



FULGOR SERVICE

SISTEMI DI AMPLIFICAZIONE

ECO/CAR EVOLUTION

***Sistema di amplificazione per auto funebri
o veicoli terrestri o marini a 12V***

***MANUALE D'USO
ED INSTALLAZIONE***

PRECAUZIONI D'USO



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di folgorazione, non rimuovere il coperchio (o il pannello posteriore). All'interno non sono contenute parti riparabili dall'utente; affidare la riparazione a personale qualificato.

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio d'incendio o di folgorazione, non esporre questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.



Questo simbolo, ove compare, segnala la presenza di un voltaggio pericoloso non isolato all'interno del corpo dell'apparecchio – voltaggio sufficiente a costituire un rischio di folgorazione.



Questo simbolo, ove appare, segnala, importanti istruzioni d'uso e manutenzione nel testo allegato. Leggere il manuale.

RACCOMANDAZIONI:

Tutte le istruzioni di sicurezza e funzionamento devono essere lette prima di mettere in funzione l'apparecchio.

Conservare le istruzioni:

Le istruzioni di sicurezza e di funzionamento devono essere conservate per un futuro riferimento. Il presente manuale è parte integrante del prodotto e lo deve accompagnare in caso di eventuali cambi di proprietà. In questo modo il nuovo proprietario potrà conoscere le istruzioni relative a installazione, funzionamento e sicurezza.

Prestare attenzione:

Tutte le avvertenze sull'apparecchio e nelle istruzioni di funzionamento devono essere seguite fedelmente. Osservare tutti gli avvertimenti.

Seguire le istruzioni:

Tutte le istruzioni per il funzionamento e per l'utente devono essere seguite.

Le note precedute dal simbolo  contengono importanti informazioni sulla sicurezza: Leggerle con particolare attenzione.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IN DETTAGLIO.

Acqua ed umidità:

L'apparecchio non deve essere utilizzato in prossimità di acqua (per es. vicino a vasche da bagno, lavelli da cucina, in prossimità di piscine ecc.).

Ventilazione:

L'apparecchio deve essere posto in modo tale che la sua collocazione o posizione non interferisca con l'adeguata ventilazione. Per esempio, l'apparecchio non deve essere collocato su un letto, copri-divano, o superfici simili che possono bloccare le aperture di ventilazione, o posto in una installazione ad incasso, come una libreria o un armadietto che possono impedire il flusso d'aria attraverso le aperture di ventilazione.



Calore:

L'apparecchio deve essere posto lontano da fonti di calore come radiatori, termostati, asciugabiancheria, o altri apparecchi che producono calore.

Alimentazione:

- L'apparecchio deve essere collegato soltanto al tipo di alimentazione descritto nelle istruzioni d'uso o segnalato sull'apparecchio.
- Se la spina in dotazione non combacia con la presa, rivolgersi ad un elettricista per farsi installare una presa appropriata.

Messa a terra o polarizzazione:

- Si devono prendere precauzioni in modo tale che la messa a terra e la polarizzazione dell'apparecchio non siano pregiudicate.
- Le parti metalliche dell'apparecchiatura sono collegate a massa tramite il cavo d'alimentazione.
- Se la presa utilizzata per alimentazione non possiede collegamento a massa, rivolgersi ad un elettricista qualificato per fare collegare l'apparato a massa tramite il terminale.
- Nel caso di apparecchi in materiale plastico controllare periodicamente le condizioni dell'alimentatore.

Protezione del cavo di alimentazione:

Il cavo di alimentazione elettrica deve essere installato in modo che non venga calpestato o pizzicato da oggetti posti sopra o contro, prestando particolare attenzione a cavi e spine, prese a muro.

Pulizia:

- Quando l'unità deve essere pulita, è possibile eliminare la polvere utilizzando un getto d'aria compressa o un panno inumidito.
- Non pulire l'unità utilizzando solventi quali trielina, diluenti per vernici, fluidi, alcol, fluidi ad alta volatilità o altri liquidi infiammabili.

Periodi di non utilizzo:

Il cavo di alimentazione dell'apparecchio deve essere staccato dalla presa se rimane inutilizzato per un lungo periodo.

Ingresso di liquidi o oggetti:

Si deve prestare attenzione che non cadano oggetti e non si versino liquidi nel corpo dell'apparecchio attraverso le griglie.

Uso sicuro della linea d'alimentazione:

- Quando si scollega l'apparato alla rete tenere saldamente sia la spina che la presa.
- Quando l'unità non viene utilizzata per un periodo prolungato, interrompere l'alimentazione estraendo la spina dalla presa dell'alimentazione.
- Per evitare danni alla linea d'alimentazione dell'apparato, non mettere in trazione il cavo d'alimentazione e non utilizzare un cavo attorcigliato.
- Per evitare il danneggiamento del cavo d'alimentazione dell'apparato, assicurarsi che questo non venga calpestato o schiacciato da oggetti pesanti.

Spostamento dell'unità:

Prima di ogni spostamento, verificare che l'unità sia spenta. Il cavo d'alimentazione deve essere estratto dalla presa, così come i collegamenti dell'unità con altre linee.

Non smontare l'unità:

Non tentare di smontare né riparare da soli l'unità. Per qualsiasi problema non risolvibile con l'aiuto del presente manuale, rivolgersi a un tecnico qualificato o contattare la nostra azienda www.fulgorservice.it

Malfunzionamenti:

Per ogni malfunzionamento contattare la nostra azienda (www.fulgorservice.it).



IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA:

- Installare seguendo le istruzioni.
- Non aprire mai l'apparecchiatura: all'interno non esistono parti utilizzabili dall'utente.
- Se si avverte uno strano odore proveniente dall'apparato, spegnerlo immediatamente e sconnettere il cavo dell'alimentazione.
- Non ostruire le griglie di ventilazione dell'apparato.
- Evitare che l'unità lavori in sovraccarico per tempo prolungato.
- Non forzare i comandi (pulsanti, controlli, ecc.)
- Per ragioni di sicurezza, non annullare il collegamento a massa della spina. Il collegamento a massa è necessario per salvaguardare la sicurezza dell'operatore
- Utilizzare unicamente i connettori e gli accessori specificati dal produttore.
- L'apparato deve essere tenuto lontano da:
 - ☐ Luoghi umidi
 - ☐ Esposizione diretta a fonti di calore (come luce solare).
 - ☐ Luoghi non sufficientemente ventilati
- In presenza di temporali con fulmini o quando l'apparato non è utilizzato, estrarre la spina d'alimentazione dalla presa.
- Per prevenire il rischio di incendi e scosse elettriche, è necessario tenere l'apparato lontano da spruzzi e gocce. Sopra l'apparato non devono essere collocati vasi o altri oggetti contenenti liquidi.
- FULGOR SERVICE s.n.c. declina ogni responsabilità in caso di scorretta installazione dell'unità.

GARANZIE E RESI:

Il prodotto è provvisto della garanzia di funzionamento e di conformità alle proprie specifiche, come dichiarate dal costruttore. La garanzia è di 24 mesi dalla data di acquisto. I difetti rilevati entro il periodo di garanzia, attribuibili a materiali difettosi o difetti di costruzione, devono essere tempestivamente segnalati al proprio rivenditore o distributore, allegando documentazione relativa alla data di acquisto e la descrizione del tipo di difetto riscontrato. Sono esclusi dalla garanzia difetti causati da uso improprio o manomissione. Fulgor Service s.n.c. constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla sostituzione o riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.



ECO/CAR EVOLUTION

ECO CAR EVOLUTION è l'evoluzione del precedente ECO/CAR, migliorato in ogni sua parte aumentando anche le prestazioni e mantenendo la filosofia della semplicità e della compatibilità, che ci contraddistingue, grazie all'esperienza delle migliaia di esemplari installati negli anni.

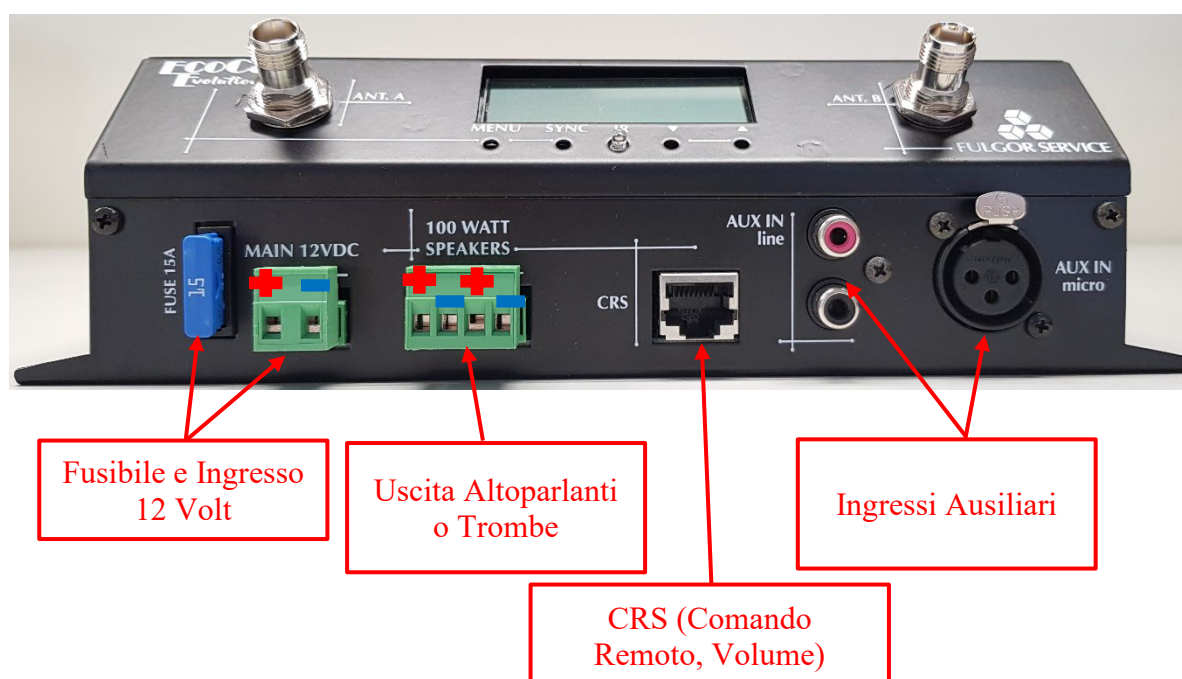
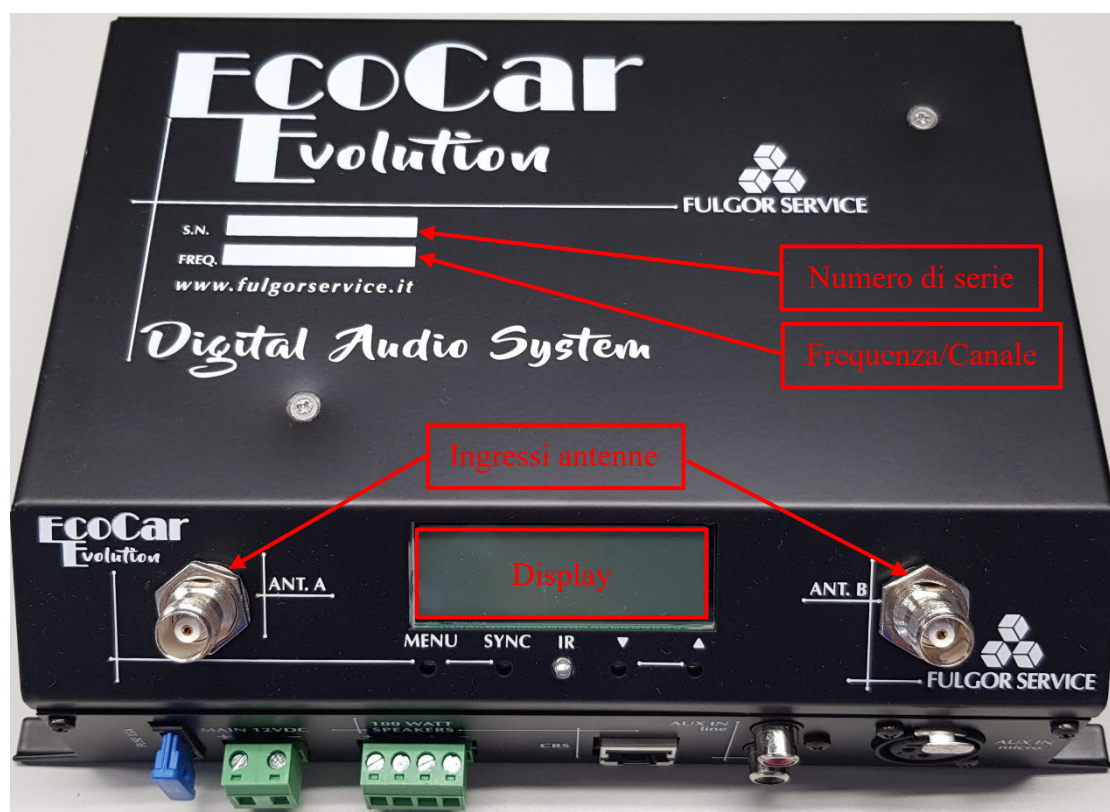
Essendo un progetto nuovo è stato necessario ridisegnare tutte le elettroniche dal Mixer, Amplificatore, Convertitore DC/DC, Ricevitore Radio, adottando le tecnologie più moderne ed efficienti. Il Mixer a basso rumore è filtrato per i disturbi induttivi gestisce sia il radiomicrofono che le fonti ausiliarie. L'amplificatore professionale in classe "D" eroga 100W, estremamente compatto, garantisce alte prestazioni e bassi consumi. All'interno è integrato un Convertitore DC/DC di nuova generazione che utilizza pochissimi elementi avvolti ed ha un elevato rendimento.

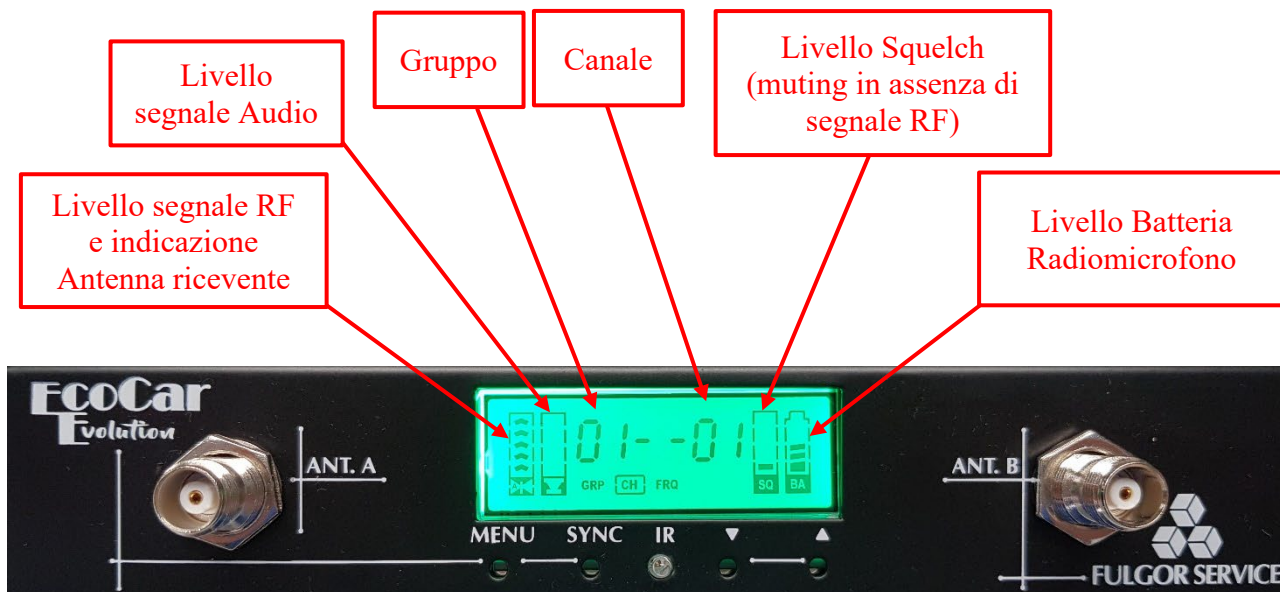
Il radiomicrofono è un professionale true-diversity con 100 canali e autoscan, dotato di display alfanumerico dal quale è possibile con grande facilità selezionare il canale di ricezione, sincronizzare il microfono e monitorare il segnale radio, il livello audio e lo stato della batteria del trasmettitore.

Come sempre **ECO/CAR** è in grado di interfacciarsi con la serie di amplificatori per processione **ECO**, ove questo fosse richiesto, e con i radiomicrofoni professionali della serie **R**.

- Radiomicrofono 100ch sincronizzabile con sistema IR
- Potenza 100 WATT
- Possibilità di aggiungere un secondo radiomicrofono della serie R (R100)
- Possibilità di utilizzare anche microfono a filo
- Possibilità di integrare sorgenti audio ausiliarie
- Totale compatibilità con la serie precedente (*contattateci per verifica*)







OPZIONI MENU

Click 1 = Lampeggia canale ➡ ▼ o ▲ Per cambiare

Click 2 = Visualizza Frequenza

Click 3 = Visualizza Squelch ➡ ▼ o ▲ Per cambiare

Click 4 = Entra in modifica Gruppo

Click 5 = Lampeggia Gruppo ➡ ▼ o ▲ Per cambiare

Nota1: quando si entra in modalità di modifica il Display/Funzione lampeggia; dopo 10 secondi esce dalla modalità modifica se non viene premuto alcun tasto.

Per sincronizzare il microfono (SYNC):

- Selezionare il Canale/Gruppo desiderato
- Accendere il microfono
- Premere il tasto SYNC
- Avvicinare la finestra IR del microfono (parte posteriore) al LED IR del ricevitore
- Dopo qualche secondo il microfono visualizza il Gruppo/Canale come ricevitore altrimenti ripetere i passaggi

Nota1: Per modificare i parametri del ricevitore si deve tenere SEMPRE spento il trasmettitore. Va acceso solo quando si deve sincronizzare.



IL MICROFONO PALMARE P100



1. Display
2. Indicatore del livello delle batterie:
 - Batterie cariche: l'indicatore rosso rimane illuminato per un secondo e poi si spegne (l'icona della batteria è piena)
 - Batterie deboli: l'indicatore rosso rimane illuminato continuamente anche dopo l'accensione. Ricaricare o cambiare le batterie
 - Batterie scariche: l'indicatore rosso rimane spento oppure le batterie sono state inserite con le polarità invertite.
3. Interruttore ON/OFF
4. Blocco interruttore: accendere il microfono e poi spostare verso destra la levetta di blocco per evitare lo spegnimento accidentale del microfono stesso durante l'utilizzo.
5. Scomparto batterie: il microfono necessita di 2 AA alcaline.
6. Sul lato posteriore si trova la porta infrarossi SYNC per ricevere il segnale dal ricevitore nel momento in cui vengono sincronizzate le frequenze.

DISPLAY



ERR

Sul display appare la scritta "ERR" quando accade un errore operativo. Di seguito i codici per la diagnosi degli errori:

- ERR no01: EEPROM non è stato programmato o ha un errore interno.
- ERR no02: solo per test



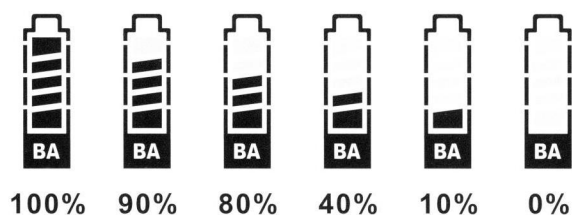
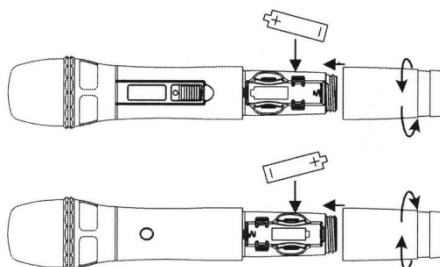
- ERR no03: la frequenza che state programmando è superiore alla larghezza di banda del trasmettitore. Usate un ricevitore con appropriato gruppo di frequenza. (A questo punto il microfono è ancora operativo e la frequenza non cambia. Per cancellare il messaggio di errore, spegnere il trasmettitore e accenderlo nuovamente.)
- ERR no04: la frequenza che state programmando è inferiore alla larghezza di banda del trasmettitore. Usate un ricevitore con appropriato gruppo di frequenza. (A questo punto il microfono è ancora operativo e la frequenza non cambia. Per cancellare il messaggio di errore, spegnere il trasmettitore e accenderlo nuovamente.)

GROUP e CHANNEL

Indicano il gruppo ed il canale di trasmissione e quando appaiono entrambi contemporaneamente significa che si sta usando la frequenza pre-programmata sul ricevitore. Se appare solo il numero del canale, significa che non si sta usando una frequenza pre-programmata sul ricevitore.

LE BATTERIE

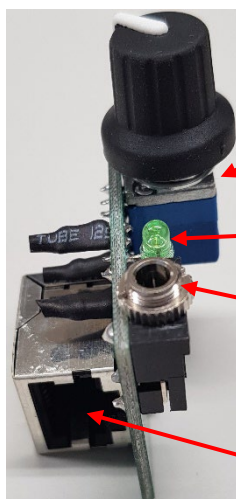
- Per cambiare o inserire le batterie ruotare in senso antiorario il fondo del microfono.
- Rimuovere le batterie scariche, se presenti.
- Inserire due nuove batterie AA alcaline inserendole con la polarità nella direzione corretta.



Sul lato destro del display appare l'indicatore del livello delle batterie. Quando le batterie hanno meno del 10% di carica devono essere sostituite; se si continua ad utilizzare il microfono, sul display apparirà "POFF" ed il sistema si spegnerà per evitare di scaricare eccessivamente le batterie.



COMANDO REMOTO **CRSEVO**



Potenziometro
con Volume ed
Accensione

Led ON
accensione

Ingresso audio
ES: MP3/WAV/MP4

Collegamento a
Centrale
ECO/CAR
Evolution
tramite cavo
CAT6

R.ANTENNA



Antenna ricevente
calibrata ad alta
ricezione.

Cavo specifico ad
elevata
schermatura.
2,5 mt.

Vedi note pag. 12

R.ANTENNA



Complementari

CAT6-5



Cavo
collegamento
CAT6 S-FTP ad
altissima
immunità ai
disturbi indotti.
5 metri

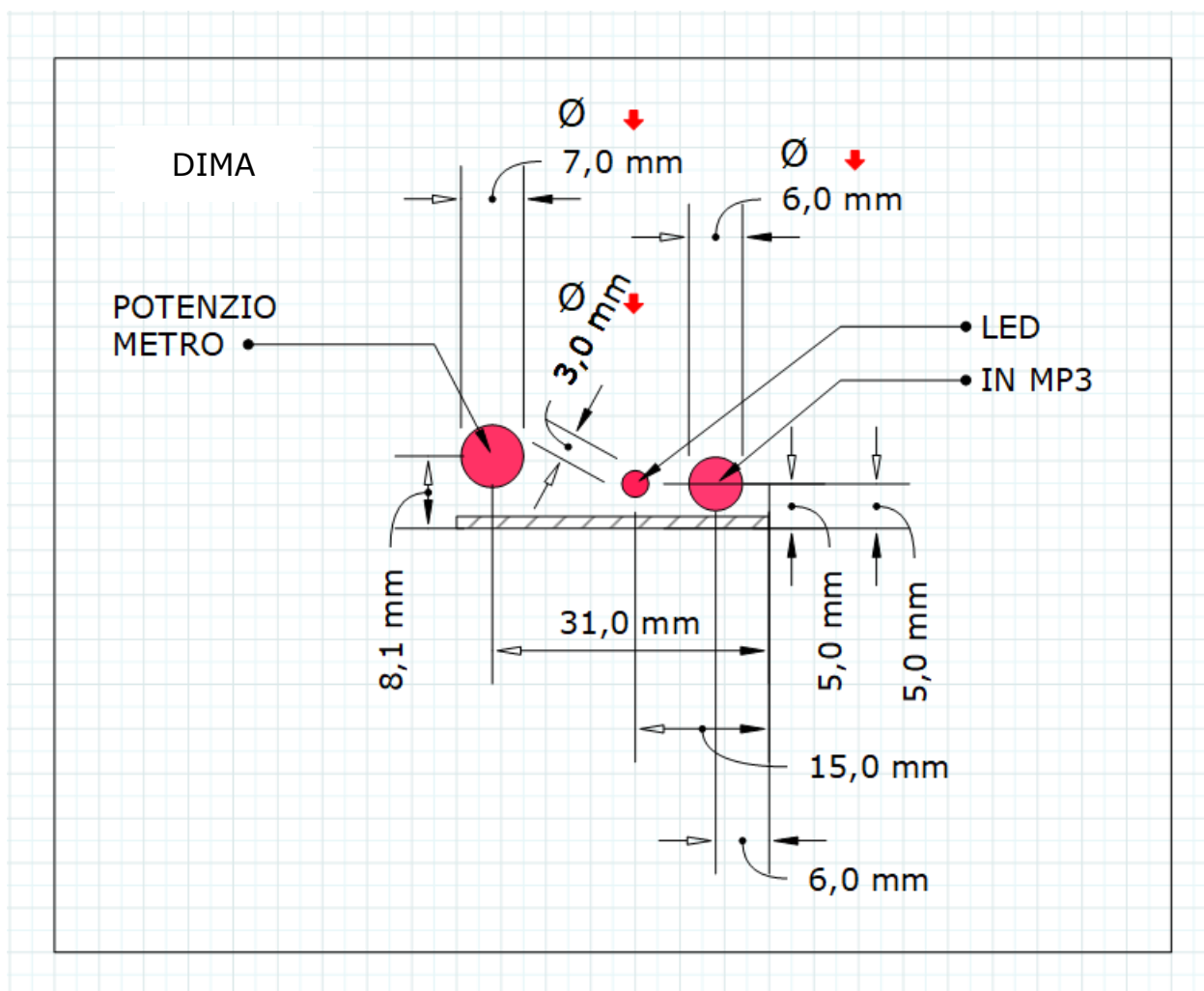
Proiettore
Suono **PS 312**



Trombe **TU 108**
100Watt



MISURE (IN mm) CRSEVO



NOTA: SCALA NON 1:1



ATTENZIONE

CONSIGLI TECNICI DI INSTALLAZIONE ANTENNE E CAVI ANTENNE:

- Posizionare l'apparato ECO/CAR EVOLUTION il più possibile lontano dalle centraline di comando di altre apparecchiature.
- Collegare le antenne solo tramite l'apposito cavo in dotazione.
- Installare il cavo in dotazione con cura passando lontani da centraline di comando di altre apparecchiature.
- Utilizzare solo le antenne in dotazione.
- Posizionamento delle antenne, cercare una zona **non** schermata;
 - **MAI** vicino a ferro, acciaio, o nell'intercapedine tra il telaio del veicolo ed il piano del feretro.
 - **EVITARE** di collegare le antenne direttamente sull'apparecchio soprattutto se questo è montato sotto il pianale del carro.
 - **MAI** Incrociare le antenne se si montano direttamente sull'apparecchio.
 - **SI** dietro le paratie laterali, montanti, tetto, purché siano in vetroresina o carbonio, o materiali plastici.
 - **MEGLIO** se almeno una antenna viene posizionata in verticale.
 - **È POSSIBILE** montare anche una sola antenna, purché si rispettino i punti di cui sopra.



CARATTERISTICHE TECNICHE

(A seguito di variazioni e migliorie tecniche le caratteristiche potranno essere cambiate senza alcun preavviso)

ECO/CAREVO

Dimensioni centralina: _____ cm 23,5 x 15 x 7

Peso: _____ 1,3 kg

SEZIONE AUDIO AMPLIFICATORE

Ingressi BF: _____ 3 (1 In Radiomicrofono - 1 In Micro/Radiomicrofono - 1 aux-mp3)

Uscita Altoparlanti Mono con euroblock da 4 in parallelo _____ 1 (4Ω)

Potenza uscita: _____ 100 W

Risposta in frequenza: _____ 20Hz - 20 KHz

Filtro Passa Alto _____ 500-1000 Hz

Alimentazione: _____ 10-14 VCC tipici

Fusibile: _____ 15A

SEZIONE RICEVENTE RADIOMICROFONO

Frequenza lavoro: _____ UHF / 500 ÷ 800 MHz

Tecnologia: _____ PLL

Sensibilità: _____ 100 dB mv

Soppressione spurie: _____ > 80 dB

Uscita audio: _____ Bilanciata

Alimentazione: _____ 12 Vcc (nominali)

Assorbimento: _____ 180 mA

RADIOMICROFONO P100

Frequenza lavoro: _____ UHF / 500 ÷ 800 MHz (Frequenza selezionabile tramite tasti)

Display digitale: _____ Visualizzazione: Gruppo, Canale, Frequenza, Batteria

Potenza out: _____ 35 mW

Antenna: _____ interna

Dimensioni (l x Ø max): _____ cm 23,5 x 5,4

ANTENNE RADIOMICROFONO R.ANTENNA + ANTCAVO

Frequenza lavoro: _____ UHF

Antenne e Cavi: _____ 2

ROS residuo (con cavo): _____ < 1,8

Lunghezza cavo: _____ 2,5 mt

Connettori: _____ TNC cablati

CONTROLLO REMOTO CRSEVO

Potenzimetro: _____ logaritmico 10 KΩ

Dimensioni: _____ mm 52 x 21 x 34

Switch: _____ integrato

Led: _____ integrato

Connessione: _____ RJ 45

Ingresso AUX _____ jack 3,5 stereo

DIFFUSORI DA ABBINARE AL SISTEMA

TROMBE ESPONENZIALI TU 108

Struttura: _____ Plastica - Alluminio

Staffa: _____ Ferro

Potenza max: _____ 100W RMS

Impedenza: _____ 8 Ω

Dimensioni (LxPxA): _____ mm 210x135x180

Peso: _____ 2,5 kg

PROIETTORE DI SUONO PS 312

Struttura: _____ Plastica - Alluminio

Staffa: _____ Ferro

Potenza max: _____ 10 W RMS

Impedenza: _____ 8 Ω

Dimensioni (LxPxA): _____ mm 200 ø 138

Peso: _____ 1 kg



Appendice

TABELLE FREQUENZE

Banda di Frequenza: 7CF (740~764MHz)

Gruppo Canale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0
1	741.275	741.525	741.775	742.025	740.100	741.675	740.600	740.850	742.000	741.525	*	744.000
2	742.075	742.325	742.575	742.825	741.700	743.175	741.100	741.350	750.000	742.050	*	752.000
3	748.400	748.650	748.900	749.150	747.100	747.175	742.300	742.550	758.000	743.025	*	760.000
4	753.225	753.475	753.725	753.975	749.200	750.675	742.825	743.075	743.225	743.450	*	
5	756.800	757.050	757.300	757.550	755.600	753.675	744.250	744.500	744.650	746.150	*	
6	759.125	759.375	759.625	759.875	759.300	758.675	745.300	745.550	745.700	746.675	*	
7	760.900	761.150	761.400	761.650	760.400	760.675	745.925	746.175	746.325	747.725	*	
8	762.125	762.375	762.625	762.875	763.600	763.175	746.900	747.150	747.300	748.175	*	
9							755.750	756.000	756.150	755.675		
10							756.875	757.125	757.275	756.100		
11							758.650	758.900	759.050	757.275		
12							759.300	759.550	759.700	757.825		
13							760.800	761.050	761.600	760.400		
14							761.300	761.550	762.450	760.925		
15							762.050	762.300	762.950	762.050		
16							762.550	762.800	763.875	762.475		

CONSIGLI PRATICI PER INSTALLAZIONI CON MOLTEPLICI RADIOMICROFONI

- Per garantire il corretto funzionamento di più radiomicrofoni contemporaneamente, utilizzare i canali di uno stesso gruppo.
 - Nei gruppi da 1 a 6 sono selezionate 8 frequenze che non interferiscono tra loro e quindi possono essere utilizzate contemporaneamente.
 - Nei gruppi da 7 a 10 sono state selezionate 16 frequenze che non interferiscono tra loro e quindi possono essere utilizzate contemporaneamente.
- Quando si utilizzano molti radiomicrofoni (8-16) contemporaneamente la distanza tra i trasmettitori ed i ricevitori dovrà essere molto ridotta (circa 3 mt), e la distanza tra i vari trasmettitori non deve essere inferiore a 30cm.
- Nel gruppo 11 vi è la possibilità di inserire una frequenza voluta, vedi manuale.
- Nel gruppo 9 le prime 3 frequenze sono quelle meno disturbate delle bande dei canali televisivi europei.



Banda di Frequenza : 5NBF (518~542MHz)

Gruppo Canale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	A
1	518.025	519.100	519.800	520.775	521.025	523.250	518.100	518.875	518.000	519.525	522
2	518.525	519.600	520.300	521.275	521.525	523.750	518.900	520.275	526.000	520.050	530
3	520.250	521.325	522.025	523.000	523.250	525.475	519.900	521.275	534.000	521.025	538
4	521.675	522.750	523.450	524.425	524.675	526.900	521.100	522.475	519.700	521.450	
5	524.300	525.375	526.075	527.050	527.300	529.525	523.500	522.875	521.800	524.150	
6	533.075	534.150	534.850	535.825	536.075	538.300	524.900	527.275	523.200	524.675	
7	534.650	535.725	536.425	537.400	537.650	539.875	530.100	528.075	526.000	525.725	
8	535.550	536.625	537.325	538.300	538.550	540.775	530.500	532.275	527.700	526.175	
9							532.100	535.475	528.500	533.675	
A							537.900	536.075	533.300	534.100	
B							538.500	538.875	536.700	535.275	
C							541.900	541.875	538.700	535.825	
D									539.700	538.400	
E									541.000	538.925	
F									541.600	540.050	

CONSIGLI PRATICI PER INSTALLAZIONI CON MULTIPLEICI RADIOMICROFONI

- Per garantire il corretto funzionamento di più radiomicrofoni contemporaneamente, utilizzare i canali di uno stesso gruppo.
 - Nei gruppi da 1 a 6 sono selezionate 8 frequenze che non interferiscono tra loro e quindi possono essere utilizzate contemporaneamente.
 - Nei gruppi 7 e 8 sono state selezionate 12 frequenze che non interferiscono tra loro e quindi possono essere utilizzate contemporaneamente.
 - Nei gruppi 9 e 0 sono state selezionate 15 frequenze che non interferiscono tra loro e quindi possono essere utilizzate contemporaneamente.
- Quando si utilizzano molti radiomicrofoni (8-16) contemporaneamente la distanza tra i trasmettitori ed i ricevitori dovrà essere molto ridotta (circa 3 mt), e la distanza tra i vari trasmettitori non deve essere inferiore a 30cm.
- Nel gruppo 9 le prime 3 frequenze sono quelle meno disturbate delle bande dei canali televisivi europei. Le frequenze del Gruppo A sono riservate per i test di produzione



Banda di Frequenza : 6AF (620~644MHz)

Gruppo Canale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	A
1	621.275	621.525	621.775	622.025	620.100	621.675	620.075	620.325	622.000	621.525	624.000
2	622.075	622.325	622.575	622.825	621.700	623.175	620.875	621.125	630.000	622.050	632.000
3	628.400	628.650	628.900	629.150	627.100	627.175	621.375	621.625	638.000	623.025	640.000
4	633.225	633.475	633.725	633.975	629.200	630.675	622.225	622.475	622.300	623.450	
5	636.800	637.050	637.300	637.550	635.600	633.675	624.625	624.875	624.700	626.150	
6	639.125	639.375	639.625	639.875	639.300	638.675	625.900	626.150	625.975	626.675	
7	640.900	641.150	641.400	641.650	640.400	640.675	630.075	630.325	630.150	627.725	
8	642.125	642.375	642.625	642.875	643.600	643.175	631.325	631.575	631.400	628.175	
9							632.000	632.250	632.075	635.675	
A							634.775	635.025	634.850	636.100	
B							638.525	638.775	638.600	637.275	
C							639.025	639.275	639.100	637.825	
D									639.850	640.400	
E									640.850	640.925	
F									641.600	642.050	

CONSIGLI PRATICI PER INSTALLAZIONI CON MULTIPLEICI RADIOMICROFONI

- Per garantire il corretto funzionamento di più radiomicrofoni contemporaneamente, utilizzare i canali di uno stesso gruppo.
 - Nei gruppi da 1 a 6 sono selezionate 8 frequenze che non interferiscono tra loro e quindi possono essere utilizzate contemporaneamente.
 - Nei gruppi 7 e 8 sono state selezionate 12 frequenze che non interferiscono tra loro e quindi possono essere utilizzate contemporaneamente.
 - Nei gruppi 9 e 0 sono state selezionate 15 frequenze che non interferiscono tra loro e quindi possono essere utilizzate contemporaneamente.
- Quando si utilizzano molti radiomicrofoni (8-16) contemporaneamente la distanza tra i trasmettitori ed i ricevitori dovrà essere molto ridotta (circa 3 mt), e la distanza tra i vari trasmettitori non deve essere inferiore a 30cm.
- Nel gruppo 9 le prime 3 frequenze sono quelle meno disturbate delle bande dei canali televisivi europei.

Le frequenze del Gruppo A sono riservate per i test di produzione.



Imballaggi ambientali

Smaltimento Imballi in base al Decreto Legislativo 116/2020

Qui di seguito le sigle dei nostri imballi correlate allo smaltimento.



Scatola (Cartone Ondulato) **Carta (PAP 20)**



Raccolta Differenziata (Carta)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume della scatola



Scatola (Cartone Non Ondulato)

Carta (PAP 21)



Raccolta Differenziata (Carta)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume della scatola



Libretti d'uso e documenti **Carta (PAP 22)**



Raccolta Differenziata (Carta)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Elimina il dorso (LDPE 4) prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume del manuale



Sacchetti in Plastica **Plastica (LDPE 4)**



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume del sacchetto





Sacchetti in Plastica

Plastica (LDPE 4)



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume del sacchetto



Plastica

Polietilene a bassa densità (LDPE 4)



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo



Plastica

Polietilene (PP 5)



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo

Bancale

Legno (FOR 50)



Raccolta Differenziata (Legno)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Separa l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo





Plastica

Polietilene a bassa densità (LDPE 4)



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo



Plastica

Polietilene a bassa densità (O 07)



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo



Plastica

Polietilene a bassa densità (LDPE 4)



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo

Di seguito il link per accedere online alle istruzioni di smaltimento:

www.fulgorservice.it/leader-nel-settore-dell-amplificazione-in-edifici-sacri/



CERTIFICATO DI GARANZIA

Gentile Cliente,

Siamo lieti di informarLa che è stata recepita nell'ordinamento italiano, tramite Decreto Legislativo n. 24 del 2 febbraio 2002, una direttiva comunitaria in materia di vendita e garanzie dei beni di consumo.

Con tale direttiva viene fatta una distinzione tra beni di consumo destinati all'utilizzo esclusivo in ambito privato e quelli utilizzati in ambito professionale.

In particolare la nuova norma si applica esclusivamente ai beni di consumo destinati all'utilizzo privato, di conseguenza i beni di consumo utilizzati nell'ambito della propria attività professionale o imprenditoriale saranno garantiti secondo la normale disciplina generale sulla vendita, prevista dal codice civile.

In entrambi i casi FULGOR SERVICE, in virtù della qualità dei propri prodotti, applica un periodo di garanzia di 24 mesi.

Gestione della garanzia

Premesso che la direttiva 1999/44/CE rappresenta il raggiungimento di un livello elevato di protezione del consumatore, il decreto disciplina taluni aspetti relativi ai contratti di vendita conclusi tra **Consumatore e Venditore**, nonché le garanzie concernenti i beni di consumo oggetto della vendita.

Ai fini del Decreto Legislativo, si intende:

per Consumatore qualsiasi persona fisica che acquisti un bene di consumo da utilizzare esclusivamente nell'ambito privato e quindi al di fuori della propria attività professionale o imprenditoriale;

per Venditore qualsiasi persona fisica o giuridica, pubblica o privata, che utilizzi uno dei contratti suddetti nell'ambito della propria attività imprenditoriale o professionale;

per bene di consumo qualsiasi bene mobile, con espressa esclusione dei beni di vendita forzata; acqua e gas, quando non confezionati per la vendita in un volume delimitato o in quantità determinata.

Il **Consumatore** è titolare di diritti secondo la legislazione nazionale applicabile disciplinante la vendita dei beni di consumo. La garanzia lascia impregiudicati tali diritti.

La garanzia ha validità in tutti gli Stati membri dell'Unione Europea.

Secondo la nuova normativa, qualsiasi richiesta di intervento in garanzia da parte del Consumatore deve essere avanzata al rivenditore e/o punto vendita presso il quale è stato effettuato l'acquisto del prodotto.

FULGOR SERVICE ha inoltre istituito il numero verde **800-804067**. Chiamando questo numero potremo raccogliere le vostre segnalazioni relativamente ai problemi di garanzia ed eventualmente predisporre le modalità dirette di rientro per la riparazione/sostituzione.

Il numero è attivo dal Lunedì al Venerdì (festività escluse), dalle 8 alle 12,30 e dalle 14 alle 17 nei mesi invernali e dalle 7,30 alle 12,30 nei mesi estivi (luglio e agosto)

CLAUSOLE DI GARANZIA

Il prodotto è garantito per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di acquisto. Per garanzia si intende la riparazione o la sostituzione dell'apparato che presenti difetti di conformità al contratto di vendita (e in genere alle informazioni sul prodotto), la garanzia è franco fabbrica e esclude i costi relativi alle spese di spedizione per il Consumatore.

La garanzia ha validità solamente nel caso in cui il presente certificato di garanzia, compilato in tutte le sue parti dall'acquirente ed **accompagnato dalla prova d'acquisto valida** (copia della fattura o dello scontrino fiscale per il Consumatore), viene presentato all'atto della richiesta di intervento. Il prodotto non conforme dovrà essere riconsegnato nell'imballo originale, completo di tutti gli accessori.

Il numero di matricola (serial number) presente sul prodotto non dovrà essere in alcun modo cancellato né tanto meno reso illeggibile, pena l'invalidità della garanzia.

La garanzia non si applica in caso di danni provocati da incuria, uso o installazione non conformi alle istruzioni fornite, manomissione, modifiche del prodotto o del numero di matricola, danni dovuti a cause accidentali o a negligenza dell'acquirente con particolare riferimento alle parti esterne. Inoltre non si applica in caso di guasti conseguenti a collegamenti dell'apparecchio a tensioni diverse da quelle indicate oppure a improvvisi mutamenti di tensione di rete cui l'apparecchio è collegato, così come in caso di guasti causati da infiltrazione di liquidi, fuoco, scariche induttive/elettrostatiche o scariche provocate da fulmini, sovratensioni o altri fenomeni esterni all'apparecchio.



Sono escluse dalla garanzia le parti soggette a usura in seguito all'utilizzo, le batterie quando fornite in dotazione, cavi e cordoni di connessione, connettori, parti esterne e supporti in plastica, che non presentino difetti di fabbricazione.

Sono esclusi dalla garanzia: controlli periodici, aggiornamenti software, settaggi, manutenzione.

Trascorso il periodo di garanzia, gli interventi di assistenza verranno esplicitati addebitando le parti sostituite, le spese di mano d'opera e di trasporto, secondo le tariffe in vigore.

La garanzia è prestata da: FULGOR SERVICE snc., via Caduti del lavoro 58, 19021 Arcola - La Spezia.

Per ogni controversia sarà esclusivamente competente il Foro di La Spezia.

DATI CONSUMATORE

Compilare in ogni parte ed unire al prodotto. In caso di intervento in garanzia allegare sempre copia della **prova d'acquisto valida** e spedire il prodotto al seguente indirizzo: FULGOR SERVICE snc., via Caduti del lavoro 58, 19021 Arcola La - Spezia, oppure via fax al numero 0187 952326.

Cognome _____			Nome _____		
Parrocchia/Istituto Religioso/altro _____					
Via _____					
Cap _____		Città _____		Prov _____	
Codice Fiscale/Partita IVA _____					

DATI PRODOTTO

MODELLO _____		SERIAL NUMBER _____		FREQ.MHz _____	
DATA ACQUISTO ____ / ____ / ____		N. FATTURA _____		RIVENDITORE _____	



Informativa ai sensi del Decreto Legislativo n. 196 del 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali")

Gentile Cliente,

La informiamo che FULGOR SERVICE, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003, procederà al trattamento dei dati da Lei forniti nel rispetto della normativa in materia di tutela del trattamento dei dati personali. Il conferimento dei dati è facoltativo, ma un eventuale rifiuto a fornirli determinerà l'impossibilità di dare esecuzione agli obblighi derivanti dal servizio di riparazione di cui Lei è parte (art.13, 1° comma, lettera C, Decreto Legislativo n. 196 del 2003). I dati personali da Lei forniti sono raccolti con modalità telematiche e trattati, anche con l'ausilio di mezzi elettronici, direttamente e/o tramite terzi delegati (società di riparazione e riconsegna) per le seguenti finalità:

- finalità connesse all'esecuzione del servizio e alla gestione della riparazione e restituzione dei prodotti inviati in riparazione.

In ogni caso i suoi dati non verranno comunicati (se non a società per la riparazione e la riconsegna) o venduti a terzi. All'interno di FULGOR SERVICE i dati potranno essere acquisiti solo da soggetti specificatamente incaricati operanti presso i reparti Sistemi Informativi, Amministrazione e Contabilità, Assistenza Clienti.

Ai sensi dell'art. 7 del D. Lgs. 196/2003 Lei ha diritto, in qualsiasi momento, a ottenere da parte del Responsabile del trattamento informazioni sul trattamento dei Suoi dati, sulle sue modalità e finalità e sulla logica ad esso applicata.

Il Titolare del trattamento è il legale rappresentante della società FULGOR SERVICE snc., via Caduti del lavoro 58, 19021 Arcola - La Spezia. www.fulgor-service.it

Data _____

Firma _____

Timbro e firma del rivenditore



Il simbolo di un bidone della spazzatura barrato da una croce, indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita, ma essere oggetto di raccolta separata. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana dovuti alla presenza di sostanze pericolose, si invita l'utente a conferire detti rifiuti al distributore/Rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto o tramite conferimento presso i centri di raccolta designati dalle autorità locali. Sono previste sanzioni in caso di smaltimento abusivo di detti prodotti.







www.fulgorservice.it



FULGOR SERVICE
SISTEMI DI AMPLIFICAZIONE