



**BRONDI**

# FX-11 ECO ENERGY

Radio ricetrasmittente PMR 446  
a 8 canali con funzione CTCSS  
con attivazione vocale



**Manuale d'istruzioni**



Brondi di congratula con Voi per aver acquistato l'innovativa ricetrasmittente privata **FX-11**. Vi consigliamo di consultare attentamente il manuale d'uso per un corretto utilizzo dell'apparecchio.

## 1. INFORMAZIONI, PRECAUZIONI CURA E MANUTENZIONE

### **UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE**

Sulla base del vigente Decreto del Presidente della Repubblica nr. 447 del 5/10/2001, tutte le apparecchiature PMR446 sono soggette ad una dichiarazione di utilizzo e ad un contributo annuo; contattate, quindi, l'Ispettorato Territoriale di riferimento (Ministero delle Comunicazioni) per richiedere la modulistica e le modalità di ottenimento dell'autorizzazione generale per l'impiego degli apparecchi PMR 446.

Sulla modulistica sarà necessario compilare il campo destinato al numero di omologazione. L'utilizzo delle apparecchiature sarà consentito dopo avere spedito la pratica richiesta, avendo cura di conservare copia della modulistica.

L'utilizzo delle ricetrasmittenti PMR 446 è consentito, oltre che in Italia, anche nei seguenti Paesi Europei:

Francia, Spagna, Austria, Germania, Danimarca, Olanda, Irlanda, Gran Bretagna, Svezia, Portogallo, Finlandia, Belgio, Repubblica Ceca, Norvegia, Svizzera, Lussemburgo, Grecia

Per l'utilizzo nei Paesi sopra indicati, Vi consigliamo di informarvi sulle regolamentazioni vigenti nei vari Stati.

### **PORTATA**

Il vostro FX-11 ha una portata fino a 5 Km in campo aperto.

Le condizioni atmosferiche e ambientali possono limitare la portata.

La portata inoltre, può essere ridotta se le batterie non sono completamente cariche.

Altri fattori che possono limitare la portata sono: edifici, folta vegetazione (alberi, ecc.), colline o montagne.

La portata migliore si otterrà in un terreno aperto, pianeggiante e libero da ostacoli.

La portata dipende, infine, anche dalle condizioni di carica delle batterie e dalle caratteristiche di ricezione e trasmissione degli apparecchi dei vostri interlocutori.



## **PRECAUZIONI E NORME DI SICUREZZA**

### **Danneggiamento dell'antenna**

Non utilizzare ricetrasmittitori con un'antenna danneggiata. Se un'antenna danneggiata entra a contatto con la pelle, si possono verificare ustioni di lieve entità.

### **Batterie**

Non sostituire o caricare le batterie in ambienti a rischio di esplosione.

- Utilizzate soltanto il pacco batterie ricaricabile Brondi dedicato al modello FX-11 oppure 3 comuni batterie ministilo alcaline.
- Nel caso di utilizzo di batterie ministilo, prestate attenzione ad installare sempre 3 batterie dello stesso tipo e nelle stesse condizioni di carica.
- Prestate attenzione alla corretta installazione delle batterie seguendo la polarità indicata all'interno del vano.

### **Veicoli con air bag**

Non appoggiare la ricetrasmittente nella zona sovrastante l'air bag o nella zona di apertura dell'air bag. Il gonfiaggio dell'air bag avviene infatti in modo estremamente energico. Se la ricetrasmittente si trova sulla zona di apertura dell'air bag nel momento in cui questo si gonfia, è possibile che l'apparecchio venga proiettato in avanti con rischio di lesioni per gli occupanti del veicolo.

### **Ambienti a rischio di esplosione**

Negli ambienti a rischio di esplosione è consigliabile spegnere la ricetrasmittente. L'emissione di scintille in tali aree può infatti dare origine a esplosioni o incendi.

### **Detonatori elettrici e aree esplosive**

Per evitare possibili interferenze con operazioni in cui viene impiegato materiale esplosivo, spegnere la ricetrasmittente in prossimità di detonatori elettrici, in "aree potenzialmente esplosive" o dove sia esposto il segnale di spegnimento degli apparecchi ricetrasmittenti. Rispettare tutte le indicazioni e istruzioni.



- **Monitoraggio del canale:** per ascoltare tutte le comunicazioni sul canale (anche se molto deboli).
- **Grande display retroilluminato.**
- **Funzione chiamata:** tasto "CALL" per fare squillare tutti gli apparecchi sintonizzati sullo stesso canale.
- **Volume di ascolto regolabile.**

#### DATI TECNICI

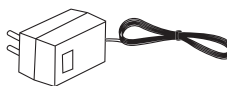
Standard:	<b>PMR 446</b>
Gamma operativa:	<b>446,00625 – 446,09375 MHz</b>
Canali operativi:	<b>8</b>
Passo di canalizzazione:	<b>12,5 kHz</b>
Tipo di modulazione:	<b>FM</b>
Codici CTCSS:	<b>38 per canale</b>
Potenza d'uscita:	<b>500 mW erp</b>
Raggio di azione:	<b>fino a 5 Km in campo aperto</b>
Autonomia:	<b>20 ore</b> <b>(5% di trasmissione; 5% di ricezione; 90% in attesa)</b>
Batterie:	<b>3 ministilo ricaricabili Ni-MH (incluse)</b> <b>oppure 3 ministilo alcaline</b>
Dimensioni (mm):	<b>56 (l) x 30 (p) x 145 (h) (antenna inclusa)</b>
Peso (con batterie):	<b>147g</b>

### 3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

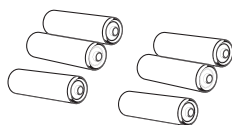
#### APPARECCHI ED ACCESSORI



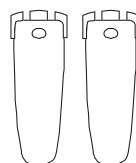
2 ricetrasmittenti radio PMR 446



1 caricabatterie con doppio spinotto



3 + 3 batterie ricaricabili tipo AAA Ni-MH 600mAh



2 clips a cintura

#### DOCUMENTAZIONE

Manuale d'istruzioni  
Garanzia  
Elenco centri di assistenza

10

## 5. INSTALLAZIONE

### 5.1 INSTALLAZIONE BATTERIE

Per utilizzare gli apparecchi, è necessario installare in ciascun apparecchio 3 batterie ministilo alcaline oppure 3 batterie AAA ricaricabili.

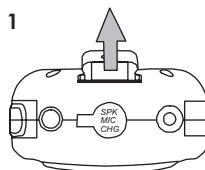
Prestate attenzione alla corretta installazione delle batterie seguendo la polarità indicata all'interno del vano.

**Prestate attenzione ad installare sempre 3 batterie dello stesso tipo e nelle stesse condizioni di carica.**

#### COME INSTALLARE LE BATTERIE

- Se installata, rimuovete la clip a cintura sollevando la levetta posta sulla parte superiore (Fig. 1) e spingendo contemporaneamente la clip verso l'alto;

Fig. 1



- sbloccate il vano batterie sganciando il gancio di blocco;
- a questo punto il coperchio è sbloccato e può essere facilmente rimosso;
- inserite 3 batterie ministilo AAA rispettando la polarità riportata nel vano;
- riporre il coperchio sul vano, nella posizione originaria, e bloccatelo con gancio di blocco;
- agganciate nuovamente la clip a cintura all'apparecchio.

**Nota:** *Alla prima installazione, le BATTERIE RICARICABILI, dovranno essere ricaricate per circa 10 ore, prima di utilizzare l'apparecchio (per la ricarica, consultare il paragrafo "Ricarica delle batterie").*

### INDICATORE LIVELLO BATTERIE

Quando l'apparecchio è acceso, l'indicatore è collocato nell'angolo in basso a destra del display. Esso mostra graficamente il livello di carica delle batterie tramite le 3 barre (■■■).

Quando il livello di carica delle batterie risulta insufficiente, l'indicatore del livello di carica lampeggia. Sostituite le batterie con urgenza.

**NOTA:** *In caso di prolungato inutilizzo dell'apparecchiatura, disinstallate le batterie per evitare corrosioni e danneggiamenti alle parti interne dell'apparecchiatura.*

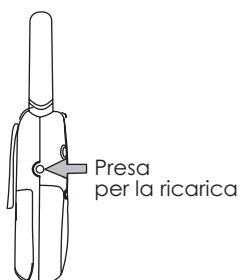
### RICARICA DELLE BATTERIE

**ATTENZIONE:**

**Prima di effettuare la ricarica, verificate di avere installato nell'apparecchio le BATTERIE RICARICABILI.**





**La ricarica non deve essere effettuata se nell'apparecchio sono installate batterie alcaline o comunque non ricaricabili, altrimenti l'apparecchio potrebbe surriscaldarsi e danneggiarsi seriamente.**

I due apparecchi si ricaricano tramite il caricabatterie con doppio spinotto contenuto nella confezione.  
Ricaricate le batterie utilizzando esclusivamente il caricabatterie fornito in dotazione.





14



- 
- 
- 
1. Spegnete l'apparecchio, premendo e mantenendo premuto il tasto  fino a quando l'apparecchio emetterà un segnale acustico.
  2. Inserite lo spinotto del caricabatterie nell'apposito connettore.
  3. Inserite l'adattatore del caricabatterie nella presa elettrica a muro, l'indicatore di carica delle batterie lampeggerà ad indicare l'attività di ricarica.
  4. Lasciate l'apparecchio in carica per 10 ore.

**NOTE:**

- *L'apparecchio può essere ricaricato sia acceso che spento. Durante la ricarica è possibile trasmettere o ricevere solamente se le batterie sono già state sufficientemente caricate.*
  - *Scaricate una volta al mese completamente le batterie, poi ricaricatele, così da mantenere la ricarica a lungo ed allungare la vita delle batterie.*
- 
- 



## 6. UTILIZZO DELL'APPARECCHIO

### 6.1 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DELL'APPARECCHIO

Per accendere l'apparecchio, premete e mantenete premuto il tasto rosso (🔴) fino a quando l'apparecchio emetterà un segnale acustico. A questo punto il display visualizzerà le informazioni relative al funzionamento.

Per spegnere l'apparecchiatura premete nuovamente e mantenete premuto il tasto rosso (🔴) fino all'emissione di un segnale acustico.

### 6.2 LUCE BLU

Premendo il tasto (🔵), il LED blu, posizionato sulla parte superiore dell'apparecchio, si accenderà emettendo un intenso fascio di luce che vi permetterà di orientarvi al buio o di inviare dei segnali luminosi.

La luce blu, può essere accesa anche quando l'apparecchio è spento.

### 6.3 COMUNICARE

Con il vostro **BRONDI FX-11** è possibile comunicare con un altro apparecchio **BRONDI FX-11**, oppure con qualsiasi altra ricetrasmittente che utilizzi lo standard PMR446.

La comunicazione può avvenire anche tra un numero illimitato di apparecchi PMR446 in conferenza.

**ATTENZIONE: Tutti gli apparecchi devono essere impostati sullo stesso canale e sullo stesso codice CTCSS per poter comunicare tra loro.**

Durante l'utilizzo dell'apparecchio, prestate attenzione alla comunicazione di informazioni riservate, in quanto un altro eventuale apparecchio PMR446 situato in prossimità del vostro **FX-11** e che sia impostato sullo stesso vostro canale, potrà ascoltare la vostra conversazione.



## 7. GARANZIA

Come tutti i prodotti Brondi, **FX-11 ECO ENERGY** ha una garanzia della durata di 12 mesi.

All'interno dell'imballo di **FX-11 ECO ENERGY** si trovano l'apposita cartolina garanzia, che per essere valida dovrà:

- essere compilata in ogni sua parte;
- essere accompagnata dalla prova di acquisto (scontrino fiscale, fattura, ecc.).

Per una corretta compilazione della cartolina di garanzia è necessario scrivere: il nome del prodotto acquistato (FX-11 ECO ENERGY) ed il numero di serie (SN) riprodotto sotto la base (se non già stampato sulla cartolina di garanzia).

**Brondi si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche e le prestazioni del prodotto.**

## 8. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La società Brondi Telefonia S.p.A., con sede legale in Via B. Gozzoli n. 60 - 00142 Roma e unità operativa in Via Guido Rossa 3 10024 Moncalieri (TO), dichiara che l'apparecchio **FX-11** è conforme alle seguenti norme:

EN300296-2 2001, EN301489-5 2000, EN60065 1998.

E soddisfa i requisiti della Direttiva Europea 1999/5/CE riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazioni.

La conformità a detti requisiti viene espressa tramite la marcatura:



Prodotto conforme alla Direttiva 89/336/CEE relativa alla compatibilità elettromagnetica e altresì conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione) relativa alle norme di sicurezza.



**BRONDI**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2000 =**

**BRONDI S.p.A.**

[www.brondi.it](http://www.brondi.it)

[info@brondi.it](mailto:info@brondi.it)

**HAI BISOGNO DI ASSISTENZA?**

Per qualsiasi informazione o chiarimento  
chiama il numero

**☎ 899.03.20.99**

Numero a tariffazione speciale: 52 centesimi di euro  
al minuto + iva senza scatto alla risposta; per i gestori  
mobili il costo varia in base al piano tariffario.

**Version 01: 20 May 2008**



E' necessaria la raccolta separata  
delle apparecchiature elettriche  
ed elettroniche.