



FULGOR SERVICE
SISTEMI DI AMPLIFICAZIONE

ECO

Sistema per processioni professionale

ECO/P

Sistema per processioni professionale con ponte radio

**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, copridivano, 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:

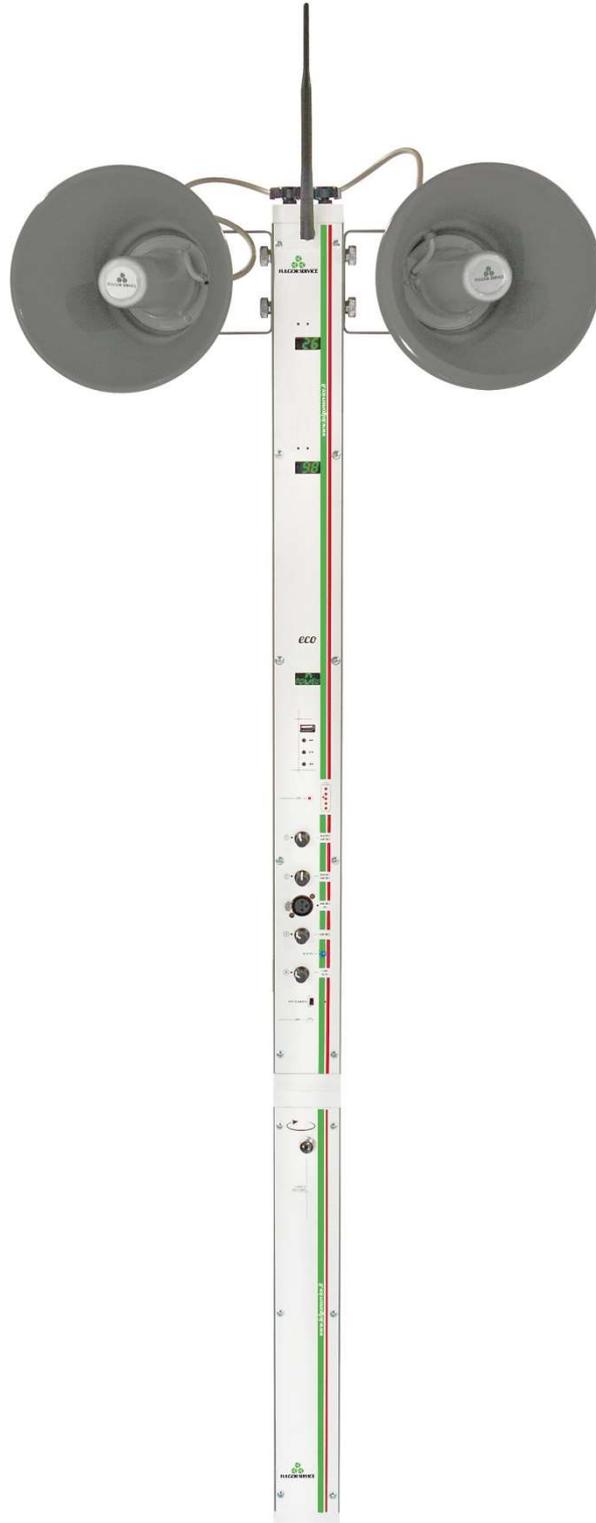
- Installare seguendo le istruzioni.
- Non aprire mai l'apparecchiatura: all'interno non esistono parti utilizzabili dall'utente.
- Se si avverte uno strano odore proveniente dall'apparato, spegnerlo immediatamente e sconnettere il cavo dell'alimentazione.
- Non ostruire le griglie di ventilazione dell'apparato.
- 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 e ECO/D



FULGOR SERVICE
SISTEMI DI AMPLIFICAZIONE

Le caratteristiche possono essere cambiate senza alcun preavviso

V2020319

CARATTERISTICHE TECNICHE ECO e ECO/D

MIXER

SENSIBILITA' DI INGRESSO MIC: _____ 2,5mV
SENSIBILITA' DI INGRESSI AUSILIARI (1 LINE - 1 USB): _____ 150mV
SENSIBILITA' DI INGRESSI RADIOMICROFONI: _____ 150mV
ALIMENTAZIONE: _____ 12-15V DC

FINALE (AMPLIFICATORE)

ALIMENTAZIONE: _____ 12-15V DC
POTENZA: _____ 25W 4Ω con alimentazione costante 12V DC

RICEVITORE

FREQUENZA: _____ UHF 100 ch
APERTURA SCHEDA IN RICEZIONE: _____ sub tone squelch
SENSIBILITA' DI RICEZIONE: _____ 10dB/μV
SOPPRESSIONE SPURIE: _____ >80Db
LIVELLO DI USCITA AUDIO: _____ 150mV Sbilanciata
ALIMENTAZIONE: _____ 10-15V DC
ASSORBIMENTO: _____ ~130mA

TROMBE ESPONENZIALI TU 15

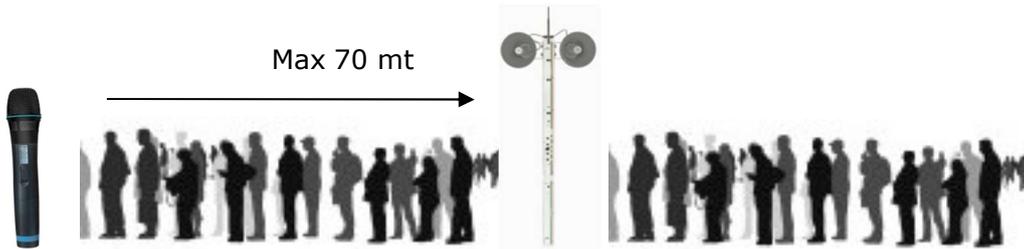
STRUTTURA: _____ alluminio
STAFFA: _____ metallo
POTENZA MAX: _____ 15W cad.
IMPEDENZA: _____ 8 Ω

BATTERIE RICARICABILI

PACCO: _____ pacco singolo
CARATTERISTICHE TECNICHE: _____ 4,5 Ah - 16,8V DC
AUTONOMIA: _____ circa 7 ore
TIPO BATTERIE _____ al litio
PESO TOTALE DELL'APPARECCHIO: _____ ~ 4 kg
DIMENSIONI TOTALE: _____ cm 137x7x5,5



CONFIGURAZIONE con un solo apparecchio ECO



CONFIGURAZIONE con due apparecchi ECO



CONFIGURAZIONE con due radiomicrofoni ECO/D



ECO – SISTEMA PER PROCESSIONI PROFESSIONALE

ECO è un apparecchio portatile, senza fili, a batterie ricaricabili, completo di ingresso USB e filtro antilarsen, studiato per fornire amplificazione della voce e della musica per:

- Processioni
- Messe all'aperto
- Campi di gioco
- Manifestazioni di vario tipo all'aperto e al chiuso

Quando non è possibile collegarsi alla rete elettrica o si è in movimento, **ECO** riceve ed amplifica il messaggio che l'Officiante trasmette con il radiomicrofono, e lo rende comprensibile a tutti i partecipanti alla manifestazione attraverso due trombe di grande potenza in alluminio orientabili su 360° (180° cad.).

ECO ha una portata utile di audio circa 300mt, portata che può essere aumentata (fino a 1,5 km) utilizzando un **ECO/P** (ponte radio) e collegando via radio ad esso vari **ECO**. Il radiomicrofono può allontanarsi dall' **ECO** fino ad una distanza massima di 70m in campo aperto. **ECO** è alimentato con batterie ricaricabili litio polimeri di nuova generazione (senza effetto memoria), che hanno 7 ore circa di autonomia (volume medio) e sono alloggiato nella parte inferiore staccabile dell'apparecchio.

Esiste anche la possibilità di una configurazione come **ECO/D**, che ha le stesse caratteristiche dell'**ECO** ma con doppio radiomicrofono, che consente di utilizzare contemporaneamente due radiomicrofoni con volumi differenti.

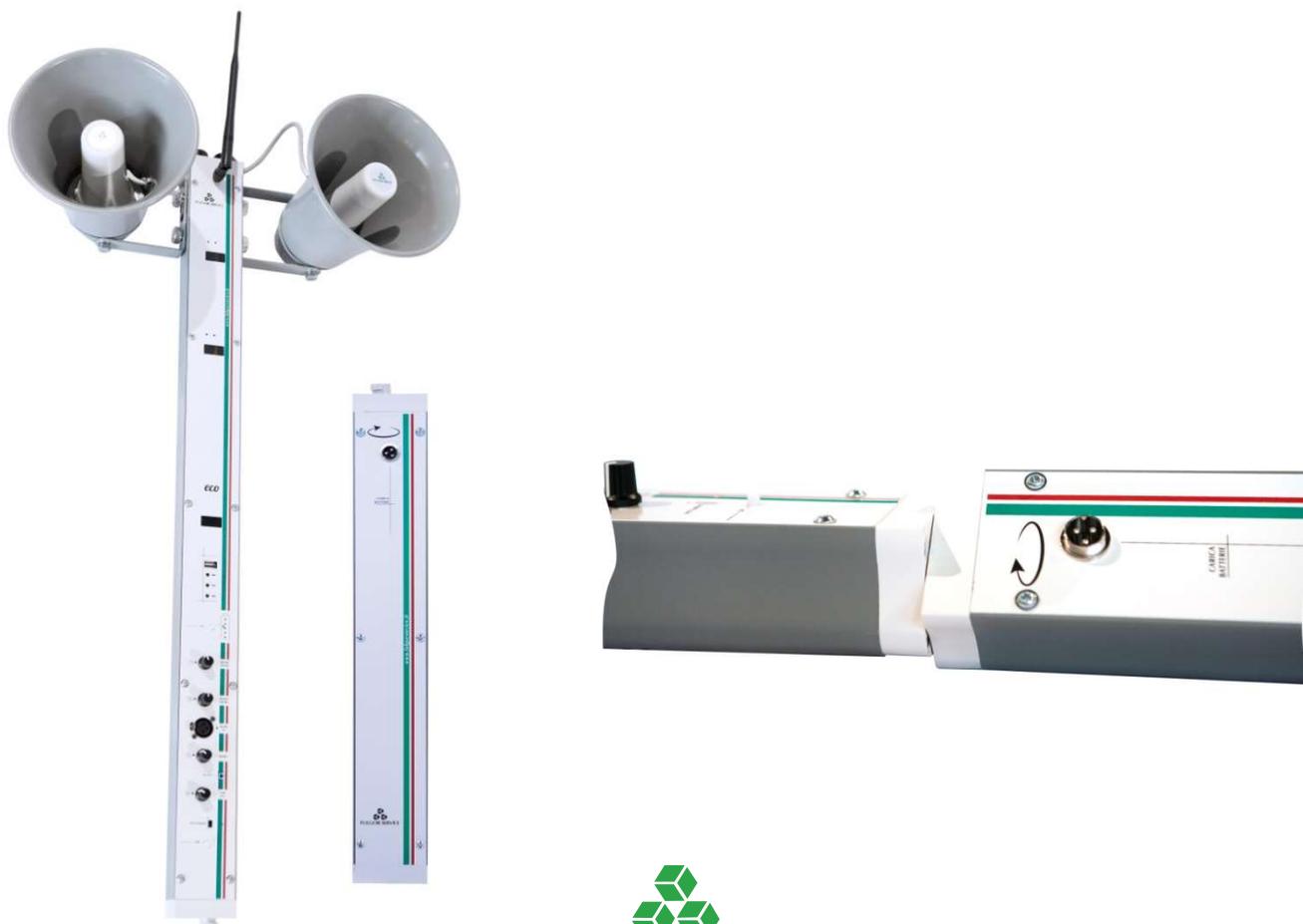


Pratico, compatto, leggero, **ECO** è maneggevole e facile da trasportare grazie allo sgancio rapido che consente di separare il pacco batterie dalla parte dell'elettronica e ridurre l'ingombro. **ECO** è fornito completo di un trasmettitore (radiomicrofono professionale ad impugnatura), 2 trombe, un'asta, un pacco batterie litio polimeri, una cinghia per il trasporto ed un caricabatteria specifico.

START UP

Per mettere in funzione l'apparecchio:

1. Unire le due parti dell'apparecchio
2. Inserire le batterie alcaline nel microfono (2 stilo da 1,5V)
3. Collegare l'antenna ed i due diffusori a tromba
4. Premere il tasto ON (la barra a led della batteria si accende)
5. Alzare il volume a ore 12
6. Accendere il radiomicrofono e parlare
7. Premere per 2 secondi il tasto OFF per spegnere l'apparecchio o svitare la batteria



Sulla parte frontale trovate l'indicatore delle batterie con 5 led che indicano la carica delle stesse.



Per una durata ottimale delle batterie, si consiglia di ricaricarle per almeno 10 ore sempre prima e dopo ogni utilizzo e comunque ogni 3 mesi; staccare sempre il caricabatteria dal pacco batterie appena finita la ricarica.

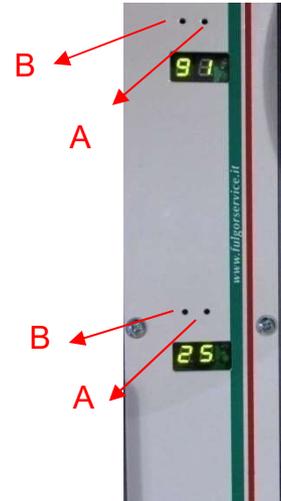


NOTA: a ricarica completa delle batterie il led del caricabatteria da rosso diventerà verde.

IMPOSTAZIONE CANALE E GRUPPO

IMPOSTAZIONE CANALE

1. Tenere premuto per qualche secondo il tasto A finché non inizia a lampeggiare il numero, quindi rilasciarlo.
2. Premere brevemente per selezionare il canale desiderato e attendere che lo stesso smetta di lampeggiare.
3. Il canale è così impostato.



IMPOSTAZIONE GRUPPO

1. Tenere premuto per qualche secondo il tasto A finché non inizia a lampeggiare il numero, quindi rilasciarlo.
2. Premere brevemente per selezionare il gruppo desiderato e attendere che lo stesso smetta di lampeggiare.
3. Il gruppo è così impostato.

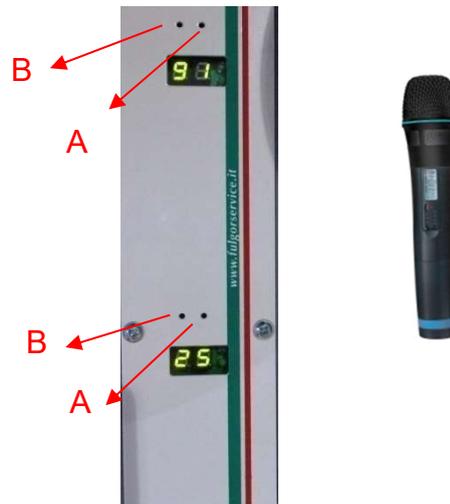
Nel caso di ECO/D con doppio radiomicrofono (come nell'immagine) ripetere l'operazione anche nel display in basso.

FUNZIONALITA' E GESTIONE DEL "SYNC"

SYNC è una tecnologia innovativa a raggi infrarossi per sincronizzare automaticamente la frequenza selezionata sul ricevitore con un trasmettitore palmare o body pack (dello stesso banco). L'introduzione del SYNC offre il vantaggio di un'impostazione semplice, veloce e precisa eliminando la doppia regolazione (sul trasmettitore e sul ricevitore). Una volta che la frequenza desiderata viene selezionata, i dati vengono memorizzati e resteranno gli stessi, anche dopo lo spegnimento, finché non verrà attuato un nuovo settaggio del SYNC.



NOTA: *in caso di sostituzione di trasmettitore o ricevitore, anche se il gruppo ed il canale sono gli stessi, eseguire la sincronizzazione*



Dopo aver scelto gruppo e canale, è possibile sincronizzare i microfoni in questo modo:

1. Assicurarsi che il radiomicrofono sia spento
2. Premere e rilasciare il tasto "A" (il display lampeggerà)
3. Accendere il radiomicrofono ed indirizzare la porta infrarossi (posta sul lato opposto all'interruttore di accensione) verso il display
4. La sincronizzazione avverrà dopo qualche lampeggio
5. Se l'operazione non va a buon fine ripetere le operazioni dal punto 1

In caso di doppio radiomicrofono ripetere l'operazione con il secondo trasmettitore sul display in basso.



ECO/P e ECO/P/D




FULGOR SERVICE
SISTEMI DI AMPLIFICAZIONE

Le caratteristiche possono essere cambiate senza alcun preavviso

V2020319

CARATTERISTICHE TECNICHE ECO/P

PONTE RADIO

FREQUENZA: _____ UHF variabile
 ANTENNA: _____ gomma
 ASSORBIMENTO: _____ 1000mA
 ALIMENTAZIONE: _____ 12V DC stabilizzati

MIXER

SENSIBILITA' DI INGRESSO MIC.: _____ 2,5mV
 SENSIBILITA' DI INGRESSI AUSILIARI (1 LINE - 1 USB): _____ 150mV
 SENSIBILITA' DI INGRESSI RADIOMICROFONI: _____ 150mV
 ALIMENTAZIONE: _____ 12-15V DC

FINALE (AMPLIFICATORE)

ALIMENTAZIONE: _____ 12-15V DC
 POTENZA: _____ 25W 4Ω con alimentazione costante 12V DC

RICEVITORE

FREQUENZA: _____ UHF 100 ch
 APERTURA SCHEDA IN RICEZIONE: _____ sub tone squelch
 SENSIBILITA' DI RICEZIONE: _____ 10dB/μV
 SOPPRESSIONE SPURIE: _____ >80Db
 LIVELLO DI USCITA AUDIO: _____ 150mV Sbilanciata
 ALIMENTAZIONE: _____ 10-15V DC
 ASSORBIMENTO: _____ ~130mA

TROMBE ESPONENZIALI TU 15

STRUTTURA: _____ alluminio
 STAFFA: _____ metallo
 POTENZA MAX: _____ 15W cad.
 IMPEDENZA: _____ 8 Ω

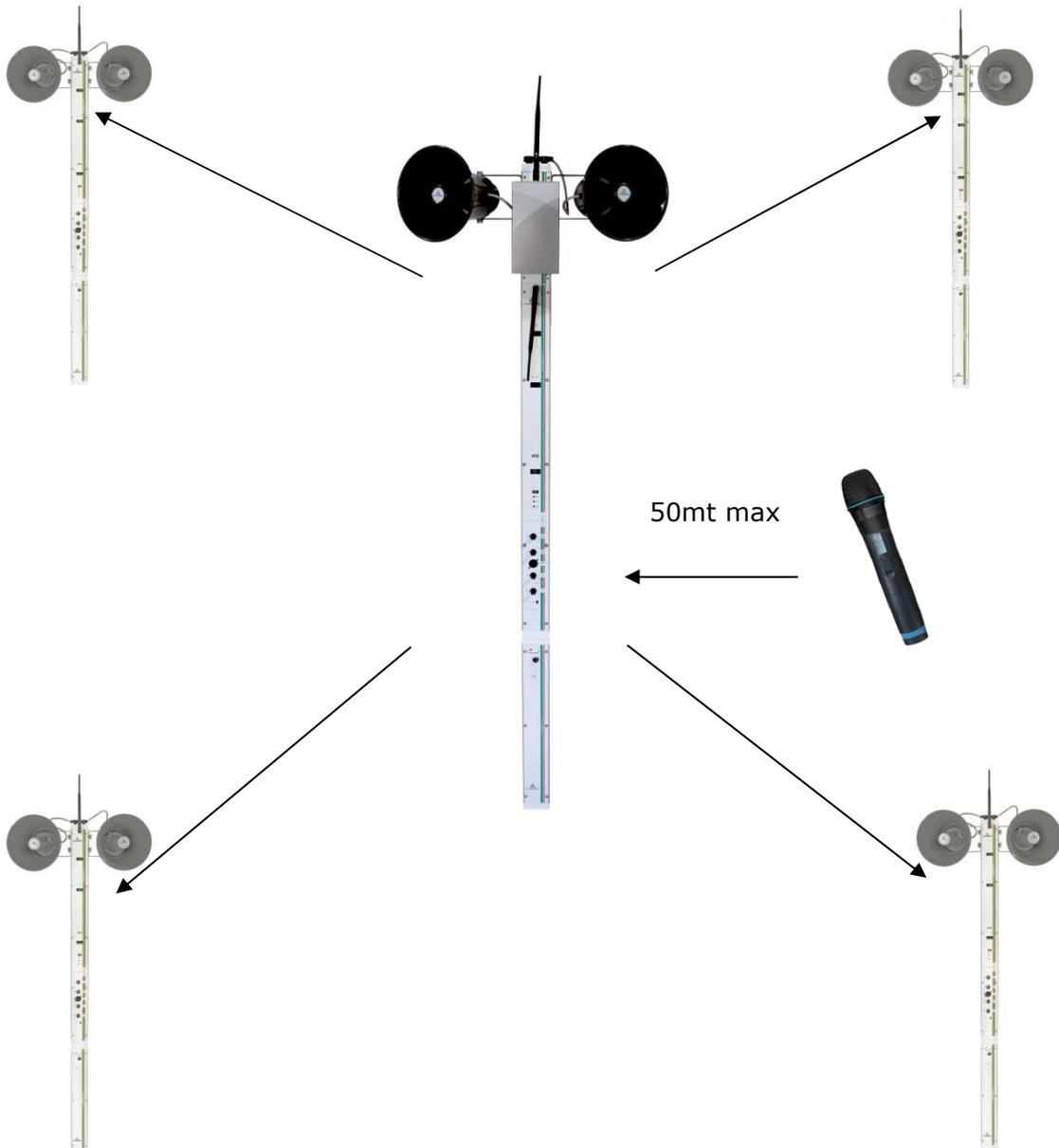
BATTERIE RICARICABILI

PACCO: _____ pacco doppio
 CARATTERISTICHE TECNICHE: _____ 9Ah - 16,8V DC
 AUTONOMIA: _____ circa 5 ore
 TIPO BATTERIE _____ al litio

PESO TOTALE DELL'APPARECCHIO: _____ ~ 5 kg
 DIMENSIONI TOTALE: _____ cm 162x7x5,5

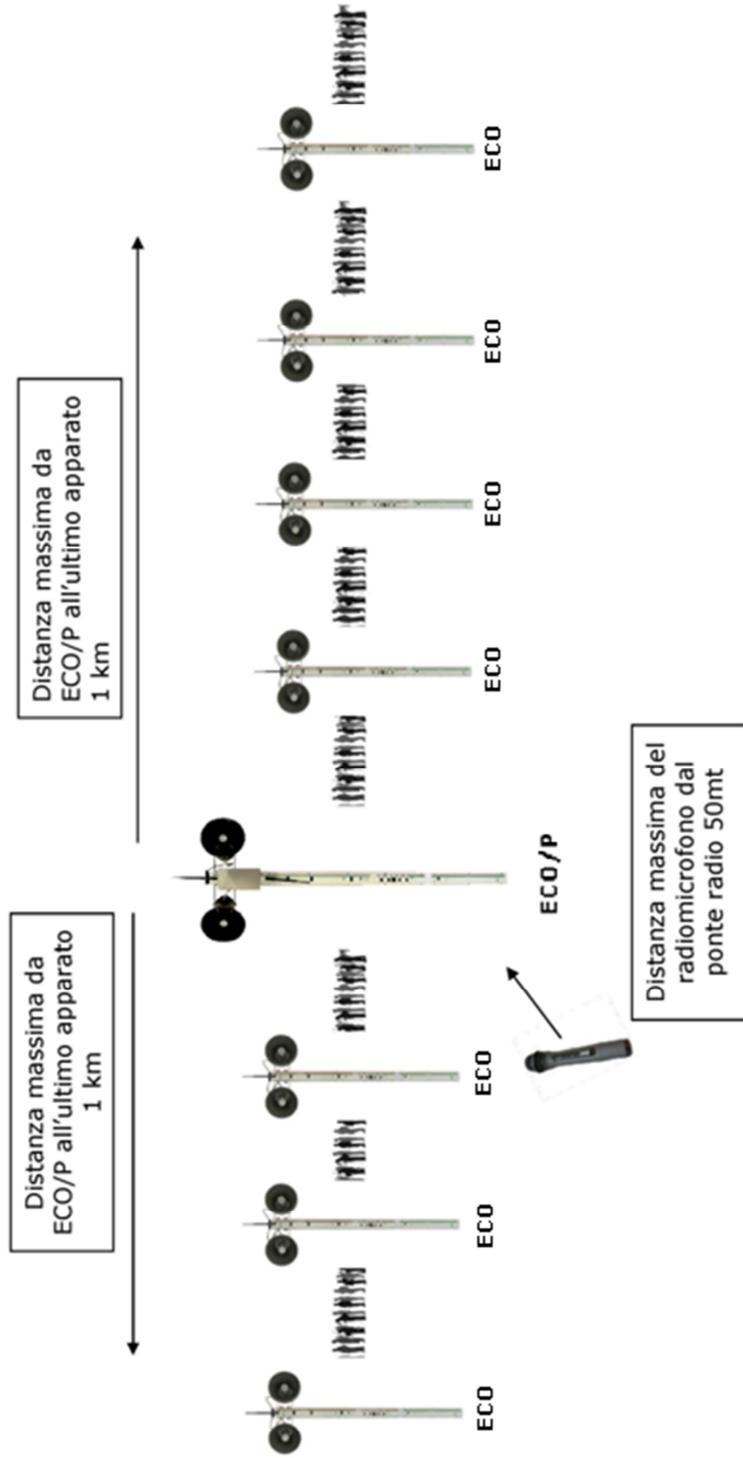


CONFIGURAZIONE CON ECO/P (ponte radio)



Distanza massima degli ECO dal ponte radio = 1,5km





ECO/P – SISTEMA PER PROCESSIONI PROFESSIONALE CON PONTE RADIO

ECO/P è il sistema **PONTE** per processioni portatile, riceve ed amplifica il messaggio che l'Officiante trasmette con il radiomicrofono e lo ritrasmette ad uno o più **ECO** nel raggio di 1,5Km in campo aperto, indispensabile per coprire lunghe distanze senza fili, a batterie ricaricabili al litio polimeri, completo di ingresso USB, ingresso AUX e antilarsen, studiato per fornire amplificazione della voce e della musica per:

- Grandi Eventi
- Processioni
- Messe all'aperto
- Campi di gioco
- Manifestazioni di vario tipo all'aperto

Quando non è possibile collegarsi alla rete elettrica o si è in movimento, **ECO/P** riceve ed amplifica il messaggio che l'Officiante trasmette con il radiomicrofono e lo rende comprensibile a

Tutti i partecipanti della manifestazione attraverso due trombe di grande potenza in alluminio orientabili su 360°.

ECO/P ha una portata utile di audio di circa 300mt, il radiomicrofono può allontanarsi dall'**ECO/P** fino ad un massimo di 50mt.

Questo apparecchio è alimentato con doppio pacco batterie ricaricabili litio polimeri di nuova generazione (senza effetto memoria), hanno 5 ore circa di autonomia (volume medio) e sono alloggiati nella parte inferiore staccabile dell'apparecchio.



Esiste anche la possibilità di una configurazione come **ECO/P/D**, che ha le stesse caratteristiche dell'**ECO/P** ma con doppio radiomicrofono, che consente di utilizzare contemporaneamente due radiomicrofoni con volumi differenti.

Pratico, compatto, leggero, **ECO/P** è maneggevole e facile da trasportare grazie allo sgancio rapido che consente di separare il pacco batterie dalla parte dell'elettronica e ridurre l'ingombro.

ECO/P è fornito completo di un trasmettitore (radiomicrofono professionale ad impugnatura), 2 trombe, un'asta, un pacco batterie litio polimeri, una cinghia per il trasporto ed un caricabatteria specifico.

START UP

Per mettere in funzione l'apparecchio:

1. Unire le due parti dell'apparecchio
2. Inserire le batterie alcaline nel microfono (2 stilo da 1,5V)
3. Collegare le due o tre antenne facendo riferimento ai colori indicati sulle stesse e sul loro alloggiamento
4. Collegare i due diffusori a tromba
5. Premere il tasto ON su **ECO** (la barra led della batteria si accende)
6. Premere sulla scatola nella parte alta dell'**ECO/P** il tasto ROSSO per due secondi
7. Alzare il volume "a ore 12"
8. Accendere il radiomicrofono e parlare.
9. Premere per 2 secondi il tasto OFF per spegnere l'apparecchio o svitare la batteria



Le caratteristiche possono essere cambiate senza alcun preavviso

V2020319

Sulla parte frontale trovate l'indicatore delle batterie con 5 led che indicano la carica delle stesse. Tutti gli apparecchi ad esso collegati devono avere il volume alzato almeno a ore 12.

POSIZIONARE LE ANTENNE IN ABBINAMENTO AI COLORI

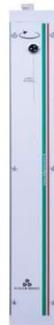


Posizionare l'antenna del primo radio microfono sempre rivolta verso il basso come da figura

Posizionare l'antenna del secondo radio microfono sempre rivolta verso l'alto come da figura

Led indicatore del livello delle batterie ricaricabili

Pacco batteria doppio



Caricabatteria specifico



NOTA: alzando o abbassando il volume dell'ECO/P, varia anche il volume di tutti gli altri ad esso collegati.

Per una durata ottimale delle batterie, si consiglia di ricaricarle per almeno 10 ore sempre prima e dopo ogni utilizzo e comunque ogni 3 mesi; staccare sempre il caricabatteria dal pacco batterie appena finita la ricarica.

NOTA: a ricarica completa delle batterie il led del caricabatteria da rosso diventerà verde.



Appendice

Tabella frequenze

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	540.000	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 MULTIPLEPLICI 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 MULTIPLELICI 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 : 7CF (740~764MHz)

Gruppo Canale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	A
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	
A							756.875	757.125	757.275	756.100	
B							758.650	758.900	759.050	757.275	
C							759.300	759.550	759.700	757.825	
D									761.600	760.400	
E									762.450	760.925	
F									762.950	762.050	

CONSIGLI PRATICI PER INSTALLAZIONI CON MULTIPLELICI 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.



BATTERIA RICARICABILE

Norme di sicurezza e mantenimento

Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni operative.

In caso di mancato rispetto delle indicazioni di sicurezza e delle istruzioni operative possono verificarsi scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

Il termine utilizzato nelle presenti istruzioni per l'uso «batteria ricaricabile» si riferisce allo stesso modo a batterie ricaricabili standard.

- Rimuovere la batteria dall'apparato prima di iniziare interventi su di esso (ad es. ispezione, riparazione, montaggio, manutenzione, interventi, ecc.) o qualora occorra trasportarlo in aereo.
- Non aprire la batteria ricaricabile. Esiste il pericolo di un cortocircuito. In caso di batteria ricaricabile aperta decadrà qualsiasi pretesa di garanzia. Proteggere la batteria dal calore (ad es. anche dall'esposizione prolungata ai raggi del sole), dal fuoco e dall'immersione in acqua. Non conservare o utilizzare la batteria vicino a oggetti caldi o infiammabili. Sussiste pericolo di esplosione.
- Tenere lontano la batteria ricaricabile non utilizzata da graffette, monete, chiavi, chiodi, viti oppure altri piccoli oggetti metallici che potrebbero causare un'esplosione dei contatti. Un corto circuito tra i contatti della batteria ricaricabile può causare incendi oppure fuoco. In caso di cortocircuiti verificatisi in relazione a queste condizioni decadrà qualsiasi pretesa di garanzia.
- In caso di impiego errato può fuoriuscire liquido dalla batteria ricaricabile. Evitare il contatto con il liquido stesso. In caso di contatto accidentale sciacquare con acqua. Se il liquido dovesse venire a contatto con gli occhi richiedere anche l'intervento di un medico. Il liquido della batteria ricaricabile che fuoriesce può causare irritazioni della pelle o ustioni.
- Le batterie non devono essere esposte ad alcun tipo di urto meccanico. Sussiste il pericolo che la batteria stessa venga danneggiata.



- In caso di danneggiamento o utilizzo improprio della batteria possono fuoriuscire dei vapori. Aerare con aria esterna e, in caso di disturbi, consultare un medico. I vapori possono irritare le vie respiratorie.
- Ricaricare la batteria ricaricabile esclusivamente con apposito carica batterie originale. In caso di impiego di stazioni di ricarica non originali non può essere escluso il pericolo di incendio.
- Utilizzare esclusivamente batterie ricaricabili originali che sono state omologate dal produttore per all'apparato. L'impiego di batterie ricaricabili diverse da quelle consigliate potrà comportare il pericolo di lesioni e d'incendio. In caso di impiego di batterie ricaricabili diverse, Fulgor Service non si assumerà alcuna responsabilità civile.
- Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini.

COME CONSERVARE E MANTENERE SEMPRE IN EFFICIENZA LE BATTERIE

Per garantire la massima durata, la massima resa delle batterie ricaricabili, consigliamo di caricare le batterie per 12 ore prima dell'uso, e ricaricarle subito dopo l'uso per altre 12 ore.

Ricaricare le batterie ogni 3 mesi per 12 ore se non viene utilizzato l'apparato.



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 s.n.c. 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.fulgorservice.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