programmazione e gestione sono effettuate tramite il **software GDS Manager**, comune a tutta la gamma GD Service.

Il software si occupa anche della conversione e caricamento dei file nell'apparato.

Tutte le operazioni, compreso il salvataggio dei file su apparato, sono disponibili sia in locale che in remoto, tramite il **Cloud GD Service**.

1 Quattro programmi simultanei, con LCN programmabile. Uscita RF con standard DVB-T/C, oppure uscita IPTV Unicast/Multicast.

2 Riproduzione di file/link singoli o in playlist. Scheduler orario e giornaliero o riproduzione continua.

3 Riproduzione video in diversi formati: avi, mov, mp4, webm, mkv, ts, flv, mpeg, ogv, vob, wmv.

4 Riproduzione documenti in formato pdf.

5 Riproduzione immagini in diversi formati: bmp, gif, jpg, jpeg, png

6 Riproduzione stream in diversi formati: HTTP, HTTPS, HLS, UDP, RTP, RTSP, MPEG-DASH

7 Programmazione semplice tramite software GDS Manager.

8 Controllo e trasferimento file in locale e in remoto, tramite Cloud Gratuito.

Piattaforma **MAGISCREEN**

Scheda tecnica → pag. 29

MagiScreen è una piattaforma di Digital Signage completa e di facile utilizzo, che consente di creare, distribuire e gestire contenuti che aiutano a raggiungere gli obiettivi aziendali.

L'equilibrio tra la facilità d'uso per i principianti e l'accesso a funzionalità più potenti per gli esperti, rende la piattaforma versatile e in grado di fornire, a varie tipologie di utenti, gli strumenti per raggiungere qualsiasi obiettivo.



SOFTWARE GDS MANAGER

ETHERNET



SERVER LOCALE

HDMI / ETHERNET / RF DVB-T



CONTENUTI

MagiScreen è costituito da un hardware per l'elaborazione, la distribuzione e la memorizzazione dei contenuti e da un software, **GDS Manager**, per la creazione dei contenuti e la gestione apparati.

Si possono creare schermate in formato Full-HD totalmente personalizzabili. Per ogni pagina è possibile personalizzare lo sfondo, il titolo, il logo e possono essere applicati diversi tipi di widget.

È possibile posizionare manualmente i widget o utilizzare la disposizione automatica con layout a colonne. Tutte le pagine vengono memorizzate sull'unità principale e visualizzate su tutti i display associati, in base alla programmazione di visualizzazione impostata.

MagiScreen si collega ad uno schermo tramite HDMI, oppure a più schermi tramite uscita DVB-T o IPTV (optional).





NIENTE ABBONAMENTI E LICENZE

L'acquisto della piattaforma garantisce una licenza a vita con aggiornamenti gratuiti, a differenza della maggioranza dei sistemi di Digital Signage in commercio.

FUNZIONAMENTO OFFLINE

Le più comuni applicazioni di Digital Signage sono in cloud-hosting; MagiScreen, invece, ospita tutta la capacità di calcolo e la memorizzazione contenuti sull'hardware e, pertanto, l'utilizzo della rete Internet è soltanto on-demand.

CONTENUTI IN MANO ALL'UTENTE

Grazie al software GDS Manager, l'utente può facilmente creare e modificare i propri contenuti. Niente più costi extra per aggiornare e gestire le proprie informazioni.

WIDGET DISPONIBILI



TESTO

Testo fisso o scorrevole



PDF

Letto di PDF con scorrimento pagine automatico



VIDEO PLAYER

File video locali, remoti e flussi di videosorveglianza IP



VIDEO SHARING

Video delle piattaforme YouTube, Vimeo e Dailymotion



METEO

Widget con previsioni meteo locali a 3 giorni



INFOBOX

Box testo e immagini a scorrimento



RSS FEED

Widget notizie da Feed RSS



QR CODE

QR code con contenuto collegato personalizzabile



IFRAME

Widget per inglobare pagine Web



SCHEDA

TECNICHE

Serie **GTE-SX**

GTE-SX 22

Ingresso **QPSK**
Uscita **COFDM**

GTE-SX 23

Ingresso **QPSK + COFDM**
Uscita **COFDM**

GTE-SX/6 24

Ingresso **QPSK**
Uscita **COFDM**

Serie **GTE-SX/IP**

GTE-SX/IP 25

Ingresso **QPSK**
Uscita **IP**

GTE-SX/IP 26

Ingresso **QPSK + COFDM**
Uscita **IP**

MUTING 27

Digital Signage

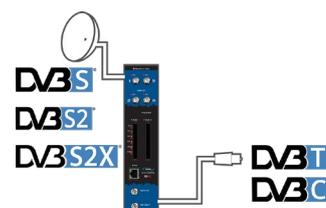
MEDIA PRO PLAYER 28

MAGISCREEN 29

Alimentatori e ProCAM 30

GTE-SX

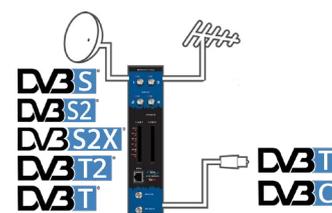
Ingresso **QPSK**
Uscita **COFDM**



	GTE-2SX04T	GTE-2SX14T	GTE-2SX24T	GTE-4SX04T	GTE-4SX14T	GTE-4SX24T
INGRESSI	DVB-S/S2/S2X					
Numero di ingressi	2			4		
Slot Common Interface (CI)	Nessuno	1 Tipo FlexCAM	2 Tipo FlexCAM	Nessuno	1 Tipo FlexCAM	2 Tipo FlexCAM
Frequenza di ingresso	950 ÷ 2150 MHz					
Livello di ingresso	42 ÷ 82 dBuV					
Symbol rate	1 ÷ 45 MSymb/s					
Modulazione	QPSK / 8-PSK / 8, 16, 32 APSK					
Ricezione Multistream (MIS)	Supportata, PLS code e ISI selection					
Tealimentazione	0/13/18V - 350 mA (Protetto da CC), tono 0/22kHz o DiSEqC 1.0. Compatibile con dCSS/SCR					
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-T					
FFT	2K					
Tipo di costellazione	QPSK, 16-QAM, 64-QAM					
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8					
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32					
MER	> 40 dB (tipico 42 dB)					
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-C					
Mapping	16, 32, 64, 128, 256-QAM					
Roll-off	0,12 - 0,15 - 0,18					
Symbol Rate	870 ÷ 7200 KSymb/s					
USCITE	DVB-T / DVB-C					
Numero di uscite	1 con loop-through (-1,5 dB loss)					
Banda di frequenza	177,5 ÷ 858 MHz					
Numero di MUX	4 MUX adiacenti			4 MUX adiacenti		
Larghezza di canale	7 MHz (VHF), 8MHz (UHF)					
Inversione di spettro	opzionale					
Livello di uscita	60 ÷ 80 dBuV					
Connessioni	Ingressi ed Uscite RF: tipo "F" femmina, Gestione: RJ45 Ethernet					
Alimentazione	24 Vdc					
Assorbimento	12W + LNB			14W + LNB		
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C					
Dimensioni	53x226x155 mm					

GTE-SX

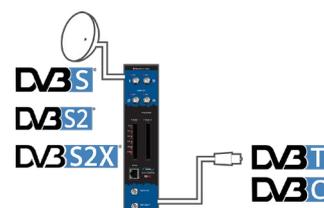
Ingresso **QPSK + COFDM**
Uscita **COFDM**



	GTE-2SX2T04T	GTE-2SX2T14T	GTE-2SX2T24T
INGRESSI	DVB-S/S2/S2X + DVB-T/T2/C		
Numero di ingressi	2 SAT + 2 TER		
Slot Common Interface (CI)	Nessuno	1 Tipo FlexCAM	2 Tipo FlexCAM
SPECIFICHE DEMODULATORE SAT	DVB-S/S2/S2X		
Frequenza di ingresso	950 ÷ 2150 MHz		
Livello di ingresso	42 ÷ 82 dBuV		
Symbol rate	1 ÷ 45 MSymb/s		
Modulazione	QPSK / 8-PSK / 8, 16, 32 APSK		
Ricezione Multistream (MIS)	Supportata, PLS code e ISI selection		
Tealimentazione	0/13/18V - 350 mA (Protetto da CC), tono 0/22kHz o DiSEqC 1.0. Compatibile con dCSS/SCR		
SPECIFICHE DEMODULATORE TER	DVB-T/T2/C		
Frequenza di ingresso	170 ÷ 230 / 470 ÷ 862 MHz		
Livello di ingresso	42 ÷ 82 dBuV		
Symbol rate	2 ÷ 50 MSymb/s DVB-T/T2 - 1 ÷ 7,2 MSymb/s DVB-C		
Larghezza di canale	7 MHz (VHF), 8MHz (UHF)		
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-T		
FFT	2K		
Tipo di costellazione	QPSK, 16-QAM, 64-QAM		
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		
MER	> 40 dB (tipico 42 dB)		
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-C		
Mapping	16, 32, 64, 128, 256-QAM		
Roll-off	0,12 - 0,15 - 0,18		
Symbol Rate	870 ÷ 7200 KSymb/s		
USCITE	DVB-T / DVB-C		
Numero di uscite	1 con loop-through (-1,5 dB loss)		
Banda di frequenza	177,5 ÷ 858 MHz		
Numero di MUX	4 MUX adiacenti		
Larghezza di canale	7 MHz (VHF), 8MHz (UHF)		
Inversione di spettro	opzionale		
Livello di uscita	60 ÷ 80 dBuV		
Connessioni	Ingressi ed Uscite RF: tipo "F" femmina, Gestione: RJ45 Ethernet		
Alimentazione	24 Vdc		
Assorbimento	12W + LNB		
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C		
Dimensioni	53x226x155 mm		

GTE-SX/6

Ingresso **QPSK**
Uscita **COFDM**

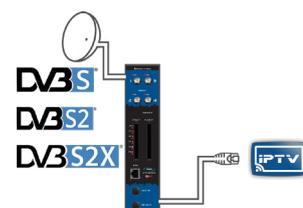


tivùsat
HOTEL

	GTE-6SX04T	GTE-6SX14T	GTE-6SX24T
INGRESSI	DVB-S/S2/S2X		
Numero di ingressi	6		
Slot Common Interface (CI)	0	1	2
Frequenza di ingresso	950 ÷ 2150 MHz		
Livello di ingresso	42 ÷ 82 dBuV		
Symbol rate	1 ÷ 45 Ms/s		
Modulazione	QPSK / 8-PSK		
Ricezione Multistream (MIS)	Supportata, PLS code e ISI selection		
Telealimentazione	0/13/18V - 350 mA (Protetto da CC), tono 0/22kHz o DiSEqC 1.0. Compatibile con dCSS/SCR		
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-T		
FFT	2K		
Tipo di costellazione	QPSK, 16-QAM, 64-QAM		
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		
MER	> 40 dB (tipico 42 dB)		
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-C		
Mapping	16, 32, 64, 128, 256-QAM		
Roll-off	0,12 - 0,15 - 0,18		
Symbol Rate	870 ÷ 7200 KSymB/s		
USCITE	DVB-T / DVB-C		
Numero di uscite	1 con loop-through (-1,5 dB loss)		
Banda di frequenza	177,5 ÷ 858 MHz		
Numero di MUX	6 MUX adiacenti		
Larghezza di canale	7 MHz (VHF), 8MHz (UHF)		
Inversione di spettro	opzionale		
Livello di uscita	60 ÷ 80 dBuV		
Connessioni	Ingressi ed Uscite RF: tipo "F" femmina, Gestione: RJ45 Ethernet		
Alimentazione	24 Vdc		
Assorbimento	19W + LNB		
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C		
Dimensioni	53x226x155 mm		

GTE-SX/IP

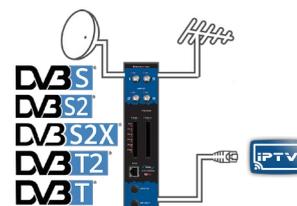
Ingresso **QPSK**
Uscita **IP**



	GTE-2SX0IP	GTE-2SX1IP	GTE-2SX2IP	GTE-4SX0IP	GTE-4SX1IP	GTE-4SX2IP
INGRESSI	DVB-S/S2/S2X					
Numero di ingressi	2			4		
SLOT COMMON INTERFACE (CI)	Nessuno	1 Tipo FlexCAM	2 Tipo FlexCAM	Nessuno	1 Tipo FlexCAM	2 Tipo FlexCAM
Frequenza di ingresso	950 ÷ 2150 MHz					
Livello di ingresso	42 ÷ 82 dBuV					
Symbol rate	1 ÷ 45 MSymb/s					
Modulazione	QPSK / 8-PSK / 8, 16, 32 APSK					
Ricezione Multistream (MIS)	Supportata, PLS code e ISI selection					
Tealimentazione	0/13/18V - 350 mA (Protetto da CC), tono 0/22kHz o DiSEqC 1.0. Compatibile con dCSS/SCR					
SPECIFICHE MODULATORE	IP					
Standard	IEEE802,3 10/100 Base T					
Standard di codifica	DVB-IPTV ETSI TS 102 034					
Bitrate	94.2 Mbits/s					
Protocollo di trasmissione	IPv4 UDP/RTP Unicast /Multicast					
Tipo di trasmissione	SPTS (16 servizi) e/o MPTS (16 canali)					
Informazione SI	SDT / EIT / TDT selezionabile per ogni servizio					
SDP / SAP Server	Presente					
Numero di uscite LAN	1 RJ45 10/100 Mbits/s					
Connessioni	Ingressi RF: tipo "F" femmina, Uscita e gestione: RJ45 Ethernet					
Alimentazione	24 Vdc					
Assorbimento	12W + LNB			14W + LNB		
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C					
Dimensioni	53x226x155 mm					

GTE-SX/IP

Ingresso **QPSK + COFDM**
Uscita **IP**



	GTE-2SX2TOIP	GTE-2SX2TIIP	GTE-2SX2T2IP
INGRESSI	DVB-S/S2/S2X + DVB-T/T2/C		
Numero di ingressi	2 SAT + 2 TER		
Slot Common Interface (CI)	Nessuno	1 Tipo FlexCAM	2 Tipo FlexCAM
SPECIFICHE DEMODULATORE SAT	DVB-S/S2/S2X		
Frequenza di ingresso	950 ÷ 2150 MHz		
Livello di ingresso	42 ÷ 82 dBuV		
Symbol rate	1 ÷ 45 MSymb/s		
Modulazione	QPSK / 8-PSK / 8, 16, 32 APSK		
Ricezione Multistream (MIS)	Supportata, PLS code e ISI selection		
Telealimentazione	0/13/18V - 350 mA (Protetto da CC), tono 0/22kHz o DiSeqC 1.0. Compatibile con dCSS/SCR		
SPECIFICHE DEMODULATORE TER	DVB-T/T2/C		
Frequenza di ingresso	170 ÷ 230 / 470 ÷ 862 MHz		
Livello di ingresso	42 ÷ 82 dBuV		
Symbol rate	2 ÷ 50 MSymb/s DVB-T/T2 - 1 ÷ 7,2 MSymb/s DVB-C		
Larghezza di canale	7 MHz (VHF), 8MHz (UHF)		
SPECIFICHE MODULATORE	IP		
Standard	IEE802,3 10/100 Base T		
Standard di codifica	DVB-IPTV ETSI TS 102 034		
Bitrate	94.2 Mbits/s		
Protocollo di trasmissione	IPv4 UDP/RTP Unicast /Multicast		
Tipo di trasmissione	SPTS (16 servizi) e/o MPTS (16 canali)		
Informazione SI	SDT / EIT / TDT selezionabile per ogni servizio		
SDP / SAP Server	Presente		
USCITE			
Numero di uscite LAN	1 RJ45 10/100 Mbits/s		
Connessioni	Ingressi RF: tipo "F" femmina, Uscita e gestione: RJ45 Ethernet		
Alimentazione	24 Vdc		
Assorbimento	14W + LNB		
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C		
Dimensioni	53x226x155 mm		

MUTING



SPECIFICHE	
Numero dispositivi pilotati	10
Numero stringhe HTML Muting	16
Numero ingressi digitali	8
Tensione ingresso pilotaggio	24V
Tensione livelli logici ingresso	VIL Max: 4.46 VDC. VHL Min: 6.6 VDC
Corrente assorbita da ingresso	1.12 mA
Comunicazione	Ethernet 10/100 Mbit/s
Alimentazione	12/24 Vdc
Assorbimento	2 W(12 Vdc) / 2.2 W (24 Vdc)
Range operativo	-20÷50 °C
Dimensioni	8 x 7 x 5,5 cm



MEDIA PRO PLAYER

	SPECIFICHE
INGRESSO	ETHERNET
Specifiche	RJ45 10/100/1000 MBps
Numero programmi	4
FORMATO CONTENUTI	
File video	Formato: avi, mov, mp4, webm, mkv, ts, flv, mpeg, ogv, vob, wmv
Documenti	pdf
Immagini	bmp, gif, jpg, jpeg, png
Stream IP	HTTP, HTTPS, HLS, UDP, RTP, RTMP, RTSP, MPEG-DASH
TIPO RIPRODUZIONE	
Riproduzione singola	File o stream singolo in loop infinito
Playlist	Riproduzione in sequenza infinita di file da lista
Scheduler	Riproduzione di file, stream o playlist su base oraria e giornaliera
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-T
FFT	2k
Costellazione	QPSK / 16-QAM / 64-QAM
FEC	1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8
Guardia	1/4; 1/8; 1/16; 1/32;
MER	> 40 dB (tipico: 42 dB)
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-C
Mapping	16-QAM / 32-QAM/64-QAM/128-QAM/256-QAM
Roll-off	0.12 - 0.15 - 0.18
Symbol rate	870÷7200 ksym/s
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-IPTV
Standard	IEE802.3 10/100 Base T
Standard di codifica	DVB-IPTV ETSI TS 102 034
Bitrate	94.2 Mbit/s
Protocollo di trasmissione	IPv4 UDP/RTP Unicast / Multicast
Tipo di trasmissione	SPTS (4 servizi)
Informazione SI	SDT / NIT
SDP / SAP Server	Presente
USCITA	DVB-T/DVB-C
Numero di uscite	1 con loop-through (-1.5 dB loss)
Banda di frequenza	177.5÷858 MHz
Numero di canali	1
Larghezza di canale	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Inversione di spettro	Opzionale
Livello di uscita	65÷85 dBuV
USCITA	DVB-IPTV
Numero di uscite	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Tipo	10/100 Mbps
ALTRE SPECIFICHE	
Configurazione	Software GDS Manager su porta LAN
Memoria disco	16 GB (opzionale fino a 256 GB)
RAM	4 GB
Connettori	In/Out Ethernet: RJ45; Uscita RF: tipo-F femmina
Alimentazione	24 Vdc
Assorbimento	15 W
Range operativo	0÷40 °C
Dimensioni	53x226x155 mm

MAGISCREEN



	SPECIFICHE
Risoluzione schermo	1920 x 1080 Full HD
Widget	Testo fisso Testo scorrevole Immagine Fissa Galleria Immagini Galleria box informativi Video YouTube, Vimeo, Daily Motion Video remoti, inclusi TVCC Video locali Lettore PDF con cambio pagina programmabile Previsioni Meteo Fedd RSS Pagina HTML con possibilità di zoom e scelta area pagina QR Code Orologio
Durata pagina a schermo	1s ÷ 24h
Schedulazione campagna	Su base oraria o giornaliera, con diversi programmi possibili
Formati video supportati	.mov, .mp4, .ogg, .webm
Formati immagine suportati	.jpeg, .jpg, .jpe .png .bmp .gif .svg .webp
Flussi video supportati	udp rtp rtmp rtsp http https hls m3u8 mpeg-dash
Memoria interna	256 GB espandibile
Uscite	1 Porta HDMI, 1 canale RF DVB-T o IPTV (opzionale)
Connessioni	LAN 10/100/1000 Mbps, 2 Porte USB 3.0
Programmazione	Software GDS Manager
Alimentazione	230 Vac
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C
Dimensioni	Rack 19" - 2 U

ALIMENTATORI

GD Service propone diversi tipi di alimentatori per i suoi transmodulatori GTE.

Questi prodotti sono studiati specificatamente per garantire una stabile e corretta alimentazione a 24 Vdc, necessaria al buon funzionamento delle centrali GTE di vario tipo.

Sono disponibili **due alimentatori stand-alone**, capaci di alimentare, rispettivamente, **fino a due o tre moduli**.

In alternativa, è possibile equipaggiare la centrale GTE con l'**alimentatore modulare GPM-24150**, capace di alimentare **fino a 8 moduli**.



GPM-24030



GPM-24050



GPM-24150

	GPM-24030	GPM-24050	GPM-24150
Tensione d'ingresso	100 ÷ 230 Vac		
Frequenza di ingresso	50 ÷ 60 Hz		
Tensione d'uscita	24 V @ 1,2 A	24 V @ 2,1 A	24 V @ 6,2 A
Nr. di moduli alimentabili	2	3 (2 se GTE-SX/6)	8
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C		
Dimensioni	40x62x130 mm	48x80x156 mm	53x226x155 mm

ProCAM

**KIT SMARTCAM
+ SMARTCARD**
Tivusat Hospitality
10 servizi



L'assistenza GD Service

Prerogativa della GD Service è il **supporto diretto e tempestivo al cliente.**

È possibile ottenere un contatto immediato con un consulente tecnico o commerciale ogni giorno dell'anno, per risolvere in maniera efficace qualsiasi problema o necessità.

GD Service garantisce, inoltre, **un servizio di riparazione in fabbrica per tutti i prodotti, anche post-garanzia.** Tutti gli interventi sono effettuati con rapidità e professionalità.

Infine, GD Service offre **soluzioni personalizzate** per ogni cliente ed un servizio gratuito di preventivazione costi.



CONTATTI ASSISTENZA GD SERVICE:

 **0583 1861506**

 **347 6774930**

 **tecnico@gds-italy.com**

SEGUICI SU:

 **@gds_elettronica**

 **Gds Elettronica PI**

 **Gds Elettronica**

servizio clienti

riparazione

consulenza

assistenza tecnica

garanzia





Soluzioni per la
**distribuzione televisiva
e multimediale**

GD SERVICE S.R.L.

www.gds-italy.com

Tel./Fax: +39 05831861506

info@gds-italy.com

commerciale@gds-italy.com

CATALOGO PRODOTTI 5ª EDIZIONE / 2025

MADE IN ITALY