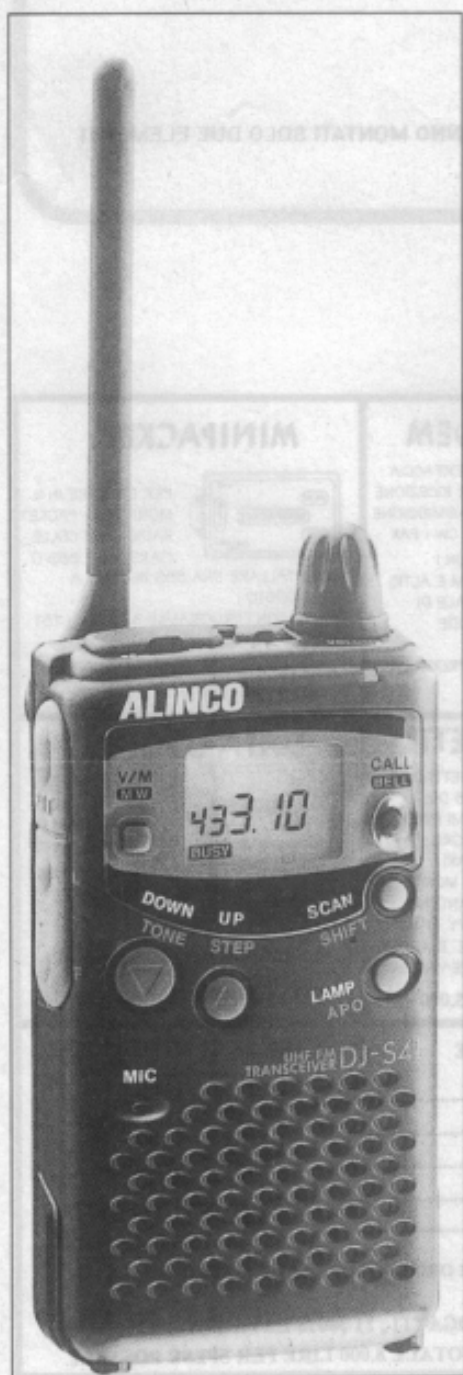


# Alinco DJ-S41C appena nato già espandibile

Franco Trementino, IK60KN



**L'**Alinco DJ-S41C fa parte di quella nuova famiglia di apparecchi ricetrasmittenti chiamata LPD. Questa sigla sta per Low Power Device cioè apparecchio a bassa potenza.

La potenza massima consentita è di 10mW e la gamma di frequenza è situata nella banda radioamatoriale dei 430MHz e precisamente da 433.050 a 434.350 come risulta dall'autorizzazione del Ministero P.T.

Questo apparecchio è stato autorizzato per tutti i punti e cioè 1 2 3 4 7 8.

Questo significa che tutti lo possono usare essere denunciandone il possesso al Ministero P.T. e pagando il relativo canone.

Per chi lo vuole usare per il punto 8 come se fosse un cb deve fare un versamento di L. 15.000.

Attenzione che c'è molta disinformazione sull'uso di questi apparecchi; la procedura è identica a quella per l'uso di un apparecchio cb quindi dovete fare queste tre operazioni:

- denunciare la detenzione all'autorità di P.S.
- fare il versamento in base al punto desiderato;
- fare l'autodenuncia al Ministero P.T.

Come molti apparecchi di importazione, il DJ-S41C, per ottemperare alle norme CEPT, viene chiuso di banda e abbassato di potenza.

Per chi vuole, a titolo sperimen-

tale, può modificarlo con estrema semplicità.

Innanzitutto bisogna aprirlo: ci sono 7 viti nella parte posteriore.

Aperto con la parte anteriore rivolta verso il basso, individuare il filo che collega due piazzole come da foto...

Dissaldare detto filo controllando sempre che non rimanga dello stagno tra le due piazzole.

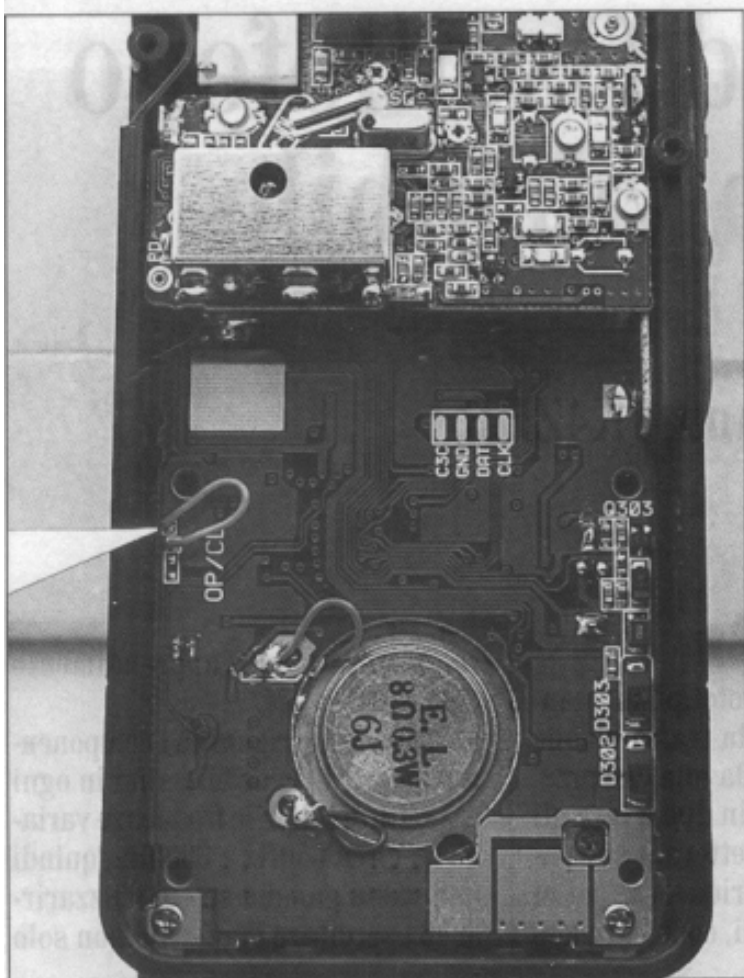
Adesso dovete individuare le due piazzole per aumentare la potenza, aiutandovi con la foto ... fate un ponte con dello stagno usando un saldatore a bassissima potenza e con una punta molto piccola.

Chiudete l'apparecchio e mettete le tre batterie a stilo da 1.5v.

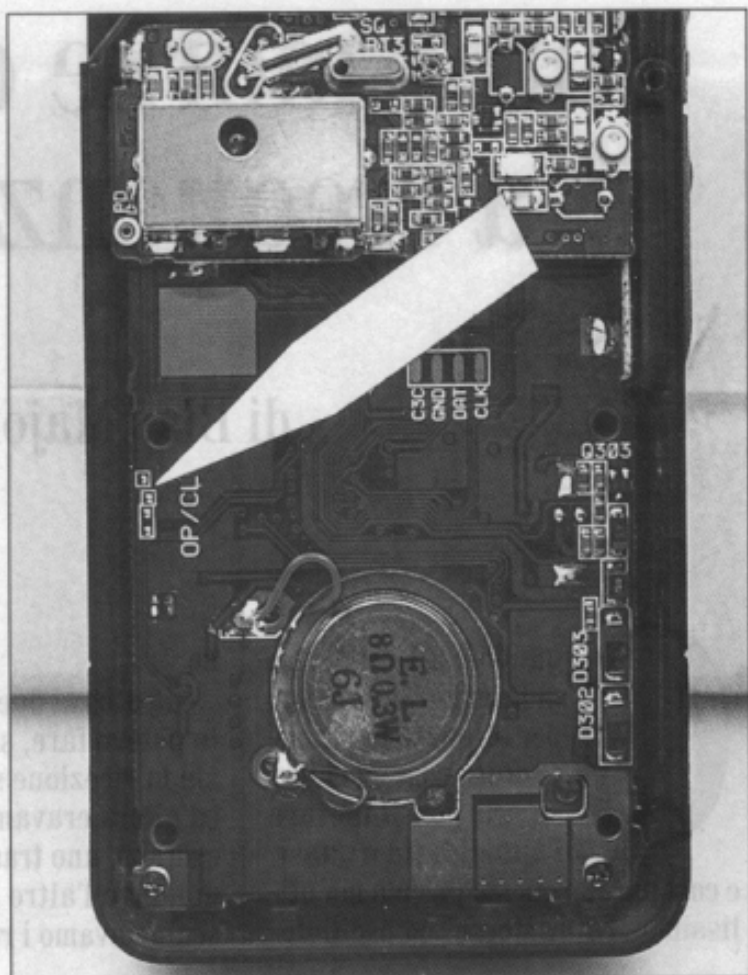
Per rendere operativa la modifica bisogna fare il reset completo, accendete tenendo premuto il tasto F.

La frequenza visualizzata è da 400-499 MHz, ma come tutti gli apparecchi si può utilizzare solo per un range di circa 30, 40 MHz. A seconda della taratura individuale ci possono essere delle variazioni, quando il display lampeggia significa che il circuito non oscilla, provare fino a quando rimane stabile anche premendo il pulsante ptt.

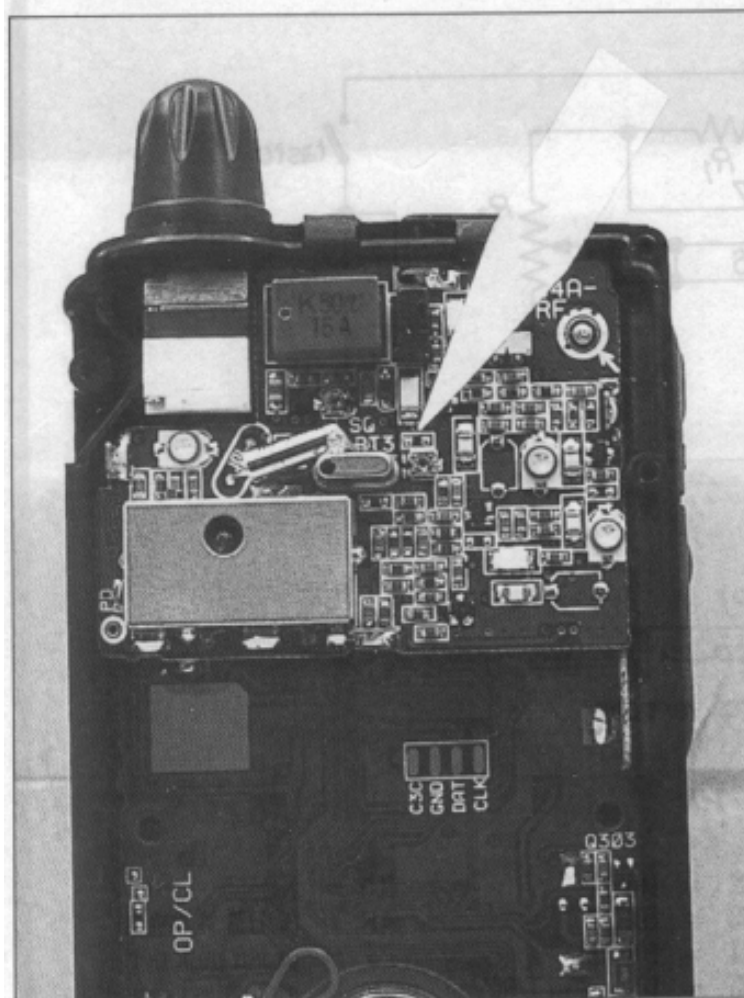
Da prove effettuate in zone aperte l'apparecchio può coprire 3-4 km.



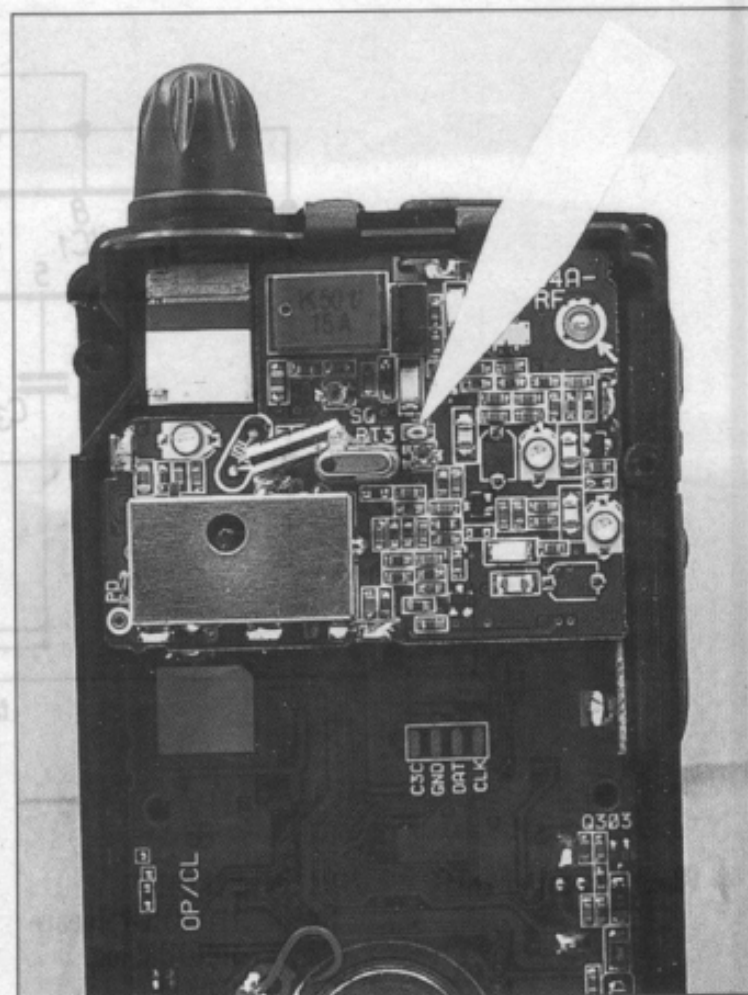
Prima della modifica.



Dopo la modifica.



Prima della modifica.



Dopo la modifica.

# DJ-S41C new con CTCSS

di IK6OKN Franco Trementino



① Alinco DJ - S41 C

**I**l nuovo LPD Alinco DJ-S41C ha il CTCSS di serie già nella scheda madre; come tutti gli LPD omologati ha una potenza RF di 10mW e la gamma di frequenza 433.055-434,785 MHz.

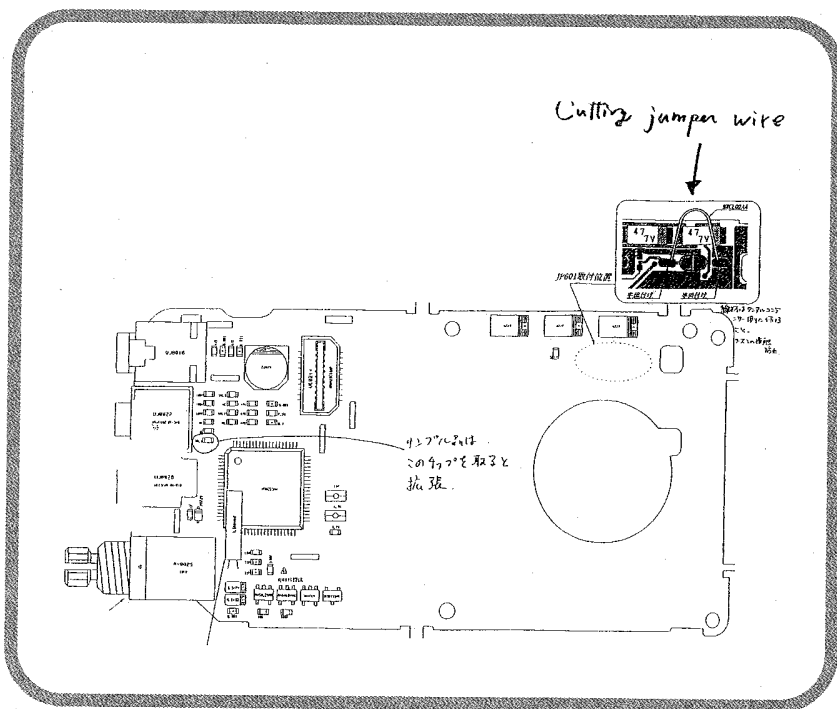
La modifica che si può attuare è quella di espandere la frequenza e di aumentare la potenza RF a 0.5w.

Vediamo come si può realizzare il tutto.

Aprirete l'apparecchio; per fare ciò

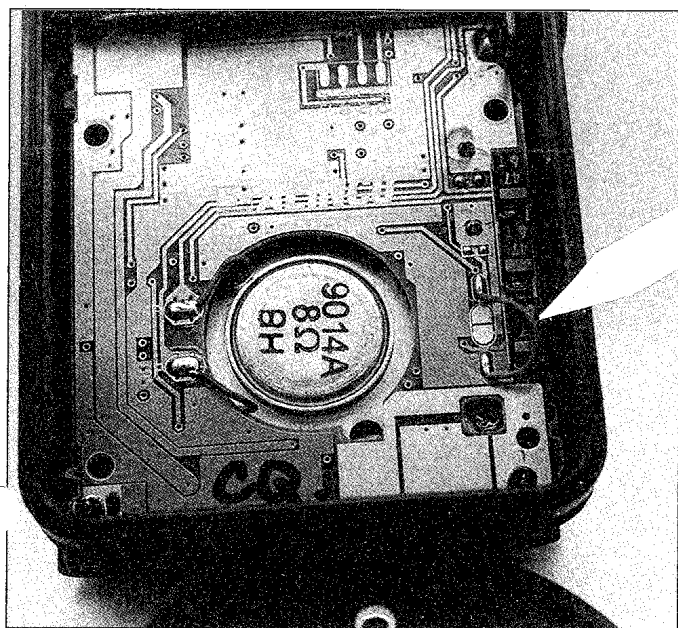
munitevi di un piccolo cacciavite a croce e togliete le tre viti nere che fissano la parte superiore del coperchio esterno e le quattro viti sempre nere allagate nel vano batterie.

A questo punto togliete il coperchio ed accedete alla parte interna; individuate, nella zona bassa, aiutandovi con la foto 3 e il disegno 2, il filo, di solito di colore rosso o arancione, che blocca il range di frequenza. Con il saldatore dissaldare i due punti e togliete del tutto il filo (foto 4).

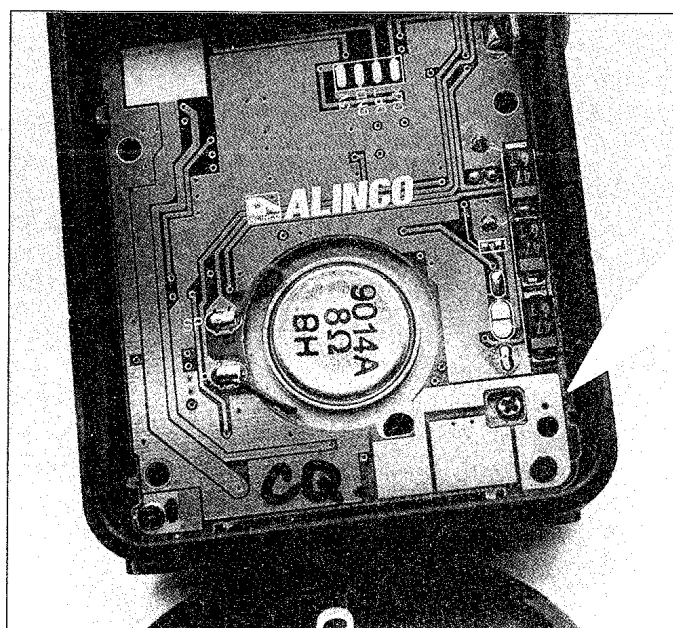


②





③



④

Ora individuate, nella parte superiore, con l'aiuto della **foto 5**, le due piazzole in rame per l'aumento della potenza. Sempre con il saldatore unite le due piazzole (vedi **foto 6**) facendo attenzione a non collegare altri punti tra di loro.

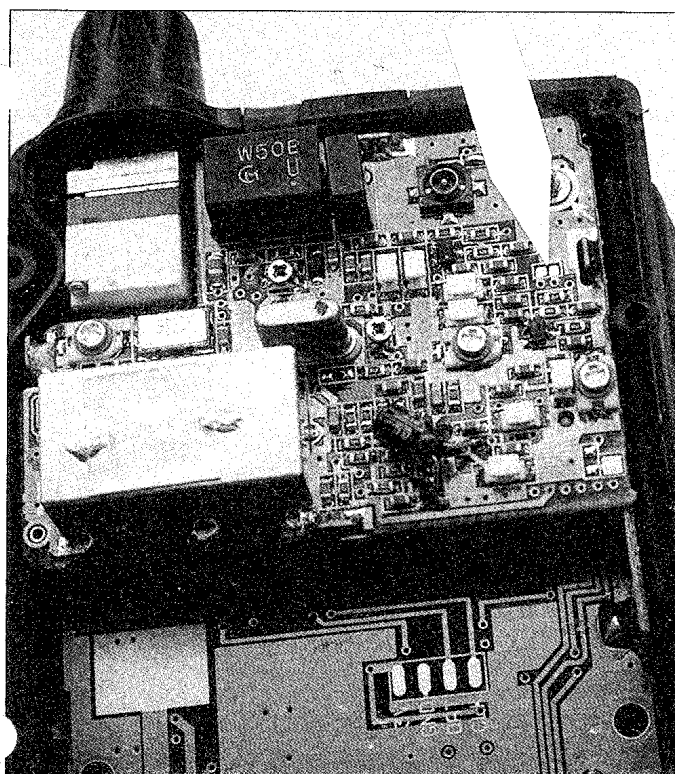
La modifica hardware è termina-

ta, richiudete il coperchio.

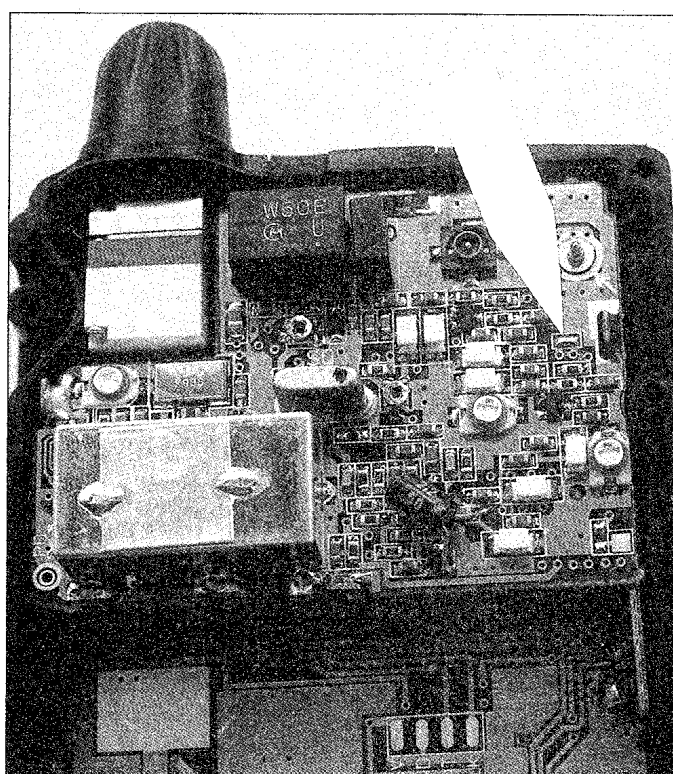
La potenza è già abilitata ma, per la frequenza, bisogna effettuare un reset completo. Tenete premuti assieme il tasto F e il tasto V/M e accendete l'apparecchio; si accenderanno sul display tutte le lettere; rilasciate i due tasti, la modifica è attivata.

Generalmente in frequenza si ha un range di 400-460 MHz Rx e Tx, ci sono delle piccole variazioni da apparecchio ad apparecchio. Per inserire il CTCSS operare come segue.

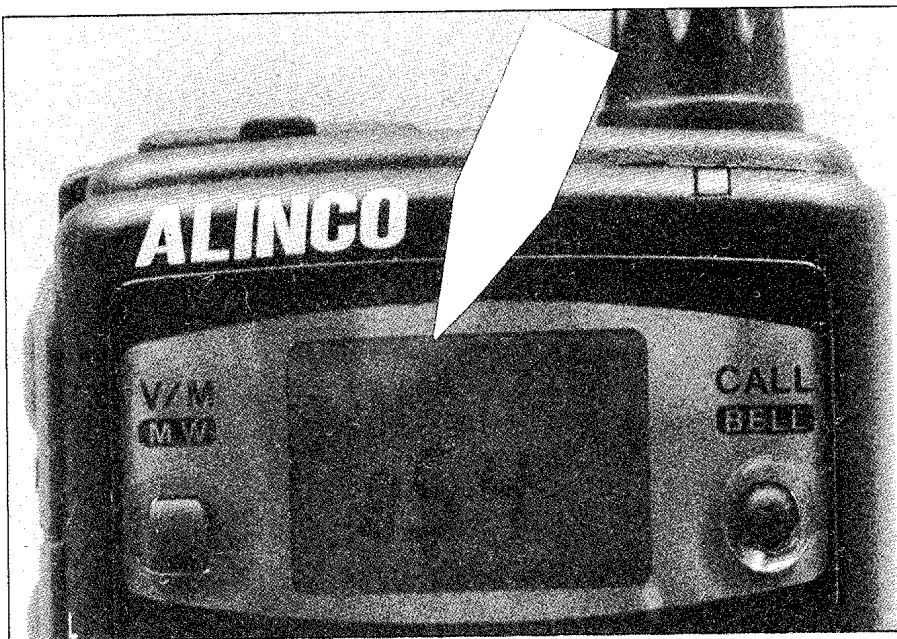
Tenete premuto il tasto F e premete il tasto DOWN/tone; la prima volta appare la scritta off, premendo anco-



⑤



⑥



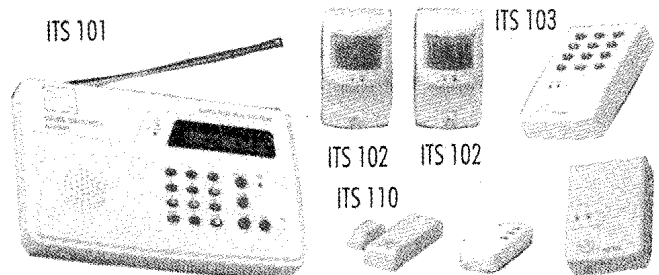
ra il tasto DOWN/tone appare la lettera T (foto 7) e il valore del CTCSS può essere cambiato con i tasti UP e DOWN. Premete ancora il tasto e la scritta T lampeggerà indicando l'inserimento del CTCSS. Per togliere il tono premete ancora sino a riportare alla scritta off.

**CQ**

7

## **ITS ITALSECURITY** - SISTEMI E COMPONENTI PER LA SICUREZZA

00142 ROMA - VIA ADOLFO RAVÀ, 114-116 - TEL. 06/5411038-5408925 - FAX 06/5409258



**CENTRALE VIA RADIO ITS 101** ITS 108 ITS 104  
La centrale di questo sistema che gestisce 12 zone di allarme incorpora un combinatore telefonico a sintesi vocale a tre canali. Il display consente di visualizzare lo stato dell'impianto e delle batterie dei sensori collegati. Gli accessori possono essere utilizzati su qualsiasi tipo di centrale con il ricevitore radio ITS 106 per ampliamenti di impianti esistenti o per necessità di utilizzare centrali diverse.

- Display a cristalli liquidi LCD con 16 tasti di programmazione
- Parzializzazione del sistema
- Possibilità di invio allarme emergenza dalla tastiera al telecomando
- Inserimento / disinserimento della tastiera e dal telecomando
- Codice di inserimento a 4 cifre
- Frequenza 433,9 MHz - CE
- Portata 140 mt
- Inserimento perimetrale e totale
- Su richiesta sensore antifurto e antincendio
- Prezzi netti IVA 20%

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| CENTRALE ITS 101             | L. 350.000 |
| INFRAROSSO 102               | L. 90.000  |
| CONTATTO 110                 | L. 55.000  |
| CONTATTO PER TAPPARELLA 110T | L. 60.000  |
| TELECOMANDO 108              | L. 36.000  |
| TASTIERA 103                 | L. 83.000  |
| ESTENSORE DI PORTATA 105     | L. 130.000 |
| RICEVITORE 106               | L. 52.000  |
| MODULO 107                   | L. 23.000  |
| SENSORE ROTTURA VETRO        | L. 108.000 |

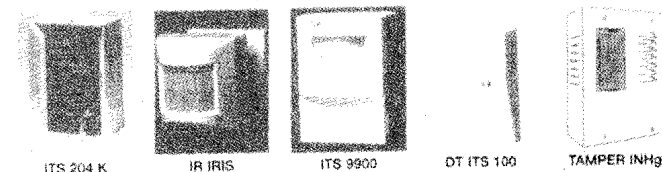
Modello: ITS-112 B/N  
Diametro: 12"  
Alimentazione: 220 Vca  
Impedenza di ingresso: 75 ohm  
Risoluzione: Superiore a 1000 righe  
Dimensioni: 311x250x234 mm  
Peso: 9 Kg.

**L. 300.000**

Modello: ITS-202 B/N  
Sensore: 1/3"  
Optica: Pin-hole 3.6 mm  
Alimentazione: 12 Vcc  
Attacco ottica: C o CS  
Auto-shutter: 1/100.000  
Risoluzione: 390 linee  
Sensibilità: 0.2 lux, F1.3  
Pixel: 300.000  
Dimensioni: 100x50x40 mm  
Peso: 240 Kg.

**L. 280.000**

Inoltre **Micro telecamere CCD 1/3"**, ottica pin-hole 3.6 mm, 380 linee, sensibilità 0.1 lux, auto-shutter. 20x20 mm **L. 215.000**



**SUPER OFFERTA 99:** N. 1 Centrale di comando ITS 4001 500 mA - N. 4 Infrarossi Fresnel ITS 9900 con memoria 90° 15 mA - N. 1 Sirena autoalimentata ITS 9900 con memoria **Lit. 450.000**

### **Kit video: TELECAMERA + MONITOR + CAVO + STAFFA + OTTICA + MICROFONO E ALTOPARLANTE**

Inoltre: TELECAMERE CCD - ZOOM - AUTOIRIS - CICLICI - TVCC - DISTRIBUTORI - BRANDEGGI / ANTINCENDIO - TELECOMANDI - VIDEOCITOFONIA - TELEFONIA - **Automatismi: 2000 ARTICOLI E COMPONENTI PER LA SICUREZZA - Telefonia senza filo da 300 mt. a 20 Km. - Telefonia cellulare**

Sito Internet: <http://members.xoom.com/itsecurity>

Posta Elettronica: [its90@rdn.it](mailto:its90@rdn.it)

**RICHIEDERE CATALOGO CON L. 15.000 IN FRANCOBOLLO**

### **NEW 99**



**TELECAMERA COLORI**  
ottica incorporata, 400 righe, antenna, 1 lux, trasmittente da 1 Ghz, ricevente 8 ch, ciclico 8P, portata 200 mt, 8 frequenze **L. 950.000**

**TELECAMERA B/N**  
specifiche come sopra, 0,02 lux **L. 750.000**

**ITS 15**  
Sensibilità 0,02 lux  
CCD 1/3"  
Autoshutter  
460.000 pixel  
Alimentazione 12 Vcc  
Misure 42x47x69.5  
Peso 500 g  
Prezzo **L. 320.000**

**PREZZI NETTI + IVA 20%**