

**RADIOMANIA
VIVA IL RADIANTISMO!**

CC & Computer

elettronica

La rivista a più alto contenuto di informazione

ZX Spectrum+

VERSIONE PROFESSIONALE DEL FAMOSO ZX SPECTRUM



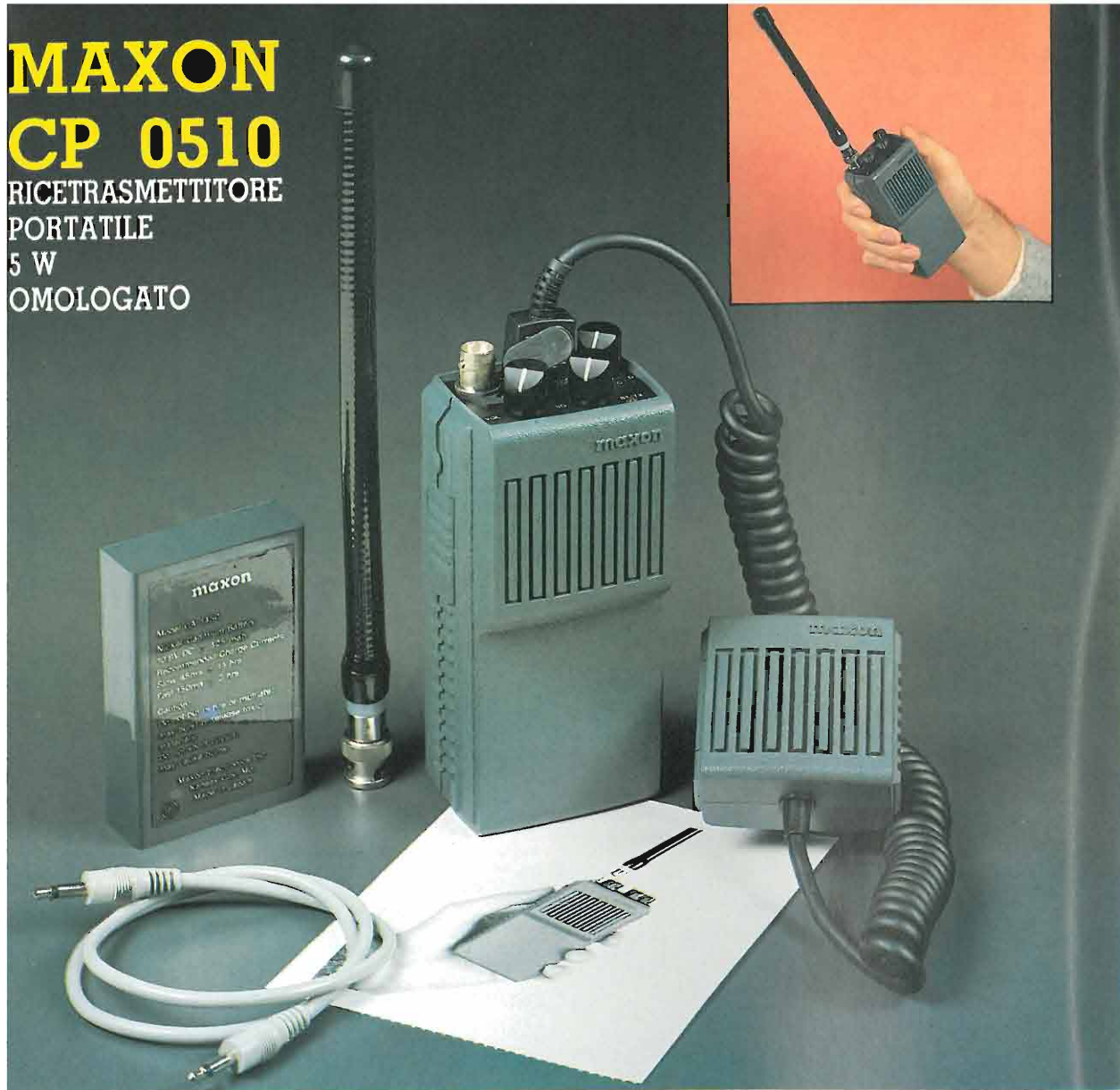
**REBIT
COMPUTER**

A DIVISION OF G.B.C.

sinclair

MAXON CP 0510

RICETRASMETTITORE
PORTATILE
5 W
OMOLOGATO



Tensione d'alimentazione:
batterie entrocontenute al Nichel
Cadmio ricaricabili
Gamma di frequenza: 148 ÷ 174 MHz
Sensibilità ricevitore:
0,35 uV per 12 dB SINAD
Potenza d'uscita: 5 Watt
Dimensioni: 125 x 63 x 44 mm circa
Peso: 500 gr. incluso le batterie
Canali: 4

È l'unico RTX grande poco più di un pacchetto di sigarette, portatile e di notevole potenza. L'apparato viene fornito con: antenna in gomma • ricaricatore per le batterie • pacco di batterie ricaricabili • custodia in similpelle • come accessori opzionali • caracabatterie rapido • microfono altoparlante • pacco supplementare di batterie • chiamata selettiva • tone squelch.

Omologazione n. DCSR/2/4/144/03/95084/
032279 del 10/11/1984



CTE INTERNATIONAL®

Via R. Sevardi, 7 (Zona Ind. Mancasale) - Reggio E.
Tel. (0522) 47441 r.a. - Tlx 530156 CTE I

EDITORE
edizioni CD s.n.c.

DIRETTORE RESPONSABILE
Giorgio Totti

REDAZIONE, AMMINISTRAZIONE,
ABBONAMENTI, PUBBLICITÀ
40121 Bologna - via Cesare Boldrini 22
(051) 552706-551202
Registrazione tribunale di Bologna n.
3330 del 4/3/1968. Diritti riproduzioni
traduzioni riservati a termine di legge.
Iscritta al Reg. Naz. Stampa di cui alla
legge n. 416 art. 11 del 5/8/81 col n.
00653 vol. 7 foglio 417 in data 18/12/82.
Spedizione in abbonamento postale -
gruppo III
Pubblicità inferiore al 70%

DISTRIBUZIONE PER L'ITALIA
SODIP - 20125 Milano - via Zuretti 25
Tel. (02) 67709

DISTRIBUZIONE PER L'ESTERO
Messaggerie Internazionali
via Calabria 23
20090 Fizzonasco di Pieve E. - Milano

ABBONAMENTO
(CQ elettronica + XELECTRON)
Italia annuo L. 36.000 (nuovi)
L. 35.000 (rinnovi)

ABBONAMENTO ESTERO L. 43.000
Mandat de Poste International
Postanweisung für das Ausland
payable à / zahlbar an
edizioni CD - 40121 Bologna
via Boldrini 22 - Italia
Cambio indirizzo L. 1.000 in francobolli

ARRETRATI L. 3.000 cadauno
Raccoglitori per annate L. 8.000 (abbonati
L. 7.200) + L. 2.000 spese spedizione.

MODALITÀ DI PAGAMENTO: assegni
personali o circolari, vaglia postali, a
mezzo conto corrente postale 343400.
Per piccoli importi si possono inviare anche
francobolli.

STAMPA - FOTOCOMPOSIZIONE
FOTOLITO
Tipo-Lito LAME - Bologna
via Zanardi 506 - tel. (051) 376105

Manoscritti, disegni, fotografie, anche se
non pubblicati, non si restituiscono.

La Casa Editrice non è responsabile di
quanto pubblicato su annunci pubblicitari
a pagamento in quanto ogni inserzionista
è chiamato a risponderne in proprio.

CQ & Computer

elettronica La rivista a più alto contenuto di informazione

SOMMARIO

aprile 1985

| | |
|---|----|
| Gli Esperti rispondono | 4 |
| Indice degli Inserzionisti | 4 |
| Offerte e richieste | 19 |
| Modulo per inserzione | 23 |
| Pagella del mese | 24 |
| Riproduttore facsimile per telefoto Meteosat | 29 |
| Radiomania | |
| Amplificatore lineare RF ALFA CETIS per i 40 m, facilmente tarabile sui 6,6 MHz | 38 |
| Dalla Russia... con furore | 46 |
| Qui Sinclair | |
| 3° Contest Stabiae "Città delle Acque" "Jet Set Willy" modificato Come calcolare un'antenna (Gaccione) Controllo colori Programma per numeri complessi (Mirarchi) Secondo bollettino su cassetta del G.U.C.S. di Napoli Vignette di Di Nuzzo Stato macchina Disegnini vari Come ricevere la RTTY senza demodulatore Tentate, non si sa mai! | 53 |
| Come stagnare in modo "quasi professionale" le piste dei nostri stampati | 61 |
| Ricevitore multibanda per Radioamatori "numero 5" | 62 |
| 10 & 11 m → 40 m All Mode (Sperimentare) | 66 |
| Lineare VHF "HP" | 72 |
| Coniugator automaticus verborum | 74 |
| Cose buone dal mondo ...dell'elettronica | |
| Un flash per osservare gli elettroni (IBM) 13 MHz Function Generator per ATE-Testing Depuratore ionizzante Boreal | 79 |

Gli Esperti rispondono

AMARANTE VINCENZO - 081/8622688 - ore 7÷8,30 o 14÷15
RTX - Applicazioni del computer in campo radioamatoriale.

BARI LIVIO ANDREA - via Barrili 7/11 - 16143 GENOVA
BF in genere, circuiti con amplificatori operazionali, filtri attivi e alimentatori.

BERNARDINI FABRIZIO - 06/5122737 - ore 19÷20
Controllo del traffico aereo - Avionica.

BISACCIONI MARCO - 0541/946281 - ore 20÷22
Computers.

BRUGNERA IVO - via Bologna 8/10 - 67035 Pratola Peligna (AQ)
Autocostruzioni e RF in generale.

CATTÒ SERGIO - inoltrare corrispondenza a CQ elettronica

CERVEGLIERI MASSIMO - via Pisacane 33 - 15100 ALESSANDRIA
Chimica ed elettronica.

CHELAZZI GINO - 055/664079 - tutti i giorni dalle 19 alle 23
Surplus.

DELLA BIANCA MAURIZIO - 010/816380 - ore 20÷21, feriali
Autocostruzioni e RF.

GALLETTI ROBERTO - 06/6240409 - sab/dom dalle 17 alle 21,30
Autocostruzioni e RF in generale.

LONGOBARDO GIUSEPPE - 081/8615194 - ore 22÷23
Hardware e Software dello Z80.

MAZZOTTI MAURIZIO - 0541/932072 - verso le 20, tutti i giorni
Computers Commodore e alta frequenza (RX-TX-RTX).

MUSANTE SERGIO - inoltrare corrispondenza a CQ elettronica

PETRITOLI REMO - 0736/65880 o 085/292251 - tutte le sere tra le 20 e le 22
Computers.

PISANO GIANCARLO - via dei Sessanta 7/5 - 16152 Cornigliano (GE)
Sperimentazione in campo radio.

UGLIANO ANTONIO - 081/8716073 - tutte le sere tra le 20 e le 22
Computers Sinclair.

ZAMBOLI PINO - 081/934919 - tutte le sere tra le 20 e le 21,30
Antenne - Apparat OM e CB - VHF - Autocostruzione.

ZELLA GIUSEPPE - 0382/86487 - tutte le sere tra le 21 e le 22
Antenne per ricezione (teoria e pratica) - Radioascolto Broadcasting -
DX onde medie e tropicali - Radiopropagazione - Radioricezione (costruzione
e modifica di ricevitori).

**Siate rispettosi della vita privata di questi amici,
evitando di telefonare in orari diversi da
quelli indicati.**

GRAZIE

indice degli inserzionisti

di questo numero:

| NOMINATIVO | PAGINA |
|------------------------------|-----------------|
| A & A Telecomunicazioni | 83 |
| COMMITTERI ELETTRONICA | 16 |
| CRASTO | 71 |
| CRESPI | 84 |
| C. T. E. international | 2 (copertina) |
| C. T. E. international | 14-15 |
| D B elett. telecom. | 108 (copertina) |
| D B elett. telecom. | 100-101 |
| ECO antenne | 10 |
| EL.CA | 99 |
| ELECTRONIC SYSTEMS | 12-13 |
| ELETTRA | 107 (copertina) |
| ELETTRA | 103 |
| ELETTRONICA ENNE | 83 |
| ELETTRONICA FUTURA | 85 |
| ELETTRONICA LABRONICA | 23 |
| ELETTRONIC SYSTEM | 12-13 |
| ELETTRONICA Z.G.P. | 103 |
| ELTELCO | 87 |
| E L T elettronica | 95 |
| E R E | 25 |
| ESAM | 82 |
| G.B.C italiana | 1 (copertina) |
| G.B.C. italiana | 5 |
| GI-ERRE MATIC | 24 |
| I.L. Elettronica | 91 |
| ITALSTRUMENTI | 88 |
| KOSMOS | 52 |
| LANZONI | 6 |
| LARIR | 11 |
| MARCUCCI | 8-9-92-93-94 |
| MAREL | 90 |
| MAS CAR | 104 |
| MOSTRA L'AQUILA | 17 |
| NEGRINI ELETTRONICA | 87-89 |
| NUOVA FIRENZE 2 | 105 |
| RAMPAZZO ELETTRONICA | 18 |
| REL (Radioelettronica Lucca) | 96-97 |
| R M S international | 102 |
| SIGMA ANTENNE | 98 |
| STEREO FLASH | 26 |
| STUDIO ROMA ELETTRONICA | 88 |
| TECHNITRON | 84 |
| TRISS ITALIA | 21-82 |
| UNI-SET | 89 |
| VECCHIETTI | 16-71-85 |
| VIANELLO | 7 |
| ZETAGI | 106 |
| CALENDARIO MANIFESTAZIONI | 90 |
| EDIZIONI CD | 22-86 |

ZX Spectrum+



A tutti gli acquirenti sarà OFFERTO un libro dal titolo "THE SPECTRUM BOOK" del valore di Lit. 20.000

VERSIONE PROFESSIONALE DEL FAMOSO ZX SPECTRUM

SINCLAIR ZX SPECTRUM+ 48 K

Lo Spectrum+ è dotato di una funzionale tastiera tipo macchina da scrivere, comprendente una barra spaziatrice e 17 tasti in più rispetto alla tastiera dello ZX Spectrum. Ciò consente di eseguire molte operazioni con una sola battuta. L'inclinazione della tastiera può essere modificata usando i piedini retraibili inseriti sotto di essa. E' inoltre previsto un tasto che consente l'azzeramento della memoria RAM senza staccare la corrente. Lo Spectrum+ è perfettamente compatibile con tutto il software e le periferiche dello Spectrum versione 16 e/o 48K, di cui mantiene tutte le caratteristiche tecniche. Fornito con manuale, cassetta demodidattica e super garanzia in italiano.

**a casa
vostra subito !!**

| Descrizione | Q.tà | Prezzo unitario | Prezzo Totale |
|---------------------------|------|-----------------|---------------|
| SINCLAIR ZX Spectrum+ 48K | | L. 475.000 | |

Desidero ricevere il materiale indicato nella tabella, a mezzo pacco postale contro assegno, al seguente indirizzo:

Nome

Cognome

Via

Città

Data C.A.P.

SPAZIO RISERVATO ALLE AZIENDE - SI RICHIEDE L'EMISSIONE DI FATTURA
Partita I.V.A.

PAGAMENTO:
A) Anticipato, mediante assegno bancario per l'importo totale dell'ordinazione.
B) Contro assegno, in questo caso, è indispensabile versare un acconto di almeno il 50% dell'importo totale mediante assegno bancario. Il saldo sarà regolato contro assegno.
AGGIUNGERE: L. 5.000 per contributo fisso.
I prezzi sono comprensivi di I.V.A.

DIVIS.
EXELCO Via G. Verdi, 23/25
20095 - CUSANO MILANINO - Milano

SI ACCETTANO FOTOCOPIE DI QUESTO MODULO D'ORDINE



OSCAR 70 MKII

Amplificatore lineare VHF (classe AB1).
 Valvola impiegata: 4CX - 250 B.
 Emissione in CW-AM-FM-SSB.
 Configurazione circuitale griglia a massa, sistema scelto per la semplicità d'impiego, l'elasticità nei limiti del pilotaggio, ottima linearità con basso prodotto IDM.
 Gamma: 144-148 MHz. (estensibili in gamme civili/marina).
 Alimentazione: 220 V. 50 Hz.
 Assorbimento: 800 VA MAX.
 Controllo strumentale continuo della IA e dello p-out uscita.
 Potenza uscita power-out (carico 50 ohm sbilanciato) 270 Watt P.E.P./SSB, p-input max 15-16 WATT per massima uscita.
 Dimensioni: H. 15, L. 45, P. 32.
 Peso: Kg. 16.
 L. 690.000



ROBOT M-800

Non è una tastiera ma il primo terminale video BAUDOT-ASCII-CW-RX e TX-SSTV. 72 caratteri 24 righe. Demodulatore incorporato con aggancio automatico di nuovissima concezione visualizzato sul monitor. Uscita per identificazione CW. Side-tone incorporato. Uscita stampante. Tutto il controllo del ricetrans dalla tastiera. Lasciamo a te il piacere di scoprire tutte le altre prestazioni che ti offre il NUOVO ROBOT 800.

L. 1.350.000

BEARCAT BC-2020 FB - Ricevitore a scansione da 66 a 512 MHz - 40 canali

Apparato ricevente professionale a scansione per l'ascolto delle bande VHF e UHF. Gamma di ascolto suddivisa in 7 segmenti, 40 canali memorizzabili, tasti di priorità e blocco su ogni canale, velocità di scansione 5 o 15 canali al secondo, tasto di ritardo, ricerca automatica segnali tra limiti di banda impostabili o scansione canali memorizzati. Banda aeronautica in AM con tasto accesso rapido. Accesso diretto a qualsiasi frequenza a mezzo tastiera a 11 tasti.

L. 690.000

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza: 66-88 MHz LOW BAND - 118-136 MHz AIRCRAFT - 144-148 MHz 2-METER AMATEUR - 148-174 MHz HIGH BAND - 431-450 MHz 70 cm AMATEUR - 450-470 MHz UHF BAND - 470,0125-512,450 MHz 'T' BAND.
 Alimentazione: 220 VAC 50 Hz, 13,8 VDC 9 watt.
 Uscita audio: 2,0 watt rms
 Antenna: telescopica in dotazione.
 Sensibilità: da 0,4 a 1 µV secondo la banda.
 Dimensioni: mm 270x90x20.



ROBOT M-800

OFFERTA PROMOZIONALE APRILE/FIERA

Disponiamo di tutte le valvole di ricambio dall'antico geloso alle più moderne apparecchiature

- | | | | |
|------------------------------|-----------|----------------------------------|------------|
| 6JB6 Sylvania (coppia) | L. 37.000 | 6JS6 Sylvania (coppia) | L. 33.000 |
| 6KD6 Sylvania (coppia) | L. 42.000 | 572B (coppia) | L. 312.000 |
| 6JM6 Sylvania (coppia) | L. 29.000 | EL 519 Telefunken (coppia) | L. 44.000 |

BIRD-VIANELLO

Strumenti di qualità per misure di potenza RF

Chi altri?



Solo Lire 328.700*

LA GRANDE NOVITÀ

Misuratore di intensità di campo relativa Bird Mod. 4030, inseribile a plug-in nel Mod. 43 (ed altri wattmetri bidirezionali Bird): larga banda a 2 a 1000 MHz, dinamica minima 30 dB, alta sensibilità.



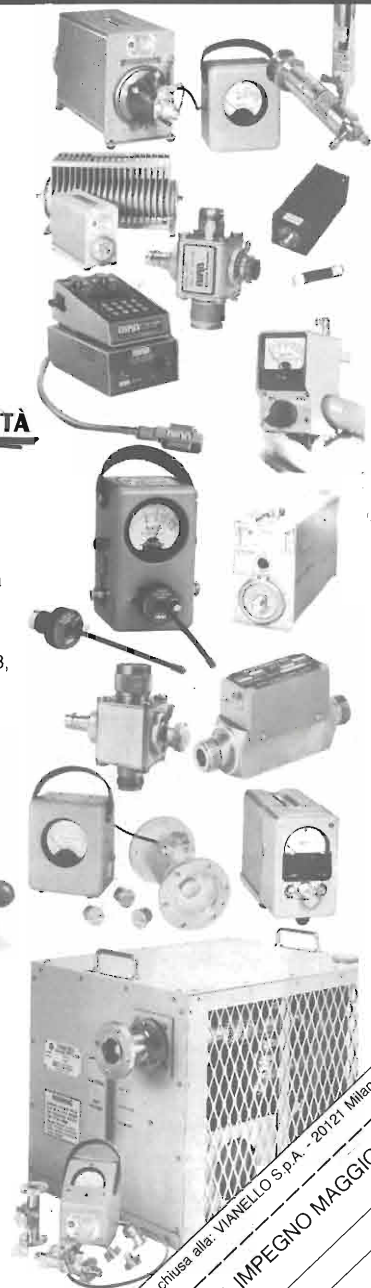
Bird non è solamente il famoso modello 43 (ora diventato anche misuratore di campo) ma è anche una vasta gamma di strumentazione e componenti per le comunicazioni RF. Alla VIANELLO S.p.A. potrete farvi consigliare sulle combinazioni wattmetro, terminazione, attenuatore, campionatore di segnali, filtro, ecc. che meglio risolvono il Vostro problema!

* Prezzo riferito a \$ = Lit. 1.850 - Pagamento in contanti



Sede: 20121 Milano - Via T. da Cazzaniga, 9/6
 Tel. (02) 6596171 (5 linee) - Telex 310123 Viane I
 Filiale: 00185 Roma - Via S. Croce in Gerusalemme, 97
 Tel. (06) 7576941/250 - 7555108
 Telefax a Milano e a Roma

Agenti:
 Tre Venezia/Bergamo/Brescia L. DESTRO - Verona G. ZANI - Bologna Tel. (051) 265981 - Tlx 211650
 Emilia Romagna/Toscana G. ZANI - Bologna Tel. (051) 265981 - Tlx 211650
 Sicilia TENDER - Catania Tel. (095) 386501



A. SEREGNI PUBBLICITÀ/9189341 MI

Tagliare e spedire in busta chiusa alla: VIANELLO S.p.A. - 20121 Milano - Via T. da Cazzaniga, 9/6
INVIATEMI SENZA IMPEGNO MAGGIORI INFORMAZIONI
 SOCIETÀ NENTE
 REPARTO _____
 INDIRIZZO _____
 CITTÀ _____
 TEL. _____
 ALL'ATT. DEL SIG. _____
 CAP _____
 4/85/BI
 CQ

G. LANZONI - 20135 MILANO - VIA COMELICO 10 - TEL. 589075-5454744

IC - 02E

**IL NUOVISSIMO
MODELLO VHF CON
MICROPROCESSORE
PER EMISSIONE FM**

La nuova versione IC-02 è simile per dimensioni al noto ed affermato IC-2 però si differenzia per delle peculiarità che, data la presenza del μP , ne rendono più flessibile l'uso. L'apparato dispone di 10 memorie dove è possibile registrarvi le frequenze operative in uso, effettuarvi la ricerca,

mentre la decima memoria è adibita quale canale prioritario. Il visore realizzato mediante cristalli liquidi è usato non solo per la lettura della frequenza, ma pure per l'indicazione del livello ricevuto (in unità "S"), della potenza RF relativa in uscita ecc. Il grande vantaggio offerto da tale tipo d'indicazione consiste nel consumo trascurabile nonché dalla comoda visione in pieno sole. L'apparato inoltre dispone della commutazione T/R tramite un circuito VOX addizionale per cui l'operatore, provvisto del complesso cuffia/microfono IC-HS10, potrà comodamente comunicare senza avere una mano

impegnata sul ricetrasmittitore. Viene conservato inoltre il sistema d'alimentazione mediante contenitori vari di batterie con sistema ad incastro. Con il contenitore standard in dotazione - IC-BP3 - ad esempio si ottengono 3W di RF, mentre con il tipo maggiorato IC-BP7 ben 5W qualora tale livello di potenza si renda necessario. Le già note unità del sistema IC-2 sono usabili pure con questo apparato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamma operativa: 144 - 148 MHz
Stabilità in frequenza: ± 20 ppm (da -10 a + 60 °C)
Impedenza d'antenna: 50 Ω .
N. memorie: 10
Risoluzione in frequenza: 5 KHz
Letture della frequenza: 6 cifre
Alimentazione: da 8,4 a 13,2V CC
Potenza RF: 5W con 13,2V
3,5W con 9V
3W con 8,4V
Funzionamento: Simp/Dup.
Sensibilità Rx: < 0,25 μ V per 12 dB SINAD
Livello di uscita audio: 500 mW
Peso: 0,5 Kg
Dimensioni: 65 x 160 x 35 mm

ACCESSORI OPZIONALI

IC - HS10 Cuffia/Altoparlante
IC - HS10 SB Commutazione PTT per IC-HS10
IC - HS10 SA Unità VOX per IC-HS10
IC - BP7 Contenitore di batterie per una tensione totale di 13,2 V
IC - BP8 Contenitore di batterie d'alta capacità per una tensione totale di 8,4V
IC - BC 16 Caricabatteria da parete compatibile al IC-BP3/BP7/BP8,
IC-BC 26 Come sopra ma con doppio isolamento compatibile alle norme CEE,
IC-BC 30 Nuova versione del noto caricabatteria compatibile alla ricarica delle nuove unità.

ASSISTENZA TECNICA
S.A.T. - v. Washington, 1
Milano - tel. 432704
Centri autorizzati:
A.R.T.E. - v. Mazzini, 53
Firenze - tel. 243251

e presso tutti i rivenditori
Marcucci S.p.A.



MARCUCCI S.p.A.

Milano via F.lli Bronzetti, 37
ang. c.so XXII Marzo Tel. 7386051

Nuovo ICOM IC - 27E*



25/45 *Watt in 30X144 millimetri Il più piccolo apparato veicolare per i 2 metri

9 memorie - sintetizzatore che annuncia a viva voce la frequenza sintonizzata - scansione tra le memorie e tra le frequenze con priorità - microfono con comandi e tone burst a 1750 Mhz

Benchè sia un capolavoro di miniaturizzazione, conserva tutte le flessibilità caratteristiche trovate comunemente negli apparati più grandi: 9 memorie che, oltre la frequenza comprendono pure i dati concernenti lo scostamento per l'accesso ai ripetitori. Un apposito elemento al litio ne assicura l'alimentazione per molti anni pure ad apparato spento.

Possibilità di ricerca fra le memorie oppure entro dei limiti di banda.

Canale prioritario.

Scostamento programmabile a piacere.

Annuncio fonico della frequenza (opzionale) inseribile con un tasto; di grande utilità in quanto non distoglie dalla guida l'osservazione del visore.

Doppi incrementi di sintonia.

Tono di chiamata.

Accesso immediato alla frequenza d'ingresso del ripetitore.

Doppio VFO.

Microfono con tastiera DTMF.

*I suoi 25W (45W con l'IC - 27H) irradiati da una buona antenna determineranno la differenza in aree marginali!

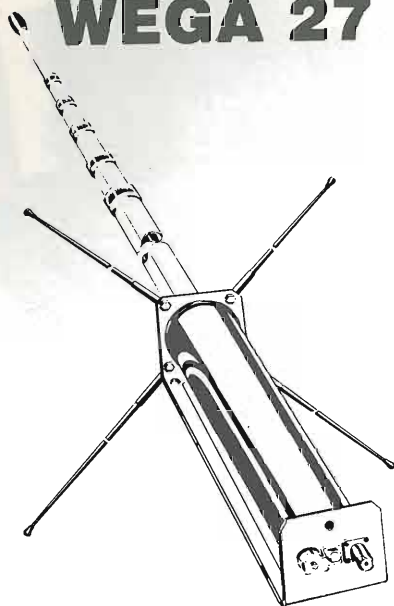


ASSISTENZA TECNICA
S.A.T. - v. Washington, 1 Milano - tel. 432704
Centri autorizzati:
A.R.T.E. - v. Mazzini, 53 Firenze - tel. 243251

e presso tutti i rivenditori Marcucci S.p.A.



PER UN GRANDE SALTO DI QUALITÀ WEGA 27 MHz. 5/8

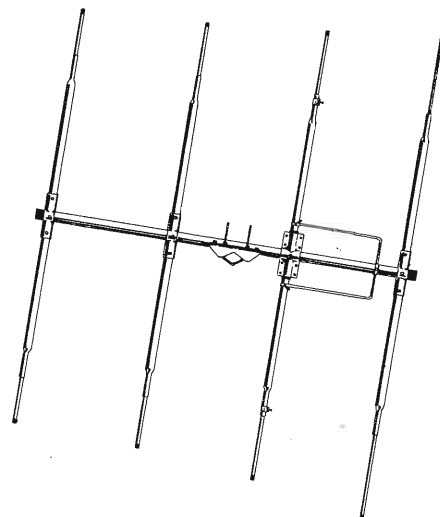


Palo centrale in lega anticorrosal
Radiali in fibra di vetro
Base in acciaio inox 3 mm
Ghiere di bloccaggio in bronzo
Rotella godronata per regolazione S.W.R.

CARATTERISTICHE TECNICHE

FREQUENZA: 26 + 35 MHz
IMPEDENZA: 52 Ohm
POTENZA MASSIMA: 4000 W
GUADAGNO SUPERIORE: 7dB
R.O.S.: 1:1,1
RESISTENZA VENTO: 120 km/h
ALTEZZA MASSIMA: 5,50 m
LUNGHEZZA RADIALI: 1 m
LARGHEZZA DI BANDA: 3 MHz
PESO: 5 kg

PREZZO L. 82.200



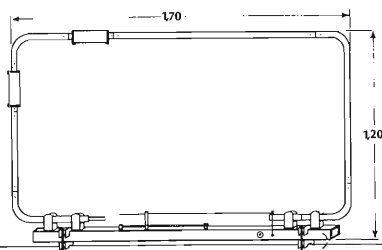
YAGI 4 e 3 ELEMENTI 27 MHz

2 Kw - 52 Ohm - 10 dB - 5,50 m

NOVITÀ E PERFEZIONE PER 11, 15, 20 e 45 m Ottima antenna da balcone trappolata.

1 Kw - 52 Ohm - 4 frequenze - Ottimo guadagno

L. 144.900



UNA PRODUZIONE COMPLETA DI ANTENNE, OLTRE 160 MODELLI

CB.: direttive a semplice o doppia polarizzazione - cubiche - veicolari 1/4 e 5/8 - verticali a 1/4-5/8-1/2 onda - dipoli - GP - boomerang.

DECAMETRICHE: veicolari - verticali - direttive trappolate - dipoli trappolati e accessori per dipoli.

144 e 432: direttive - log periodiche - veicolari - collineari - GP - portatili e accoppiatori.

LARGA BANDA: disconi e log periodiche.

45 m: GP - veicolari - trappolate per 4 frequenze - dipoli.

TELEFONI: ringo - GP - veicolari normali e trappolate per 2 frequenze - boomerang per 2 frequenze - filtri miscelatori.

Inoltre antenne per FM, apricancelli, radiocomandi e autoradio.
Per quantitativi: produzione su frequenze a richiesta.

CATALOGHI A RICHIESTA - PRIVATI 50% ANTICIPATO

ECO ANTENNE



FRAZ. SERRAVALLE, 190 - 14020 SERRAVALLE (ASTI) - ITALY - TEL. (0141) 294174-214317

Heathkit®

RICE-TRASMETTITORE CW A 4 BANDE QRP



HW-8

- Selezione a pulsanti delle 4 bande.
- Circuito eterodina a cristallo - quadrante singolo.
- Sezione ricevente supernuova con sensibilità migliorata.
- VFO incorporato per eccezionale stabilità.

1 pulsanti selezionano immediatamente una delle quattro bande: 3,5-3,75; 7-7,25; 14-14,25 e 21-21,25 MHz. Il circuito eterodina a cristallo consente una facile sintonizzazione con una *so/a* scala per tutte le quattro bande, eccellente stabilità e spostamento CW fisso. Ha inoltre volume della banda laterale regolabile, strumento per la potenza relativa, commutazione di banda a diodo e manipolazione break-in con ritardo T/R regolabile e controllo di guadagno RF.

Il ricevitore a conversione diretta vanta un'eccezionale resistenza al sovraccarico e riduce il ronzio e i rumori microfonicici, grazie ad un nuovo stadio amplificatore RF e ad un attivo filtro audio a due posizioni.

SPECIFICAZIONI

TRASMETTITORE - Potenza d'ingresso C.C.: 3,5 W (80 m); 3,0 W (40 m); 3,0 W (20 m) e 2,5 (15 m). **Controllo di frequenza:** VFO incorporato. **Impedenza d'uscita:** 50 Ω non bilanciati. **Livelli delle spurie e delle armoniche:** -35 dB o meglio. **Spostamento di frequenza:** circa -750 Hz, fissa in tutte le bande. **RICEVITORE - Sensibilità:** 0,2 μV o meno per 10 dB di S+N/N. **Selettività:** larga, -750 Hz a -6 dB; stretta, -375 Hz a -6 dB. **Impedenza audio:** 1000 Ω nominali. **GENERALI - Copertura di frequenza:** 3,5-3,75 MHz (80 m); 7-7,25 MHz (40 m); 14-14,25 MHz (20 m); 21-21,25 MHz (15 m). **Stabilità di frequenza:** drift inferiore a 100 Hz/ora, dopo 30 minuti di riscaldamento. **Alimentazione:** 12-16 V C.C.; 90 mA in ricezione e 430 mA in trasmissione. **Dimensioni:** 109 (A) x 235 (L) x 216 (P) mm circa. **Peso:** 1,8 kg circa.

COMPLETO DI ALIMENTATORE MOD. HWA-7-1

Prezzo di listino con IVA: L. 1.036.000

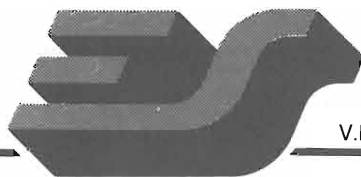
Prezzo speciale con IVA: L. 510.000



INTERNATIONAL s.r.l. ■ AGENTI GENERALI PER L'ITALIA

20129 MILANO - VIALE PREMUDA, 38/A - TEL. 02/795.762

NOVITÀ



ELECTRONIC SYSTEMS[®] snc

V.le G. Marconi 13 - 55100 - LUCCA - Tel. 0583/955217

INTERFACCIA TELEFONICA DTMF

L'interfaccia telefonica DTMF può essere collegata a qualsiasi rice-trasmittitore base e alla linea telefonica. In questo modo permette di ricevere ed effettuare telefonate a distanza. La distanza massima sarà ovviamente quella raggiungibile dall'impianto che può essere in HF-VHF-UHF. A differenza di altre, la nostra interfaccia DTMF prevede un codice di accesso alla linea telefonica che vi riserva l'uso esclusivo della vostra linea.



Caratteristiche tecniche mod. DTMF 1

Alimentazione 220 Vca
 Ingresso RX regolabile da -20 a +10 Dbm
 Uscita micro regolabile da -30 a +5 Dbm
 Livello linea telef. regolabile da -30 a +5 Dbm
 Intervallo di accesso 10 msec.

Caratteristiche tecniche mod. DTMF 2

Le caratteristiche sono identiche al DTMF 1 ma con un rice-trasmittitore programmabile entrocontenuto con la frequenza da 140 a 149,995 MHz.
 Potenza d'uscita 3 watts.
 Sensibilità d'ingresso 0,5 μ V per S/N 10 Db.
 Optionals: - microfono con tastiera DTMF
 - amplificatori da 25 a 100 watts.

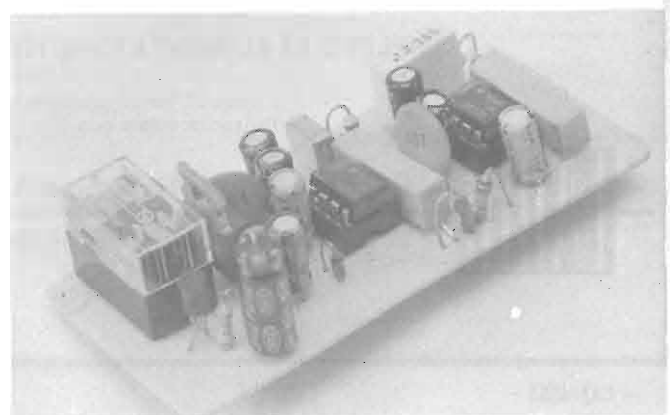


ENCODER-DECODER ES-20

Chiamata selettiva Encoder-Decoder per qualsiasi apparato rice-trasmittitore.

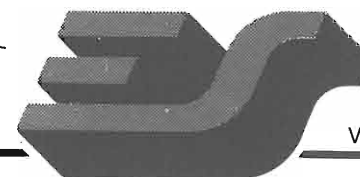
Caratteristiche tecniche:

Alimentazione 11-15 Vcc
 Due toni BF ritardati 1,5 sec.
 Memoria di evento con spia luminosa.
 Pulsante di chiamata.
 Relé per eventuali suonerie esterne.
 Sensibilità ingresso 50-200 mV
 Uscita BF 800 mV



IL SEGNO / FOTOCINEGIVANNINI

NOVITÀ



ELECTRONIC SYSTEMS[®] snc

V.le G. Marconi 13 - 55100 - LUCCA - Tel. 0583/955217

OFFERTA PROMOZIONALE 1325+12 300



Alimentatore allo stato solido con alloggiamento predisposto per amplificatore 12300, che diventa un eccezionale amplificatore lineare da base.

Caratteristiche tecniche:
 Tensione d'ingresso 220 Vca
 Tensione di uscita 15 Vcc
 Corrente max in uscita 25 Amp.
 Protezione contro sovra-alimentazione in uscita con limite a 18 Vcc e 25 Amp.

Caratteristiche tecniche mod. 12300

Amplificatore Lineare Larga Banda 2-30 MHz.
 Ingresso 1-10 watts AM, 2-20 watts SSB
 Uscita 10-200 watts AM, 20-400 watts SSB
 Sistemi di emissione AM, FM, SSB, CW da 2-30 MHz.
 Alimentazione 12-15 Vcc 25 Amp. max.
 Corredato di comando per uscita a metà potenza
 Classe di lavoro AB in PUSH-PULL
 Reiezione armoniche 40 dB su 50 Ohm resistivi
 Dimensioni: 11,5x20xh.9 cm.

MOD. B 600 HUNTER/II

Amplificatore lineare completamente allo stato solido; non ha bisogno di essere accordato.
 Alimentazione 220 Volts Ca
 Frequenze coperte 2-30 MHz
 Input 1-15 watts AM (eff.) 2-30 watts SSB (PeP)
 Output 600 watts AM (eff.) 1200 watts SSB (PeP)
 Ventilazione forzata
 Corredato di comando a 4 posizioni di potenza
 Protezione da eccessivo R.O.S. in antenna

Preamplificatore di ricezione regolabile o disinseribile.
 Frequenze coperte 25-30 Mhz.
 Guadagno in ricezione 0-25 dB

Dimensioni L. 35xP. 28xh. 16 cm.



SUPERSTAR 360 11-40/45 METRI

Rice-Trasmittitore che opera su due gamme di frequenza. Dotato di CLARIFIER doppio comando: COARSE 10 KHz in TX e RX; FINE 1,8 KHz in RX. Permette di esplorare tutto il canale e di essere sempre centrati in frequenza.

OPTIONAL:
 1) Frequenzimetro programmabile con lettura in RX e TX su bande 11 e 40/45 metri.
 2) Amplificatore Lineare 2-30 MHz 200 W eff.

Gamme di frequenza: 11 metri 26515-27855 MHz
 40/45 metri 5835-7175 MHz

Potenza di uscita: 11 metri 7 watts eff. (AM)
 15 watts eff. (FM)
 36 watts PeP (SSB-CW)
 40/45 metri 10 watts eff. (AM)
 10 watts eff. (FM)
 36 watts PeP (SSB-CW)



PRESIDENT-JACKSON 11-40/45 METRI

Rice-Trasmittitore che opera su due gamme di frequenza. Dotato di CLARIFIER doppio comando: COARSE 10 KHz in TX e RX; FINE 1,8 KHz in RX. Permette di esplorare tutto il canale e di essere sempre centrati in frequenza.

OPTIONAL:
 1) Frequenzimetro programmabile con lettura in RX e TX su bande 11 e 40/45 metri.
 2) Amplificatore Lineare 2-30 MHz 200 W eff.

Gamme di frequenza: 11 metri 26065-28315 MHz
 40/45 metri 5385-7635 MHz

Potenza in uscita: 11 metri 10 watts eff. (AM-FM)
 21 watts eff. (SSB)
 40/45 metri 10 watts eff. (AM-FM)
 36 watts PeP (SSB)



il segno IT

Potenza massima



GALAXY SP
 Con preamplificatore d'antenna regolabile
 Preamplificatore d'antenna: 25 dB di guadagno • Tipo di trasmissione: AM/SSB • Potenza d'uscita: 750 W 1500 W pep SSB • Potenza max di pilotaggio: AM 10 W SSB 15 W • Valvole usate: 5 x EL 519 • Tensione d'alimentazione: 220 V 50 Hz

JUMBO ARISTOCRAT
 Amplificatore lineare C.B. da stazione base con preamplificatore d'antenna
 Preamplificatore d'antenna: 25 dB di guadagno • Gamma di frequenza: 26 - 30 MHz • Tipo di trasmissione: AM/SSB • Potenza d'uscita: 300 W AM - 600 W pep SSB • Potenza minima di pilotaggio: AM 2 W SSB 5 W • Potenza massima di pilotaggio: AM 10 W SSB 15 W • Valvole usate 1 x EL 34 - 2 x EL 519 • Tensione di alimentazione: 220 V 50 Hz

SPEEDY
 Amplificatore lineare per C.B. da stazione base
 Gamma di frequenza: 26 - 30 MHz • Tipo di trasmissione: AM/SSB • Potenza d'uscita: 70 W AM - 140 W pep SSB • Potenza massima di pilotaggio: AM 5 W - SSB 15 W • Valvole usate: 1 x 6KD6 • Semiconduttori: 8 Diodi - 1 Transistor • Tensione d'alimentazione: 220 V, 50 Hz

L'ANTENNA È IMPORTANTE!

SKYLAB

| | |
|---------------------|-----------------|
| Frequenza | 27 MHz |
| Numero canali | 200 |
| Potenza max. | 1 Kw |
| Impedenza nominale | 50 Ω |
| Guadagno | 7 dB |
| SWR | 1,1 ÷ 1 |
| Resistenza al vento | 120 Km/h |
| Altezza massima | 550 cm. |
| Peso | 1800 gr. |

La «SKYLAB» è la nostra antenna più venduta in Europa. È stata studiata per avere un'ottima sensibilità in ricezione ed una eccezionale penetrazione in trasmissione per una lunga durata ed una elevata resistenza meccanica. Sono stati usati: alluminio anticorrosivo, ottone e nylon. Tutti i particolari metallici di interconnessione sono eseguiti in ottone tornito.

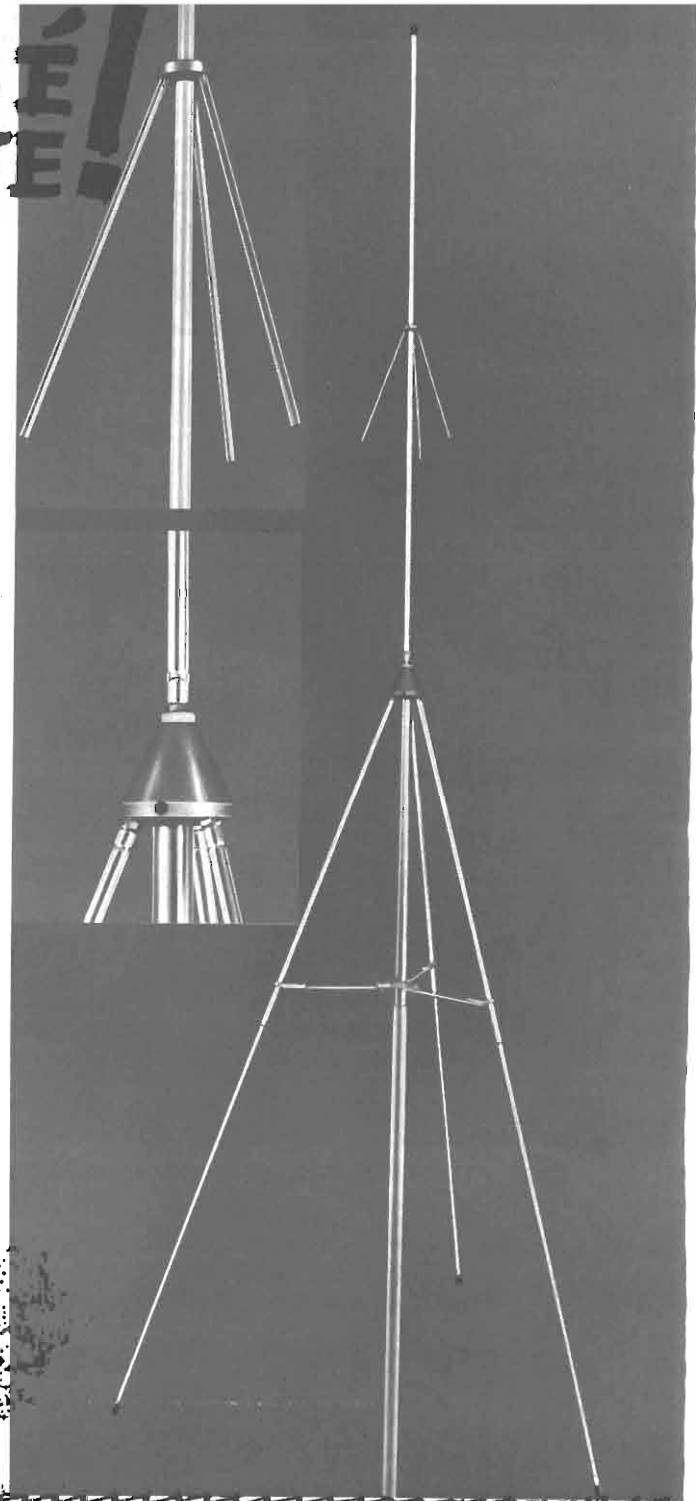
RADIALI ANTIDISTURBO:
 La «SKYLAB» è completata da 3 radialini anti-disturbo che hanno la funzione di diminuire le cariche di elettricità statica indotta sull'antenna.

BASAMENTO:
 Il basamento è costruito in un unico blocco di alluminio che permette di ottenere la massima robustezza meccanica assieme alla massima ermeticità delle connessioni.

TARATURA:
 L'antenna non richiede nessuna taratura in quanto viene fornita pretarata in fabbrica.

GABBIA ANTIFISCHIO:
 È così chiamata in quanto ancorando i 3 radiali inferiori al palo di sostegno impedisce quando c'è il vento che questi fischino.

FISSAGGIO
 Il fissaggio dell'antenna viene fatto direttamente sulla base ed è in grado di accettare pali di sostegno del diametro di 30 - 35 mm.





MONACOR

unmittelbar
aus
Deutschland

ALAS 1853



Oltre 1000 articoli per:

LABORATORIO • STRUMENTAZIONE • SICUREZZA • NAUTICA • CB • OM
• HI-FI CAR • ACCESSORI HI-FI • AMPLIFICAZIONE P.A. • SONORIZZAZIONI

distribuiti da:

Committeri Leopoldo

Via Appia Nuova, 614 - Tel. 06/7811924 - 00179 ROMA

Distributore dei cercametri: WHITE'S - GARRET - SCOPE.

Disponiamo inoltre di svariate marche di speakers: CIARE - SIPE - PHILIPS - PEERLESS - RCF - MOTOROLA - ITT - CEMARK - WHARFEDALE - AUDAX - VISATON.

Vendita anche per corrispondenza: per l'invio di cataloghi e listini prezzi, inviare L. 3.000 che saranno rimborsate da noi al primo acquisto.

N. B.: Le fatture della merce venduta vanno richieste quando si effettua l'ordine e non oltre e vengono fatte soltanto a chi spedisce su carta intestata la propria ragione sociale.

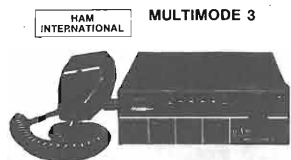
L'AQUILA 4-8 maggio 1985 7^a MOSTRA MERCATO dell'ELETTRONICA

**Nei locali dell'Istituto Professionale di Stato
per l'Industria e l'Artigianato
CONTRADA SIGNORINI - L'AQUILA**

Dopo il successo delle passate edizioni, stante la continua e massiccia richiesta di spazio da parte degli espositori, il comitato organizzatore della mostra mercato dell'elettronica dell'Aquila ha deciso di accogliere tali richieste, ampliando ad oltre 2500 metri quadrati la superficie espositiva, e portando a 5 giorni la durata della manifestazione.

In particolare verranno potenziati i settori dell'informatica, dell'elettronica didattica, delle telecomunicazioni e l'alta fedeltà.

**Le Ditte interessate alla partecipazione potranno
contattare la segreteria organizzativa,
telefonando, dalle ore 8,30 alle ore 14,00
ai numeri (0862) 22112 - 22443**



MULTIMODE 3



VIKING 2



CONCORDE II



JUMBO



COLT 2400



INTEK M-340



ELBEX MASTER 34

RTX CONCORDE 2 - 120 ch. AM/FM/SSB
RTX MULTIMODE 2 - 120 ch. AM/FM/SSB
RTX MULTIMODE 3 - 200 ch. AM/FM/SSB
RTX ELBEX 34 AF - 34 ch. AM/FM - Omologato
RTX 34 MASTER - 34 ch. AM/FM/SSB - Omologato
RTX WIKING 2 - 160 ch AM/FM
RTX IRRADIO - 34 ch. AM/FM - Omologato
RTX ALAN 67 - 34+34 ch. AM/FM - Omologato
RTX SUPERSTAR 120 - 120 ch. AM/FM
RTX BASE JUMBO - 120 ch. AM/FM/SSB
BASE PETRUSSE ECO 2002 - 200 ch. AM/FM/SSB
RTX MAYOR ECO - 200 ch. AM/FM/SSB
RTX GREAT - 40 ch. AM
POLMAR - 2 Watt - 30 ch.
PORTATILE ZODIAC P3006 - completo di antenna
PORTATILE KENPRO - 114-148 MHz
PORTATILE FM-VHF FT203R YAESU - 140-150 MHz
SCANNER AR2001 - 25-550 MHz continui
RTX IRRADIO - 80 ch. AM - 5 Watt
RTX ZODIAC - 22 ch. FM - Omologato
RTX PORTATILE HAM XELECT - 80 ch. AM/FM
RTX JACKSON - 227 ch. AM/FM/SSB
RTX JACKSON - 227 ch. 11/45 AM/FM/SSB
RTX PRESIDENT GRANT - 120 ch. AM/FM/SSB
RTX PRESIDENT GRANT - 120 ch. 11/45 AM/FM/SSB
RTX BASE JUMBO 3 - 200 ch. AM/FM/SSB/CW

Prezzi
Veramente
Interessanti
Telefonateci!

VARIE

COPPIA ALZACRISTALLI ELETTRICI ad incasso
UNUS completi
ANTENNA DIRETTIVA "OFFEL" 6 elementi 144 MHz
AMPLIFICATORI LINEARI
MICROFONI DA BASE
ANTENNA MANTOVA 1 - 5/8, 27 MHz
ANTENNA MONDIAL K46 - 5/8, 27 MHz
ANTENNA RINGO - 1/4, 27 MHz
ANTENNE AVANTI AV 251
ANTENNE AVANTI AV 251 magnetica
ANTENNE AVANTI AV 261
ANTENNE AVANTI AV 261 magnetica
ANTENNE AVANTI MR 125
TELEFONO SENZA FILI portata 10 Km.

INOLTRE ABBIAMO A DISPOSIZIONE: TRALICCI
- PALI TELESCOPICI - TORRI A PIOLI e ZANCHERIA VARIA
- SPEDIZIONI IN CONTRASSEGNO -
RICHIEDETECI IL CATALOGO INVIANDO L. 1.200. IN FRANCOBOLLI

Prezzi
Veramente
Interessanti
Telefonateci!



SUPER STAR 360 FM



INTEK FM-680



major



ZETAGI



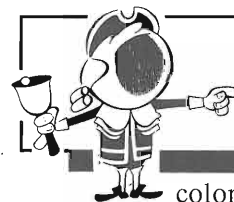
ALAN 67



PETRUSSE 2002

ABBIAMO INOLTRE A DISPOSIZIONE DEL CLIENTE
KENWOOD - YAESU - ICOM - ANTENNE C.B.: VIMER - C.T.E. - SIGMA -
APPARATI C.B.: MIDLAND - MARCUCCI - C.T.E. - ZETAGI - POLMAR - COLT -
HAM INTERNATIONAL - ZODIAC - MAJOR - PETRUSSE - INTEK - ELBEX -
TURNER - STÖLLE - TRALICCI IN FERRO - ANTIFURTO AUTO -
ACCESSORI IN GENERE - ecc.ecc.

INTERPELLATECI
VI FACILITEREMO NELLA
SCELTA E NEL PREZZO



OFFERTE E RICHIESTE

coloro che desiderano effettuare un'insertione utilizzino il modulo apposito

© copyright CQ elettronica 1984

offerte COMPUTER

COMMODORE 64 SCAMBIO 1800 PROGRAMMI con RTX 144 o radiorecettori qualsiasi frequenza.
Giuseppe Borracci - via Mameli 15 - 33100 Udine (0432) 291665 (20 + 21)

QL VENDO SCAMBIO PROGRAMMI
Gianluca Mercuri - via F. A. Pigafetta 84 - 00154 Roma (06) 5740989 (serali)

VENDO NUOVISSIMO GAME-COMPUTER PHILIPS mai usato a L. 150.000: potrebbe diventare un computer di 22 K RAM se gli fosse applicato il modulo basic Philips.
Giuseppe Caruso - via San Cataldo 9 - 87063 Gariati Marina (CS)

CAMBIO PIÙ DI 300 PROGRAMMI PER COMMODORE 64
Giuseppe Monticelli - via 25 Aprile - 20029 Turbigo (MI) (0331) 899218 (dopo le 20)

VENDO COMPUTER COMMODORE CBM 3032/4032 fostori verdi con registratore C2N più manuale e interfaccia Beeper a L. 650.000.
Roberto Biscani - via Vigolana 35 - 38057 Pergine Valsugana (TN) (0461) 532690 (ora cena)

T199 VENDO + libri, manuali, 6 cassette, 6 cartridge games, 1 utility, 1 ext. basic. Inoltre sint. vocale e regalo Joys. + cavi reg. tutto L. 620.000 solo zona GE.
Giancarlo Pisano - via Dei Sessanta 7-5 - 16152 Cornigliano (GE)

VENDO ZX 81 + 16KRAM (senza alimentatore) L. 145.000 - tastiera senza custodia e kit input/output per ZX81 L. 85.000.
Giancarlo Toccafondi - via Montalese 228 - 50047 Prato (FI) (0574) 466737 (ore past)

GS SCHEDA RAM 4K VENDO, con 2K C-MOS e 2K N-MOS. Cerco altri possessori del 45 abitanti a Genova e dintorni per scambio programmi.
Natale Gambaro - via Delle Ginestre 22/3A - 16137 Genova. (010) 870214 (solo serali)

CAMBIO PROGRAMMI PER CBM 64 vasta scelta per radiomotori utility e giochi. Lista dettagliata richiesta. Invia-temi la lista o telefonatemi.
Andrea Ropele - via Marconi 30 - 39055 Laives (BZ) (0471) 951480 (non dopo le 22)

SCAMBIO SOFTWARE COMMODORE 64 oltre 2000 programmi anche per Sinclair Spectrum.
Elia De Falco - via Roma 14 - 84036 Sala Consilina (SA) (0975) 21193 (22 + 23)

CEDO SPECTRUM 48K o baratto cerco RTX da palmo tipo IC 2 cerco RX tipo FRG7 o FRG 7700.
Ferdinando Villa - via Emilia 1 - 20044 Bernareggio (MI) (039) 600490 (serali)

STAMPANTE HONEYWEL SARA30 professionale 132 colonne bidirezionale set caratteri selezionabile self-test ingresso RS232 con schemi vendo solo L. 400.000.
Luciano Mirarchi - via Terracina 513 - 80125 Napoli (081) 726055 (dopo 21,30)

PER SPECTRUM 48K dispongo 50 programmi per bellissimi giochi
Giovanni Ceni - via Anzani 21 - 37126 Verona (045) 46039 (19,30 + 21)

VENDO VIC 20 - reg. + Joystick + cass. con giochi come nuovi L. 200.000 Modem comp. T.U. mod. AF8 per CW e RTTY della THB con scheda programma residente a L. 230.000
Ernesto Inzani - via Crocetta 19 - 29014 Castellarquato (PC) (0523) 803444 (solo 20 + 21)

SPECTRUM 48K + interf1 + microdrive + 10 disk + Scarb RTTY interf + program valore L. 980.000 vendo a sole L. 740.000 + SS come nuovo. Dispongo di ROM-ULA Z80AX Spectrum.
IC8P0F, Filippo Petagna - via M. Grande 102 - 80073 Capri (NA) (081) 8370602

VENDESI APPLE II EUROPLUS 48K buone condizioni. Compatibile Apple 64K tastierino numerico con dudisk Apple. Ottimi prezzi.
Fabio Schettino - via Saffi 18/2 - 40131 Bologna (051) 386425 (ore ufficio)

VENDO ESPANSIONE 64K PER ZX81 mai usata ancora in scatola di imballaggio a metà del prezzo originale o in cambio di materiale CB.
Oavide Filippi - via Maffei 63/A - 23100 Sondrio (0342) 212552 (8 + 12)

VENDO A L. 600.000 N. 2 SPECTRUM, 48K e 16K perfetti il 16K mai usato completi di cavetti e alimentatori, interfaccia Kempston, Joystick, 200 listati 200 PR.
Franco Agostinelli - viale Antonio Ciamarra 30 - 00169 Roma (06) 7402914 (9 + 14 non oltre)

SCAMBIO SOFTWARE PER CBM 64 Dispongo di numerosi programmi per OM, cerco programma log con ricerche per call, data ecc. Cerco VFO per Kenwood TS 520.
K8ENH, Nino Molaro - via Raiola 61 - 80053 Castellammare di Stabia (NA) (081) 8713559 (solo serali)

VENDO COMMODORE VIC 20 + Joystick + 2 cartridge + altri giochi su nastro magnetico prezzo trattabile.
Marco Fenu - via Montegrappa 124 - 05100 Terni (0744) 43420 (past)

VENDO PROGRAMMA RTTY/CW SU SCHEDA EPROM per Vic 20. Vel. CW da 0.5A 99 car. min. RTTY 45 50 56 75 baud L. 40.000 Sped. gratis. Programma RTTY su nastro, Vic 20 C64 12.000.
Antonio Marino - Segreteria Staz. FS P. Roma (13100) Vercelli

offerte RADIO

PER CESSATA ATTIVITÀ VENDO Alan 34S L. 200.000; alim. stab. 13,8V 3A L. 30.000; ant. G.P. 7DB per i 27MHz L. 50.000. Tutto nuovissimo. Solo a seri e in contanti.
Giuseppe Donato - via San Francesco 6 - 88010 Pizzoni (CZ)

VENDO WIRELESS 18-BC 620 o cambio co Lafayette HA600, cerco FI277-505DX e RTX surplus con 28MC AM-CW o solo TX, cerco inoltre apparecchiature Swan.
Fabrizio Levo - gran viale S.M. Elisabetta 8/A - 30126 Lido Venezia (041) 763687 (20+21)

DRAKE AC4 MS4T4XC R4C con frq. accord. Daiwa C4666 a L. 1.200.000 FL 101 FR 101 completo di filtri + 4 microfoni a L. 1.200.000 anche pezzi separati. Grazie.
Esandro Piccinelli - via Mad. Angeli 31 - 12078 Ormea (CN) (0174) 51482 (13+14 e 21+23)

VENDESI RTX 144 BRAUN SE401 + transverter 432MC Braun LT470 anche separatamente RX Kenwood RB20 + SP820 oscilloscopio Tes mod 0372 max serietà.
Claudio De Sanctis - via Luigi Pulci 18 - 50124 Firenze (055) 229607 (serali)

RTTY TECHNOTEN KB1 VENDO o cambio con materiale radio, cerco speech-processor Kempro o similari. Rispondo a tutti.
Nunzio Sparta - via fisauli 73 - 95036 Randazzo (CT)

VENDO ANTENNA DIRET 10, 15, 20.M. 2KW Cushcraft A3 6 mesi L. 410.000. Accordatore antenna MT3000A HF + 11 m Magnum elettronica L. 280.000 trattabili.
Lanfranco Pari - via Ricasoli 7 - 47037 Rimini (FO) (0541) 703331 (9+14 lun-ven)

FILTRO SOPPRESSORE DI BANDA 80-115MHz per ricevitori Scanner 37/500 MHz L. 60.000. Manuale freq. ricevitori Scanner UHF GP 430-440 MHz marca Asahi L. 40.000
Silvio Veniani - viale Cassiodoro 5 - 20145 Milano (02) 490934 (solo ore past)

VENDO, CAMBIO RTX CB SUPERSTAR 360 FM con RTX 144 tipo IC2E oppure con FRG70 con decodificatore tipo RY83 o RY84
Gianni Melotti - via Martiri della Libertà 18 - 25043 Breno (BS) (0364) 21560 (dopo le 21)

VENDO, CAMBIO CON TRANSVERTER 45m il seguente materiale: RTX President 40CH ACC antenna 27 MHz (RMS) rosmetro M.101 (ZG) apparsi come nuovi
Giuseppe Cardinale - via S. La Franca 114 - 90100 Palermo (0934) 238320 (13+16)

VENDESI linea HF ERE XR 1000 XT 600B 300W out con valvole di ricambio nuove L. 400.000
Silvio Poli - via Provinciale 9 - 55060 S. Martino in Freddana (LU) (0583) 38462

OSCILLOSCOPIO USA LAVOIE LA261 DC 20MHz doppia traccia 220V taratura originale costr. prof. tipo R390A vendo L. 600.000, cambio con RX R389 onde lunghe-medie 115RG, Sergio Musante - via P. Mimosa 2/8 - Recco (GE) (0185) 731868

VENDO TESTER DIGITALE A 3 CIFRE Perfetto rosmetro barcchino 220V taratura originale costr. prof. tipo R390A vendo L. 600.000, cambio con RX R389 onde lunghe-medie 115RG, Sergio Musante - via P. Mimosa 2/8 - Recco (GE) (0185) 731868

VENDESI RIPETITORE FM 88+108 postazione + collinare in località monte Penice, si vendono in oltre pilota finale 88+108 trasferimento uhf occasionali
Andrea Dotti - via Mutti 23/C - 29100 Piacenza (0523) 66158 (13+14)

VENDO RTTY DIGITRONIC video converter, tastiera video anche separati, cerco RXTX UHF, vendo 4X150A-833H-3E29-2C39 modulatore demodulatore morse.
Aldo Rinaldi - via Armando Diaz 98 - 00052 Cerveteri (RM) (06) 9952316 (solo serali)

VENDESI R4C COMPLETO DI OGNI ACCESSORIO L. 450.000
Luciano Marzilli - via Municipio 36 - 35020 Maserà (PD) (049) 645241 (solo,serali)

VENDESI PR-20 RX AM-SSB 150+2100KHz filtro a quarzo calibratore S. Meter altoparlante esterno 8 gamme di frequenza, valvole L. 280.000 trattabili.
Enrico Ceccotti - via Livornese Est 124 - 56030 Perignano (PI) (0587) 616046 (9+22)

CEDO FILTRO ATTENUATORE INTERFERENZE ricevitori scanner 37/500 MHz L. 40.000 nuova antenna UHF 430/440 MHz Asahi L. 40.000, annuario freq. ricevitori scanner aeronautica, marina, servizi pubblici, varie regioni L. 30.000. Cerco appassionati ascolti frq. scanner per scambio informazioni.
Silvio Veniani - viale Cassiodoro 5 - 20145 Milano (02) 490934 (past)

VENDO ATLAS 210 PER TRANCEIVER HF 100 WATT L. 600.000 demodulatore AFRS L. 250.000 convertitore video DVC32 L. 250.000 Tastiera KB1 L. 100.000
 Mario Maffei - via Resia 98 - 39100 Bolzano (0471) 914081 (solo serali)

VENDO RICETRANS FT 102 CON FM + AM completo 11 e 45 metri ricevitore FRG 7 sintonia continua amplificatore lineare B100 ZG freq 27 Mhz.
 Alberto Moroldo - viale Cavour 23/3 - 44035 Formignana (FE) (0533) 59106 (12÷15 e 20÷22)

VENDO FT 102 CON SCHEDA AM FM + freq 11-23-88 con scheda + FRG 7 sintonia continua - amplif lineare B100 ZG freq 27 Mhz.
 Alberto Moroldo - viale Cavour 23/3 - 44035 Formignana (FE) (0533) 59106 (13÷15 e 20÷22)

YAESU FT 102 VENDESI 11÷45 MT scheda AM-FM in garanzia direttiva PKW 5 elementi HF 10 15 20 MT nuova ancora imballata solo se veramente interessati.
 Sergio Afdini - via Monginevro 222 - 10142 Torino (011) 703887 (17,30÷21,30)

VENDESI BRAUN SE401 + LT470 144÷146/430÷440MC. RX Kenwood R820 + SP820. Shak two RTX 144MC. Amplificatore 144MC 100W CTE + alimentatore 20AMP ZG.
 Claudio De Sanctis - via Luigi Pulci 18 - 50123 Firenze (055) 229607 (serali)

VENDO RTX CTE SSB 350 L. 165.000 RX Lafayette HA600A 0,5-30Mhz L. 90.000 amplificatore 3-30Mhz 100W AM 200 SSB 220V L. 35.000 Ros-wattmetro 1KV 3-200Mhz L. 45.000.
 Angelo Lanari - via Fano 43 - 60100 Ancona (071) 892717 (14÷15 e 20÷21)

FILTRO SOPPRESSORE SPURIE INTERFERENZE per ricevitori scanner L. 60.000 - manuale freq. ricevitori scanner maia settentrionale L. 30.000 + S.P. - nuova antenna UHF GP 430-440 Mhz Asahi L. 40.000.
 Silvio Veniani - viale Cassiodoro 5 - 20145 Milano (02) 490934 (solo pasti)

CAUSA MANCATO CONSEGUIMENTO PATENTINO vendo nuovissimo mai usato IC-720A completo di alimentatore IC-PS15 ed accordatore IC-AT100 ed IC-SP3 IC-SM2 ICHP1 Armando Cappuccio - via Taiana 13 - 21037 Lavena Ponte Tresa (VA) (0332) 551422 (pasti)

VENDO RTX INTEK AM/SSB copertura 10/11N frequenzimetro incorporato 12W, a prezzo trattabile. Cerco apparato decametrico a modico prezzo.
 Roberto Della Torre - via Scalabrini 25 - 22073 Fino Mornasco (CO) (031) 927587 (20÷22)

CAMBIO CON EVENTUALE CONGUAGLIO ZX Spectrum 48K completo, 8 mesi di vita con FT7B oppure Kenwood 120S-V, no perdi tempo.
 Tonino Morelli - via Pastorelli 78 - 48028 Voltana (RA) (0545) 72998 (21÷22)

CEDO RX 80 10M PANASONIC E SUPERMETERODYNE ottimo staro esente di un integrato reperibile il tutto L. 250.000 Cambio RX VHF.
 Roberto Concas - località Sa Tiacca - 09045 Fiumini Quartu Selena (CA) (070) 808468 (9÷12 e 17÷19)

TONO 9000 E completa di istruzioni in italiano; ottima 1,2 MOHM prove e dimostrazioni nel mio QTH; in omaggio alimentatore per detta.
 14YTT, Luciano Bozzoli - via Rodolfi 2 - 41058 Vignola (MO) (059) 774290 (solo sabato e festivi)

VENDO CAMBIO con RTX HF 700CX SWAN con. Con strum. mis. come oscilloscopio 5 5MHz mis campo 40÷800MHz gen freq mod 0,15 40 Mhz della Tes perfetti.
 Luigi Boffa - via Giovanni Italia 20 - 17019 Varazze (SV) (019) 97875 (serali)

RTTY OLIVETTI TE315 ottimo stato ricevente trasmittente perforatore e lettore tavolo proprio ottimo prezzo
 Americo Cardarelo - via del Duomo 31 - 05018 Orvieto (TR) (0763) 41740 (ore negozio)

VENDO DEMODULATORE/MODULATORE RTTY Multishift a filtri attivi + convertitore video Multishift + tastiera professionale, come nuovi, a L. 500.000
 I2MKS, Francesco Gentile - viale Argonne 38 - 20133 Milano (02) 7420896 (20÷21)

VENDO RICETRASMETTITORE 144MHZ palmare 1200CH anti in gomma shift a piacere letto digitale causa mancata licenza 2 metri tutto nuovo tratto di persona.
 Maurizio Ripesi - viale dei Monfortani 13 - 00135 Roma (06) 3343382 (ore 20,30)

VENDO WS 19 MKII, transverter UHF, VHF Yaesu FTV 107R con accesso ai satelliti. Oppure permuta con RTX 144 a accessori per ZX Spectrum 48K.
 Massimo Alberti - via Monte Bianco 4 - 22073 Fino Mornasco (CO) (031) 921346 (pasti)

VENDO RTX YAESU DECAM. 560W L. 500.000 lineare B.E. decam. + 11m. 1200W L.400.000 RX Hallicrafters SX 115 decam. L. 200.000 RX collins cop. continua 390 URR L. 500.000 prezzi trattabili.
 Paolo Paoloni - via Salvolini 1 - 60100 Ancona (071) 34667 (20,30÷22)

VENDO TRIO 2200 QUARZATO TUTTO ma senza batterie L. 220.000. Vatt-ros Asaky L. 50.000. Oscill YO 100 L. 250.000. ICOM ICRM3 nuovo L. 240.000. Trio 770 L. 650.000 e altro + spese postali.
 Ugo Pezzatini - via Ananina 17 - 00117 Grottaferrata (RM) (06) 9459442

CEDO VATT-ROS ASAKY MK2 L.50.000. Quarzi Drake L. 8.000 altri x 144 L. 5.000. Fauro demod. mod R67 nuovo L. 450.000. Rotore Stolle control box L. 75.000. Lineare x 144 + spese postali
 Giancarlo Bovina - via Emilia 64 - 04100 Latina (0773) 42326 (solo serali)

VENDO TX RHODE SCHWARZ 10W AM onde medie 500-1650Khz L. 200.000 BC 603 + alimentazione L. 70.000 radio-per auto OM+FM+RTX CB L. 130.000 RX surplus FM 50-100Mhz 100-200Mhz.
 Enzo (011) 345227 (20÷22)

VENDO YAESU DIGITAL FR 101 Daiwa active filter magnum MT3000A FDX500 RXTX + NDK200A RS Wmetter BC312N perfetti anche singolarmente.
 Silverio Ortolani - via Sebino 12 - 37019 Peschiera del Garda (VR) (045) 7552016 (18÷20)

R.R. ANNATE + NUMERI SCIOLTI L. 500; CQ Break Onda Quadra RK NE numeri sciolti L. 1.000; oscilofono morse L. 90.000; 5EL 144Mhz L. 10.000; Dipolo 10-15-20 L. 25.000 pali TV.
 Tommaso Roffi - via Di Barbiano 2/3 - 40136 Bologna (051) 332716 (dopo le 20)

VENDO ANTENNA TV LARGA BANDA da pannello della Fracarro UHF. Amplificatore LEM B 5A 21 69. Alimentatore LEM 100mA - 15m cavo. F.M.C. nuovo palo acciaio 2m L. 50.000 fissi.
 Stefano Bonzanini - via Divisione Trid. 13 - 25087 Salò (BS) (0365) 41171 (ore pasti)

VENDO LINEA DRAKE COMPOSTA DA T4X R4 MRS4 completa di filtri e quarzi per 45-11-88 mt. Manuali originali americani il tutto in perfette condizioni L. 1.300.000.
 Natale Morasso - via S. Marino 131/2 - 16127 Genova (010) 263828

ICOM IC202S COPERTURA 144-145 + banda satelliti con accessori e borsa L. 300.000 lineare 144MC Zetagi 100W L. 150.000 Mizuho RXTX 144MC 1w SSB CW L. 250.000 Laura Fontana - via D'Azeglio 14 - 00053 Civitavecchia (RM) (0766) 29058 (fino 10, dopo 22)

VENDO BC 312ALIM. 220V + LS3 + cavi L. 150.000 ottime condizioni. Vendo RX FRG 7700 Sommerkamp + accordatore FR7700 come nuovo L. 1.000.000 non trattabili.
 Carlo Scorsone - via Bellinzona 225 - 22100 Ponte Chiasso (CO) (031) 540927 (13,15÷13,30 e serali)

CEDO RADIOFONOGRFO MAGNADINE ANNO 1935 ottimo originale - surplus RXTX 68P oscilosc. tipo kathograf (per collezionisti) - frequenz. digit 0-500Mhz. scambio scrivete-mi.
 Giovanni Longhi - via Gries 80 - 39043 Chiusa (BZ) (0472) 47627 (di sera)

27 MHZ PER CAMBIO FREQUENZA cedo due Zodiac contact SW 24CH con schema perfetti uno pronto auto estraibili-antenne fissa e mobile complete L. 200.000.
 Aldo Fontana - via Orsini 25-6 - 16146 Genova

VENDO RX PROFESSIONALE palmare AR33 FRCQ 140-170A contravert con memorie perfetto L. 380.000 o cambio con scanner eventualmente conguagliando. Perfetto.
 Gianluigi Contu Farci - via Medeghino 15 - 20141 Milano (02) 8436143 (serali)

PREZZI I.V.A. ESCLUSA



CASELLA POSTALE 142 56025 PONTEDERA (PI) VIA MISERICORDIA, 84 TEL. 0587 - 212.312

HY GAIN TH6DX antenna direttiva 6 elementi per 10-15-20-M, nuova nell'imballo originale vendo a L. 800.000. Massimo Bellemo - via E. Caviglia 14 - 30173 Mestre (VE) (041) 970089 (18 ÷ 20)

VENDO YAESU FT7B CON IMBALLO e frq. Yaesu YP7B praticamente nuovi a L. 950.000 non trattabili e Jumbo da 300W AM 600W SSB a L. 260.000 vero affare. Poss. di persona.
 Maurizio Serventi - piazza Bernini 9 - 43017 San Secondo P.se (PR) (0521) 872265 (ore ufficio)

VENDO SOKA 747 DECAMETRICHE + 45 + 11B + altoparlanti ext. CW/SSB 560W input L. 650.000 o cambio con CWR 670/675 o video converter (N.E.) + cong. Variabili 125 pF/2KV L. 6.000; differenziali 60 + 60 pF L. 6.000; Raccolte riletgate di: Radiorama, Miliecanali, Eletr. Dggi.
 I2-TUG, Giovanni Tumelero - via Leopardi 15 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) (0331) 669674

RADIO NORDMENDE HI-FI PHONO SUPER 3 altoparlanti AM-FM con giradischi mobile in legno funzionante L. 50.000 Watt radio VR6753D mobile in legno funzionante L. 30.000 Giradischi stereo mod. Auriga 4 velocità funzionante L. 50.000 come sopra modello mercurio L. 30.000.
 Angelo Pardini - via A. Fratti 191 - 55049 Viareggio (LU) (0584) 47458 (20 ÷ 21,30)

VENDO CAMBIO EVEN. CONGUAGLIO oscilloscopio 0/659 mis. campo MC661cRF oscilator OM866 tutti della Tes, con RTX Dec. valvolare pref. SWAN 700CX.
 Luigi Boffa - via Giovane Italia 20 - 17019 Varazze (SV)

TELEFONATE, RICHIEDENDO LE VALVOLE CHE VI OCCORRONO dai tipi A409 B409 ecc. 1920 all'ECH3 EF9 ecc. 6V6 6L6 6K7 ecc. 78 75 56 ecc. ARP34 ecc. 811 8001 715C e B 807 1625 ecc. ecc.
 Silvano Giannoni - via Valdinievole 25 - 56031 S. Colomba (PI) (0587) 714006 (9 ÷ 21)

VENDO TRE BC1306, COMPLETI, DIVIBRATORI, e manuali italiano funzionanti. E tre 19MK3 con schemi complete di tutto originale tratto di persona. con BO, MO, provincia.
 Guido Zacchi - Zona Industriale Corallo - 40050 Monteveglio (BO) (051) 960384 (20 ÷ 21)

STAZIONE PER V-UHF FT 480 FT780 + consol alimentatore Yaesu e Sommerkamp ottima per fare traffico satellite Oscar 10 prezzo da stabilirsi telefonare
 IK1CDA, Alfredo Canessa - via Laggiaro 19/4 16035 Rapallo (GE) (0185) 61239 (pasti e 20 ÷ 22)

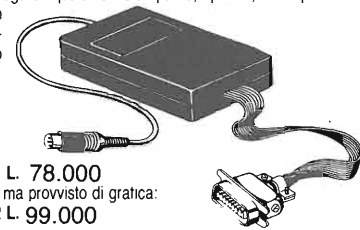
VENDO AMP. YAESU FL 2010-10W-144MHZ come nuovo L. 160.000.
 Silvano Lombardo - via Dospo 5 - 20148 Milano (02) 4070902 (dopo le 19)

VENDO RTX STANDARD SRC806G 12 CH QUARZATI + VFO 144÷146 10W. Cerco ventunesima lezione pratica TV Radioelettra oppure fotocopia.
 I3KQS, Silvio Colella - strada M. Marina 420 - 30019 Sottomarina (VE) (041) 491912

VENDO IC 720A E ICPS20 compresi filtri AM-FL32 CWN-FL34 A L. 1.500.000. Tecnotren T1000CW RTTY a L. 650.000 tutto praticamente nuovo.
 W4BDT, Gian Mario Sangiorgi - via Emilia 97 - 40026 Imola (BO) (0542) 34444 (20÷23)

INTERFACCIA PARALLELA PER COMMODORE 64 E VIC 20

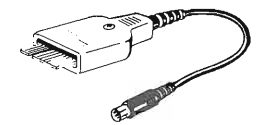
per poter collegare qualsiasi stampante, plotter, stampante a margherita con ingresso standard parallelo centronics al computer
 COMMODORE 64 - VIC 20



COD. ACC 901 L. 78.000
 stesso modello ma provvisto di gratica:
 COD. ACC 902 L. 99.000

ADATTATORE X COMMODORE 16 E PLUS 4

connettori con cavo per poter usare i registratori COMMODORE C2N e compatibili sui nuovi modelli COMMODORE 16 e PLUS 4
 COD. ACC 911 L. 13.000



ADATTATORE X JOYSTICK COMMODORE 16 E PLUS 4

serve per poter collegare i normali JOYSTICK per COMMODORE 64 ai nuovi modelli COMMODORE 16 e PLUS 4
 COD. ACC 912 L. 11.000



REGALIAMO CONTENITORI IN PLASTICA DA 10 DISCHETTI 5 1/4 SUPERSCONTI PER ACQUISTI DISCHETTI 30/100 PEZZI TELEFONATECI

- CONVERTITORE CENTR./SERIALE L. 270.000
- COD. ACC 950
- OPZIONE CORRENT LOOP L. 40.000
- COD. ACC 960
- BUFFER 8K CENTR./CENTR. CONCAVI ALIMENTATO DALLA STAMPANTE L. 195.000
- COD. ACC 951
- BUFFER 8K CENTR./CENTR. CONCAVI ALIMENTATO 220 V L. 235.000
- COD. ACC 952
- DEVIATORE CENTR./CENTR. CONCAVI PER POTER COLLEGARE N. 2 STAMP. PARALL. CENTR. L. 135.000
- COD. ACC. 953

80 COLONNE + 64K PER APPLE II E COD. CAR 015 L. 149.000

APPLE II E PERFETTAMENTE COMPATIBILE L. 958.000

I suddetti prezzi non sono impegnativi e, dato l'instabile mercato dei cambi, pregasi telefonare per quotazioni e disponibilità.

SCONTI AI SIG. RIVENDITORI TELEFONATECI

— RICHIEDETEVI CATALOGO —

Per chi opera in campo pedagogico e per gli appassionati di musica, la Commodore propone due novità software:

“MUSICO” e “MUSIC MAKER”

MUSICO, è un programma interattivo per imparare la musica con il computer, commercializzato dalla Commodore Italiana, è un insieme di programmi disponibili su un unico floppy disk e accessibili attraverso un unico menu. Un eccellente manuale d'uso in italiano correda il pacchetto. Le scelte possibili sono dieci, tra "lezioni" (sette) e "unità di verifica e d'esercitazione" (tre), che introducono all'ievo - anche totalmente digiuno - ai concetti di base dell'acustica e della grammatica musicale. I comandi sono facili da imparare e da usare: mai più di un tasto alla volta e simboli mnemonici (ad esempio "S" per "suonare"). Ma soprattutto, MUSICO Commodore eccelle per la grafica (e non è facile rappresentare così efficacemente note e pause), e per il suono (con un ottimo controllo del sintetizzatore interno, il SID).

MUSIC MAKER, è qualcosa di più di un semplice programma: oltre alla cassetta o al disco con il software, offre una tastiera musicale da applicare su quella alfanumerica del Commodore 64, e una serie di adesivi per consentire anche all'assoluto principiante di riconoscere le note. Una volta avviato il programma, e applicata la tastiera musicale, il controllo delle numerosissime possibilità offerte da MUSIC MAKER avviene esclusivamente attraverso i quattro tasti-funzione del Commodore 64, secondo modalità che il programma stesso si incarica di escludere. MUSIC MAKER offre funzioni che saranno certamente gradite anche al musicista esperto, ed esempio, la possibilità di eseguire e memorizzare (su cassetta o disco) sequenze di note, scrivendo separatamente la melodia e il ritmo. Inoltre, MUSIC MAKER offre un controllo tra i più ampi delle caratteristiche del suono, generato dal SID 6581 (il chip-sintetizzatore). Ma ciò che appassionerà di più i possessori del MUSIC MAKER sarà la possibilità di suonare direttamente su una tastiera musicale, seguendo una serie di spartiti studiati appositamente per introdurre all'uso delle tastiere elettroniche.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a: **OPINIONE - tel. (02) 8373081 - 8379287**



VENDO ANTENNA VERTICALE TRIBANDA PKW 10-15-20m oppure cambio con dipolo PKW 40-80m
Giuliano Bellini - via 10 Giornate 1 - 25010 (manca città) (0365) 626108 (dalle 19)

RELAYS COASSIALI CX 140D L. 37.000, CX520D L. 70.000, cavo coassiale H100 p.m., diodi H.P. 2800, L. 3.500, Gasfet 3SK97 L. 10.000, Generatore di segnali H.P. 608C L. 600.000 IK5CON, Riccardo Bozzi - via Don Bosco 176 - 55049 Viareggio (LU)
(0584) 50120 (pasti)

VENDO RTX SURPLUS BC 1306 perfetto per alimentazione a vibratore tipo PE237 tratto di persona con BO-MO e provincia anche Emilia-Romagna.
Guido Zacchi - via mulino 3 - 40050 Monteveglio (BO)
(051) 960384 (dalle 20÷21)

VENDO FT 1018 L. 750.000 FT290R L. 650.000 ICO 2E 140-165 MHz L. 550.000, antenna verticale 10-15-20 metri L. 85.000
Giovanni Buri - via Aeroporto 6 - 10072 Caselle (TD)
(011) 6391370 (9÷17)

VENDO KENWOOD R 1000 PERFETTO manuale istruzioni L. 600.000 non trattabili. Vendo BC312M tarato OK L. 150.000, alim 220V regalo ad acquirente 2 LS3 + cavi.
Carlo Scorsone - via Bellinzona 225 - 22100 Ponte Chiasso (CO)
(031) 540927 (serali)

VENDO A COLLEZIONISTA carcamine americano SCR625 completo di schema, valvole, libretto di istruzioni e contenitore il tutto a L. 200.000 trattabili.
Mario Spezia - via del Camminello 2/1 - 16033 Lavagna (GE)

RTX MARITTIMO RX 0,5÷1,6 / 1,6÷3MC TX quarzi 2023 2132-39-82 2484K N. 2 6146 RF + 2 modulazione con microtelefono L. 60.000. Scandaglio nautico transistor Columbian CB 303 profondità 33metri privo di trasduttore ma completo delle parti vitali L. 40.000
Angelo Pardini - via A. Fratti 191 - 55049 Viareggio (0584) 47458 (20,30÷21,30)

VENDO KENWOOD SSB TRANSCIEVER TS520SE + VFO 520S + digital display dg 5 L. 1.000.000
Antonio Nero - via F. Soave 24 - 20135 Milano
(02) 5463911 (19÷22)

VENDO RICETRANS AM FM SSB 11,45m Alan CX450 120 canali doppio clarifer nuovo con tre mesi di garanzia dalla CTE International pagato L. 550.000 vendo L. 450.000
Vittorio Alecci - via Gen. Casciano 96 - 93012 Gela (CL)

CB 40 CANALI L. 70.000 accordatore L. 10.000, alimentatore L. 10.000, antenna L. 10.000.
Antonio Di Simone - via Garibaldi 18 - 20090 Cesano Boscone (MI)
(02) 4581033 (20÷23)

VENDESI LINEARE FM 88 ÷ 108 300 W ed antenna collinare con relativo cavo. Perfettamente funzionante come nuovi. Vero affarone.
Roberto Costa - via Salita Fosse 14 - 98010 Paradiso (ME)
(090) 56151 (13÷16 e 20 ÷23)

APPARATO PORTATILE 2M perfetto iniezione freq. digitale da 144 a 148 MHz versione special Yaesu 207 RS 50 MW 5 W OUT + mike + aliment base L. 320.000 + ant.
Pierfranco Costanzi - via Marconi 19 - 21037 Lavena P. Tresa (VA)
(0332) 550982 (13÷14)

VENDO LINEA HALLICRAFTERS RX SX 146-TX HT 46 a L. 350.000 e Yaesu FR 50B a L. 130.000 o cambio con materiale.
Nerino Borriero - via Mondetti 26 - 27029 Vigevano (PV)
(0381) 88272 (pasti)

KENWOOD TH-41E ANCORA IMBALLATO con accessori vendo per regalo non gradito; CTE 350 SSB L. 120.000 RTX Cobra copertura continua da 26.4 a 28.1 con frequenzimetro 50 MHz E.P. incorporato L. 140.000
Daniele Ayala - via Sopraponte 11 - 22010 Laglio (CO)
(031) 400180 (dopo le 20)

VENDO AMPLIF. LINEARE 144 MHz IN 10W OUT 80WRF con preampli a lim. 13,8V mod. KLM perfetto a L. 250.000 + RTX portatile FT790R 432MHz 1W FM + SSB + CW con batt. NiCd a L. 500.000
Romolo De Livio - piazza S. Francesco di Paola 9 - 00184 Roma

VENDO LINEA DRAKE ultimo tipo R 4C TRHC MN2000 lettore digitale transceiver TRHC perfetto rotore CD 44 rotore stolle.
Mario Ferrari - via Molino 33 - 15069 Serravalle Scrivia (AL)
(0143) 65571 (dopo le 19)

VENDO RTX SUPERSTAR 360FM a L. 250.000. Aliment. 15A a L. 160.000, oscilloscopio Philips PM3110L. 600.000. Prezzi trattabili. Non spedisce.
Alfredo Castrogiovanni - via G. d'Alessi 5 - 90100 Palermo (091) 335049 (solo serali)

VENDO IN CONDIZIONI PERFETTE FRG 7000 Yaesu L. 450.000 trattabili ma non molto.
Enzo Antonelli - via Bertini 118 - 55049 Viareggio (LU)
(0584) 53459 (ore pasti)

VENDO TELEREADER CWR 670 L. 350.000 monitor fosfori verdi L. 100.000 RX IC-R 70 L. 800.000 ricevitore sintetizzato satellit 600 L. 600.000; o permutato con SX 200 VHF. UHF.
Giovanni Sanfilippo - viale Capitelli 55 - 38062 Arco (TN)

VENDO RICEVITORE YAESU FRG7 copertura continua 0÷30MHz perfetto L. 400.000 Bug ETM4C Samson nuovo L. 350.000
Gerardo Franchini - via Verdi 25 - 38060 Nogaredo (TN)
(0464) 412361 (ore serali)

OCCASIONE IRREPETIBILE: vendesi per cessata attività lineare FM 88 108 KA 900 DB Elettronica 8WIN 900OUT il tutto per solo 180.000, un mese di vita.
Roberto Giordano - via XIX Agosto 107 - 89663 Melito Porto Salvo (RC)
(0965) 783535 (20÷22)

VENDO BC 603 220V 20÷30MHz con schemi e modifiche L. 60.000, TX Rhode Schwarz onde medie IOW 500÷1620KHz L. 250.000 nuovo + TM integrati F9582DC per DGS1 L. 50.000.
Enzo
(011) 345227 (13÷14 e 20÷22)

CAUSA URGENTE BISOGNO DI SOLDI vendo Kenwood R-2000 appena acquistato, ancora in garanzia provvisto di tutti gli accessori originali L. 800.000
Elio Magistrelli - Piazza Rosa Scolari 3 - 20151 Milano
(02) 4521652 (dopo le 20)

OSCILLOSCOPIO USA LAVOIE LA261 DC 20MHz 5 pollici doppia traccia CHOP ALT 5X MAG calibratore interno alim. 220V. costruzione prof. tipo R 390A L. 600.000
IISRG, Sergio Musante - via Privata Minosa 2/8 - Recco (GE)
(0185) 731868

TAGLIANDO **DA INVIARE ALLA REDAZIONE DI CQ** VALIDO PER LA RICHIESTA DI UNA CASSETTA CON PROGRAMMI PER COMPUTER COMMODORE O SINCLAIR* RISERVATO AGLI ABBONATI CHE HANNO SOTTOSCRITTO L'ABBONAMENTO O IL RINNOVO NEI TERMINI DI CAMPAGNA ABBONAMENTI (1/11/84 - 31/3/85).

NOME _____ COGNOME _____

VIA o PIAZZA _____ N° _____

CAP _____ LOCALITÀ _____ PROV. _____

TIPO DI COMPUTER: _____

PROGRAMMI SCELTI (titolo o nome dell'autore e mese di pubblicazione) _____

DATA DI SOTTOSCRIZIONE ABBONAMENTO _____ N° _____

*PROGRAMMI SCELTI TRA QUELLI PUBBLICATI DA MAZZOTTI O UGLIANO NELLE RISPETTIVE RUBRICHE DALL' 1-11-84 al 31-10-85.

IL PRESENTE TAGLIANDO È VALIDO FINO AL 31/10/85.

IMPORT/EXPORT - Componenti e strumentazione - SURPLUS U.S.A.

ELETRONICA LABRONICA

di DINI FABIO

57100 LIVORNO (ITALIA) - VIA G. GARIBALDI, 200/202 - TEL. (0586) 408.619

ERRATA CORRIGE:

Ci scusiamo con i nostri Lettori e con l'Inserzionista in quanto sulla pubblicità apparsa sul N° 3/85 il numero di telefono è stato pubblicato inesatto.

RELE COASSIALE NUOVO IMBALLATO CX 140D L. 37.000; CX 50D L. 70.000 Transistor SHF BFQ34 L. 23.000; BFQ68 L. 33.000. Gas FET MFG1202 L. 35.000; NEC 41137 L. 15.000. IK5CON, Riccardo Bozzi - via Don Bosco 176 - 55049 Viareggio (LU)
(0584) 50120 (pasti)

VENDO APPARATO CB CENTRONICS a SSB 23CH quarzato + transverter 11-45 L. 300.000 tutto funzionale - vendo convertitore per 144 L. 80.000
Walter Della Rocca - via Parco del Seg 6 - 85047 Molinerno (PZ)
(0974) 64064 (8÷12 e 16÷17)

VENDO RICE TRIO 9R59DS sintonia continua perfetto. Ottima finitura esterna. AM SSB CW. Band sprid. L. 150.000 non trattabile.
Giacchino Fiatti - via Menicucci 10 - 60034 Cupramontana (AN)
(0731) 78218



* offerte e richieste *

modulo per inserzione gratuita

- Questo tagliando, opportunamente compilato, va inviato a: **CQ ELETTRONICA**, via Boldrini 22, 40121 BOLOGNA.
- La pubblicazione del testo di una offerta o richiesta è gratuita, pertanto è destinata ai soli Lettori che effettuano inserzioni a carattere non commerciale. Le inserzioni a carattere commerciale sottostano alle nostre tariffe pubblicitarie.
- Scrivere in stampatello.
- Inserzioni aventi per indirizzo una casella postale sono destinate.
- L'inserzionista è pregato anche di dare una votazione da 0 a 10 agli articoli elencati nella «pagella del mese»; non si accetteranno inserzioni se nella pagella non saranno votati almeno tre articoli; si prega di esprimere il proprio giudizio con sincerità: elogi o critiche non influenzeranno l'accettazione del modulo, ma serviranno a migliorare la Vostra Rivista.
- Per esigenze tipografiche e organizzative preghiamo i Lettori di attenersi scrupolosamente alle norme sopra riportate. Le inserzioni che vi si discosteranno saranno destinate.
- Gli abbonati hanno la precedenza.

UNA LETTERA IN OGNI QUADRATINO - LASCIARLO BIANCO PER SPAZIO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome | | | | | | | | | | Cognome | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| via, piazza, lungotevere, corso, viale, ecc. | | | | | | | | | | Denominazione della via, piazza, ecc. | | | | | | | | | | numero | | | | | | | | | |
| cap | | | | | Località | | | | | | | | | | provincia | | | | | | | | | | | | | | |
| prefisso | | | | | numero telefonico | | | | | | | | | | (ore X ÷ Y, solo serali, non oltre le 22, ecc.) | | | | | | | | | | | | | | |

VOLTARE

OLIVETTI TE 315 + mobile con perforatore lettore ottimo stato L. 290.000
Americo Cardarelli - via Duomo 31 - 05018 Orvieto (TR) (0763) 41740 (negozi)

VENDO CTE 350 SSB omologato pace 23 CH AMSSB autoradio CB Mitsubishi mod. USA 40 CH AM e ricezione FM OMAL da auto B150ZG 75W. AM 150 SSB ultimo modello.
Franco Dini - via Marconi 14 - 44039 Tresigallo (FE) (0533) 506085 (20-22)

VENDO OSCILLOSCOPIO UNAOHM 0-10 MHZ tipo G471 ottimo. Vendo frequenzimetro Overmatic perfetta costruzione.
Giovanni Molinelli - via Livelli 47 - 25018 Montichiari (BS) (030) 962172 (19-21)

VENDO IMPIANTO COMPLETO RICEZIONE satelliti meteo mod NE con registratore a bobine Sony L. 2.000.000.
Riccardo Carmignani - via Machiavelli 10 - 51031 Agliana (PT) (0574) 710771 (20)

VENDO OSCILLOSCOPIO UNAOHM G470B transistorizzato 10MHz BP con manuale sonda in ottime condizioni L. 350.000.
Max Ghirardi - via Montebianco 9 - 20052 Monza (MI) (039) 749143

VENDO RTTY TECHNOTEN T1000 mod Eprom 10 memorie con pile int+ interfaccia stampa parL. 600.000 monitor 12 F. verdi. L. 150.000 in blocco solo in provincia, de visu
Mauro Magnanini - via Frutteti 123 - 44100 Ferrara (0532) 21893 (20-22)

GI-ERRE MATIC

IL DISPOSITIVO CHE GARANTISCE LA PRESENZA DELLA RETE ENEL SUI VOSTRI RIPETITORI.

- Riarma automaticamente lo stolz del contatore
- Viene costruito in 6 modelli con controllo elettronico per forniture monofasi e trifasi
- Si adatta a qualsiasi interruttore ENEL
- Non manomette in nessun modo il pannello contatore.

Per informazioni acquisti ecc. rivolgersi a:

GI-ERRE Elettronica di Giancarlo Roa

via Sopracroda 43 - 32100 BELLUNO - tel. (0437) 32303

VENDO FRG7 COPERTURA CONTINUA praticamente nuovo usato poche volte L. 250.000
Danilo Rossi - via Puccini 12 - 24036 Ponte S. Pietro (BG) (035) 615532 (solo serali)

EDDYSTONE 770U, RX 150-500 MHz, AM-FM, no spedizione L. 200.000. Riproduzione dati valvole Lorenz e altre, del 1953, 60 pag. L. 10.000. Riproduzione dati valvole Telefunken Wehrmacht-Spezialrohren 1940' s 200 pagine L. 33.000. Copia manuale servizio AR-2001 L. 15.000. Descrizione modifica varie versioni del Sony ICF-76000 in tedesco L. 5.000
15XWW, Crispino Messina - via Di Porto 10 - 50058 Signa (FI) (0573) 367851 (ore uff. 15-17)

VENDESI TRASMETTITORE FM 25W con antenna dir. 3 elementi a L. 1.000.000 trattabili. Oppure cambio con trasmettitore televisivo e antenna. Interpellatemi.
Giulio Di Carlo - via Camposportivo 8 - 22075 Lurate Cacciucco (CO) (031) 491574 (18-22)

RICEVITORE R274/FRR HALLICRAFTERS 0,5 - 54 MC condizioni ottime vendo L. 450.000 - insieme regalo un piccolo abbinamento all'RX per ricezione banda VLF 10KC 300KC.
Alberto Guglielmini - via Tiziano 24 - 37060 S. Giorgio in Salici (VR)

VENDO RX NATIONAL onde lunghe KC15-650 a reazione 6 gamme efficientissimo raro esemplare L. 250.000 filtri in bassa.
Renato Bianucci - Quartiere Diaz 21 - 55049 Viareggio (0584) 52670 (serali)

VENDO RTX COLT 2400, 240 canali AM/FM/SSB/CW con coarse + 5KHz come nuovo 2 mesi di vita + alimentatore L. 415.000 regalo anche il tasto per il CW.
Luca Marzocchi - viale G. Boldrini 108 - 44100 Ferrara (0532) 95647 (14-16 e 19-20)

VENDO COPPIA DI RICETRASMETTITORI A STECCA come nuovi potenza 1W RF 2 canali Quarzati a L. 200.000 trattabili, completi di custodia
Sergio Loriga - via S. G. Battista 27/8 - 16154 Sestri Ponente (GE) (010) 625163 (21-22)

FT ONE RIC. TRX 0-30MHz completo di filtri AM CW FSK SSB + Mike MD1 Lineare 2KW 160-10mt Kenwood TL922, Icom AT500 + Yaesu FL2100Z 1200W aut. Drake 2CS + Mike SBE + Adanois 502
Pier Luigi Verdese - via Acqui 22A - 15010 Visione (AL) (0144) 593245 (dopo le 20,30)

ICOM IC251E VENDO a L. 850.000 nuovissimo imballo originale accessori e manuale italiano. Massima serietà
Leandro Iaccarino - via Vanassina 2A - 80073 Capri (NA) (081) 8379146 (21-22)

VENDO LAFAYETTE AFS 805MKII come nuovo a L. 500.000, al miglior offerente cedo apparato RT 2M mobile + alimentatore 70 AMP. variabile da 9-15 volt. per lineare.
Vittorio Giaimo - via Cap. M. Scala - 98057 Milazzo (ME) (090) 927625 (non oltre le 22)

VENDO RX MULTIBANDA MARC NB52F1 in ottimo stato oppure cambio con RX G/4 216 o SX28 SX15 cerco manuale RX FRG7 anche fotocopiato offro 15.000
Mario Chelli - via Paletici 24 - 50061 Compiobbi (FI) (055) 693420 (19-21)

CAMBIO CON CONGUAGLIO strum. mis. tes. ossillos. 5" 5MHz, gener. 01-40MHz mod. amp. mis. campo FM TV con RTX valvolare.
Luigi Boffa - via Italia 20/3 - 17019 Varazze (SV)

VENDO RTX DRAKE TR4C W + aliment. MS-4 come nuovo completo di manuale originale in inglese e italiano o cambio con RTX VHF tipo IC290E FT290R-B FT480R-E
Salvatore Canino - via Trento 25 - 95010 Dagala del Re (S. Venerina) (CT) (095) 953930 (serali)

VENDO ANTENNA DIRETTIVA 3 elementi nuovissima 27MHz L. 75.000. Grazie
Giuseppe Donato - via San Francesco 6 - 88010 Pizzoni (CZ) (0963) 358020 (15-20)

VENDO TRX COLT 240 NUOVO L. 270.000 + molti accessori, cerco TRX HF digitale possibilmente copertura continua.
Grazie
I100U, Gennaro Chirico - via Sostegno 38 - 10146 Torino (011) 726487 (non oltre le 22)

BARATTO OSCILL. OS106/USM 117 ottimo stato transistorizzato a cassette con radiorecettore professionale anche surplus.
Emilio Torgani - Lungo Tanaro Solferino 7 - 15100 Alessandria (0131) 446874 (ore ufficio)

TECTRONIK 100MC MOD 465 come nuovo vendo AR18 completo, vendo valvole d'epoca anche tedesche e inglesi, pezzi di AR18.
Rolando Parma - viale Oleandri 3 - 20065 Inzago (MI) (02) 9547590 (serali)

VENDO CUBICA 2EL HAY GAIN a L. 80.000 amp lineare India 1003-300-600 W AM 1000 SSB L. 350.000
Aldo Capra - via P. Morizzo 22 - 38051 Borgo Valsugana (TN) (0461) 752108 (20-22)

VENDO YAESU FT 200 DECAMETRICHE + 11 e 45 m L. 450.000 trattabili, binocoli 20 x 50 Tecno nuovi L. 40.000, tratto con zone città vicine.
Adriano Lamponi - via Ns. Soccorso 32/6 - 16039 Sestri Levante (GE) (0185) 479686 (20-22)



Antenne di qualità professionale in lega di AL, acciaio inox, teflon e mopen caricato vetro.

DIRETTIVE

| | | |
|--------------|----------------------------|------------|
| Ant. 33/2KW | 3 el. per 20-15-10 | L. 390.000 |
| Ant. 32/2KW | 2 el. per 20-15-10 | L. 290.000 |
| Ant. 31/2KW | dipolo rotat. per 20-15-10 | L. 140.000 |
| Ant. 31W/2KW | dipolo rotat. per 10-18-24 | L. 180.000 |
| Ant. 204/2KW | monobanda 4 el. 20 mt. | L. 360.000 |
| Ant. 154/2KW | monobanda 4 el. 15 mt. | L. 300.000 |
| Ant. 104/2KW | monobanda 4 el. 10 mt. | L. 250.000 |

Ecc.

VERTICALI

| | | |
|--------------|----------------------------------|------------|
| Ant. 3V/2KW | verticale 20-15-10 (opt. 40 mt.) | L. 110.000 |
| Ant. 2V/2KW | verticale 80-40 | L. 170.000 |
| Ant. 3VW/2KW | verticale 10-18-24 | L. 125.000 |
| Ant. 11-45 | verticale 11 e 45 mt. | L. 90.000 |

FILARI

| | | |
|---------------|-----------------------------|------------|
| Ant. F/40-80 | dipolo 40-80 mt. (l=26 mt.) | L. 85.000 |
| Ant. F/40-160 | dipolo 40-160 mt. | L. 100.000 |
| Ant. F/dipolo | - specificare frequenza | L. 45.000 |
| Ant. F/11-45 | dipolo 11-45 mt. | L. 70.000 |

BALUNS

| | | |
|----------|--------------------------|-----------|
| B-00/2KW | centrale dipolo | L. 15.000 |
| LW01/2KW | isolatore | L. 2.000 |
| B51/2KW | balun 50/50 Ω | L. 35.000 |
| B71/2KW | balun 70/70 Ω | L. 35.000 |
| B54/2KW | balun 50/200 Ω | L. 45.000 |
| C-inox | hardware fissaggio mast. | L. 5.000 |



Via Garibaldi 115 - Tel. 0385-48139
27049 STRADELLA (PV)

DAL 1969 PER I RADIOAMATORI

Al retro ho compilato una

OFFERTA RICHIESTA

del tipo

COMPUTER RADIO VARIE

Vi prego di pubblicarla.
Dichiaro di avere preso visione di tutte le norme e di assumermi a termini di legge ogni responsabilità inerente il testo della inserzione.

SI NO

ABBONATO

(firma dell'inserzionista)

pagella del mese

(votazione necessaria per inserzionisti, aperta a tutti i lettori)

| pagina | articolo / rubrica / servizio | voto da 0 a 10 per | |
|--------|--|--------------------|---------|
| | | interesse | utilità |
| 4 | Gli Esperti rispondono | | |
| 19 | Offerte e richieste | | |
| 29 | Riproduttore facsimile per telefoto Meteosat | | |
| 38 | Radiomania | | |
| 46 | Dalla Russia ...con favore | | |
| 53 | Qui Sinclair | | |
| 61 | Come stagnare in modo "quasi professionale" le piste dei nostri stampati | | |
| 62 | Ricevitore multibanda per Radioamatori "numero 5" | | |
| 66 | 10 & 11 m → 40 m All Mode (Sperimentare) | | |
| 72 | Lineare VHF "HP" | | |
| 74 | Coniugator automaticus verborum | | |
| 79 | Cose buone dal mondo ...dell'elettronica | | |

RISERVATO a CQ ELETTRONICA

aprile 1985

data di ricevimento del tagliando osservazioni controllo

QUESTO TAGLIANDO NON PUÒ ESSERE SPEDITO DOPO IL 30/4/1985

CERCO LE SEGUENTI VALVOLE: 26A6-26D6-26C6-6AJ5-12AU7-6F33-GZ33 o 34-E180F-6AM6-6BE6-6BA6. Cerco TX AN-GRC19. Vendo RX 392/URR. Federico Baldi - via Solferino 4 - 28100 Novara (0321) 27625 (15÷17 e 21÷22)

CERCO PALO TEL. A MANOVELLA o tralettico alt. min. 8 m, rotore tipo CD45 Hamiv etc. Cerco FRG7 dig. e palmabile 2 m max L. 200.000 cad. e RX giusti in regalo. Fabrizio Borsani - via delle Mimose 8 - 20015 Parabiago (MI) (0331) 555684 (19÷21 e fest.)

SAIR RX D'EPOCA 20÷30 cerco schema e parti mancanti o persona disposta a ripararlo. Problema per valvole e altoparlante. Luigi Lavia - via Romana 54 - 51010 Chiesanuova Uzz.se (PT)

ACQUISTO ANNATE COMPLETE RR dal n. 2 e 5 1970-69-68-67-66-65. **CQ elettronica** n. 1 1979-78-77-76-75 e precedenti. Grazie. Evandro Piccinelli - via Mad. Angeli 31 - 12078 Ormea (CN) (0174) 51482 (13÷14 e 21÷22)

SPECIALISTA IN RADIOCOMUNICAZIONI cerca ditta in provincia di Piacenza e zone limitrofe per scambio di esperienze e collaborazione tecnica. Andrea Dotti - via Mutti 23/C - 29100 Piacenza (0523) 66158 (13,00÷14,00)

430 MHZ ALL MODE CERCO solo se occasione, perfetto e non manomesso. Vendo Imperial due tastiere organo elettronico. IW3FEQ, Paolosimone Biasi - Zona Industriale 35 - 37054 Nogara (VR) (0442) 88163

CERCO ALTOPARLANTI HALLCRAFTERS R47, R51 e valvola 8295A se possibile con zoccolo. Cedo materiale e strumentazione in banda "X". Alcide Bedeschi - via Bertaccini 6 - 47100 Forlì (0543) 50264 (solo serali)

CERCO VALVOLA R1168 CRATER TUBE o simili per telefoto APT, eventualmente solo ind. per acq. Antonio Duri - via Torricelle 20 - 33040 Pradamano (UD) (0432) 670459 (19÷20)

CERCO BC348-BC314 LAFAYETTE HA600. TX G. Gelo, ricevitori copertura continua e surplus per DL. Cerco inoltre RX Hallicrafters SX, Trio 9R 59DS, NEC CQR700. Fabrizio Levo - Gran Viale S. M. Elisabetta 8/A - 30126 Lido (VE) (041) 763687 (ore pasti)

CERCO VFO IC21 O DIGIT DV21 + CB da base Excalibur o Petrusse, inoltre cerco ant. Mantova 1. Rispondo a tutti. Giorgio Rossi - via Marangoni 28 - 46100 Mantova (0376) 302390 (19,30÷20,30 o domenica mattina)

CERCO VALVOLE RISCALD. DIRETTO 00A, 01A, 11, 12, 12A, 19, 20, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 50, 52, 59, 99, 112A, 182, 183, 210, 226, 482, 585, 864, 951, 957, 1276, 1623, 257, 1A4, ecc. Giancarlo Chiovatero - via Torre Maridon 1 - 10015 Ivrea (TO) (0125) 230067 (18,00÷22,00)

CERCO VFO: FV401 per FT DX401. Mario Grottaroli - via V. San Martino 86/1 - 61100 Pesaro (0721) 26053 (12,30÷13,00 e serali)

CERCO NOISE BLANKER per Drake TR4C. TX Icom 740. Alessandro Sarri - via Mazzini 1 - 50063 Figline Valdarno (FI) (055) 959361 (20÷21 e 14÷16)

CERCO QUARZI da MHz 32,020-32,520-33,520-13,020-14,988-15,000. Cerco baracchino CB da 23 canali AM o AM-SSB. Giuseppe Piccotto - via Amm. Gravina 2-A - 90139 Palermo

CERCO LINEARI FM 88÷108 valvolari e transistor di potenza da 100 W a 1 KW, anche distrutti o da revisionare, possibilmente con schemi elettrici a basso costo anche per recupero parti e surplus. Antonio Ben - piazza Buzzi 4 - 21100 Varese (0332) 281619 (9÷14 e 19÷21)

CERCASI FTV650 PER FDX505 FBA1 ricarica singola batteria e FRV7700-A. Trattasi solamente per pezzi in ottimo stato. Mario Meloni - via S. Teresa 8A - 19032 S. Terenzo (SP) (0187) 970335 (19÷22)

CERCO FT7B OPPURE FT707 o altri apparati veicolari. Pago in contanti. Silvio Paganelli - via Mar Ionio 103 - 41100 Modena (059) 251884 (ore pasti)

URGENTE CERCO FT757 YAESU ALIM. antenna Match o FT707 completo come sopra, purché perfetti e non manomessi. IV3ZDL, Mario Grimalda - via Monte Canin 11 - 33170 Portonone (0434) 42102 (ore pasti)

CERCO RTX 2 m FM-SSB alim. anche 12V, mobile. Solo se a buon prezzo. Mario Franci - via Lerario 50 - 57025 Piombino (LI) (0565) 36342

richieste VARIE

CERCO BOBINE METALLICHE PER REGISTRATORE, Ø 27 cm, vuote offro in cambio filodiffusore marca Minerva, bianco, amplificato, linea moderna. Maurizio Violi - via Molinetto 15 - 20094 Corsico (MI) (02) 4407292 (dopo le 17)

CERCO LIBRI INDICAZIONI BIBLIOGRAFICHE su ogni tipo di cercametalli professionale alta sensibilità. Fare offerte o richieste. Pago bene, rispondo a tutti. Antonio De Lucia - corso Umbria 11 - 10144 Torino

CERCO CMOS SGS HBF 4721 AE SENZA EQUIVALENTI. Comunicare quantità e prezzo. Fausto Lino - corso Umberto I° 121 - 27025 Gambolò (PV) (0381) 94293 (18÷19)

CERCO VFO PER SOMMERKAMP 7 QRP TEL A 11 LET tratto solo zona Liguria. Franco Lercari - via G. Boine 16/4 - 16100 Genova (010) 590209 (ore ufficio)

VENDO SISTEMA TTY ASCII Baudot Eurosystem elettronica, schede 4PVDD + VT-SPC/1 + VTM(2) + TRA-VT a L. 290.000 + s.p. Scheda KT112 demodulatore della MFE a L. 100.000 + s.p. Giorgio Smith - via Nazionale 88 - 16039 Sestri Levante (GE) (0185) 43130 (18,00÷19,30)

ACQUISTO, VENDO, BARATTO RADIO E VALVOLE dal 1920 al 1933. Acquisto libri e riviste radio e schemari stessi anni. Acquisto altoparlanti a spillo 2000÷4000 ohm impedenza, piccole radio a valvole e a galena, e valvole con sigla: A-B-C-D-E-G-RE-REN-RENS-RES-WE. Procuo schemi radio dal 1933 in poi. Costantino Coriolano - via Spaventa 6 - 16151 Genova (010) 412392 (pasti)

CERCO MANUALE E SCHEMI DEL RX: Redifon R50MI Receiver. Eventualmente anche in fotocopia. Moreno Petri - via Borgovecchio 45 - 55041 Camaiore (LU)

CERCO TORNIETTO DI PRECISIONE funzionante, oppure piccola fresatrice da orologio con relativo corredo funzionante. Scambio con apparati surplus RX professionali. Alfredo Salvatori - via Trieste 33 - 00048 Nettuno (RM) (06) 9802173 (16,30÷21,00)

CAMBIO INGRANDITORE FOTOGRAFICO Durst F60 nuovo + tutto per sviluppo e stampa foto con palmare 2 m. Vendo RTX 2 m ERE Shak Two 10 W, AM-SSB-CW. Giuliano Fiani - via delle Piaggie 44 - 01100 Viterbo (0761) 31924 (15,30÷19)

Riproduttore FACSIMILE per telefoto METEOSAT

Franco Torri

(segue dal mese scorso)

Costruzione meccanica del riproduttore

Abbiamo riportato nelle pagine che seguono tutti i disegni dei complessivi, mentre ragioni di spazio, e solo quelle, ci impediscono di pubblicare la serie delle splendide tavole di tutti i particolari disegnati dall'Autore.

Tutti coloro che desiderano costruirsi questo bellissimo riproduttore FAX scrivano al signor Franco Torri - corso Trento 17 - 12045 FOS-SANO (CN) per ottenere l'invio delle riproduzioni delle tavole.

Per il rimborso accordarsi direttamente con il signor Torri.

*** * ***

Ripassiamo la parola all'Autore:

Come già detto in precedenza, è necessario, per l'esecuzione delle parti meccaniche, affidarsi a una

officina meccanica.

In particolare, cosa molto importante è l'assoluto rispetto degli interessi dei fori in comune alle due piastre supporto (Ø 12 e 32). Personalmente, per avere questa garanzia, ho fatto eseguire le forature a piastre accoppiate e opportunamente spinate.

Non è tanto importante il rispetto delle quote degli interessi, quanto l'identità delle stesse su entrambe le piastre.

Il carrello portastilo deve essere trascinato dalla vite di traslazione senza eccessivi giochi o zone di impuntamento. Nello stesso tempo, lo stilo deve mantenersi parallelo alla generatrice del rullo per tutta la corsa utile del carrello. Per chi ha pratica di meccanica sono probabilmente raccomandazioni superflue.

Per quanto riguarda il rullo, questi deve essere il più leggero possibile, girare

liberamente senza punti duri e ovviamente essere perfettamente concentrico rispetto all'asse di rotazione. Il basamento su cui vengono fissate le piastre-supporto è di materiale isolante (plastica, bachelite, ecc.) per evitare che il rullo sia a contatto con la massa generale.

Chi vuole adottare soluzioni diverse può farlo, tenendo però sempre presente l'isolamento del rullo verso massa.

Anche i distanziali sui quali è fissato il motore passo-passo devono essere di materiale isolante. Per il montaggio dei vari pezzi, specie per quelli più importanti o delicati, attenersi alle istruzioni che sono riportate sui relativi disegni.

Nella foto di figura 2 (CQ 1/85) è visibile il riproduttore montato.

Tarature

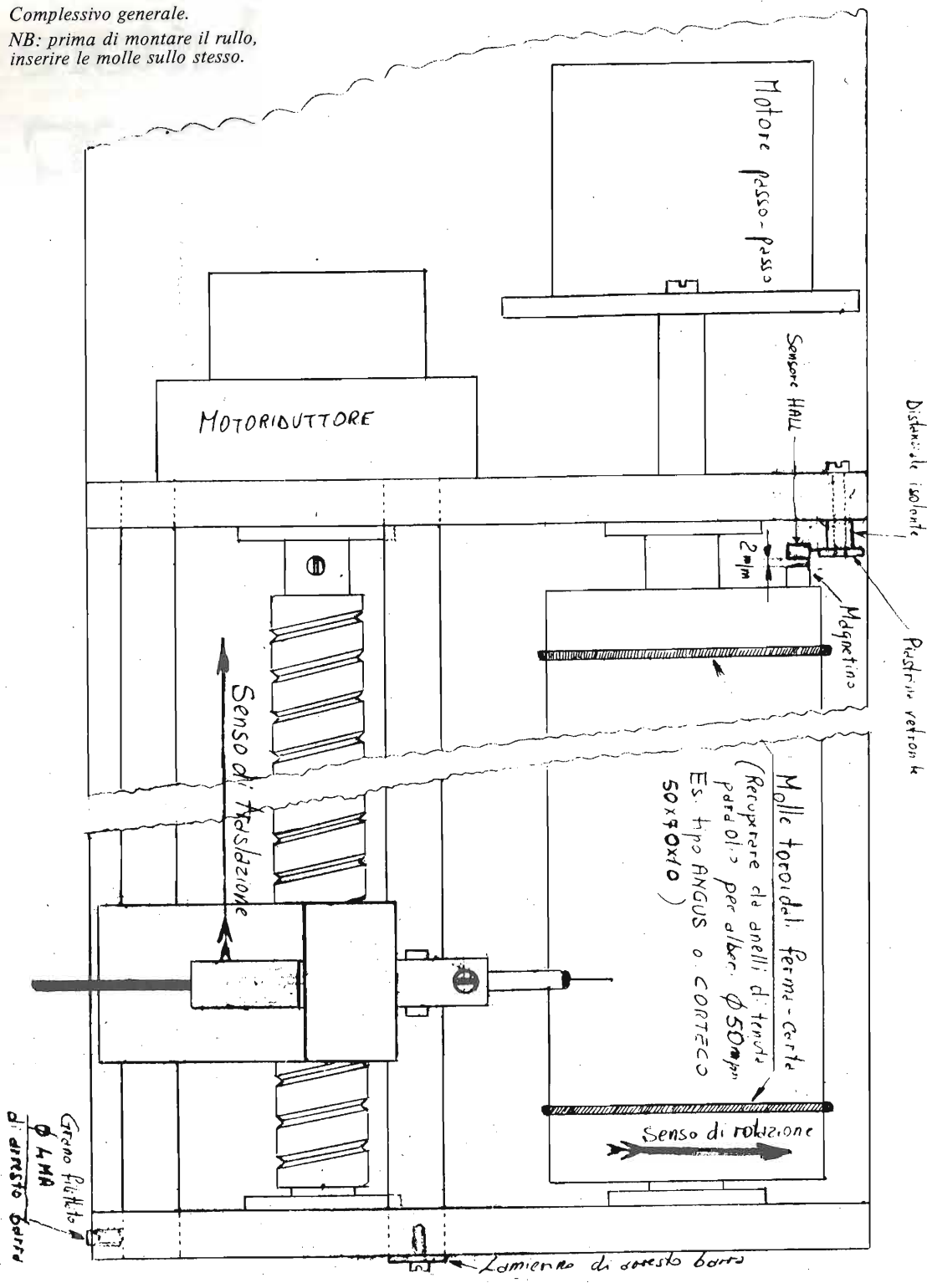
Come di consueto, prima di alimentare i circuiti, è bene dare una controllata generale per verificare che non ci siano errori di cablaggio.

È consigliabile anche

è in preparazione
X ELECTRON
tutto dedicato
al moderno
RADIOAMATORE

Complessivo generale.

NB: prima di montare il rullo, inserire le molle sullo stesso.



controllare le saldature, specialmente quelle sui piedini degli integrati, eventuali interruzioni delle piste, componenti difettosi, ecc. vedere a questo proposito quanto pubblicato su CQ 2/83 a pagina 74.

Personalmente, prima di eseguire qualsiasi cablaggio, faccio tutti questi controlli per evitare d'impazzire nella ricerca di errori inesistenti. Per quanto riguarda gli integrati, non essendo possibile controllarli, è bene disporre di almeno un paio per tipo. Fatto ciò, possiamo alimentare e controllare per prima cosa che tutte le tensioni abbiano il valore richiesto, a conferma che almeno cortocircuiti o sovraccarichi non ce ne siano. Si può quindi cominciare con la taratura della frequenza di oscillazione del PLL NE565.

Collegare il frequenzimetro sui piedini 4 e 5 e, agendo sul trimmer da 1 kΩ, portare la frequenza a circa 2.500 Hz (non è necessario che sia esattamente a 2.500 Hz). Questa operazione va fatta in assenza di un segnale in entrata. Sull'uscita di X₅ dovremo leggere un terzo di tale frequenza.

Regolare i trimmers da 47 kΩ di X₂ e X₃ a circa metà corsa e applicare sull'entrata il segnale prelevandolo dal ricevitore. Normalmente, appena si dà tensione ai circuiti, il led D_{L3} dovrebbe accendersi indicando per il momento una falsa sincronizzazione. In queste condizioni dovremo verificare con l'oscilloscopio se sul piedino 3 di X₄ ritroviamo il suddetto segnale ma ad ampiezza costante.

Col frequenzimetro dovremo leggere ancora sui piedini 4 e 5 di X₄, 2.400 Hz esatti e perfettamente stabili. Di conseguenza sui piedini 3 e 9 di X₅, la frequenza di 800 Hz, anch'essa perfettamente stabile.

Sempre con l'oscilloscopio, controllare se sulle basi dei Darlington dell'interfaccia di potenza ci sono le quattro onde quadre che provengono dal generatore di fasi.

A questo punto possiamo chiudere l'interruttore i₂ e alimentare il motore passo-passo. Dovrà avviarsi istantaneamente senza incertezze o spinte a mano, con rotazione in senso orario. In caso contrario invertire due fasi dello stesso avvolgimento.

Prima di avviare il motore, è meglio ribaltare il carrello portastilo all'indietro in modo da evitare che la punta strisci sul rullo. La rotazione dovrà essere priva di rumorosità o vibrazioni che in genere sono indice di cattivo montaggio o tensione troppo elevata. Durante la rotazione del rullo si dovrà anche vedere D_{L1} lampeggiare a ogni giro. I trimmers da 47 kΩ di X₇ e X₈ dovranno essere regolati a circa metà corsa.

Per la taratura degli impulsi di fase procederemo come segue. Regolare il trimmer da 10 kΩ di X₆ sino a leggere sul piedino 4 una tensione di circa 2 V. Durante i cinque secondi di phasing ruotare il trimmer da 47 kΩ di X₂ in modo da ottenere l'accensione intermittente di D_{L2}.

D_{L2} dovrà rimanere spento in presenza di sotto-

portante non modulata, durante i tre secondi di start e in assenza di segnale.

Per tutta la durata della foto lampeggerà più o meno rapidamente sotto l'effetto della modulazione video, ma non avrà più nessuna importanza. Per verificare se la sincronizzazione funziona, si mette in moto il rullo e durante la nota a 300 Hz dello start si preme brevemente il pulsante P₁. Dovrà spegnersi D_{L3} e accendersi D_{L4}. Durante i 5 sec di phasing vedremo lampeggiare D_{L1} e D_{L2} e nell'istante in cui gli impulsi si incontreranno otterremo lo spegnimento di D_{L4}, l'accensione di D_{L3}. Prima della sincronizzazione, il transistor Q₄ è interdetto da Q₃ (per effetto della tensione di polarizzazione presente sulla base di quest'ultimo che è prelevata dall'uscita 3 di X₉ quando si trova a livello 1) e quindi la sottoportante non può arrivare sull'entrata di X₄. Non essendoci traccia di segnale, il PLL genera una frequenza che è quella stabilita dalla precedente regolazione (2.500 Hz che corrispondono a 250 giri al minuto del motore passo-passo).

Nell'istante della sincronizzazione, la tensione sulla base di Q₃ passa a zero e Q₄, non essendo più interdetto, lascia passare la sottoportante sulla cui frequenza il PLL si aggancia e porta la rotazione del motore a 240 giri esatti.

La vite di traslazione, che durante il phasing era ferma, a sincronizzazione avvenuta inizia a girare. Chiaramente l'interruttore i₁ deve essere chiuso. Abbiamo così verificato il cor-

retto funzionamento dei circuiti dello schema di figura 5.

Prima di passare al posizionamento dell'impulso marginatore occorre tarare il circuito di pilotaggio stilo riportato sullo schema di figura 6. Avvolgere sul rullo un foglio di carta elettrosensibile debitamente stretto

dalle molle toroidali (non dimenticarsi di agganciare i portacontatti sulle stesse), abbassare il carrello e registrare la punta in modo che strisci leggermente sulla carta, senza flettere troppo. Far girare il rullo e dare tensione allo stilo tramite l'interruttore i_3 e far avanzare il carrello.

La carta inizierà ad annerirsi a causa del passaggio di corrente che in assenza di segnale in entrata sarà massima.

Regolare il trimmer P_2 in modo da leggere sul miliamperometro in serie allo stilo una corrente di circa $30 \div 35$ mA.

Durante l'annerimento

della carta, operando in piena luce, non si dovrà praticamente vedere nessun scintillio sulla punta dello stilo.

Lo scintillio in effetti c'è, ma è debolissimo. Un scintillio vistoso brucia malamente la carta e da' un annerimento irregolare perché la punta non riesce a smaltire

agevolmente le scorie carboniose, quindi la foto non ne esce bene.

Bisognerà per tentativi regolare anche la pressione dello stilo sulla carta. Si dovrà ottenere dall'insieme di queste regolazioni un bel nero uniforme.

Durante l'annerimento, misurare col tester la tensione tra lo stilo e uno dei supporti del rullo. Dovrà essere di circa 110 V. A questo punto applicare il segnale all'entrata (va bene anche registrato) e ruotare il potenziometro P_1 che regola l'amplificazione di X_{10} a circa metà corsa.

Noteremo subito che la striscia nera non sarà più uniforme ma si cominceranno ad intravedere delle macchie bianche o grigie dovute alla modulazione video. Aumentando l'amplificazione, la corrente che scorre in Q_5 diminuirà. P_1 ha la funzione di controllo di luminosità.

Fare qualche strisciata a diversi gradi di amplificazione, sino a ottenere spezzoni di immagine il più possibile nitidi (senza preoccuparsi per il momento della posizione del margine che evidentemente durante queste prove non troveremo mai nella stessa posizione). Dovremo, in questi spezzoni, rintracciare la colonna formata dalla sovrapposizione degli impulsi marginatori. Se è tutto a posto, sarà ben dritta, priva di scalini o forti ondulazioni a conferma del perfetto agganciamento del PLL alla sottoportante. Per la regolazione dell'immagine è bene registrare il TEST 4 che fornisce la scala dei grigi e fare diverse prove sino a quando si ottiene una

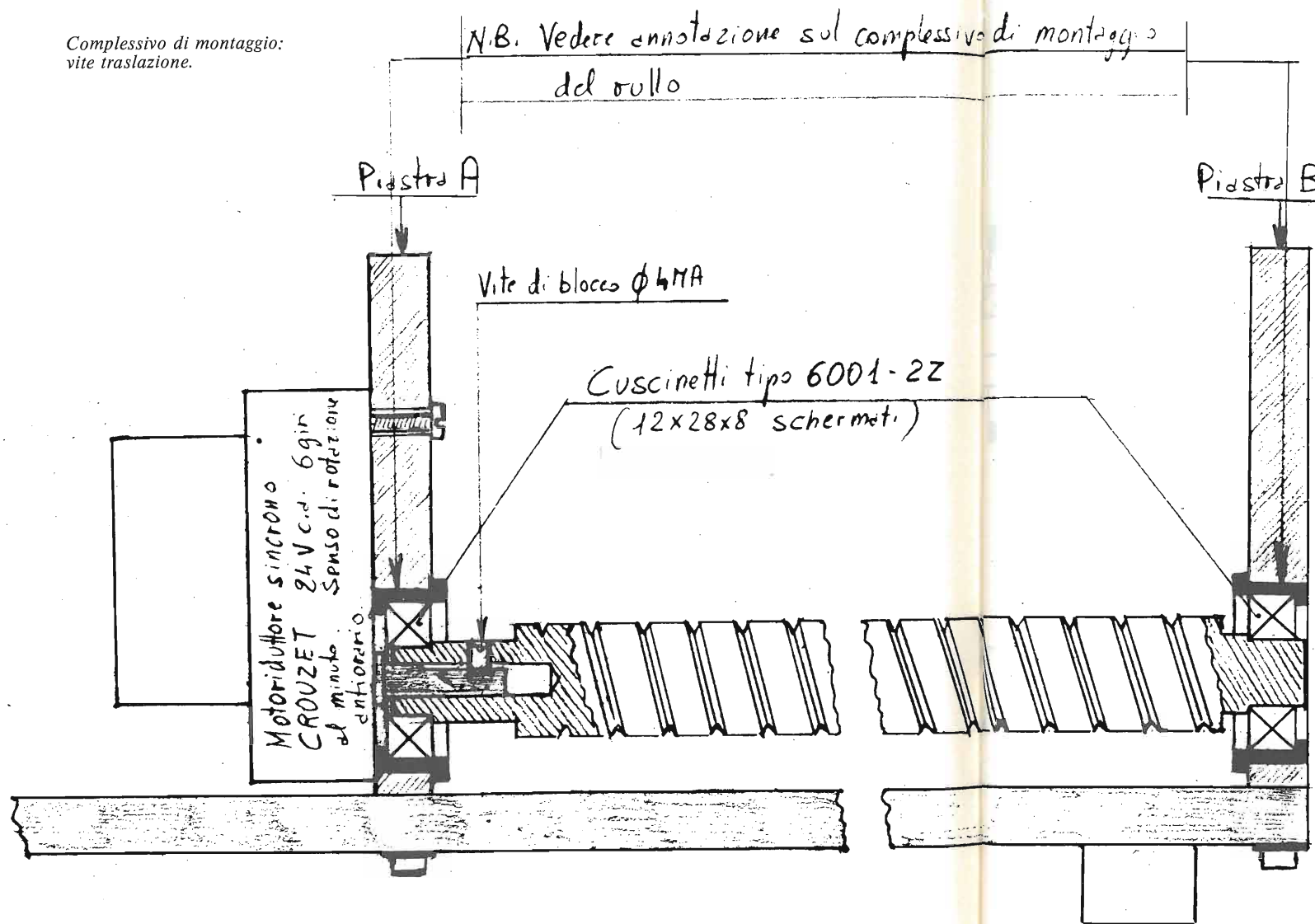
graduale variazione dal nero al bianco il più possibile identica a quella che è rappresentata dalla documentazione del METEOSAT. Comunque, in mancanza di questa immagine di confronto, la regolazione può essere fatta benissimo su qualsiasi altra immagine nel visibile.

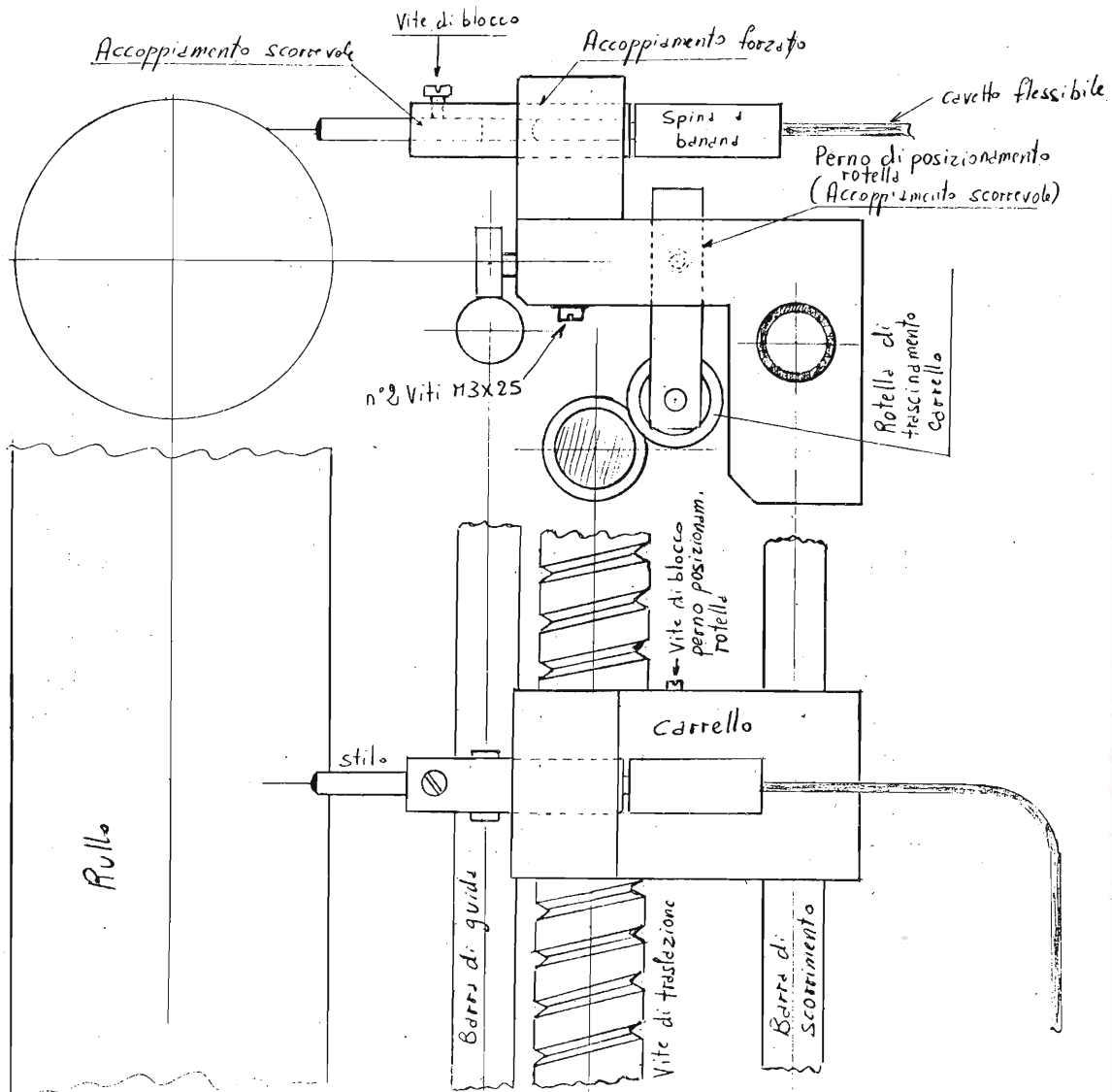
Evitare l'utilizzo di segnali relativi a immagini all'infrarosso o vapore perché non adatte a queste regolazioni e inoltre (parere personale) la resa in questo tipo di riproduzioni non è soddisfacente.

A questo punto possiamo occuparci del corretto posizionamento dell'impulso marginatore. Utilizzando un segnale registrato, fare diverse sincronizzazioni (almeno otto o dieci strisciate larghe circa 1 cm) e vedere in che punto della periferia del rullo si collocano gli spezzoni della colonna relativa alla sovrapposizione degli impulsi marginatori. Quasi certamente non li troveremo tutti sullo stesso asse ma parecchi saranno spostati tra di loro di qualche millimetro. Vedere mediamente in che punto si trovano e, senza togliere il foglio, fare due segni alle estremità del rullo in corrispondenza della mezzaria di questa zona dove avviene la sincronizzazione. Lungo questa linea va collocato il lembo esterno della carta dopo averla avvolta sul rullo (vedere figura 9 a pagina 37).

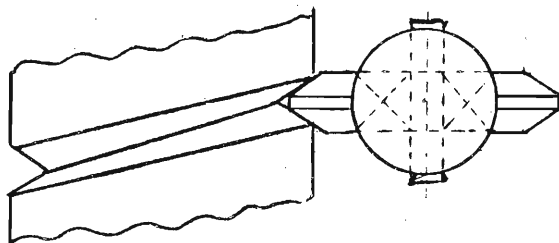
Diffidare delle sincronizzazioni fatte sul primo o sull'ultimo impulso di phasing perché a volte sono fasulle. Conviene ripetere l'operazione perché al di

Complessivo di montaggio: vite traslazione.





Complessivo di montaggio del carrello portastilo.



Complessivo di montaggio del carrello portastilo: particolare dell'accoppiamento rotella sulla vite di traslazione (scala 2:1).

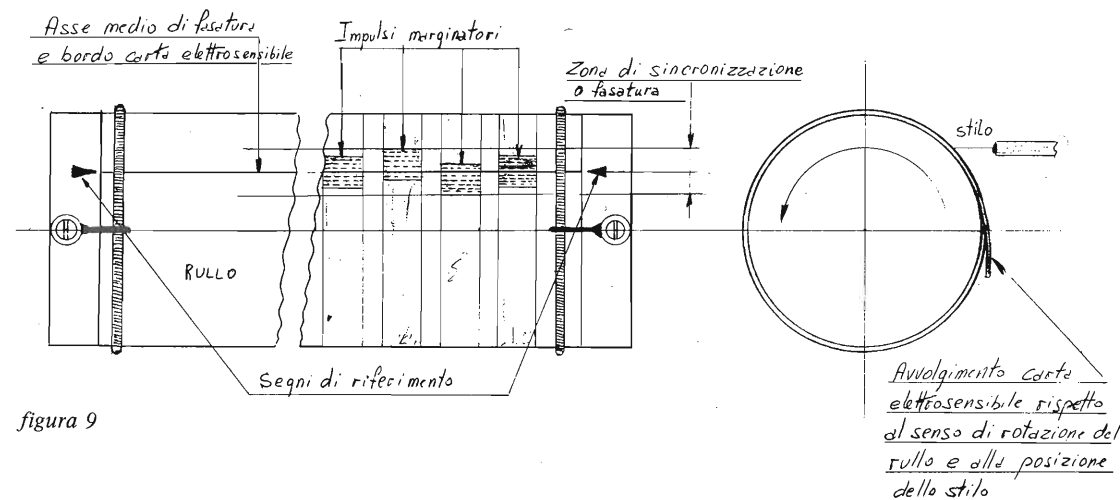


figura 9

fuori dei cinque secondi di phasing non è più possibile sincronizzare e quindi il margine si dispone a caso.

È importante controllare con l'oscilloscopio che il segnale video amplificato da X₁₀ sia privo di distorsioni, le quali si ripercuoterebbero sulla qualità dell'immagine. Come già detto, il circuito amplificatore composto da X₁₀ può essere benissimo sostituito da qualsiasi altro amplificatore audio che fornisca una potenza in uscita di 2÷3 W a bassissima distorsione.

Per quanto riguarda la carta elettrosensibile, usare la 3M o la XEROX 444 formato 21 x 29,7 cm.

La lunghezza (240 mm) del rullo è stata scelta volutamente per risparmiare della carta, e per ridurre l'ingombro della macchina. Dato che il formato utile dell'immagine è di circa 180 x 180 mm, la carta che avanza e che sarebbe inutilizzabile, può invece essere ritagliata e utilizzata per le prove.

Personalmente ho tagliato i fogli a 220 mm e li ho

montati con questa misura piazzata nel senso della lunghezza.

Gli spessori da 77 mm li ho usati evidentemente solo per le prove. Detti spezzi si possono montare (uno alla volta) in prossimità del portacondotto di destra e trattenuti dalle due molle. In questo caso il contatto, anche se è solo sulla molla di destra, va bene lo stesso.

Conclusioni

Questo progetto, pur essendo relativamente semplice sia per la parte elettronica che per la meccanica, necessita tuttavia di un po' di pazienza per le tarature e un minimo di conoscenza dei segnali dei satelliti meteorologici.

I risultati ottenuti (come avete visto) sono buoni e dipendono essenzialmente dall'accuratezza delle tarature e dalla purezza del segnale BF.

C'è poi da meditare sulla notevole differenza di prezzo esistente tra l'autocostruzione di questo riproduttore

e le analoghe apparecchiature di commercio anche se più complete e sofisticate.

Suggerimenti di modifiche, possibilmente sperimentate (io mi fido poco delle cose teoriche) atte a migliorare il progetto, sono graditissime a condizione che si ottengano concreti miglioramenti nel funzionamento e nella resa di questo riproduttore.

Scusate se ha volte mi sono ripetuto, ma le precisazioni non sono mai troppe anche se in certi casi possono sembrare ovvie o inutili.

P.S. La carta elettrosensibile può essere reperita tramite venditori o personale addetto alle manutenzioni di macchine fotocopiatrici XEROX. Anche negozi che vendono prodotti fotografici e che trattino materiale 3M sono in grado, volendo, di procurarvi la carta.

Roberto Galletti
via Pietro d'Abano 32
00166 ROMA
tel. (06) 6240409



amplificatore lineare RF ALFA CETIS per i 40 metri facilmente tarabile sui 6,6 MHz

(segue dal mese scorso)

Finisco questo mese di presentarvi l'ALFA CETIS pubblicando lo stampato e la disposizione dei componenti, oltre a un tot di fotografie che vi faciliteranno la visione dell'assemblaggio.

Passiamo, per concludere, alla descrizione di alcune operazioni di cablaggio.

Tutti i componenti, esclusi C_{11} , C_{v7} , C_{v8} e L_3 , oltre ovviamente ai vari interruttori e diodi led, vanno montati sul circuito stampato, quindi non ci dovrebbero essere difficoltà di nessun genere.

Nella foto di pagina 44 e nello schizzo di pagina 45 è illustrato molto chiaramente il montaggio sul pannello anteriore proprio di C_{11} , C_{v7} , C_{v8} e L_3 . Qualora non si reperissero per C_{v7} e C_{v8} dei

variabili ad aria della capacità richiesta, si potrà ovviare facilmente aggiungendo qualche condensatore fisso in parallelo agli stessi, naturalmente sempre a 6 kV_{lavoro}.

Un'altra piccola osservazione per quanto riguarda C_{v5} . Questo variabile serve a trovare il miglior accordo "fine" d'ingresso ed è montato direttamente sullo stampato. Chi desiderasse poterlo controllare dall'esterno applicherà semplicemente una prolunga al suo perno.

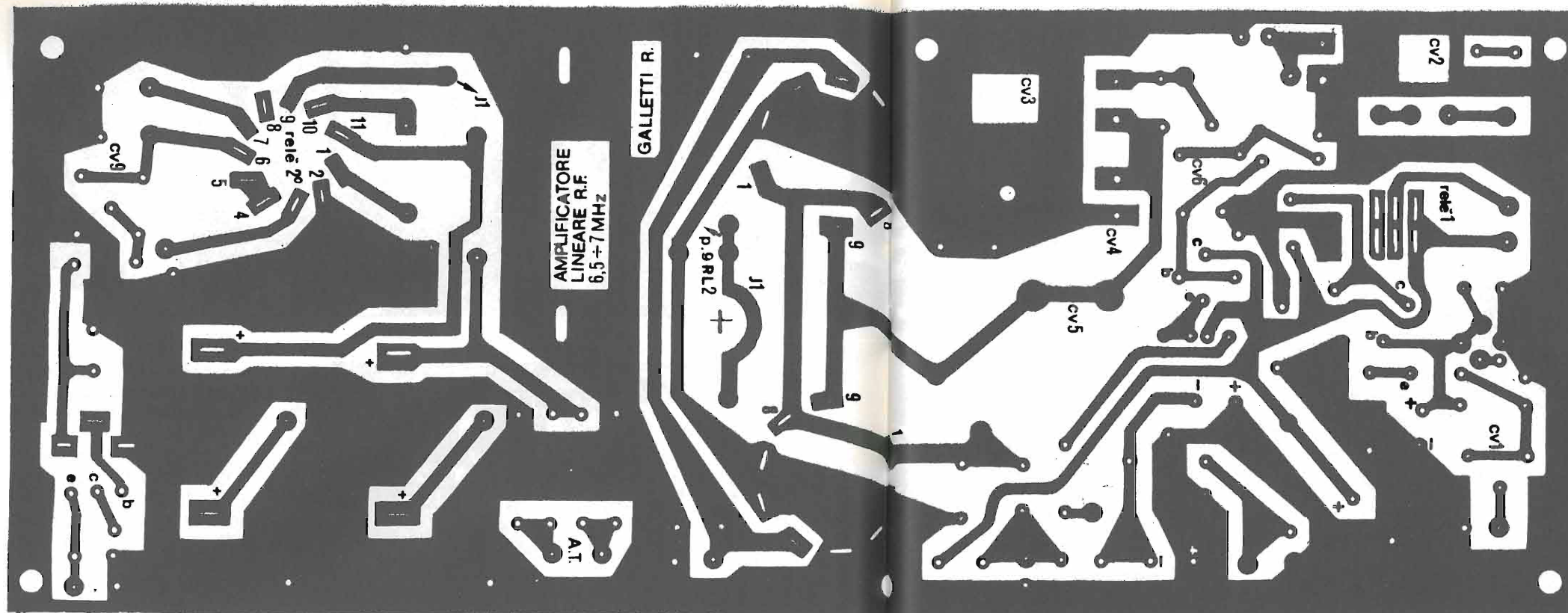


Sarà bene dotare il fondo del mobile metallico di una buona serie di fori di aerazione, poiché ovviamente il calore generato soprattutto da V_1 e V_2 è abbastanza rilevante, tanto da richiedere senz'altro l'uso di una buona ventola di raffreddamento che creerà all'interno una continua corrente d'aria in



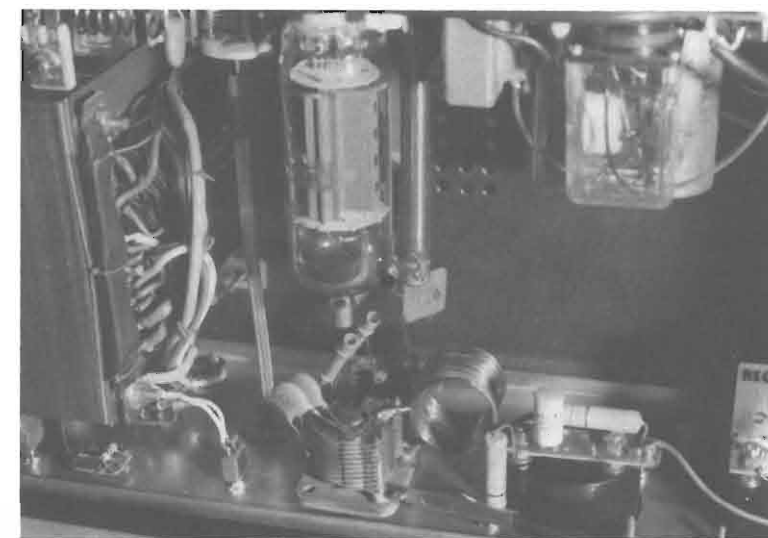
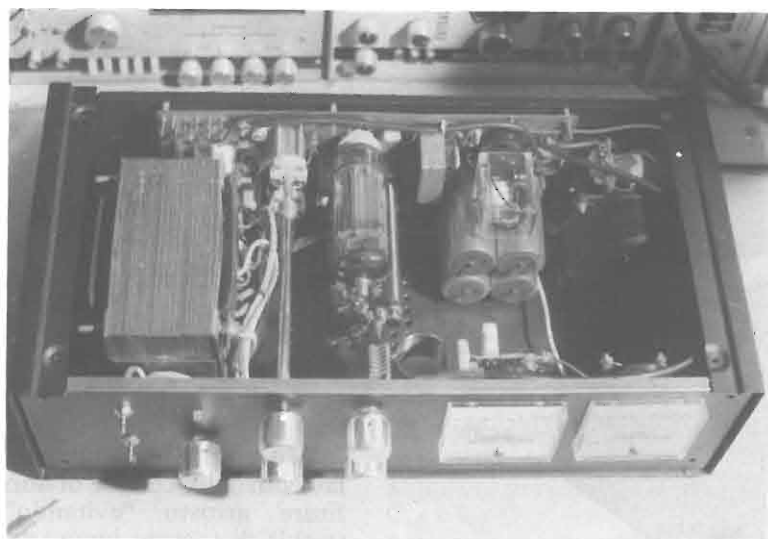
grado di asportarne l'eccesso.

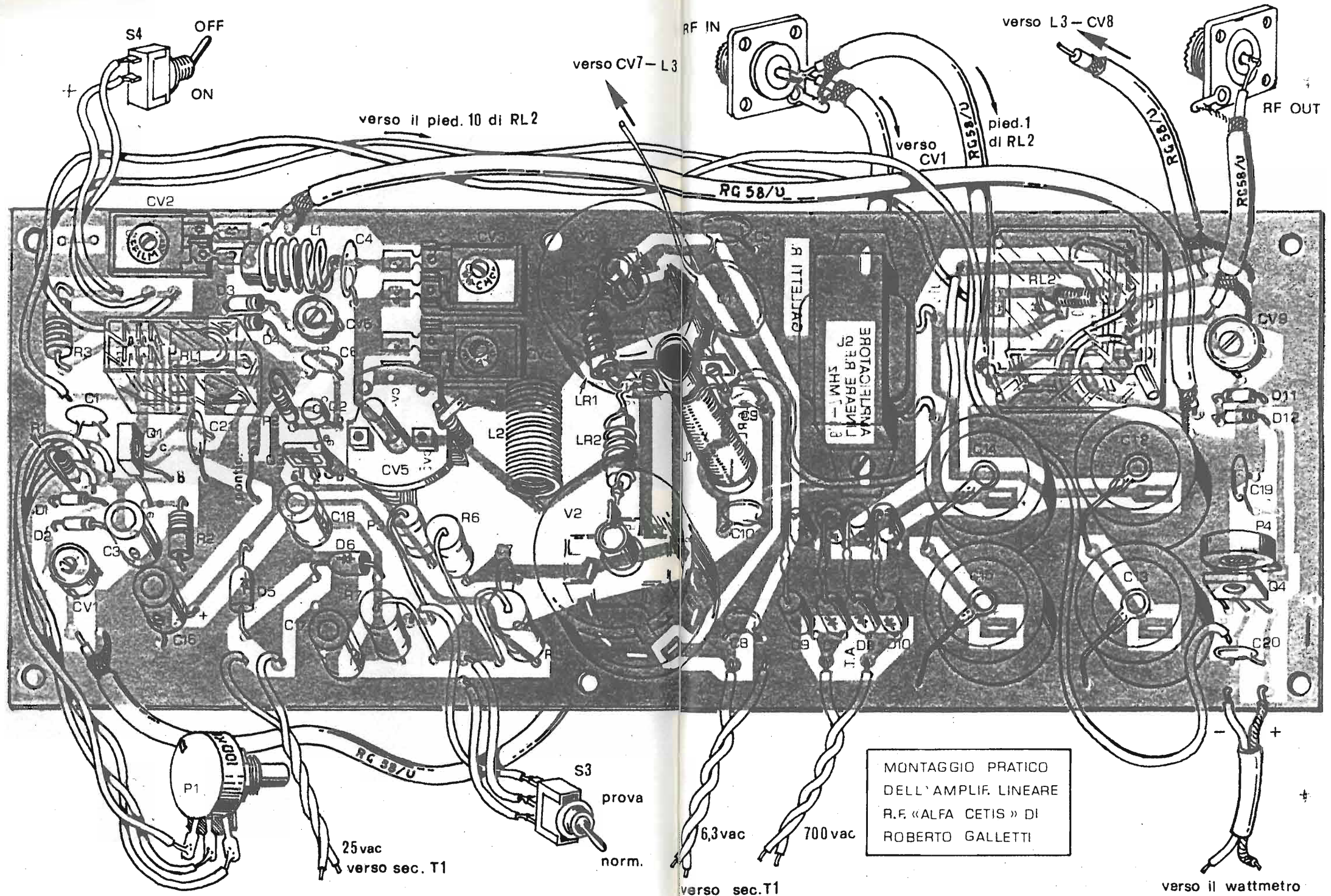
Un ultimo **importantissimo** consiglio: cercate di non finire arrosto "evitando" (sich!) di toccare inavverti-



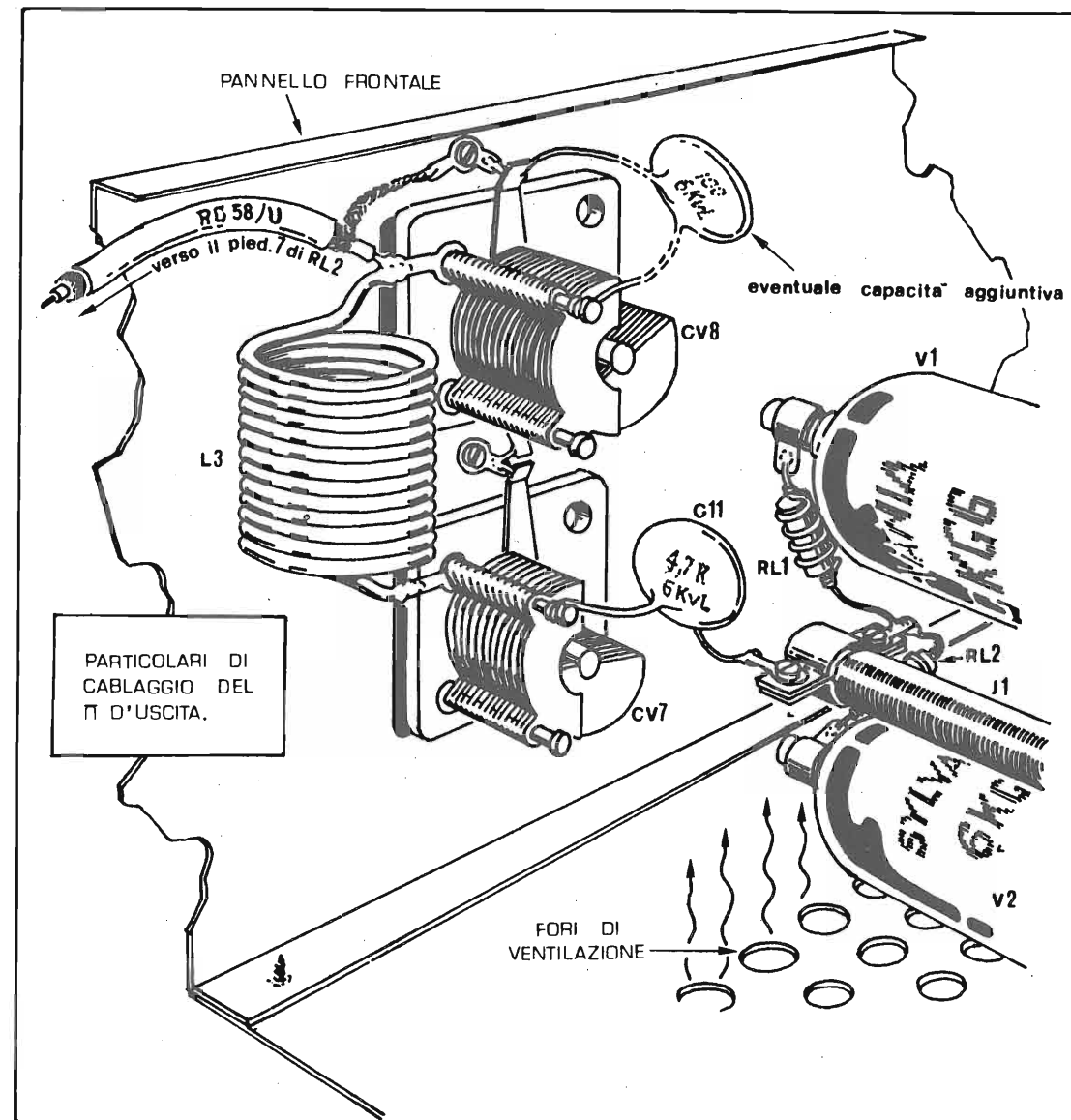
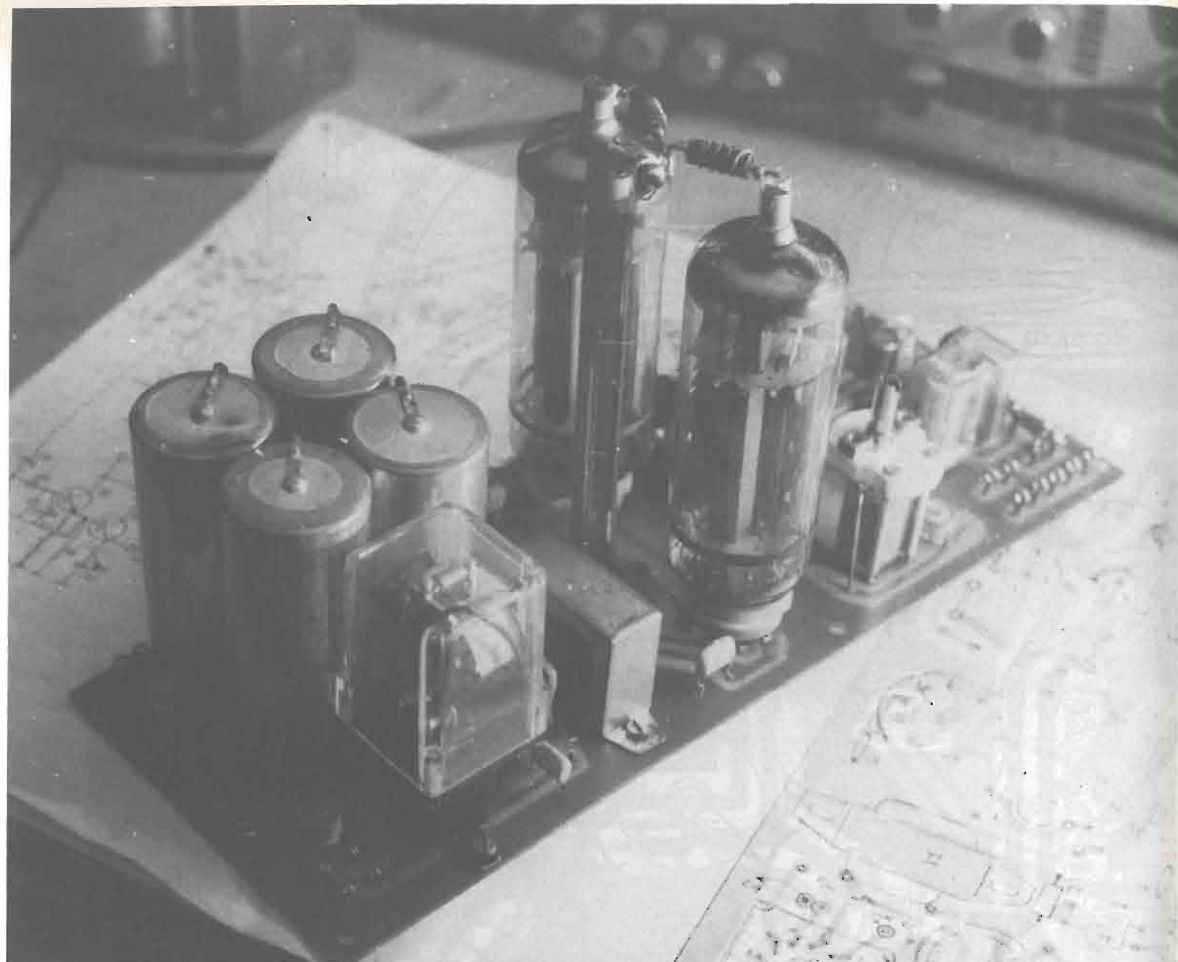
Amplificatore lineare RF « ALFA
CETIS »: circuito stampato lato
rame (grandezza reale).

ATTENZIONE! La riproduzione anche parziale di questo circuito è consentita solo per uso strettamente personale e non speculativo.





MONTAGGIO PRATICO
 DELL'AMPLIF. LINEARE
 R.F. «ALFA CETIS» DI
 ROBERTO GALLETTI



tamente i circuiti in cui è presente l'alta tensione! **Quelle tensioni, a quel livello di corrente, sono infatti più che sufficienti a farvi definitivamente perdere la voglia di fare autocostruzioni e QSO!**

eventuali chiarimenti e spiegazioni. Voi, però, cercate di telefonarmi agli orari prescritti.

Buoni QSO a lunga portata e arrivederci alla prossima "robertata".

Sono comunque, come sempre, a disposizione per

CQ FINE

Dalla Russia... CON FURORE

*una serie ideata e redatta da
I8YGZ, prof. Pino Zàmboli*

Questo mese è dedicato alle liste che Vi occorrono per "entrare" nella nuova codifica sovietica.

Il prossimo mese le commenterò in dettaglio e faremo insieme un sacco di considerazioni, per esempio anche sui punteggi che prima si ottenevano collegando un certo numero di stazioni sovietiche e i punteggi attuali.

Le liste che trovate qui di seguito sono impostate su otto colonne numerate da 1 a 8 che contengono i seguenti dati:

- 1) Il vecchio prefisso di Radioclub
- 2) Il vecchio prefisso di stazioni individuali
- 3) Il vecchio suffisso che indicava l'Oblast sia per le stazioni individuali che per i Radioclub
- 4) Il nuovo prefisso + suffisso usato dalle stazioni individuali
- 5) Il nuovo prefisso + suffisso usato dalle stazioni Radioclub
- 6) Il numero dell'Oblast
- 7) La denominazione dell'Oblast
- 8) La zona per il WAZ

RSFSR (parte europea)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|-----|-----------------|----|
| UK1 | UA1 | AAA-AZZ | UA1 RA1 AAA-AVZ | UZ1 RZ1 AWA-AZZ | 169 | Leningrad città | 16 |
| UK1 | UA1 | BAA-BZZ | UA1 RA1 BAA-BVZ | UZ1 RZ1 BWA-BZZ | 169 | Leningrad città | 16 |
| UK1 | UA1 | CAA-CZZ | UA1 RA1 CAA-CVZ | UZ1 RZ1 CWA-CZZ | 136 | Leningrad prov. | 16 |
| UK1 | UA1 | FAA-FZZ | UA1 RA1 FAA-FVZ | UZ1 RZ1 FWA-FZZ | 136 | Leningrad prov. | 16 |
| UK1 | UA1 | NAA-NZZ | UA1 RA1 NAA-NVZ | UZ1 RZ1 NWA-NZZ | 088 | Karelia | 16 |
| UK1 | UA1 | OAA-OZZ | UA1 RA1 OAA-OVZ | UZ1 RZ1 OWA-OZZ | 113 | Arkhangelsk | 16 |
| UK1 | UA1 | PAA-PZZ | UA1 RA1 PAA-PVZ | UZ1 RZ1 PWA-PZZ | 114 | Nenets | 16 |
| UK1 | UA1 | QAA-QZZ | UA1 RA1 QAA-QVZ | UZ1 RZ1 QWA-QZZ | 120 | Vologda | 16 |
| UK1 | UA1 | TAA-TZZ | UA1 RA1 TAA-TVZ | UZ1 RZ1 TWA-TZZ | 144 | Novgorod | 16 |
| UK1 | UA1 | WAA-WZZ | UA1 RA1 WAA-WVZ | UZ1 RZ1 WWA-WZZ | 149 | Pskov | 16 |
| UK1 | UA1 | ZAA-ZZZ | UA1 RA1 ZAA-ZVZ | UZ1 RZ1 ZWA-ZZZ | 143 | Murmansk | 16 |

RSFSR (KALININGRAD)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|-------------|----|
| UK2 | UA2 | FAA-FZZ | UA1-2 RA1-2 FAA-FVZ | UA1-2 RA1-2 FWA-FZZ | 125 | Kaliningrad | 15 |

RSFSR (parte europea)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|-----|--------------|----|
| UK3 | UA3 | AAA-AZZ | UA3 RA3 AAA-AVZ | UZ3 RZ3 AWA-AZZ | 170 | Moscow città | 16 |
| UK3 | UA3 | BAA-BZZ | UA3 RA3 BAA-BVZ | UZ3 RZ3 BWA-BZZ | 170 | Moscow città | 16 |
| UK3 | UA3 | DAA-DZZ | UA3 RA3 DAA-DVZ | UZ3 RZ3 DWA-DZZ | 142 | Moscow prov. | 16 |
| UK3 | UA3 | EAA-EZZ | UA3 RA3 EAA-EVZ | UZ3 RZ3 EWA-EZZ | 147 | Orel | 16 |
| UK3 | UA3 | FAA-FZZ | UA3 RA3 FAA-FVZ | UZ3 RZ3 FWA-FZZ | 142 | Moscow prov. | 16 |
| UK3 | UA3 | GAA-GZZ | UA3 RA3 GAA-GVZ | UZ3 RZ3 GWA-GZZ | 137 | Lipetsk | 16 |
| UK3 | UA3 | IAA-IZZ | UA3 RA3 IAA-IVZ | UZ3 RZ3 IWA-IZZ | 126 | Kalinin | 16 |
| UK3 | UA3 | LAA-LZZ | UA3 RA3 LAA-LVZ | UZ3 RZ3 LWA-LZZ | 155 | Smolensk | 16 |
| UK3 | UA3 | MAA-MZZ | UA3 RA3 MAA-MVZ | UZ3 RZ3 MWA-MZZ | 168 | Yaroslav | 16 |
| UK3 | UA3 | NAA-NZZ | UA3 RA3 NAA-NVZ | UZ3 RZ3 NWA-NZZ | 132 | Kostroma | 16 |
| UK3 | UA3 | PAA-PZZ | UA3 RA3 PAA-PVZ | UZ3 RZ3 PWA-PZZ | 160 | Tula | 16 |
| UK3 | UA3 | QAA-QZZ | UA3 RA3 QAA-QVZ | UZ3 RZ3 QWA-QZZ | 121 | Voronezh | 16 |
| UK3 | UA3 | RAA-RZZ | UA3 RA3 RAA-RVZ | UZ3 RZ3 RWA-RZZ | 157 | Tambov | 16 |
| UK3 | UA3 | SAA-SZZ | UA3 RA3 SAA-SVZ | UZ3 RZ3 SWA-SZZ | 151 | Riazan | 16 |
| UK3 | UA3 | TAA-TZZ | UA3 RA3 TAA-TVZ | UZ3 RZ3 TWA-TZZ | 122 | Gorky | 16 |
| UK3 | UA3 | UAA-UZZ | UA3 RA3 UAA-UVZ | UZ3 RZ3 UWA-UZZ | 123 | Ivanovo | 16 |
| UK3 | UA3 | VAA-VZZ | UA3 RA3 VAA-VVZ | UZ3 RZ3 VWA-VZZ | 119 | Vladimir | 16 |
| UK3 | UA3 | WAA-WZZ | UA3 RA3 WAA-WVZ | UZ3 RZ3 WWA-WZZ | 135 | Kursk | 16 |
| UK3 | UA3 | XAA-XZZ | UA3 RA3 XAA-XVZ | UZ3 RZ3 XWA-XZZ | 127 | Kaluga | 16 |
| UK3 | UA3 | YAA-YZZ | UA3 RA3 YAA-YVZ | UZ3 RZ3 YWA-YZZ | 118 | Briansk | 16 |
| UK3 | UA3 | ZAA-ZZZ | UA3 RA3 ZAA-ZVZ | UZ3 RZ3 ZWA-ZZZ | 117 | Bielgorod | 16 |

RSFSR (parte europea)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|-----|-----------|----|
| UK4 | UA4 | AAA-AZZ | UA4 RA4 AAA-AVZ | UZ4 RZ4 AWA-AZZ | 156 | Volgograd | 16 |
| UK4 | UA4 | CAA-CZZ | UA4 RA4 CAA-CVZ | UZ4 RZ4 CWA-CZZ | 152 | Saratov | 16 |
| UK4 | UA4 | FAA-FZZ | UA4 RA4 FAA-FVZ | UZ4 RZ4 FWA-FZZ | 148 | Penza | 16 |
| UK4 | UA4 | HAA-HZZ | UA4 RA4 HAA-HVZ | UZ4 RZ4 HWA-HZZ | 133 | Kuibyshev | 16 |
| UK4 | UA4 | LAA-LZZ | UA4 RA4 LAA-LVZ | UZ4 RZ4 LWA-LZZ | 164 | Ulyanovsk | 16 |
| UK4 | UA4 | NAA-NZZ | UA4 RA4 NAA-NVZ | UZ4 RZ4 NWA-NZZ | 131 | Kirov | 16 |
| UK4 | UA4 | PAA-PZZ | UA4 RA4 PAA-PVZ | UZ4 RZ4 PWA-PZZ | 109 | Tatar | 16 |
| UK4 | UA4 | SAA-SZZ | UA4 RA4 SAA-SVZ | UZ4 RZ4 SWA-SZZ | 091 | Mari | 16 |
| UK4 | UA4 | UAA-UZZ | UA4 RA4 UAA-UVZ | UZ4 RZ4 UWA-UZZ | 092 | Mordovia | 16 |
| UK4 | UA4 | WAA-WZZ | UA4 RA4 WAA-WVZ | UZ4 RZ4 WWA-WZZ | 095 | Udmurt | 16 |
| UK4 | UA4 | YAA-YZZ | UA4 RA4 YAA-YVZ | UZ4 RZ4 YWA-YZZ | 097 | Chuvash | 16 |

RSFSR (parte europea)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----|
| UK6 | UA6 | AAA-AZZ | UA6 RA6 AAA-AVZ | UZ6 RZ6 AWA-AZZ | 101 | Krasnodar | 16 |
| --- | --- | ----- | UA6 RA6 BAA-BVZ | UZ6 RZ6 BWA-BZZ | 101 | Krasnodar | 16 |
| UK6 | UA6 | EAA-EZZ | UA6 RA6 EAA-EVZ | UZ6 RZ6 EWA-EZZ | 109 | Karachai-Cher. | 16 |
| UK6 | UA6 | HAA-HZZ | UA6 RA6 HAA-HVZ | UZ6 RZ6 HWA-HZZ | 108 | Stavropol | 16 |
| UK6 | UA6 | IAA-IZZ | UA6 RA6 IAA-IVZ | UZ6 RZ6 IWA-IZZ | 089 | Kalmyk | 16 |
| UK6 | UA6 | JAA-JZZ | UA6 RA6 JAA-JVZ | UZ6 RZ6 JWA-JZZ | 093 | North Osetian | 16 |
| UK6 | UA6 | LAA-LZZ | UA6 RA6 LAA-LVZ | UZ6 RZ6 LWA-LZZ | 150 | Rostov | 16 |
| UK6 | UA6 | PAA-PZZ | UA6 RA6 PAA-PVZ | UZ6 RZ6 PWA-PZZ | 096 | Chechen-Ing. | 16 |
| UK6 | UA6 | UAA-UZZ | UA6 RA6 UAA-UVZ | UZ6 RZ6 UWA-UZZ | 115 | Astrakan | 16 |
| UK6 | UA6 | WAA-WZZ | UA6 RA6 WAA-WVZ | UZ6 RZ6 WWA-WZZ | 086 | Dagestan | 16 |
| UK6 | UA6 | XAA-XZZ | UA6 RA6 XAA-XVZ | UZ6 RZ6 XWA-XZZ | 087 | Kabard.-Balkar | 16 |
| UK6 | UA6 | YAA-YZZ | UA6 RA6 YAA-YVZ | UZ6 RZ6 YWA-YZZ | 102 | Adygel | 16 |

ARMENIA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|---------|----|
| UK6 | UG6 | GAA-GZZ | UG6-7 RG6-7 GAA-GVZ | UG6-7 RG6-7 GWA-GZZ | 004 | Armenia | 21 |

AZERBAIJAN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|-------------|----|
| UK6 | UD6 | DAA-DZZ | UD6-7 RD6-7 DAA-DVZ | UD6-7 RD6-7 DWA-DZZ | 001 | Azerbaijan | 21 |
| UK6 | UD6 | KAA-KZZ | UD6-7 RD6-7 KAA-KVZ | UD6-7 RD6-7 KWA-KZZ | 003 | Nagor.-Kar. | 21 |
| UK6 | UD6 | CAA-CZZ | UD6-7 RD6-7 NAA-NVZ | UD6-7 RD6-7 NWA-NZZ | 002 | Nakhitchev. | 21 |

BELORUSSIA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|-------------|----|
| UK2 | UC2 | AAA-AZZ | UC1-2 RC1-2 AAA-AVZ | UC1-2 RC1-2 AWA-AZZ | 188 | Minsk città | 16 |
| UK2 | UC2 | CAA-CZZ | UC1-2 RC1-2 CAA-CVZ | UC1-2 RC1-2 CWA-CZZ | 009 | Minsk prov. | 16 |
| UK2 | UC2 | IAA-IZZ | UC1-2 RC1-2 IAA-IVZ | UC1-2 RC1-2 IWA-IZZ | 008 | Grodno | 16 |
| UK2 | UC2 | LAA-LZZ | UC1-2 RC1-2 LAA-LVZ | UC1-2 RC1-2 LWA-LZZ | 005 | Brest | 16 |
| UK2 | UC2 | OAA-OZZ | UC1-2 RC1-2 OAA-OVZ | UC1-2 RC1-2 OWA-OZZ | 007 | Gomel | 16 |
| UK2 | UC2 | SAA-SZZ | UC1-2 RC1-2 SAA-SVZ | UC1-2 RC1-2 SWA-SZZ | 010 | Mogilev | 16 |
| UK2 | UC2 | WAA-WZZ | UC1-2 RC1-2 WAA-WVZ | UC1-2 RC1-2 WWA-WZZ | 006 | Vitebsk | 16 |

LITHUANIA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|-----------|----|
| UK2 | UP2 | BAA-BZZ | UP1-2 RP1-2 BAA-BVZ | UP1-2 RP1-2 BWA-BZZ | 038 | Lithuania | 16 |
| UK2 | UP2 | PAA-PZZ | UP1-2 RP1-2 PAA-PVZ | UP1-2 RP1-2 PWA-PZZ | 038 | Lithuania | 16 |

LATVIA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|--------|----|
| UK2 | UQ2 | GAA-GZZ | UQ1-2 RQ1-2 GAA-GVZ | UQ1-2 RQ1-2 GWA-GZZ | 037 | Latvia | 15 |
| UK2 | UQ2 | QAA-QZZ | UQ1-2 RQ1-2 QAA-QVZ | UQ1-2 RQ1-2 QWA-QZZ | 037 | Latvia | 15 |

ESTONIA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|---------|----|
| UK2 | UR2 | RAA-RZZ | UR1-2 RR1-2 RAA-RVZ | UR1-2 RR1-2 RWA-RZZ | 083 | Estonia | 15 |
| UK2 | UR2 | TAA-TZZ | UR1-2 RR1-2 TAA-TVZ | UR1-2 RR1-2 TWA-TZZ | 083 | Estonia | 15 |

GEORGIA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|-------------|----|
| UK6 | UF6 | FAA-FZZ | UF6-7 RF6-7 FAA-FVZ | UF6-7 RF6-7 FWA-FZZ | 012 | Georgia | 21 |
| UK6 | UF6 | OAA-OZZ | UF6-7 RF6-7 OAA-OVZ | UF6-7 RF6-7 OWA-OZZ | 015 | South Oset. | 21 |
| UK6 | UF6 | QAA-QZZ | UF6-7 RF6-7 QAA-QVZ | UF6-7 RF6-7 QWA-QZZ | 014 | Adzhar | 21 |
| UK6 | UF6 | VAA-VZZ | UF6-7 RF6-7 VAA-VVZ | UF6-7 RF6-7 VWA-VZZ | 013 | Abkhazia | 21 |



Queste sono due QSL di stazioni differenti.
Oggi potrebbero essere la stessa stazione...

KAZAKHSTAN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|-------------|----|
| UK7 | UL7 | AAA-AZZ | UL7-8 RL7-8 AAA-AVZ | UL7-8 RL7-8 AWA-AZZ | 179 | Mangyshlak | 17 |
| UK7 | UL7 | BAA-BZZ | UL7-8 RL7-8 BAA-BVZ | UL7-8 RL7-8 BWA-BZZ | 016 | Tselinograd | 17 |
| UK7 | UL7 | CAA-CZZ | UL7-8 RL7-8 CAA-CVZ | UL7-8 RL7-8 CWA-CZZ | 028 | North Kaz. | 17 |
| UK7 | UL7 | DAA-DZZ | UL7-8 RL7-8 DAA-DVZ | UL7-8 RL7-8 DWA-DZZ | 029 | Semipalat. | 17 |
| UK7 | UL7 | EAA-EZZ | UL7-8 RL7-8 EAA-EVZ | UL7-8 RL7-8 EWA-EZZ | 025 | Kokchetav | 17 |
| UK7 | UL7 | FAA-FZZ | UL7-8 RL7-8 FAA-FVZ | UL7-8 RL7-8 FWA-FZZ | 027 | Pavlodar | 17 |
| UK7 | UL7 | GAA-GZZ | UL7-8 RL7-8 GAA-GVZ | UL7-8 RL7-8 GWA-GZZ | 190 | Alma Ata c. | 17 |
| UK7 | UL7 | IAA-IZZ | UL7-8 RL7-8 IAA-IVZ | UL7-8 RL7-8 IWA-IZZ | 017 | Aktyubinsk | 17 |
| UK7 | UL7 | JAA-JZZ | UL7-8 RL7-8 JAA-JVZ | UL7-8 RL7-8 JWA-JZZ | 019 | East Kazak. | 17 |
| UK7 | UL7 | KAA-KZZ | UL7-8 RL7-8 KAA-KVZ | UL7-8 RL7-8 KWA-KZZ | 024 | Kzyl-Ordin. | 17 |
| UK7 | UL7 | LAA-LZZ | UL7-8 RL7-8 LAA-LVZ | UL7-8 RL7-8 LWA-LZZ | 026 | Kustanay | 17 |
| UK7 | UL7 | MAA-MZZ | UL7-8 RL7-8 MAA-MVZ | UL7-8 RL7-8 MWA-MZZ | 022 | Uralsk | 17 |
| UK7 | UL7 | NAA-NZZ | UL7-8 RL7-8 NAA-NVZ | UL7-8 RL7-8 NWA-NZZ | 031 | Chimkent | 17 |
| UK7 | UL7 | OAA-OZZ | UL7-8 RL7-8 OAA-QVZ | UL7-8 RL7-8 QWA-QZZ | 020 | Guryev | 17 |
| UK7 | UL7 | PAA-PZZ | UL7-8 RL7-8 PAA-PVZ | UL7-8 RL7-8 PWA-PZZ | 023 | Karaganda | 17 |
| --- | --- | ----- | UL7-8 RL7-8 QAA-QVZ | UL7-8 RL7-8 QWA-QZZ | 018 | Alma Ata p. | 17 |
| UK7 | UL7 | RAA-RZZ | UL7-8 RL7-8 RAA-RVZ | UL7-8 RL7-8 RWA-RZZ | 178 | Dzhezkazg. | 17 |
| UK7 | UL7 | TAA-TZZ | UL7-8 RL7-8 TAA-TVZ | UL7-8 RL7-8 TWA-TZZ | 021 | Dzhambul | 17 |
| UK7 | UL7 | VAA-VZZ | UL7-8 RL7-8 VAA-VVZ | UL7-8 RL7-8 VWA-VZZ | 030 | Taldy-Kurg. | 17 |
| UK7 | UL7 | YAA-YZZ | UL7-8 RL7-8 YAA-YVZ | UL7-8 RL7-8 YWA-YZZ | 176 | Turgay | 17 |

KIRGHIZA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|-----------|----|
| UK8 | UM8 | MAA-MZZ | UM8-9 RM8-9 MAA-MVZ | UM8-9 RM8-9 MWA-MZZ | 036 | Kirghiz | 17 |
| UK8 | UM8 | NAA-NZZ | UM8-9 RM8-9 NAA-NVZ | UM8-9 RM8-9 NWA-NZZ | 034 | OSH | 17 |
| UK8 | UM8 | PAA-PZZ | UM8-9 RM8-9 PAA-PVZ | UM8-9 RM8-9 PWA-PZZ | 177 | Narym | 17 |
| UK8 | UM8 | QAA-QZZ | UM8-9 RM8-9 QAA-QVZ | UM8-9 RM8-9 QWA-QZZ | 033 | Issyk-Kul | 17 |
| --- | --- | ----- | UM8-9 RM8-9 TAA-TVZ | UM8-9 RM8-9 TWA-TZZ | 184 | Talas | 17 |

MOLDAVIA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|----------|----|
| UK5 | UO5 | OAA-OZZ | UO4-5 RO4-5 OAA-OVZ | UO4-5 RO4-5 OWA-OZZ | 039 | Moldavia | 16 |

TADZHIKISTAN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|------------|----|
| UK8 | UJ8 | JAA-JZZ | UJ8-9 RJ8-9 JAA-JVZ | UJ8-9 RJ8-9 JWA-JZZ | 040 | Tadzhik | 17 |
| UK8 | UJ8 | KAA-KZZ | UJ8-9 RJ8-9 KAA-KVZ | UJ8-9 RJ8-9 KWA-KZZ | 182 | Kulyab | 17 |
| UK8 | UJ8 | RAA-RZZ | UJ8-9 RJ8-9 RAA-RVZ | UJ8-9 RJ8-9 RWA-RZZ | 042 | Gorno-Bad. | 17 |
| UK8 | UJ8 | SAA-SZZ | UJ8-9 RJ8-9 SAA-SVZ | UJ8-9 RJ8-9 SWA-SZZ | 041 | Leninabad | 17 |
| UK8 | UJ8 | XAA-XZZ | UJ8-9 RJ8-9 XAA-XVZ | UJ8-9 RJ8-9 XWA-XZZ | 183 | Kurg.-Tula | 17 |

TURKMENIA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|-------------|----|
| --- | --- | ----- | UH8-9 RH8-9 AAA-AVZ | UH8-9 RH8-9 AWA-AZZ | 191 | Ashkabad c. | 17 |
| UK8 | UH8 | BAA-BZZ | UH8-9 RH8-9 BAA-BVZ | UH8-9 RH8-9 BWA-BZZ | 180 | Krasnovod. | 17 |
| UK8 | UH8 | EAA-EZZ | UH8-9 RH8-9 EAA-EVZ | UH8-9 RH8-9 EWA-EZZ | 044 | Mary | 17 |
| UK8 | UH8 | HAA-HZZ | UH8-9 RH8-9 HAA-HVZ | UH8-9 RH8-9 HWA-HZZ | 043 | Ashkabad p. | 17 |
| UK8 | UH8 | WAA-WZZ | UH8-9 RH8-9 WAA-WVZ | UH8-9 RH8-9 WWA-WZZ | 045 | Tashauz | 17 |
| UK8 | UH8 | YAA-YZZ | UH8-9 RH8-9 YAA-YVZ | UH8-9 RH8-9 YWA-YZZ | 046 | Chardzhou | 17 |

UZBEKISTAN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|-----|------------|----|
| UK8 | UI8 | AAA-AZZ | UI8-9 RI8-9 AAA-AVZ | UI8-9 RI8-9 AWA-AZZ | 189 | Tashk. c. | 17 |
| --- | --- | ----- | UI8-9 RI8-9 BAA-BVZ | UI8-9 RI8-9 BWA-BZZ | 053 | Tashk. p. | 17 |
| UK8 | UI8 | CAA-CZZ | UI8-9 RI8-9 CAA-CVZ | UI8-9 RI8-9 CWA-CZZ | 049 | Kash.-Dar. | 17 |
| UK8 | UI8 | DAA-DZZ | UI8-9 RI8-9 DAA-DVZ | UI8-9 RI8-9 DWA-DZZ | 173 | Syr Daria | 17 |
| UK8 | UI8 | FAA-FZZ | UI8-9 RI8-9 FAA-FVZ | UI8-9 RI8-9 FWA-FZZ | 047 | Andizhan | 17 |
| UK8 | UI8 | GAA-GZZ | UI8-9 RI8-9 GAA-GVZ | UI8-9 RI8-9 GWA-GZZ | 054 | Fergana | 17 |
| UK8 | UI8 | IAA-IZZ | UI8-9 RI8-9 IAA-IVZ | UI8-9 RI8-9 IWA-IZZ | 051 | Samarkand | 17 |
| UK8 | UI8 | LAA-LZZ | UI8-9 RI8-9 LAA-LVZ | UI8-9 RI8-9 LWA-LZZ | 048 | Bokhara | 17 |
| UK8 | UI8 | OAA-OZZ | UI8-9 RI8-9 OAA-OVZ | UI8-9 RI8-9 OWA-OZZ | 050 | Namangan | 17 |
| --- | --- | ----- | UI8-9 RI8-9 QAA-QVZ | UI8-9 RI8-9 QWA-QZZ | 185 | Navoisky | 17 |
| UK8 | UI8 | TAA-TZZ | UI8-9 RI8-9 TAA-TVZ | UI8-9 RI8-9 TWA-TZZ | 052 | Surkhand. | 17 |
| UK8 | UI8 | UAA-UZZ | UI8-9 RI8-9 UAA-UVZ | UI8-9 RI8-9 UWA-UZZ | 055 | Khorezm | 17 |
| UK8 | UI8 | VAA-VZZ | UI8-9 RI8-9 VAA-VVZ | UI8-9 RI8-9 VWA-VZZ | 181 | Djizak | 17 |
| UK8 | UI8 | ZAA-ZZZ | UI8-9 RI8-9 ZAA-ZVZ | UI8-9 RI8-9 ZWA-ZZZ | 056 | Kara-Kalp. | 17 |

UKRAINE

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|-----------------------|-----------------------|-----|-------------|----|
| UK5 | UB5 | AAA-AZZ | UB4-5 RB4-5 AAA-AVZ | UB4-5 RB4-5 AWA-AZZ | 075 | Sumy | 16 |
| UK5 | UB5 | BAA-BZZ | UB4-5 RB4-5 BAA-BVZ | UB4-5 RB4-5 BWA-BZZ | 076 | Ternopol | 16 |
| UK5 | UB5 | CAA-CZZ | UB4-5 RB4-5 CAA-CVZ | UB4-5 RB4-5 CWA-CZZ | 080 | Cherckassy | 16 |
| UK5 | UB5 | DAA-DZZ | UB4-5 RB4-5 DAA-DVZ | UB4-5 RB4-5 DWA-DZZ | 063 | Transcarp. | 16 |
| UK5 | UB5 | EAA-EZZ | UB4-5 RB4-5 EAA-EVZ | UB4-5 RB4-5 EWA-EZZ | 060 | Dnepropet. | 16 |
| UK5 | UB5 | FAA-FZZ | UB4-5 RB4-5 FAA-FVZ | UB4-5 RB4-5 FWA-FZZ | 070 | Odessa | 16 |
| UK5 | UB5 | GAA-GZZ | UB4-5 RB4-5 GAA-GVZ | UB4-5 RB4-5 GWA-GZZ | 078 | Kherson | 16 |
| UK5 | UB5 | HAA-HZZ | UB4-5 RB4-5 HAA-HVZ | UB4-5 RB4-5 HWA-HZZ | 075 | Poltava | 16 |
| UK5 | UB5 | IAA-IZZ | UB4-5 RB4-5 IAA-IVZ | UB4-5 RB4-5 IWA-IZZ | 073 | Donetsk | 16 |
| UK5 | UB5 | JAA-JZZ | UB4-5 RB4-5 JAA-JVZ | UB4-5 RB4-5 JWA-JZZ | 067 | Crimea | 16 |
| --- | --- | ----- | UT 4-5 RT 4-5 JAA-JZZ | UT 4-5 RT 4-5 JWA-JZZ | 187 | Sevastopol | 16 |
| UK5 | UB5 | KAA-KZZ | UB4-5 RB4-5 KAA-KVZ | UB4-5 RB4-5 KWA-KZZ | 072 | Rovno | 16 |
| UK5 | UB5 | LAA-LZZ | UB4-5 RB4-5 LAA-LVZ | UB4-5 RB4-5 LWA-LZZ | 077 | Kharkov | 16 |
| UK5 | UB5 | MAA-MZZ | UB4-5 RB4-5 MAA-MVZ | UB4-5 RB4-5 MWA-MZZ | 059 | Voroshilov. | 16 |
| UK5 | UB5 | NAA-NZZ | UB4-5 RB4-5 NAA-NVZ | UB4-5 RB4-5 NWA-NZZ | 057 | Vinnitsa | 16 |
| UK5 | UB5 | PAA-PZZ | UB4-5 RB4-5 PAA-PVZ | UB4-5 RB4-5 PWA-PZZ | 058 | Volin | 16 |
| UK5 | UB5 | QAA-QZZ | UB4-5 RB4-5 QAA-QVZ | UB4-5 RB4-5 QWA-QZZ | 064 | Zaparoze | 16 |
| UK5 | UB5 | RAA-RZZ | UB4-5 RB4-5 RAA-RVZ | UB4-5 RB4-5 RWA-RZZ | 081 | Chernigov | 16 |
| UK5 | UB5 | SAA-SZZ | UB4-5 RB4-5 SAA-SVZ | UB4-5 RB4-5 SWA-SZZ | 074 | Ivano-Fran. | 16 |
| UK5 | UB5 | TAA-TZZ | UB4-5 RB4-5 TAA-TVZ | UB4-5 RB4-5 TWA-TZZ | 079 | Khmelnits. | 16 |
| UK5 | UB5 | UAA-UZZ | UB4-5 RB4-5 UAA-UVZ | UB4-5 RB4-5 UWA-UZZ | 065 | Kiev prov. | 16 |
| --- | --- | ----- | UT 4-5 RT 4-5 UAA-UVZ | UT 4-5 RT 4-5 UWA-UZZ | 186 | Kiev città | 16 |
| UK5 | UB5 | VAA-VZZ | UB4-5 RB4-5 VAA-VVZ | UB4-5 RB4-5 VWA-VZZ | 066 | Kirovograd | 16 |
| UK5 | UB5 | WAA-WZZ | UB4-5 RB4-5 WAA-WVZ | UB4-5 RB4-5 WWA-WZZ | 068 | Lvov | 16 |
| UK5 | UB5 | XAA-XZZ | UB4-5 RB4-5 XAA-XVZ | UB4-5 RB4-5 XWA-XZZ | 062 | Zhitomir | 16 |
| UK5 | UB5 | YAA-YZZ | UB4-5 RB4-5 YAA-YVZ | UB4-5 RB4-5 YWA-YZZ | 082 | Chernovts. | 16 |
| UK5 | UB5 | ZAA-ZZZ | UB4-5 RB4-5 ZAA-ZVZ | UB4-5 RB4-5 ZWA-ZZZ | 069 | Nikolayev | 16 |

RSFSR (parte asiatica)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|-----|--------------|----|
| UK9 | UA9 | AAA-AZZ | UA9 RA9 AAA-AVZ | UZ9 RZ9 AWA-AZZ | 165 | Chelyabinsk | 17 |
| UK9 | UA9 | CAA-CZZ | UA9 RA9 CAA-CVZ | UZ9 RZ9 CWA-CZZ | 154 | Sverdlovsk | 17 |
| UK9 | UA9 | FAA-FZZ | UA9 RA9 FAA-FVZ | UZ9 RZ9 FWA-FZZ | 140 | Perm | 17 |
| UK9 | UA9 | GAA-GZZ | UA9 RA9 GAA-GVZ | UZ9 RZ9 GWA-GZZ | 141 | Komi-Permiak | 17 |
| UK9 | UA9 | HAA-HZZ | UA9 RA9 HAA-HVZ | UZ9 RZ9 HWA-HZZ | 158 | Tomsk | 18 |
| UK9 | UA9 | JAA-JZZ | UA9 RA9 JAA-JVZ | UZ9 RZ9 JWA-JZZ | 162 | Khanty-Mansy | 17 |
| UK9 | UA9 | KAA-KZZ | UA9 RA9 KAA-KVZ | UZ9 RZ9 KWA-KZZ | 163 | Yamal-Nenets | 17 |
| UK9 | UA9 | LAA-LZZ | UA9 RA9 LAA-LVZ | UZ9 RZ9 LWA-LZZ | 161 | Tumen | 17 |
| UK9 | UA9 | MAA-MZZ | UA9 RA9 MAA-MVZ | UZ9 RZ9 MWA-MZZ | 146 | Omsk | 17 |
| UK9 | UA9 | OAA-OZZ | UA9 RA9 OAA-OVZ | UZ9 RZ9 OWA-OZZ | 145 | Novosibirsk | 18 |
| UK9 | UA9 | QAA-QZZ | UA9 RA9 QAA-QVZ | UZ9 RZ9 QWA-QZZ | 134 | Kurgan | 17 |
| UK9 | UA9 | SAA-SZZ | UA9 RA9 SAA-SVZ | UZ9 RZ9 SWA-SZZ | 167 | Oremburg | 16 |
| UK9 | UA9 | UAA-UZZ | UA9 RA9 UAA-UVZ | UZ9 RZ9 UWA-UZZ | 130 | Kemerovo | 18 |
| UK9 | UA9 | WAA-WZZ | UA9 RA9 WAA-WVZ | UZ9 RZ9 WWA-WZZ | 084 | Bashkir | 16 |
| UK9 | UA9 | XAA-XZZ | UA9 RA9 XAA-XVZ | UZ9 RZ9 XWA-XZZ | 090 | Komi | 17 |
| UK9 | UA9 | YAA-YZZ | UA9 RA9 YAA-YVZ | UZ9 RZ9 YWA-YZZ | 099 | Altai | 18 |
| UK9 | UA9 | ZAA-ZZZ | UA9 RA9 ZAA-ZVZ | UZ9 RZ9 ZWA-ZZZ | 100 | Gorno-Altai | 18 |

RSFSR (parte asiatica)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----|
| UKO | UA0 | AAA-AZZ | UA0 RA0 AAA-AVZ | UA0 RA0 AWA-AZZ | 103 | Krasnoyarsk | 18 |
| UKO | UA0 | BAA-BZZ | UA0 RA0 BAA-BVZ | UA0 RA0 BWA-BZZ | 105 | Talmyr | 18 |
| UKO | UA0 | CAA-CZZ | UA0 RA0 CAA-CVZ | UA0 RA0 CWA-CZZ | 110 | Khabarovsk | 19 |
| UKO | UA0 | DAA-DZZ | UA0 RA0 DAA-DVZ | UA0 RA0 DWA-DZZ | 111 | Jewish | 19 |
| UKO | UA0 | FAA-FZZ | UA0 RA0 FAA-FVZ | UA0 RA0 FWA-FZZ | 153 | Sakhalin | 19 |
| UKO | UA0 | HAA-HZZ | UA0 RA0 HAA-HVZ | UA0 RA0 HWA-HZZ | 106 | Evenk | 18 |
| UKO | UA0 | IAA-IZZ | UA0 RA0 IAA-IVZ | UA0 RA0 IWA-IZZ | 138 | Magadan | 19 |
| UKO | UA0 | JAA-JZZ | UA0 RA0 JAA-JVZ | UA0 RA0 JWA-JZZ | 112 | Amur | 19 |
| UKO | UA0 | KAA-KZZ | UA0 RA0 KAA-KVZ | UA0 RA0 KWA-KZZ | 139 | Chukotka | 19 |
| UKO | UA0 | LAA-LZZ | UA0 RA0 LAA-LVZ | UA0 RA0 LWA-LZZ | 107 | Primorya | 19 |
| UKO | UA0 | OAA-OZZ | UA0 RA0 OAA-OVZ | UA0 RA0 OWA-OZZ | 085 | Buryat | 18 |
| UKO | UA0 | QAA-QZZ | UA0 RA0 QAA-QVZ | UA0 RA0 QWA-QZZ | 098 | Yakutsk | 19 |
| UKO | UA0 | SAA-SZZ | UA0 RA0 SAA-SVZ | UA0 RA0 SWA-SZZ | 124 | Irkutsk | 18 |
| UKO | UA0 | TAA-TZZ | UA0 RA0 TAA-TVZ | UA0 RA0 TWA-TZZ | 174 | Ust-Orda-Bury. | 18 |
| UKO | UA0 | UAA-UZZ | UA0 RA0 UAA-UVZ | UA0 RA0 UWA-UZZ | 166 | Chita | 18 |
| UKO | UA0 | VAA-VZZ | UA0 RA0 VAA-VVZ | UA0 RA0 VWA-VZZ | 175 | Aginsk Buryat | 18 |
| UKO | UA0 | WAA-WZZ | UA0 RA0 WAA-WVZ | UA0 RA0 WWA-WZZ | 104 | Khakass | 18 |
| UKO | UA0 | XAA-XZZ | UA0 RA0 XAA-XVZ | UA0 RA0 XWA-XZZ | 129 | Koryak | 19 |
| UKO | UA0 | YAA-YZZ | UA0 RA0 YAA-YVZ | UA0 RA0 YWA-YZZ | 159 | Tuva | 23 |
| UKO | UA0 | ZAA-ZZZ | UA0 RA0 ZAA-ZVZ | UA0 RA0 ZWA-ZZZ | 128 | Kamchatka | 19 |

CQ
(segue)

IL GIOIELLO DELL' F.M.

IL PIU' PICCOLO MA...

IL PIU' GRANDE NELLE

PRESTAZIONI

Un solo integrato C/MOS per un ECCITATORE

PROGRAMMABILE PLL

DATI TECNICI: FREQUENZA 87/108 Mhz - ALTRE FREQUENZE A RICHIESTA - PROGRAMMAZIONE A MEZZO CON-
TRAVERS - POTENZA OUT 500mW REG. - SPURIE ED ARMONICHE ASSENTI - ALIM. 12 v c.c. - INGRES-
SO MONO CON PREENFASI - STEREO LINEARE - DIMENSIONI: 16 x 8 cm. - £. 160.000

AMPLIFICATORI DI POTENZA A TRANSISTORS LARGA BANDA : in 80W out 400W £. 1.400.000 - in 20W
out 400W - £. 1.600.000 - ALIMENTAZIONE 220 v - CONTENITORE RACK 19"
AMPLIFICATORI DI POTENZA VALVOLARI : in 5W out 400W £. 1.300.000 - in 10W out 800W £. 1.700.000

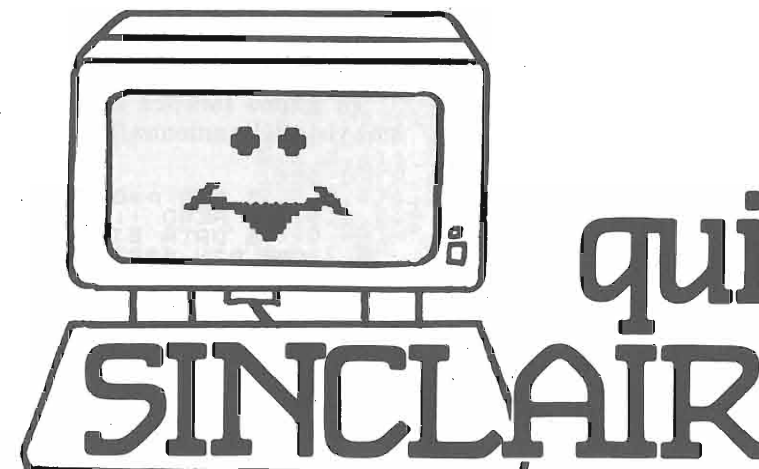
SEZIONE T.V.

PANNELLI TELEVISIVI • guadagno 15 db • professionali • potenza appl. 500W £. 300.000

MODULATORE TV IV" - V" BANDA - nella configurazione base consente la trasmissione su qualsiasi
canale TV da 21 a 69 - A richiesta può essere fornito già quarzato su canale a richiesta +
potenza out 0,5W

kosmos Telcom tel. 0833
Nardo -827077-

via A. Galateo, 6



© copyright CQ elettronica 1985

18YZC, Antonio Ugliano

Qui Sinclair

casella postale 65
80053 CASTELLAMMARE DI STABIA3° CONTEST STABIAE
"CITTÀ DELLE ACQUE"
1° MEMORIAL I8CAQ

La sezione ARI di Castellammare di Stabia organizza la terza edizione del Contest Stabiae "Città delle Acque" nell'ambito del quale, allo scopo di onorare il ricordo di Alfonso Rosa Rosa, indice il 1° MEMORIAL I8CAQ. Alla competizione possono partecipare gli OM e SWL di tutto il mondo. La competizione si svolgerà dalle ore 05,00 GMT del 20 aprile 1985 alle ore 22,00 GMT del 28 aprile 1985.

Per regolamento di dettaglio e informazioni, rivolgersi alla sezione ARI di Castellammare di Stabia, casella postale n. 30.

Chi non ha tentato di scagliare qualcosa contro il televisore per non essere riuscito a percorrere le venti caverne di Manic Miner scagli il primo Spectrum. Poi vennero le possibilità di modificare il programma e tutti ebbero la possibilità di raggiungere la ventesima caverna.

"Jet Set Willy" è stata una ulteriore riprova della pazienza dei Sinclairisti ten-

tati a raggiungere la sessantesima stanza. Su di una rivista inglese sono state recentemente riportate le modifiche da apportare a quest'ultimo programma per evitare le snervanti disavventure che possono capitare al povero Willy in casa sua!

Caricate la prima parte del programma con MERGE, fermate il registratore e inserite una delle POKE, secondo le vostre preferenze, come dal seguente elenco:

```
POKE 34785,X-1 -si hanno 32
vite.
POKE 34785,X -parte della 32
stanza.
POKE 35899,0 -vite infinite.
POKE 35356,0 -compie salti
extra.
POKE 36477,1 -non muore se
cade dall'alto.
```

Per completare il gioco, Willie deve recuperare 83 oggetti. Se fate POKE 41983,256 - X dove X è il numero degli oggetti recuperati, potrete terminare il gioco già dalla prima stanza.

Dopo inserita la POKE, date RUN e fate ripartire il registratore.

Come già fu fatto per Manic Miner che potevate iniziare da una qualsiasi caverna, anche per Jet Set


```

2 BORDER 0: PAPER 0: INK 0: F
LAST 0: OVER 0: BRIGHT 0: CL 0:
3 PLOT 50,100: DRAW 155: DR
AW 73: DRAW -155: DRAW 0: -73
5 PRINT INK 0: AT 1,8:
6 PRINT FLASH 1: AT 1,8:
7 "ATTENDI": AT 7,10: "STO CARICAN
DO"
7 INK 7: PRINT AT 15,8: "CONTR
OLLO COLORI": AT 17,2: "BLU RED MA
G GRE CYA YEL WH":
8 FOR n=1 TO 7: FOR m=10 TO 0
1: PRINT INK n: AT m,4*(n-1)+2:
9 NEXT m: NEXT n
9 INK 0: PAPER 0: BORDER 0: P
RINT AT 11,0
    
```

Il solito e ben noto Luciano MIRARCHI ci allieta (è il caso di dirlo?) con un programma per numeri complessi.

Inutile dire che lo stesso è buono per il calcolo delle impedenze in parallelo. Roba fine.

Il menù prevede una conversione da algebrici in esponenziali, da esponenziali in algebrici e in più, come ho già detto, il calcolo delle impedenze in parallelo.

Se vi confesso che non ci ho capito niente, non chiamatemi ciuccio.

PROGRAMMA NUMERI COMPLESSI
E CALCOLO IMPEDENZE

M E N U'

- 1 ## CONVERSIONE NUMERI ALGEB. ESPONENZIALE
- 2 ## CONVERSIONE NUMERI ESPONENZ. ALGEBR.
- 3 ## PARALLELO IMPEDENZE

Scegli una funzione

```

5 REM © MIRARCHI LUCIANO SOFT
10 CLS
20 PRINT "PROGRAMMA NUMERI COM
    
```

```

PL "E CALCOLO IMPEDENZE": PRINT
NZ "MENU": PRINT AT 5,12: "M E N U'"
30 PRINT AT 8,3: "1 ## CONVERSI
ONE NUMERI"
40 PRINT AT 9,8: "ALGEB. ESPONE
NZ"
50 PRINT AT 11,3: "2 ## CONVERS
IONE NUMERI"
60 PRINT AT 12,8: "ESPONENZ. AL
GEBR."
70 PRINT AT 14,3: "3 ## PARALLE
LO IMPEDENZE"
80 PRINT AT 19,1: "Scegli una f
unzione": INPUT n
90 IF n=1 THEN GO TO 100
92 IF n=2 THEN GO TO 300
94 IF n=3 THEN GO TO 500
100 CLS: PRINT AT 1,1: "INSERIR
AR PARTE REALE": INPUT a: LET
a=INT(a*1000): LET a=a/1000
110 PRINT AT 3,1: "INSERIRE COEF
F. COMPLESSO": INPUT b: LET b=IN
T(b*1000): LET b=b/1000
130 PRINT AT 3,27: b
135 LET r=SQRT(ABS a^2+ABS b^2)
LET r=INT(r*1000): LET r=r/10
0
140 LET ar=ASN(b/r): LET ar=IN
T(ar*1000): LET ar=ar/1000
150 CLS: PRINT AT 5,1: a
155 PRINT AT 12,2: "ARGOMENTO": A
T 12,13: ar
160 IF b>0 THEN GO TO 100
165 PRINT AT 21,1: "PREMI R PER
RITORNARE AL MENU"
170 PRINT AT 5,6: b: "j"
175 GO TO 190
180 PRINT AT 5,6: "+" b: "j"
190 PRINT AT 8,5: "MODULO": AT 8,
13: r
200 PRINT AT 12,2: "ARGOMENTO": A
T 12,13: ar
210 PRINT AT 19,1: "PREMI c PER
CONTINUARE"
215 PRINT AT 21,1: "PREMI r PER
RITORNARE AL MENU"
220 IF INKEY$="c" THEN GO TO 10
0
230 IF INKEY$="r" THEN GO TO 10
0
235 IF INKEY$="" THEN GO TO 220
300 CLS: PRINT AT 5,1: "INSERIR
IL MODULO": INPUT r: PRINT AT
310 PRINT AT 8,1: "INSERIRE L'AR
GOMENTO": INPUT ar: PRINT AT 8,2
0: ar
320 LET a=INT(COS ar): LET a=INT(a
*1000): LET a=a/1000
330 LET b=INT(SIN ar): LET b=INT(b
*1000): LET b=b/1000
340 IF b<0 THEN GO TO 350
350 PRINT AT 15,1: a: "+" b: "j"
355 GO TO 370
360 PRINT AT 16,1: a: b: "j"
365 PRINT AT 19,1: "PREMI c PER
CONTINUARE"
375 PRINT AT 21,1: "PREMI r PER
RITORNARE AL MENU"
380 IF INKEY$="c" THEN GO TO 30
0
385 IF INKEY$="r" THEN GO TO 10
0
385 IF INKEY$<>"r" OR INKEY$<>"
c" THEN GO TO 380
390 IF INKEY$="" THEN GO TO 380
500 CLS: PRINT AT 1,1: "INSERIR
    
```

```

E 1' REALE": INPUT a1: PRINT AT
1,26: a1
510 PRINT AT 3,1: "INSERIRE 1' I
MMAG.": INPUT b1: PRINT AT 3,26:
b1
520 PRINT AT 5,1: "INSERIRE 2' R
EALE": INPUT a2: PRINT AT 5,26: a
2
530 PRINT AT 7,1: "INSERIRE 2' I
MMAG.": INPUT b2: PRINT AT 7,26:
b2
540 LET r1=SQRT(ABS a1^2+ABS b1
^2): LET r1=INT(r1*1000): LET r
1=r1/1000
550 LET ar1=ASN(b1/r1): LET ar
1=INT(ar1*1000): LET ar1=ar1/10
0
560 LET r2=SQRT(ABS a2^2+ABS b2
^2): LET r2=INT(r2*1000): LET r
2=r2/1000
570 LET ar2=ASN(b2/r2): LET ar
2=INT(ar2*1000): LET ar2=ar2/10
0
580 LET rpro=(r1*r2): LET arpr=
(ar1+ar2)
590 LET asum=(a1+a2): LET bsum=
b1+b2
600 LET rsum=SQRT(ABS asum^2+AB
S bsum^2): LET rsum=INT(rsum*10
00): LET rsum=rsum/1000
610 LET arsu=ASN(bsum/rsum): L
ET arsu=INT(arsu*1000): LET arsu
=arsu/1000
620 LET zmod=rpro/rsum: LET arz
=arpr-arzu
630 PRINT AT 14,1: "MODULO IMPED
ENZA": AT 16,1: "ARGOMENTO IM
PEDENZA": arz
640 PRINT AT 19,1: "PREMI c PER
CONTINUARE"
650 PRINT AT 21,1: "PREMI r PER
TORNARE AL MENU"
660 IF INKEY$="c" THEN GO TO 50
0
670 IF INKEY$="r" THEN GO TO 10
000
680 IF INKEY$="" THEN GO TO 660
9000 SAVE "IMPEDE" LINE 1
    
```

Mi hanno scritto o telefonato molti Lettori sul fenomeno poco onesto di copiare e spacciare per propri programmi di produzione estera.

Il mio punto di vista? Non sono buoni né scadenti programmatori altrimenti non dovrebbero vergognosamente ricorrere a tali sotterfugi. Mi spiace perché una delle prime pubblicazioni su cassetta l'avevo stimata e consigliata.

Mi ero sbagliato. Errare humanum est.

Non errano invece gli amici del GRUPPO UTI-

LIZZATORI COMPUTER SINCLAIR di Napoli che hanno felicemente varato il secondo bollettino su cassetta.

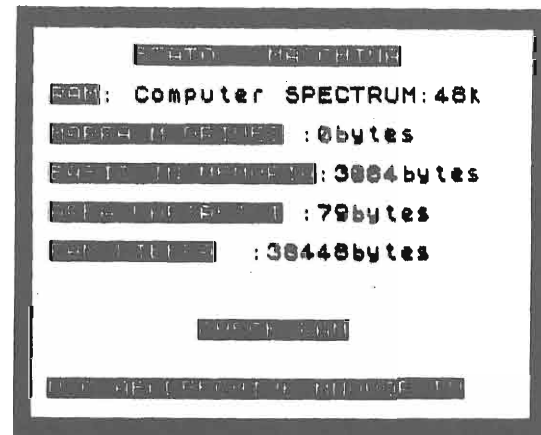
Bollettino pubblicato per la prima volta in Italia senza il bisogno di digitare programmi perché già battuti.

Gente, solo per 15mila lire annue quattro cassette zeppe di utilities a casa vostra!

Nel famoso CAROSELLO della TV si diceva: ullalà è una cuccagna! Non restatene senza.

Spedite l'importo al dott. Roberto CHIMENTI via Luigi Rizzo 18, 80125 NAPOLI.

Da questa cassetta oltre alle vignette disegnate da DI NUZZO, vi presento questo programma che fu già ospite della rubrica SPERIMENTARE e che per la sua utilità, vi ripropongo.



```

1 REM controllo colori
2 REM GRUPPO UTILIZZATORI CO
MPUTER SINCLAIR - NAPOLI"
5 CLS: PAPER 7: INK 1: BORDE
R 2
10 FOR n=1 TO 15: PRINT AT 10,
8: "FERMA IL NASTRO": PAUSE 20: P
RINT AT 10,8:
PAUSE 10: LET a$=INKEY$: IF a$<>
"" THEN GO TO 15
12 NEXT n
    
```

```

PE 18 INK 0: BORDER 7: OVER 1: PA
7: INK 0: CIRCLE 128,87,87
TO 1
TO 26 STEP 4
NEXT n: PRINT "STEP 4"
NEXT n: TO 7
PRINT AT n,5: " "
TO 22 STEP 3
PRINT AT n,n: " "
NEXT n: PRINT AT n,26: " "
TO 10
PRINT AT n,5: " "
INK 0: PRINT AT n,19: " "
NEXT n: TO 3
PLOT r,88: DRAW 0,12
NEXT n: TO 111
PLOT n,0: DRAW 0,39
NEXT n: TO 136
PLOT n,0: DRAW 0,39
NEXT n: TO 215
PLOT n,0: DRAW 0,39
GENERAZIONE scala grigi
TO 88
PLOT k,40: DRAW
NEXT d: TO 26 STEP 2
PLOT k,40: DRAW
NEXT d: TO 26 STEP 4
PLOT k,40: DRAW
NEXT d: TO 26 STEP 8
PLOT k,40: DRA
NEXT d: TO 26 STEP 12
PLOT k,40: DRA
PLOT n,188+d: DRAW 0,47
PLOT n,0: TO 32 STEP 8
PLOT n,0: DRAW 0,175: NEXT
FOR n=0 TO 175 STEP 8
PLOT n,0: DRAW 39,0: NEXT n
PLOT n,216 TO 255 STEP 8
PLOT n,0: DRAW 0,175: NEXT
FOR n=0 TO 175 STEP 8
PLOT n,0: DRAW 39,0
PLOT n,175: DRAW 39,0
PLOT n,0: DRAW 39,0
PRINT " "
PRINT #1: " G.U. SINCLA
PAUSE 300
CLS
    
```

```

3005 REM
6997 DEF FN p(n)=PEEK n+256*PEEK
(n+1)
6999 INK 2: PRINT " "
FOR n=1 T
0 20: PRINT " ";TAB 31: " ";BEEP
,0001,60: NEXT n: PRINT " "
6000 INK 0: PRINT AT 0,7: " "
NEXT n: AT 4,2: " ";Compute
SPECTRUM: (FN p(23732)-16389)
/1024: "k": AT 0,2: " "
FN p(23831)-22734: bytes: AT
7,0: AT 8,2: " "
FN p(23837)-FN p(23835): bytes:
AT 10,2: FN p(23837)-1: bytes: FN p(
23841)-FN p(23837)-1: bytes: AT
10,2: FN p(23841): bytes: AT 10,2: " "
6005 PRINT " "
6006 PRINT #0: " PREMI UN
TASTO ": PAUSE 0
6009 INPUT " "
6010 PRINT #0: " LASCIA SCORRER
IL NASTRO"
6012 INK 2: PAPER 2: BORDER 7: P
RINT AT 19,0: LOAD " "
STOP
SAVE "BOLLCheck" LINE 1
STOP
SAVE +"m";1;"CHECK-UP" LINE
1
    
```

La cartolina QSL di Antonio Ugliano, un radioamatore che è voluto entrare ANCHE nel mondo dei computer.

ITALIAN RAILWAY AMATEUR RADIO STATION



IS YZC

ANTONIO UGLIANO
 C.so de Gasperi, 70
 80053 Castell.re di
 Stabia (NA)
 Loc. Ha23A - Zone 15
 73 de



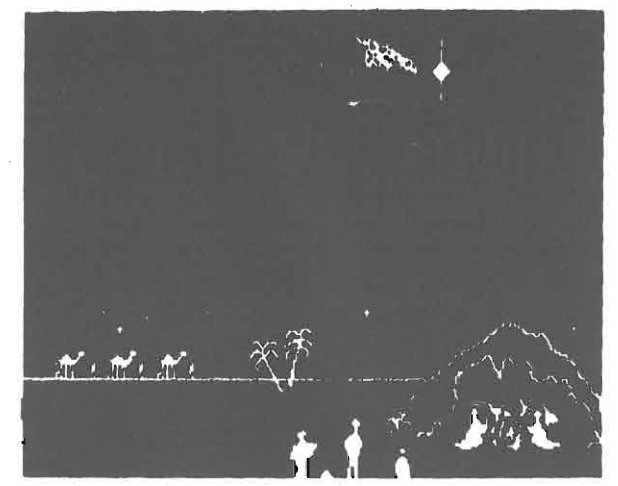
QTH

Confirming our QSO PSE QSL TNX

| To Radio | Date | GMT | MHz | 2 WAY | RST |
|----------|------|-----|-----|-------|-----|
| | | | | | |

Il programma disegna un coloratissimo monitor come quelli delle varie emittenti TV corredato di tutti gli attributi. In ultimo presenta lo stato macchina, anche questo già ospitato in questa rubrica.

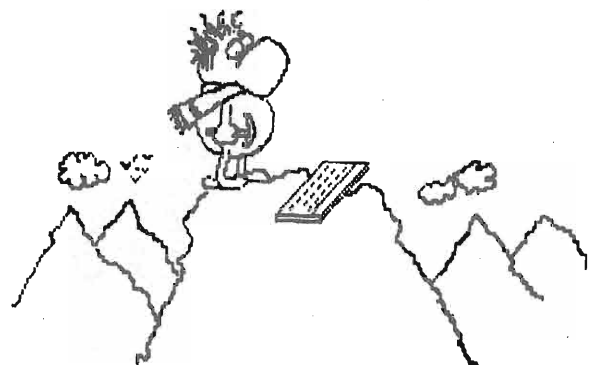
Il gruppo si da' molto da fare con programmi che non mi è facile riportare perché ricchi di linguaggio macchina e siccome quelli che come me mi hanno candidamente confessato di non capirci... un byte, non posso far vedere che cosa sono riusciti a fare. Vi presento un presepe. È solo la copertina. Fatevi soci: mi darete ragione.



Trascorso il Natale, e avvicinandosi Pasqua finalmente le Poste stanno recapitando le cartoline di auguri. Spedito il 24 Novembre mi è pervenuto, in questi giorni, il sottostante albero di Natale dove Giovanni ROVITO viale Europa 110, MESSINA, ci avrà lavorato per mesi con tutte quelle POKE. Pubblicare il listato quasi in primavera sarebbe fuori stagione; prometto però a Roberto, di inserirlo per tempo prima del Natale '85. Godetevi per ora il disegno.

I LETTORI CHE DESIDERANO UNA COPIA DEI PROGRAMMI PUBBLICATI IN QUESTA RUBRICA MI INVIANO UNA CASSETTA E LA SOLA AFFRANCATURA PER IL RITORNO





DNC 84

Continuano le telefonate sul come ricevere la RTTY. Tutti indistintamente ritengono dispendioso il costo di ricevitore, demodulatore, e vorrebbero un programma dove questi "accessori" non siano necessari.

Giro la richiesta ai lettori. Mandatemi un programma ad hoc per contentare questi amici.

Ricevere la RTTY senza demodulatore

Solo con notevole ritardo rispetto alla chiusura della puntata, IOZMM, Biagio MATASSA, via Cavoni 41, FROSINONE, mi ha fatto pervenire una cassetta con una programma per poter ricevere la RTTY senza il demodulatore.

Dirvi che l'ho provato subito sarebbe normale, invece è proprio così, e ho dovuto riconoscere che va bene: richiede però per i segnali deboli, che il ricevitore sia munito di filtro (ottimo quello per il CW stretto).

Così, si comincia a eliminare il costo d'acquisto del demodulatore che, se non altro, con lo stesso investimento di spesa, vi permette-

rà di comprarvi il microdrive.

Chi è interessato al programma, può scrivere al signor MATASSA inviando lire 20 mila. Riceverà, oltre alle istruzioni, una cassetta con il programma-miracolo.

Il signor Matassa si propone di illustrare il programma attraverso la rubrica in uno dei prossimi numeri.

Questo mese l'interfaccia CENTRONICS offerta dalla SUMUS, via San Gallo 16, FIRENZE, va a Francesco GACCIONE.

Lo sapete che collaborando alla rubrica il prossimo mese potreste vincerla voi?

Tentate, non si sa mai! Aspetto di leggervi. Numerosi.

CQ FINE

COME STAGNARE in modo "quasi professionale" LE PISTE DEI NOSTRI STAMPATI

Dino Nadalet

Non tutto nella vita è gioia, anzi spesso la ricerca della felicità passa attraverso amare angosce. Ne sanno qualcosa gli sperimentatori elettronici affezionati della radiofrequenza ai quali soprattutto, e in particolar modo se giovani "del mestiere", è rivolto il presente suggerimento.

Ho scoperto da qualche tempo che, effettuando il montaggio dei vari componenti sulle basette a circuito stampato, naturalmente au-

tocostruite, con le piste preventivamente stagnate, il tasso di malfunzionamento delle mie apparecchiature è decisamente diminuito.

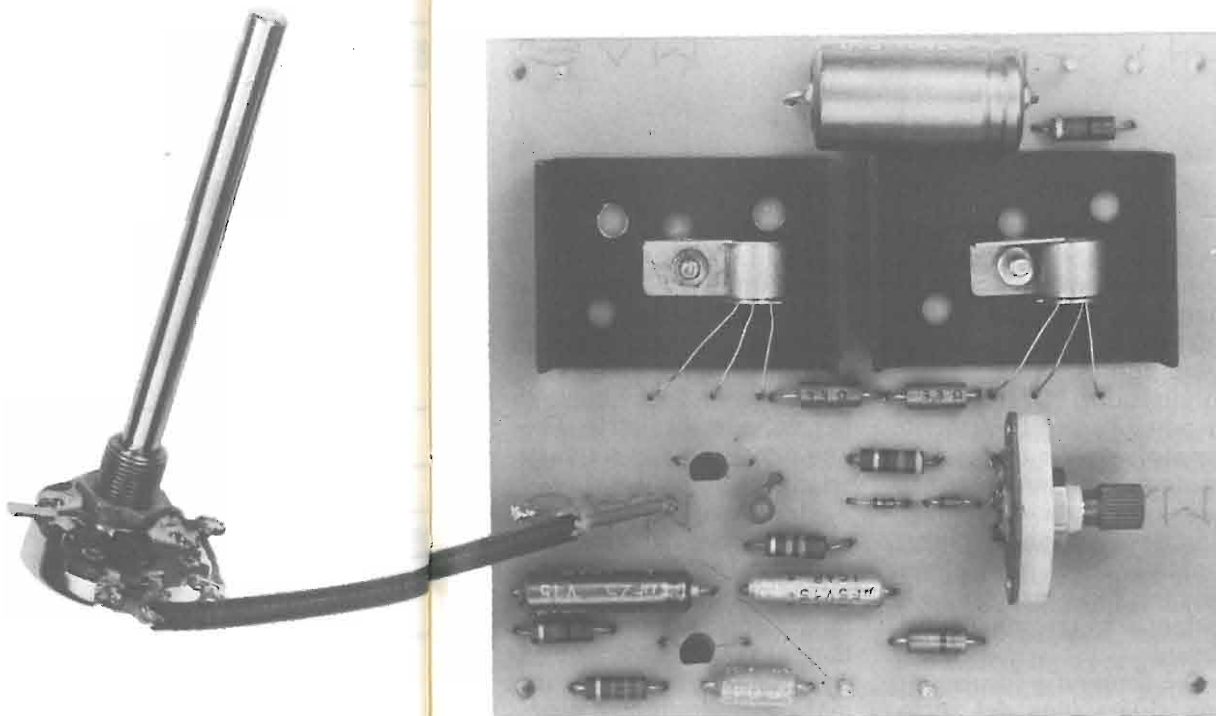
Per ottenere un risultato perfetto, la tecnica da usarsi è la seguente: appena ottenuta l'incisione del circuito, si deve eliminare ogni traccia di fotoresist oppure d'inchostro "dalo" dalle piste, spennellando la basetta con del diluente alla nitro. Un'ottima cosa sarebbe una ulteriore passatina con un prodotto sgrassante tipo CIF.

Quindi (non inorridite, prego) spalmare le piste con della volgarissima pasta salda, dopo di che si procede alla stagnatura delle stesse con il solito stagno a filo, usando possibilmente un saldatore da una quarantina di watt.

Bisogna naturalmente operare con una certa velocità per evitare il distacco delle piste stesse.

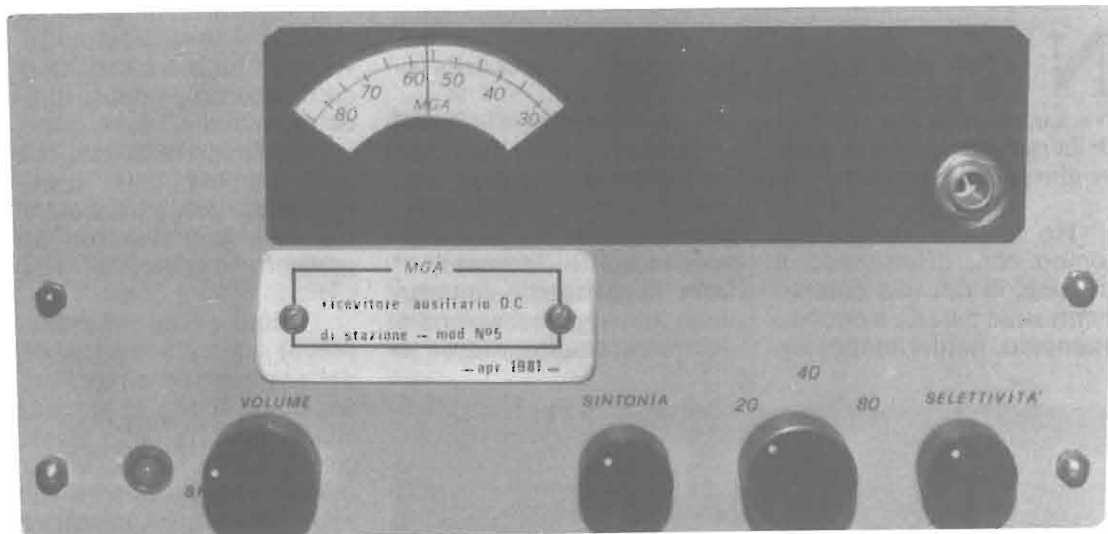
Alla fine, una energica pulita col diluente alla nitro e vedrete che risultati!

CQ FINE



RICEVITORE per Radioamatori

I4MGA, Gianni Miglio



(segue dal mese precedente)

6) Scelta dei componenti e problemi realizzativi

Il primo componente del quale ci si deve preoccupare è il condensatore variabile di sintonia. Esso dovrà possedere perlomeno tre sezioni; adatto allo scopo potrebbe essere il variabile di un vecchio ricevitore AM/FM a valvole, che di solito si presenta con quattro sezioni, di cui due per la FM sui 25 pF ciascuna e due per l'AM sui 365 pF.

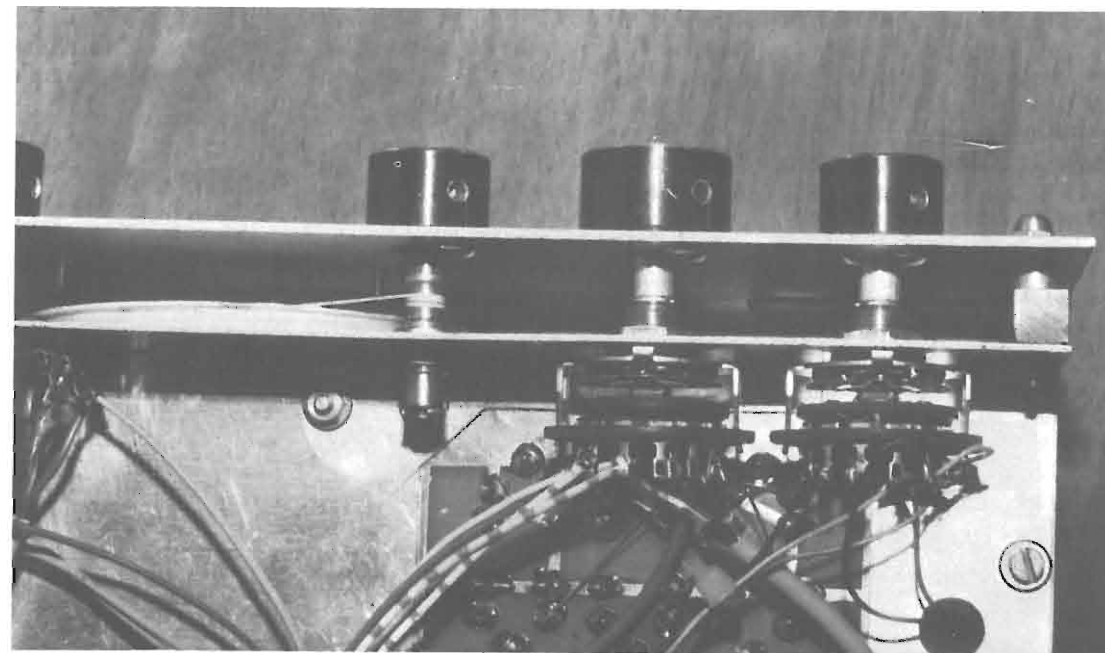
Le due sezioni a capacità maggiore verranno impiegate per gli 80 e 40 metri, disponendo in serie ad esse i condensatori "C" il cui valore potrà venire lievemente variato in sede di messa a punto per ottenere la copertura di banda desiderata. Una delle sezioni a minore capacità servirà per i 20 metri, mentre la restante (o le restanti) rimarranno inutilizzate.

Le fotografie forniscono una chiara idea del tutto.

Naturalmente, considerate le variabilissime dimensioni del condensatore variabile, i circuiti stampati del VFO andranno fatti ad hoc volta per volta, e il relativo disegno non compare in questo articolo.

Per quanto riguarda le bobine binate dello stadio di ingresso, anch'esse ben visibili in fotografia, ho scoperto che sostituiscono perfettamente i costosi toroidi Amidon che in passato impiegavo nelle mie sincrodi-

MULTIBANDA «numero 5»



Particolare dell'intercapedine tra pannello frontale e telaio.

ne. I supporti cilindrici originali hanno diametro di 5 mm e distanza tra gli assi di 14 mm. Chi non riuscisse a reperirli potrà utilizzare normali supporti da 5 o 6 mm disposti allo stesso modo e schermati con lamierino. Considerando che l'accoppiamento tra le induttanze è lasco e che eventuali errori nella frequenza di risonanza possono compromettere del tutto la sensibilità dell'RX, consiglio di **controllare e ricontrollare**

con un buon dip-meter (oppure, al massimo del lusso, con un generatore di scansione) che la "centratura" dei gruppi LC sia perfetta.

La insolita disposizione a 90 gradi del modulo rivelatore RF è stata realizzata per ottenere un insieme compatto. La "sottounità" del rivelatore vero e proprio si incastra su di una apposita fessura (ricavata con seghetto da traforo e lima per unghie) sulla basetta che porta i gruppi di bobine d'ingresso.

In una successiva versione ho eliminato la tecnica dell'incastro, utilizzando un connettore a pettine che unisce le due parti del rivelatore. Il circuito stampato pubblicato su CQ n. 3/85 a pagina 87 si riferisce proprio a questa variante; chi non riuscisse a reperire il connettore a passo integrato impiegato nel prototipo, potrà impiegare dei ponticelli di filo rigido piegati ad angolo retto, rinunciando alla estraibilità del modulo rive-

latore.

Per concludere, aggiungo due parole sul trasformatore di accoppiamento T_1 : si tratta di un comunissimo trasformatore pilota estratto da una radiolina giapponese fuori uso. Bisognerà stare bene attenti a non confonderlo con il trasformatore di uscita montato sullo stesso apparecchio, il quale è riconoscibile sia perché direttamente connesso all'altoparlante, sia perché la resistenza ohmica degli avvolgimenti è inferiore rispetto a quello del T pilota.

7) Realizzazione meccanica

Anche in questo caso le

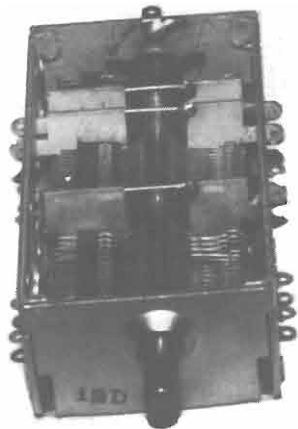


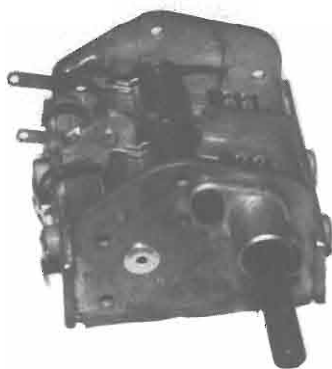
foto contano più delle descrizioni.

Chi, come me, dispone di un amico del calibro del Giovanni I4WJU (e della sua fenomenale attrezzatura meccanica...), potrà agevolmente tagliare e piegare a U un rettangolo di alluminio da 1,5 mm di spessore e di adeguate dimensioni laterali.

I bordi verranno rinfor-

zati con longheroni di ferro a T allungata, forati e filettati in modo tale da reggere il telaio sui due lati il pannello frontale in testa. In tal modo tra pannello e telaio si crea una intercapedine che alloggia la puleggia della demoltiplica di sintonia e consente di nascondere gli antiestetici dadi di fissaggio dei potenziometri. Il jack dell'uscita BF (che deve essere sollevato da massa) è fissato a una basetta di veronite incollata al frontale e verniciata assieme ad esso.

Inutile dire che il "n. 6", realizzato in questo modo, rivaleggia in robustezza con un BC312...



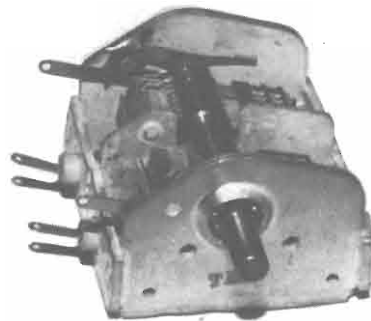
8) Alcune osservazioni sui circuiti stampati

Normalmente eseguo i circuiti stampati dei miei prototipi direttamente sul rame, riservandomi di apportare in seguito le inevitabili modifiche, prima di passare alla versione definitiva. Il "n. 5" è uno dei rari casi in cui il prototipo ha funzionato subito e bene.

Nei circuiti stampati pubblicati su CQ 3/85 mi sono perciò limitato a razionalizzare al massimo le distanze tra i componenti e le dimensioni delle basette, senza minimamente modificare gli schemi.

Il ricevitore che realizzerete sarà quindi ancor più compatto del mio prototipo, pur nel rispetto dell'aspetto d'insieme e della filosofia costruttiva, ben visibili nelle foto.

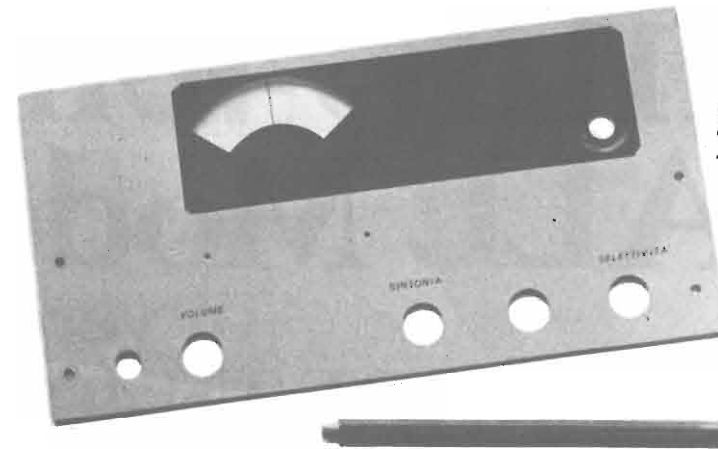
9) Problemi legati ai condensatori del VFO (appendice a "scelta dei componenti")



Date le diverse dimensioni dei variabili che ciascuno utilizzerà, il circuito stampato del VFO va progettato di volta in volta.

Purtroppo dai Rivenditori è diventato difficile persino reperire i supporti per le bobine: figuriamoci poi i condensatori a mica argentata, necessari (in teoria) per il VFO!

In linea generale io suggerisco, in caso di necessità, di privilegiare la **qualità** dei condensatori rispetto alla rigorosa osservanza dei valori.



Un accurato lavoro di rifinitura è indispensabile per ottenere buoni risultati estetici.

In altre parole, se non reperirete i condensatori da 910 pF o da 160 pF, usatene da 1.000 pF o da 150 pF, rispettivamente, purché ottimi: nel peggiore dei casi dovrete aggiungere o togliere un paio di spire alle bobine.

In mancanza assoluta di condensatori a mica o NP0, usatene **al polistirolo**: sono stabili, economici e (per ora) reperibili dai Rivenditori di materiale elettronico.

10) Note di taratura e considerazioni conclusive

Bisognerà innanzitutto portare in gamma il VFO.

L'operazione è semplicissima disponendo di un frequenzimetro digitale, ma potrà venire egualmente effettuata ricevendo la nota dell'oscillatore con il ricevitore di stazione (purché ben tarato in frequenza) e bloccando poi i vari nuclei con collante oppure cera di candela. Volendo controllare l'uscita del VFO, si potrà applicare ad essa una sonda RF costituita da un diodo al germanio con una resistenza da 1.000 Ω sull'uscita RF,

e un condensatore bypass da 10.000 pF sul lato freddo: se tutto è a posto, la lettura minima con tester da 20.000 Ω/V sarà di $0,3 \div 0,5$ V. Il corretto funzionamento della BF verrà semplicemente verificato toccando con un dito l'ingresso e ascoltando, a volume massimo, il potente ronzio a 50 Hz che esce dall'altoparlante.

Bisognerà infine tarare i tre gruppi/bobine dell'ingresso, operazione questa più critica di quanto non si creda, in quanto piccoli errori di taratura possono non notarsi a orecchio, salvo creare in seguito notevoli cali di prestazioni quando il ricevitore deve operare in condizioni-limite di segnale o di QRM su bande adiacenti.

Se le bobine sono state ben preallineate con il grid-dip, attaccando al ricevitore una buona antenna per la gamma desiderata si riceveranno i primi, deboli segnali in CW e SSB. Sintonizzandone uno particolarmente chiaro e privo di evanescenza, si provvederà allora a

ruotare lentamente e **ripetutamente** i nuclei delle induttanze sino a ottenere il massimo segnale. Tutte queste operazioni saranno assai più facili disponendo di un generatore RF.

Per concludere, ricordate che la "tipica" sincrodina è priva di stadi amplificatori RF. Ergo è più che mai valido, in questo caso, il vecchio detto americano secondo cui "a good antenna is the best RF amplifier" (una buona antenna è il migliore amplificatore RF).

Per la ricezione delle tre bande, ottima sarebbe la **W3DZZ**.

Ripromettendomi di comparire presto con un progetto ancor più interessante del vecchio "n. 6", auguro a tutti quelli che sono arrivati in fondo all'articolo buoni DX.

GAMGA CQ FINE

10 & 11 m → 40 m ALL Mode

ovvero:
COME LAVORARE IN 40 m
SENZA IMPEGNARSI
I DENTI D'ORO DEL
NONNO

IWIPOG, Maurizio Della Bianca

Come purtroppo tutti sappiamo, la moneta del nostro povero Paese ha subito negli ultimi lustri un processo di degrado inesorabile.

La fanno da padroni il dollaro, lo yen, il marco.

Si constata pertanto che, a voler comperare oggi un prodotto elettronico radiantistico di pregio (leggi giapponese o statunitense) ci si deve letteralmente svenare.

Gli apparati da radioamatori attuali, praticamente tutti di fabbricazione straniera, anche per effetto della continua evoluzione tecnologica e della ricerca di prestazioni sempre più raffinate, hanno raggiunto prezzi tali che coloro che vi possono approdare sono ogni giorno sempre di meno; io sono uno di costoro.

Pertanto, in attesa della prossima IK, ho deciso di prepararmi nel frattempo un qualche cosa che mi consenta di lavorare in HF senza farmi trucidare dalla YL, la ragioniera di famiglia.

Il lavoro che vado a presentarvi, vale a dire l'aggiunta della banda 40 m a un comune apparato CB di grande diffusione e prezzo contenuto, sarà senz'altro di un certo interesse per tutti coloro che, intenzionati a entrare nella schiera degli OM, siano attualmente in possesso di apparati quali l'PHAM MULTIMODE II, LAFAYETTE LMS-200,

SPERIMENTARE

© copyright CQ elettronica 1985

Circuiti radio da provare, modificare, perfezionare.

HY-GAIN V; SUPER PANTER, ecc.

Il transceiver da me preso in considerazione è l'PHAM MULTIMODE II, un ottimo apparato CB appunto multimode (AM, SSB, FM) a 120 canali, particolarmente interessante per il fatto di poter operare anche nel primo segmento dei 10 m (sino a 28,305). Inoltre, sostituendo uno o più quarzi, si può presumibilmente salire anche più in alto.

Ad ogni modo il nocciolo della questione è il modulo M12-40 della LRE.

Cos'è questo M12-40? Una mitraglietta da paracadutisti? Un cannone contraerei? NO, hi! È un piccolo modulo di transverter pilotabile a 27 MHz e convertente a 7÷7,5 MHz e frequenze limitrofe.

In figura 1 appare l'oggetto in questione sulla mia mano.

Come ben si vede, le dimensioni sono molto contenute; il circuito stampato misura infatti 7,3 x 5,7 cm e ciò nonostante il fatto che i componenti impiegati non siano di tipo particolarmente miniaturizzato.



figura 2



figura 1

commutazione meccanica. Le dimensioni del modulo sono comunque tali da poterlo agevolmente introdurre in quasi tutti i ricetrasmittitori.

All'inizio dell'impresa, aperto il MULTIMODE II, pensai di eliminare l'altoparlante per far posto al modulo, ma un più attento esame del problema mi condusse alla sistemazione che appare in figura 2, dove il mio dito indica lo M12-40 alloggiato nella parte centrale sinistra, fissato alla fiancata con due squadrette metalliche.

Sul retro ho praticato un

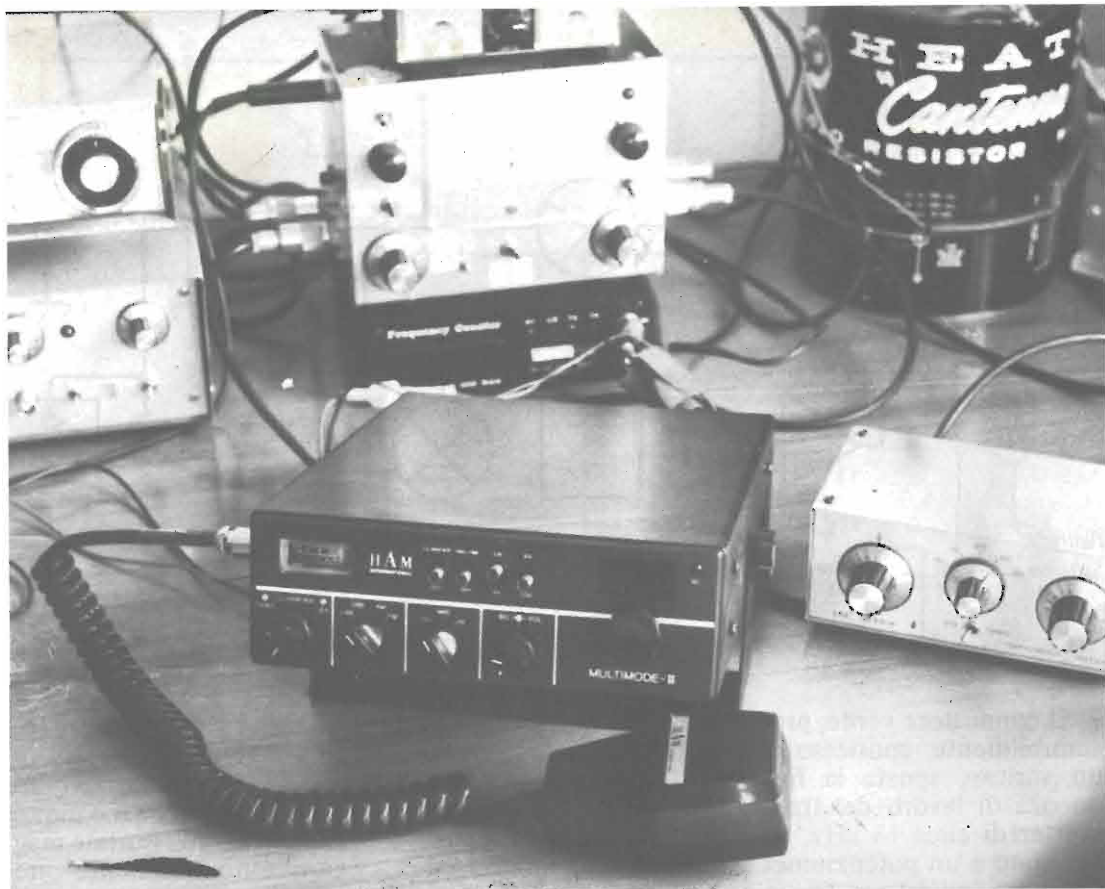


figura 5

temo che questa volta dovrò veramente sacrificare l'altoparlante interno!

Per quanto concerne l'antenna da impiegare, la scelta non ha praticamente limiti (The Radio Amateur's Handbook docet).

Attualmente sto portando a termine un accordatore d'antenna multibanda, diverso dal solito pi-greco, col quale prevedo di accordare la ringhiera del poggiolo e magari la rete del letto!

Se i risultati che otterrò saranno secondo le aspettative, ne parlerò in un prossimo articolo.

In figura 5, qui sopra, appare il MULTIMODE II e in figura 4 a pagina precedente lo schema a blocchi dello M12-40.

Sono a disposizione di chi volesse raggiugli sull'argomento.

Buon lavoro e buoni DX!

CQ FINE



Tutto ciò che serve per il tuo hobby e la tua professione



ALAS 185 4

in vendita da:

GIUSEPPE CRASTO

Ricambi per Radio - TV

Via S. Anna dei Lombardi, 19 - Tel. 32.81.86
NAPOLI

LINEARE VHF "HP"

IOZV, dottor Francesco Cherubini

PRESENTAZIONE

Descriverò un amplificatore in classe AB1 (quindi adatto per SSB) funzionante su 145 MHz con tubo ceramico 4CX250 e potenza di uscita di 200÷250 W. "HP" sta per High Performance... (a mo' di autovettura).

Oltre alla descrizione vera e propria, verranno esaminate le considerazioni che hanno portato alle soluzioni adottate sia per la parte meccanica che per i circuiti accessori e che possono interessare anche per amplificatori funzionanti in classe B o su frequenze diverse (bande FM e HF).

CONSIDERAZIONI GENERALI

Punto di partenza è stato il desiderio di disporre di una potenza superiore ai 10 o 12 W forniti dal tradizionale transceiver "All Mode" e conseguente orientamento sull'uso di un tubo ceramico della famiglia 4CX250. Di tale tubo esistono numerose versioni, e ciò verrà detto in seguito; è comunque reperibile facilmente e,

talvolta, anche a buon mercato, soprattutto se di seconda mano. L'uso di transistori è stato **scartato** dato i prevedibili maggiori costi e le notevoli difficoltà di messa a punto del circuito; mentre per il tubo menzionato esistono da tempo svariate

descrizioni di impiego.

Quanto segue deriva dall'esame delle descrizioni presenti nei manuali VHF della ARRL e della RSGB (questo ultimo particolarmente interessante), nonché dallo studio circuitale e realizzativo di amplificatori commerciali (Oscar 7 primo tipo e NAIGAI): come ovvio, la realizzazione è sostanzialmente diversa, ma i risultati finali sono estremamente soddisfacenti, con

un rendimento di circa il 60%, valore superiore alle previsioni, dato che in HF di rado si supera il 50%.

Inizialmente ho tentato il montaggio con griglia a massa e pilotaggio di catodo, ma questa soluzione è quasi impossibile con la 4CX250; infatti il NAG 2200 usa la 4CX350F che, pur se identica di aspetto, ha caratteristiche elettriche assai diverse, come ho notato in seguito al fallimento del primo tentativo; la "350" ha un coefficiente di amplificazione più elevato: conseguentemente la polarizzazione di griglia è inferiore e quindi anche la tensione RF di pilotaggio può essere inferiore (il NAG si pilota con circa 10 W). Inoltre, anche la capacità di ingresso è più elevata.

Scopo non ultimo della costruzione era anche quello di poter disporre dell'amplificatore su due bande (144 e 432 MHz); è stato preso in considerazione un sistema per commutare la frequenza accorciando la linea di placca, ma tale soluzione appariva non solo di

difficile realizzazione meccanica, ma anche di difficile messa a punto e di incerta affidabilità. Ho quindi preferito una soluzione ibrida, cioè l'uso di due amplificatori separati (uno per banda) con alimentazione e circuiti accessori in comune. Peraltro, l'amplificatore per i 432 è ancora da costruire, non essendo più andato in orbita il previsto satellite; comunque il suo alloggiamento è esattamente previsto.

Per la costruzione di questo apparecchio, oltre a un certo grado di abilità meccanica, è utile disporre di un grid-dip funzionante da 100 a 200 MHz. Quello da me usato è costruito con un tubo 12AT7 di buona memoria e risale alla... preistoria; qualcosa di analogo può essere costruito "ad hoc" oppure ottenuto in prestito da amici "anziani". Con tale costruzione, oltre ai buoni risultati già citati, e alla **soddisfazione morale**, si realizza un **considerabile risparmio monetario**; infatti i (pochi) amplificatori disponibili in commercio costano attualmente un "tot" (e anche di più), mentre con un giudizioso reperimento delle parti la costruzione casalinga costa molto, ma molto, meno.

ACQUISTO COMPONENTI

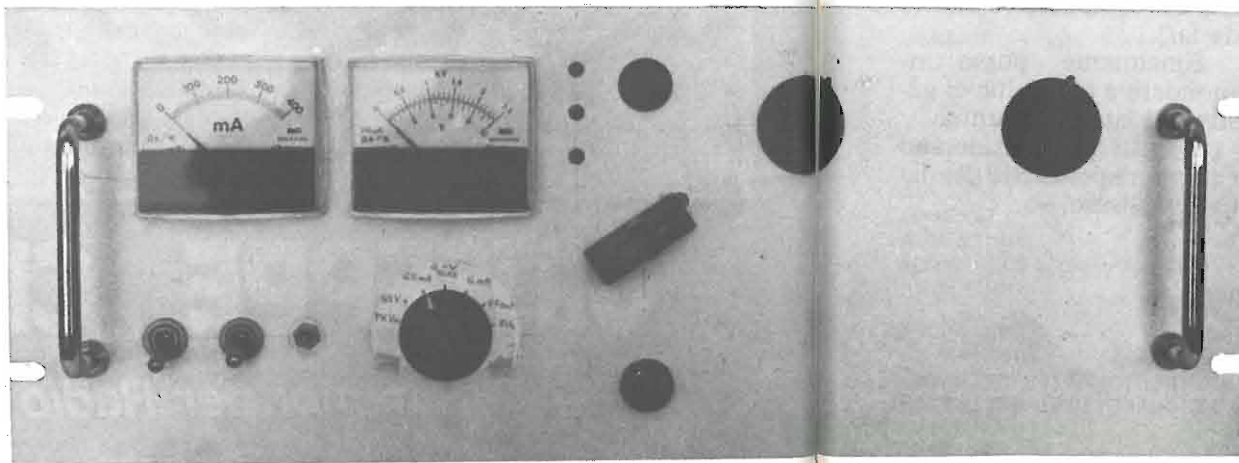
Prima di accingersi a una realizzazione di questo tipo, se si vuole fare qualche economia, occorre cominciare ad accantonare i pezzi più importanti e difficili da trovare. Per quanto mi riguarda, avevo da 2 o 3 anni mes-

so da parte un grosso trasformatore proveniente da un TV a valvole e abbastanza adatto per peso e tensioni al mio scopo; i condensatori elettrolitici dell'alimentatore, acquistati a prezzo "Fiera"; idem per i relé coassiali e i condensatori ceramici di placca, nonché un tubo Eimac di proprietà di un amico. Quello che ho dovuto acquistare, ed è molto costoso, è lo zoccolo Eimac tipo SK600 con relativo caminetto SK606, che tuttavia si può trovare anche di seconda mano. D'altra parte lo zoccolo si scalda molto, e un esemplare vecchio, con i contatti indeboliti o usurati, è poco consigliabile. Lo zoccolo SX620, con caminetto SK626, è preferibile rispetto al precedente per lo schermaggio esistente tra la placca e GS, ma è di difficile reperibilità.

Il prossimo mese entriamo nel vivo della costruzione.

CQ

(segue il prossimo mese)



CONIUGATOR AUTOMATICUS VERBORUM

dottor Pietropaolo Bianchi

Cara CQ, con questo articolino rispondo alla vostra allarmante domanda: "Il computer: se ce l'hai, che ci fai?". Ma è ovvio, perbacco: ci coniugo i verbi latini! Non so neanche come se ne sia potuto fare a meno finora!

Dice: non si disconosce l'utilità, ma ci hai pure il buontempo!

La storia della genesi è questa.

In Gallarate, città per altri versi provinciale se mai altre, prospera tuttavia un Istituto, tale Alojsianum, covo di feroci gesuiti e culla del neotomismo rivoluzionario.

Uno di questi gesuiti, il cui nome al momento mi sfugge, è finito sul giornale per la maniera con cui è riuscito a coniugare le due sue libidini, che sono l'informatica e l'opera omnia di S. Tommaso.

Che ha fatto il religioso? Ha travasato in un Perso-

nal Computer la Summa Theologica e ci ha condotto l'analisi testuale (analisi delle frequenze ecc. ecc.).

I risultati dello studio li ignoro, ma amici e colleghi non hanno mancato di farmi notare l'abissale differenza fra gli angelici programmi del gesuita e il gretto utilitarismo dei miei. Per non parlare dei profani che immancabilmente obiettano: un computer? e che te ne fai?

Finalmente posso rispondere a testa alta: ci gestisco il latino, appunto.

E tutti mi considerano con più rispetto. Sia dannato l'idealismo!

CONIUGATOR AUTOMATICUS VERBORUM
PROGRAMMATON QUIDEM RARAE DILIGENTIAE

CONIUGANDUM VERBUM QUAERO DIGITARE, HUNC EXEMPLUM FIDELITER SECUTUS:
'AMO, AMAS, AMAVI, AMATUM, AMARE'. COMPUTATORIS QUAESTIONI REPLICA :
NUNC EGO? MONEO
NUNC TU? MONES

OLIM EGO? MONUI
SUPINUM? MONITUM
INFINITUM? MONERE

VERBUM 2 -AE CONIUGATIONI PERTINET

| | | | |
|-----------|------------|------------|-------------|
| MONEO | MONUI | MONEAM | MONUISSEM |
| MONES | MONUISTI | MONEAS | MONUISSES |
| MONET | MONUIT | MONEAT | MONUISSET |
| MONEMUS | MONUIMUS | MONEAMUS | MONUISSEMUS |
| MONETIS | MONUISTIS | MONEATIS | MONUISSETIS |
| MONENT | MONUERUNT | MONEANT | MONUISSENT |
| MONEBAM | MONUERAM | MONEREM | |
| MONEBAS | MONUERAS | MONERES | |
| MONEBAT | MONUERAT | MONERET | |
| MONEBAMUS | MONUERAMUS | MONEREMUS | |
| MONEBATIS | MONUERATIS | MONERETIS | |
| MONEBANT | MONUERANT | MONERENT | |
| MONEBO | MONUERO | MONUERIM | |
| MONEBIS | MONUERIS | MONUERIS | |
| MONEBIT | MONUERIT | MONUERIT | |
| MONEBIMUS | MONUERIMUS | MONUERIMUS | |
| MONEBITIS | MONUERITIS | MONUERITIS | |
| MONEBUNT | MONUERINT | MONUERINT | |

ITERUM AGIS (S/N)?

CONIUGATOR AUTOMATICUS VERBORUM
PROGRAMMATON QUIDEM RARAE DILIGENTIAE

CONIUGANDUM VERBUM QUAERO DIGITARE, HUNC EXEMPLUM FIDELITER SECUTUS:
'AMO, AMAS, AMAVI, AMATUM, AMARE'. COMPUTATORIS QUAESTIONI REPLICA :
NUNC EGO? ADVENIO
NUNC TU? ADVENIS
OLIM EGO? ADVENI
SUPINUM? ADVENTUM
INFINITUM? ADVENIRE

VERBUM 4 -AE CONIUGATIONI PERTINET

| | | | |
|--------------|-------------|-------------|--------------|
| ADVENIO | ADVENTI | ADVENIAM | ADVENISSEM |
| ADVENIS | ADVENISTI | ADVENIAS | ADVENISSES |
| ADVENIT | ADVENIT | ADVENIAT | ADVENISSET |
| ADVENIMUS | ADVENIMUS | ADVENIAMUS | ADVENISSEMUS |
| ADVENITIS | ADVENITIS | ADVENIATIS | ADVENISSETIS |
| ADVENIUNT | ADVENIERUNT | ADVENIANT | ADVENISSEUNT |
| ADVENIEBAM | ADVENERAM | ADVENIREM | |
| ADVENIEBAS | ADVENERAS | ADVENIRES | |
| ADVENIEBAT | ADVENERAT | ADVENIRET | |
| ADVENIEBAMUS | ADVENERAMUS | ADVENIREMUS | |
| ADVENIEBATIS | ADVENERATIS | ADVENIRETIS | |
| ADVENIEBANT | ADVENERANT | ADVENIRENT | |

| | | |
|------------|-------------|-------------|
| ADVENIAM | ADVENERO | ADVENERIM |
| ADVENIES | ADVENERIS | ADVENERIS |
| ADVENIET | ADVENERIT | ADVENERIT |
| ADVENIEMUS | ADVENERIMUS | ADVENERIMUS |
| ADVENIETIS | ADVENERITIS | ADVENERITIS |
| ADVENIENT | ADVENERINT | ADVENERINT |

ITERUM AGIS (S/N)?

CONJUGATOR AUTOMATICUS VERBORUM
PROGRAMMATON QUIDEM RARAE DILIGENTIAE

CONJUGANDUM VERBUM QUAERO DIGITARE, HUNC EXEMPLUM FIDELITER SECUTUS:
'AMO, AMAS, AMAVI, AMATUM, AMARE'. COMPUTATORIS QUAESTIONI REPLICA :
NUNC EGO? PROGRAMMO
NUNC TU? PROGRAMMAS
OLIM EGO? PROGRAMMAVI
SUPINUM? PROGRAMMATUM
INFINITUM? PROGRAMMARE

VERBUM 1 -AE CONJUGATIONI PERTINET

| | | | |
|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| PROGRAMMO | PROGRAMMAVI | PROGRAMMEM | PROGRAMMAVISSEM |
| PROGRAMMAS | PROGRAMMAVISTI | PROGRAMMES | PROGRAMMAVISSES |
| PROGRAMMAT | PROGRAMMAVIT | PROGRAMMET | PROGRAMMAVISSET |
| PROGRAMMAMUS | PROGRAMMAVIMUS | PROGRAMMEMUS | PROGRAMMAVISSEMUS |
| PROGRAMMAMUS | PROGRAMMAVIMUS | PROGRAMMETIS | PROGRAMMAVISSETIS |
| PROGRAMMANT | PROGRAMMAVERUNT | PROGRAMMENT | PROGRAMMAVISSENT |
| PROGRAMMABAM | PROGRAMMAVERAM | PROGRAMMAREM | |
| PROGRAMMABAS | PROGRAMMAVERAS | PROGRAMMARES | |
| PROGRAMMABAT | PROGRAMMAVERAT | PROGRAMMARET | |
| PROGRAMMABAMUS | PROGRAMMAVERAMUS | PROGRAMMAREMUS | |
| PROGRAMMABATIS | PROGRAMMAVERATIS | PROGRAMMARETIS | |
| PROGRAMMABANT | PROGRAMMAVERANT | PROGRAMMARENT | |
| PROGRAMMABO | PROGRAMMAVERO | PROGRAMMAVERIM | |
| PROGRAMMABIS | PROGRAMMAVERIS | PROGRAMMAVERIS | |
| PROGRAMMABIT | PROGRAMMAVERIT | PROGRAMMAVERIT | |
| PROGRAMMABIMUS | PROGRAMMAVERIMUS | PROGRAMMAVERIMUS | |
| PROGRAMMABITIS | PROGRAMMAVERITIS | PROGRAMMAVERITIS | |
| PROGRAMMABUNT | PROGRAMMAVERINT | PROGRAMMAVERINT | |

ITERUM AGIS (S/N)?

```

1000 CLS
1010 PRINT "CONJUGATOR AUTOMATICUS VERBORUM"
1020 PRINT "PROGRAMMATON QUIDEM RARAE DILIGENTIAE "
1030 PRINT
1040 PRINT "CONJUGANDUM VERBUM QUAERO DIGITARE, HUNC EXEMPLUM FIDELITER SECUTUS:
"
1050 PRINT "'AMO, AMAS, AMAVI, AMATUM, AMARE'. COMPUTATORIS QUAESTIONI REPLICA :
"
1060 INPUT "NUNC EGO ....."; PPP$
1070 IF RIGHT$(PPP$,1)<>"O" AND RIGHT$(PPP$,1)<>"o" THEN PRINT "VERBI PRIMAM PER
SONAM MIHI NON DEDISTI!": GOTO 1060
1080 INPUT "NUNC TU ....."; SPP$
1090 IF RIGHT$(SPP$,1)<>"S" AND RIGHT$(SPP$,1)<>"s" THEN PRINT "VERBI SECUNDAM P
ERSONAM MIHI NON DEDISTI!": GOTO 1080
1100 INPUT "OLIM EGO ....."; PPPF$
1110 IF RIGHT$(PPPF$,1)<>"I" AND RIGHT$(PPPF$,1)<>"i" THEN PRINT "VERBI PERFECTU
M TEMPUS MIHI NON DEDISTI!": GOTO 1100
1120 INPUT "SUPINUM ....."; SU$
1130 IF RIGHT$(SU$,2)<>"UM" AND RIGHT$(SU$,2)<>"um" THEN PRINT "VERBI SUPINUM MO
DUM MIHI NON DEDISTI!": GOTO 1120
1140 INPUT "INFINITUM ....."; INF$
1150 IF RIGHT$(INF$,2)<>"RE" AND RIGHT$(INF$,1)<>"re" THEN PRINT "VERBI INFINITU
M MODUM MIHI NON DEDISTI!": GOTO 1140
1160 LET RP$ = LEFT$(INF$, LEN(INF$)-3) 'RADICE DEL PRESENTE
1170 LET RPF$ = LEFT$(PPPF$, LEN(PPPF$)-1) 'RADICE DEL PERFETTO
1180 LET C$ = MID$(INF$, LEN(INF$)-2,1) 'VOCALE DELL'INFINITO
1190 IF C$="A" THEN C=1
1200 IF C$="I" THEN C=4
1210 IF C$="E" AND MID$(SPP$, LEN(SPP$)-1, 1) = "E" THEN C=2
1220 IF C$="E" AND MID$(SPP$, LEN(SPP$)-1, 1) = "I" THEN C=3
1230 PRINT:PRINT "VERBUM ";C;"-AE CONJUGATIONI PERTINET "
1240 FOR A=1 TO 3000 :.NEXT
1250 CLS
1260 IF C=1 THEN RESTORE 1580
1270 IF C=2 THEN RESTORE 1710
1280 IF C=3 THEN RESTORE 1840
1290 IF C=4 THEN RESTORE 1970
1300 R=1
1310 FOR V=0 TO 9
1320 IF V/3 = INT(V/3) THEN R = 1
1330 IF V=0 THEN RA$= RP$
1340 IF V=1 THEN RA$= RP$
1350 IF V=2 THEN RA$= RP$
1360 IF V=3 THEN RA$= RPF$
1370 IF V=4 THEN RA$= RPF$
1380 IF V=5 THEN RA$= RPF$
1390 IF V=6 THEN RA$= RP$
1400 IF V=7 THEN RA$= RP$
1410 IF V=8 THEN RA$= RPF$
1420 IF V=9 THEN RA$= RPF$
1430 FOR N=1 TO 6
1440 READ DE$(N)
1450 LET UV$(N)=RA$+DE$(N)
1460 LOCATE R,(1+(INT(V/3)*20)): PRINT UV$(N)
1470 R=R+1
1480 NEXT N
1490 R=R+1
1500 NEXT V
1510 LOCATE 22,1
1520 INPUT "ITERUM AGIS (S/N)"; R$
1530 IF R$="N" OR R$="n" THEN END ELSE RUN
1540 END

```

| | | | | | | |
|------------------|--------------------|--------|----------|-----------|----------|--|
| 1550 REM | ===== | | | | | |
| 1560 REM | CONJUGATIO PRIMA | | | | | |
| 1570 REM | ===== | | | | | |
| 1580 DATA O, | AS, | AT, | AMUS, | ATIS, | ANT | |
| 1590 DATA ABAM, | ABAS, | ABAT, | ABAMUS, | ABATIS, | ABANT | |
| 1600 DATA ABO, | ABIS, | ABIT, | ABIMUS, | ABITIS, | ABUNT | |
| 1610 DATA I, | ISTI, | IT, | IMUS, | ISTIS, | ERUNT | |
| 1620 DATA ERAM, | ERAS, | ERAT, | ERAMUS, | ERATIS, | ERANT | |
| 1630 DATA ERO, | ERIS, | ERIT, | ERIMUS, | ERITIS, | ERINT | |
| 1640 DATA EM, | ES, | ET, | EMUS, | ETIS, | ENT | |
| 1650 DATA AREM, | ARES, | ARET, | AREMUS, | ARETIS, | ARENT | |
| 1660 DATA ERIM, | ERIS, | ERIT, | ERIMUS, | ERITIS, | ERINT | |
| 1670 DATA ISSEM, | ISSES, | ISSET, | ISSEMUS, | ISSETIS, | ISSENT | |
| 1680 REM | ===== | | | | | |
| 1690 REM | CONJUGATIO SECUNDA | | | | | |
| 1700 REM | ===== | | | | | |
| 1710 DATA EO, | ES, | ET, | EMUS, | ETIS, | ENT | |
| 1720 DATA EBAM, | EBAS, | EBAT, | EBAMUS, | EBATIS, | EBANT | |
| 1730 DATA EBO, | EBIS, | EBIT, | EBIMUS, | EBITIS, | EBUNT | |
| 1740 DATA I, | ISTI, | IT, | IMUS, | ISTIS, | ERUNT | |
| 1750 DATA ERAM, | ERAS, | ERAT, | ERAMUS, | ERATIS, | ERANT | |
| 1760 DATA ERO, | ERIS, | ERIT, | ERIMUS, | ERITIS, | ERINT | |
| 1770 DATA EAM, | EAS, | EAT, | EAMUS, | EATIS, | EANT | |
| 1780 DATA EREM, | ERES, | ERET, | EREMUS, | ERETIS, | ERENT | |
| 1790 DATA ERIM, | ERIS, | ERIT, | ERIMUS, | ERITIS, | ERINT | |
| 1800 DATA ISSEM, | ISSES, | ISSET, | ISSEMUS, | ISSETIS, | ISSENT | |
| 1810 REM | ===== | | | | | |
| 1820 REM | CONJUGATIO TERTIA | | | | | |
| 1830 REM | ===== | | | | | |
| 1840 DATA O, | IS, | IT, | IMUS, | ITIS, | UNT | |
| 1850 DATA EBAM, | EBAS, | EBAT, | EBAMUS, | EBATIS, | EBANT | |
| 1860 DATA AM, | ES, | ET, | EMUS, | ETIS, | ENT | |
| 1870 DATA I, | ISTI, | IT, | IMUS, | ISTIS, | ERUNT | |
| 1880 DATA ERAM, | ERAS, | ERAT, | ERAMUS, | ERATIS, | ERANT | |
| 1890 DATA ERO, | ERIS, | ERIT, | ERIMUS, | ERITIS, | ERINT | |
| 1900 DATA AM, | AS, | AT, | AMUS, | ATIS, | ANT | |
| 1910 DATA EREM, | ERES, | ERET, | EREMUS, | ERETIS, | ERENT | |
| 1920 DATA ERIM, | ERIS, | ERIT, | ERIMUS, | ERITIS, | ERINT | |
| 1930 DATA ISSEM, | ISSES, | ISSET, | ISSEMUS, | ISSETIS, | ISSERUNT | |
| 1940 REM | ===== | | | | | |
| 1950 REM | CONJUGATIO QUARTA | | | | | |
| 1960 REM | ===== | | | | | |
| 1970 DATA IO, | IS, | IT, | IMUS, | ITIS, | IUNT | |
| 1980 DATA IEBAM, | IEBAS, | IEBAT, | IEBAMUS, | IEBATIS, | IEBANT | |
| 1990 DATA IAM, | IES, | IET, | IEMUS, | IETIS, | IENT | |
| 2000 DATA I, | ISTI, | IT, | IMUS, | ISTIS, | IERUNT | |
| 2010 DATA ERAM, | ERAS, | ERAT, | ERAMUS, | ERATIS, | ERANT | |
| 2020 DATA ERO, | ERIS, | ERIT, | ERIMUS, | ERITIS, | ERINT | |
| 2030 DATA IAM, | IAS, | IAT, | IAMUS, | IATIS, | IANT | |
| 2040 DATA IREM, | IRES, | IRET, | IREMUS, | IRETIS, | IRENT | |
| 2050 DATA ERIM, | ERIS, | ERIT, | ERIMUS, | ERITIS, | ERINT | |
| 2060 DATA ISSEM, | ISSES, | ISSET, | ISSEMUS, | ISSESTIS, | ISSERUNT | |

Qualche appunto sul programma: tecnicamente il programma gira.

Non metterei le mani sul fuoco per la sintassi (latina), perché finito il liceo mi sono venduto le grammatiche e potrei ricordare male. Comunque dove ero incerto ho chiesto lumi al primario,

quindi eventuali errori sono da ascrivere solo a lui. Nell'output purtroppo compaiono delle cifre arabe. Ammetto che avrei dovuto tradurle in cifre romane. Programmation è un grecismo, omaggio minimo e doveroso verso i nostri antenati inventori della logica.

Computator - computatoris ovviamente è un neologismo e significa... (indovina un po'!).

Per la cronaca, il programma è scritto in Basic Microsoft (IBM).

CQ FINE

Cose buone dal mondo... dell'elettronica

Rassegna di novità in ogni campo dell'elettronica

**Realizzato da ricercatori della IBM
UN FLASH PER OSSERVARE GLI ELETTRONI**

Impulsi di luce della durata di soli 12 "femtosecondi" (quadrilionesimi di secondo), i più brevi che siano mai stati emessi, sono stati generati utilizzando un laser e uno speciale "compressore di luce" sviluppato presso il laboratorio IBM di Yorktown Heights (New York). Secondo i ricercatori IBM che hanno condotto l'esperimento, Jean-Marc Halbout e Daniel Grischkowsky, questi impulsi così brevi possono essere utilizzati come luci stroboscopiche per fissare i movimenti di molecole, atomi ed elettroni e poterne così studiare in dettaglio le rapide e complesse interazioni. Questa tecnica dovrebbe portare a una maggior comprensione di alcuni fondamentali processi fisici che rivestono una notevole importanza per lo sviluppo dei componenti superveloci dei futuri calcolatori.

Il femtosecondo è un intervallo di tempo di brevità difficilmente immaginabile. Un secondo ne contiene 10 alla quindicesima potenza (1 seguito da quindici zeri), cioè tanti quanti

sono i secondi in trenta milioni di anni. La luce, che in due secondi copre più della distanza tra la Terra e la Luna, in 12 femtosecondi si sposta solo di 5 micron, più o meno un decimo dello spessore di un capello.

Lo speciale compressore di luce sviluppato dalla IBM è in grado di emettere ogni secondo 800 impulsi di quest'ordine di lunghezza. La possibilità di ripetere gli impulsi con questa frequenza è un elemento essenziale per l'applicazione pratica del dispositivo: consentirà infatti di ottenere maggiori informazioni sull'evoluzione del processo fisico studiato, così come un film ci fornisce più dati di quanto possa fare un'immagine fotografica.

Quasi tutte le reazioni chimiche e molti altri fondamentali processi fisici sono il risultato di un grande numero di eventi che si verificano troppo rapidamente per essere osservati o misurati con i mezzi finora disponibili. Gli scienziati che li studiano si trovano nella posizione di che debba capire

come si svolge una partita di football osservando solo il calcio d'inizio e il risultato finale. I ricercatori della IBM ritengono che attraverso gli impulsi di luce ultracorti si potranno cogliere anche i dettagli intermedi e ottenere una migliore comprensione dell'intero fenomeno: per esempio, del movimento degli elettroni nelle strutture atomiche dei materiali semiconduttori.

Gli impulsi di luce di 12 femtosecondi sono tenuti "allungando" e "comprimendo" la luce emessa da un laser. Gli impulsi del laser, della durata di 100 femtosecondi, passano attraverso una fibra ottica che ha uno spessore di cinque millesimi di millimetro. Le interazioni tra luce e fibra ottica aumentano la larghezza di banda della luce (cioè lo spettro di colori) e separano le diverse bande in modo tale che la luce di lunghezza d'onda maggiore, cioè più rossa, precede quella di lunghezza d'onda più corta, cioè il blu. Uscito dalla fibra ottica, l'impulso rimbalza tra due reticoli di diffrazione che di-

sperdono i colori in diverse direzioni. In questa parte del dispositivo avviene la compressione: infatti, la luce blu, in ritardo rispetto alla rossa, viene indirizzata lungo un percorso più breve; così, le diverse componenti si ricongiungono, formando un impulso di luce più breve e più potente di quello iniziale.

13 MHz Function Generator per ATE-Testing

Il generatore di funzioni sinusoidale/quadra/triangolare mod. 627 Exact presenta oltre a programmabilità IEEE-488 a memorizzazione di quanto imposto in memoria non-volatile, capacità di generare - in modo continuo, gated, triggered o su comandi abilitativi da GPIB - forme d'onda a simmetria variabile/haver e tipo invertito.

Principalmente ideato per sistemi ATE e per applicazioni da laboratorio, visualizza su display led 3 1/2 digits la frequenza generata, da 0,1 a 13

MHz (9 gamme sovrapposte), ampiezze 10 mVpp ÷ 10 Vpp (offsets 0÷±5 Vpp), su carico 50 Ω.

L'apparecchio, dimensioni 8,8 x 22,1 x 35,6 cm (peso 3,2 kg), commercializzato dalla soc. Eletttronucleonica di Milano, ha completa autocalibrazione in aggiunta a quella manuale che permette precisioni dello 0,1% e un costo contenuto.

Per ulteriori informazioni rivolgersi al Sig. S. Conegliano - interno 110 - Tel. 4982451.

eletttronucleonica
piazza De Angeli 7
20145 MILANO

Depuratore ionizzante BOREAL

L'aria che respiriamo

Se ci chiedessero quanta aria respiriamo in un giorno, probabilmente non sapremmo rispondere. Respirare è un fatto così naturale che nessuno ci pensa.

Eppure, mentre senza cibo possiamo sopravvivere 60 gior-

ni e senza acqua circa 7, senza ossigeno non potremmo vivere più di 4 o 5 minuti.

Ebbene, noi respiriamo una grande quantità d'aria, **circa 15 kg al giorno**.

Purtroppo quest'aria al giorno d'oggi non è pura.

Le industrie, le automobili e il riscaldamento inquinano l'atmosfera al punto tale che in un giorno respiriamo una quantità enorme di impurezze. Non c'è quindi da meravigliarsi se spesso, dopo una giornata di lavoro, ci sentiamo completamente a terra. Vediamo quindi in che modo la qualità dell'aria influenza il nostro umore e la nostra vitalità.

La ionizzazione naturale dell'aria

Da sempre, specie quando ci sentiamo stanchi o siamo reduci da una malattia, sentiamo spontaneamente il bisogno di avvicinarci a certe località come le rive del mare, i boschi di montagna, le cascate d'acqua.

Tutti questi ambienti hanno un punto in comune, qualcosa

Il generatore programmabile di funzioni non sintetizzate (0,1÷13 MHz) anche per ATE-testing di dispositivi/ sistemi a sezione analogica.



Vantaggi del depuratore ionizzante BOREAL

- Depura l'ambiente eliminando polvere, fumo, polline e microorganismi.
- Porta sollievo nei casi di raffreddori da fieno e allergie.
- Risana continuamente l'aria negli ambienti chiusi, ossigenandola.
- Migliora la respirazione.
- Aumenta il rendimento nel lavoro e nello studio.
- Mantiene i riflessi più vivi.
- Riduce stanchezza e irritabilità.

nell'aria che ci fa sentire bene. È lo stesso qualcosa che ci fa sentire più vivi e ci fa respirare meglio dopo un temporale. Questo qualcosa è stato dimostrato che è ionizzazione atmosferica, cioè l'elettricità dell'aria.

A causa dell'energia che si libera durante il temporale, degli elettroni vanno a fissarsi alle molecole presenti nell'aria generando molecole con carica elettrica negativa chiamate ioni negativi.

Per respirare un'aria più viva

Dato che non è possibile far scoppiare un temporale in casa o in ufficio tutte le volte che non ci sentiamo in forma e non sempre è possibile trasferirci al mare o in montagna, l'unica soluzione pratica è quella di rivitalizzare l'aria degli ambienti in cui siamo costretti a vivere, immettendovi degli ioni atmosferici.

L'unica possibilità è quindi l'installazione di un generatore di ioni che, oltre a ricaricare l'ambiente di benefici ioni negativi, elimina pulviscolo, fumo e microorganismi, questa è appunto la funzione del depuratore ionizzante **BOREAL**.

Per convincerci della sua utilità basta riempire di fumo un recipiente di vetro trasparente e tenerlo rovesciato sopra il depuratore. In pochi secondi il fumo sparirà.

Se viviamo e lavoriamo accanto a dei fumatori, basterebbe solo questo a giustificare l'acquisto di un depuratore.

13BPC FRANCO BORELLA

via Tirana, 21
35138 PADOVA
tel. (049) 655971

CQ FINE

IBM XT COMPATIBILE
U-2900 L. 1.980.000



COMPLETO DI ALIMENTATORE 135 W, 64K RAM (ESPANDIBILE FINO AD 1 MB), CONTROLLER x 4 DRIVES, N. 1 DRIVE 360K DF/DD, CABINET IN METALLO, TASTIERA CAPACITIVA

APPLE COMPATIBILI 64K
MOUSE 1A L. 638.000



MOUSE III (NUOVO MODELLO)
CON FAVOLOSA TASTIERA STACCATTA L. 899.000

ACCOPIATORI ACUSTICI
300 B/SEC RS232 L. 218.000
300 B/SEC x APPLE L. 245.000
MODEM 300/1200 RS232 L. 598.000
TUTTI STANDARD EUR. CCITT

DRIVE x APPLE ED IBM
MITAC FULL SIZE L. 388.000
CHINON SLIM L. 396.000
LISONIC SLIM L. 269.000
SLIM U-2095 L. 299.000
CHINON SLIM x IBM L. 394.000
MATSUSHITA x IBM L. 440.000

STAMPANTE KDC FT-5002
CON SET CARATTERI x IBM L. 746.000

NEAR LETTER QUALITY

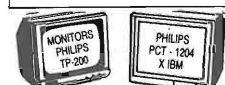


120 CPS, BIDIREZIONALE, GRAFICA, LOGICA, TRATTORE, FRIZIONE, FOGLIO SINGOLO, NEAR LETTER QUALITY, DOWN LOAD, 1K BUFFER.

FLOPPY 5 1/4 (MINIMO 10 PEZZI)

| | SSSD | SSOD | DSDD | SSDD | DSDD |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ALPHA | 2.390 | 2.390 | 3.290 | - | - |
| NASHUA | 3.025 | 3.495 | 4.130 | 4.450 | 5.890 |
| VEREX | - | 3.600 | 4.915 | - | - |
| DATALIFE | - | 4.400 | 5.915 | 5.915 | 7.375 |
| TDK | - | 4.745 | - | - | - |

SUPERSCONTI x QUANTITÀ TELEFONATECI



L. 128.000 L. 249.000

PLOTTER KDC FPL-2000
FORMATO A0 A4 B4 BC L. 1.560.000



POTENTE E VELOCE STRUMENTO X CAD SCRITTURA TRASVERSALE, FILL AUTOMATICO, COMPATIBILE HITACHI 672 ED H.P. 7470

GRAPHIC MOUSE X APPLE



SOFT ED ISTRUZIONI
L. 112.000

SCONTI QUANTITÀ AI SIG. RIVENDITORI
— RICHIEDETECI CATALOGO —

INTERFACCE x IBM

| | |
|------------------------|-----------|
| DISK DRIVE - CAVO | 227.000 |
| PARALL. PRINT. | 145.000 |
| COLOR GRAPH (2L) | 454.000 |
| COLOR GRAF. (2L) | 393.000 |
| COLOR GR. - PRINT. | 510.000 |
| MONO-CHROME | 285.000 |
| MONO-C - PRINT. | 469.000 |
| MULTIFUNCTION (OK) | 381.000 |
| GAME PRINT. RS232 | 315.000 |
| AD-DA (12 BIT 16 CAN.) | 499.000 |
| KIT 64K | 162.000 |
| SHUGART 10MB - CONTR. | 2.700.000 |
| BACH-UP 20MB | 1.488.000 |
| ALIMENTATORE 135W | 265.000 |
| CAVO x STAMPANTE | 66.000 |

INTERFACCE X APPLE

| | |
|--------------------|---------|
| DISK DRIVE | 66.000 |
| 16K RAM | 79.000 |
| LANGUAGE | 84.000 |
| 80 COL. SOFT SW. | 140.000 |
| 8088 CARD | 560.000 |
| EPROM WRITER | 99.000 |
| Z 80 CARD | 69.000 |
| RS 232 - CAVO | 86.000 |
| COMMUNIC. CARD | 91.000 |
| SUPER SERIAL | 192.000 |
| RS 232 C | 210.000 |
| EPSON PR - CAVO | 74.000 |
| GRAPPLER - CAVO | 94.000 |
| PARALLEL - CAVO | 89.000 |
| GRAPP. + BUFF. 16K | 312.000 |
| BUFFER 16K - CAVO | 214.000 |
| 128K RAM | 360.000 |
| AD-DA CARD | 448.000 |
| AD CARD | 138.000 |
| DA CARD | 240.000 |
| IEEE - 488 | 220.000 |
| 6809 CARD | 286.000 |
| PAL COLOR | 79.000 |
| RGB (8 COL.) | 102.000 |
| RGB II (16 COL.) | 208.000 |
| STEREO MUSIC C. | 112.000 |
| SCHEDA PARLANTE | 72.000 |
| WILD CARD | 76.000 |
| SCH. OROLOGIO | 99.000 |
| 6522 CARD | 97.000 |
| FORTH CARD | 91.000 |
| I.C. TEST CARD | 270.000 |

STAMPANTI

| | |
|---|-----------|
| COPAL SC-1200 (120 CPS - GRAFICA) | 568.000 |
| COPAL SC-1200L (120 CPS x IBM) | 630.000 |
| COPAL SC-1500I (180 CPS x IBM) | 966.000 |
| COPAL SC-5500I (180 CPS x IBM - 132 COL.) | 1.166.000 |
| FT - 8000 | 1.980.000 |
| DAISY WELL WP-550 | 1.120.000 |

JOYSTICK SENZA FILO PER COMMODORE AD INFRAROSSI
L. 98.000



PREZZI I.V.A. ESCLUSA



LA CASA DEL COMPUTER

IMPORTAZIONE DIRETTA

ATTENZIONE: a causa fluttuazione cambi richiedere conferma telefonica prezzi e disponibilità

CASELLA POSTALE 142 - 56025 PONTEDERA (PI)
VIA MISERICORDIA 84 - TEL. 0587/212312

ESAM - C.P. 168
91022 CASTELVETRANO
tel. (0924) 44574



TELEFONI SENZA FILI
VARI MODELLI VEICOLARI E PORTATILI

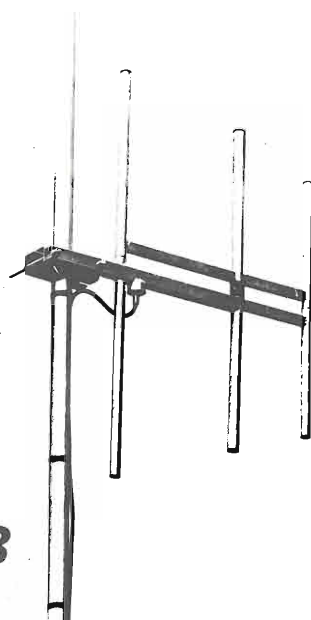
SISTEMI DI ANTENNA PER TELEFONI SENZA FILI

Incrementano la portata da 20 a 40 volte, disponibili per tutti i modelli di telefoni senza fili esistenti sul mercato anche se non predisposti per l'applicazione dell'antenna esterna.

SISTEMI DI AMPLIFICAZIONE

Incrementano da 10 a 100 volte il raggio di azione di qualunque telefono senza fili, vari modelli disponibili. Filtri attenuatori di disturbi. Convertitori di frequenza. Duplexers. Ponti radio. Unità cercapersone. Telefonia industriale.

ANTENNA DIRETTIVA PER TRASMISSIONE FM

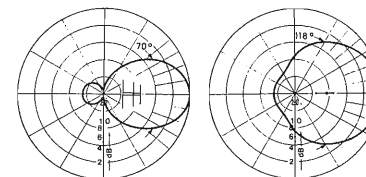


Mod. KY/3

SPECIFICATIONS
MOD. KY/3
FREQUENCY : 88-88 MHz
RANGE : 88-105 MHz
IMPEDANCE : 50 OHMS
GAIN : 7 DB ISO
POWER : 500 W MAX.
FRONT TO BACK RATIO : 20 DB
WEIGHT : 8,5 KG.
CONNECTOR : SO 239 OR UG 58
VSWR : 1,5:1 OR BETTER

MOD. KV/3
FREQUENCY : 144-174 MHz
RANGE : 50 OHMS
GAIN : 7 DB ISO
POWER : 350 W MAX.
FRONT TO BACK RATIO : 20 DB
WEIGHT : 7,5 KG.
CONNECTOR : SO 239 OR UG 58
VSWR : 1,5:1 OR BETTER

RADIATION PATTERN



L'uso di questo tipo di antenna è particolarmente indicato nei ponti ripetitori di media e grande potenza. L'angolo di irradiazione molto ampio consente di approntare un sistema di più antenne aumentando in modo considerevole il guadagno e mantenendo una copertura di zona molto vasta. L'antenna, inoltre, essendo completamente a larga banda, si presta per il funzionamento contemporaneo di più stazioni. La robustezza, infine, fa di questo tipo di antenna uno dei più indicati per sopportare qualsiasi condizione atmosferica.

A & A TELECOMUNICAZIONI

VIA NOTARI 110 - 41100 MODENA - TEL. (059) 358058 - Tlx 213458-I

TRASMETTITORI NUOVO SISTEMA DI TRASMISSIONE A SINTONIA CONTINUA VIDEO SET SM 4 E SM 5, CANALIZZABILE CON O.L. QUARZATO

Consente la trasmissione su qualsiasi canale TV senza necessità di taratura, rendendo possibile la ricerca e la sperimentazione del canale più adatto, necessaria alla realizzazione di piccole emittenti, impegnando canali disponibili, quale stazione fissa o su mezzi mobili, mediante l'impiego di un VCO entrocontenuto ad elevata stabilità.

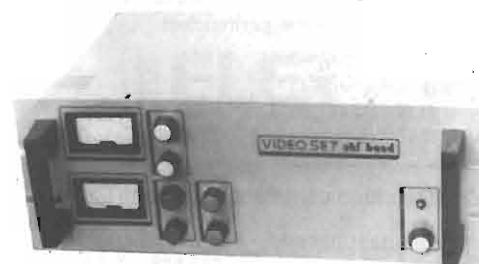
Con questa configurazione d'impiego, l'apparato è già in grado di consentire l'operabilità definitiva della stazione, tuttavia quando si voglia rendere il sistema più professionale e inalterabile, garantendo nel tempo le caratteristiche qualitative della trasmissione, è possibile inserire il modulo di battimento a quarzo (MQ/OL), preparato sul canale desiderato, utilizzando la connessione già predisposta sui video set della serie SM.

L'elevato standard qualitativo conferito dalla configurazione dell'oscillatore locale a quarzo, lo rende particolarmente indicato per successivi ampliamenti (ripetitori, transiti, ecc.).

CARATTERISTICHE
Copertura a sintonia continua di qualsiasi canale in banda 4°, dal 21 al 37 (SM 4), o in banda 5°, dal 38 al 69 (SM 5), su richiesta esecuzione fuori banda (da 420 a 470 MHz, o da 860 a 1000 MHz); equipaggiato con stadio finale da 0,5 Watt, potenza d'uscita.

Può essere impiegato da solo, o in unione a stadi amplificatori di potenza, dei quali ne consente il pieno pilotaggio.

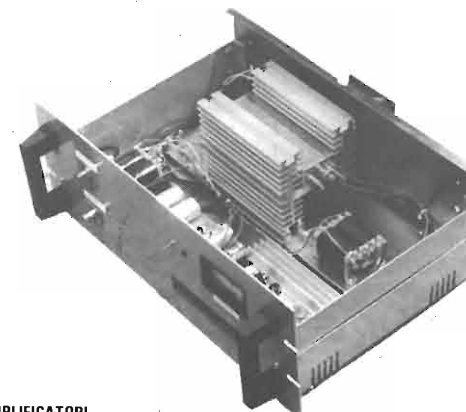
È fornito in esecuzione in contenitore rack, in contenitore stagno, entrambi dotati di strumenti e alimentatore entro contenuto a 220 Volt, o senza alcun contenitore (alimentazione a 24 Volt, 0,5 A).



VIDEO SET TV

REPETITORI
NUOVO RVA3 A SINTONIA CONTINUA

Consente la ricezione e la ritrasmissione tramite doppia conversione di frequenza di qualsiasi stazione su qualsiasi canale (potenza 0,5 Watt). Vengono inoltre fornite la versione RPV1 (quarzata a singola conversione) e RPV2 (quarzata a doppia conversione).



AMPLIFICATORI

1, 2, 4, 8 Watt a - 60 dB d.i.m. e in offerta promozionale 20 Watt. Inoltre vengono fornite le versioni RVA50 (ripetitore con amplificatore con potenza di 50 Watt) e TRVA50 (trasmettitore con amplificatore con potenza di 50 Watt), interamente transistorizzati.

ELETRONICA ENNE

C.so Colombo 50 r - 17100 Savona - Tel. (019) 22407

OFFERTA !! LIRE 340.000 IVA compresa



RICETRASMETTITORE TRISTAR

MODELLO 848

Caratteristiche tecniche: Numero dei canali totale 3600 - 240 (+ 5 KHz) x 5 Modi - 240 (- 5 KHz) x 5 Modi • Frequenza da 26.065 a 28.755 • Modi di emissioni AM/FM/USB/LSB/ e CW • Potenza di uscita commutabile in 3 posizioni (Hi - Mid - Loc) • Alimentazione 13,8 Vcc

Spedizioni Contrassegno • Per pagamento anticipato spese spedizioni a nostro carico

Disponiamo anche: **Antenne • Rosmetri • Lineari • Alimentatori • Microfoni • ecc.**

RICHIEDETE CATALOGO INVIANDO L. 1.000 IN FRANCOBOLLI A:

CRESPI ELETTRONICA Corso Italia 167 - Tel. 0184/551093 - 18034 CERIANA (IM)

TECHNITRON

Via Filippo Reina, 14 - 21047 SARONNO (VA) - Tel. (02) 9625264

VENDITA COMPONENTI ELETTRONICI LINEARI E DIGITALI

Alcuni prezzi tratti da catalogo (altri prezzi a richiesta)

| | | | |
|--------------|----------|--------------------|----------|
| BC107B | L. 350 | 2N3866 per TX | L. 2.100 |
| BC109C | L. 390 | 2N4427 per TX | L. 2.000 |
| BC237B | L. 200 | L200CH reg. 2 A | L. 4.100 |
| BC414C | L. 280 | NE555 timer | L. 650 |
| BD111A | L. 3.200 | UA723 op. reg. | L. 1.200 |
| BD135 | L. 540 | UA741 op. univ. | L. 980 |
| BD136 | L. 540 | TDA2010 ampl. 10 W | L. 4.200 |
| BD137 | L. 540 | TDA2020 ampl. 20 W | L. 4.800 |
| BD677A | L. 710 | TDA7000 FM rec. | L. 5.500 |
| BF245 FET | L. 600 | 1N4148 | L. 150 |
| BF324 | L. 350 | 0A95 = AA119 | L. 250 |
| BF981 MOSFET | L. 1.300 | 1N4007 1000V/1A | L. 200 |
| BFR90 5 GHZ | L. 1.600 | B40C5000 40 V/5 A | L. 1.500 |
| TIP34A | L. 2.000 | ZENER 2 7/51 V | L. 260 |
| TIP3055 | L. 1.900 | LED Rossi | L. 240 |
| 2N1711 | L. 600 | LED Bianchi | L. 240 |
| 2N2222A | L. 500 | LED Gialli | L. 300 |
| 2N3055 | L. 1.250 | LED Verdi | L. 300 |

ABBIAMO INOLTRE A DISPOSIZIONE:

SEMICONDUKTORI per qualsiasi utilizzo
RESISTENZE carbone, strato metallico
CONDENSATORI poliestere, mica argentata, tantalio
CIRCUITI INTEGRATI lineari e digitali
MICROPROCESSORI famiglie Z80, 8080 etc.
MEMORIE RAM, (dinamiche e statiche), EPROM...

ED ANCHE:

COMMODORE C16 12K (prezzo a richiesta)
COMMODORE C64 (prezzo a richiesta)
COMMODORE PLUS 4 (prezzo a richiesta)
con relativi programmi e periferiche!

IN PREPARAZIONE:

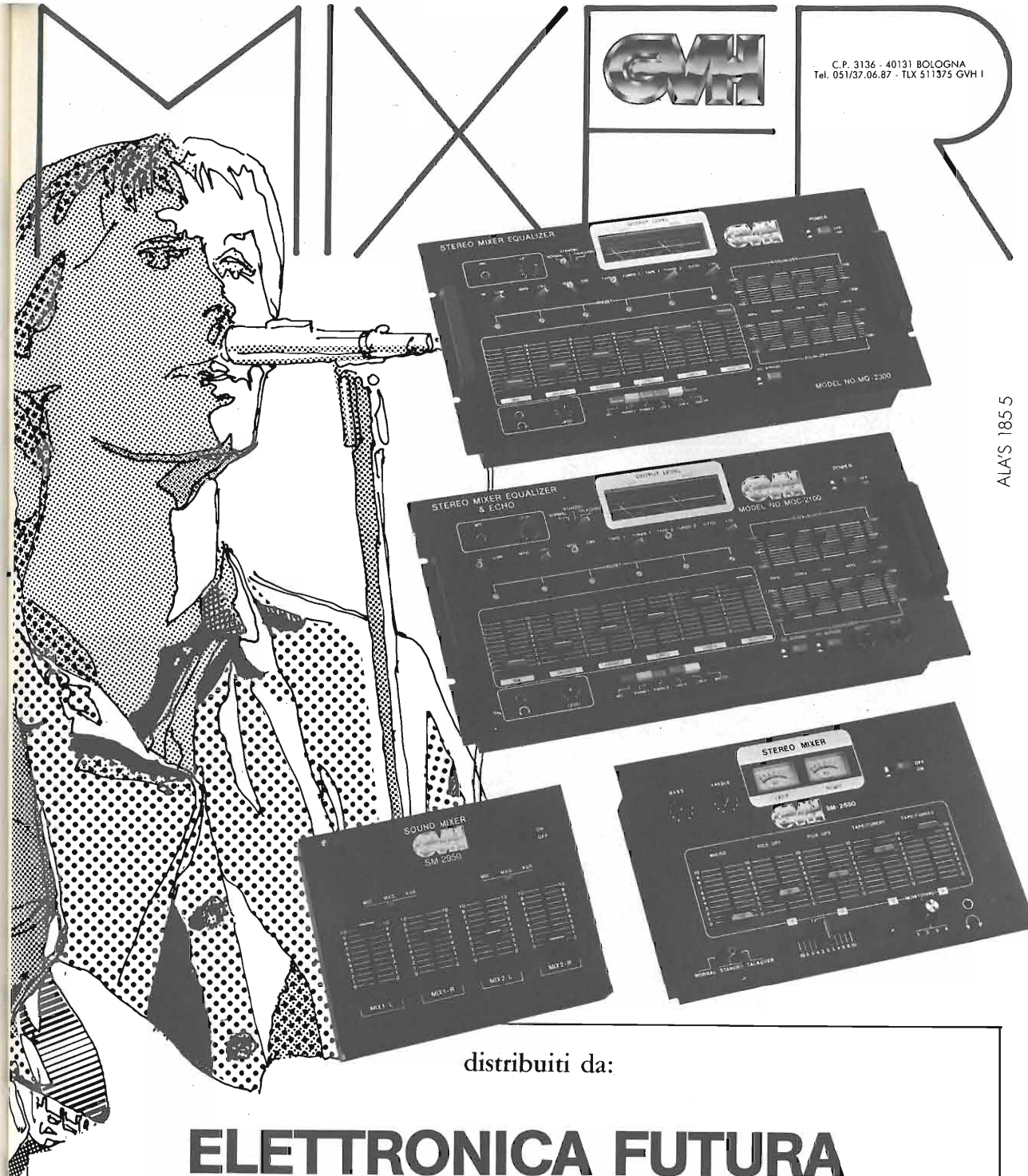
KITS di ALIMENTATORI, AMPLIFICATORI, TRASMETTITORI, etc.

Vendita al DETTAGLIO e all'INGROSSO. - Ordine minimo L. 15.000. - Catalogo completo a richiesta L. 1.500- per DITTE, SOCIETÀ comunicare codice fiscale o partita IVA.

Spedizioni in contrassegno in tutta ITALIA. - Spese postali a carico del destinatario. - Per ordini superiori a L. 1.000.000 anticipo del 40% a mezzo assegno bancario o circolare.



C.P. 3136 - 40131 BOLOGNA
Tel. 051/37.06.87 - TLX 511375 GVH I



ALAS 185.5

distribuiti da:

ELETTRONICA FUTURA
di Montanero Antonio

Via Campana, 252 - QUARTO (NA) - Tel. 081/8762109

I LIBRI DELL'ELETTRONICA

DAL TRANSISTOR AI CIRCUITI INTEGRATI ACCENTI L. 10.000

IL MANUALE DELLE ANTENNE BARONE L. 8.000

ALIMENTATORI E STRUMENTAZIONE RIVOLA L. 8.000

ESAURITO RIVOLA L. 8.000

COME SI DIVENTA CB E RADIOAMATORE RIVOLA L. 8.000

RADIOSURPLUS IERI E OGGI RIVOLA L. 8.000

IL COMPUTER È FACILE PROGRAMMIAMOLO INSIEME MICELI L. 8.000

BIANCHI L. 18.000

GIANNI BECATTINI L. 7.500

Ciascun volume è ordinabile alle edizioni CD, via Boldrini 22, Bologna, inviando l'importo relativo già comprensivo di ogni spesa e tassa, a mezzo assegno bancario di conto corrente personale, assegno circolare o vaglia postale.

SCONTO agli abbonati del 10%

NEGRINI ELETTRONICA

C.so Trapani, 69 - 10139 TORINO - tel. 011/380409
DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER TORINO e PROVINCIA

« L'ORIGINALE »

FIRENZE 2
Lungh. m. 5,65
Pot. 6 kW PEP
Freq. 26-30 MHz
Radiali 4
Resist. vento 120 km/h
Base in alluminio pressofuso
Peso kg. 3,800
SWR 1:1,1
La N. 1 IN ASSOLUTO
AL PREZZO DI UNA QUALUNQUE
L. 105.000 IVA compresa

INTERAMENTE ANODIZZATA NATA PER DURARE

Possibilità da 1 a 4 radiali tutti telescopici costruiti in ottone cromato.

FORMULA 27 telescopica
Ideale per balconi, terrazze, campo.
Lungh. stilo m. 1,70
Pot. 1000 W AM
2000 SSB
Freq. 26-28 MHz
SWR 1:1,1

induttanze attive

L. 45.000 IVA compr. con 1 radiale

NEW

SPEDIZIONI CONTRASSEGNO

1985 È L'ANNO DELLO
700 W/AM/FM - 1400 W/SSB

JUPITRUS



SINTESI DI PRODUZIONE

AMPLIFICATORI LINEARI VALVOLARI

ALIMENTATORI

INVERTER E GRUPPI DI CONTINUITÀ

Richiedere catalogo inviando lire 1.000 in francobolli.

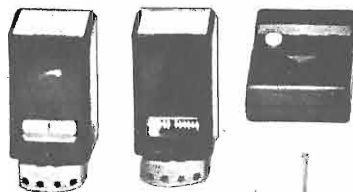
ELIELCO

ELETTRONICA TELETRASMISSIONI
20132 MILANO - VIA BOTTEGO 20 - TEL. 02 - 2562135



**CENTRALE PROFESSIONALE
COMANDO IMPIANTO ALLARME**
2/4/8/12 Zone
Disponibile con chiave meccanica
e chiave elettronica
Linee Parzializzabili.

RADIO COMANDI Tx + Rx
Frequenza lavoro 33 MHz
Portata 600 mt



SUPERPHONE MOD. CT 505
Tx 49,680 MHz
Rx 70,725 MHz
Batterie ricaricabili al Ni Cd
Interfono
Portata 7 Km



**RADIO COMANDO
MONO-BISTABILE**
300 MHz ITS
Portata 80 mt
Codificato
14 dip-switch

Per ricevere un Catalogo
Generale della nostra
produzione inviateci
L. 3.000 in francobolli

ITALSTRUMENTI s.r.l.

00147 ROMA - VIALE DEL CARAVAGGIO, 113 TEL. (06) 51.10.262 CENTRALINO

ANTENNE YAGI 52 - 108 MHz FM

| | | | | |
|---------------------|--------------|---|--------------------|---------------|
| 2 elementi 5db 1 kw | £. 90.000 | AMPLIFICATORI VALVOLARI: | in 10w out 800w | £. 3.500.000 |
| 3 elementi 7db 1kw | £. 100.000 | | in 60w out 2,5K | £. 7.500.000 |
| 4 elementi 9db 1kw | £. 150.000 | | in 500w out 5Kw | £. 14.500.000 |
| Dipolo omnidirez. | £. 60.000 | | ponte 52/68 compl. | £. 2.200.000 |
| Accoppiatori 4out | £. 100.000 | ponte UHF compl. | £. 3.800.000 | |
| Accoppiatore 3kw | £. 250.000 | | | |
| Antenne ponte 52/68 | £. 100.000 | ANELLI IBRIDI STATO SOLIDO (consentono l'unione di due o più lineari anche di diversa potenza): | | |
| Filtro p.b. 250w | £. 100.000 | | | |
| Filtro p.b. 800w | £. 400.000 | | | |
| Filtro p.b. 2kw | £. 850.000 | | | |
| Filtro cavità 2kw | £. 1.200.000 | | | |
| Tx sintet. 20w | £. 1.500.000 | | | |
| Amplificatore 100w | £. 1.000.000 | | larga banda 300W | £. 60.000 |
| Amplificatore 200w | £. 2.500.000 | | larga banda 700W | £. 100.000 |
| Amplificatore 50w | £. 500.000 | | larga banda 1kw | £. 150.000 |

LISTINO PREZZI E PRENOTAZIONI ⇨ 06/6157664 ⇩ ★★

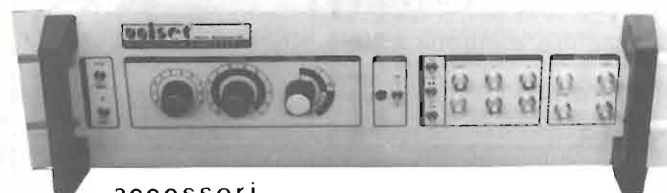
STUDIO ROMA ELETTRONICA (SRE)
VIA DI VALLE ALESSANDRA 41B - 00133 ROMA

Novità INDISPENSABILE ALLA COSTRUZIONE E INSTALLAZIONE RADIO E TV ora rinnovato e migliorato

SPECTRUM ANALYZER 03

01 36 V/3

L. 642.000



accessori

Campionatore coassiale 50 ohm, realizzato in massello di ottone con attacchi N femmina passanti e bnc per prelievo segnale, con attenuazione di circa 80 dB, regolabile a mezzo verniero, consente misure di analisi spettrale sull'uscita di trasmettitori e/o amplificatori operanti in alta frequenza, permettendo il prelievo della corretta quantità di segnale da inviare allo strumento di misura (analizzatore o frequenzimetro) senza alterare l'impedenza della linea di uscita, anche su apparati di grande potenza.

Attenuatore con uscite da 0, 20, 40, 60 db, realizzato in massello di ottone, con attacchi bnc femmina.

ricevitore supereterodina a doppia conversione per la gamma da 10 a 360 MHz, supereterodina a singola conversione per la gamma da 470 a 860 MHz.

Sensibilità migliore di - 76 dBm/Dinamica misura segnali: >50 dB

Visualizzazione: su qualsiasi televisore, monitor (B.F. video 1 Vpp su 75 ohm), oscilloscopio

Alimentazione: entrocontenuta a 220 Volt

Modello 01 36 V/3: campo di frequenza esteso da 10 a 360 MHz in visione panoramica o espansa con reticolo elettronico

Modello 01 36 UH/3: campo di frequenza esteso da 10 a 360 MHz e da 470 a 860 MHz in visione panoramica o espansa, con reticolo elettronico.

ALCUNE APPLICAZIONI

Consente l'immediata visualizzazione delle emissioni spurie e della qualità di trasmissione, in particolare del contenuto armonico, dei prodotti di intermodulazione presenti nei circuiti a più portanti. Resta pertanto possibile la messa a punto di qualsiasi circuito accordato o a larga banda operante in alta frequenza, mediante l'osservazione contemporanea delle emissioni indesiderate e della portante fondamentale. Inoltre consente la valutazione percentuale e qualitativa della modulazione, il funzionamento e la resa degli oscillatori, liberi o a quarzo, mediante l'impiego di antenna ricevente fornisce la visione panoramica o espansa dei segnali presenti in banda. Risolve pertanto qualsiasi problema inerente alla costruzione, manutenzione, progettazione di apparati ad alta frequenza, sia trasmettenti che riceventi.

UNISSET Casella Postale 119 17048 Valleggia (SV) tel. (019) 22.407 (ore 9-12 e 15-17) / (019) 387.765 (ore 9-20)

NEGRINI ELETTRONICA

C.so Trapani, 69 - 10139 TORINO - tel. 011/380409



L. 130.000 IVA compresa
RMS K101 lineare 220 V
100/ 130 W AM-FM, 200/ 260 W SSB



L. 69.000 IVA compresa
RMS K160 lineare 100 W AM,
200 W SSB, 12 V per auto



L. 75.000 IVA compresa RMS TMM808
rosmetro Wattmetro accordatore e com-
mutatore a 2 vie - 2.000 W, 26/ 30 MHz

OMOLOGATO



L. 245.000 IVA compresa
Irradio MC700 34 + 34 AM-FM-RF GAIN



L. 850.000 IVA compresa
Sommerkamp TS788DX 12.000 can. cop.
cont. 26-30 MHz AM-FM-USB-LSB-CW
10/ 100 W - skift per ponte 10 metri



L. 485.000 IVA compresa RTX Presi-
dent Jackson canali 226 - freq. 26.065/
28.315 MHz - AM-FM-USB-LSB - potenza
21 W PEP - Doppio clarifier RX-TX.
Roger beep incorporato.

Disponiamo di apparati: SOMMERKAMP FT 77 - TS788 DX - PRESIDENT JACKSON - MIDLAND - INTEK - C.T.E. - ZETAGI - BREMI - R.M.S. - BIAS ELECTRONICS - e modelli 11/45.

Antenne: FIRENZE 2 - CALETTI - VIMER - ECO - C.T.E. - SIRIO - SIRTEL - LEMM - SIGMA "AVANTI" - MOONRAKER.

Ricordiamo che sono disponibili le novità FIRENZE 2 - AVANTI e MOONRAKER
le numero UNO in assoluto "le antenne più imitate d'Europa"
- SPEDIZIONI IN CONTRASSEGNO -

CALENDARIO MANIFESTAZIONI

| | |
|-------------------------------|--|
| 13-14 APRILE | PALMANOVA (Udine) Radioraduno di primavera e mercatino del surplus. |
| 20-21 APRILE | CASTELLANA GROTTA (Bari) MERCATO COPERTO - via Leuzzi 11° mercatino del radioamatore. |
| 25-28 APRILE | PORDENONE QUARTIERE FIERISTICO 20ª fiera nazionale del radioamatore, elettronica, Hi-Fi, strumenti musicali. |
| 28 APRILE 1 MAGGIO | SCANDIANO (Reggio Emilia) QUARTIERE FIERISTICO 6ª mostra dell'elettronica e telecomunicazioni. |
| 4-8 MAGGIO | L'AQUILA CONTRADA SIGNORINI - c/o I.P.S.I.A. 7ª mostra mercato dell'elettronica. |
| 25-26 MAGGIO | AMELIA (Terni) Mostra mercato del radioamatore e dell'elettronica. |

MAREL ELETTRONICA via Matteotti, 51 - 13062 Candelo (VC) - Tel. 015/538171

| | |
|----------------------|---|
| FR 7A | RICEVITORE PROGRAMMABILE - Passi da 10 KHz, copertura da 87 a 108 MHz, altre frequenze a richiesta. Sui commutatori di programmazione compare la frequenza di ricezione. Uscita per strumenti di livello R.F. e di centro. In unione a FG 7A oppure FG 7B costituisce un ponte radio dalle caratteristiche esclusive. Alimentazione 12,5 V protetta. |
| FS 7A | SINTETIZZATORE - Per ricevitore in passi da 10 KHz. Alimentazione 12,5 V protetta. |
| FG 7A | ECCITATORE FM - Passi da 10 KHz, copertura da 87 a 108 MHz, altre frequenze a richiesta. Durante la stabilizzazione della frequenza, spegnimento della portante e relativo LED di segnalazione. Uscita con filtro passa basso da 100 mW regolabili. Alimentazione protetta 12,5 V, 0,8 A. |
| FG 7B | ECCITATORE FM - Economico. Passi da 10 KHz, copertura da 87 a 108 MHz, altre frequenze a richiesta. LED di segnalazione durante la stabilizzazione della frequenza. Alimentazione protetta 12,5 V, 0,6 A. |
| FE 7A | CODIFICATORE STEREOFONICO QUARZATO - Banda passante delimitata da filtri attivi. Uscite per strumenti di livello. Alimentazione protetta 12,5 V, 0,15 A. |
| FA 15 W | AMPLIFICATORE LARGA BANDA - Ingresso 100 mW, uscita max. 15 W, regolabili. Alimentazione 12,5 V, 2,5 A. Filtro passa basso in uscita. |
| FA 30 W | AMPLIFICATORE LARGA BANDA - Ingresso 100 mW, uscita max. 30 W, regolabili. Alimentazione 12,5 V, 5 A. Filtro passa basso in uscita. |
| FA 80 W | AMPLIFICATORE LARGA BANDA - Ingresso 12 W, uscita max. 80 W, regolabili. Alimentazione 28 V, 5 A. Filtro passa basso in uscita. |
| FA 150 W | AMPLIFICATORE LARGA BANDA - Ingresso 25 W, uscita max. 160 W, regolabili. Alimentazione 36 V, 6 A. Filtro passa basso in uscita. |
| FA 250 W | AMPLIFICATORE LARGA BANDA - Ingresso 10 W, uscita max. 300 W, regolabili. Alimentazione 36 V, 12 A. Filtro passa basso in uscita. Impiega 3 transistori, è completo di dissipatore. |
| FL 7A/FL 7B | FILTRI PASSA BASSO - Da 100 e da 300 W max. con R.O.S. 1,5 - 1 |
| FP 5/FP 10 | ALIMENTATORI PROTETTI - Da 5 e da 10 A. Campi di tensione da 10 a 14 V e da 21 a 29 V. |
| FP 150/FP 250 | ALIMENTATORI - Per FA 150 W e FA 250 W. |

PER ULTERIORI INFORMAZIONI TELEFONATECI, TROVERETE UN TECNICO A VOSTRA DISPOSIZIONE



I. L. ELETTRONICA S.N.C.
ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

Via Lunigiana, 481
19100 LA SPEZIA
Tel. 0187/511739

| | | | | |
|--|------------------------|--|--|--|
| | M 2022 FM | RICETRASMETTITORI CB | <ul style="list-style-type: none"> - RTX POLMAR OREGON - 280 ch. AM/FM/SSB, 35 W L. 380.000 - RTX MULTIMODE 3 - 200 ch. AM/FM/SSB, 12 W L. 335.000 - RTX LAFAYETTE LMS 230 - 200 ch. AM/FM/SSB, 12 W L. 370.000 - RTX MULTIMODE 2 - con 11/45 metri - 120 ch. AM/FM/SSB, 12-25 W L. 395.000 - RTX LAFAYETTE LMS120 - 120 ch. AM/FM/SSB/CW, 12 W L. 310.000 - RTX TRISTAR 848 - 240 ch. AM/FM/SSB, 12 W L. 370.000 - RTX BASE PETRUSSE EXCALIBUR 2002 - 200 ch. AM/FM/SSB 12,7,4,2 W con ECO L. 649.000 - RTX BASE XENON 92 - 120 ch. AM/FM/SSB, 12 W L. 450.000 - RTX OMNIVOX CB 102 - 40 ch. AM, 5 W L. 120.000 - RTX portatile ZODIAC P3006N - 6 ch. 3 W (costruzione in alluminio pressofuso, completo di antenna e batterie) L. 110.000 - RTX portatile INTEK CB 200 - 6 ch. AM/FM, 5 W L. 150.000 - RTX in KIT EMERGENZA RADIO con valigetta, antenna magnetica per uso veicolare, presa accendisigari 12 V, custodia con inserto portabatterie, portatile multiuso, 40 ch. 5 W L. 149.000 - RTX MIDLAND 800 M - portatile-veicolare 40 ch. 5 W AM AUTORIZZATO L. 215.000 - RTX MIDLAND 102M - 40 ch. 5 W AM AUTORIZZATO L. 179.000 - RTX ZODIAC FM 2022 FM - 22 ch. 2 W FM OMOLOGATO L. 120.000 - RTX POLMAR CB 309 - 34 ch. AM/SSB OMOLOGATO (completo di lineare 25 W) L. 265.000 - RTX INTEK FM 680 - 34 ch. 1,5 W AM/FM OMOLOGATO L. 190.000 - RTX INTEX M 340 - 34 ch. 1,5 W AM OMOLOGATO L. 165.000 - RTX DELTA CB 34 AF - 34 ch. 2 W AM/FM OMOLOGATO L. 185.000 - RTX POLMAR TENNESSE - 34 ch. 3,5 W AM/FM OMOLOGATO richiedere quotazione L. 150.000 - RTX portatile ALAN 33 - 3 ch. 4 W OMOLOGATO L. 150.000 - RTX ALAN 61 in Kit emergenza - 23 ch. 3,5 W AM OMOLOGATO richiedere quotazione - RTX ALAN 34S - 34 ch. 4,5 W AM/FM OMOLOGATO richiedere quotazione - RTX ALAN 68S - 34 ch. 4,5 W AM/FM OMOLOGATO L. 280.000 - RTX ALAN 69 - 34 ch. 4,5 W AM/FM OMOLOGATO richiedere quotazione - RTX ALAN 67 - 34 ch. 4,5 W AM/FM OMOLOGATO L. 300.000 - RTX SUPERSTAR - 360 11/45 mt. 120 ch. AM/FM/SSB/CW, 7-36 W richiedere quotazione - RTX PRESIDENT-JACKSON - 11/45 mt. 200 ch. AM/FM/SSB, 10-36 W richiedere quotazione | |
| | CB 309 | | | |
| | ALAN 67 | | | |
| | POLMAR TENNESSE | ACCESSORI PER RICETRASMETTITORI | | |
| | XENON 92 | <ul style="list-style-type: none"> - Lineare 35 W AM/FM, 27 MHz, 12 V mod. IL 35 L. 26.000 - Lineare 50 W AM/FM, 90 W SSB, 27 MHz, 12 V mod. IL 50 L. 44.000 - Lineare 70 W AM/FM, 120 W SSB, 27 MHz, 12 V mod. IL 90 L. 63.000 - Lineare 100 W AM/FM, 180 W SSB, 27 MHz, 12 V mod. IL 100 L. 88.000 - Antenna direttiva 3 elementi 27 MHz completa di ROTORE L. 150.000 - Antenna direttiva 3 elementi 27 MHz L. 70.000 - Antenna mod. WEGA 5/8 d'onda, 27 MHz L. 72.000 - Rotore mod. TAGRA 5 fili portata 50 Kg. L. 90.000 - Accordatore d'antenna completo di rosmetro wattmetro mod. IL 12 L. 90.000 - Rosmetro/Wattmetro CTE mod. 27/1000N L. 48.000 - Transverter 11-40-45 mt. LB/1, 8 W AM, 25 W SSB L. 165.000 | | |
| | OMNIVOX CB 102 | RICEVITORI | | |
| | MARC | <ul style="list-style-type: none"> - Radiorecettore multibanda TR-30 gamma CB/VHF/FM L. 39.000 - Radiorecettore professionale MARC NR 82 FI gamma OM/OC/DL/VHF/UHF L. 495.000 - Radiorecettore tascabile AR 33 sintetizzato PLL 140/170 MHz L. 389.000 | | |
| | KIT EMERGENZA | VARIE | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Telefono senza filo portata 1000 mt. mod. SUPERFONE CT 505 L. 550.000 - Kit antenne esterne per CT 505 per aumentare la portata a 5 km. comprensive di mt. 20 cavo coassiale e connettori L. 90.000 - Ricetrasmittitore VHF a cuffia con microfono automatico mod. MAXON 49/S. Utile in tutti i casi di comunicazioni a corto raggio (300 mt.) dove occorrono le mani libere (sport, escursioni, antennisiti, battifili, ecc.) LA COPPIA L. 160.000 - Antifurto + ricercapersone mod. POLMAR SP113B. Trasmette l'allarme ad una distanza max. (ampliabile) di 5 Km. dal veicolo sul quale è installato. Il ricevitore di dimensione tascabile emette il classico "BEEP" L. 195.000 | | |
| | | OFFERTA RADIOAMATORIALE DEL MESE DI APRILE | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - RTX YAESU FT 757 GX - ricetrasmittitore HF sintonia continua 1-30 MHz compatibile ad emissioni SSB/CW/AM/FM prezzo strepitoso, richiedere quotazione telefonica. | | |
| | | CONDIZIONI DI VENDITA: Le spedizioni vengono effettuate in contrassegno più spese di spedizione. -Per ordini superiori al milione anticipo del 30%. | | |
| | | Disponiamo a magazzino di un vasto parco di apparecchiature, antenne ed accessori per C.B. - O.M. | | |
| | | RICHIEDERE CATALOGO E LISTINO PREZZI INVIANDO L. 1.000 IN FRANCOBOLLI | | |

FT 757 GX



Il compatto e completo.

Compatto in quanto l'ingombro è compreso in 238 x 93 x 238 mm con peso minimo di 4.5 Kg; completo perché la gamma operativa si estende lungo tutto lo spettro delle O.C.: 1.5 - 30 MHz (la frequenza più bassa del ricevitore è di 500 KHz). I requisiti per l'alimentazione: 13.4V con 19A per 100 W allo stadio finale, oppure CA mediante l'alimentatore a commutazione ultrapiatto esterno, lo rendono ideale per l'installazione fissa, veicolare, M/M, ecc. L'apparato non ha compromessi, dispone di tutti i circuiti e relativi controlli reperibili negli apparati più costosi e complessi. Le bande sono commutate ad incrementi di 1 MHz, inoltre con 2 VFO, ciascuno con propria memoria annessa, nonché con le 8 memorie a disposizione, è possibile operare tranquillamente in "Split Band", all'estremo alto oppure su quello basso dello spettro in quanto il concetto di banda è superato. La banda consiste in tutto lo spettro HF a disposizione! C'è inoltre pure la possibilità della ricerca entro due memorie, entro tutta la gamma o parte di essa. L'apparato include i circuiti per l'AM, FM, SSB e CW, il manipolatore elettronico interno, il filtro stretto a 600 Hz, il calibratore, i controlli di banda passante nella media frequenza, il soppressore dei disturbi, il compressore di dinamica, ecc. Gli operatori in CW potranno usufruire del QSK e del filtro audio (racchiuso nel contenitore dell'altoparlante addizionale). I 3 µP interni espletano tutte le funzioni in modo automatico perciò tale apparato, specialmente se interfacciato al calcolatore, costituisce l'essenza della semplicità operativa.

CARATTERISTICHE DI RILIEVO

Emissioni: SSB, CW, AM, FM
Incrementi di sintonia: 10 Hz; 500 KHz
Alimentazione: 13.4V CC

Consumo: Rx 2A Tx 19A (alla massima uscita)

Trasmittitore

Potenza al PA: 100 W in SSB, CW, FM 25 W in AM
Soppressione della portante: > 40 dB
Soppressione delle componenti spurie: > 50 dB
Risposta audio: 300 - 3000 Hz a -6 dB
Intermodulazione di 3° ordine: -40 dB
Stabilità in frequenza: ± 10 ppm da 0 a + 40°C.
Deviazione massima in FM: ± 5 KHz
Impedenza d'uscita: 50Ω

Ricevitore

Configurazione: A tripla conversione
Frequenze intermedie: 47.60 MHz, 8.215 MHz, 455 KHz
Reiezione d'immagine: > 70 dB
Reiezione di media frequenza: > 70 dB
Selettività (a -6 dB): SSB: 2.7 KHz CW (N): 600 Hz AM: 6 KHz FM: 12 KHz
Dinamica (con filtro da 600 Hz): 100 dB
Uscita audio: 3W su 4Ω

YAESU
MARCUCCI S.p.A.
 via F.lli Bronzetti, 37 Milano
 Tel. 7386051

ASSISTENZA TECNICA
S.A.T. - v. Washington, 1
Milano - tel. 432704
Centri autorizzati:
A.R.T.E. - v. Mazzini, 53
Firenze - tel. 243251

e presso tutti i rivenditori
 Marcucci S.p.A.

FT - 980



**COBERTURA
 CONTINUA
 ANCHE IN TX**

Il primo di una nuova generazione.

Le tecnologie del presente apparato costituiscono l'inizio di una nuova generazione di apparecchiature radiantistiche pilotate dal "Personal Computer". L'FT-980 completamente transistorizzato permette gli affermati modi di emissione e comprende pure la FSK e la FM nonché la completa commutazione (QSK) durante la manipolazione in CW. La potenza RF è di 100W costanti su tutte le bande radiantistiche. Un notevole aumento nell'involuppo del segnale SSB è dato da un compressore di dinamica con stadi limitatori a RF, nonché da un controllo di amplificazione microfonica automatica. I transistor dello stadio finale possono dissipare 280W cadauno, alimentati a 24V ottenendo un'ottima linearità e prodotti da distorsione di terzo ordine contenuti entro -40 dB al disotto della potenza media in uscita. La determinazione della frequenza è data da un circuito PLL caratterizzato da un riferimento ad alta stabilità: ±3ppm da 0 a +40°C. Due visori numerici permettono la lettura della frequenza con una risoluzione rispettivamente di 100/10 e di 1 KHz. Il funzionamento dell'apparato è governato da un µP (80C85) ad 8 bit. Otto memorie sono disponibili, vi si possono memorizzare non solo la frequenza, ma pure il modo operativo. La selezione della frequenza può essere fatta mediante i VFO, oppure mediante la tastiera. Con quest'ultima oltre la frequenza, è possibile impostare ±10 KHz di "Clarifier", il funzionamento diversificato in frequenza (VFO + memoria), la ricerca, nonché i limiti della stessa. Gli operatori del CW troveranno un comodo "CW spotting" cioè il corretto posizionamento della propria frequenza in rapporto al corrispondente. Vi sono gli indispensabili controlli di IF SHIFT e IF NOTCH, il filtro audio con controllo di esaltazione sul segnale in transito e filtri addizionali di media frequenza secondo il modo operativo prescelto. È possibile usare l'apparato pure in VHF/UHF mediante dei transverter appositi; l'indicazione del visore riporterà l'esatta frequenza operativa pure su queste bande. L'apposita interfaccia - FIF 80 - da interporre fra calcolatore ed apparato abilita l'accesso in modo completamente automatico a tutte le funzioni e controlli accennati in precedenza.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

TX
Gamme operative: Dai 160 ai 10 metri
Incrementi del sintetizzatore: 10 Hz, 5 KHz, 500 KHz
Tipi di emissione: SSB, CW, AM, FSK, FM

Potenza RF: 100W in SSB e CW 50W in FM: 25W in AM
Soppressione della portante: > 40 dB
Soppressione banda laterale indesiderata: > 50 dB
Soppressione spurie: > 50 dB
Risposta audio: 250 - 2750 Hz a -6 dB
Prodotti di intermodulazione di terzo ordine: Migliori di -40 dB al disotto della potenza di picco
Risoluzione in frequenza: Migliore di ±3ppm entro 0 - 40°C
Deviazione massima in FM: ± 5 KHz
Deviazione FSK: 170, 425, 850 Hz
Impedenza d'uscita: 50Ω

RX

Frequenza operativa: 150 KHz - 29.9999 MHz
Configurazione: A 3 conversioni
Medie frequenze: 47.055 MHz, 8.9875 MHz, 455 KHz
Reiezione d'immagine: > 70 dB
Reiezione di media frequenza: > 70 dB su tutte le frequenze
Dinamica: > 95 dB (con filtro da 300 Hz)
Sensibilità: SSB-FSK-CW (W): migliore di 0,25µ V FM: migliore di 0,6µ V per 12 dB SINAD
Selettività (a -6 dB): SSB, CW (W), FSK: 2.5 KHz CW (N): 300 Hz AM: 6 KHz (5 KHz con filtro opz.) AM (N): 3 KHz
Risposta del filtro audio: 350 - 1400 Hz
Variazione in frequenza della tacca di assorbimento nella IF: 500 - 2700 Hz
Livello di uscita audio: 3W
Alimentazione: CA 220V
Consumo: Rx 72 VA; Tx 530 VA
Dimensioni: 370 x 157 x 350 mm
Peso: 17 Kg circa

**Richiedete presso i nostri
 concessionari Kit
 per copertura continua in TX**

ASSISTENZA TECNICA
S.A.T. - v. Washington, 1
Milano - tel. 432704
Centri autorizzati:
A.R.T.E. - v. Mazzini, 53
Firenze - tel. 243251

e presso tutti i rivenditori
 Marcucci S.p.A.

YAESU
MARCUCCI S.p.A.
 via F.lli Bronzetti, 37 Milano
 Tel. 7386051

CONCESSIONARI MARCUCCI

ANCONA
RA.CO.TE.MA. di Palestini Enrico
Via Almagia, 10 - tel. 891929

AOSTA
L'ANTENNA - C.so St. Martin De Corleons 57 - tel. 361008

BERGAMO (San Paolo D'Argon)
AUDIOMUSIC s.n.c. - Via F. Baracca 2 - tel. 958079

BOLOGNA
RADIO COMMUNICATION - Via Sigonio 2 - tel. 345697

BRESCIA
PAMAR - Via S. M. Crocifissa di Rosa 78 - tel. 390321

CAGLIARI
CARTA BRUNO - Via S. Mauro 40 - tel. 666656
PESOLO M. - Via S. Avendrace 198 - tel. 284666

CASTELLETTO TICINO (NO)
NDB ELETTRONICA - Via Palermo 14/16 - tel. 973016

CATANIA
IMPORTEX - Via Papale 40 - tel. 437086-448510
CRT - Via Papale 49 - tel. 441596

CERIANA (MI)
CRESPI - Corso Italia 167 - tel. 551093

CERVINIA (AO)
B.P.G. - Condominio Centro Breuil - tel. 948130

CESANO MADERNO (MI)
TUTTO AUTO - Via S. Stefano 1 - tel. 502828

COSENZA
TELESUD - Viale Medaglie d'Oro 162 - tel. 37607.

DESENZANO (BS)
SISELT LOMBARDIA - Via Villa del Sole 22/F - tel. 9143147

FERRARA
FRANCO MORETTI - Via Barbantini 22 - tel. 32878

FIRENZE
CASA DEL RADIOAMATORE - Via Austria 40 - tel. 686504
PAOLETTI FERRERO - Via Il Prato 40/R - tel. 294974

FOGGIA
BOTTICELLI - Via Vittime Civili 64 - tel. 43961

GENOVA
F.LLI FRASSINETTI - Via Re di Puglia 39/R - tel. 395260
HOBBY RADIO CENTER - Via L. De Bosis 12 - tel. 303698

LA SPEZIA
I.L. ELETTRONICA - Via Lunigiana 481 - tel. 511739

LATINA
ELLE PI - Via Sabaudia 69 - tel. 483368-42549

LECCO-CIVATE (CO)
ESSE 3 - Via Alla Santa 5 - tel. 551133

LOANO (SV)
RADIONAUTICA - Banc. Porto Box 6 - tel. 666092

LUCCA - BORGO GIANNOTTI
RADIO ELETTRONICA - Via del Brennero 151 - tel. 91551

MANTOVA
V.I.E.L. - Viale Gorizia 16/20 - tel. 368923

MILANO
ELETTRONICA G.M. - Via Procaccini 41 - tel. 313179
ELETTRONICA - Via Primaticcio 162 - tel. 416876
MARCUCCI - Via F.lli Bronzetti 37 - tel. 7386051

MIRANO (VE)
SAVING ELETTRONICA - Via Gramsci 40 - tel. 432876

MODUGNO (BA)
ARTEL - Via Palese 37 - tel. 569140

NAPOLI
CRASTO - Via S. Anna dei Lombardi 19 - tel. 328186

NOVILIGURE (AL)
REPETTO GIULIO - Via Rimembranze 125 - tel. 78255

OLBIA (SS)
COMEL - Corso Umberto 13 - tel. 22530

OSTUNI (BR)
DONNALOIA GIACOMO - Via A. Diaz 40/42 - tel. 976285

PADOVA
SISELT - Via L. Eulero 62/A - tel. 623355

PALERMO
M.M.P. - Via S. Corleo 6 - tel. 580988

PARMA
COM.EL. - Via Genova 2 - tel. 71361

PESCARA
TELERADIO CECAMORE - Via Ravenna 5 - tel. 26818

PIACENZA
E.R.C. di Civili - Via S. Ambrogio 35/B - tel. 24346

PISA
NUOVA ELETTRONICA - Via Battelli 33 - tel. 42134

REGGIO CALABRIA
PARISI GIOVANNI - Via S. Paolo 4/A - tel. 94248

REGGIO EMILIA
R.U.C. - Viale Ramazzini 50/B - tel. 485255

ROMA
ALTA FEDELTA' - Corso Italia 34/C - tel. 857941/2
HOBBY RADIO - Via Mirabello 20 - tel. 353944
MAS-CAR - Via Reggio Emilia 30 - tel. 8445641
TODARO & KOWALSKI - Via Orti di Trastevere 84 - tel. 5895920

S. DANIELE DEL FRIULI (UD)
DINO FONTANINI - Viale del Colle 2 - tel. 957146

S. SALVO (CH)
C.B.A. - Via delle Rose 14 - tel. 548564

SALERNO
GENERAL COMPUTER - Corso Garibaldi 56 - tel. 237835
NAUTICA SUD - Via Alvarez 42 - tel. 231325

SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)
RADIONAUTICA di Felice Luigi - Via L. Dari 28 - tel. 4937

SARONNO (VA)
BM ELETTRONICA - Via Concordia 15 - tel. 9621354

SENIGALLIA (AN)
TOMASSINI BRUNO - Via Cavallotti 14 - tel. 62596

TARANTO
ELETTRONICA PIEPOLI - Via Oberdan 128 - tel. 23002

TORINO
CUZZONI - Corso Francia 91 - tel. 445168
TELEXA - Via Gioberti 39/A - tel. 531832

TRANI (BA)
TIGUT ELETTRONICA - Via G. Bodio 157 - tel. 42622

TRENTO
EL.DOM. - Via Suffragio 10 - tel. 25370

TREVISO
RADIO MENEGHEL - Via Capodistria 11 - tel. 261616

TRIESTE
CLARI - Rotonda del Boschetto 2 - tel. 566045-567944

UDINE
SGUAZZIN - Via Cussignacco 42 - tel. 22780

VERONA
MAZZONI CIRO - Via Bonincontro 18 - tel. 574104

VICENZA
DAICOM - Via Napoli 5 - tel. 39548

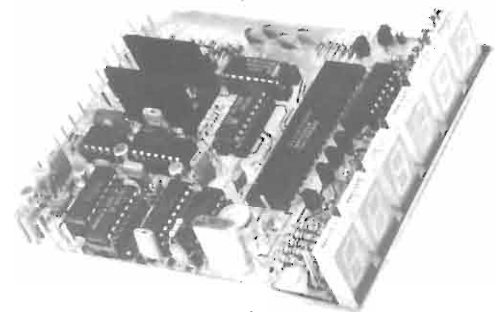
VIGEVANO (PV)
FIORAVANTI BOSI CARLO - Corso Pavia 51 - tel. 70570

VITTORIO VENETO (TV)
TALAMINI LIVIO - Via Garibaldi 2 - tel. 53494

Marcucci vuol dire: Daiwa - Icom - Lafayette - Polmar - Tono - Yaesu

ELT elettronica

Spedizioni celeri
Pagamento a 1/2 contrassegno



FREQUENZIMETRO PROGRAMMABILE 1000 FNA - 1 GHz ALTA SENSIBILITÀ Oltre come normale frequenzimetro, può venire usato come frequenzimetro programmabile ed adattarsi a qualsiasi ricetras o ricevitore compresi quelli con VFO a frequenza invertita. La programmazione ha possibilità illimitate e può essere variata in qualsiasi momento dal cliente usando normali contraves decimali oppure eseguendo semplici ponticelli. Sei cifre programmabili, spegnimento zero non significativi. Caratteristiche: alimentazione 12 V, 250 mA; sei cifre; ingresso 0,5-50 MHz, sensibilità 20 mV a 50 MHz; ingresso 40 MHz - 1 GHz, sensibilità 20 mV a 1 GHz; dimensioni 12 x 9,5; presa per M20 per lettura BF. **L. 168.000**

MOLTIPLICATORE BF M20 Serve a leggere le basse frequenze, in unione a qualsiasi frequenzimetro; non si tratta di un semplice amplificatore BF, ma di un perfetto moltiplicatore in grado di ricevere sull'ingresso frequenze anche di pochi Hz e di restituirle in uscita moltiplicate per 1000, per 100, per 10, per 1. Per esempio la frequenza di 50 Hz uscirà moltiplicata a 50 kHz, per cui si potrà leggere con tre decimali: 50,000 Hz; oppure, usando la base dei tempi del frequenzimetro, di un posizione più veloce, si potrà leggere 50,00 Hz. Sensibilità 30 mV, alimentazione 12 V, uscita TTL. **L. 45.000**

PRESCALER PA1000 Per frequenzimetri, divide per 100 e per 200, alta sensibilità 20 mV a 1 GHz, frequenze di ingresso 40 MHz - 1 GHz, uscita TTL, alimentazione 12 V. **L. 60.000**

RICEVITORE W144/R Gamma 144-146 MHz, doppia conversione, modo FM, sensibilità 0,3 microV, squelch, presa S-Meter, selettività ± 7 kHz, uscita BF 2W su 8 ohm, alimentazione 12 V. Insieme al W144/T e al W144/P compone un ottimo ricetras per 144-146 MHz. **L. 95.000**

TRASMETTITORE W144/T Gamma 144-146 MHz, potenza out 3,5W, ingresso micro dinamico, regolazione della deviazione FM, deviazione ± 5 kHz, impedenza out 50 ohm, alimentazione 12 V, 700 mA. **L. 91.000**

CONTATORE PLL W144/P Adatto per funzionare in unione ai moduli W144/R e W144/T, sia separatamente che contemporaneamente, step 10 kHz, comando +5 kHz, comando per variare la frequenza linearmente ± 5 kHz, permette il -600 kHz in trasmissione, commutazione tramite contraves (sui quali si legge la frequenza), led di aggancio, alimentazione 12 V. **L. 111.000**

CONVERTITORE CO-20 Guadagno 22 dB, alimentazione 12 V, dimensioni 9,5 x 4,5. Ingresso 144-146 MHz, uscita 28-30 MHz oppure 26-28 MHz; ingresso 136-138 MHz, uscita 28-30 MHz oppure 24-26 MHz. **L. 50.000**

STABILIZZATORE PLL SM2 Adatto a stabilizzare qualsiasi VFO, frequenze fino a 50 MHz, non servono contraves, premendo un pulsante l'SM2 legge la frequenza del VFO e la blocca con la stabilità del quarzo. A VFO agganciato permette una variazione di alcuni kHz; un altro pulsante provvede allo scagancio. Alimentazione 12 V. **L. 98.000**

GENERATORE ECCITATORE 400-FX Frequenza di uscita 87,5-108 MHz (altre frequenze a richiesta). Funzionamento a PLL. Step 10 kHz. Pout 100 mW. Nota BF interna. Quarzato. Filtro PB in uscita. VCO in fondamentale. Si imposta la frequenza tramite contraves (sui quali si legge direttamente la frequenza). Alimentazione 12 V. Larga banda. **L. 162.000**

LETTORE per 400 FX. 5 displays, definizione 10 kHz, alimentazione 12 V. **L. 77.000**

AMPLIFICATORE LARGA BANDA 25WL Gamma 87,5-108 MHz. Pout 25 W (max 35 W). Potenza ingresso 100 mW. La potenza può essere regolata da 0 al massimo. Alimentazione 12,5 V. Dimensioni 20x12. Completo di dissipatore. **L. 168.000**

AMPLIFICATORE LARGA BANDA 15WL Gamma 87,5-108 MHz. Pout 15 W (max 20 W). Potenza ingresso 100 mW. Regolabile da 0 al massimo della potenza. Alimentazione 12,5 V. Dimensioni 14x7,5. Completo di dissipatore. **L. 112.000**

AMPLIFICATORE SELETTIVO G2/P Frequenza 87,5-108 MHz (altre frequenze a richiesta). Pout 15 W. Potenza ingresso 30-100 mW. Alimentazione 12,5 V. **L. 93.000**

RICEVITORE per ponti, da stabilizzarsi col quarzo o col PLL (C120). **L. 75.000**

CONTATORE PLL C120 Circuito adatto a stabilizzare qualsiasi oscillatore da 10 MHz a 120 MHz. Uscita per varicap 0-8 V. Sensibilità di ingresso 200 mV. Step 10 kHz (Dip-switch). Alimentazione 12 V. **L. 95.000**

CONTATORE PLL C1000 Circuito adatto a stabilizzare qualsiasi oscillatore da 100 MHz a 1 GHz. Uscita per varicap 0-8 V. Sensibilità a 1 GHz 20 mV. Step 100 kHz (Dip-switch). Alimentazione 12 V. Possibilità di operare su frequenze intermedie agli step agendo sul compensatore. **L. 103.000**

Tutti i moduli si intendono montati e funzionanti.

Tutti i prezzi si intendono IVA compresa

ELT elettronica - via E. Capecchi 53/a-b - 56020 LA ROTTA (Pisa) Tel. (0587) 44734

Sensazionale! Novità assoluta!

SUPER PANTERA 'II' 11-45

240 CANALI - DUE BANDE
26 - 30 / 5,0 - 8,0 MHz

CON LETTORE DIGITALE DI FREQUENZA RX/TX
INCORPORATO

Caratteristiche tecniche:

Gamme di frequenza: 26÷30 MHz
5,0÷8,0 MHz

Sistema di utilizzazione: AM-FM-SSB-CW
Alimentazione 12÷15 Volt

Banda 26÷30 MHz

Potenza di uscita: AM-10 W; FM-10 W; SSB-25W
Corrente assorbita: max 5 amper

Banda 5,0÷8,0 MHz

Potenza di uscita: AM-10W; FM-20W; SSB-35 P.P. / Corrente assorbita: max 5-6 amper
CLARIFIER con variazione di frequenza di 12 KHz in ricezione e trasmissione. Dimensioni: cm. 18x6,5x22



Ricetrasmittitore "SUPER PANTERA" 11-45

**Due bande con lettore digitale della
frequenza RX/TX
a richiesta incorporato**

Caratteristiche tecniche:

Gamme di frequenza: 26÷30 MHz
6,0÷7,5 MHz

Sistema di utilizzazione: AM-FM-SSB-CW
Alimentazione 12÷15 Volt

Banda 26÷30 MHz

Potenza di uscita: AM-4W; FM-10W; SSB-15W
Corrente assorbita: max 3 amper

Banda 6,0÷7,5 MHz

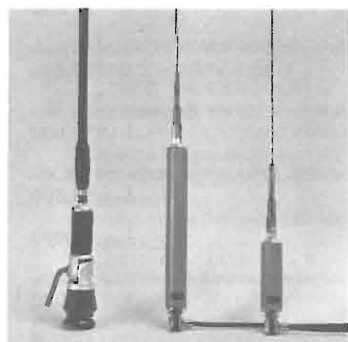
Potenza di uscita: AM-10W; FM-20W; SSB-25W / Corrente assorbita: max 5-6 amp.
CLARIFIER con variazione di frequenza di 12 KHz in ricezione e trasmissione. Dimensioni: cm. 18x5,5x23



TRANSVERTER in HF-VHF-UHF pilotabili con qualsiasi tipo di apparecchio CB



**ANTENNE
in acciaio mobili
con abbattimento.**



1 2 3

1 2 Bande 27-45 m.
Lunghezza max 1,75 m.
Potenza 200 W

2 Banda 45 m.
Potenza 200 W
Lunghezza 1,40 m.

3 Banda 27 MHz
Potenza 200-600-800 W
Lunghezza max 1,35 m.

Transverter 11-45 m.
Mod. V 20 - Potenza 20 W



Transverter 144 MHz
MCD V40
Potenza 10 W



Transverter 11-45 m
Mod. V 80
HI = 80 W SSB
LOW = 20 W SSB

RADIOELETRONICA

di BARSOCCHINI & DECANINI s.n.c.

VIA DEL BRENNERO, 151 (BORGIO GIANNOTTI) LUCCA tel. 0583/91551-955466

NOVITÀ NOVITÀ NOVITÀ

LA RADIOELETRONICA

COME SEMPRE, PRIMA IN ASSOLUTO, PRESENTA LE SUE TRE GRANDI CREAZIONI:



**UN PICCOLO MA GRANDE RICETRASMETTITORE PER
BANDE DECAMETRICHE (3÷30 MHz)
IL TR 3530**



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Gamme di frequenza (3,5÷7) - (7÷14) - (14÷21) - (21÷28) MHz
- Sistemi di utilizzazione AM-FM-SSB-CW
- Alimentazione 13,8 Vcc
- Corrente assorbita 6 A
- Potenza di uscita RF 50 W in SSB-CW-FM P.E.P.
25 W in AM P.E.P.
- Dimensioni 18x7,5x23 cm.



**AMPLIFICATORE LINEARE completamente transistorizzato di
elevata potenza per bande decametriche 2÷30 MHz con filtri
passa-basso su ogni banda
"SATURNO 7"**



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Gamme di frequenza (0÷3,5) (3,5÷7) (7÷14) (14÷21) (21÷30)
- Sistemi di utilizzazione AM-FM-SSB-CW
- Potenza di uscita in 6 posizioni: da 100÷600 W AM-FM
da 200÷1200 W SSB-CW
- Potenza d'ingresso in 3 posizioni 5-50-100 W in AM-FM
10-100-200 W in SSB-CW
- Amplificatore di antenna regolabile da 0÷30 DB
(con possibilità di esclusione)
- Protezione di elevato ROS
- Alimentazione 220 V d.c.
- Dimensioni 33,0x14,5x44,5 cm.
- peso 38 kg.



**TRANSVERTER PER BANDE DECAMETRICHE
V3528 (3÷30 MHz)**



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Gamme di frequenza 3,5-7-14-21-28
- Sistemi di utilizzazione AM-FM-SSB-CW
- Potenza di entrata 5 W
- Potenza di uscita 50 W P.E.P. in SSB-CW
25 W P.E.P. in AM-FM
- Alimentazione 13,8 V cc
- Corrente di assorbimento 5 A
- Dimensioni 18,0x6,0x24,0 cm.

RADIOELETRONICA

di BARSOCCHINI & DECANINI s.n.c.

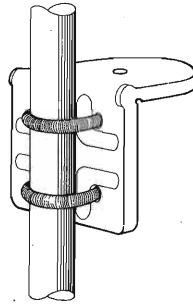
VIA DEL BRENNERO, 151 LUCCA tel. 0583/91551 - 955466

**IL COSTANTE AUMENTO DELLE VENDITE E NUOVE
ATTREZZATURE CI HANNO PERMESSO DI MANTENERE
INALTERATI I PREZZI DAL 1981.**



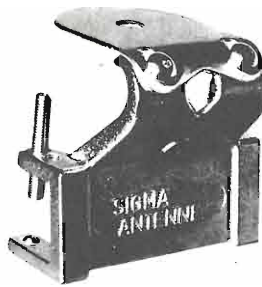
BASE MAGNETICA

Base magnetica del diametro di cm. 12 con flusso molto elevato, sulla quale è previsto il montaggio di tutte le nostre antenne da barra mobile. Guarnizione protettiva in gomma.



**SUPPORTO A SPECCHIO
PER AUTOCARRI**

Supporto per fissaggio antenne allo specchio retrovisore. Il montaggio può essere effettuato indifferentemente sulla parte orizzontale o su quella verticale del tubo porta specchio. Realizzazione completamente in acciaio inox.



SUPPORTO GOCCIOLATO

Questo supporto permette il montaggio di tutte le nostre antenne da barra mobile su qualsiasi automezzo munito di gocciolatoio. Per facilitare il montaggio dell'antenna, il piano di appoggio è orientabile di 45° circa. Blocco di fusione finemente sabbato e cromato. Bulloneria in acciaio inox e chiavetta in dotazione. Larghezza mm. 75. Altezza mm. 73.

NEW

NEW

nuovo metodo **ESCLUSIVO Twofold**

Stilo in acciaio inox, conificato

Diffidate delle imitazioni in commercio!
Il nuovo sistema Twofold a doppia bobina di carico lo trovate solo nelle antenne SIGMA.



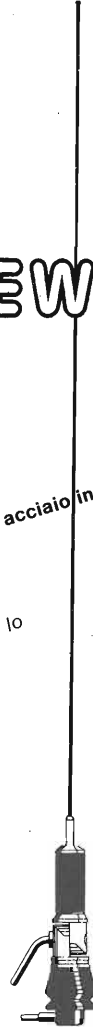
PLC BISONTE

Frequenza 27 MHz.
Impedenza 52 Ohm.
SWR: 1,1 centro banda.
Potenza massima 200 W.
Stilo m. 1 di colore nero con bobina di carico a due sezioni e stub di taratura inox. Particolarmente indicata per il montaggio su mezzi pesanti. Lo stilo viene fornito anche separatamente: Stilo Bisonte.



PLC 800

Frequenza 27 MHz.
Impedenza 52 Ohm.
SWR: 1,1 centro banda.
Potenza massima 800 W RF continui.
Stilo in fibreglass alto m. 1,70 circa con doppia bobina di carico a distribuzione omogenea immersa nella fibra di vetro (Brev. SIGMA) e tarato singolarmente. Lo stilo viene fornito anche separatamente: Stilo caricato.



PLC 800 INOX

Frequenza 27 MHz.
Impedenza 52 Ohm.
SWR: 1,1 centro banda.
Potenza massima 1500 W
Stilo in acciaio inox, lungo m. 1,40 conificato per non provocare QSB, completa di m. 5 di cavo RG 58.

CATALOGO A RICHIESTA INVIANDO LIT. 800 IN FRANCOBOLLI



SIGMA ANTENNE di E. FERRARI
46047 S. ANTONIO MANTOVA - via Leopardi 33 - tel. (0376) 398667

| | | | |
|------------|--|---|--------------|
| TXG | Modulo VCO con 10 mW di out - 0,4 ÷ 1 GHz con oscillatore a bassissimo rumore - S/N > 70 dB | Amplificatore di M.F. - 10,7 MHz out a 0 dBm-out BF demodulata lineare e con 50 µsec. - 0 dBm | MFM |
| AXG | Modulo amplificatore 0,85 ÷ 1 GHz - L.B. - 10 mW in - 0,4 W out | Moduli amplificatori in banda FM 8-18-40 W in 100-200-400 W out Alimentazione 28 Vcc | AN00 |
| FXG | Modulo amplificatore alimentatore e protezioni 200 mW in - 15 W out - L.B. - 0,85 ÷ 0,95 GHz | Modulo amplificatore alimentatore e protezioni 100 mW in, 20 W out VHF-UHF L.B. | TL33 |
| CRX | Modulo convertitore per RX in 0,4 ÷ 1 GHz out 10,7 MHz - G = 20 dB | Modulo eccitatore sintetizzato programmabile da 10 a 550 MHz - 100 mW out | TD101 |

SIGMA
SISTEMI ELETTRONICI

21053 CASTELLANZA - VA
Via Rossini, 12 - Tel. 0331/503543
Telex 316893 ASARVA - I

DB**PIU' SPAZIO NELL'ETERE****LISTINO PREZZI ITALIA / GENNAIO 1985
MODULATORI FM**

EUROPE - Modulatore di nuovissima concezione e sofisticata tecnologia progettato e costruito dalla DB Elettronica per la fascia professionale del Broadcast FM. Le sue caratteristiche consentono una emissione di qualità decisamente superiore. È omologabile in tutti gli Stati che adottano lo standard CCIR.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Potenza di uscita regolabile tra 0 e 12 W (0-12 W su richiesta) - emissioni armoniche <68 dB - emissioni spurie <90 dB - campo di frequenza 87.5-108 MHz - cambio di frequenza a steps di 25 KHz - oscillatore di riferimento a cristallo termostato - limitatore della deviazione massima di frequenza - preenfasi 50 µs - fattore di distorsione <0.35 dB - regolazione esterna del segnale audio tra +8 e -12 dBm - strumento indicatore della potenza di uscita e della ΔF - alimentazione 220 Vac e su richiesta 12 Vcc - rack standard 19"x3 unità.

QUESTO MODULATORE 2 ATTUALMENTE IN FUNZIONE PRESSO ALCUNE TRA LE PIÙ GROSSE EMITTENTI EUROPEE L. 1.500.000

TRN 10 - Modulatore FM a sintesi diretta con impostazione della frequenza mediante combinatore digitale interno. Il cambio di frequenza non richiede tarature degli stadi di amplificazione per cui, chiunque, anche se inesperto, è in grado in pochi secondi di impostare la frequenza di uscita in un valore compreso nell'intervallo 87.5-108 MHz. La stabilità di frequenza è quella del quarzo usato nella catena PLL. La potenza di uscita è regolabile da 0 a 10 W mediante l'apposito comando esterno. L'alimentazione è 220 Vac e su richiesta anche a 12 Vcc L. 1.050.000

TRN 10/C - Come il TRN 10, con impostazione della frequenza sul pannello L. 1.150.000
TRN 20 - Come il TRN 10 con potenza di uscita regolabile da 0 a 20 W L. 1.300.000
TRN 20/C - Come il TRN 20, con impostazione della frequenza sul pannello L. 1.400.000
TRN 20 portatile - Come il TRN 20/C, dimensioni ridotte, alimentazione a batteria, borsa in pelle, compressore microfonico e microfono L. 1.100.000

CODIFICATORI STEREO

STEREO 47 - Versione professionale ad elevata separazione L/R (47 dB) e basso rumore. L. 800.000
STEREO 85 - Modello superprofessionale. Fornisce un segnale multiplex di elevata precisione per una stereofonia perfetta. Separazione L/R ≥ 58 dB, rapporto S/N ≥ 78 dB, distorsione ≤ 0.1%. L. 2.200.000

COMPRESSORI DI DINAMICA E LIMITATORI

COMP 86 - Compressore, espansore, limitatore appositamente studiato per il Broadcast FM L. 1.200.000

AMPLIFICATORI VALVOLARI 87.5 - 108 MHz

KA 400 - Amplificatore in mobile rack, alim. 220 V, in 8 W, out 400 W L. 2.200.000
KA 500 - Amplificatore in mobile rack, alim. 220 V, in 8 W, out 500 W L. 2.700.000
KA 1000 - Amplificatore in mobile rack, alim. 220 V, in 20 W, out 1000 W L. 4.300.000
KA 1800 - Amplificatore in mobile rack, alim. 220 V, in 40 W, out 1800 W L. 5.900.000
KA 2500 - Amplificatore in mobile rack, alim. 220 V, in 65 W, out 2500 W L. 8.000.000
KA 6000 - Amplificatore in mobile rack, alim. 380 V, in 250 W, out 6500 W L. 14.900.000

AMPLIFICATORI TRANSISTORIZZATI A LARGA BANDA 88 - 108 MHz

KN 100 - Amplificatore 100 W out, 10 W in, alim. 220 V, autoprotetto L. 1.200.000
KN 200 - Amplificatore 200 W out, 20 W in, alim. 220 V, autoprotetto L. 1.800.000
KN 400 - Amplificatore 400 W out, 50 W in, alim. 220 V, autoprotetto L. 3.500.000
KN 800 - Amplificatore 800 W out, 100 W in, alim. 220 V, autoprotetto L. 7.400.000

ANTENNE E COLLINEARI OMNIDIREZIONALI (larghezza di banda 12 MHz)

D 1x1 LB - Dipolo radiante, potenza 0.8 KW, guadagno 2.15 dB L. 100.000
D 2x1 LB - Collinare a due elementi, potenza 1.6 KW, guadagno 5.15 dB L. 200.000
C 4x1 LB - Collinare a quattro elementi, potenza 3.2 KW, guadagno 8.15 dB L. 400.000
C 6x1 LB - Collinare a sei elementi, potenza 4.8 KW, guadagno 10.2 dB L. 600.000
C 8x1 LB - Collinare a otto elementi, potenza 6.4 KW, guadagno 11.5 dB L. 800.000

ANTENNE E COLLINEARI SEMIDIRETTIVE (larghezza di banda 3 MHz)

D 1x2 LB - Antenna a due elementi, potenza 0.8 KW, guadagno 4.2 dB L. 120.000
D 2x2 LB - Collinare a due elementi, potenza 1.6 Kw, guadagno 7.2 dB L. 240.000
C 4x2 LB - Collinare a quattro elementi, potenza 3.2 KW, guadagno 10.2 dB L. 480.000
C 6x2 LB - Collinare a sei elementi, potenza 4.8 KW, guadagno 12.1 dB L. 720.000
C 8x2 LB - Collinare a otto elementi, potenza 6.4 KW, guadagno 13.2 dB L. 960.000

ANTENNE E COLLINEARI DIRETTIVE (larghezza di banda 12 MHz)

D 1x3 LB - Antenna a tre elementi, potenza 0.8 KW, guadagno 6.8 dB L. 140.000
D 2x3 LB - Collinare a due elementi, potenza 1.6 KW, guadagno 9.8 dB L. 280.000
C 4x3 LB - Collinare a quattro elementi, potenza 3.2 KW, guadagno 12.8 dB L. 560.000
C 6x3 LB - Collinare a sei elementi, potenza 4.8 KW, guadagno 14 dB L. 840.000
C 8x3 LB - Collinare a otto elementi, potenza 6.4 KW, guadagno 15.6 dB L. 1.120.000

NEI PREZZI DELLE COLLINEARI NON SONO COMPRESI I SISTEMI DI ACCOPPIAMENTO

ANTENNE DI POTENZA (larghezza di banda 20 MHz)

D 1x1 P - Dipolo radiante, omnidirezionale, guadagno 2.15 dB, potenza 3 KW L. 210.000
D 1x3 P - Antenna a 3 elementi, direttiva, guadagno 6.8 dB, potenza 3 KW L. 350.000

SONO POSSIBILI ACCOPPIAMENTI IN COLLINARE DELLE ANTENNE DI POTENZA FINO AD OTTO ELEMENTI

ACCOPPIATORI A CAVO POTENZA 800 W

ACC2 - 1 entrata, 2 uscite, 50 ohm L. 90.000
ACCA - 1 entrata, 4 uscite, 50 ohm L. 180.000

ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW

ACS2N - 1 entrata, 2 uscite, 50 ohm L. 190.000
ACS4N - 1 entrata, 4 uscite, 50 ohm L. 220.000

ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW

ACS2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 250.000
ACS4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 300.000
ACS6 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 360.000
ACS8 - 8 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 700.000

ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW

ACSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.000
ACSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 600.000
ACSP6 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 900.000

CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI

CAV 3 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 KW; ciascuno L. 30.000
CAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 KW; ciascuno L. 200.000

FILTRI

FPB 250 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 100.000
FPB 1500 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 450.000
FPB 3000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 550.000
FPB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.000

FILTRI COMBINATORI

DPL 2 - Sistema non selettivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ciascun ingresso 5.8 KW, separazione >42 dB L. 2.600.000

ACCOPPIATORI IBRIDI

ADR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 260.000
ADR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.000
ADR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.200.000

PONTI DI TRASFERIMENTO

TRN 20/1B - TRN 20/3B - TRB 20/4B - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1.500.000
TRN 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.900.000
SINT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.000
CV/1B - CV/FM - CV/3B - CV/4B - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 ÷ 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm L. 900.000
DCV/1B - DCV/FM - DCV/3B - DCV/4B - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 ÷ 20 W L. 1.500.000

ACCESSORI E RICAMBI

Valvole Elmec, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.

ASSISTENZA TECNICA

Rete di assistenza su tutto il territorio europeo.
 PREZZI IVA ESCLUSA - MERCE FRANCO PARTENZA DA NS. SEDE.

DB**ELETRONICA S.p.A.
TELECOMUNICAZIONI**

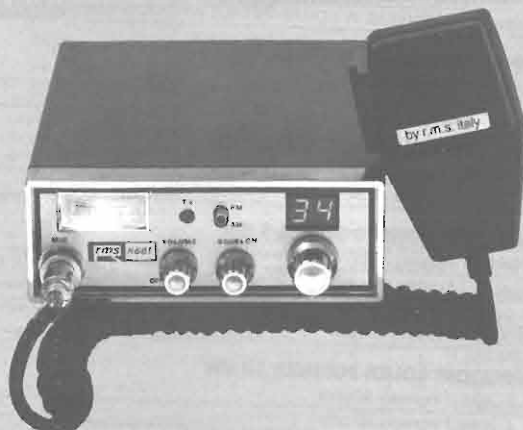
35027 NOVENTA PADOVANA (PD)
 Via Magellano, 18
 Tel. 049/628594-628914
 Telex 430391 DBE I

UN ITALIANO VERO

NEW

mod. RMS K 681

AM-FM 34 + 34 CANALI A PLL
Potenza contenuta entro 4,5 WATT
• Super eterodina a doppia conversione con doppio filtro ceramico a 10,7 MHz e a 455 KHz • Sensibilità 0,5 μ V.
• Selettività migliore di 70 dB
• AGC automatico • Potenza audio 3,5 W su 8 Ohm.



Rispondente alle norme tecniche dell'articolo 334 C.P.T. e D.P.R. 15-7-77
- Omologazione in corso -

IL FRATELLO MAGGIORE

• **I PRIMI COSTRUITI IN ITALIA** •

NEW



mod. RMS K 800

AM-FM-SSB 200 CANALI
Ricevitore e trasmettitore controllati a PLL • Super eterodina a doppia conversione con filtro a cristallo per la SSB. Selettività migliore di 1,2 KHz a 70 dB • Sensibilità 0,1 μ V • Noise Blancker automatico • AGC automatico. Uscita audio 3,5 W su 8 Ohm
• Molti optional

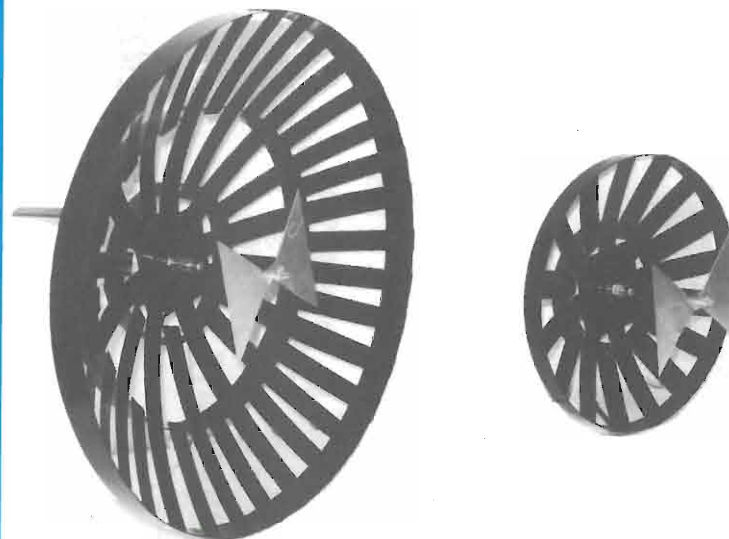
CERCASI DISTRIBUTORI REGIONALI

CONTRUITI IN ITALIA DA:

PMS citizen band functions

RMS INTERNATIONAL srl - Via Roma, 86
28071 BORGOLAVEZZARO (NO) - ☎ 0321 - 85356 - Telex 331499

ECCEZIONALE NOVITÀ! ANTENNA PARABOLICA IN VETRORESINA PER RICEZIONE E TRASMISSIONE BANDA IV^a e V^a



CARATTERISTICHE

Diametro: 60 cm e 40 cm
Guadagno: 16 dB e 14 dB
Attacco dipolo con PL
Peso 500 grammi
Corredata di 5 metri di cavo a bassa perdita
Indistruttibile alle intemperie
Completa di attacchi a polo
Dato l'alto guadagno non necessita di nessun amplificatore

OFFERTA LANCIO:

Diametro 60 cm. L. 60.000
Diametro 40 cm. L. 50.000

SIAMO PRESENTI A TUTTE LE FIERE DEI RADIOAMATORI

ELETTTRA

PER ORDINI TELEFONICI:
0161/921708

VIA DEGLI ONTANI 15
55049 VIAREGGIO
TEL. 0584/941484

TU 170V • DECODER RTTY-CW-AMTOR PER COMPUTER

RICETRASMISSIONE VIA RADIO CON:

C64 ○ VIC 20 ○ SPECTRUM

IL DECODER TU 170 V, CON SINTONIA A TUBO R.C. O LED E STRUMENTO, UNITO AI NOSTRI PROGRAMMI METTE SUBITO IN RADIO IL VOSTRO COMPUTER CON UNA SERIE DI POSSIBILITÀ CHE SONO QUANTO DI MEGLIO OFFRE OGGI IL MERCATO.

TRA L'ALTRO: **SUPERPROGRAMMA C64** COMPLETO DI **RTTY-CW-AMTOR** SU SCHEDA EPROM.

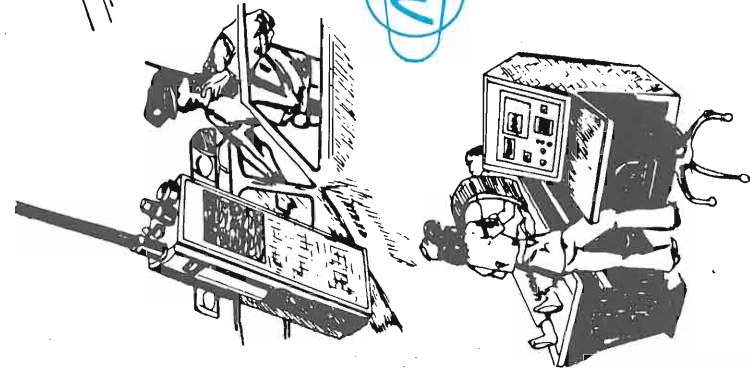
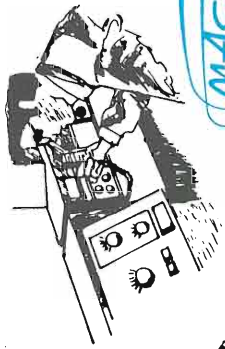
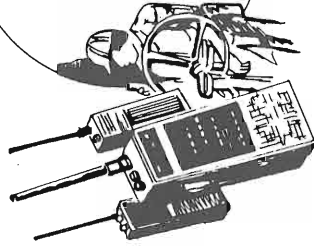
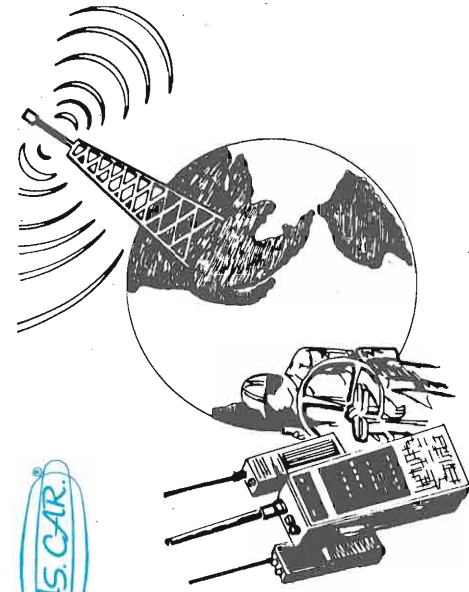
PROGRAMMI **RTTY-CW** PER **SPECTRUM - VIC 20 - C64** PER TUTTE LE ESIGENZE SU DISCO NASTRO EPROM

* VENDITA DIRETTA * ASSISTENZA * GARANZIA *

PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE, SCRIVERE, TELEFONARE A



ELETTRONICA ZGP - 21100 VARESE - VIA MANIN 69 - TEL. 0332/224488



PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI E RICETRASMISSIONI

ASSISTENZA TECNICA

APPLICAZIONI CIVILI - MILITARI - COMUNITÀ - AMBASCIATE
RADIOAMATORIALI HF-VHF-UHF-GHZ

MAS.CAR. di A. MASTRORILLI - via Reggio Emilia, 30-32a - 00198 ROMA - tel. (06) 8445641/869908 telex 621440

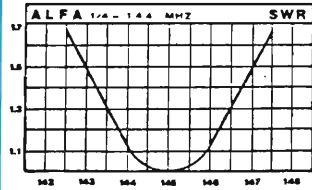
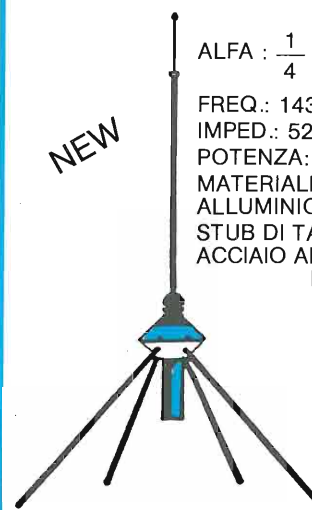


NUOVA
FIRENZE 2
ELETTRONICA S.R.L.

Via Cedrale n. 1
81030 PARETE (CE)
Tel. (081) 5036408 - 5036372

"IL SUCCESSO VOGLIAMO CONQUISTARCELO
E MERITARCELO PRODUCENDO ANTENNE CHE
PIACCIONO AI RADIOAMATORI, EFFICIENTI,
BELLE, CURATE NEI PARTICOLARI, ADATTE A
TUTTE LE ESIGENZE, CON MATERIALI SCELTI
PER DURARE".

TRA BREVE LA SUPERVEICOLARE
AUTOMATICA PER 144 MHZ



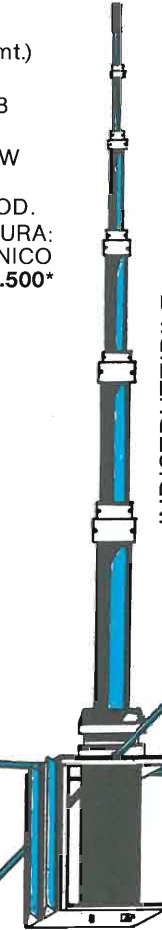
ALFA : $\frac{1}{4} \lambda$ (2 mt.)

FREQ.: 143÷148
IMPED.: 52 Ω
POTENZA: 500 W
MATERIALE:
ALLUMINIO ANOD.
STUB DI TARATURA:
ACCIAIO ARMONICO
L. 38.500*

NEW

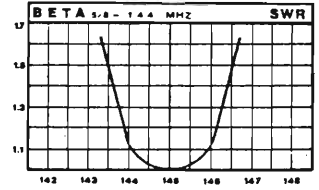
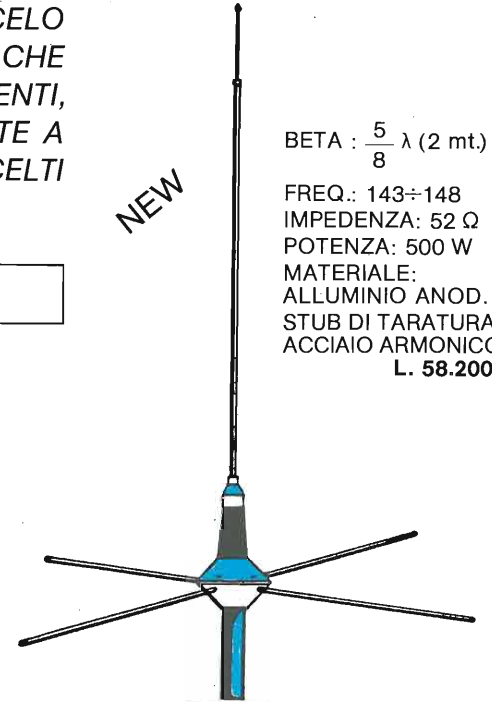
OGGI PIÙ CHE MAI
F2
LA PIÙ VENDUTA
IN EUROPA

* PREZZI DI LISTINO I.V.A. COMPRESA.



INDISTRUTTIBILE

È SEMPRE
INSUPERABILE!



BETA : $\frac{5}{8} \lambda$ (2 mt.)

FREQ.: 143÷148
IMPEDENZA: 52 Ω
POTENZA: 500 W
MATERIALE:
ALLUMINIO ANOD.
STUB DI TARATURA:
ACCIAIO ARMONICO
L. 58.200*

NEW

F2: $\frac{5}{8} \lambda$

FREQ.: 26÷30 MHz
IMPEDENZA: 52 Ω
POTENZA: FINO A 3000 W
MATERIALE:
STILO TELESCOPICO IN
ALLUMINIO ANODIZZATO
STAFFA IN ALLUMINIO
PRESSOFUSO.

F2/27 GOLDEN L. 102.000*
F2/27 FUMÉ L. 95.000*
F2/27 NON ANODIZZATA
L. 85.000*

IN VENDITA PRESSO I MIGLIORI NEGOZI!

CERCASI RAPPRESENTANTI PER ZONE LIBERE

CHE MARCA È? NO GRAZIE
 IL VERO CB
 USA SOLO ZETAGI®



via Ozanam 29
 20049 CONCOREZZO - MI
 telefono 039 - 649346
 TLX. 330153 ZETAGI - I



IN VENDITA NEI MIGLIORI NEGOZI - CHIEDETE IL NUOVO CATALOGO.

NOVITÀ
 1985

RADIO AM/FM
 Orologio digitale
 Sveglia-Telefono
 Alimentazione 220 V / 9 V
 L. 110.000

SEGRETERIA TELEFONICA
 (omologata SIP)
 L. 160.000



TELEFONI «FETAP» A DISCO E TASTIERA
 Disponibili nei colori: rosso, verde, avorio. Con disco L. 50.000
 Con tastiera L. 70.000

TASTIERA DECADICA
 ELETTRONICA



Sostituisce il normale disco SIP
 1 memoria L. 30.000
 10 memorie L. 50.000

TELEFONO
 «RINGO»



Colore rosso od avorio
 10 memorie, chiave esclusione
 Cuffia ascolto supplementare
 L. 150.000

TELEFONO DA CAMERA
 «CHARLY»



1 memoria L. 25.000
 10 memorie L. 45.000

PRESE TELEFONICHE · SPINE TELEFONICHE · SPINE MULTIPLE · CAVETTI · SUONERIE

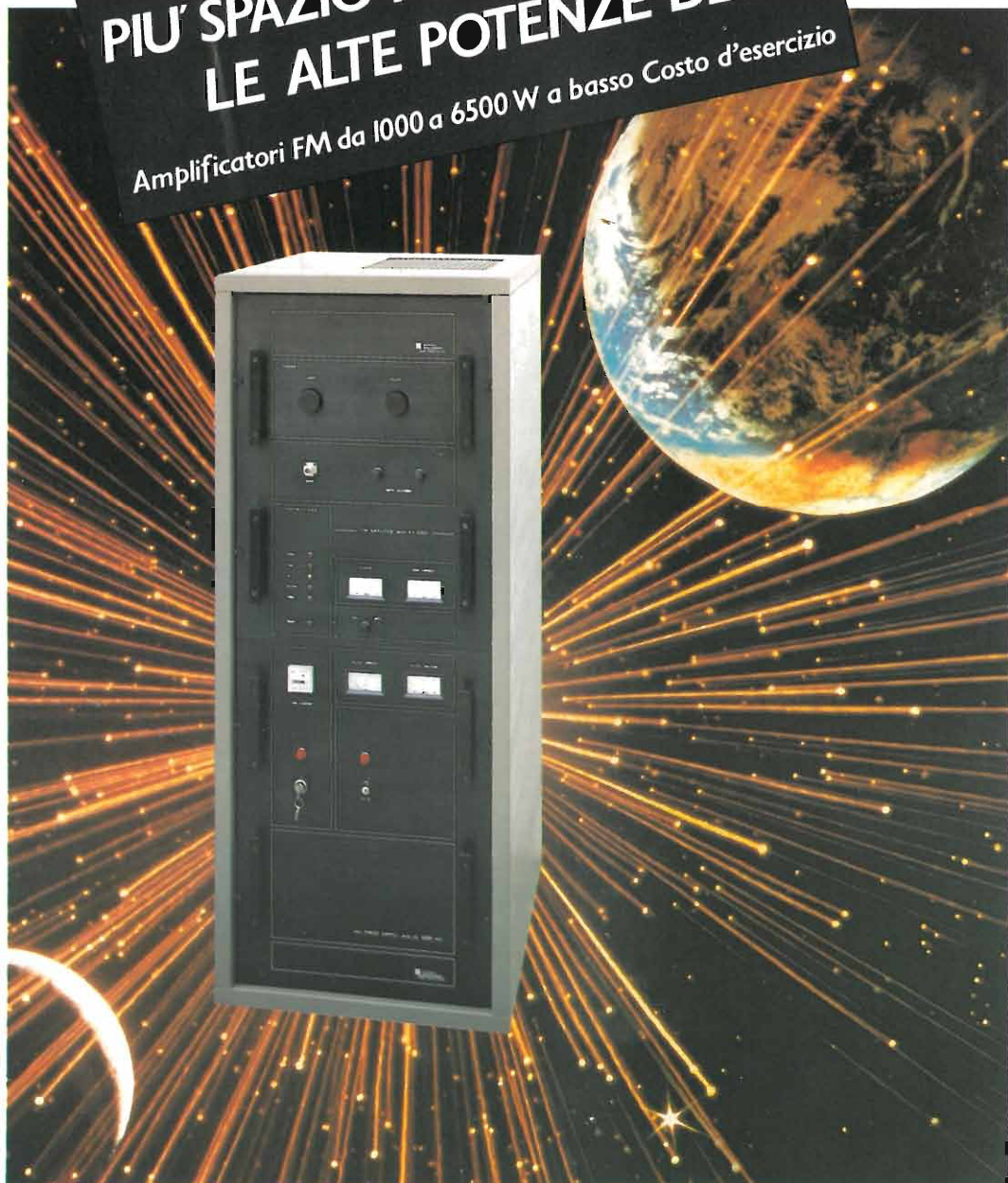
ELETTRA

VIA DEGLI ONTANI 15 - 55059 VIAREGGIO - TEL. 0584/941484
 ordini telefonici: 0161/921708

SPEDIZIONI OVUNQUE, VENDITE ANCHE IN CONTRASSEGNO, SPESE DI SPEDIZIONE A CARICO DEL DESTINATARIO
 ... SIAMO PRESENTI A TUTTE LE FIERE DEI RADIOAMATORI ...

PIU' SPAZIO NELL'ETERE CON LE ALTE POTENZE DB

Amplificatori FM da 1000 a 6500 W a basso Costo d'esercizio



DB

**ELETRONICA
TELECOMUNICAZIONI S.p.A.**

35027 NOVENTA PADOVANA / PD / VIA MAGELLANO 18 / TEL. (049) 628594-628914 / TELEX 430391 DBE I