



# URPT/MIC & URPR/ MIC

MANUALE UTENTE  
VOLUME1



**Nome del File:** URPT&URPR\_MIC\_ING\_1.1.indb

**Versione:** 1.1

**Data:** 29/06/2012

### **Cronologia revisioni**

Data	Versione	Ragione	Autore
20/05/2011	1.0	Prima Versione	J. H. Berti
29/06/2012	1.1	Aggiornamento caratteristiche tecniche	J. H. Berti

URPT/MIC & URPR/ MIC - Manuale Utente  
Versione 1.1

© Copyright 2011-2012

R.V.R. Elettronica SpA

Via del Fonditore 2/2c - 40138 - Bologna (Italia)

Telefono: +39 051 6010506

Fax: +39 051 6011104

Email: [info@rvr.it](mailto:info@rvr.it)

Web: [www.rvr.it](http://www.rvr.it)

All rights reserved

Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Italia. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, memorizzata in sistemi d'archivio o trasmessa in qualsiasi forma o mezzo, elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altri senza la preventiva autorizzazione scritta del detentore del copyright.

#### **Avviso riguardante l'uso designato e le limitazioni d'uso del prodotto**

Questo prodotto è un trasmettitore radio indicato per il servizio di radiodiffusione audio in modulazione di frequenza. Utilizza frequenze operative che non sono armonizzate negli stati di utenza designati.

L'utilizzatore di questo prodotto deve ottenere dall'Autorità di gestione dello spettro dello stato di utenza designato apposita autorizzazione all'uso dello spettro radio, prima di mettere in esercizio questo apparato.

La frequenza operativa, la potenza del trasmettitore, nonché altre caratteristiche dell'impianto di trasmissione sono soggette a limitazione e stabilite nell'autorizzazione ottenuta.

#### **Dichiarazione di Conformità**

Con la presente R.V.R. Elettronica SpA dichiara che questo trasmettitore è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE



# Sommario

<b>1.</b>	<b>Istruzioni Preliminari</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Garanzia</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Primo Soccorso</b>	<b>2</b>
3.1	Trattamento degli shock elettrici	2
3.2	Trattamento delle ustioni elettriche	2
<b>4.</b>	<b>Descrizione Generale</b>	<b>3</b>
4.1	Rimozione dell'Imballaggio	3
4.2	Specifiche	3
4.3	Descrizione del Pannello Frontale URPT/MIC	7
4.4	Descrizione del Pannello Posteriore URPT/MIC	8
4.5	Descrizione dei Connettori URPT/MIC	9
4.6	Descrizione del Pannello Frontale URPR/MIC	11
4.7	Descrizione del Pannello Posteriore URPT/MIC	12
4.8	Descrizione dei Connettori URPR/MIC	13
4.9	Caratteristiche tecniche dell' URPT /MIC	15
4.10	Caratteristiche tecniche dell' URPR /MIC	17
<b>5.</b>	<b>Procedura di installazione e configurazione URPT/MIC</b>	<b>18</b>
5.1	Preparazione	18
5.2	Prima accensione e setup	21
5.3	Funzionamento	22
5.4	Firmware di Gestione	24
<b>6.</b>	<b>Procedura di installazione e configurazione URPR/MIC</b>	<b>30</b>
6.1	Preparazione	30
6.2	Prima accensione e setup	21
6.3	Funzionamento	22
6.4	Firmware di Gestione	24
<b>7.</b>	<b>Identificazione ed Accesso ai Moduli</b>	<b>40</b>
7.1	Vista dall'alto dell'URPT/MIC	40
7.2	Vista dall'alto dell'URPR/MIC	40

*Pagina lasciata intenzionalmente in bianco*

## IMPORTANTE



Il simbolo del fulmine all'interno di un triangolo riportato sul prodotto, evidenzia le operazioni per le quali occorre prestare attenzione onde evitare il pericolo di scosse elettriche.



Il simbolo del punto esclamativo all'interno di un triangolo riportato sul prodotto, informa l'utente della presenza di istruzioni all'interno del manuale che accompagna l'apparecchio, importanti per l'operatività e la manutenzione (riparazioni).

## 1. Istruzioni Preliminari

### • Avvisi Generali

La macchina in oggetto è da considerarsi ad uso, installazione e manutenzione di personale "addestrato" o "qualificato", consapevole dei rischi connessi all'operare su circuiti elettrici ed elettronici.

La definizione di "addestrato" intende il personale con nozioni tecniche che competono l'uso della macchina e con la responsabilità della propria sicurezza e di altro personale non competente posto sotto la sua diretta sorveglianza in occasione di lavori sulle macchine.

La definizione di "qualificato" intende il personale con istruzione e esperienza che competono sull'uso della macchina e con la responsabilità della propria sicurezza e di altro personale non competente posto sotto la sua diretta sorveglianza in occasioni di lavoro sulle macchine.

**⚠ ATTENZIONE: La macchina può essere dotata di un interruttore ON/OFF che potrebbe non togliere completamente tensione all'interno della macchina. E' necessario scollegare il cordone di alimentazione, o spegnere il quadro di alimentazione, prima di eseguire interventi tecnici assicurandosi che il collegamento della messa a terra di sicurezza sia connesso.**

**Gli interventi tecnici che prevedono l'ispezione della macchina con i circuiti sotto tensione devono essere effettuati da personale addestrato e qualificato in presenza di una seconda persona addestrata che sia pronta ad intervenire togliendo tensione in caso di bisogno.**

La R.V.R. Elettronica SpA non si assume la responsabilità di lesioni o danni causati da un uso improprio o da procedure di utilizzo errate da parte di personale addestrato e qualificato o meno.

**⚠ ATTENZIONE: La macchina non è resistente all'ingresso dell'acqua e un'infiltrazione potrebbe gravemente compromettere il suo corretto funzionamento. Per prevenire incendi o scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia, infiltrazioni o umidità.**

Si prega di osservare le norme locali e le regole antiincendio durante l'installazione e l'uso di questa apparecchiatura.

**⚠ ATTENZIONE: La macchina in oggetto ha al suo interno parti esposte a rischio di scossa elettrica, disconnettere sempre l'alimentazione prima di rimuovere i coperchi o qualsiasi altra parte dell'apparecchio.**

Sono forniti fessure e fori per la ventilazione sia per assicurare un'operatività affidabile del prodotto che per proteggerlo dal riscaldamento eccessivo, queste fessure non devono essere ostruite o coperte. Le fessure non devono essere ostruite in nessun caso. Il prodotto non deve essere incorporato in un rack a meno che non sia provvisto di una adeguata ventilazione o siano state seguite le istruzioni del fabbricante.

**⚠ ATTENZIONE: Questo apparecchio può irradiare energia a radiofrequenza, e se non installato in accordo con le istruzioni del manuale ed i regolamenti in vigore può causare interferenze alle comunicazioni radio.**

**⚠ ATTENZIONE: Questo apparecchio dispone di un collegamento a terra sia sul cordone di alimentazione che sullo chassis. Accertarsi che siano collegati correttamente.**

Operare con questo apparecchio in un ambiente residenziale può provocare disturbi radio; in questo caso, può essere richiesto all'utilizzatore di prendere misure adeguate.

Le specifiche ed informazioni contenute in questo manuale sono fornite solo a scopo informativo, quindi possono essere soggette a cambiamento in qualsiasi momento senza preavviso e non dovrebbe intendersi come impegno da parte della R.V.R. Elettronica SpA.

La R.V.R. Elettronica SpA non si assume responsabilità o obblighi per alcuni errori o inesattezze che possono comparire in questo manuale, compreso i prodotti ed il software descritti in esso; e si riserva il diritto di apportare modifiche al progetto e/o alle specifiche tecniche dell'apparecchiatura, nonché al presente manuale, senza alcun preavviso.

**• Avviso riguardante l'uso designato e le limitazioni d'uso del prodotto.**

Questo prodotto è un trasmettitore radio indicato per il servizio di radiodiffusione audio in modulazione di frequenza. Utilizza frequenze operative che non sono armonizzate negli stati di utenza designati.

L'utilizzatore di questo prodotto deve ottenere dall'Autorità di gestione dello spettro dello stato di utenza designato apposita autorizzazione all'uso dello spettro radio, prima di mettere in esercizio questo apparato.

La frequenza operativa, la potenza del trasmettitore, nonché altre caratteristiche dell'impianto di trasmissione sono soggette a limitazione e stabilite nell'autorizzazione ottenuta.

## 2. Garanzia

La R.V.R. Elettronica S.P.A. garantisce l'assenza di difetti di fabbricazione ed il buon funzionamento dei prodotti, all'interno dei termini e condizioni fornite.

Si prega di leggere attentamente i termini, perché l'acquisto del prodotto o l'accettazione della conferma d'ordine, costituisce l'accettazione dei termini e delle condizioni.

Per gli ultimi aggiornamenti sui termini e condizioni legali, si prega di visitare il nostro sito web (WWW.RVR.IT) che può anche essere modificato, rimosso o aggiornato per un qualsiasi motivo senza preavviso.

La garanzia sarà nulla nel caso di apertura dell'apparecchiatura, di danni fisici, di cattivo utilizzo, di modifica, di riparazione da persone non autorizzate, di disattenzione e di utilizzo per altri scopi differenti da quelli previsti.

In caso di difetto, procedere come descritto sotto:

- 1 Contattare il rivenditore o il distributore dove è stata acquistata l'apparecchiatura; descrivere il problema o il malfunzionamento per verificare che esista una semplice soluzione.

Rivenditori e Distributori sono in grado di fornire tutte le informazioni relative ai problemi che possono presentarsi più frequentemente; normalmente possono riparare l'apparecchiatura molto più velocemente di quanto non

potrebbe fare la casa costruttrice. Molto spesso errori di installazione possono essere rilevati direttamente dai rivenditori.

2 se il vostro rivenditore non può aiutarvi, contattare la **R.V.R. Elettronica** ed esporre il problema; se il personale lo riterrà necessario, Vi verrà spedita l'autorizzazione all'invio dell'apparecchiatura con le istruzioni del caso;

3 Una volta ricevuta l'autorizzazione, potete restituire l'unità. Imballarla con attenzione per la spedizione, preferibilmente usando l'imballaggio originale e sigillando il pacchetto perfettamente. Il cliente si assume sempre i rischi di perdita (cioè, R.V.R. non è mai responsabile dovuti a danni o perdita), fino a che il pacchetto non raggiunga lo stabilimento della R.V.R. Per questo motivo, vi suggeriamo di assicurare le merci per l'intero valore. La spedizione deve essere effettuato con C.I.F. (PAGATO ANTICIPATAMENTE) all'indirizzo specificato dal responsabile R.V.R. di servizio di sull'autorizzazione.



Non restituire la macchina senza l'autorizzazione all'invio perché potrebbe essere rispedita al mittente.

4 Essere sicuri di includere un descrittivo rapporto tecnico dove sono menzionati tutti i problemi trovati e una copia della vostra fattura originale che stabilisce la data iniziale della garanzia.

Le parti di ricambio ed in garanzia possono essere ordinati al seguente indirizzo. Assicurarsi di includere il modello ed il numero di serie dell'apparecchiatura, così come la descrizione ed il numero delle parti di ricambio.

R.V.R. Elettronica SpA  
Via del Fonditore, 2/2c  
40138 BOLOGNA ITALY  
Tel. +39 051 6010506

### 3. Primo Soccorso

Il personale impegnato nell'installazione, nell'uso e nella manutenzione dell'apparecchiatura deve avere familiarità con la teoria e le pratiche di primo soccorso.

#### 3.1 Trattamento degli shock elettrici

##### 3.1.1 Se la vittima ha perso conoscenza

Seguire i principi di primo soccorso riportati qui di seguito.

- Posizionare la vittima sdraiata sulla schiena su una superficie rigida.
- Aprire le vie aeree sollevando il collo e spingendo indietro la fronte (**Figura 1**).

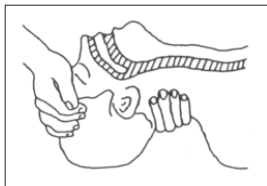


Figura 1

- Se necessario, aprire la bocca e controllare la respirazione.
- Se la vittima non respira, iniziare immediatamente la respirazione artificiale (**Figura 2**): inclinare la testa, chiudere le narici, fare aderire la bocca a quella della vittima e praticare 4 respirazioni veloci.



Figura 2

- Controllare il battito cardiaco (**Figura 3**); in assenza di battito, iniziare immediatamente il massaggio cardiaco (**Figura 4**) comprimendo lo sterno approssimativamente al centro del torace (**Figura 5**).

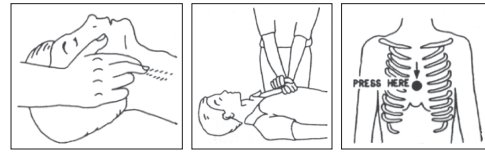


Figura 3

Figura 4

Figura 5

- Nel caso di un solo soccorritore, questo deve tenere un ritmo di 15 compressioni alternate a 2 respirazioni veloci.
- Nel caso in cui i soccorritori siano due, il ritmo deve essere di una respirazione ogni 5 compressioni.
- Non interrompere il massaggio cardiaco durante la respirazione artificiale.
- Chiamare un medico prima possibile.

##### 3.1.2 Se la vittima è cosciente

- Coprire la vittima con una coperta.
- Cercare di tranquillizzarla.
- Slacciare gli abiti e sistemare la vittima in posizione coricata.
- Chiamare un medico prima possibile.

#### 3.2 Trattamento delle ustioni elettriche

##### 3.2.1 Vaste ustioni e tagli alla pelle

- Coprire l'area interessata con un lenzuolo o un panno pulito.
- Non rompere le vesciche; rimuovere il tessuto e le parti di vestito che si fossero attaccate alla pelle; applicare una pomata adatta.
- Trattare la vittima come richiede il tipo di infortunio.
- Trasportare la vittima in ospedale il più velocemente possibile.
- Se le braccia e le gambe sono state colpite, tenerle sollevate.

Se l'aiuto medico non è disponibile prima di un'ora e la vittima è cosciente e non ha conati di vomito, somministrare una soluzione liquida di sale e bicarbonato di sodio: 1 cucchiaino di sale e mezzo di bicarbonato di sodio ogni 250ml d'acqua.

Far bere lentamente mezzo bicchiere circa di soluzione per quattro volte e per un periodo di 15 minuti. Interrompere qualora si verificassero conati di vomito.

Non somministrare alcolici.

##### 3.2.2 Ustioni Meno gravi

- Applicare compresse di garza fredde (non ghiacciate) usando un panno il più possibile pulito.
- Non rompere le vesciche; rimuovere il tessuto e le parti di vestito che si fossero attaccate alla pelle; applicare una pomata adatta.
- Se necessario, mettere abiti puliti ed asciutti.
- Trattare la vittima come richiede il tipo di infortunio.
- Trasportare la vittima in ospedale il più velocemente possibile.
- Se le braccia e le gambe sono state colpite, tenerle sollevate.

## 4. Descrizione Generale

Il **URPT/MIC** e **URPR/MIC** (versione microfonica) sono, rispettivamente un trasmettitore ed un ricevitore radio a larga banda per il trasporto di segnali audio in ausilio alla radiodiffusione sonora a modulazione di frequenza.

Il **URPT/MIC** è progettato per funzionare in modo ottimale in connessione con il ricevitore **URPR/MIC**.

Questi tipi di dispositivi sono progettati per essere utilizzati come unità portatili. Questo modulatore a banda stretta è stato disegnato per effettuare interviste fuori studio da parte di giornalisti, dirette “sul campo” ecc.; mentre il ricevitore è progettato per l’impiego anche sui veicoli a motore (sia leggeri e pesanti), o l’installazione con materiali di consumo a basso impatto ambientale da batterie o pannelli fotovoltaici.

### 4.1 Rimozione dall’Imballaggio

La confezione contiene quanto segue:

- 1 **URPT/MIC** e/o **URPR/MIC**
- 1 Manuale Utente
- 1 Cavo di Alimentazione da Rete

Presso il Proprio rivenditore R.V.R. è inoltre possibile procurarsi i seguenti accessori per la macchina:

- **Accessori, ricambi e cavi**

### 4.2 Specifiche

Le bande di frequenza di lavoro standard sono:

- **/B10**: 190 ÷ 310
- **/B20**: 315 ÷ 400
- **/B30**: 405 ÷ 465
- **/B40**: 470 ÷ 545
- **/B50**: 780 ÷ 885
- **/B60**: 890 ÷ 970



**Nota:** La frequenza di lavoro (e quindi la banda) va specificata al momento dell’ordine.



**Nota:** sono disponibili su richiesta altre bande di frequenze e step, contattare la RVR per conoscere la disponibilità dei moduli per la frequenza selezionata.

L' **URPT/MIC** contiene un filtro passa-basso che riduce le emissioni armoniche al di sotto dei limiti ammessi dalle normative internazionali (CCIR, FCC o ETSI) e può essere connesso direttamente su antenna.

La sezione di potenza RF impiega per l' **URPT/MIC** un modulo MOSFET in grado di erogare fino a 40W.

La frequenza di lavoro è garantita da un oscillatore di riferimento compensato in temperatura e mantenuta da un sistema a PLL (Phase Locked Loop).

Il trasmettitore raggiunge l'aggancio in frequenza in un tempo massimo di 30 secondi dall'accensione.

Sul pannello anteriore si trovano i quattro connettori di ingresso del segnale audio bilanciato (impedenza 2,2 Kohm) e relativi regolatori di livello audio, interruttori di selezione del livello (MIC-LINE), quattro interruttori per l'attivazione del preascolto sull'ingresso audio selezionato, uscita per cuffia e ingresso per microfono di servizio e relativo regolatore di livello, interruttore di attivazione/disattivazione del microfono di servizio.



**IMPORTANTE:** *sull'ingresso per microfono di servizio è presente una tensione per poter utilizzare i microfoni di tipo ELECTRET, se il microfono in uso non necessita di questa tensione e si vuole disattivarla, spostare il jumper JP3 presente sulla scheda pannello audio (SL137PC1002) dalla posizione 2-3 alla posizione 1-2.*

Sul pannello posteriore si trovano i connettori di ingresso rete, il fusibile di protezione, il connettore di uscita RF, il connettore di servizio e il connettore accessorio per connessione con macchina esterna o batteria tampone.

Nella versione standard del **URPR/MIC**, il segnale demodulato è disponibile nella forma MPX (cioè il segnale di banda base completo) e nella versione mono.

E' inoltre presente un connettore per l'uscita relativa alla sottoportante SCA, opzionalmente, il **URPR/MIC** può essere equipaggiato con una sezione decoder stereo. Anche quando è presente questa opzione, oltre alle uscite per i canali LEFT e RIGHT sono presenti le uscite per il segnale MPX e per le eventuali sottoportanti.

Sul pannello posteriore si trovano i connettori di ingresso rete, il fusibile di protezione, il connettore di uscita RF, il connettore di servizio e il connettore accessorio per connessione con macchina esterna o batteria tampone.

Caratteristiche audio di rilievo di questo apparato sono i bassi valori di distorsione e di intermodulazione e l'alto rapporto segnale rumore; un'altra qualità importantissima del **URPT/MIC** che del **URPR/MIC** è la grande semplicità costruttiva e d'uso.





Sia il **URPT/MIC** che il **URPR/MIC** sono progettati in modo modulare: le diverse funzionalità sono eseguite da moduli collegati direttamente con connettori maschi e femmine o con cavi flat terminati da connettori. Questo tipo di progettazione facilita le operazioni di manutenzione e l'eventuale sostituzione di moduli.

Il sistema di controllo a microprocessore comprende un display LCD sul pannello anteriore e una pulsantiera per l'interazione con l'utente, e implementa le seguenti funzioni per il trasmettitore:

- Visualizzazione della modulazione.
- Impostazione della potenza di uscita.
- Impostazione della frequenza di lavoro.
- Impostazione della soglia di allarme di potenza erogata (funzione "Power Good").
- Misura e visualizzazione dei parametri di lavoro del trasmettitore.
- Comunicazioni con dispositivi esterni come sistemi per la programmazione o sistemi di telemetria tramite interfaccia seriale SERVICE.

Queste funzioni sono implementate per il ricevitore:

- Visualizzazione della modulazione.
- Impostazione della frequenza di lavoro.
- Impostazione dello stato di muting.
- Misura e visualizzazione dei parametri di lavoro del ricevitore.
- Comunicazioni con dispositivi esterni come sistemi per la programmazione o sistemi di telemetria tramite interfaccia seriale SERVICE.

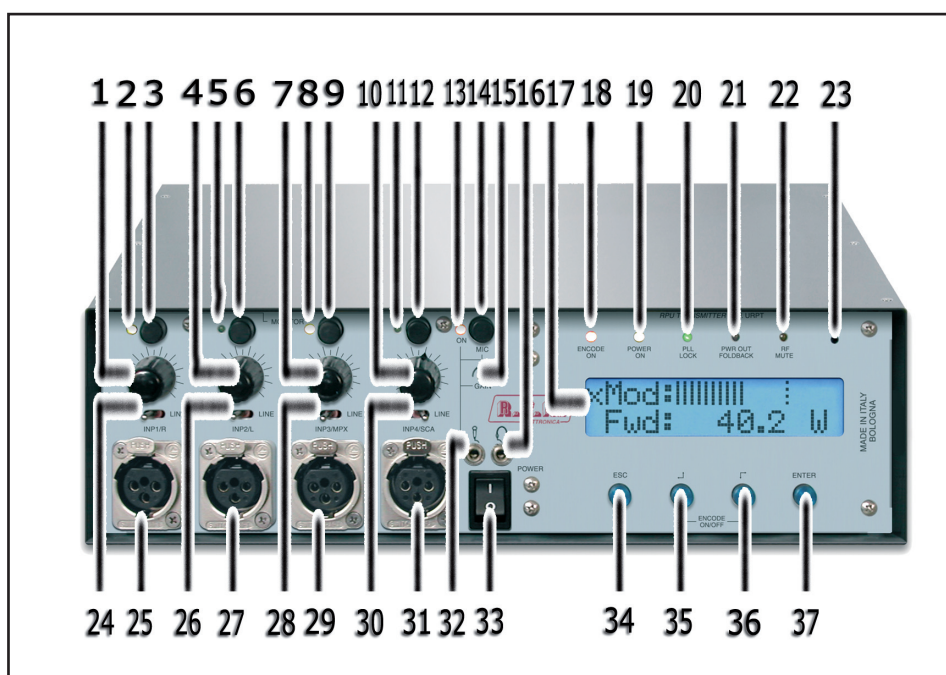
Il firmware del **URPT/MIC** e **URPR/MIC** di gestione dell'eccitatore è basato su un sistema a menù. L'utente può navigare fra i diversi sottomenù utilizzando quattro pulsanti: **ESC**, , , ed **ENTER**.

Lo stato delle unità è indicato da quattro LED presenti sul pannello frontale:



- ENCODER ON, POWER ON, PLL LOCK, PWR OUT FOLDBACK, RF MUTE per **URPT/MIC**.
- ENCODER PRESENT, POWER ON, PLL LOCK, PILOT PRESENT, AUDIO MUTE per **URPR/MIC**.

Sia il trasmettitore che il ricevitore, attraverso il connettore ACCESSORY, dispongono di un ingresso per alimentazione esterna a 12 or 24 V<sub>DC</sub>. Questa fonte di alimentazione ausiliaria, che può essere realizzata dall'utente tramite batterie-tampone, viene usata automaticamente in caso di assenza della tensione di rete.

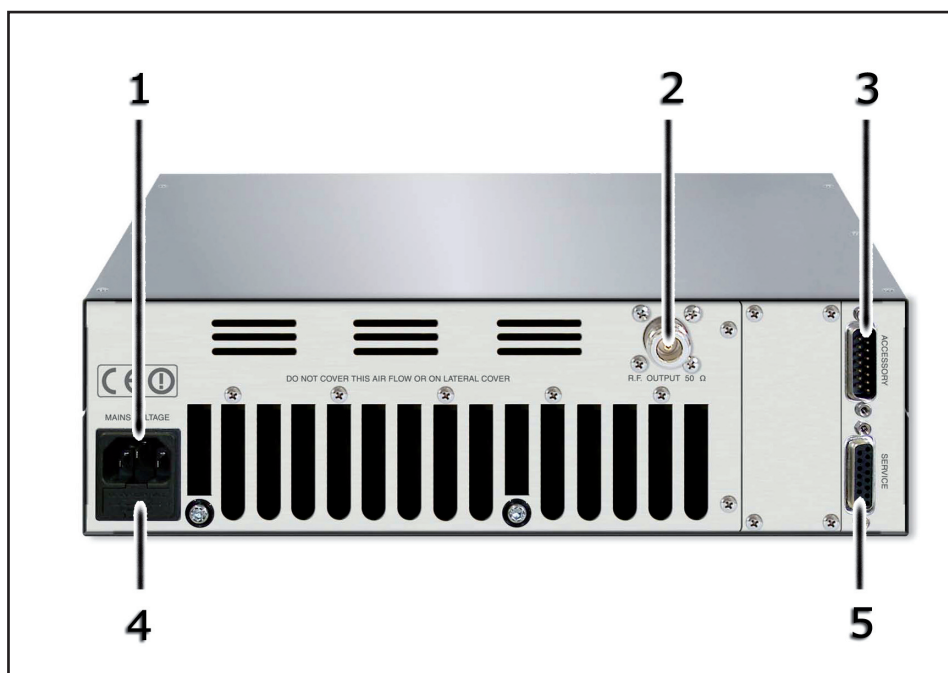
### 4.3 Descrizione del Pannello Frontale URPT/MIC



- |                        |  |
|------------------------|--|
| [1] INP1 KNOB          | Manopola per il controllo del livello di ingresso dell'ingresso 1.                                       |
| [2] INP1 LED           | LED verde - Acceso quando l'ingresso 1 in preascolto.  |
| [3] INP1 BUTTON        | Pulsante da premere per mettere in preascolto l'ingresso 1.  |
| [4] INP2 KNOB          | Manopola per il controllo del livello di ingresso dell'ingresso 2.                                       |
| [5] INP2 LED           | LED verde - Acceso quando l'ingresso 2 in preascolto.  |
| [6] INP2 BUTTON        | Pulsante da premere per mettere in preascolto l'ingresso 2.  |
| [7] INP3 KNOB          | Manopola per il controllo del livello di ingresso dell'ingresso 3.                                       |
| [8] INP3 LED           | LED verde - Acceso quando l'ingresso 3 in preascolto.  |
| [9] INP3 BUTTON        | Pulsante da premere per mettere in preascolto l'ingresso 3.  |
| [10] INP4 KNOB         | Manopola per il controllo del livello di ingresso dell'ingresso 4.                                       |
| [11] INP4 LED          | LED verde - Acceso quando l'ingresso 4 in preascolto.  |
| [12] INP4 BUTTON       | Pulsante da premere per mettere in preascolto l'ingresso 4.  |
| [13] MIC ON LED        | LED verde - Acceso quando l'ingresso del microfono è selezionato.  |
| [14] MIC BUTTON        | Pulsante da premere per abilitare l'ingresso del microfono.  |
| [15] MIC GAIN          | Trimmer di regolazione del volume della presa del microfono.   |
| [16] HEADPHONES        | Connettore jack per auricolare. Uscita in dual-mono.   |
| [17] DISPLAY           | Display a cristalli liquidi.   |
| [19] ENCODER ON        | LED rosso - Acceso quando il subtono 27 Hz è abilitato.  |
| [19] POWER ON          | LED verde - Acceso quando il trasmettitore è alimentato.   |
| [20] PLL LOCK          | LED verde - Acceso quando il PLL è agganciato alla frequenza di lavoro.                                  |
| [21] PWR OUT FOLDBACK  | LED giallo - Acceso quando interviene la funzione di limitazione del foldback (Automatic Gain Control).  |
| [22] R.F. MUTE         | LED giallo - Acceso quando l'eccitatore non sta erogando potenza perché inibito da un interlock esterno. |
| [23] CONTRAST          | Trimmer di regolazione del contrasto del display.  |
| [24] MIC/LINE SWITCH 1 | Interruttore di commutazione tra livello microfonico e di linea.   |
| [25] INP 1             | Connettore XLR bilanciato per ingresso 1 microfonico o di linea.   |
| [26] MIC/LINE SWITCH 2 | Interruttore di commutazione tra livello microfonico e di linea.   |
| [27] INP 2             | Connettore XLR bilanciato per ingresso 2 microfonico o di linea.   |
| [28] MIC/LINE SWITCH 3 | Interruttore di commutazione tra livello microfonico e di linea.   |
| [29] INP 3             | Connettore XLR bilanciato per ingresso 3 microfonico o di linea.   |
| [30] MIC/LINE SWITCH 4 | Interruttore di commutazione tra livello microfonico e di linea.   |
| [31] INP 4             | Connettore XLR bilanciato per ingresso 4 microfonico o di linea.   |

[32] MIC	Connettore jack per microfono.
[33] POWER	Tasto ON/OFF.
[34] ESC	Pulsante da premere per uscire da un menù.
[35] 	Pulsante per la navigazione nel sistema a menù e per la modifica dei parametri.
[36] 	Pulsante per la navigazione nel sistema a menù e per la modifica dei parametri.
[37] ENTER	Pulsante per la conferma di un parametro e per l'ingresso nei menù.

#### 4.4 Descrizione del Pannello Posteriore URPT/MIC

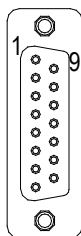


- |                 |   |
|-----------------|---|
| [1] PLUG        | Pres a VDE per l'alimentazione di rete  |
| [2] R.F. OUTPUT | Connettore RF di uscita, Tipo N, 50 Ω   |
| [3] ACCESSORY   | Connettore DB15 maschio per interconnessione con altri dispositivi (es. batteria esterna).  |
| [4] FUSE BLOCK  | Porta fusibile. Utilizzare un cacciavite per accedere al fusibile. Contiene un fusibile di protezione generale per l'alimentazione di rete. |
| [5] SERVICE     | Connettore DB15 femmina per la telemetria del dispositivo.  |

## 4.5 Descrizione dei Connettori URPT/MIC

### 4.5.1 Service

Tipo: Femmina DB15



Pin	Nome	Tipo	Significato
1	Interlock	IN	Pull-up 5V; inibisce la potenza se chiuso a GND (RFMUTE)
2	FWD Foldback		Segnale est., 1-12V, per limitazione (AGC)
3	GND		Massa
4	Riservato		
5	VPA TIm	ANL OUT	Tensione alimentazione PA: 3.9V F.S.
6	FWD TIm	ANL OUT	Potenza diretta: 3.9V F.S.
7	Power Good	DIG OUT	Segnala l'attivazione portando il contatto, normalmente aperto, a massa.
8	GND		Massa
9	GND		Massa
10	Ext AGC RFL	IN	Segnale est., 1-12V, per limitazione (AGC)
11	Riservato		
12	IPA TIm	ANL OUT	Corrente alimentazione PA: 3.9V F.S.
13	RFL TIm	ANL OUT	Potenza riflessa: 3.9V F.S.
14	On cmd	DIG IN	Un impulso a massa (500 ms) attiva l'erogazione di potenza.
15	OFF cmd	DIG IN	Un impulso a massa (500 ms) inibisce l'erogazione di potenza.

### 4.5.2 Accessory

Tipo: Maschio DB15



Pin	Significato
1	GND
2	DC+ (IN) da 9 a 30V
3	DC+ (IN) da 9 a 30V
4	Audio Bilanciato Esterno
5	Audio Bilanciato Esterno
6	DC+ (IN) da 9 a 30V
7	DC+ (IN) da 9 a 30V
8	GND
9	DC+ (IN) da 9 a 30V
10	DC+ (IN) da 9 a 30V
11	GND
12	GND
13	Non Connesso
14	DC+ (IN) da 9 a 30V
15	Stand by (IN) Pull-up 5V; se GND allora RF OK

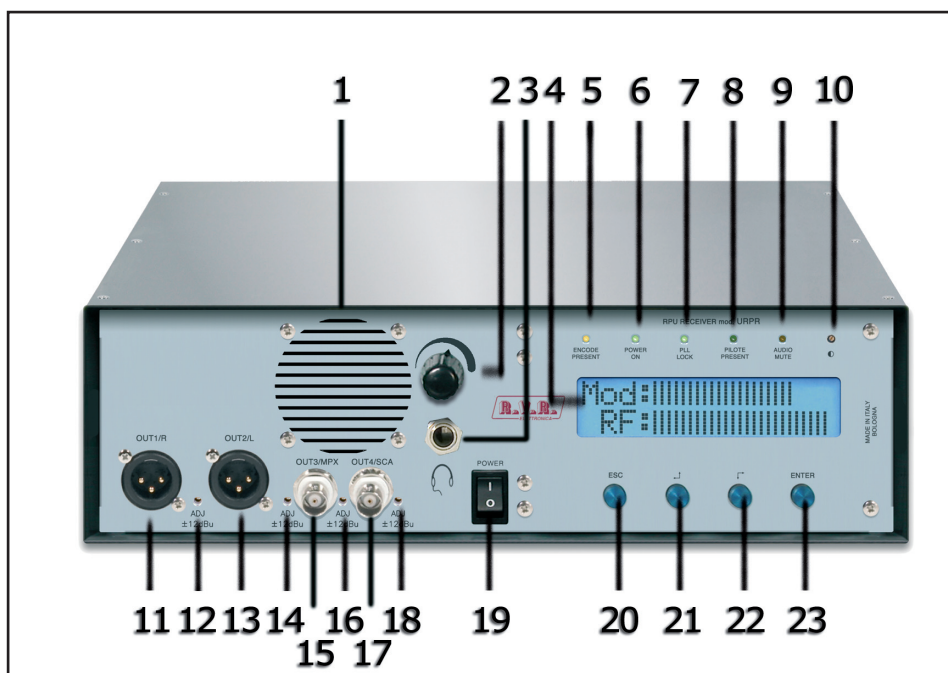
## 4.5.3 INP 1, 2, 3 & 4

Tipo: XLR Femmina



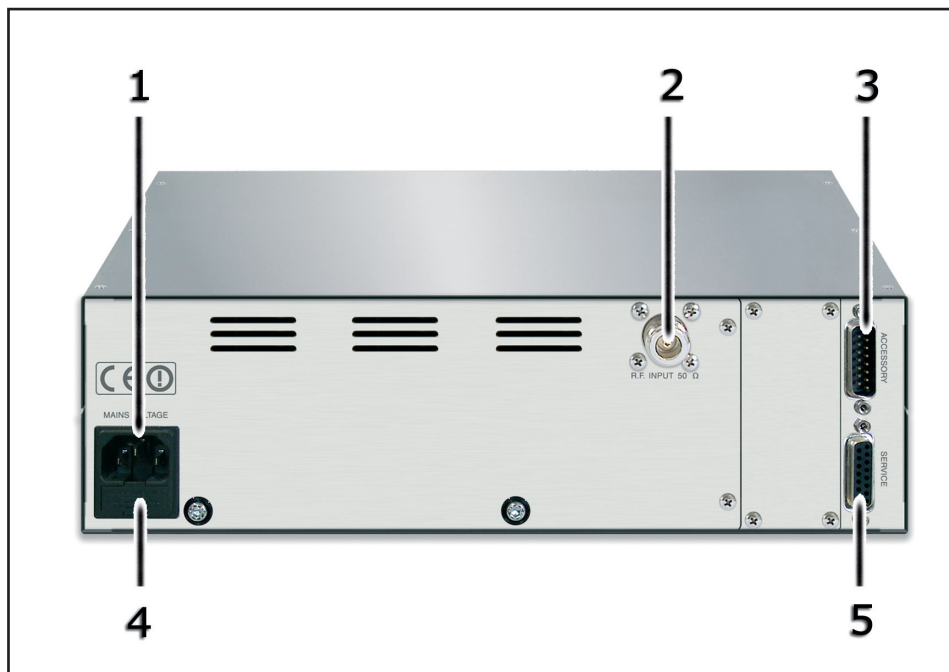
- 1 GND
- 2 Positivo
- 3 Negativo

## 4.6 Descrizione del Pannello Frontale URPR/MIC



- |                     |  |
|---------------------|--|
| [1] LOUDSPEAKER     | Speaker con uscita mono.   |
| [2] KNOB            | Manopola per il controllo del livello di uscita audio dell'auricolare e speaker.   |
| [3] HEADPHONES      | Connettore jack per auricolare. Uscita in dual-mono.   |
| [4] DISPLAY         | Display a cristalli liquidi.   |
| [5] ENCODER PRESENT | LED rosso - acceso quando il subtono 27 Hz è abilitato.  |
| [6] POWER ON        | LED verde - acceso quando il ricevitore è alimentato.  |
| [7] PLL LOCK        | LED verde - acceso quando il PLL è agganciato alla frequenza di lavoro.  |
| [8] PILOT PRESENT   | LED giallo - non utilizzato.   |
| [9] AUDIO MUTE      | LED giallo - acceso quando il muting è attivato, il che significa che il segnale di ingresso è sceso sotto la soglia definita. |
| [10] CONTRAST       | Trimmer di regolazione del contrasto del display.  |
| [11] OUT 1/R        | Connettore XLR bilanciato per uscita 1 monofonico o canale destro.   |
| [12] ADJ ±12dBu     | Trimmer di regolazione dell'uscita 1 monofonico o canale destro, da <-12 a >+12 dBu.   |
| [13] OUT 2/L        | Connettore XLR bilanciato per uscita 2 monofonico o canale sinistro.   |
| [14] ADJ ±12dBu     | Trimmer di regolazione dell'uscita 2 monofonico o canale sinistro, da <-12 a >+12 dBu.   |
| [15] OUT 3/MPX      | Connettore BNC sbilanciato per uscita 3 monofonico o MPX.  |
| [16] ADJ ±12dBu     | Trimmer di regolazione dell'uscita 3 monofonico o MPX, da <-12 a >+12 dBu.   |
| [17] OUT 4/SCA      | Connettore BNC sbilanciato per uscita 4 monofonico o MPX.  |
| [18] ADJ ±12dBu     | Trimmer di regolazione dell'uscita 4 monofonico o SCA, da <-12 a >+12 dBu.   |
| [19] POWER          | Tasto ON/OFF.  |
| [20] ESC            | Pulsante da premere per uscire da un menù.   |
| [21] ↶              | Pulsante per la navigazione nel sistema a menù e per la modifica dei parametri.  |
| [22] ↷              | Pulsante per la navigazione nel sistema a menù e per la modifica dei parametri.  |
| [23] ENTER          | Pulsante per la conferma di un parametro e per l'ingresso nei menù.  |

#### 4.7 Descrizione del Pannello Posteriore URPR/MIC



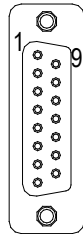
- |                 |   |
|-----------------|---|
| [1] PLUG        | Pres a VDE per l'alimentazione di rete  |
| [2] R.F. OUTPUT | Connettore RF di ingresso, Tipo N, 50 $\Omega$  |
| [3] ACCESSORY   | Connettore DB15 maschio per interconnessione con altri dispositivi (es. batteria esterna).  |
| [4] FUSE BLOCK  | Porta fusibile. Utilizzare un cacciavite per accedere al fusibile. Contiene un fusibile di protezione generale per l'alimentazione di rete. |
| [5] SERVICE     | Connettore DB15 femmina per la telemetria del dispositivo.  |



## 4.8 Descrizione dei Connettori URPR/MIC

### 4.8.1 Service

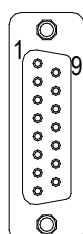
Tipo: Femmina DB15



Pin	Nome	Tipo	Significato
1	Mute	IN	Pull-up 5V; inibisce l'audio se chiuso a GND (AF MUTE)
2	Non utilizzato		
3	GND		Massa
4	SDA		IIC Bus
5	RF Input Level		
6	OUT2 Level		
7	Relè Squelch N/O	DIG OUT	Segnala l'attivazione portando il contatto, normalmente aperto, a massa. Questo avviene quando la potenza supera la soglia impostata
8	GND		Massa
9	GND		Massa
10	Non utilizzato		
11	SCL		IIC Bus
12	OUT3 Level		
13	OUT1 Level		
14	AF On cmd	DIG IN	Un impulso a massa (500 ms) attiva l'erogazione l'AF.
15	AF OFF cmd	DIG IN	Un impulso a massa (500 ms) disattiva l'erogazione l'AF.

### 4.8.2 Accessory

Tipo: Maschio DB15



Pin	Significato
1	GND
2	Relè Squelch: N/O
3	Livello di decodifica
4	Uscita audio bilanciata
5	Uscita audio bilanciata
6	Relè Squelch: N/O
7	Ingresso DC 10-30 V <sub>CC</sub>
8	GND
9	Non connesso
10	Relè Decode: N/C a GND
11	Livello di uscita del segnale
12	Relè Decode: chiuso quando è presente
13	Relè Decode: chiuso quando è presente
14	Non connesso
15	RF mute

## 4.8.3 OUT 1/R & 2/L

Tipo: XLR Maschio



- |   |          |
|---|----------|
| 1 | GND      |
| 2 | Positivo |
| 3 | Negativo |

## 4.9 Caratteristiche tecniche dell' URPT /MIC

		URPT/MIC/B...
Parameters	Conditions	Value
<b>GENERALS</b>		
Rated output power		/B10: 30 W /B20: 30 W /B30: 30 W /B40: 40 W /B50: 20 W /B60: 20 W
Modulation type		Direct carrier frequency modulation
Operational mode		ALC ON, ALC OFF
Display		Alphanumerical LCD - 2 x 16
Environmental working temperature		from -10 °C to 50 °C
Frequency range (other frequency on request) Attention: the frequency work bandwidth is 50MHz from 190 to 315 MHz and 26 MHz from 315 to 970 MHz		/B10: 135 ÷ 185 /B20: 215 ÷ 265 /B30: 300 ÷ 350 /B40: 430 ÷ 480 /B50: 780 ÷ 885 /B60: 890 ÷ 970
Frequency programmability		5 KHz step, other step available upon request
Frequency stability	WT from -10°C to 50°C	±1 ppm
Modulation Capability		7,5 KHz @ 0dBu
Spurious & harmonic suppression		<70 dBc
Asynchronous AM S/N ratio	Referred to 100% AM, without de-emphasis	≥ 60 dBc
Synchronous AM S/N ratio	Referred to 100% AM, FM deviation 400Hz sine, without de-emphasis	≥ 50 dBc ( @ ± 7,5 kHz peak of deviation)
Audio Filters		5 / 7,5 / 10 / 12,5 KHz
Preemphasis		0, 50µS (CCIR), 75µS (FCC), 750 µS
<b>MONO OPERATION</b>		
S/N FM	RMS , HPF 20Hz - LPF 23 kHz, 50 µS de-emphasis	≥ 52 dB (RMS @ ± 7,5 kHz peak)
<b>MPX OPERATION</b>		
S/N FM	RMS, HPF 20Hz - no LPF	Not available
Frequency response	40 Hz ÷ 100 KHz	Not available
Total Harmonic Distortion	THD+N 40 Hz ÷ 100 KHz	Not available
<b>STEREO OPERATION</b>		
S/N FM	RMS @ ± 75 kHz peak, HPF 20Hz - LPF 23 kHz, 50 µS de-emphasis, L & R demodulated	Not available
Frequency response	40 Hz ÷ 15 KHz	Not available
Total Harmonic Distortion	THD+N 40 Hz ÷ 15 KHz	Not available
Stereo separation		Not available
<b>AUDIO INPUTS</b>		
Input 1	Connector	XLR F
	Type	balanced
	Impedance	600, 2,2 or 10 k (Ohm), selectable with internal solder pad
Input 2	Connector	XLR F
	Type	balanced
	Impedance	600 2,2 k or 10 k (Ohm), selectable with internal solder pad
Input 3	Connector	XLR F
	Type	unbalanced
	Impedance	600, 2,2 k or 10 k (Ohm), selectable with internal solder pad
Input 4	Connector	XLR F
	Type	unbalanced
	Impedance	600, 2,2 k or 10 k (Ohm), selectable with internal solder pad

Service microphone	Connector	3,5 mm Jack
	Type	Mono, internal selectable phantom power (for electret mic)
<b>OUTPUTS</b>		
RF output	Type	N Type
	Impedance	50 Ohm
Headphone output	Type	3,5 mm Jack
	Impedance	25 Ohm
	Level	Max 200 mW
<b>AUXILIARY CONNECTIONS</b>		
Accessory Interface	Connector	DB15 M
Telemetry Interface	Connector	DB15 F
<b>POWER REQUIREMENTS</b>		
AC Primary power	AC Supply Voltage	90 ± 130 or 180 ± 250 VAC
	AC Power Consumption	about 200 W
	Connector	IEC Standard
DC Power Input	DC Supply Voltage	12-30 V
	DC Current	< 13 A
	DC Power Consumption	about 140 W
	Connector	DB15 (ACCESSORY)
<b>MECHANICAL SPECIFICATION</b>		
Physical Dimensions (W x H x Weight)		355x85x295 mm About 4 Kg
<b>STANDARD COMPLIANCE</b>		
SAFETY		EN 60215:1989 + EN60215/A1:1992-07 + EN60215/A2:1994-09
EMC		EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08) + EN 301 489-11 V1.2.1 (2002-11)
Spectrum Optimization		EN 302 018-2 V1.2.1 (2005-06)
<b>OPTIONS</b>		
/75-URPT		75 KHz modulation URPT/MIC option

## 4.10 Caratteristiche tecniche dell' URPR /MIC

		URPR/MIC/B...
Parameters	Conditions	Value
<b>GENERALS</b>		
Frequency range (other frequency on request)		<b>/B10:</b> 135 + 185 <b>/B20:</b> 215 + 265 <b>/B30:</b> 300 + 350 <b>/B40:</b> 430 + 480 <b>/B50:</b> 780 + 885 <b>/B60:</b> 890 + 970
Demodulation type		FM
Display		Alphanumerical LCD - 2 x 16
Environmental working temperature		from -10 °C to 50 °C
RF input impedance		50 Ohm
Frequency programmability		from software step 10kHz
Frequency stability	WT from -10°C to 50°C	±1 ppm
Deemphasis		0, 50 µS (CCIR), 75µS (FCC), 750 µS (internally selectable by jumper)
Intermediary Frequencies (IF)		IF: 70 MHz / 10,7 / 700 kHz
<b>MONO OPERATION</b>		
S/N FM	RF INPUT -47 dBm, RMS @ ± 7 kHz peak, HPF 20Hz - LPF 23 kHz , 75 µS deemphasis	50 dB
Frequency response	40 Hz + 12,5 kHz, 75 µS deemphasis	± 0,5 dB
Total Harmonic Distortion	THD+N 40 Hz + 15 KHz	≤ 3%
<b>INPUTS</b>		
RF input	Connector	N Type
	Impedance	50 Ohm
<b>OUTPUTS</b>		
Mono front (one pair)	Connector	XLR Male
	Type	balanced
	Level	from <-12 to >+12 dBu
Mono front	Connector	BNC
	Type	Unbalanced
	Level	from <-12 to >+12 dBu
Mono rear	Connector	DB15 M
	Type	Balanced
	Level	from <-12 to >+12 dBu
Headphone output	Type	3,5 mm Jack
	Impedance	25 Ohm
	Level	Max 200 mW
<b>AUXILIARY CONNECTIONS</b>		
Accessory Interface	Connector	DB15 M
Telemetry Interface	Connector	DB15 F
<b>POWER REQUIREMENTS</b>		
AC Primary power	AC Supply Voltage	90 + 250 VAC
	AC Power Consumption	about 40 VA
	Connector	IEC Standard
DC Power Input	DC Supply Voltage	12-30 V
	DC Current	< 2,5 A
	DC Power Consumption	about 30 W
	Connector	DB15 (ACCESSORY)
<b>MECHANICAL SPECIFICATION</b>		
Physical Dimensions (W x H x D)		355x85x295 mm
Weight		About 3,5 Kg
<b>STANDARD COMPLIANCE</b>		
SAFETY		EN 60215:1989 + EN60215/A1:1992-07 + EN60215/A2:1994-09
EMC		EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08) + EN 301 489-11 V1.2.1 (2002-11)
Spectrum Optimization		EN 302 018-2 V1.2.1 (2005-06)

## 5. Procedura di installazione e configurazione URPT/MIC

Questo capitolo contiene la sequenza delle operazioni da effettuare per l'installazione e la configurazione della macchina. Eseguire attentamente tutti i passi descritti in questo capitolo sia alla prima accensione sia ogni volta che viene cambiata la configurazione generale, come può essere il caso dello spostamento in una nuova postazione di trasmissione o nel caso di sostituzione dell'apparecchiatura.

Dopo che l'apparato è stato configurato come desiderato, per il normale funzionamento non è più necessario intervenire sulla macchina, in quanto in caso di spegnimento, sia voluto che accidentale, tutti i parametri precedentemente impostati vengono ripristinati automaticamente alla successiva riaccensione.

Nei capitoli successivi vengono descritte più dettagliatamente tutte le funzioni e le prestazioni della macchina, sia hardware che firmware: si rimanda alla lettura di quella parte del manuale per un approfondimento di quanto trattato nel presente capitolo.



**IMPORTANTE:** in tutte le fasi di configurazione e prova del trasmettitore di cui questo apparato fa parte, tenere a portata di mano la tabella di collaudo ("Final Test Table"), che R.V.R. Elettronica ha fornito a corredo della macchina: in questo documento, sono riportati tutti i parametri di funzionamento impostati e verificati sulla macchina al momento del collaudo di uscita dalle linee di produzione.

### 5.1 Preparazione

#### 5.1.1 Verifiche Preliminari

Disimballare il trasmettitore e, prima di ogni altra operazione, verificare l'assenza di eventuali danni dovuti al trasporto. Controllare attentamente che tutti i connettori siano in perfette condizioni.

Predisporre il seguente set-up (valido sia per i test di funzionamento che per la messa in opera definitiva):

- √ Alimentazione di rete, 90 VAC÷130 VAC o 180÷250 VAC, con adeguata connessione di terra.
- √ Per prove di funzionamento, un carico fittizio con impedenza 50 Ohm e di adeguata potenza (minimo 40W)
- √ Kit di cavi di collegamento, composto da:
  - Cavo per l'alimentazione di rete o esterna (es. batteria tramite connettore ACCESSORY).
  - Cavo RF di uscita verso il carico / antenna (coassiale 50 Ohm, con connettore tipo N).
  - Cavi audio tra eccitatore e le sorgenti dei segnali audio (Microfono e/o Cuffie).

### 5.1.2 Predisposizione dell'alimentazione di rete



**ATTENZIONE:** *effettuare tutte le operazioni descritte in questo paragrafo con l'alimentazione di rete disconnessa.*

L'alimentatore della macchina è dotato di proprio fusibile: **il fusibile ed il cambiensione va verificato ed eventualmente modificati in base alla effettiva tensione di alimentazione che si intende applicare.**

Tutti i fusibili di protezione della alimentazione rete sono sul pannello posteriore e sulla fiancata sinistra, accessibili dall'esterno: per controllarne l'integrità o per un'eventuale sostituzione, **con macchina disconnessa dalla rete**, estrarre il fusibile dalla proprio porta fusibile dopo averne svitato il relativo coperchio.

I fusibili da utilizzare sono:

	Fusibile principale
<i>URPT/MIC (Mic. Version) Su Mains</i>	(1x) 3.15T tipo 5x20
<i>URPT/MIC (Mic. Version) Su DC Power Input</i>	(1x) 20F automotive

Tabella 5.1: **Fusibili**

Controllare che il valore della tensione di rete disponibile corrisponda con il valore della tensione impostata sulla macchina (riportata anche nella tabella di collaudo) verificando, ed eventualmente modificando opportunamente, **con macchina disconnessa dalla rete**, la posizione del cambiensione dell'alimentatore AC posto sotto la macchina.

Il trasmettitore, tramite il connettore SERVICE, dispone di un ingresso per alimentazione esterna da circa 10.5 fino a 30 Vcc. Questa fonte di alimentazione ausiliaria, che può essere utilizzata dall'utente tramite batterie, dispone di un controllo che spegne automaticamente l'apparecchio se la tensione dovesse scendere troppo da danneggiarla irrimediabilmente: l'eccitatore si spegnerà quando la tensione della batteria raggiungerà i 10.5 V e si riaccenderà a 11.5 (impostazione di fabbrica).

Se si desidera usare la batteria a 24 V e' necessario spostare il jumper JP7 (sulla scheda PSDC14URPT) dalla posizione 1-2 alla posizione 2-3, in questa configurazione l'eccitatore si spegnerà a 20.5 V e si riaccenderà a 22.8 V.



**ATTENZIONE:** *se il trasmettitore viene utilizzato con alimentazione da rete sui piedini del connettore SERVICE, dedicati all'ingresso a batteria, sarà presente una tensione di circa 29Vcc.*

Se si desidera collegare una batteria tampone è necessario collegare un diodo (dimensionato per una corrente diretta di almeno 15 A RMS) in serie alla batteria per evitare di danneggiare la batteria e l'eccitatore.



**ATTENZIONE:** il trasmettitore è protetto internamente dalle inversioni di polarità sull'ingresso a batteria tramite il fusibile a lama tipo da auto. Quest'ultimo è montato sulla fiancata sinistra ed accessibile dall'esterno.

Soltanto nel caso in cui la tensione di alimentazione da rete, invece di essere a 230 Vac, fosse a valori tali da determinare incertezze di funzionamento nella macchina (come potrebbe essere il caso di una tensione inferiore ai 200 Vac), allora può essere utile spostare, sulla scheda di alimentazione AC, l'interruttore da 230V alla posizione 115V.



Figura 5.1: interruttore cambia tensione sulla parte sottostante URPT/MIC

### 5.1.3 Collegamenti

Connettere l'uscita RF del eccitatore all'ingresso RF al cavo di antenna o ad un carico fittizio in grado di dissipare la potenza generata dall'amplificatore. Inizialmente regolare l'eccitatore alla minima potenza di uscita e spegnerlo.



**ATTENZIONE:** rischio di scosse elettriche. Non toccare mai il connettore di uscita RF quando la macchina è alimentata e nessun carico è collegato; può essere causa di gravi danno o la morte.

Assicurarsi che l'interruttore sia regolato in posizione "OFF". L'eccitatore dispone di un interruttore che interrompe completamente l'alimentazione di rete della macchina.

Connettere il cavo di rete nell'apposito connettore MAINS sul pannello posteriore.





**Nota :** è indispensabile che l'impianto di rete sia provvisto di messa a terra collegato alla macchina. Questo è un pre-requisito fondamentale per assicurare sia la sicurezza degli operatori che il corretto funzionamento dell'apparato.

In alternativa è possibile alimentare la macchina tramite una batteria esterna connessa alla macchina tramite l'apposito connettore ACCESSORY sul pannello posteriore.

Collegare i segnali audio (microfono e/o cuffie) delle proprie sorgenti ai connettori d'ingresso del trasmettitore posti sul pannello frontale.

## 5.2 Prima accensione e setup

Seguire le istruzioni riportate di seguito nel caso di prima accensione o dopo aver effettuato un cambiamento alla configurazione dell'eccitatore nel quale questo componente è integrato.



**Nota :** Le impostazioni di fabbrica sono potenza di uscita RF disabilitato (**Pwr OFF**) e potenza di uscita regolata al limite massimo (a meno di particolari specifiche fornite da parte del cliente).

### 5.2.1 Accensione

Quando sono stati effettuati tutti i collegamenti descritti nel paragrafo precedente, alimentare l'eccitatore attraverso l'interruttore situato sul pannello anteriore e posteriore.

### 5.2.2 Controllo della potenza

Assicurarsi che il led **ON** si accenda. Sul display dovrebbe comparire brevemente il nome della macchina, seguita dalle letture della potenza diretta e modulazione. Se l'uscita RF è disabilitata, queste letture saranno pari a zero.

Quando il PLL è agganciato alla frequenza di lavoro, anche il led PLL LOCK si accende.

### 5.2.3 Come abilitare l'uscita RF

Controllare l'abilitazione della potenza di uscita **Pwr** attraverso il menù **Fnc**. Nel caso fosse regolato su **OFF**, premere **ENTER** per portare la selezione su **ON**.



### 5.2.4 Controllo del livello di potenza di uscita



**Nota:** L'eccitatore comprende il controllo automatico di guadagno (A.G.C.) e la potenza di uscita viene modulata in base al livello regolato dall'utente e le condizioni di lavoro reali, come la temperatura, potenza riflessa ed altri parametri. Si prega di leggere la sezione di Funzionamento per ulteriori particolari riguardo la modulazione di potenza RF.

Accedere al **Menù di Regolazione di Potenza** (figura 5.2 - menù 2) premendo i tasti nel seguente ordine:

**ESC** (apre il **Menù Predefinito**) ⇒ **ENTER** (tenere premuto per 2 secondi)

Utilizzare nel menù **SET** i tasti  e  per regolare la potenza di uscita dell'eccitatore; la barra di regolazione a fianco di **SET** fornisce una visualizzazione grafica della potenza impostata, considerando che il valore di potenza diretta indicato sul display (**FWD: xxxx W**) fornisce la lettura reale della potenza di uscita **e può essere più basso rispetto l'impostazione regolata se un controllo di guadagno automatico è in modalità di limitazione** (si prega di leggere la sezione 5.3 riguardo alla modulazione di alimentazione RF per maggiori particolari).



**Nota:** La potenza di uscita può essere regolata attraverso il comando **Pwr OFF**; in questa condizione, la lettura sul display della potenza di uscita (**Fwd**) sarà 0 (zero), mentre la barra **SET**, che potete controllare utilizzando i tasti, fornisce un indicazione grafica dell'ammontare di potenza che sarà rilasciata nel momento che commuterete nuovamente nello stato a **Pwr On**.

### 5.3 Funzionamento



NOTA: per semplificazione di seguito verranno riportate solo le schermate tipiche della versione **URPT/MIC (vers. microfonica)** in grado di arrivare a 40W. Le schermate del **URPT/MIC (vers. microfonica)** in grado di arrivare a 20 o 30W sono del tutto identiche con la differenza dei valori di fondo scala raggiungibili dalla macchina.

- 1) Accendere il trasmettitore e verificare che la spia **ON** si illumini. Il display LCD mostrerà per alcuni secondi una prima schermata con il nome della macchina, seguito dalle letture di modulazione e potenza diretta (Menù 1), nel caso che l'eccitatore eroghi potenza.



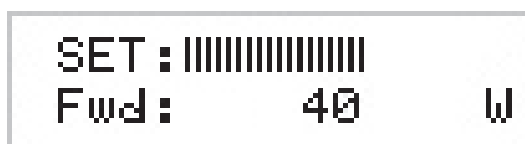
Mod: [bar]     :

Fwd:            40     W

Menù 1

- 1b) Per **variare il livello di potenza impostato**, mantenere premuto il pulsante **ENTER** fino all'apertura del **menù di regolazione potenza**.

La schermata che viene mostrata in modalità modifica è simile alla seguente:





SET: [bar]

Fwd:            40     W

Menù 2

All'indicazione **SET**, appare una barra che indica in forma grafica il presettaggio della potenza di uscita. Il riempimento della barra è direttamente proporzionale alla potenza impostata.

Esempio		
100% potenza di uscita	Barra piena	≈ 40W in uscita (Dipende dalla frequenza)
50% potenza di uscita	1/2 della Barra	≈ 20W in uscita (Dipende dalla frequenza)
25% potenza di uscita	1/4 della barra	≈ 10W in uscita (Dipende dalla frequenza)

La riga inferiore fornisce la lettura istantanea della potenza (in questo esempio 40W per il **URPT/MIC**), per aumentare il livello, premere il pulsante  per aumentare il livello, premere  per diminuirlo. Una volta raggiunto il livello desiderato, premere **ENTER** per confermare ed uscire al **menù predefinito**. Si noti che il valore impostato viene memorizzato in ogni caso, quindi se si preme **ESC** o se si lascia trascorrere il tempo di timeout senza premere alcun tasto, la potenza rimarrà all'ultimo livello impostato.



NOTA: questa caratteristica è necessaria per evitare che la macchina eroghi la massima potenza appena venga abilitata l'erogazione mediante il menù 4, o nel caso la macchina fosse già in **ON** data l'eccitazione.

- 2) Verificare che non sia presente un blocco al funzionamento da parte della macchina. Premere il tasto **ESC** per visualizzare il **menù di selezione** (menù 3). Posizionarsi sulla voce **Fnc**, e quindi confermare mediante la pressione del tasto **ENTER** e accedere al menù relativo (menù 4).

Nel caso che la voce **PWR** sia impostata su **OFF**, ossia disabilitazione dell'erogazione di potenza, posizionarsi tramite il cursore su tale voce. Premendo il tasto **ENTER** verrà modificata la voce in **ON**, ossia attivazione dell'erogazione.

Premere il tasto **ESC** due volte per ritornare al **menù predefinito** (menù 1).

- 3) Effettuare la regolazione fine della potenza attraverso l'utilizzo del menù 2 (vedi descrizione punto 1b) raggiungendo valore desiderato.
- 4) Verificare, sempre nel menù **Fnc**, alla voce **Tpy**, di essere impostato su **Transm**, se fosse impostato in **Repeat** posizionarsi tramite il cursore su tale voce. Premendo il tasto **ENTER** verrà modificata la voce in **Transm**.

```
SET : |||||
Fwd :      St.dby
```

Menù 3



NOTA: la funzione **Repeat** serve per utilizzare l'eccitatore in modalita' ripetitore insieme ad un ricevitore anche di altre marche; se si seleziona questa modalita' il piedino 15 del connettore **Accessory** deve essere tenuto a GND per attivare l'erogazione della potenza di uscita. Se si lascia il piedino 15 aperto l'erogazione della potenza viene inibita e sul display alla schermata principale alla voce **Fwd**: viene scritto **StdBy**.



ATTENZIONE: La macchina è in grado di erogare una potenza superiore al valore nominale di 40 W; si consiglia di non eccedere tali valori.

A questo punto, tramite il sistema di gestione firmware, è possibile verificare tutti i parametri di funzionamento della macchina.

Normalmente, la macchina non richiede supervisione per funzionare. Nel caso si verificano condizioni di allarme, queste vengono gestite in modo automatico dal sistema di protezione o vengono notificate all'utente tramite i LED sul pannello e messaggi a display.



NOTA: all'uscita di fabbrica, l'eccitatore viene consegnato con la regolazione della potenza di uscita al massimo, o come richiesto dal cliente, e in posizione **OFF**.

## 5.4 Firmware di Gestione

La macchina è dotata di un display LCD a due righe per sedici caratteri, sul quale viene mostrato un insieme di menù.

Sul lato sinistro, a seconda dei casi, può essere presente uno dei seguenti simboli:

- \_ (Cursore) - Il cursore identifica il menù selezionato a cui si può accedere.
- ▶ (Freccia piena) - Il parametro evidenziato dalla freccia può essere modificato. Questo simbolo è presente nei menù composti da più di due righe come aiuto nello scorrimento del menù.
- ▷▷▷ (Tre Freccie vuote) - Il parametro evidenziato dalle frecce è in fase di modifica.
- ▷ (Freccia vuota) - La freccia indica la riga corrente, il cui parametro non può essere modificato. Questo simbolo è presente nei menù composti da più di due righe come aiuto nello scorrimento del menù.

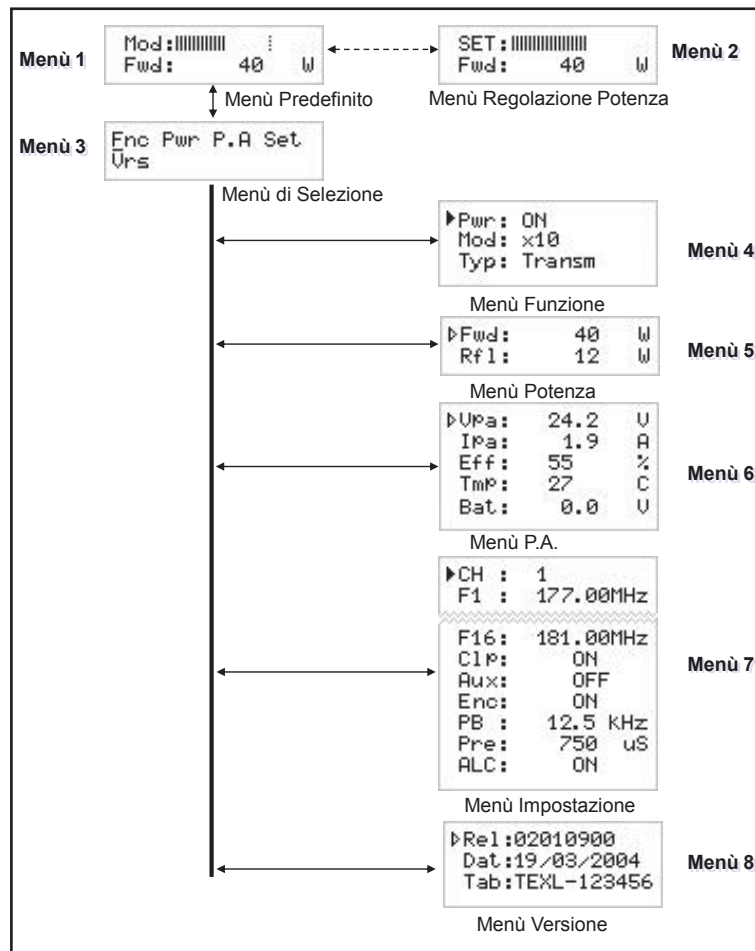


Figura 5.2

A display spento la prima pressione di un qualsiasi tasto serve per attivare la retroilluminazione.

A display acceso la pressione del pulsante **ESC**, mentre ci si trova nel **menù predefinito** (menù 1), serve a richiamare la **schermata di selezione** (menù 3), dalla quale è poi possibile accedere a tutti gli altri menù:

```

Enc Pwr P.A Set
Urs
  
```

Menù 4



Nel caso che l'allarme di temperatura fosse abilitato, al superamento della soglia di allarme verrà visualizzata la seguente schermata solo se si è nella schermata predefinita:

```

!! ATTENTION !!
OVER TEMPERATURE
  
```

Stato 1



Al ripristino delle condizioni di funzionamento verrà riabilitata l'erogazione di potenza con le stesse modalità precedenti allo stato.

Per entrare in uno dei sottomenù, selezionarne il nome (che sarà sottolineato da un cursore) con i pulsanti  o  e quindi premere il pulsante **ENTER**.

Se si desidera invece tornare al **menù predefinito** (menù 1), è sufficiente premere nuovamente il pulsante **ESC**.

### 5.4.1 Menù Funzionamento (Fnc)

Da questo menù l'utente può attivare o disattivare l'erogazione di potenza da parte del trasmettitore, settare la **modalità di visualizzazione** della deviazione e impostare il **tipo di trasmissione (Typ)**.

Per agire su una delle voci, selezionare la riga relativa con i pulsanti  e  e quindi premere e mantenere premuto il pulsante **ENTER** fino a che il comando non viene accettato. In questo modo il settaggio di Pwr passerà da On a Off o viceversa e il settaggio di Mod da "x1" a "x10" o viceversa. Per modificare il valore percentuale di Power Good è sufficiente, dopo aver selezionato la voce "PgD" o "PgR", modificarne il valore con i pulsanti SU' e GIU' e quindi confermare con **ENTER**.

```

▶ Pwr: ON
  Mod: x10
  Typ: Transm
  
```

Menù 5

- |     |   |
|-----|---|
| Pwr | Abilita (ON) o disabilita (OFF) l'erogazione di potenza da parte del trasmettitore.   |
| Mod | Modifica della visualizzazione della modulazione selezionabile fa "x1" e "x10". In modalità "x10" l'indicazione della deviazione istantanea viene moltiplicata per un fattore 10, per cui l'indicatore tratteggiato sul menù predefinito viene a coincidere con il valore 750 Hz anziché 7,5 kHz. Questa modalità di visualizzazione è utile quando si vogliono visualizzare bassi livelli di deviazione, ad esempio quelli dovuti al tono pilota o alle sottoportanti. |
| Typ | Modifica la tipologia di utilizzo dell'apparecchio, selezionabile tra trasmettitore (TRANSM) o ripetitore (REPEAT).   |



NOTA: la funzione **Repeat** serve per utilizzare l'eccitatore in modalità ripetitore insieme ad un ricevitore anche di altre marche; se si seleziona questa modalità il piedino 15 del connettore **Accessory** deve essere tenuto a GND per attivare l'erogazione della potenza di uscita. Se si lascia il piedino 15 aperto l'erogazione della potenza viene inibita e sul display alla schermata principale alla voce **Fwd**: viene scritto **StdBy**.

### 5.4.2 Menù Potenza(Pwr)

Questa schermata, mostra all'utente le misure relative all'erogazione di potenza della macchina:

▷Fwd:	40	W
Rfl:	12	W



Menù 6

Fwd Visualizzazione della potenza diretta.

Rfl Visualizzazione della potenza riflessa.

I valori riportati sono "letture", e quindi non sono modificabili (notare il triangolino vuoto). Per modificare l'impostazione della potenza, usare il **menù predefinito** come descritto in precedenza.

### 5.4.3 Menù Power Amplifier (P.A)

Questa schermata, composta di quattro linee che si possono scorrere con i pulsanti  e , mostra all'utente le misure relative al finale di potenza dell'apparato::

▷Vpa:	24.2	V
Ipa:	1.9	A
Eff:	55	%
Tmp:	27	°C
Bat:	0.0	V

Menù 7

I valori riportati sono "letture", e quindi non sono modificabili (notare la freccia vuota).

VPA Visualizzazione della tensione fornita dal modulo amplificatore.

IPA Visualizzazione della corrente assorbita dal modulo amplificatore.

Eff Visualizzazione dell'efficienza come rapporto tra la potenza diretta e la potenza del modulo amplificatore, espresso in percentuale ( FWD PWR/(Vpa x Ipa) % ).

Tmp Visualizzazione della temperatura intera della macchina.

Bat Visualizzazione della tensione fornita dalla batteria esterna.



NOTA: e' normale che con alimentazione fornita della rete nel campo **Bat**: ci sia una tensione di circa 29 V questo e' sinonimo del corretto funzionamento dell'alimentatore da rete.

#### 5.4.4 Menù Impostazioni (Set)

Questo menù permette di leggere e impostare la frequenza di lavoro.

```

▶F1 : 498.00MHz
Clp:   ON
Aux:   OFF
Enc:   ON
PB : 12.5 kHz
Pre: 750 uS
ALC:   ON
  
```

Menù 8

- F1      Regolazione della frequenza impostata. Dopo aver impostato un nuovo valore di frequenza, premere il pulsante **ENTER** per confermare la scelta; l'eccitatore si sgancerà dalla frequenza corrente (il LED **LOCK** si spegne) e si aggancerà alla nuova frequenza di lavoro (**LOCK** torna ad accendersi). Premendo invece ESC o lasciando trascorrere il timeout, la frequenza rimarrà impostata al valore precedente.
- Clp     Abilita (ON) o disabilita (OFF) il clipper.
- Aux     Abilita (ON) o disabilita (OFF) dell'audio esterno, se presente.
- Enc     Abilita (ON) o disabilita (OFF) del sub tono di controllo a 27 Hz.
- PB      Regolazione del valore di frequenza del filtro passa basso, espresso in kHz.
- Pre     Regolazione del valore di preenfasi, espresso in  $\mu$ S.
- ALC     Abilita (ON) o disabilita (OFF) del controllo automatico del livello.



NOTA: l'ingresso Aux, se abilitato, disattiva il connettore frontale XLR INP/4 e l'audio va applicato sui piedini 4 e 5 del connettore **ACCESSORY**; le regolazioni relative a questo ingresso si effettuano con i comandi dell'ingresso frontale INP/4.



### 5.4.5 Menù Varie (Vrs)

Questa schermata mostra informazioni sulla versione della macchina:

```
▶Rel :02010900  
Dat :19/03/2004  
Tab :TEXL-123456
```

*Menu 9*

Si noti che queste sono letture, e non regolazioni, e non possono essere modificate (notare la freccia vuota).

Rel	Visualizzazione della release firmware.
Dat	Visualizzazione della data del Release.
Tab	Visualizzazione della tabella caricata in memoria.

## 6. Procedura di installazione e configurazione URPR/MIC

Questo capitolo contiene la sequenza delle operazioni da effettuare per l'installazione e la configurazione della macchina. Eseguire attentamente tutti i passi descritti in questo capitolo sia alla prima accensione sia ogni volta che viene cambiata la configurazione generale, come può essere il caso dello spostamento in una nuova postazione ricevente o nel caso di sostituzione dell'apparecchiatura.

Dopo che l'apparato è stato configurato come desiderato, per il normale funzionamento non è più necessario intervenire sulla macchina, in quanto in caso di spegnimento, sia voluto che accidentale, tutti i parametri precedentemente impostati vengono ripristinati automaticamente alla successiva riaccensione.

Nei capitoli successivi vengono descritte più dettagliatamente tutte le funzioni e le prestazioni della macchina, sia hardware che firmware: si rimanda alla lettura di quella parte del manuale per un approfondimento di quanto trattato nel presente capitolo.



**IMPORTANTE:** in tutte le fasi di configurazione e prova del ricevitore di cui questo apparato fa parte, tenere a portata di mano la tabella di collaudo ("Final Test Table"), che R.V.R. Elettronica ha fornito a corredo della macchina: in questo documento, sono riportati tutti i parametri di funzionamento impostati e verificati sulla macchina al momento del collaudo di uscita dalle linee di produzione.

### 6.1 Preparazione

#### 6.1.1 Verifiche preliminari

Disimballare il ricevitore e, prima di ogni altra operazione, verificare l'assenza di eventuali danni dovuti al trasporto. Controllare attentamente che tutti i connettori siano in perfette condizioni.

Predisporre il seguente set-up (valido sia per i test di funzionamento che per la messa in opera definitiva):

- √ Alimentazione di rete, 90 VAC÷250 VAC, con adeguata connessione di terra.
- √ Kit di cavi di collegamento, composto da:
  - Cavo per l'alimentazione di rete o esterna (es. batteria tramite connettore ACCESSORY).
  - Cavo RF di uscita verso il carico / antenna (coassiale 50 Ohm, con connettore tipo N).
  - Cavi audio tra eccitatore e le sorgenti dei segnali audio (Microfono e/o Cuffie).

### 6.1.2 Predisposizione dell'alimentazione di rete



**ATTENZIONE:** *effettuare tutte le operazioni descritte in questo paragrafo con l'alimentazione di rete disconnessa.*

L'alimentatore della macchina (vedi capitolo 8.1 per una descrizione più dettagliata) è dotato di proprio fusibile: **il fusibile ed il cambiensione va verificato ed eventualmente modificati in base alla effettiva tensione di alimentazione che si intende applicare.**

Tutti i fusibili di protezione della alimentazione rete sono sul pannello posteriore e sulla fiancata sinistra, accessibili dall'esterno: per controllarne l'integrità o per un'eventuale sostituzione, **con macchina disconnessa dalla rete**, estrarre il fusibile dalla proprio porta fusibile dopo averne svitato il relativo coperchio.

I fusibili da utilizzare sono:

	<i>Fusibile Principale</i>
URPR/MIC (Versione Mic.) <i>Sull'alimentatore DC</i>	<b>(1x) 3.15T tipo 5x20</b>
URPR/MIC (Versione Mic.) <i>Sul portafusibile</i>	<b>(1x) 1A rapido</b>

Tabella 6.1: **Fusibili**

Il ricevitore, tramite il connettore SERVICE, dispone di un ingresso per alimentazione esterna da circa 10.5 fino a 30 Vcc. Questa fonte di alimentazione ausiliaria, che può essere utilizzata dall'utente tramite batterie, dispone di un controllo che spegne automaticamente l'apparecchio se la tensione dovesse scendere troppo da danneggiarla irrimediabilmente: l'eccitatore si spegnerà quando la tensione della batteria raggiungerà i 10.5 V e si riaccenderà a 11.5 (impostazione di fabbrica).

Se si desidera usare la batteria a 24 V e' necessario spostare il jumper JP7 (sulla scheda PSDC14URPT) dalla posizione 1-2 alla posizione 2-3, in questa configurazione l'eccitatore si spegnerà a 20.5 V e si riaccenderà a 22.8 V.



**ATTENZIONE:** *se l'eccitatore viene utilizzato con alimentazione da rete sui piedini del connettore SERVICE, dedicati all'ingresso a batteria, sarà presente una tensione di circa 29Vcc.*

Se si desidera collegare una batteria tampone è necessario collegare un diodo (dimensionato per una corrente diretta di almeno 3 ARMS) in serie alla batteria per evitare di danneggiare la batteria e il ricevitore.



**ATTENZIONE:** il ricevitore è protetto internamente dalle inversioni di polarità sull'ingresso a batteria tramite il fusibile a lama tipo da auto. Quest'ultimo è montato sulla fiancata sinistra ed accessibile dall'esterno.

### 6.1.3 Collegamenti

Collegare l'ingresso RF del ricevitore al cavo di antenna. Per cominciare, spegnerlo.



**ATTENZIONE:** rischio di scosse elettriche. Non toccare mai il connettore di uscita RF quando la macchina è alimentata e nessun carico è collegato; può essere causa di gravi danno o la morte.

Assicurarsi che l'interruttore sia regolato in posizione "OFF". il ricevitore dispone di un interruttore che interrompe completamente l'alimentazione di rete della macchina.

Connettere il cavo di rete nell'apposito connettore MAINS sul pannello posteriore.



**Nota:** è indispensabile che l'impianto di rete sia provvisto di messa a terra collegato alla macchina. Questo è un pre-requisito fondamentale per assicurare sia la sicurezza degli operatori che il corretto funzionamento dell'apparato.

In alternativa è possibile alimentare la macchina tramite una batteria esterna connessa alla macchina tramite l'apposito connettore ACCESSORY sul pannello posteriore.

Collegare le uscite audio del ricevitore con i dispositivi che lo utilizzeranno, a seconda della configurazione della vostra installazione.

## 6.2 Prima accensione e setup

Seguire le istruzioni riportate di seguito nel caso di prima accensione o dopo aver effettuato un cambiamento alla configurazione dell'eccitatore nel quale questo componente è integrato.



**Nota :** *Le impostazioni di fabbrica sono AF audio disabilitato (**AF OFF**) e regolazione del muting regolata al limite massimo (a meno di particolari specifiche fornite da parte del cliente).*

### 6.2.1 Accensione

Quando sono stati effettuati tutti i collegamenti descritti nel paragrafo precedente, alimentare l'eccitatore attraverso l'interruttore situato sul pannello anteriore e posteriore.



### 6.2.2 Come abilitare l'uscita AF

Controllare l'abilitazione della potenza di uscita **AF** attraverso il menù **Fnc**. Nel caso fosse regolato su **OFF**, premere **ENTER** per portare la selezione su **ON**.

### 6.2.3 Controllo del livello di muting

Accedere al **Menù di Regolazione di Potenza** premendo i tasti nel seguente ordine:

**ESC** (apre il **Menù Predefinito**) ⇒ **ENTER** (tenere premuto per 2 secondi)

Utilizzare nel menù **MUTE** i tasti  e  per regolare il livello di muting del ricevitore. Quando il livello desiderato è stato raggiunto, premere **ENTER** per confermare ed uscire al menù predefinito.



**Nota:** *il valore impostato viene memorizzato in ogni caso, quindi se si passa il time-out senza premere alcun tasto, il potere rimarrà al livello ultimo set.*

### 6.3 Operation

- 1) Accendere il ricevitore e verificare che la spia **ON** si illumini. Il display LCD mostrerà per alcuni secondi una prima schermata con il nome della macchina, con la rappresentazione grafica del livello istantaneo di modulazione e l'indicazione del segnale ricevuto (menù 1).

Le barre verticali alla voce "Mod" indicano in tempo reale l'andamento della modulazione; la barra tratteggiata segnala il livello di modulazione massimo nominale di 75 kHz (100%).

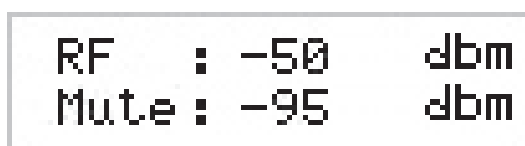
La riga inferiore riporta la lettura istantanea del livello del segnale ricevuto in scala analogica.





Menù 1

- 1b) Per **variare il livello di muting impostato**, mantenere premuto il pulsante **ENTER** fino all'apertura del **menù di regolazione potenza**.

La schermata che viene mostrata in modalità modifica è simile alla seguente:



Menù 2

La riga superiore fornisce la lettura del livello RF, mentre quella inferiore fornisce la lettura istantanea del livello di muting, per aumentare il livello di quest'ultimo, premere il pulsante  per aumentare il livello, o premere  per diminuirlo. Una volta raggiunto il livello desiderato, premere **ENTER** per confermare ed uscire al **menù predefinito**. Si noti che il valore impostato viene memorizzato in ogni caso, quindi se si preme **ESC** o se si lascia trascorrere il tempo di timeout senza premere alcun tasto, la potenza rimarrà all'ultimo livello impostato.

- 2) Verificare che non sia presente un blocco al funzionamento da parte della macchina. Premere il tasto **ESC** per visualizzare il **menù di selezione** (menù 3). Posizionarsi sulla voce **Fnc**, e quindi confermare mediante la pressione del tasto **ENTER** e accedere al menù relativo (menù 4).

Nel caso che la voce **AF** sia impostata su **OFF**, posizionarsi tramite il cursore su tale voce. Premendo il tasto **ENTER** verrà modificata la voce in **ON**.

Premere il tasto **ESC** due volte per ritornare al **menù predefinito** (menù 1).

- 3) Effettuare la regolazione fine della potenza attraverso l'utilizzo del menù 2 (vedi descrizione punto 1b) raggiungendo valore desiderato.

- 4) Verificare, sempre nel menù **Fnc**, alla voce **Tpy**, di essere impostato su **Transm**, se fosse impostato in **Repeat** posizionarsi tramite il cursore su tale voce. Premendo il tasto **ENTER** verrà modificata la voce in **Transm**.



NOTA: la funzione **Repeat** serve per utilizzare il ricevitore in modalita' ripetitore insieme ad un eccitatore anche di altre marche; se si seleziona questa modalita' il piedino 15 del connettore **Accessory** deve essere tenuto a GND per attivare l'erogazione della potenza di uscita. Se si lascia il piedino 15 aperto l'erogazione della potenza viene inibita e sul display alla schermata principale alla voce **Fwd**: viene scritto **StdBy**.

A questo punto, tramite il sistema di gestione firmware, è possibile verificare tutti i parametri di funzionamento della macchina.

Normalmente, la macchina non richiede supervisione per funzionare. Nel caso si verifichino condizioni di allarme, queste vengono gestite in modo automatico dal sistema di protezione o vengono notificate all'utente tramite i LED sul pannello e messaggi a display.



NOTA: all'uscita di fabbrica, l'eccitatore viene consegnato con la regolazione della potenza di uscita al massimo, o come richiesto dal cliente, e in posizione **OFF**.

## 6.4 Firmware di Gestione

La macchina è dotata di un display LCD a due righe per sedici caratteri, sul quale viene mostrato un insieme di menù. una vista complessiva dei menù della macchina è data in figura.

Sul lato sinistro, a seconda dei casi, può essere presente uno dei seguenti simboli:

- \_ (Cursore) - Il cursore identifica il menù selezionato a cui si può accedere.
- ▶ (Freccia piena) - Il parametro evidenziato dalla freccia può essere modificato. Questo simbolo è presente nei menù composti da più di due righe come aiuto nello scorrimento del menù.
- ▷▷▷ (Tre Freccie vuote) - Il parametro evidenziato dalle frecce è in fase di modifica.
- ▷ (Freccia vuota) - La freccia indica la riga corrente, il cui parametro non può essere modificato. Questo simbolo è presente nei menù composti da più di due righe come aiuto nello scorrimento del menù.

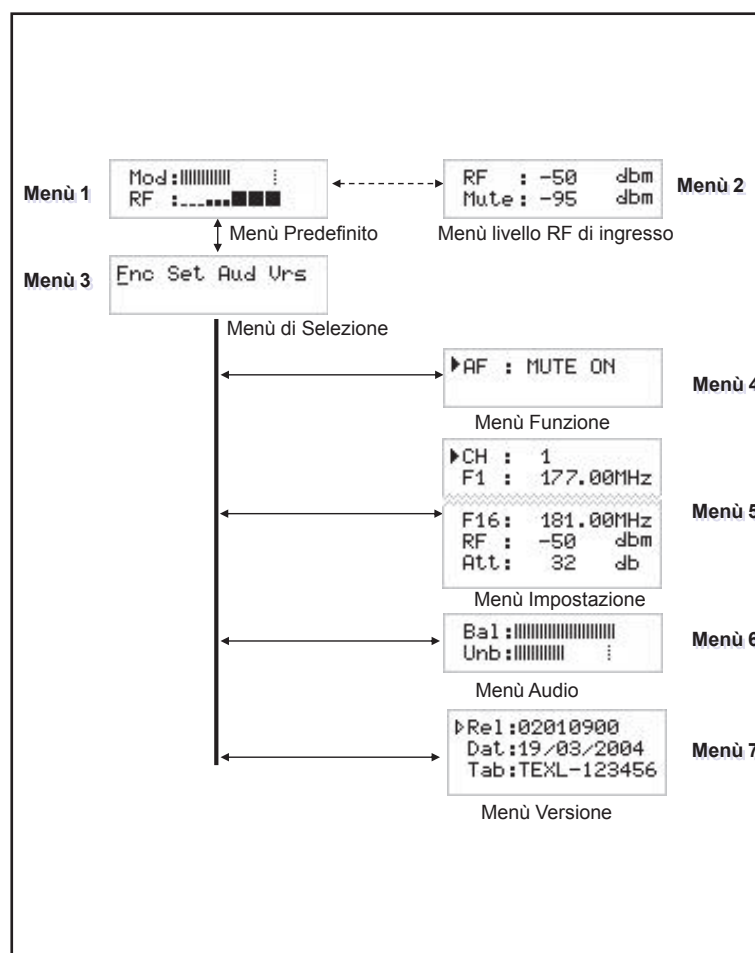


Figure 5.1





A display spento la prima pressione di un qualsiasi tasto serve per attivare la retroilluminazione.

A display acceso la pressione del pulsante **ESC**, mentre ci si trova nel **menù predefinito** (menù 1), serve a richiamare la **schermata di selezione** (menù 3), dalla quale è poi possibile accedere a tutti gli altri menù:

Enc Set Aud Urs

Menù 3







Per entrare in uno dei sottomenù, selezionarne il nome (che sarà sottolineato da un cursore) con i pulsanti   o   e quindi premere il pulsante **ENTER**.

Se si desidera invece tornare al **menù predefinito** (menù 1), è sufficiente premere nuovamente il pulsante **ESC**.

#### 6.4.1 Menù Funzionamento (Fnc)

Da questo menù l'utente può attivare o disattivare il **muting** da parte del ricevitore e settare la **modalità di visualizzazione** della deviazione e impostare la percentuale di potenza di **Power Good Diretta (PgD)** o **Riflessa (PgR)**.

Per agire su una delle voci, selezionare la riga relativa con i pulsanti   e   e quindi premere e mantenere premuto il pulsante **ENTER** fino a che il comando non viene accettato. In questo modo il settaggio di Pwr passerà da On a Off o viceversa e il settaggio di Mod da "x1" a "x10" o viceversa. Per modificare il valore percentuale di Power Good è sufficiente, dopo aver selezionato la voce "PgD" o "PgR", modificarne il valore con i pulsanti SU' e GIU' e quindi confermare con **ENTER**.



*Menù 4*

AF      Abilita (ON) o disabilita (OFF) il muting da parte del ricevitore.

### 6.4.2 Menù Impostazioni (Set)

Questo menù permette di leggere e impostare la frequenza di lavoro.

```

▶ F1 : 98.000MHz
RF : -50 dbm
Att: 32 db
  
```

*Menù 5*

- F1** Regolazione della frequenza impostata. Dopo aver impostato un nuovo valore di frequenza, premere il pulsante **ENTER** per confermare la scelta; l'eccitatore si sgancerà dalla frequenza corrente (il LED **LOCK** si spegne) e si aggancerà alla nuova frequenza di lavoro (**LOCK** torna ad accendersi). Premendo invece ESC o lasciando trascorrere il timeout, la frequenza rimarrà impostata al valore precedente.
- RF** Visualizzazione della lettura del livello RF.
- Att** Regolazione dell'attenuazione sull'ingresso, espresso in dB.

### 6.4.3 Menù Audio (Audio)

In questo menu, i livelli delle uscite dei canali bilanciati e sbilanciati vengono rappresentati tramite barre verticali come indicato dalla figura seguente. La linea tratteggiata indica il livello che corrisponde alla deviazione totale al 100%, ed è utile per regolare i livelli di uscita del canale audio.

```

Bal : |||||||||||||||||||
Unb : ||||||||| :
  
```

*Menù 6*

- Bal** Visualizzazione del Vmeter relativo al canale di uscita bilanciato.
- Unb** Visualizzazione del Vmeter relativo al canale di uscita sbilanciato.

#### 6.4.4 Menù Varie (Vrs)

Questa schermata mostra informazioni sulla versione/rilascio della macchina:

```
►Re1:02010900  
Dat:19/03/2004  
Tab:TEXL-123456
```

*Menù 7*

Si noti che queste sono letture, e non regolazioni, e non possono essere modificate (notare la freccia vuota).

Re1	Visualizzazione della release firmware.
Dat	Visualizzazione della data del Release.
Tab	Visualizzazione della tabella caricata in memoria.

## 7. Identificazione ed Accesso ai Moduli

L'**URPT/MIC** e **URPR/MIC** (versione Microfonica) sono composti da diversi moduli connessi tra loro mediante connettori, al fine di facilitare la manutenzione e l'eventuale sostituzione dei moduli.

### 7.1 Vista dall'alto dell'URPT MIC

La figura sottostante mostra la vista dall'alto della macchina con l'indicazione dei diversi componenti.

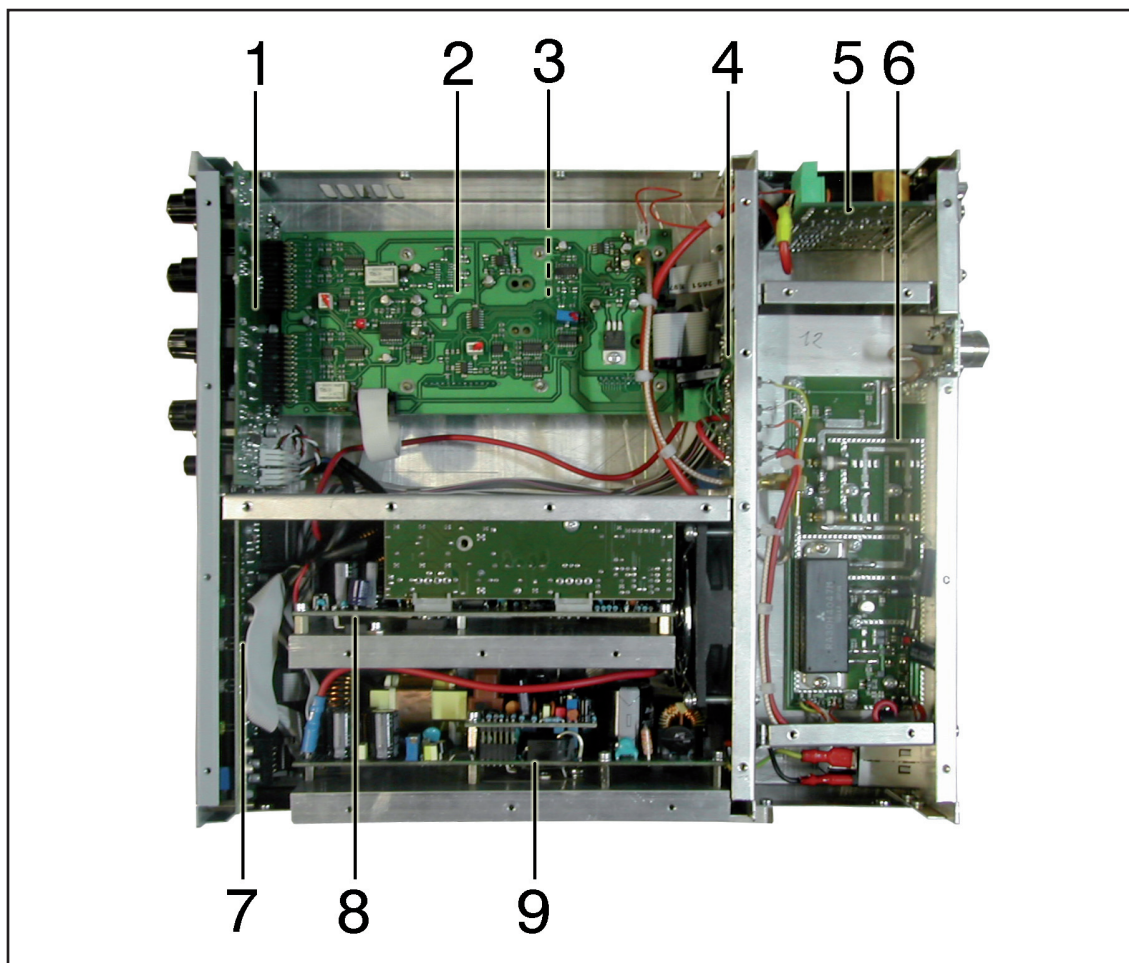


Figura 7.1

- [1] Scheda Panello
- [2] Scheda Audio Microfonico
- [3] Scheda Madre FET o Scheda Madre SKY
- [4] Scheda Controllo RF
- [5] Scheda Interfaccia Connessioni
- [6] Scheda Amplificatore
- [7] Scheda Pannello Blu
- [8] Alimentatore AC
- [9] Alimentatore DC

## 7.2 Vista dall'alto dell'URPT MIC

La figura sottostante mostra la vista dall'alto della macchina con l'indicazione dei diversi componenti.

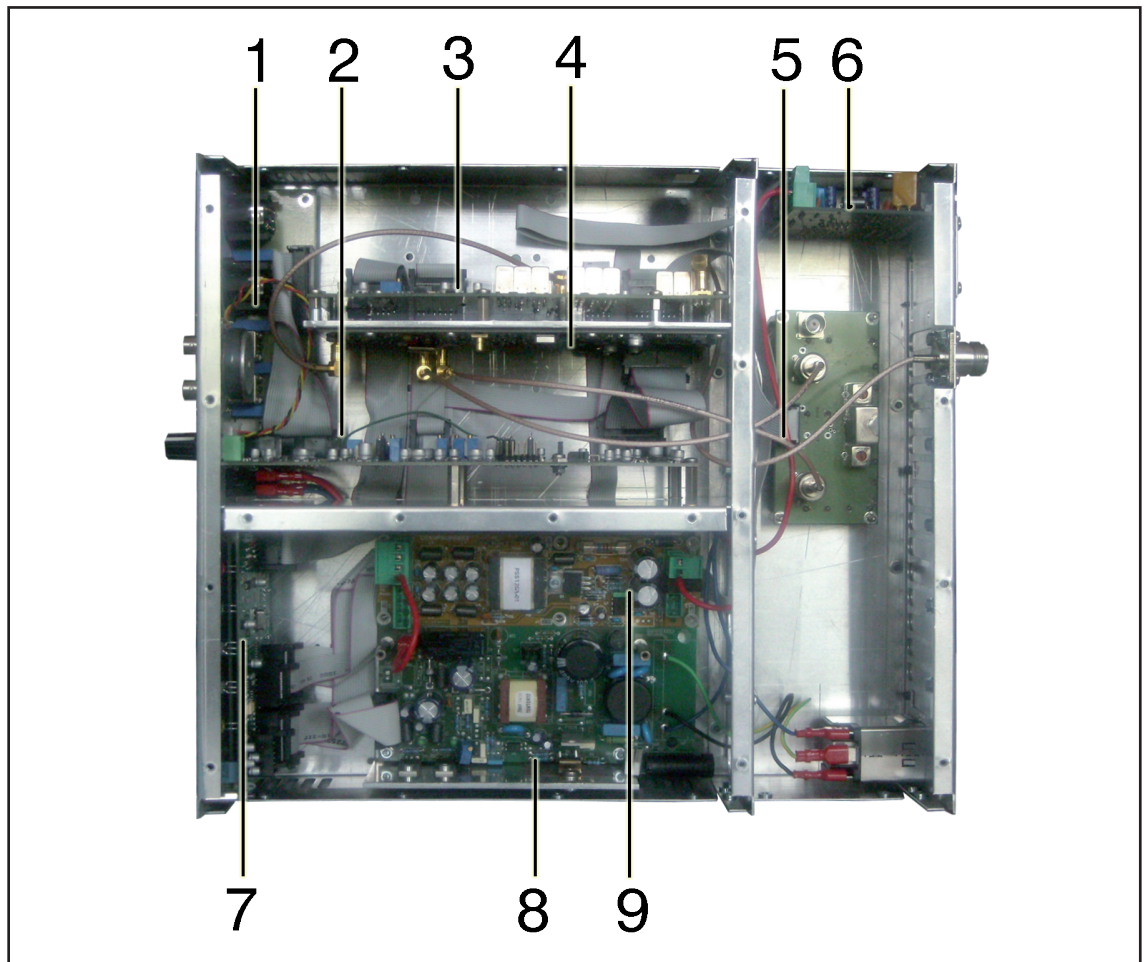


Figura 7.2

- [1] Scheda Pannello
- [2] Scheda Audio 70MHz IF
- [3] Scheda Front-End e VCO
- [4] Scheda Convertitore IF NARROW-B
- [5] Scheda Filtro Passa Banda 10.7 MHz
- [6] Scheda Interfaccia Connessioni
- [7] Scheda Pannello Blu
- [8] Alimentatore AC
- [9] Alimentatore DC

*This page was intentionally left blank*





**R.V.R. Elettronica S.p.A.**

Via del Fonditore, 2 / 2c  
Zona Industriale Roveri · 40138 Bologna · Italy  
Phone: +39 051 6010506 · Fax: +39 051 6011104  
e-mail: [info@rvr.it](mailto:info@rvr.it) · web: <http://www.rvr.it>

ISO 9001:2000 certified since 2000



The RVR Logo, and others referenced RVR products and services are trademarks of RVR Elettronica S.p.A. in Italy, other countries or both. RVR ® 1998 all rights reserved.  
All other trademarks, trade names or logos used are property of their respective owners.