



MANUALE DI UTILIZZO

TMMD-920 *Doppio Radiomicrofono
UHF Multi-frequenza*

TRUE-DIVERSITY

**Contenuto della confezione:**

- Ricevitore UHF Dual Channel, True-Diversity 2x100 frequenze selezionabili
- 2 Trasmettitori microfonic palmari multi-funzione True-Diversity
- Alimentatore
- Cavo audio
- 4 Antenne UHF True-Diversity
- 2 Staffe per montaggio rack

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. READ these instructions.
2. KEEP these instructions.
3. HEED all warnings.
4. FOLLOW all instructions.
5. DO NOT use this apparatus near water.
6. CLEAN ONLY with dry cloth.
7. DO NOT block any ventilation openings. Allow sufficient distances for adequate ventilation and install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. DO NOT install near any heat sources such as open flames, radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not place any open flame sources on the product.
9. DO NOT defeat the safety purpose of the polarized or grounding type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wider blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. PROTECT the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. ONLY USE attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. USE only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. UNPLUG this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.



14. REFER all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. DO NOT expose the apparatus to dripping and splashing. DO NOT put objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
16. The MAINS plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
17. The airborne noise of the Apparatus does not exceed 70dB (A).
18. Apparatus with CLASS I construction shall be connected to a MAINS socket outlet with a protective earthing connection.
19. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
20. Do not attempt to modify this product. Doing so could result in personal injury and/or product failure.
21. Operate this product within its specified operating temperature range.



This symbol indicates that dangerous voltage constituting a risk of electric shock is present within this unit.



This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this unit.

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

1. LEGGETE queste istruzioni.
2. CONSERVATELE.
3. OSSERVATE tutte le avvertenze.
4. SEGUITE tutte le istruzioni.
5. NON usate questo apparecchio vicino all'acqua.
6. PULITE l'apparecchio SOLO con un panno asciutto.
7. NON ostruite alcuna apertura per l'aria di raffreddamento. Consentite distanze sufficienti per un'adeguata ventilazione e installate l'apparecchio seguendo le istruzioni del costruttore.
8. NON installate l'apparecchio accanto a fonti di calore, quali fiamme libere, radiatori, aperture per l'efflusso di aria calda, forni o altri apparecchi (amplificatori inclusi) che generano calore. Non esponete il prodotto a fonti di calore non controllate.
9. NON modificate la spina polarizzata o con spinotto di protezione per non alterarne la funzione di sicurezza. Una spina polarizzata è dotata di due lame, una più ampia dell'altra. Una spina con spinotto è dotata di due lame e di un terzo polo di messa a terra. La lama più ampia ed il terzo polo hanno lo scopo di tutelare la vostra incolumità. Se la spina in dotazione non si adatta alla presa di corrente, rivolgetevi ad un elettricista per far eseguire le modifiche necessarie.
10. EVITATE di calpestare il cavo di alimentazione o di comprimerlo, specie in corrispondenza di spine, prese di corrente e punto di uscita dall'apparecchio.
11. USATE ESCLUSIVAMENTE i dispositivi di collegamento e gli accessori specificati dal costruttore.
12. USATE l'apparecchio solo con carrelli, sostegni, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal produttore o venduti unitamente all'apparecchio stesso. Se usate un carrello, fate attenzione quando lo spostate con l'apparecchio collocato su di esso, per evitare infortuni causati da un eventuale ribaltamento del carrello stesso.



13. Durante i temporali o in caso di inutilizzo prolungato dell'apparecchio, SCOLLEGATELO dalla presa di corrente.
14. Per qualsiasi intervento, RIVOLGETEVI a personale di assistenza qualificato. È necessario intervenire sull'apparecchio ogniqualvolta è stato danneggiato, in qualsiasi modo; ad esempio la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati, si è versato liquido sull'apparecchio o sono caduti oggetti su di esso, l'apparecchio è stato esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è caduto.
15. NON esponete l'apparecchio a sgocciolamenti o spruzzi. NON appoggiate sull'apparecchio oggetti pieni di liquidi, ad esempio vasi da fiori.
16. La spina ELETTRICA o l'accoppiatore per elettrodomestici deve restare prontamente utilizzabile.
17. Il rumore aereo dell'apparecchio non supera i 70 dB (A).
18. L'apparecchio appartenente alla CLASSE I deve essere collegato ad una presa elettrica dotata di messa a terra di protezione.
19. Per ridurre il rischio di incendio o folgorazione, non esponete questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.
20. Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.
21. Utilizzate questo prodotto entro la gamma di temperatura operativa specificata.



Questo simbolo indica la presenza di alta tensione all'interno dell'apparecchio, che comporta il rischio di folgorazione.



Questo simbolo indica la presenza di istruzioni importanti per l'uso e la manutenzione nella documentazione in dotazione all'apparecchio.

Introduzione

Questo sistema microfonico wireless ha una solida struttura, prestazioni di alto livello e grande affidabilità, è facile da installare e utilizzare, e dotato di grande chiarezza nel segnale audio. Può essere utilizzato con qualsiasi apparecchiatura audio di alto livello.

La tecnologia True-Diversity garantisce il massimo livello di chiarezza e stabilità del segnale audio.

Utilizzo in sicurezza

Questo prodotto utilizza batterie: si prega di osservare regolamenti e normative locali per lo smaltimento delle batterie ed il riciclaggio dei componenti secondo le normative vigenti.

Se si usano batterie ricaricabili, selezionare batterie ricaricabili di alta qualità e caricabatterie qualificati.

Questo prodotto è composto da circuiti elettronici di alta precisione, non aprire.

Per assistenza si prega di rivolgersi a personale qualificato.

Caratteristiche del prodotto

Sistema microfonico wireless di livello professionale, circuito elettronico di tipo Phase-Locked Loop, trasmissione UHF, Dual Channel, True-Diversity, fino a 200 frequenze selezionabili.

Portata oltre 100m, in condizioni ideali.

Doppio radiomicrofono

Trasmettitore a bodypack + headset (opzionale).

Utilizzo della modalità sound code e tecnologia ai cristalli di quarzo per la sintonizzazione delle frequenze operative.

Capsula microfonica ad alta sensibilità e larga risposta in frequenza dinamica per una più naturale riproduzione della voce.

Circuito di compressione audio avanzato, per una efficace riduzione del rumore.

Può operare in condizioni meteo sfavorevoli.

Circuito PLL phase-locking loop oscillation, controllato da microcontroller assicura la massima stabilità del sistema ed estrema semplicità di impostazione.

Funzione di sincronizzazione delle frequenze a raggio IR.

Doppio display LCD con indicazioni semplici ed intuitive, ad alta visibilità.

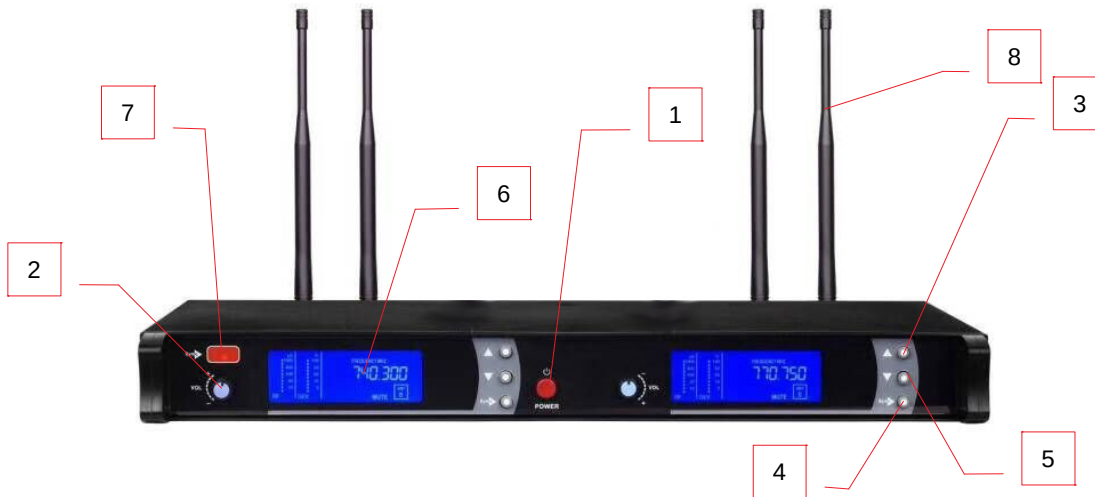
Ricevitore dotato di circuito Power Detection per la protezione dell'apparato in caso di mancanza di alimentazione.

Dotazione di uscite bilanciate e non bilanciate, per assicurare la massima compatibilità con mixer ed amplificatori di potenza.

Dimensione standard Full Rack 1U.

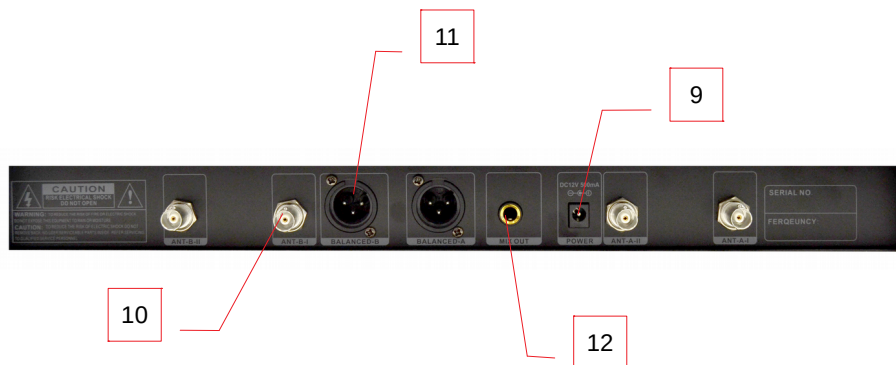
Controlli TMMD-920

Ricevitore – Pannello Frontale



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Interruttore ON/OFF 2. Volume canale (Ch.A/B) 3. Selettore freq. UP (Ch.A/B) 4. Tasto SYNC (Ch.A/B) | <ul style="list-style-type: none"> 5. Selettore freq. DOWN (Ch.A/B) 6. Display 7. Sensore IR SYNC 8. Antenne ricevitore (Ch.A/B) |
|---|--|

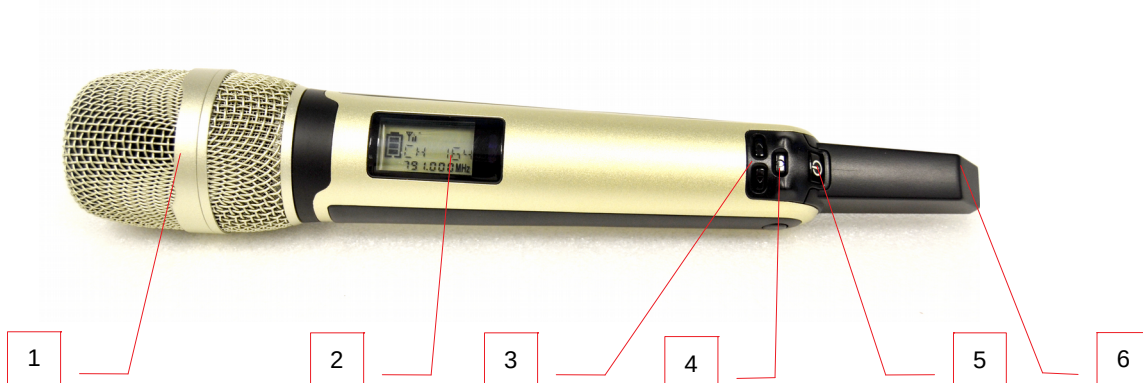
Ricevitore – Pannello Posteriore



- 9. Presa di alimentazione
- 10. Antenna (Ch.A/B)
- 11. Uscita BALANCED (Ch.A/B)
- 12. Uscita MIX Ch.A+B

Controlli TMMD-920

Trasmettitore – Microfono palmare



- 1. Griglia e capsula trasmettitore
- 2. Display
- 3. Tasti regolazione modalità
- 4. Tasto selezione modalità
- 5. Interruttore On/Off - Mute
- 6. Vano batteria

Trasmettitore – Bodypack (Opzionale)



- 5. Antenna trasmettitore
- 6. Selettore sens. -10dB/0dB/+10dB
- 7. Connettore per archetto (mini-XLR)
- 8. Display LCD
- 9. Interruttore On/Off
- 10. Vano batteria

Istruzioni operative

1. Collegamenti

Collegare l'alimentatore incluso nella confezione del prodotto alla presa DC posizionata sul pannello posteriore del ricevitore e collegare la spina dell'alimentatore alla presa di corrente.

Collegare le uscite Balanced A/B o l'uscita MIX al proprio sistema audio (mixer o sistema di amplificazione), utilizzando cavi adeguati.

Posizionare le antenne relative ai canali A e B.

2. Installazione delle batterie

Trasmettitore palmare: premere i due pulsanti ai lati dell'interruttore di accensione e sfilare il vano batteria, inserire due batterie AA verificando la corretta polarità, quindi riposizionare il vano batteria

Trasmettitore Body Pack (opzionale): aprire il coperchio del vano batteria, inserire due batterie AA verificando la corretta polarità, quindi richiudere il coperchio del vano batteria.

3. Accensione/Spengimento

Ricevitore: premere il pulsante di accensione, la spia di alimentazione ed i due display si accendono: il ricevitore è pronto per la ricezione dei segnali. Premere nuovamente il tasto per spegnere il ricevitore.

Trasmettitore: premere l'interruttore On/Off, il display si attiva: il trasmettitore è pronto per la trasmissione del segnale audio. Premere nuovamente l'interruttore per spegnere il trasmettitore.

4. Modifica e sincronizzazione delle frequenze

Utilizzare i tasti di selezione delle frequenze (UP/DOWN) per individuare la frequenza operativa desiderata su un canale del ricevitore.

Premere il tasto SYNC ed avvicinare il trasmettitore al sensore IR SYNC del ricevitore

La frequenza selezionata verrà trasferita al trasmettitore il cui display indicherà il nuovo valore.

Ripetere le operazioni sopra descritte per il secondo canale del sistema wireless, avendo cura di utilizzare una frequenza differente da quella eventualmente impostata per il primo canale.

Funzioni del microfono palmare

Il tasto di selezione modalità richiama ciclicamente, ad ogni pressione le funzioni:

CH (default) > VOL > PA > LOCK

CH – indica il canale selezionato, la frequenza operativa, lo stato del segnale e lo stato di carica della batteria.

VOL – gestisce la regolazione del volume del segnale direttamente dal microfono, la regolazione si effettua tramite i tasti di regolazione modalità.

PA – regola la potenza di emissione del segnale su due livelli H (High) ed L (Low). La regolazione si effettua tramite i tasti di regolazione modalità.

LOCK – blocca i tasti funzione del microfono palmare per preservare le impostazioni evitando variazioni accidentali. La funzione si attiva tramite i tasti di regolazione modalità. Per disattivare, premere nuovamente il tasto di selezione modalità ed uno dei tasti di regolazione per lo sblocco.

Caratteristiche Tecniche

RICEVITORE

Frequency range:	470-790MHz
Frequency stability:	10ppm
Sensitivity:	13dB
Audio output:	200mV
Output impedance	
- XLR output:	200Ω
- 1/4" output:	1kΩ
S/N:	100dB
Distortion:	< 0.1%
Frequency response:	50Hz-15kHz
Working distance:	100-150M
Display:	Dual LCD
Power supply:	DC 12-18V
Weight:	1650g
Materials:	ABS, metal, aluminum

TRASMETTITORE

Frequency range:	470-960MHz
Frequency stability:	10ppm
Transmit power:	10mW
Working distance:	100M~150M
Harmonic suppression:	above 65dB
Modulation mode:	FM
Max modulation:	75K
Working voltage:	3V
Working current:	12mA
Display:	LCD

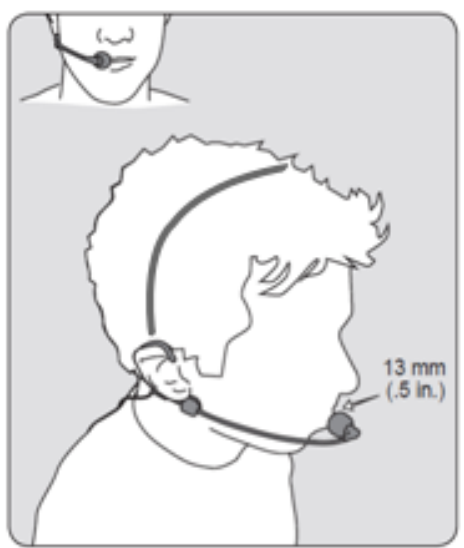
Come ottenere un audio soddisfacente

Posizionamento corretto del microfono

Tenere il microfono a 10-15 cm dalla sorgente sonora. Per ottenere un suono più caldo, con una maggior presenza di bassi, avvicinare ulteriormente il microfono alla sorgente sonora. Non coprire la capsula con la mano.

Posizionamento corretto del microfono ad archetto (opzionale)

Indossare l'archetto intorno alla testa, posizionando il microfono a 13-15 mm dall'angolo della bocca.



Posizionamento corretto del ricevitore

Collocare il ricevitore su una superficie piana, a distanza di almeno 1 m da pareti, superfici metalliche e lontano da apparecchiature che possono creare campi magnetici o generare radiofrequenze.

Il ricevitore deve essere posizionato ad almeno 1 m da terra ed in linea di visuale con il trasmettitore.

Risoluzione problemi

PROBLEMA	INDICATORE DI STATO	SOLUZIONE
Segnale debole o nessun segnale in uscita	Nessuna o debole illuminazione del display del trasmettitore	<ul style="list-style-type: none"> - Accendere il trasmettitore - Assicurarsi che le batterie del trasmettitore siano installate secondo la corretta polarità - Cambiare le batterie del trasmettitore
	Il display LCD del ricevitore è spento	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare che l'alimentatore sia installato correttamente - Assicurarsi che l'alimentatore sia funzionante e riceva il giusto voltaggio di corrente
	Il display del ricevitore indica la presenza di un segnale radio	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare l'eventuale inserimento della funzione MUTE (ove disponibile) - Alzare il volume del canale - Verificare il corretto inserimento e funzionamento dei cavi audio
	I display del ricevitore e del trasmettitore sono illuminati ma non c'è indicazione di presenza di un segnale radio	<ul style="list-style-type: none"> - Spostare il ricevitore lontano da oggetti metallici - Rimuovere eventuali barriere fra trasmettitore e ricevitore - Avvicinare il trasmettitore al ricevitore - Controllare che il trasmettitore ed il ricevitore siano sintonizzati sulla stessa frequenza
	L'indicatore di stato della batteria del trasmettitore indica un basso livello di carica	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire le batterie del trasmettitore
Segnale sonoro distorto o intermittente	Il display del ricevitore indica la presenza di un segnale radio	<ul style="list-style-type: none"> - Rimuovere eventuali fonti di interferenze radio nelle vicinanze - Modificare le frequenze di funzionamento del ricevitore e del trasmettitore - Sostituire le batterie del trasmettitore - Se si utilizzano sistemi multipli, aumentare la distanza tra le frequenze di funzionamento impostate
Distorsione in aumento	L'indicatore di stato della batteria del trasmettitore indica un basso livello di carica	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire le batterie del trasmettitore
Non è possibile spegnere il trasmettitore	L'indicatore di stato della batteria del trasmettitore indica un basso livello di carica	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire le batterie del trasmettitore

Informazioni importanti sul prodotto

Omologazioni

Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali specificati nelle direttive pertinenti dell'Unione europea ed è contrassegnabile con la marcatura CE.

NOTA: questo apparecchio radio è concepito per l'intrattenimento musicale ed applicazioni simili. Questo apparecchio radio può essere in grado di funzionare a frequenze non autorizzate nel Paese in cui si trova l'utente. Rivolgetevi alle autorità competenti per ottenere le informazioni relative alle frequenze ed ai livelli di potenza RF autorizzati nella vostra regione per i prodotti radiomicrofonici.

INFORMAZIONI SULLA CONCESSIONE DI LICENZA

Concessione della licenza all'uso: per usare questo apparecchio, in determinate aree può essere necessaria una licenza ministeriale. Per i possibili requisiti, rivolgetevi alle autorità competenti. Eventuali modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate da Technosound possono annullare il permesso di utilizzo di questo apparecchio. Chi usa l'apparecchio radiomicrofonico Technosound ha la responsabilità di procurarsi la licenza adatta al suo impiego; la concessione di tale licenza dipende dalla classificazione dell'operatore, dall'applicazione e dalla frequenza selezionata. Technosound suggerisce vivamente di rivolgersi alle autorità competenti per le telecomunicazioni riguardo alla concessione della licenza adeguata, e prima di scegliere e ordinare frequenze.

Avviso per gli utenti

Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato ed utilizzato secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia che, in una specifica installazione, non si verificheranno interferenze. Se questo apparecchio causasse interferenze dannose per la ricezione dei segnali radio o televisivi, determinabili spegnendolo e riaccendendolo, si consiglia di tentare di rimediare all'interferenza tramite uno o più dei seguenti metodi:

cambiate l'orientamento dell'antenna ricevente o spostatela;

aumentate la distanza tra l'apparecchio ed il ricevitore;

collegate l'apparecchio ad una presa inserita in un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;

rivolgetevi al rivenditore o ad un tecnico radio/TV qualificato.

Nota: la prova di conformità ai requisiti relativi alla compatibilità elettromagnetica è basata sull'uso dei cavi in dotazione e consigliati. Utilizzando altri tipi di cavi si possono compromettere le prestazioni relative alla compatibilità elettromagnetica.

Eventuali modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate dal produttore possono annullare il permesso di utilizzo di questo apparecchio.

Per lo smaltimento di pile, imballaggi ed apparecchiature elettroniche, seguite il programma di riciclo dell'area di appartenenza.

DLGS 259/03

TITOLO III

RETI E SERVIZI DI COMUNICAZIONE ELETTRONICA AD USO PRIVATO

Capo I

DISPOSIZIONI GENERALI

Art. 99

Installazione ed esercizio di reti e servizi di comunicazione elettronica ad uso privato

1. L'attività di installazione di reti ed esercizio di reti o servizi di comunicazioni elettroniche ad uso privato è libera ai sensi dell'articolo 3, fatte salve le condizioni stabilite nel presente Titolo e le eventuali limitazioni introdotte da disposizioni legislative regolamentari amministrative che prevedano un regime particolare per i cittadini o le imprese di Paesi non appartenenti all'Unione europea o allo Spazio Economico Europeo, o che siano giustificate da esigenze della difesa e della sicurezza dello Stato, della protezione civile, della sanità pubblica e della tutela dell'ambiente, poste da specifiche disposizioni, ivi comprese quelle vigenti alla data di entrata in vigore del Codice.

2. Le disposizioni del presente Titolo si applicano anche ai cittadini o imprese di Paesi non appartenenti all'Unione europea, nel caso in cui lo Stato di appartenenza applichi, nelle materie disciplinate dal presente Titolo, condizioni di piena reciprocità. Rimane salvo quanto previsto da trattati internazionali cui l'Italia aderisce o da specifiche convenzioni.

3. L'attività di installazione ed esercizio di reti o servizi di comunicazione elettronica ad uso privato, fatta eccezione di quanto previsto al comma 5, è assoggettata ad una autorizzazione generale che consegue alla presentazione della dichiarazione di cui al comma 4.

4. Il soggetto interessato presenta al Ministero una dichiarazione resa dalla persona fisica titolare ovvero dal legale rappresentante della persona giuridica, o da soggetti da loro delegati, contenente l'intenzione di installare o esercire una rete di comunicazione elettronica ad uso privato. La dichiarazione costituisce denuncia di inizio attività. Il soggetto interessato è abilitato ad iniziare la propria attività a decorrere dall'avvenuta presentazione. Ai sensi dell'articolo 19 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, il Ministero, entro e non oltre sessanta giorni dalla presentazione della dichiarazione, verifica d'ufficio la sussistenza dei presupposti e dei requisiti richiesti e dispone, se del caso, con provvedimento motivato da notificare agli interessati entro il medesimo termine, il divieto di prosecuzione dell'attività. Sono fatte salve le disposizioni in materia di conferimento di diritto d'uso di frequenze.

5. Sono in ogni caso libere le attività di cui all'articolo 105, nonché la installazione, per proprio uso esclusivo, di reti di comunicazione elettronica per collegamenti nel proprio fondo o in più fondi dello stesso proprietario, possessore o detentore purché contigui, ovvero nell'ambito dello stesso edificio per collegare una parte di proprietà del privato con altra comune, purché non connessi alle reti di comunicazione elettronica ad uso pubblico. Parti dello stesso fondo o più fondi dello stesso proprietario, possessore o detentore si considerano contigui anche se separati, purché collegati da opere permanenti di uso esclusivo del proprietario, che consentano il passaggio pedonale o di mezzi.

Capo II

CATEGORIE DI RETI E SERVIZI DI COMUNICAZIONE ELETTRONICA AD USO PRIVATO

Art. 104

Attività soggette ad autorizzazione generale

1. L'autorizzazione generale è in ogni caso necessaria nei seguenti casi:

a) installazione di una o più stazioni radioelettriche o del relativo esercizio di collegamenti di terra e via satellite richiedenti una assegnazione di frequenza, con particolare riferimento a:

- 1) sistemi fissi, mobili terrestri, mobili marittimi, mobili aeronautici;
- 2) sistemi di radionavigazione e di radiolocalizzazione;
- 3) sistemi di ricerca spaziale;
- 4) sistemi di esplorazione della Terra;
- 5) sistemi di operazioni spaziali;
- 6) sistemi di frequenze campioni e segnali orari;
- 7) sistemi di ausilio alla meteorologia;
- 8) sistemi di radioastronomia.

b) installazione od esercizio di una rete di comunicazione elettronica su supporto fisico, ad onde convogliate e con sistemi ottici, ad eccezione di quanto previsto dall'articolo 105, comma 2, lettera a);

c) installazione o esercizio di sistemi che impiegano bande di frequenze di tipo collettivo:

1) senza protezione da disturbi tra utenti delle stesse bande e con protezione da interferenze provocate da stazioni di altri servizi, compatibilmente con gli statuti dei servizi previsti dal piano nazionale di ripartizione delle frequenze e dal regolamento delle radiocomunicazioni; in particolare appartengono a tale categoria le stazioni di radioamatore nonché le stazioni e gli impianti di cui all'articolo 143, comma 1;

2) senza alcuna protezione, mediante dispositivi di debole potenza. In particolare l'autorizzazione generale è richiesta nel caso:

- 2.1) di installazione od esercizio di reti locali a tecnologia DECT o UMTS, ad eccezione di quanto disposto dall'articolo 105, comma 1, lettera a);
- 2.2) di installazione od esercizio di apparecchiature in ausilio al traffico ed al trasporto su strada e rotaia, agli addetti alla sicurezza ed al soccorso sulle strade, alla vigilanza del traffico, ai trasporti a fune, al controllo delle foreste, alla disciplina della caccia e della pesca ed alla sicurezza notturna;
- 2.3) di installazione od esercizio di apparecchiature in ausilio ad imprese industriali, commerciali, artigiane ed agrarie, comprese quelle di spettacolo o di radiodiffusione;
- 2.4) di installazione od esercizio di apparecchiature per collegamenti riguardanti la sicurezza della vita umana in mare, o comunque l'emergenza, fra piccole imbarcazioni e stazioni collocate presso sedi di organizzazioni nautiche nonché per collegamenti di servizio fra diversi punti di una stessa nave;
- 2.5) di installazione od esercizio di apparecchiature in ausilio alle attività sportive ed agonistiche;
- 2.6) di installazione od esercizio di apparecchi per ricerca persone;
- 2.7) di installazione od esercizio di apparecchiature in ausilio alle attività professionali sanitarie ed alle attività direttamente ad esse collegate;
- 2.8) di installazione od esercizio di apparecchiature per comunicazioni a breve distanza, di tipo diverso da quelle di cui ai numeri da 2.1) a 2.8).

3) Senza alcuna protezione, mediante dispositivi rispondenti alla raccomandazione della Conferenza europea delle amministrazioni delle poste e delle telecomunicazioni (CEPT) CEPT/ERC/REC 70-03, relativi all'installazione od esercizio di reti locali radiolan o hiperlan al di fuori del proprio fondo, ovvero reti hiperlan operanti necessariamente in ambienti chiusi o con vincoli specifici derivanti dalle prescrizioni del Piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

2. Le bande di frequenze e le caratteristiche tecniche delle apparecchiature sono definite a norma del piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

Art. 105

Libero uso

1. Sono di libero uso le apparecchiature che impiegano frequenze di tipo collettivo, senza alcuna protezione, per collegamenti a brevissima distanza con apparati a corto raggio, compresi quelli rispondenti alla raccomandazione CEPT/ERC/REC 70-03, tra le quali rientrano in particolare:

- a) reti locali a tecnologia DECT o UMTS nell'ambito del fondo, ai sensi dell'articolo 99, comma 5;
- b) reti locali di tipo radiolan e hiperlan nell'ambito del fondo, ai sensi dell'articolo 99, comma 5;
- c) sistemi per applicazioni in campo ferroviario;
- d) sistemi per rilievo di movimenti e sistemi di allarme;
- e) allarmi generici ed allarmi a fini sociali;
- f) telecomandi dilettantistici;
- g) applicazioni induttive;
- h) radiomicrofoni a banda stretta e radiomicrofoni non professionali;
- i) ausilli per handicappati;
- j) applicazioni medicali di debolissima potenza;
- k) applicazioni audio senza fili;
- l) apriporta;
- m) radiogiocattoli;
- n) apparati per l'individuazione di vittime da valanga;
- o) apparati non destinati ad impieghi specifici;
- p) apparati per comunicazioni in "banda cittadina - CB", sempre che per queste ultime risultino escluse la possibilità di chiamata selettiva e l'adozione di congegni e sistemi atti a rendere non intercettabili da terzi le notizie scambiate; sussiste il divieto di effettuare comunicazioni internazionali e trasmissione di programmi o comunicati destinati alla generalità degli ascoltatori. Rimane fermo l'obbligo di rendere la dichiarazione di cui all'articolo 145.

2. Sono altresì di libero uso:

- a) i collegamenti su supporto fisico, ad onde convogliate e con sistemi ottici realizzati nel fondo ai sensi dell'articolo 99, comma 5;
 - b) gli apparati radioelettrici solo riceventi, anche da satellite, per i quali non sono previste assegnazione di frequenze e protezione: non sono compresi gli apparecchi destinati esclusivamente alla ricezione del servizio di radiodiffusione.
3. Le bande di frequenze e le caratteristiche tecniche delle apparecchiature sono definite a norma del piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

Art. 107

Autorizzazione generale

1. Per conseguire un'autorizzazione generale all'espletamento delle attività di cui all'articolo 104, comma 1, lettera a), il soggetto interessato e' tenuto a presentare al Ministero una dichiarazione, conforme al modello riportato nell'allegato n. 14, contenente informazioni riguardanti il richiedente ed una dichiarazione di impegno ad osservare specifici obblighi, quali il pagamento dei contributi di cui all'allegato n. 25, nonché il rispetto delle norme di sicurezza, di protezione ambientale, di salute della popolazione ed urbanistiche.
2. Alla dichiarazione di cui all'allegato n. 14 deve essere acclusa la domanda di concessione dei diritti d'uso di frequenza, corredata dalla documentazione seguente:
 - a) un progetto tecnico del collegamento da realizzare, redatto in conformità alle normative tecniche vigenti, finalizzato all'uso ottimale dello spettro radio con particolare riferimento, fra l'altro, alle aree di copertura, alla potenza massima irradiata, alla larghezza di banda di canale, al numero di ripetitori; il progetto, sottoscritto da soggetto abilitato, e' elaborato secondo i modelli di cui agli allegati nn. 15 e 16. Tale progetto deve contenere una descrizione tecnica particolareggiata del sistema che si intende gestire. In particolare, esso deve indicare:
 - 1) il tipo, l'ubicazione e le caratteristiche tecniche delle stazioni radioelettriche;
 - 2) le frequenze, comprese nelle bande attribuite al tipo di servizio che si intende gestire, di cui si propone l'utilizzazione;
 - 3) il numero delle stazioni radioelettriche previste per il collegamento;
 - b) la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà conforme all'allegato n. 20 per i soggetti per i quali va acquisita la documentazione antimafia, ai sensi del decreto legislativo 8 agosto 1994, n. 490, e del decreto del Presidente della Repubblica 3 giugno 1998, n. 252.
3. Il Ministero, entro sei settimane dal ricevimento della domanda completa di ogni elemento necessario, provvede al conferimento del diritto d'uso delle frequenze comunicando la decisione al soggetto interessato il quale ha titolo all'esercizio dell'autorizzazione generale in concomitanza con l'intervenuta comunicazione. Le determinazioni del Ministero sono pubbliche. Resta impregiudicato quanto previsto negli eventuali accordi internazionali applicabili al caso in specie relativamente al coordinamento internazionale delle frequenze e delle posizioni orbitali dei satelliti.
4. Allo scopo di garantire una gestione efficiente dello spettro radio, dall'autorizzazione generale non discende al titolare alcun diritto individuale di uso in esclusiva delle frequenze assegnate.
5. Il soggetto che intende espletare le attività di cui all'articolo 104, comma 1, lettera b), e' tenuto a presentare al Ministero una dichiarazione conforme al modello riportato nell'allegato n. 17.
6. La dichiarazione contiene le informazioni riguardanti l'interessato, le indicazioni circa le caratteristiche dei sistemi di comunicazioni elettroniche da impiegare, ove previsti, e l'impegno ad osservare specifici obblighi quali quello del pagamento dei contributi di cui all'allegato n. 25, nonché quello dell'osservanza delle norme di sicurezza, di protezione ambientale, di salute della popolazione ed urbanistiche. Alla dichiarazione deve essere allegata la documentazione seguente:
 - a) il progetto tecnico del collegamento nel caso di installazione ed esercizio di una rete di comunicazione elettronica su supporto fisico, ad onde convogliate e su sistemi ottici, sottoscritto da un soggetto abilitato;
 - b) la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà conforme all'allegato n. 20 per i soggetti per i quali va acquisita la documentazione antimafia, ai sensi del decreto legislativo 8 agosto 1994, n. 490, e del decreto del Presidente della Repubblica 3 giugno 1998, n. 252;
 - c) gli attestati dell'avvenuto versamento del contributo a titolo di rimborso delle spese riguardanti l'attività di vigilanza e controllo relativo al primo anno dal quale decorre l'autorizzazione generale.
7. Per le stazioni radioelettriche a bordo di navi e di aeromobili, l'interessato, sulla scorta del verbale di collaudo della stazione, se prescritto, richiede al Ministero la licenza di esercizio; questa tiene luogo dell'autorizzazione generale.
8. Qualora il Ministero ravvisi che l'attività oggetto dell'autorizzazione generale non può essere iniziata o proseguita, l'interessato ha diritto al rimborso del contributo versato per verifiche e controlli.
9. Nei casi di cui all'articolo 104, comma 1, lettera c), numero 1), il soggetto e' tenuto a presentare una dichiarazione contenente le informazioni di cui al modello riportato nell'allegato n. 18.
10. Nei casi di cui all'articolo 104, comma 1, lettera c), numero 2), il soggetto e' tenuto a presentare una dichiarazione contenente le informazioni di cui al modello riportato nell'allegato n. 19. Per la compilazione della dichiarazione si applicano le disposizioni dettate dal comma 6, fatta eccezione per la lettera a).
11. Quando la dichiarazione di cui al comma 10 e' effettuata da organizzazioni nautiche ubicate sulle coste marine, le stesse si impegnano ad installare, a richiesta del Ministero, presso le stazioni anche un radiorecettore sulla frequenza di soccorso nella gamma delle onde medie e ad assicurare l'ascolto di sicurezza su di esse per tutte le ore di apertura della stazione.
12. Se le dichiarazioni di cui ai commi 1, 5, 9 e 10 nonché la domanda di cui al comma 2 risultano carenti rispetto agli elementi informativi da considerare essenziali ed ai dati di cui agli allegati previsti dal presente Titolo, il Ministero richiede, non oltre trenta giorni dalla presentazione delle dichiarazioni stesse, le integrazioni necessarie, che l'interessato e' tenuto a fornire entro trenta giorni dalla richiesta.
13. Il Ministero, ove non pervengano nei termini le integrazioni di cui al comma 12, ovvero non provveda al conferimento del diritto d'uso, revoca l'autorizzazione generale. Il termine può essere prorogato dal Ministero, per una sola volta, a richiesta dell'interessato.
14. Ogni variazione degli elementi di cui alla dichiarazione ed alla relativa documentazione, che si intenda apportare successivamente alla presentazione della dichiarazione, deve essere tempestivamente comunicata al Ministero.
15. Il titolare dell'autorizzazione generale e' tenuto a conservare copia della dichiarazione di cui ai commi 1, 5, 9, 10 e 14.
16. Le autorizzazioni generali di cui all'articolo 104, comma 1, lettere a) e b), possono essere cedute a terzi, anche parzialmente e sotto qualsiasi forma, previa comunicazione al Ministero. Il Ministero, entro sei settimane dalla presentazione della relativa istanza da parte dei soggetti cedente e cessionario, può comunicare il proprio diniego, ove non ravvisi la sussistenza dei requisiti oggettivi e soggettivi in capo al soggetto cessionario, per il rispetto delle condizioni di cui all'autorizzazione medesima. Il termine e' interrotto per una sola volta se il Ministero richiede chiarimenti o documentazione ulteriore e decorre nuovamente dalla data in cui pervengono al Ministero stesso i richiesti chiarimenti o documenti.



WWW.TECHNOSOUND.IT

Technosound sviluppa continuamente nuovi prodotti, insieme a quelli già esistenti. Per questa ragione la fabbrica si riserva il diritto di modificare le specifiche e le informazioni del presente manuale senza preavviso.