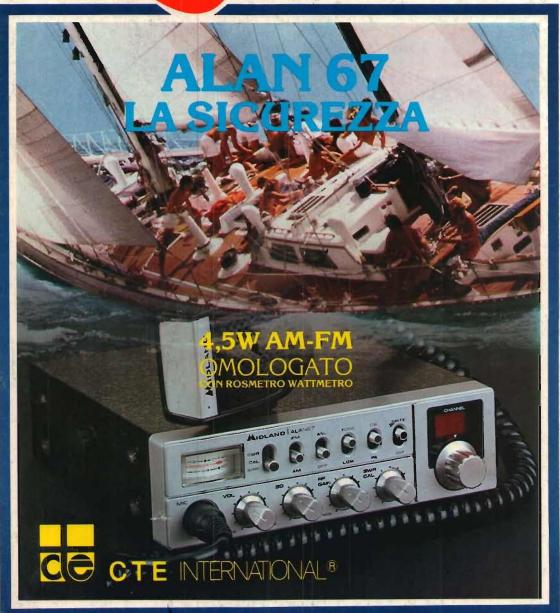
& Computer

SPERIMENTARE: Antenna 144

Sempre O.M. con P.E.

elettronica

La rivista a più alto contenuto di informazione



2ª MOSTRA DI «HI-FI ESOTERICO»

Sono presenti tutte le maggiori aziende del settore, che presentano i marchi più prestigiosi con dimostrazioni e prove acustiche in ampie sale.

31 OTTOBRE 3 NOVEMBRE 1985



6^a RASSEGNA ESPOSITIVA DI APPARECCHIATURE HI-FI, MUSICA, COMPONENTI AUDIO

BOLOGNA:

PALAZZO DEI CONGRESSI (quartiere fiera)

> Orario mostra 10.00-20.00

Per informazioni: Segreteria mostra

PROMO EXPO

Via Barberia, 22 40123 Bologna Tel.: 051/333657



SALONE DELLA VIDEOREGISTRAZIONE, MICRO COMPUTER, TV COLOR, HI-FI, TECNICA VIDEO

Analizzatore di spettro MS610A

BASSO COSTO

TILE

V 10 KHz - 2 GHz
V GP-IB
V Misure di campo
V Generatore tracking



EXPORADIO 1ª MOSTRA MERCATO del RADIOAMATORE e CB ELETTRONICA e COMPUTER



9-10 novembre '85

Faenza - Quartiere Fieristico (ex Foro Boario)

orario mostra 9/13 - 15/19

PER INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI STAND SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: PROMO EXPO VIA BARBERIA, 22 - 40123 BOLOGNA - TEL. (051) 33.36.57



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 + XÉLECTRON)
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) 6343106

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.

elettronica La rivista a più alto contenuto di informazione

SOMMARIO luglio	1985
Gli Esperti rispondono	4
Indice degli Inserzionisti	4
Offerte e richieste	22
Il mercatino dei computer	25
Modulo per inserzione	27
Pagella del mese	28
È in edicola XÉLECTRON	32
Qui Sinclair Linguaggio macchina Programma per progettare un ampli a transistori Presa monitor per Spectrum Archivio di dati Servizio cassette Premi e premiati	33
Yaesu FT-209R	40
Radiomania RW Aurigae	44
Sperimentare	52
"La dispettosa": antenna verticale per i 144 MHz AN/URC-4: alimentiamolo a pile!	52
	56
Prova dinamica degli SCR	64
Programmatore di eprom	66
Commodore Fantasy 120esima mostruosità ROMPICAX Vincitori CHV009 eprom programmer (EVM) Messo in palio un Corso di grafica Sort Processing	77
Cose buone dal mondo dell'elettronica	87

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 - tutti i giorni dalle 8 alle 12 e dalle 18 alle 22 Computers Commodore e alta frequenza (RX-TX-RTX).

MUSANTE SERGIO - inoltrare corrispondenza a CO 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.

ZÁMBOLI PINO - 081/934919 - tutte le sere tra le 20 e le 21,30 Antenne - Apparati 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

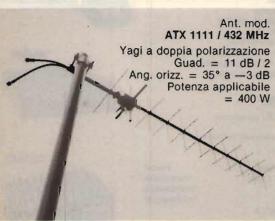
indice degli inserzionisti

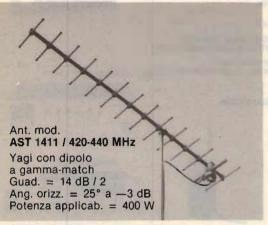
di questo numero:

NOMINATIVO		PAGINA
A & A Telecomunicazioni		89
ACEE		94
CENTRO RADIO		21
C.F. COMPUTER FACTORY		12
COMMITTERI		97
CRASTO		13
CRESPI		20
C.T.E. international	1	(copertina)
C.T.E. international		19
D B elett. telecom.	8	(copertina)
D B elett. telecom.		102-103
EL.CA		99
ELECTRONIC SYSTEMS		8-9
ELETTRA	5	(copertina)
ELETTRA		90-91
ELETTRONICA ENNE		92
ELETTRONICA S. GIORGIO		11
ELLE ERRE		89
E L T elettronica		93
ERE		20
GI-ERRE MATIC		23
I.L. Elettronica		98
ITALSTRUMENTI		92
LACE	6	(copertina)
LA <mark>nzoni</mark>		5
LARIR		7
MARCUCCI 14-	15	-16-17-104
MAREL		18
MAS CAR		106
MOSTRA HI-FI BOLOGNA	2	(copertina)
MOSTRA FAENZA		(copertina)
MOSTRA PIACENZA		18
MOSTRA S. REMO		21
NEGRINI ELETTRONICA		91
NUOVA ECO ANTENNE		10
RADIO ELETTRONICA		100-101
RAMPAZZO ELETTRONICA		6
R M S international		95
RUC		96
TRONICK'S	7	(copertina)
UNI-SET		29
VECCHIETTI		12-13-97
VIANELLO	3	(copertina)
ZETAGI	,	105
EF [/14]		100
EDIZIONI CD		90
EDITION OF		90

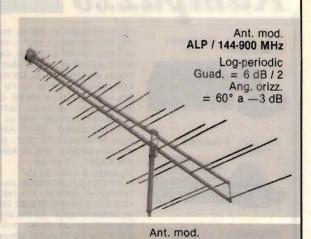
«ALDENA» L'ANTENNA CHE INVECCHIA







DISTRIBUTORE: G. LANZONI



AST 611 / 144 MHz 6 el. Yagi con dipolo a gamma-match Guad. = 10 dB / 2 Ang. orizz. = 45° a —3 dB Potenza applicab. = 600 W

Ant. mod.

AST 911 / 144 MHz
9 el.

Yagi con dipolo
a gamma-match
Guad. = 14 dB / 2
Ang. orizz. = 35° a —3 dB
Potenza applicab. = 600 W

14 el. Yagi con dipolo a gamma-match

a gamma-match
Guad. = 17 dB / 2
Ang. orizz.
= 25° a —3 dB
Potenza applicabile
= 600 W

AST 1411 - 144 MHz

Ant, mod.

LA GARANZIA È DATA DA 25 ANNI DI ESPERIENZA

SPEDIZIONI OVUNOUE

IN CONTRASSEGNO

TROVERETE I PREZZI SUL LISTINO '85 (vedi RR-RK-CQ gennaio '85)



Rampazzo

CB Elettronica - PONTE S. NICOLÒ (PD) via Monte Sabotino n. 1 - Tel. (049) 717334



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



Prezzi Veramente Interessanti Telefonatecil



major.

INTEK FM-680



JUMBO HAM



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.

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

VARIE

Prezzi Veramente Interessanti Telefonateci!



OMOLOGATO

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 ALAN 67 OMOLOGATO

YAESU FT203R











ABBIAMO INOLTRE A DISPOSIZIONE DEL CLIENTE

KENWOOD - YAESU - ICOM - ANTENNE C.B.; VIMER - C.T.E. - SIGMA - FIRENZE 2 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

Heathkit

RICE-TRASMETTITORE A 5 BANDE MOD. HW-101

SPECIFICAZIONI MOD. HW-101

RICEVITORE - Sensibilità: inferiore a 0.35 uV per 10 dB di S+N/N per operazione in SSB. Selettività SSB: 2.1 kHz min. a 6 dB sotto; 7 kHz max, a 60 dB sotto (filtro da 3,395 MHz), Selettività CW; (filtro a cristallo CW opzionale Mod. SBA-301-2), 400 Hz min, a 6 dB sotto; 2.0 kHz max, a 60 dB sotto, Ingresso; bassa impedenza per ingresso coassiale non bilanciato. Impedenza d'uscita: altoparlante 8.Q. cuffia ad alta impedenza. Potenza d'uscita: 2 W con distorsione inferiore al 10%. Responso spurle: rejezione d'immagine e della media frequenza superiore a 50 dB TRASMETTITORE - Potenza d'ingresso c.c.: SSB 180 W PEP (voce normale, ciclo di servizio continuo) CW 170 W (ciclo di servizio del 50%). Potenza d'uscita RF: 100 W da 80 a 15 m, 80 W su 10 m (carico non reattivo di 50 Ω). Impedenza d'uscita: da 50 a 75 Ω con SWR inferiore a 2 : 1. Radiazione armonica: 45 dB so to l'u-scita nominale. Funzionamento rice-trasmettitente: SSB: PTT o VOX. CW: fornita da funzionamento VOX da un tono manipolato usando manipolazione a blocco di griglia. Tono laterale CW: commutato internamente all'altoparlante o alla cuffia nel modo CW; tono di circa 1000 Hz. Ingresso microfono: alta impedenza con un rating da 45 a -55 dB. Soppressione portante: 45 dB. sotto da uscita a tono singolo. Distorsione di terzo ordine: 30 dB da uscità a due toni. Compressione RF (TALO): maggiora di 10 dB a 0,1 mA di corrente finale di griglia. GENERALI — Copertura di frequenza: bande dilettantistiche da 80 a 10 m. Stabilità di frequenza: drift inferiore a 100 Hz/ora dopo 45 minuti di riscalda-. mento dalle normali condizioni ambientali. Inferiore a 100 Hz per variazioni della tensione di rete di ±10%. Modi di funzionamento: banda laterale superiore ed inferiore selezionabile (portante soppressa) e CW. Calibazione del quadrante: 5 kHz. Calibrazione: cristallo da 100 kHz. Risposta di frequenza audio: da 350 a 2450 Hz. Esigenze di alimentazione: da 700 a 850 V a 250 mA con ripple massimo di 0,1%; 300 V a 150 mA con ripple massimo di 0,05%; -115 V a 10 mA con ripple massimo di 0,5%; 12 V c.c./c.a. a 4,76 A. Dimensioni: 160 (A) x 370 (L) x 340 (P) mm circa.



Costruzione ibrida. 20 valvole e 19 semiconduttori sono uniti alle caratteristiche di funzionamento che vi occorrono. 180 watt d'ingresso PEP, 170 watt d'ingresso CW; 0.35 μ V di sensibilità; FET VFO; PTT e VOX con antirip; controllo di livello a triplice azione; trasmissione dell'indice dole con rapporto 36:1; calibratore da 100 kHz incorporato; strumento a 4 funzioni per ricezione, ALC in trasmissione, uscita potenza relativa o corrette linale di catodo. Funzionamento in USB, LSB o CW su bande da 80 a 10 metri.

Viene fornito completo di filtro per CW Mod. SBA-301-2, Altoparlante Mod. SB—604, Alimentatore C.A. per Stazioni Fisse Mod. PS-23 ed Alimentatore C.C. per Stazioni Mobili Mod. HP-13.

Prezzo di listino con IVA: L. 3.240.000
Prezzo speciale con IVA: L. 1.450.000









INTERNATIONAL s.r.I. - AGENTI GENERALI PER L'ITALIA

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

INTERFACCIA TELEFONICA DTMF

L'interfaccia telefonica DTMF può essere collegata a qualsiasi rice-trasmettitore 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.





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-trasmettitore programmabile entrocontenuto con la frequenza da 140 a 149,995 MHz.

Potenza d'uscita 3 watts.

Sensibilità d'ingresso 0,5 μV per S/N 10 Db. Optionals: - microfono con tastiera DTMF

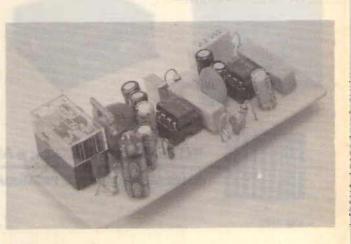
- amplificatori da 25 a 100 watts.

ENCODER-DECODER ES-20

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

Caratteristiche tecniche:

Sensibilità ingresso 50÷ 200 mV Uscita BF 800 mV





OFFERTA PROMOZIONALE 1325+12 300

Alimentatore allo stato solido con Caratteristiche tecniche mod. 12300 alloggio predisposto per amplificatore 12300, che diventa un eccezionale amplificatore lineare da base.

Caratteristiche tecniche:

Tensione d'ingresso 220 Va 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.

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 Frequence 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-Trasmettitore 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.

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:

7 watts eff. (AM) 11 metri

40/45 metri

15 watts eff. (FM)
36 watts PeP (SSB-CW)
10 watts eff. (AM)
10 watts eff. (FM)
36 watts PeP (SSB-CW)

PRESIDENT-JACKSON 11-40/45 METRI

Rice-Trasmettitore che opera su due gamme di frequenza. Dotato di CLARIFIER doppo 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

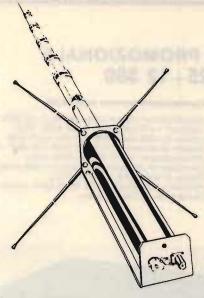
10 watts eff. (AM-FM)

40/45 metri

21 watts eff. (SSB) 10 watts eff. (AM-FM) 36 watts PeP (SSB)



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

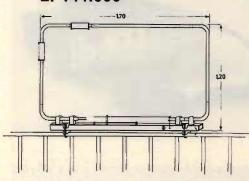


YAGI 4 e 3 ELEMENTI 27 MHz 2 Kw - 52 Ohm - 10 dB - 5,50 m

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



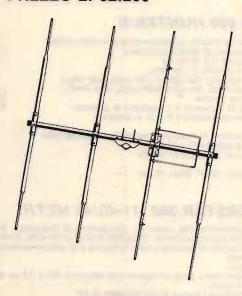


Palo centrale in lega anticorrodal Radiali in fibra di vetro Base in acciaio inox 3 mm Ghiere di bloccaggio in bronzo Rotella godronata per regolazione S.W.R.

CARATTERISTICHE TECNICHE

FREQUENZA: 26 + 35 MHz
IMPEDENZA: 52 Ohm
POTENZA MASSIMA: 4000 W
GUADAGNO SUPERIORE: 7 dB
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



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 richieata.

CATALOGHI A RICHIESTA - PRIVATI 50% ANTICIPATO

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

ELETTRONICA S. GIORGIO

VIA PROPERZI, 152/154 - 63017 PORTO S. GIORGIO (A.P.) - TEL. (0734) 379578

GAMOND (II)



Lafavette

DYNA-COM 80

80 canali - 5 W NOVITA! Adattamento predisposto con attacco SO239: possibilità di adattamento a qualsiasi tipo di antenna.

2.000 canali in AM-FM-LSB-USB-CW Potenza LO = 1,5-5-12 Watt MID = 7,5-12-20 Watt HI = 45-100 Watt VXO clarifier in RX e TX + RF GAIN + BEEP



Lafayette MOD. AFS 805

200 canali (AM-FM-SSB) 26.065 a 28.305 MHz, clarifer VXO (in RX e TX) + BEEP.



Lafayette

MOD. AFS 640

AM-FM-SSB 640 canali 7.5-10-17 W - Completo di rosmetro e BEEP clarifier RX e TX MIC GAIN RF GAIN



PRESIDENT MOD. JACKSON

227 canali AM-FM-USB-LSB potenza: 20 W SSB 10 AM-FM con roger beep RF GAIN - MIC GAIN doppio clarifier.





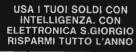


Lafayette MOD. TELSAT 805B

a 2 versioni: 120 e 200 canali in AM-FM-USB-LSB-CW

Il più completo per tutte le necessità del CB più esigente.

TELEFONATECI - SCRIVETECI - VISITATECI

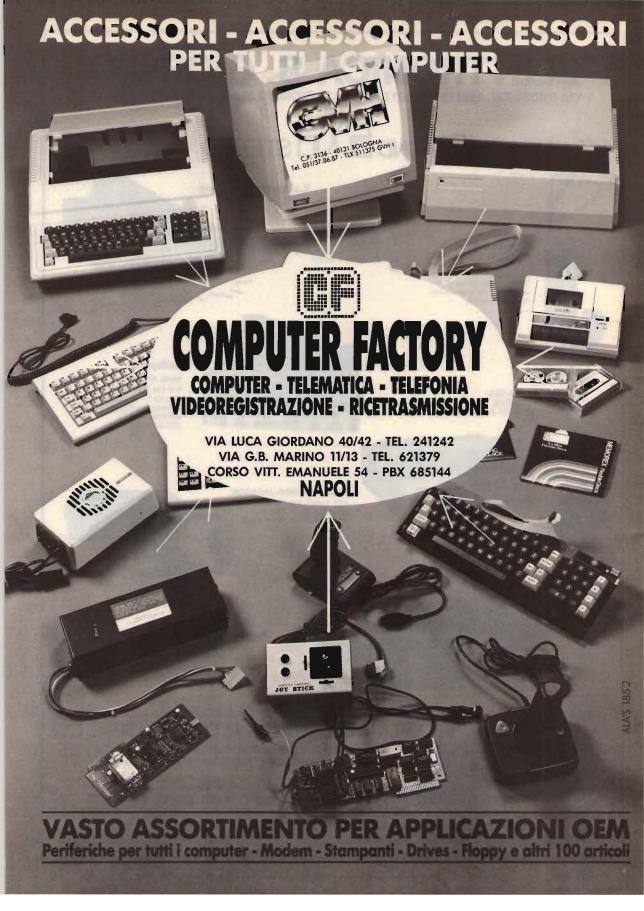


Saremo lieti di rispondere alle vostre richieste. Si effettuano spedizioni in contrassegno ovungue.

INTERPELLATECI ANCHE PER:

KENWOOD - YAESU - ICOM - DRAKE - DAIWA - STANDARD PRESIDENT - HY GAIN - TURNER - TELEREADER - RMS - ELTELCO - ZETAGI - MIDLAND. ANTENNE: VIMER-LEMM-ECO-PROCOM-FIRENZE 2-SIGMA.

A richiesta possiamo fornire apparati con 11-40-45 mt. e tutte le altre apparecchiature - componenti elettronici.





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



GIUSEPPE CRASTO

Ricambi per Radio - TV

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





Per il soccorso stradale, per

Her II soccorso straggico, per la vigilanza del traffico, per la vigilanza del traffico.

agricolo.

la vigilariza del tranicu, veri, veri, la vigilariza del tranicu, veri, veri, la vigilariza del tranicu, veri, veri,

le gire in parca e nei poscni per la caccia e per tutte le per la caccia e per tutte la per la caccia e per tutte la per la caccia e per cha natranhan accusationa

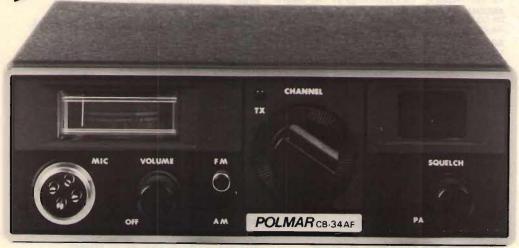
artività sportive ed artività sportive ed artività sportive ed potrebbero

agonisticie cue porreone nchedere un immediato nchedere un immediato. Per una intervento funzionalità del naggior indicatoriale laurere indicatoriale

maggior runzionalità usi lavoro industriale, commerciale, artigianale ed

Nuovo!

Polmar CB 34AF **Omologato** 34 canali AM-FM



Apparato omologato in quanto risponde alle norme tecniche di cui al D.P. 15-7-77 allegato 1, parte le dell'art. 334 del codice P.T. Prototipo DCSR/2/4/144/06/92199

Caratteristiche tecniche generali

Numero dei canali: 34 (art. 334 Codice P.T. punti 1-2-3-4-7-8) • Frequenze: da 26,875 MHz a 27,265 MHz • Controllo di freguenza: circuito P.L.L. a quarzo • Tensione di alimentazione: 13.8 VDC • Dimensioni: mm 225x150 x50 • Peso: kg. 1.6 • Comandi e strumenti: volume, squelch, PA, commutatore di canale, commutatore AM/ FM, indicatore digitale di canale, strumento S/RF meter, LED indicatore di trasmissione, presa per mi-

crofono, antenna, alimentazione, altoparlante esterno, PA. **Trasmettitore**

Potenza RF di uscita: superiore a 2.0 watt RF AM-FM. Tipo di modulazione: AM-FM.Risposta in frequenza: 0.5/ 3.0 KHz + dB • Strumento di controllo: RF meter indica la potenza relativa in uscita • Indicatore di trasmissione: a mezzo di un LED rosso. Ricevitore

Tipo di circuito: Supereterodina a doppia conversione con stadio RF e filtro ceramico a 455 KHz . Sensibilità: 0.5 µ V per uscita BF di 0.5 W Rapporto segnale/rumore: 0.5 μ V per 10 dB S/N . Selettività: migliore di 70 dB a + 10 KHz • Controllo di guadagno AGC: automatico per variazione nell'uscita audio inferiori a 12 dB e da 10 μ V a 0.4 V • Risposta di freguenza BF: da 300 a 3.000 Hz • Frequenza intermedia: 10.7 MHz - 455 KHz • Controllo di guadagno ricevitore: 30 dB Potenza di uscita audio: massimo 3.5 W su 8 ohm.

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

Scienza ed esperienza in elettronica Via F.IIi Bronzetti 37 - Tel. 7386051

- CO 7/85 -

- 15 -

CONCESSIONARI

ABANO TERME (PD) V.F. ELETTRONICA - Via Nazioni Unite 37 - tel. 668270

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

L'ANTENNA - C.so St. Martin De Corleans 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

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

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

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

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

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

FRANCO MORETTI - Via Barbantini 22 - tel. 32878

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

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

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

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

LECCO-CIVATE (CO)

ESSE 3 - Via Alla Santa 5 - tel. 551133

RADIONAUTICA - Banc. Porto Box 6 - tel. 666092

LUCCA - BORGO GIANNOTTI

RADIO ELETTRONICA - Via del Brennero 151 - tel. 91551

VI.EL. - Viale Gorizia 16/20 - tel. 368923

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

MIRANO (VE)

SAVING ELETTRONICA - Via Gramsci 40 - tel. 432876

MODUGNO (BA)

ARTEL - Via Palese 37 - tel. 569140

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

DONNALOIA GIACOMO - Via A. Diaz 40/42 - tel. 976285

SISFLT - Via I Fulero 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

NUOVA EL ETTRONICA - 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

ALTA FEDELTÀ - 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

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 SASSANO (SA) RUBINO - Via Paradiso 50 - tel. 78039

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

TARANTO ELETTRONICA PIEPOLI - Via Oberdan 128 - tel. 23002

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

SGUAZZIN - Via Cussignacco 42 - tel. 22780

MAZZONI CIRO - Via Bonincontro 18 - tel. 574104

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



egg auteno

THE THE ADD THE TO SEE THE STATE OF T TO THE COURSE OF THE PARTY OF T THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM Company of the compan San Barrier and Arthur

Divinition in Philadelphia and the Control of the C

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE STATE OF BUILDING September 19 10 and 19 to 19 t Value of the second purification of the second p CHORD CO.

Sharping THE PERSON NAMED IN THE PARTY OF THE PARTY OF manage and the second THE SHAPE OF THE SOLICE

TO THE PERSON OF THE PROPERTY.

(1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | MANAGEMENT AND RESIDENCE CALLS SHOULD INDIVIDE SEASON

100-100-7 FM 87-5 - 7/2, 42-27-24

(5) 유화 (54 - 14) 제상(4) - 네스크 (제공 (제공) 수 것)

THE R. R. LINGSCOME ST RESERVE THE PROPERTY.



- 据-



ORARIO DI APERTURA: 9,30/12,30 - 14,30/19. Dalle ore 12,30 alle 14,30 (chiusura degli stands) il quartiere è riservato agli Espositori Ouartiere Fieristico: Piacenza Via Emilia Parmense. 17 - tel. (0523/60620)

tenne per radioamatori e per ricezione TV

Apparecchiature HI-FI

Telefonia

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 transistors, 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 ULTER	IORI INFORMAZIONI TELEFONATECI, TROVERETE UN TECNICO A VOSTRA DISPOSIZIONE





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)

DIRETTIVE, VERTICALI E BALUNS serie 🔾

DIRETTIVE

- Tubi in lega di AL da 2 mm di spessore
- Acciaio inox per bulloneria, fascette e cavallotti
- Teflon per gli isolatori
- Bobine ad alto Q in filo di AL (s ≈ 5 mm²)
- Circuiti risonanti testati individualmente
- 2 KW o 5 KW per tutti i modelli

Ant. 35 5 el. 20-15-10 boom 6,5 mt.

3 el. 20-15-10 boom 4,3 mt. 3 el. 15-10 boom 4,3 mt. Ant. 23 3 el.

Ant. 31 dipolo rotativo 20-15-10 mt. I ~ 7,4 mt.

Ant. K/33 kit 40 mt. per Ant. 33 e Ant. 31

Ant. KC/5KW kit bobine in tellon per rotative 20-15-10

Ant. 31 W dipolo rotativo bande Warc 10-18-24 MHz

Ant. 204/154/104 4 el. monobanda 20-15-10 mt.

Ant. 403 3 el. 40 mt. boom 10,8 mt.

BALUNS

centrale per dipoli balun 50/50 Ω B-00/2KW B-51/2KW B-71/2KW balun 70/70 Ω

B-54/2KW balun 50/200 Ω

B-51V/2KW

balun per ground-plane

- Corda e bulloneria in acciaio inox e lega AL
- Centrali e baluns in moplen caricato vetro Boccole serracorda per una comoda taratura
- Bobine a Q elevato in filo di AL su supporto di nylon

FILARI

- Impiego come dipolo orizzontale o V invertita
- 2 KW pep

Ant. F/40-80 dipolo 40-80 (15 mt.) I ~ 26 mt.

Ant. F/40-80-160 dipolo 40-80-160 mt. I ~ 37 mt.

Ant. KF/160 abilita in 160 mt. la Ant. F/40-80

Ant. F/40-160 dipolo 40-160 I ~ 45 mt.

Ant. FW/10-18-24 dipolo Warc I ~ 11 mt.

Ant. FW/1,8-10-18-24 dipolo quadribanda Warc

Ant. F/dipolo richiedere sulla frequenza desiderata

VERTICALI

per 20-15-10 mt. $I\sim 3,75$ mt. per 40-80 (15 mt.) $I\sim 12,8$ mt. banda Warc 10-18-24 MHz $I\sim 5,1$ mt. Ant. 3V Ant. 2V Ant. 3VW K3V/40 kit 40 mt. per la Ant. 3V K3/40-80 radiali caricati (I ~ 8 mt.) per Ant. 2V

HF-CB/2V verticale 11-45 mt.

DAL 1969 PER I RADIOAMATORI



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

KENWOOD

TH-21E

- 144-146 MHz FM 400 canali
- Alimentazione 5,8÷10 V
- Dimensioni 57 x 120 x 28 mm
- Peso gr. 280 comprese batterie ed antenna
 Potenza uscita RF 1 W (150 mW).





S.A.S.

50047 PRATO (FI) VIA DEI GOBBI 153-153A TEL. 0574/39375

INTEK AR2001

Ricevitore a scansione a copertura continua da 25 a 550 MHz 20 memorie





TS 430S

- Ricetrasmettitore HF copertura continua 1,6÷30 MHz
- AM FM CW SSB.

 Filtri IF-Notch
- 5 memorie
- Doppio VFO
- Scanner
- Potenza uscita RF 220 W
- Alimentazione 220 VAC.



LETTRO SANREMO 1ª MOSTRA-MERCATO RADIOAMATORI E HI-FI

SANREMO 19-22 SETTEMBRE 1985 PADIGLIONE ESPOSITIVO - EDIFICIO MERCATO-FIORI

Per informazioni: RADIO CLUB SANREMO - C.P. 333 - TEL. 0184/884475



OFFERTE E RICHIESTE

coloro che desiderano effettuare un'inserzione utilizzino il modulo apposito

@ copyright CO & Computer 1985

OFFERTE Computer

(02) 272817

PLOTTER DIGITALE HOUSTON, 1 penna, interfaccia parallela e seriale, facilmente programmabile in Basic, formato A4, perfetto, L. 800.000. Monitor a colori Hantarez 20" veramente alta risoluzione (720.480) RGB-TTL, open frame, valore L. 1.350.000 venderei metà prezzo. Luciano Alessio - via P. Nenni - 58015 Orbetello (GR) (0564) 863840

SCAMBIO PROGRAMMI PER C-16 E PLUS/4: giochi, adventures, database, utilities, didattici, applicativi, radinamatoriali, ecc, oltre 100 programmi. Aldo Bordieri - via Maiocchi 19 - 20129 Milano

VENDO COMPUTER ZX SPECTRUM 48 K con uscita video per monitor interfaccia Joystick, manuale in italiano un libro programmi e 5 cassette giochi tutto L. 450.000. Michele Canneva - via Valdisole 5 - 16035 Rapallo (GE) (0185) 669830 (solo serali)

SCAMBIO PROGRAMMI PER SPECTRUM contatto ragazzi di tutta Italia per scambio di idee e progetti hardware su detto personal, soprattutto nella mia zona. Enio Solino - via Monza 42 - 20047 Brugherio (MI) (039) 879145 (feriali 21÷22)

VENDO REGISTRATORE INNO-HIT adatto per computer L. 30.000. Un monitor Sanio B/N usato a L. 50.000. Un televisore B/N Minerva adattato per Spectrum L. 50.000. Enio Solino - via Monza 42 - 20047 Brugherio (MI) (039) 879145 (21÷22)

VENDO ATARI 600XL con lavagna elettronica, due giochi e due Joystick. Prezzo L. 500.000. Fabrizio Zampollo - via Madonnina 11 - 21020 Comabbio

(0331) 979037 (9÷22)

PROSSIMA PUNTATA "DALLA RUSSIA ...CON FURORE" ÈIN CORSO DI STAMPA SULLA RIVISTA DI **AGOSTO**

VENDO COMPUTER ATARI 800XL 64 K completo di floppy disk, stampante 80 colonne, tavoletta grafica, registratore Dedicato L. 1,200,000 trattabili, causa passaggio sistema

Apple IIC.
Umberto Pierimarchi - via G. Mazzini 14 - 00042 Anzio (RM)
(06) 9846789 (13÷14 e 20÷21)

VIC 20 + REG. + 2 JOYSTICK + 2 cartucce + 3 cassette giochi e vari programmi su riviste, vendo al miglior off. o cambio con antenna vert. + ros-wat Asaki. Paolo Rozzi - via Cipro 1 - 00048 Nettuno (RM)

PER C64 VENDO MANUALE E DISCO PER SPROTEZIONE PROGRAMMI I. 650.000. Vendo inottre allineamento testina per 1541 da hardware e 2 dischi e manuale L. 100.000. Leonardo Landini - via Corcos 5 - 50127 Firenze (055) 714360 (ore pasti)

(06) 9802749 (21.00÷22.00)

OL SINCLAIR SCAMBIO-VENDO PROGRAMMI ultime novi-Gianluca Mercuri - via Pigafetta 84 - 00154 Roma (06) 5740989 (22.00÷24.00)

CAMBIO 100 DISCHI PIENI DI PROGRAMMI utilità e giochi per Commodore 64 con ricevitore copertura ogni tipo di fre-quenza o RTX 144 MHz. Giuseppe Borracci - via Mameli 15 (0432) 291665 (20÷21)

CW RTTY SPECTRUM no interfaccia, possibilità di RX e TX in tempo reale, Ottimi L. 25.000. Giusenne Spannolo - via M. Rampolla 5 - 93100 Caltanisset-(0934) 34501 (dopo le 21)

ZX SPECTRUM 48 K a L. 250.000 + S.S. + diversi programmi vendo. Generatore a benzina 3,5 kW mono-trifase 220 V nuovo a L. 1.000.000 + S.S. vendo. IC8POF, Filippo Petagna - via M. Grande 204 - 80073 Capri (081) 8370602

CAMBIO APPLE COMP. MPFII IMBALLATO tast, add, moni-Yaesu F1902 o simile con 11-45 m. AM. buono. Claudio Sommovino - via Cesare Arzela 22 - 19100 La Spezia (0187) 705526 (solo serali)

CAMBIO VENDO PROGRAMMI PER CBM 84 tra gli altri, un eccellente totocalcio. Effettuo modifiche RTX CB per operare in 40 e 45 metri Libero Stolzi - via S. Maria 1 - 53021 Abbadia S. Salvatore

(0577) 848117 (12÷13)

VENDO ZX SPECTRUM 48 K NUOVO con 500 programmi re- $\label{eq:galo} \mbox{galo} + 2 \mbox{ libri con supergaranzia a L. 300.000, oppure cambio con buon ricevitore HF.}$ Giovenni Rovito - viale Europa 110 - 98100 Messina (090) 2939075 (12÷16 e 20÷22,30)

PER C64 DISPONGO DI 1500 PROGRAMMI: gestionali, utility, radioamatori, ingegneria civile ed elettronica, maatematica, giochi, ecc. Massimo Cantelli - via Corso 40 - 40051 Altedo (80)

(051) 871270 (14÷20)

VENDO STAMPANTE PER COMPUTER oppure cambio con radioricevitore per Onde Corte anche surplus o telescriven-

Alberto - (0444) 22343

VENDO MPFII + tastiera + disk drive Joystick + 3 cassette e 2 dischi programmi tutto come nuovo L. 500.000. Sergio Guccini - via M. Rosi 88 - 55100 Lucca (0583) 46566

VERA OCCASIONE SVENDO CAUSA DOPPIO REGALO ZX Spectrum 48 k con interfaccia e Joistick tutto con imballo originale a L. 350,000 + S.P.

Gianni Ceni - via Anzani 21 - 37126 Verona (045) 46039 (19÷21) VENDO PROGRAMM! PER COMMOOORE 64 video-games:

10 giochi per L. 22.000 a cassetta tra cui; Pitfall II; Hambur-Lorenzo Florindi - via Flumentosa 10 - 65016 Montesilvano

VENDO RX SOMMERKAMP FRG 7700 + FRT 7700 L. 900.000 BC312 AC 220V + LS + cavi L. 150.000, scanner Bearcat 4 mesi di vita L. 500.000. Carlo Scorsone - via Bellinzona 225 - 22100 Ponte Chiasso

(031) 540927 (serali)

(085) 830771 (14÷15)

VENDO VIC20 IN OTTIME CONDIZIONI CON ESPANSIONE 3-8-16 k, registratore C2N, i due volumi con cassette "In-troduzione al Basic" 17 cassette giochi e utility (Program, Play on Tape, ecc.) due cartucce Jupiter Land e Sargon II Chess (scacchi), 3 libri sul Vic il tutto a L. 300,000 non trattabili, (val. comm. L. 650.000 circa).

Tullio Russignaga - vicolo Monte Cesen 11 - 31040 Trevignano (TV)

(0423) 81757 (dopo le 17)

SCAMBIO SOFTWARE PER C-16 E PLUS/4; giochi LM, adventures, data base, utilities, applicativi, radioamatoriali, di-dattici, oltre 100 programmi su disco e nastro. Aldo Bordieri - via Maiocchi 19 - 20129 Milano

PROGRAMMI CBM ULTIMISSIME NOVITÀ dispondo filo direttivo America-Inghilterra, cerco programmi radioamatoriali 73+51.

Vincenzo Giordano - piazza Euclide 2 - 00197 Roma

VENDO PER C64 MOLTI PROGRAMMI E JOYSTICK e incitre un manuale a un prezzo irrisorio, meno del valore del solo manuale "Utility e Routine"

Claudio Martini - via Isab. Novaro 11 - 18018 Taggia (IM) (0184) 45274 (serali)

VENDO PER CBM 84 INTERFACCIA PER DUPLICARE OUAL-SIASI PROGRAMMA REGISTRATO SU CASSETTA, la duplicazione avviene mediante due registratori Commodore oppure mediante un registratore Commodore e un comune registratore a cassetta. Il costo è di L. 50.000. Maurizio Pasta - via Polveriera 30 - 10042 Nichelino (TO) (011) 6068829 (serali)

CEDO SPECTRUM SINCLAIR 16 k predisposto uscita VF per monitor a L. 300.000 trattabili. Renato Moles - via Frassini 7 - 85100 Potenza (0971) 53724 (pasti)

PER C64 VENDO PROGRAMMI (su nastro e disco), cedo anche espansione memoria per Vic 20; tasto reset; interfaccia doppio tape. Prezzi bassil Gianni Cottogni - via Strambino 23 - 10010 Carrone (TO) (D125) 712311 (18÷21)

PER APPLE VENDO STAMPANTE SEIKOSHA (con interfac-cia) GP 100A L. 350.000 compresi manuali. Compro/scambio programmi per Apple e/o compatibili. Antonio Bellofatto - via Gobetti 4 - 31100 Treviso

RTTY-TECHNOTEN T1000 CON EPROM E INTERFACCIA STAMPA. Commodore 1020 completo di esp. cabinet stampante lloppy e accessori prezzo da concordare. Mauro Magnanini - via Frutteti 123 - 44100 Ferrara (0532) 21893 (20÷22)

OFFERTE Radio

OCCASIONEL VENDO BTX KENWOOD TS530S + VED240 + SP230 come nuovi a L. 1.000.000. inoltre cedesi Colt Excali-bur 120 CH AM-SSB stazione base 220-12 V a L. 400.000 tratt

Marco Usai - viale M. Federici 102 - 63100 Ascoli Piceno (0736) 52137 (dopo le 21.00)

VENDO TR4 DRAKE + alimentatore + Noise-Blanker + finali nuove di ricambio al miglior offerente. Federico Sartori - via Orso Partecinazio 8/F - 30126 Lido

(041) 763374-6202850

VENDO VFO DIGITALE DEC 230 PER TS 830-130 KENWOOD. 4 memorie, Up e Down anche da microfono, nuovissimo imballato L. 370.000. Cerco periferiche per PET2001. IK2BHX, Piero Calvi - via Cellini 16 - 20129 Milano (02) 5459992 (pasti)

VENDO APX6 1296 MHz L. 60.000. 19MKII alim. 220 V L 120.000. BE312 funzionante senza Dinamotor L. 60.000. Vendo inoltre coppia di portatili canadesi APRC 26 L. 50.000. Sebastiano Di Bella - viale Don Luigi Sturzo 88 - 95014 Giarre

(095) 936344 (seral)

VENDESI STAZIONE CB HAIM INTERNATIONAL 170 CH. Lineare Jumbo Mik Echo Master, alimentatori Emec Box a L. 750 000

Alessandro Buttitta - via La Maja 7 - 90011 Bagheria (PA) (091) 932463 (ore serali)

VENDO ALIMENTATORE BREMI DA 5 a 15 V. 5 A L. 90.000. Tester digitale Beckman T100 L. 120,000. Stazione saldante Weller con regolazione temperatura L. 140.000 Maurizio Della Bianca - corso De Stefanis 29/01 - 16139 Ge-

(010) 816380 (dopo le 21)

VENDO ANTENNA 3 EL. OIR. MOSLEY Lafayette 27950X, 120 AM-ESB-LSB-FM. Lineare Arrow mod. Flora 100 AM, 200 SSB.

Claudio Toniolo - via Europa 32 - Salgareda (TV) (0422) 747409 (solo serali)

KENWOOD TR2500; TH212; Yaesu FT101E; FT225RD; FT290R: Orake TR7PS7; AE 9WR 400B. Materiale nuovo ancora imballato.

Gilberto Giorgi - giazzale Della Pace 3 - 00030 Genazzano

(06) 957162 (19,00÷22,00)

TELEFONATE, RICHIEDENDO LE VALVOLE CHE VI OCCOR-RONO dai tipi a goccia VT2, L409, ecc, 807, 1625, 2406/40, EL32, EL132, 8001, 2C39, 1T4, 1AP4, AR8, ATP4, 78, 77, 27, 53 ecc

Silvano Giannoni - via Valdinievole 25 - 56031 S. Colomba

(0587) 714006 (9÷21)

VENDO FT1018 L. 750.000. FT290R L. 650.000. IC02 140-165 MHz L. 550.000. Ant. vert. 10-15-20 metri L. 85.000. TR 2500 L. 520.000.

Giovanni Buri - via Aeroporto 6 - 10072 Caselle (TO) (011) 6391370 (9÷12 e 14÷17)

VENDO DECODIFICATORE CWR610 TELERADER ottimo nuovissimo per realizzo L. 250.000. Apparato 11-45 Alan CX450CTE, 120 canali all-mode L. 400.000. Vittorio Alesci - via Gen. Cascino 96 - 93012 Gela (CL)

YAESU FT 102 VENDESI AM-FM in garanzia PKW 5 elementi 10-15-20 ancora imballata, Tetrodo QE 08/200 solo se interessati

Sergio Ardini - via Monginevro 222 - 10142 Torino (011) 703887 (19÷21)

VENDO KENWOOD TS830M PERFETTO provvisto di tutti i filtri, 6 mesi di vita + AT 230 + MC50 + SP 120, prezzo da concordare

Umberto Passarelli - via 4 Novembre 13 - 36073 Cornedo Vicentino (VI)

(0445) 953194 (20,00÷22,00)

- CQ 7/85 -

VENDO CB + 11-40-45 PRESIDENT JACKSON + amp. 300PS ZG frequenzimetro 6 cifre + alim. 156A oppure baratto con RXTX anche valvolare con 11-45 metri Luigi Grassi - località Polin 14 - 38079 Tione di Trento (TN) (0465) 22709 (serali)

GI-FRRE 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 Flettronica

di Giancarlo Roya

via Sopracorda 43 32100 BELLUNO tel. (0437) 32591 ufficio tel. (0437) 32303 abitazione

VENDO RTX HAM INTERN. MULTIMODE II 120 CH di cui 40 neg. 15 ore d'uso, imballato L. 200,000 non trattabili causa passaggio OM. Luigi Grasso - via Tancredi 14 - 73052 Parabita (LE)

(0833) 324084 (13÷15) VENDO TRANSVERTER 11/45 METRI MODELLO CTE TR45

o cambio con ricetrasmettitore portatile. Alberto Pasquali - via Vitellia 43 - 00152 Roma (06) 539910 (13+16)

VENDO FT757GX + ALIMENTATORE + FP757 autoparlante SP102 + traliccio 8 m 3 stadi, prezzo da strabiliarsi. Giovanni - 46066 Sandrigo (VI) (0444) 659482 (11÷14 e 18÷20)

DRAKE TR4C PERFETTO VENDO L. 500.000 non trattabili. Marco Tartari - strada Maiole 10/4 - 10024 Moncalieri (TO) (011) 6470310 (20÷22)

RICETRASMETTITORE DECAMETRICHE DRAKE TR 4C in perfette condizioni, un tubo finale di ricambio con manuale vendo 1 500 000

Marco Tartari - strada Majole 10/4 - 18024 Moncalieri (TO) (011) 6470310 (20÷22)

CAMBIO YAESU FT-7B DECAM. + 11-45 m e accordatore d'antenna professionale BBE TM3000 (2000 W) con appa-recchi Hi-Fi (platto + mixer + casse + piastra, ecc). Giuseppe Bianco - via Faccolli 38 - 73028 Otranto (LE) (0836) 81329 (20÷22)

VENDO RTX KW2000E, FL2000B oppure cambio con FT102, TS530. Vendo tribanda Hy-Gain TH3, MK3 oppure cambio con tribanda Miniproducts H01 due elementi. Achille Pasini - via A. Diaz 21 - 21014 Laveno Mombello (VA) (0332) 669538

RBC GROSSETO VENDE CAUSA POTENZIAMENTO trasmettitore marca CTE mod. KT 1033 potenza 20/100 W prezzo L. 1.000.000. Lineare CBM mod. AM-LB 80 W L. 400.000 trat-

Radio Barbanella City - via Gozzano 3 - 58100 Grosseto (0564) 24947

VENDO GENERATORE PANORAMICO da 23-45 MHz della Imetron mod. P-101-T occasione. Cerco urgentemente quarzi per RX RT278GR2 200-400 MHz. Antonio Beltrami - via Pioppa 7 - 44020 Ostellato (FE) (0533) 58294 (20÷22)

VENDO LAFAYETTE H8740, 40 CH AM Turner +3B, lineare mobile 70 W, inoltre Sony Walkman DO e radioregistratore stereo Aiwa 440 con DC Maurizio Vecchio - via Bargiggia 6 - 27100 Pavia

(0382) 24892 RICETRASMETTITORE PORTATILE UHF Yaesu FT 708R ottimo stato completo ricaricabatteria, custodia in pelle vendo

L. 400.000 o cambio con Icom 04E Luca Ferrara - via Reno 10 - 00198 Roma (06) 857636 (pasti)

OFFRO 20 CO ELETTRONICA, 20 valvole vecchie, accordatore decametriche, rosmetro, alimentatore 40 A 30-40 V; cambio con ricey. 144 o decametriche. Antonio Di Simone - via Garibaldi 18 - 20090 Cesano Bosco-

ne (MI)

(02) 4581033 (20÷23)

VENDO STAZIONE COMPLETA RTTY DIGITALE linea THB forwand of Azione competer Aff Yorkita Elinea itta lor-mata dal demodulatore AFBS conventitore video VT10, ta-stiera elettronica KB 10, tutto seminuovo L. 500.000. Adriano Zuccotti - via P. Togliatti 5 - 20070 Brembio (MI) (0377) 88945 (solo serali)

VENDO MARELLI AP40 (0.1/4,5 MHz), RR20 0.75/21 MHz, BC624-625 senza al., ZVH Aereon senza al. Luciano Manzoni - via 0. Michel 36 - 30126 Lido di Venezia (041) 764153 (15÷17 e 20÷23)

VENDO MML 432-50 10 W IN, 50 W DUT PREAMPLI VOX PTT Microwave LTD usato poche volte. Sergio Gargiulo - via G. Orlandi - 80071 Anacapri (NA) (081) 8371463 (18÷21)

DEMODULATORE TELEREADER 670E - 675, valvole ricambio, RX 390URR Collins vendo o cambio con materiale HF o palmare VHF 140/150 MHz. Pietro Bernardoni - via Spadini 31 - 40133 Bologna (051) 310188

SURPLUS-RADIO-REPAIR'S RTX GRC9 perfetta al. 220 AC + BC603 modificato AM-FM al. 220 perfetto, schemi, cambio con RTX 11÷45 Geioso. Paolo Finelli - Via Molino 4 - 40053 Bazzano (BO)

VENEDESI PER MANCATO PATENTIND FT250 Sommerkamp gamme radioamatori in ottimo stato. IW7AOY, Domendico Sportelli - via De Amicis 7 - 70014 Conversano (BA) (080) 751555 (pasti)

KENWOOD TH 41E VENDO CON ACCESSORI Sommerkamp FC307 + SP307 L. 270.000. FC707 Ware L. 220.000 FP 107 20A Swicing L. 220.000 Alimentatore 19A 6÷15V L. 155.000. Daniele Ayala - via Sopraponte 11 - 22010 Laglio (CO) (031) 400180 (dogo le 20)

VENDO DUE 19MKIII PERFETTE complete di tutto e due RTX BC 1306 perfetti, con manuale in italiano, tratto con BO -MO

Guido Zacchi - via Mulino 3 - 40050 Monteveglio (80) (051) 960384 (20÷21)

VEMDO RX COLLINS 390 completo di contenitore originale valvole scorta, cuffia altoparlante, manuale più verticale Eco 8 RX in condizioni favolose.

Max Brandner - via Arcoveggio 2 - 40100 Bologna (051) 353278 (solo serali)

RX GELOSO G-216 MKIII VENDO: bande 3,5-7,0-14,0-21,0-28,0 Mc/s: predisposto per i 144 Mc, riceve la CB. Modi: AM-CW-SSB veramente come nuovo e garantito. Ruggero Casellato - via Valtravaglia 38 - 00141 Roma (06) 8121914 (serali)

VENDO O CAMBIO HAM MULTIMODE 3 200 CH + 45-40 ma L. 450.000 o cambio con Yaesu FT 178 già quarzato per tutta la gamma Alta Frequenza L. 200.000. Giuseppe Quaranta - via G. Pascoli 11 - 71049 Trinitapoli (0883) 731570 (dogo ore 20.00)

VENDO YAESU DIGITAL FR101 completo 2 metri e quarzi bande Broadcast Daiwa, filtro attivo, Turner +2 nuovo con garanzia, o scambio con T4XC o simile Silverio Ortolani - via Sebino 12 - 37019 Peschiera del Garda

(045) 7552016 (18÷20)

VENDESI AMPLIFICATORE HI-FI 175+ 175 WATT TX navale Simradio 1+16 MHz, 24-220 V con manuale RX-TX-VHF. 25 W Oancom canale 16 prioritario dai 156+160 MHz. Andrea De Bartolo - via Caldarola 45/2 - 70126 Bari (080) 482878 (secal)

VENDO RICETRASMETTITORE DA PALMO AOR 280 VHF/FM frequenza 160-170 MHz, potenza 1 o 5 W, Shift programmabile, 3 canali di memoria, nuovissimo, completo borsa cuoio, caricabatterie, manuale e scatola imballo a L. 450.000. Massimo Tonini - via Elba 6 - 20144 Milano (02) 465922 (pasti)

NUOVI RTX: AOR 280 portatile 160-170 MHz. 1/5 W. 3 memorie, impostazione freg. a contraves + borsa + micro narlaascolta L. 500.000. Kenwood 2600 portatile 140-160 MHz + batteria N.C. + adattatore 14 V + caricatore + borsa L. 650.000. Manuale freq. per scanner 37-500 MHz, Italia Set-tentrionale pagine 45 L. 40.000 + S.P. Silvio Veniani - viale Cassiodoro 5 - 20145 Milano (02) 490934 (13÷20)

VENDO TONNA 17 EL. 144 MHz NUOVA L. 90.000. Preamplificatore ant. 2 m Mosfet L. 50,000, FTDX505 da tarare L. 350.000 completo suo VFO esterno FV401 nuovo L. 140.000. 14YSS, Vittorio Ghidini - via Schio 71 - 41100 Modena (MO) (059) 393964 (20÷20.30)

VENDO 50 VALVOLE NUOVE SCATOLATE + 50 usate L. 30,000, 50 riviste C.Q. USA, R Elettronics USA, R Rivista ed altre L. 30.000, sintonizzatore valvolare AM FM fono funzionante L. 20.000, ricetrasmettitore Collins mod 18M CW/AM 2÷16MC gamma continua valvola finale 807 220V funzionante OK

Angelo Pardini - via A. Fratti 191 - 55049 Viareggio (LU) (0584) 47458 (8 30 + 9 30)

VENDO IC251 RTX 144MHZ HALL MODE L. 900.000 IC202E L. 220.000 alim. Bremi con orologio dig. L. 70.000 FT 290R L. 650.000 FV901DM L. 300.000. I primi due vol. de il mio Computer a L. 40.000 (rilegati) Sergio Daraghin - via Paesana 4 - 10042 Nichelino (TO) (011) 6272087 (dopo le 19)

VENDO PALMARE 144 KENWOOD TR 2500 digitale 10 memorie scansione frequenza 140-150MHz completo di caricabatterie, adattatore 12V. L. 350.000. Giuliano Bellini - via 10 Giornate 1 - 25010 Portese sul garda

(BS) (0365) 626108 (19÷20 non oltre)

VENDO YAESU FT 107M comp. parti opzionali imballo ma-nuali ottimo. Sistema RTTY CW Antor. C64 + Modem HM perfetto. Eprom per VIC 20 THB RTTY CW. 15YOQ, Franco Mastacchi - loc. Rofelle 26 - 52032 Badia Te-

daida (AR) (0575) 714157 (pasti)

RTTY VENDO TECHNOTEN T 1000 mod E prom 10 men in tampone fisse RTTY CW Ascii completa di eprom e scheda stampa per parallele e/o Centronics L. 600.000.

Mauro Magnanini - via Frutteti 123 - 44100 Ferrara (0532) 21893 (20÷22)

RX SATELLIT 600, mondiale, ultimo tipo, sintetizzato PLL. sintonia a tastiera e manopola a 64 memorie, perfetto. Vendo L. 550,000

Giovanni Sanfilippo - viale Capitelli 55 - 38062 Arco (TN) (0464) 532358

VENDO: IRRADIO MC 700, 5W. 34 CAN. omologato, amplificatore lineare CTE "Speedy" (valvolare), 70W AM 140SSB, alimentatore ZG 5A continui, Rosmetro ZG. Attilio Pirino - via Col Oi Lana 20 - Novara (0321) 392282 (pasti)

TRANSVERTER 1296 MHZ CEDO relay coassiale CX 140D e CX 520D, Gas Fet 3 SK97 L. 10.000, Nec 41137 L. 5.000, MFG 1402 L. 48.000, amplificatore 144MHz, 400W L. 700.000. H.P. 608 600K.

IK5CON, Riccardo Bozzi - via OonBosco 176 - 55049 Viaregaio (LU)

(0584) 50120 (pasti)

VIDEOCONVERTER HAL DS 2000 KSR e demodulatore a tubo ZS8000 vendo o cambio con TX/RX surplus. Cerco I 195/ GRC19 cerco 6 F33 E160F/26A6/26D6/26C6/6AJ5. Federico Baldi - via Solferino 4 - 28100 Novara (0321) 27625 (15÷18 e 21÷22)

VENDO R390A-URRMWO 1972, RX RAL7/RCA - RAL6/RCA - Collins TCS 13A - Collins CU 168/FRR - Aktive antenna VS30 Tullin Flehus - vie Mestre 16 - 33100 Udine (0432) 600547

VENDO CR MIDI AND 2001 80 CANALL di cui 40 sotto lo zero AM-FM 5 W perfetto L. 120.000. Giovanni Pensa - via Villoresi 1 - 20054 Nova Milanese (MI) (0362) 40809 (17,30÷21,00)

A RICHIESTA DESCRIZIONI IN ITALIANO BC1000, pagg. 100; WS21, R 109, ecc, copie schemi apparati militari italiani, USA, ecc. a richiesta fotocopie dei TM11 e altro. Silvano Giannoni - via Valdinievole 27 - 56031 S. Colomba (0587) 71400B (9÷21)

VENDO RTX DECAMETRICHE + 11 e 45 m Yaesu RX FRG7, Yaesu 0-30 Mc, RX FRG7700 digitale Yaesu 0-30 Mc, RX CB 200 canali AM-SSB-FM. Gradite prove, no spedizione. Domenico Baldi - via Comunale 14 - 14056 Boglietto (AT) (0141) 968363 (pasti)

VENDO ANT. SDB6 3XZ EL 26+30 rotore Daiwa contr. DC 7011 palo tel. 16 m in regalo Scuola di Elet. 4 volumi. Fare offerte, o cambio con computer. Franco Lazzeretti - via Sa. Ilario 77 - 56021 Cascina (PI)

VENDESI TX NAVALE 1,5÷16 MHz quarzato 24 VCC 15A 220V CA 120Watt fonia CW con manuale + schemi. Andrea De Bartolo - via Caldarola 45/2 - 70126 Bari (080) 482878 (serail)

LINEARI PER 144 con 4CX 250 in parallelo per i 432 inpulsh pull solo parte RF vendo senza valvole eventualmente permuto anche con transverter decametr. Sandro Tamburini - via Ionio 33 - 47041 Bellaria (FO) (0541) 49429 (nasti)

VENDO DEMODULATORE RTTY (KY118) L. 60.000 prog. ViC 20 RTTY/CW su schede e prom L. 40.000, progr. su cassetta RTTY per VIC 20 3K L. 12.000. Trasf. 1KVA sec. 600V: 400; 6,5 L. 90.000

Antonino Marino - via Sabotino 38 - 13100 Vercelli

TRIO 2400 L. 300.000 Y0100 L. 200.000 2 metri AM L. 90.000 Henry 2K4 senza valvole L. 50.000 FOK multi 8 con VFO L. 250.000 trio R1000 L. 500.000 demod. FGM a valvole L. 250,000 tutto + spese.

Ugo Pezzatini - via Anagnina 17 - 00801 Grottaferrata (RM) (06) 9459442

LINEA DRAKE SERIE C con alimentatore e altoparlante + micro turner Supersidekit con 11 e 45 metri per motivi di spazio vendo a L. 1,000,000.

Stefano Manfredi - Castello S. Mariaformosa 2959 - 30122 Venezia

(041) 30008 (16÷18 (eriali)

VENDO YAESU FT 101 ZD + accordatore FC 902 + microfono turner + 3B L. 1.100.000 intrattabili. Claudio Benzoni - via Crocetta 39 - 48100 Ravenna (0544) 62160 (20÷21)

VENDO VFO SILTRONIX MODEL 40 11M FREQ. Amplificatore lineare ZG B30 transistor nuovo Ariode Maran - via Postale 70 - 44033 Berra (FE) (0532) 831447 (19÷20)

VENDO RTX ZM KENWOOD TR 2300 in perfette condizioni 0,5÷15W disponibilità completa per ogni prova. Francesco dell'Osbel - via Cugnago 4 - 32020 Lavalle Agordi-(0437) 63043 (19÷20)

VENDO TRANSCEIVER KENWOOD TS 820/S con filtro CW VFO e transverter per i 144 MHz come nuovi L. 1.100.000. TRX Standard SRC 826 MB a 12 volt 10 canali per i 144 MHz complete di VEO microfono e alimentatore e altri acessori l 250.000. Antenna HY Gain verticale per bande decametriche 3 rotori antenne radiamatoriali.

Mario Ferrari - via Molino 33 - 15069 Serravalle Scrivia (AL) (0143) 65571 (dopo le 19)

RICEVITORE VAESIL FRG 7700 Convertitore Yaesu FRV 7700, accordatore Yaesu FRT 7700 antenna verticale HY-Gain 18 V-S 10-80 metri. Vendo tutto L. 1.200.000. Lino Casato - via Madonna Capagna 53 - 37037 Verona (045) 974046 (13÷15 e 19÷24)

VENDO CAUSA CAMBIO FREQUENZA transverter | R1 Fletronics System 40/45 matril, 100,000 Ros Watt Zetani mod 201 1÷1KW 1 30 000 Roberto Baroncelli - via Pasolini 46 - 48100 Ravenna

VENDO GELOSO G4/216 PERFETTO A 1 250 000 inoltre antenna HF 3 el. PKW (10-15-20) come nuova imbellata, a L. 250.000. Cerco ICOM IC-2E. Tratto solo di persona. Giuliano Nicolini - via Giusti 39 - 38100 Trento (0461) 33803 (dopo le 18)

JUMBO LINEARE 300W AM 600SSB PER 27 MHZ L. 200.000 + CB 23CH Pyma AM L. 50.000. Antenna Skylab L. 35.000 + 15m RG58 il tutto in blocco L. 260.000. Claudia Ferrari - viale Finale 10 - 10040 la Loggia (TO)

VENOO TX FL 101 YAESU NUOVO Mario Castellani - S. Zeno (AR) (0575) 99374 (20÷21)

(0544) 34541 (pasti)

VENDO AOR 280 TRANSFIVER DA PALMO VHF FM frequenza 160÷170MHz potenza 1÷5Watts 3 canali di memoria. Shift programmabile completo di borsa in cuolo, nuovissimo. completo caricabatterie, manuale, scatola imballo a L 450 000

Massimo Tonini - via Elba 6 - 20144 Milano (02) 465922 (nasti)

VENOO RICETRASMETTITORE MOBIL 55W modificato 143 147 MHz FM sintonia continua L. 210.000 antenna direzio-nale 9 elementi per 144 MHz L. 40.000 intrattabili. Sergio Cairo - via S. Cristina 13 - 28013 Gattico (NO) (0322) 88458 (18.45÷20)

VENDO ANTENNA 3 EL. PKW (10-15-20) come nuova, im-ballata L. 250.000, e ricevitora 6 eloso 6 4/216 perfetto, Cer-co ICOM IC-2 solo se occasione. Tratto di persona. Giuliano Nicolini - via Giusti 39 - 38100 Trento (0461) 33803 (dopo le 18,00)

VENOO MANUALI 51J4 R1037A serie BC R390 R390A SP600 RA117 e altri TM, vendo cataloghi USA surplus radio e ricambi R390A, vendo RX RAL6 RAL7 RCA Tcsolins. Tullio Flebus - via Mestre 16 - 33100 Udine (3432) 600547 (non oltre le 22)

VENDO 4 DIPDLI ALDENA (reg. di uso 3-99MHz L. 250.000 come nuovi (collineare con guadagno 9dB)
Emanuele Bafico - piazza San G. Bosco 4/5 - 16035 Ranallo (0185) 669303 (9.30÷13)

VENDO FT 250 RICETRANS A L. 700,000 ricevitore FR 508 10-11-15-20-40-80 m a L. 200.000 micro con compressore a L. 80.000, organo elettronico Gem L. 1,000,000 con due taction

i8KEW, Renzo Cupolillo - rione Giacontesi B1 10 - 87027 Paola (CS)

(0982) 2433 (dalle 13 in poi)

VENDO MOSLEI 2 EL L. 200.000 Fritzel vert. 10/15/20 L. 80.000; Yaesu nastro L. 20.000; commutatori antenna, filtro rete, autotrasf., altoparlante, est. con filtri prezzi trattabili. Maria Pavese Vergnano - via Groscavello 9 - 10138 Torino (011) 442774 (pasti)

VENDESI BRAUN SE401 + LT470 144÷146/430÷440 RX Kenwood R820 + SP820. SP820. Shak TWO ERE RTX 144 li-neare 100W 144MC CTE + alim. ZG. Oscilloscopio Tes 0372 Claudio De Sanctis - via Luigi Pulci 18 - 50123 Firenze (055) 229607 (serali)

VENDO RX NATIONAL ONDE LUNGHE 15-630 KC. Filtri in bassa 6 gamme efficentissimo a reazione raro esemplare. Renato Bianucci - quartiere 0 iaz 21 - 55049 - Viareggio (LU) (0584) 52670 (dopo le ore 20)

VENDO N. 4 RTTY OLIVETTI T2 buone condizioni + lettore zona + mobile insonorizzato, RX BC348 BC342 URR 174 R107

Nicola Minniti - via Magellano 24 - 09045 Quartu S. Elena (070) 813914 (20÷21)

ECCEZIONALE COLLINS 390 stato apparato nuovo completo di contenitore CY979 set valvole scorta manuale cuffia originale altoparlante vendo L. 1.000.000. Max Brandner - via Arcoveggio 2 - 40129 Bologna (051) 353278 (solo 20,00÷21,30)

FTDX 505 FINALLE DRIVER DI RISERVA VENDO L. 600.000 Ricevitore R 274D 0,5-54 MC sei gamme completo e perfetto vendo 1 450 000 tratto solo di persona con onni prova Alberto Guglielmini - via Tiziano 24 - 37060 S. Giorgio in Sali-

VENDO RTX FT 250 SOMMERKAMP CON QUARZO 11 MT+ manuale in italiano + valvole finali nuove a L. 400.000 RTX CB 120CH + lineare 300W + adatt. tutto nuovo L. 400.000 Tommaso Delluniversità - via Nazionale 120 - 09017 Sant'Antinco (CR) (0781) 82640 (16÷22)

VENDESI RTX 144 SE401 + transverter 430 MC LT470 Braun, RX Kenwood R820+ SP820, RTX144 SHAK TWO. amplificatore lineare CTE 144 100W, oscilloscopio Tes 0372. Claudio De Sanctis - via Luigi Pulci 18 - 50100 Firenze (055) 229607 (serali)

BARATTO LINEA SOMMERKAMP FR 50B FL 50B SEMINUO-VI con 88-23 metri con Yaesu FT7B o con Shimizu SS 150S massima serietà 17-451 SWL cambio mic. + 2 bande con RX

Massimo Sartorio - via Zara 109 75100 Taranto

VENDO COMMITTATORE COAY BOWKEY a 6 pecite con control box L. 300.000 amplificatore lineare 144 MHz in 10 OUT 80 W con preampilificatore mod. KLM E200TRX iC211 e All Mode 2 mt perfetto L. 600.000 tutto in blocco L. 100.000.000.

Romolo Delivio - piazza S. Francesco di Paola 9 - 00184 Ro-

VENDO BC312 + LS3 ALIMENTAZIONE 220 YOLT L. 150.000. Scanner Bearcat come nuovo L. 500.000. Alimentatore 5 amp, regolabile L. 50.000.

Carlo Scorsone - via Bellinzona 225 - 22100 Ponte Chiasso

(031) 540927 (seral)

VENDO ANTENNA HF "PKW" 3 ELEM. (10-15-20) seminuova imballata, L. 250,000, RX Geloso G4/216 perfetto e funzionante a L. 250.000. Na deloso da 210 percetto Giuliano Nicolini - via Giusti 39 - 38100 Trento (0461) 33803 (dono le 18 00)

VENDO KENWOOD TH21 MINI PORTATILE 2 m con micro sup. L. 350.000. Accordatore Yaesu FC707 Warc L. 200.000. Roswatt AESWR400 144-432 L. 100,000, Asabi ME2 L. 50 000

Mario Maffei - via Resia 98 - 0471 Bolzano (0471) 914081 (solo serali)

VENDO DIRETTIVA 5 ELEMENTI HY-GAIN 410 Alfa Lina «RM» 150 con 2 valvole nuove di ricambio, misuratore di notenza e Ros Handic con 2 strumenti.

Romano Vignali - via Acquala 61 - 54030 Cinquale di Montinnosn (MS

(0585) 348418 (dopo le 19)

VENDO RICETRANS PRESIDENT AX55 PORTATILI 6 CH Quarzati nuovi 5W in coppia L. 400.000, Vendo Commodore C64 tastiera Comb64 5 ottave + registratore e 200 programmi L. 1.000.000.

Sergio Salomoni - largo Benini-Rodolfo 2 - 26100 Cremona (0372) 436420 (serali)

OFFRO COMPONENTI ELETTRONICI A SCELTA a chi mi fornisce lo schema elettrico del ricevitore Hammarlund mod HO-140-Y

Pier Faccin - via Dante 20 - 47041 Bellaria (FO) (0541) 49134

VENDO RTX CB INNO-HIT K 195/1 + lineare 25 W + basette premontate VHF NBFM gamma amatori e CH privati + GP 144 MHz + 2 micro dinamici palmo a L. 220.000. IK5BCU, Marco Calistri - località Smotta 1 - 51010 Nievole

(0572) 67016 (20÷22)

VENDO MIDLAND 4001 (120 CH AM/FM) attimo stato L

Angelo Vascon - via S. Dona 303 - 30030 Favaro Veneto (VE) (041) 613149 (19÷21)

NUOVI: RTX PALMARE AOR280 160-170 MHz 1/5 W impostazione freq. a contraves 3 memeorie shift program. + borsa + micro parla-ascolta L. 500,000, RTX 2600 Kenwood + batteria N.C. + borsa + caricatore + adattatore 14 V L. 650.000. Manuale freq. Italia Settentrionale ricevitori Scanner 37-500 MHz L. 40.000 + S.P. (servizi p. Aeronautica-Marina, pagine 45). Silvio Veniani - viale Cassiodoro 5 - 20145 Milano

(02) 490934 (13÷20)

DIRECTION FINDER MOD. 6150 NUOVO L. 750.000. Tranceiver CW-SSB Cai mod. CA28 nuovo compl. micro e alim. 220 V L. 950.000. UHF Standard mod. 430 lineare HF Henry

Giancarlo Bovina - via Emilia 64 - 04100 Latina (0773) 42326 (solo serali)

CEDO OTTIMO TX NAVALE ONDE CORTE, radio anni '30, telex nuova completa di demo. TX marino per SDS, francori-

Pierluigi Turrini - via Tintoretto 7 - 40133 Bologna

VENDO: CB MAJOR 200 CH ALL-MOBE L. 250,000 + Al. Bias A290, 100 W L. 150.000 + Al. Zetagi B70 40 W L. 60.000 + Spectrum 48 k completo di tutto con programmi L. 400 000

Silvano Moser - via Oon Sturzo 5 - 38017 Mezzolombardo

(0461) 603329 (21÷22)

VENDO YAESU FT707-FC707-ZG1220.5 vendo stazione completa tutto come nuovo.

Adriano Gandolfi - P. Dante 17 - 18100 Imperia (0183) 22990 (9÷12 e 16÷23)

IL MERCATINO DEI COMPUTE

Produttore	modello	prezzi medi riscontrati sul mercato dell'usato (mila lire)
Apple	II E	1.050÷1.150 1.950÷2.100
Commodore	CBM 64 VIC 20	350÷420 90÷110
ІВМ	PC1 (2 floppy + stampante)	4.000÷4.500
Olivetti	M10	1.100÷1.400
Sinclair	Spectrum 16 k Spectrum 48 k	240÷270 320÷360
Texas	TI 99/4A	120÷140

I prezzi indicati si riferiscono a transazioni avvenute tra privati e non includono normalmente -trattandosi di usato- nessuna forma di garanzia o manutenzione; sono dunque prezzi "as is" ("come è"). Privati o Ditte che ci segnalino transazioni avvenute (anche su modelli non particolarmente diffusi) daranno un utile contributo all'aggiornamento di questa tabella.

RTX KENWOOD TS-120V OTTIMO STATO gib micro Kenwood MC-50 vendo lire 600,000 o permuto con amplificatore lineare valvolare per decametriche ooss FI 2100 Valter Dolso - via Terni 26C8 - 16141 Genova (010) 869396 (12÷14.00)

KENWOOD TS 830S PIÙ VED IN PERFETTE CONDIZIONI VAIvole finali nuove vendo cambio rtty. Sandro Sugoni - via Villa Bonelli 22 - 00149 Roma (06) 5260168 (17÷20,30)

OAYSTROM - HW - 20 - 143,8 - 148,2 VALVOLARE doppio VFD + 4 CH quarzati. Hallicrafters BC-669 come nuovo, FDK VFD + 4 CH quarzati. Hailicrafters BC-009 cuffle nuovo, i multi 8 CH 24 + VFO origine (13,8-220 V) vendesi. Luciano Rossi - via U. Da Carrara 6 - 35042 Este (PO) (D429) 2844 (18÷20)

VENDO VARI MODELLI DI BC221 (cassetta legno o metal-lo). Provavalvole USA TV7/U come nuovo. Raddriz. 26Z 5W per URR390/3 90 A, nuove scatolate L. 5.000 cad. Rodolfo Chiodi - via Pace 6 - 41013 Castelf. Emilia (MD) (059) 926600 (dalle 22 in poi)

VENDO 2 m STANDARD SRC14 22 CANALI di cui 8 quarzati potenza 1-3-10 W più VFO esterno , Standard SRCV100. Francesco Garrone - piazza Toscanini 4/19 - 1701 2 Albisola Marina (SV)

(019) 42040 (19,00÷22,00)

KENWOOD TS530S (NUOVO) VENDO L. 1.100.000. Ricevitore Kenwood 2000 L. 800.000. Telereader 675E con monitor fosfori verdi tutte velocità e shift anche CW L. 700.000. Giacomo Coppolecchia - via Carlo Alberto, Villa Poli - 70056 Molfetta (BA) (080) 945736 (dopo le 21,00)

CEOO O CAMBIO LAFAYETTE HB23 46 CH con 2 portatili 1÷ 2 W, 3 CH, ricevitore portatile, pile ricaricabili o 220 V multi-bande 0M-FM-0C-VHF vendo.

Adriano Lamponi - via Del Soccorso 32/6 - 16039 Sestri Levante (GE)

(0185) 479686 (20÷22)

(0321) 96133 (19÷22)

VENDO RTX F7250 + 11-45 m L. 520.000 TRATTABILI. Rispondo a tutti Dino Trogu - via Dellavalle 27 - 28015 Momo (NO)

VENDO CR BASE 23 CH AM PONY e Phanter DX-AM-SSB 120 CH ros-watt accordators ant GP, comm. ant 3 vie tutto L. 350,000 trattabili

Renato Vai - via M. Guglielmino 6 - 10094 Giaveno (TD) (011) 9378054 (20÷22 sab. 10÷12)

VENDO ELBEX 40 CH INUSATO L. 90.000. Cerco RX aeronautico poss, groveniente demoliz, aerei e vero Flight Simulator su cassetta ner Commodore 64. Ernesto Orga - via Boezio 59 - 80124 Napoli (081) 7605234 (20÷22)

VENDO ANTENNA GROUND PLANE HY GAIN per bande decametriche con bulloneria inox L. 1.150.000. Rotatore an-tenne CD44 nuovo L. 150.000. Accordatore antenna Maanum 300 ultimo tino l. 250.000. Valvola 4007 nuovissima l 100.000. Due connie valvole finali 6146B e 6J66 lettore di frequenza per Drake (kit sostituzione Dial) L. 120.000. Mario Ferrari - via Molino 33 - 15069 Serravalle Scrivia (AL) (0143) 65571 (dopo le 20)

VENDO RTX YAESU FT707S ORP 20 W gamme radiantisti-che AM-SSB-CW in ottime condizioni imballo originale L. 900 000

Pierfuigi Adriatico - via Nomentana 263 - 00161 Roma (06) 4958781 (18÷21)

VENDO HALLICRAFTERS SX 130 0-30 MHz a L. 200.000 eventualmente permuto con FRG7, tratto preferibilmente in

zona, eventuale conguaglio.

Massimo Costa - via Dei Mille 40 - 01100 Viterbo (0761) 226181 (pomeriggio)

VENDO TRANSCEIVER SWAN 700CX con microfono, valvole finali di scorta, manuale, funzionante, ottima estetica L. 600.000. Telefono unificato colore griglo funzionante L. 20.000. Accordatore di antenna per 27 MHz marca Johnson 15 W con rosmetro incorporato L. 20.000. Angelo Pardini - via A. Fratti 191 - 55049 Viareggio (LU)

(0584) 47458 (20.30÷21.30) AMATORI DI CIRCUITI A VALVOLE kit amplificatore 20 W Fi/ LiEL32, N26SL7, N16SN7; nº 5 zoccoli Octal L. 20.000. Kit nº 3 6K7G, N1EL32 + trasformatore uscita BF N4Z L. 20.000. Silvano Giannoni - via Valdinievole 27 - 56031 S. Colomba

TAGLIANDO DA INVIARE ALLA REDAZIONE DI CQ VALIDO PER LA RICHIESTA DI

(0587) 714006 (9÷21)

VENDO RTX STANDARD CASONE/W come punyo a prezzo da concordaro

Giorgio Gherardi - via Delle Nerine 5 - 00040 Lavinio (RM) (06) 9820415

VENDO STAZIONE CB COMPLETA DI: Hy-Gain 120 CH AM-FM-SSB, micro Turner +3B, lineare Uranus 500 W AM 1000 W SSB, accordatore Zetagi, alimentatore 0-30 V, 10 A. Davide Di Giacomo - via Del Circuito 231 - 65100 Pescara (085) 28683 (pasti)

PERMUTO TRANSVERTER 11-45 metri modello CTE TR45 con ricetrasmettifore 27 MHz AM/FM omologabile. Alberto Pasquali - via Vitellia 43 - 00152 Roma (06) 539910 (9.00÷21.00)

TELEFONATE, RICHIEDFTE LE VALVOLE ANTICHISSIME. VT1, L409. 78, 47, 36, 24, EL32, 06/40, 807, 811, Glajston, Magnetron, tubi catodici a 3 e 5 pollici, cavità ecc. ecc. Silvano Giannoni - via Valdinievole 25 - 56031 S. Colomba (PI) (0587) 714006 (9÷21)

VENOO RTX TS-430S KENWOOD + alimentatore e filtro AM L. 1.500.000. RX Marc digitale L. 400.000. Rosmetro Daiva CN720 L. 270.000. RTX IC-290E 140-150 MHz FM-SSB L. 850 000

Giancarlo Paglini - Circonvallazione 2 - 46039 Villimpenta (MN)

(0376) 667535 (pasti)

VENDO BC610 OTTIMO STATO prezzo da concordare. Biagio Pellegrino - via Nazionale 456-4 - 16039 Sestri Levante (GE)

(0185) 47067 (solo serali) - (010) 5996143 (ore ufficio)

VENDO MOLTO MATERIALE telefonati RTTY Alc Speedverter DVC32 tast. KB1 TT55 con lett. perforatore Standard mod. 430 Geloso 222-214 Nec 2200 a L. 190.000 + spese postali

Ugo Pezzatini - via Anagnina 17 - 00137 Grottaferrata (RM) (06) 9459442

VENDD SONY TV TASCABILE 2 PDLLICI ultimo tipo splendido, L. 280.000. Cambio con RX VHF portatile. Giovanni Sanfilippo - viale Capitelli 55 - 38062 Arco (TN) (0464) 532358

/IA o PIAZZA	N°
CAP LOCALITÀ	_ PROV
TIPO DI COMPUTER:	
PROGRAMMI SCELTI (titolo o nome dell'autore e mese di pubblicazione)	

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

YAESU FL 101 YENDO TX HF puovo nel suo imballo originale emissioni AM-SSB-FSK-CW. Mario Castellani - Arezzo

(0575) 99374 (20÷22)

BASETTE VEO SUI 450 MHz RIGAMMA VARICAPPATE CON J309 e ibrido OM350 L. 3.500 cad. Cassetta software per pi-Intare I'IC-720A con Commodore 64. input da tastiera, scansione programmabile, 64 memorie ecc., necessita di cavetto poli, con istruzioni L. 40.000. Copia schema elettrico SX400 L. 6.000. Manuale di servizio e schema AR2001 L. 15 000

I5XWW, Crispino Messina - via di Porto 10 - 50058 Signa (FI) (0573) 367851 (ore uff. 15÷17)

VENOESI ICOM 251E NUOVO comprato da 1 anno e mai usa-to ancora imballato, luci psichedeliche e radiotelefono tutto a prezzo da concordarsi.

IW2CYB Andrea Visconti - via Govone 58 - 20100 Milano (02) 314919 (dopo le 18)

HAL DS2000 KSR + DEMODINATORE CHINETTI 750000 (tubo due pollici) vendo (L. 500.000) o cambio con TX bande amatoriali. Cerco R 220 Motorola, valvole 6F33/26A6/26C6. Federico Baldi - via Sofferino 4 - 28100 Novara (0321) 27825

VENDO O PERMUTO CON ALTRO APPARATO RIX marittimo radiotelefonico marca Lince-Irme alimentazione 24V valvole finali 23DQ6BS e 6883 perfetto come nuovo. Maurizio Della Bianca - corso De Stefanis 29/01 - 16139 Ge-

(010) 816380 (dono le 21.00)

nova

VENDESI LINEARE FM BL60S OELLA AKRON completo di mobile e ventola usato solo per prove praticamente nuovo L 250.000 trattabili. Cerco transistor per AF tipo 2N6081-82-83-84 e altri per finali FM

Antonio Ben - piazza Buzzi 4 - 21100 Varese (0332) 281619 (matting e pasti)

(0143) 65571 (dogo le 19) KENWOOD HE TRANSCEIVER MODELLO TS520S + VFO

(0963) 358020 (15.00÷20.00)

esterno 520S come quovo completa man + mic ISMZI, Massimo Mazzanti - via Livornese 3 - 56020 Staffoli

OCCASIONISSIMA VENDO NUOVISSIMO MATERIALE DEI

OM-CB-SWL di tutte le marche. Giuseppe Donato - via San Francesco 6 - 88010 Pizzoni (CZ)

VENDO LINEA DRAKE TAXC R4C con NB4 quarzi per sinto-

nia continua lettore digitale - antenna verticale Hy Gain 18
AVT gamme decametriche ricetrans Standard ger 144 con

VFO separato - Accordatore di antenna KW filtro RF passa-basso Jhonson 2 rotatori antenna 100 metri cavo RG8.

Mario Ferrari - via Molino 33 - 15089 Serravalle Scrivia (AL)

(0571) 30114 (lun. o ven. 18÷20)



OUESTO TAGLIANDO NON PUÒ ESSERE SPEDITO DOPO IL 31/7/1985



FERTE E RICHIESTE

modulo per inserzione gratuita

- Questo tagliando, opportunamente compilato, va inviato a: CQ & Computer, 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 cestinate.
- Inserzioni aventi per monizzo una casena postate sono cestinate.
 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 cestinate.
- Gli abbonati hanno la precedenza.

UNA LETTERA IN OGNI QUADRATINO - LASCIARLO BIANCO PER SPAZIO

																						1				
																1				10	277	The second	(C)	(FT)	100	7
		A. I.								140	W.		-			38						FM			(2)	e l'
						TO	M	(D)	91	u				nq	illy	PIT		pri		1-(1)		TI.		119	10	1
		H	10						MJ.										1							
		N	ome				P.	-					H	100	-	SAY	<u></u>	C	ogno	me		L.,	64.		1	
					-														-							
via, piazz	a, lungote	vere	. cor	so, vi	ale, e	ecc.					Den	omin	azior	e de	lla vi	ia, pi	azza	ecc					n	ume	О	I
									leli	ur	LE.	98	1		0		13	18	Pa			ar.	a			
cap							no.					1	ocali	ta	9 1		T				li de				prov	incia
	prefis	so				num	ero t	elefo	nico	_		1			ore)	X ÷ Y	Y, so	o se	rali, r	on o	Itre I	e 22	ecc	.)		/

VOLTARE

VENDO O CAMBIO CON RX ONDE CORTE.RTX CB 23C Tenko Phantom + ant. auto + ros-watt + lineare 25 W da riparare.

Mauro Merlini - via Picardi 123 - 20099 Sesta San Ginyanni (MI) (02) 2473090 (20÷21)

VENDO ICOM 701 + alimentatore IC-701PS + IC-RM3 + IC-SM2, il tutto perfettamente funzionante a L. 900.000 Cerco altoparlante IC-SP3.

Tiziano Facci - via Brandelleri 1 - 36030 Valli del Pasubio (VI) (0445) 630261 (solo serali)

VIDEORECORDE CON TELECAMERA SDNY mod. AV3420CE vendo L. 400.000. Mobil 10 L. 100.000. Oscilloscopio Tektronix tipo 515A L. 300.000.

(011) 2164342 (ufficio)

Giorgio Bentivoglio - via Assisi 15 - 10149 Torino

VENDO FT101B L. 700.000. ICO2AT 140÷165 MHz L. 600.000. Ant. vert. 10·15·20 metri L. 85.000. Giovanni Buri - via Aeroporto 6 - 10072 Caselle (TO) (011) 991495 (19÷21)

VENDESI LINEARE DRAKE L 48 CON ALIMENT. 2 kW come nuovo L. 120.000.000. MN2000 accord. L. 250.000. RX DSR2, RX prl. Drek 6 filtri a cristallo 8 poli cop. 10 kC, 30 Mc L. 1.250,000

Pasquale O'Eusanin - Roma (06) 4564359 (19÷21)

VENDO INNO-HIT SS-801 RTX 40 CANALI AM-USB-LSB 4-12 W rosmetro incorporato 6 mesi di vita, ottime condizioni AHL-HB I 250 000

Antonello Meynet - via Carrel 2 - 11021 Cervinia Breuil (AO) (0166) 948696 (20÷22)

VENDO PALMARE VHF KENWOOD TR 2500 DIGITALE 140-150 MHz completo di accessori L. 350.000. Cerco frequen-zimetro YC-7B per Yaesu FT-7B.

Giuliano Bellini - via 10 Giornate 1 - 25010 Portese sul Garda

(BS) (0365) 626108 (20÷22)

VENDO RX FRG 7000 OTTIMO RTTY RY 83 THB AF 7 apparec-

IKTEVO, Giancarlo Fassetta - vie San Rocco 14A - 10080 San Secondo di Pinerolo (TO)

(0121) 500624 (dopo le 20.00)

CAMBIO MIXER SONY MX555 NUOVO con RX state solide sintonia digitale bande 0-30 MHz o con linea TX RX bande

decametriche tutto in perfetto stato.
Pietro D'Auria - Rione Croce 58 - 87027 Paola (CS) (0982) 810358 (fino alle 18)

Al retro ho compilato una OFFERTA RICHIESTA	(vot	pagella del mese	
del tipo	pagina	articolo / rubrica / servizio voto da 0 a 10 pi gradimento	r
	4	Gli Esperti rispondono	-
/i prego di pubblicarla. Dichiaro di avere preso visione di autte le norme e di assumermi a rermini di legge ogni responsabilità inerente il testo della inserzione. SI NO ABBONATO (firma dell'inserzionista)	23 25 33 40 44 52 56 64 66 77 87	Offerte e richieste Il mercatino dei computer Qui Sinclair Yaesu FT-209R Radiomania Sperimentare AN/URC-4: alimentiamolo a pile! Prova dinamica degli SCR Programmatore di eprom Commodore Fantasy Cose buone dal mondo dell'elettronica	
4. Hai un Computer? SI □ NO	assi a	SWL? HOBBISTA? Perisci: uno sconto? o un oggetto regalo? Ifamiliari o amici? See SI quale? mputer che preferisci?	

data di ricevimento del tagliando

AGGIUNGO 34 NUOVI CANALI AI SEGUENTI RTX CR. Intek FM680, M340; Alan 34, 67, 68, 69 e altri similari. Alberto Corezzi - via Nazionale 1 - 52010 Soci (AR)

VENDO SCANNER 10 MEMORIE 30-50 68-88 150-170 430-470 220 V, 12 V L. 250.000. Convertitore Geloso 4/151 144-146 MHz L. 100.000. Conten. gile per FRG7 L. 100.000. Enzo - (011) 345227 (20+22)

CAVO COASSIALE H 100 L. 2.500 al m: transistors di notenza per HF e FM, 200 W r.f. cedo L. 40.000. Gasfet 3SK97 L. 10.000. Nec 41137 L. 15.000. Lineare 1296 MHz. 50 W L.

IK5CON, Riccardo Bozzi - via Don Bosco 176 - 55049 Viareg-

gio (LU) (0584) 50120 (pasti)

VENDO APPARATO 10 GHz SENZA CAVITÁ o cambio con ap-parato 2 m da base o mobile AM-SSB-CW. Vendo app. 2 m marca Belcom SSB prezzo L. 200.000 non trattabili. IQUMF, Camillo Capobianchi - via dei Promontoriz22 - 00122 Ostia Lido (RM) (06) 5665331 (20÷22)

SURPLUS RX SUPER PRO 0,1-20 Mc ALIM. 220 V L. 180.000. RX R-274 Hallicrafters 0,5÷54 Mc alim. 220 V L. 400.000. RX Sadir 100-160 Mc alim. 220 V L. 100.000. Lennoldo Mietto - viale Arcella 3 - 35100 Padova (049) 657644 (ore ufficio)

TELEFONATE RICHIEDENDO LE VALVOLE CHE VI OCCOR-RONO dai tipi a goccia VT2, L409, 24, 45 ecc, 807, 8001, 2039, 5015, 174, 1A04, EL32, ARP34, ATP7, 0D3, 83 ecc, tubi catodici.

Silvano Giannoni - via Valdinievole 25 - 56031 S. Colomba

(0587) 714006 (9÷21)

SCAMBIO RX COLLINS ARR/648K 150+24 MHz filtri mecc. sintonia digitale mecc. + demodulatore RTTY RX-TX AF8-S + telescrivente Olivetti T2BCN, RTX FT277 Sommerkamp o FT101 buono stato

Alfredo Salvatori - via Trieste 33 - 00048 Nettuno (RM) (06) 9802173 (17.30÷21.00)

ICOM IC202S NUOVISSIMO COMPLETO DI TUTTO L. 300.000. Mizumo RXTX 144 MHz SSB-CW imballato a L. 250.000. Icom IC22, 144 MHz FM 24 canali 5 quarzati L.

Laura Fontana - via D'Azeglio 14 - 00053 Civitavecchia (RM) (0766) 29058 (7÷8 e dopo le 22)

VENDO FT707, FT101E, FT277, Acquisto aggarati CB 40-120 CH. Vendo lineari da 200-500-900-2000 W, accordatori per OM, lineari per OM, microtoni. Achille Cezza - via De Jaco 2 - 73024 Maglie (LE) (0836) 25260-25103 (sabato)

VENDO GRUNDIG 3400 L. 400.000, Cerco impianto completo ricezione meteorsat + cerco accordatore d'antenna

Odilio Baldelli - via Riv. d'Ottobre 21 - 42100 Reggio Emilia (0522) 292782 (21.00÷22.00)

VENDO: FTDX5055 + DAIWA AF606K + TURNER +2: Kenwood R2000 nuovo + Datong antenna attiva FR101 digitale ottimo SWL con quarzi e filtri FM Silverio Ortolani - via Sebino 12/c - 37019 Peschiera del Gar-

(045) 7552016 (17÷21)

VENDO YAESU FR 101 DIGITALE CON molti quarzi aggluntivi e Up-Converter Oatong per ricezione continue 0-30 MHz e VHF come nuovi.

Vittorio Palmieri - via Acquileia 12 - 00198 Roma

VENDO OSCILLOSCOPIO 5" 5MHZ mis di campo 40÷ 800MHz, Oscillatore mod, AM 0.15 + 40MHZ perfetti, Casa costr. TES cambio event, con HF Swan 700CX. Luipi Boffa - via Giovane Italia 20 - 17019 Varazze (019) 97875 (dopo le 19)

VENDO YAESU FT 77 11/45M. Daiwa antenna turner CL 680 RX Lafaiette HA 600 0.15 ÷ 30 MHz Dipolo carico PKW 11/45 5/8 HY gain 11m ogni prova. Elio Buonanno - rione Mazzini 45 - 83100 Avellino

VENOO RX 40-45 MT AM SSB AUTOCOSTRUITO con problemi di BF senza contenitore L. 30.000 e BFO per ricevere SSB con qualsiasi RX AM perfetto L. 12.000. Fabio Monini - via Gallenga 4 - 06100 Perugia (075) 754556 (18÷21)

VENDO YAESU FT7 PERFETTO con manuale e mike originale 1-45 m inoltre Tenco base 23 + VFO il tutto a L. 700.000, anche separatamente Turner da tavolo SBE +3 L. 45.000. Marco Leone - via F. Filzi 6 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) (02) 2488506 (13 e 20.30)

VENDO TRALICCIO 6 m A SEZIONE TRIANGOLARE 40 cm composto da due sezioni 3 m in ferro e mai usato L. 180.000. Cerco schema el. FT780R Yaesu offro L. 10.000. O avide Paccagnella - via E. Filiberto 26 - 45011 Adria (RO) (0426) 21305 (ufficio)

ICOM IC-04E PORTATILE UHF 413-447 MHz + borsa + imballata antenna tetto UHF Asahi tutto L. 500.000. AOR 280 portatile VHF 160/170 MHz civile 1/5 W + micro parla-ascol-ta + borsa. Manuale freo ricevitori scanner 37-500 MHz (talia Settentrionale 1984 L. 30,000, pagine 30 - 1985 L. 40,000 pagine 46 + S.P. Silvio Veniani - viale Cassiodoro 5 - 20145 Milano

(02) 490934 (solo ore pasti)

Novità

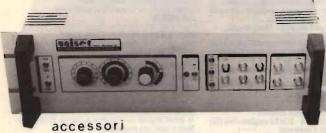
INDISPENSABILE ALLA COSTRUZIONE E INSTALLAZIONE RADIO E TV

ora rinnovato e migliorato

SPECTRUM AHALY

0136V/3

1 642,000



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.

dicevitore 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 freguenza, sia trasmittenti che riceventi.

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

VENDO RTX PRESIDENT VEEP 40 CH + antenna barra M Vimer L. 110.000, inoltre frequenz. 110 MHz 8 digit L. 170.000 + comp. ZX61 16 k + inter. e scheda musica L. 250.000. Fabio Basili - viale Primavera 330 - 00172 Roma (06) 2816166 (19-±21)

VENDO XTAL WARC + ELENCO a richiesta Yaesu 101, tutti modelli, Vendo IC215E perfetto + ant. gomma + supporto auto L. 220.000, Cerco FT208R solo perfetto, provabile. 14ZDX, Francesco Cellini - via Porovenere 271F - 48017 Conselice (RA) (0545) 89072 (pasti)

VENDO KENWOOD TS430S copertura continua nuovo in garanzia completo di accordatore antenna completamente automatico su tutto lo spettro da 0 a 30 MHz AT 250. Luisa Bigoni - viale Po 1B - 44100 Ferrara (0532) 92672 (pasti)

VENDO YAESU FT29DR spalleggiabile all-mode 144-148 MHz custodia ant. gomma car. batt. Ni-Cd imballo originale manuale schemi perfetto come nuovo L. 630.000. Paolo Rebellato - via M. A. Colonna 15 - 20149 Milano (02) 3188130 (20.00-21.00)

CEDO RTTY T2ZN OLIVETTI zona RTX ORP 20 m CW Home-Made 5W al. 12 V TX 40÷45 mAM-CW, 50W. Vendo oppure cambio con: BC312, Vic 20 Commodore. Silvano Massardi - via Lodov. Baitelli 10 - 25100 Brescia (030) 315644 (13÷14 e 20÷21)

VENDO "S" LINE COLLINS TRE PEZZI PERFETTA antenna Wisi 144 MHz 7 elementi con Balun RG8 come nuova stabilizzatore alternata 3 KW ministab. Piero Canove - corso Peschiera 327 - 10141 Torino (011) 790667 (13-±14)

VENDO RTX SSB 350 120 CH L. 250.000. Amplificatore Lineare BRL 200 L. 100.000. Alimentatore Switcing 12 V, 3 A L. 60.000. Microfono amplificato Fine Sadelta L. 40.000 nuovo. Davide Montoro - piazza N. Sauro 18 - 10149 Torino (011) 737084 (dopo le 12)

VENDO RTX SOMMERKAMP TS 7800X. Alimentatore Yaesu FP12 13,8 V, 20 A, antenna Antares 4 radiali, il tutto a L. 650,000 più un mattoncino Hy-Gain 40, 5 W. Andrea Mazzucchelli - via Vallinfreda 26 - 00189 Roma (06) 3664813 (20—22)

VENDIAMO A METÀ PREZZO amplificatore FM 2000 W Akron, amplificatore FM 1000 W Akron, antenna 4 elementi 3 kW, antenna 4 elementi 1 kW.

Pubbliluna s.n.c. - via Del Carmelo 1 - 08022 Dorgali (NU) (0784) 96923 (ufficio)

OFFERTE Varie

FREQUENZIMETRO DIGITALE/ETERODINA BEKMAN 3 GHz. Frequenzimetro/contatore Marconi TS611. Vari generatori di impulsi HP. Generatore di segnali Wandel/Got. Elio Ferraro - via 4 Novembre 14 - 91022 Castelvetrano (TP) (0924) 44205 (13÷14)

VENDO TRASFORMATORI MONOFASE P. 220 V, 10 A, 30 V, 10, 400 kg servizio continuo. Commutatori di varia portata e tipo e applicazione in elettronica ed elettro. Arnaldo Marsiletti - 46030 Borgoforte (MN) (0376) 64052 (9.30÷22)

VENDO SCHEMARI ED. CELI APP. TRANSISTOR VOL. 8÷ 18. App. televisivi vol. 24÷45. App. lavatrici vol. 1÷6. Nuovi mai usati. Cambio eventuale con RTX HF, oppure VHF, oppure UHF.

I3KOS, Silvio Colella - strada Mad. Marina 420 - 30019 Sottomarina (VE) (041) 491912

VENDO TELESCRIVENTE SIEMENS completa di mobile insonorizzante in legno originale. Generatore TV unahom EP652A, gen. barre reticolo B/N unaohm EP637. Lucio Pericoli · via A. Volta 1 - 16039 Sestri Levante (GE) (0185) 41335 (20÷22)

VENDO LINEARE CB 40 W VALVOLARE L. 40.000. Trasf. 1 kV a 600 400 6.5 VL. 90.000. Progr. RTTY su cassetta per Vic 20 L. 12.000, su scheda Eprom L. 40.000. Demodul. RTTY + alim. L. 60.000.

Antonino Marino - via Sabotino 38 - 13100 Vercelli (0965) 381906 (non oltre le 20) VENDO AL MIGLIOR OFFERENTE Digital Multimeter 3476B
Hewlett Packard funzionante, con Operating and Service
Manual originale

Biagio Bonini - via Aleno 19 - 25060 Marcheno (BS)

VENDO FREQUENZIMETRO DIGITALE MEGA ELETT. completamente nuovo e imballato con garanzia fino a 600 MHz sens. 15 mV pagato L. 400.000 cedo a L. 300.000 nen tratt. Enzo Antoneili - via Bertini 118 - 55049 Viareggio (LU) (0584) 53459 (oasti e serail)

VENDO SCOPE 465TK 100 MHz DOPPLA TRACCIA prof. tastiere seriali 7 bit + strobe tappetino antistatico 3M da tavolo, misuratore RPM digitale port. con memory. Umberto Cazzani - via Modigliani 5 - 20150 Lesmo (MI) (039) 6981187 (201-22)

VENDO TRALICCIO LANZONI 3 m NUOVO rotore HAM IV con freno mecc. Diverse antenne DM-CB. Oscillografo Tektronic 545-533. Cerco cassetto per Tek 585 = T82. Mauro Pavani - corso Francia 113 - 10097 Collegno (TO) (011) 7804025 (pasth)

VENDO ALIMENTATORI STABILIZ. SWITCH in 220 Vca OUT, 13-24 Vcc, 8 A cont. autoprotetti e memorizz. allarme, completi di schemi e manuale in italiano L. 35.000. Doriano Rossello - via Genova 6E/8 - 17100 Savona (019) 34659 (serai)

VENDESI AUTORADIO AM-FM VOXON + AMPL. 50 W ricerca automatica solo L. 65.000. Segreteria telefonica possibile anche richiamo esterno L. 187.000. Paolo Pisciella - via Isonzo 66 - 47100 Forli (0543) 31416 (dopo le 20)

APPARATO PER RAGGI X, SCOPIA E GRAFIA VERTICALE, usato pochissimo, scambiasi con RTX RX strumenti di misura o vendesi a prezzo contenuto, ogni garanzia. Livio Galopin - via Armistizio 9 - 34071 Cormons (GO) (1481) 60142

VERE OCCASIONI VENDO PER TRASFERIMENTO: Sommerkamp FT250 L. 800.000. Centralino Geloso G1511C L. 400.000. Telescrivente Olivetti + RTTY Modem AF7 L. 400.000.

Luciano Trombini - via Ravaioli 11 - 48020 S. Alberto (RA) (0544) 488162 (8÷13)

VENDO O PERMUTO CON TX 70 cm due stupende enciclopedie: La Fotografia Pratica per Tutti ed. Fabbri, 6 vol. e La Fotografia per Tutti, 10 vol. ed. De Agostini Kodak. Ottime. Valentino Vallè - via Libertà 238 - 27027 Gropello Cairoli (PV) (0382) 85739 (pasti)

VENDO ANNATE 80-81-82-83 CQ ELETTRONICA perfettamente rilegate. Dipolo PKW 80-160 mai usata. Prezzi favoloci

si. Valentino Vallè - via Libertà 238 - 27027 Gropello Cairoli (PV) (0382) 85739 (oasti)

VENDO 20 kg 01 VETRONITE DOPPIA FACCIA dimensioni 20 x 20 cm circa L. 5.000 al kg spese di spedizione a carico del distinatario. Cerco RX usato 1-30 MHz. Enrico Sorini - via Ripa 01m-34/D x 52040 Arezzo.

ENCICLOPEDIA PRATICA PER FOTOGRAFARE Fabbri Editore + materiale e ingranditore per camera oscura B.N. e Colore. Vendo o cambio con ricevitori surplus AM-SSB. Massimo Dalla Guda - via Apuana 9/A - 54033 Carrara (MS) (0585)

VENDO PALO IN FIBRA DI VETRO ALTEZZA 4,07 m Ø int. 4,90 cm Ø ext. 5,70 cm L. 20.000. Molto robusto, non teme ruggine, ideale per sistemazioni definitive. Andrea Mariani - via Segni 4 - 31015 Conegliano Parè (TV) (0438) 63787 (sabato e domenica)

RIPETITORE VHF 25 W con alimentazione tampone e codifica STE Duplexer 6 stadi. Ricetrasmittenti VHF nº 2 quarzati per ponte uscita 3 W, batt. ricaricabili. Giorgio Cerutii - via Cremosina 17 - 28076 Pogno (NO) (0322) 88458 (19÷20,00)

SVENDO PER CESSATA ATTIVITÀ apparecchiature e componenti monitor, radiocomando, tastiere, stampanti, reed ultrasuoni, wu m. slitte, integrati, componenti: tutto nuovo meglio se in blocco.

Lorenzo Galbiati - via Metastasio 8 - 20052 Monza (MI) (039) 840470 (pasti e serali) TRASMETTITORE FM 88+108 MHz 2 W RF, 12 V con IN per PLL e OUT, per indicatori in telaio vendo L. 50.000 in contrass P.T. Dispongo inottre di lineare da 20 W RF. Maurizio Lanera - via Pirandello 23 - 33170 Pordenone (1843) 861104

VENDO COPPIA CASSE ACUSTICHE 60 W autocostruite perfette L. 100.000, niente spedizioni. Cerco annate CO anteriori al 1974 a prezzo ragionevole.
Filippo Baragona - via Visitazione 72 - 39100 Bolzano (0471) 910088 (past)

VENDO CHITARRA ELETTRICA "IBANEZ" modello Roadstar Il series (3 pick-up), nuova, 1 mese di vita, acquistata per errore. Prezzo L. 280.000 non trattabili. Giancarlo Di Paolo - via Colle Verde 5 - 86170 Isernia (0865) 59463 (ore past)

SI RESTAURANO APPARECCHIATURE ELETTRONICHE AN-TICHE, radio, amplificatori a valvole. Riccardo Zanetti - via Bezzeca 5 - 40139 Bologna (051) 478751 e 300243 (10--14 e 16--20)

VENDO OSCILL. TEKtronic 545 gen. segnale TS510 10÷ 420 MHz. Analizz. di spettro per IV EP738. Motore elettrico 1 HP, 220 V. Ant. 144 9 elementi Aldena. Mauro Pavani - corso Francia 113 - 10097 Collegno (TO) (011) 7804025 (pasti)

OFFRO MONITOR PROFESSIONALE RGB SONY adattato per Spectrum, in oltre vendo L. 2.000 cadauno CQ elettronica a partire dal '73 all'84 compreso per annate. Enio Solino - via Monza 42 - 20047 Brugherio (MI) (138) 879145 (feriali 138÷19)

VENDO MICROFONI BENSEI - TURNER +3. Alfa Lima BBE 150-200-500-800-900-1200-2000 W. TX President VIP 40 CH. Accordatori e lineari per OM, etc. etc. Achille Cezza - via De Jaco 2 - 73024 Maglie (LE) (0836) 25103 e 25260 (sabato)

SPECIALISTA IN RADIOCOMUNICAZIONI cerca emittente radiofonica o televisiva con la quale collaborare come consulente tecnico.

Andrea Particula Mutti 22/C 20100 Piaceaza

Andrea Dotti - via Mutti 23/C - 29100 Piacenza (0523) 66158 (13÷14)

RICHIESTE Computer

CERCO SCAMBIO PROGRAMMI PER CASIO PB 100, tra cui di mia produzione come Pack-Man, Calendario, Utility, ecc. Rispondo a tutti. IW30MS, Giorgio Rumiel - via G. Cantore B - 34170 Gorizia

(0481) 87621 (13.30÷15.00)

RICHIESTE Radio

CERCO RICETRASMETTITORE CB MIN. 80 CANALI con SS8 prezzo ragionevole, cambio possibilmente con chitarra elettrica valore superiore ottime condizioni. Giorgio Bossi - via Capena 15 - 00189 Roma (06) 3664886

NOISE BLANKER PER TR4C DRAKE CERCO. Alessandro Sarri - via Mazzini 1 - 50063 Figline Valdarno (FI) (055) 959361 (pasti)

DESIDERO RICEVERE LD SCHEMA o la fotocopia del ricevitore Kenwood R 2000 grazie. Giuseppe Volpe - via Papa Giovanni 23°9 - 10043 0 rbassano

CAMBIO TRANSCEIVER FT 250 CON ALIMENTATORE neiloro imballi originali con ricevitore a sintonia continua tipo Marc o simili non manomessi. ISEKEW, Benzo Cupolilio - Rione Giacontesi B 110 - 87027

(0982) 2433 (dalle 13 in poi)

GELOSO RX E TX CERCO TUTTI I MODELLI e parti staccate per detti; cerco bollettini Geloso; vendo videoterminale Olivetti TCV 260.

Franco Magnani - viale Gramsci 128 - 41049 Sassuolo (MO)

CAMBIO VIC 20 16K RAM REGISTRATORE APPOSITO + Decorder RTTY a filtri attivi HD 4 con apparato per 2 metri SSB più differenza se necessaria. Pasquale Arcidiaco - via Arduino 134 - 10015 Ivrea (TD) CERCO URGENTEMENTE AT 120 oppure AT 130 della Kenwood eventualmente cambio anche con materiale elettroni-

Romano Dal Monego - via Terme 1 - 39012 Merano (BZ) (0473) 49036 (pasti)

CERCO ALT. EST. SP101-SP910 VFO EST. FV901DM MAX L. 200.000. Vendo acc. AMT FC707 nuovo L. 200.000 o cambio con acc. AMT FC102. Cerco apparati radio e accessori.

Fabrizio Borsani - via Delle Mimose 8 - 20015 Parablago (MI) (0331) 555684 (dalle 14)

CERCO RX LAFAYETTE HA600 RTX 19MK4, RX surplus per Onde Lunghe, RTX Swan, Galaxy, HF e LF, Sommerkamp FTDX500-505-277-15-400, Trio 599-515. Fabrizio Levo - Gran Viale S.M. Elisabetta 8-A - 30126 Lido

(VE) (041) 763687 (pasti)

(III)

CERCO COLT EXCALIBUR ANCHE 120 CH. Cerco inoltre UFO IC21 o DU21. (Prego l'amico OM di Ascoli Piceno di ritelefonare).

Giorgio Rossi - via Marangoni 28 - 46100 Mantova (0376) 302390 (20÷20,30 o domenica mattina)

CERCO SCHEMA O FOTOCOPIA DEL RICEVITORE KENWOOD R2000. Giuseppe Volpe - via Giovanni XXIII 9 - 10043 Orbassano

CERCO RXXX KENWOOD TR 2300 144-148 MHz.

URGE ACC. PROF. TIPO FC707 o di altro gen. no grosse dimen. Cambio ric. VHF Inno-Hit più due ampl. lineari BM rotti per ampl. buono 100 W valvolare.

Giovanni Samannà - via Manzoni 24 - 91027 Paceco (TP) (0923) 882848 (22)

CERCO ACCORDATORE PROF. + bande Warc. Acquisto in contanti anche TS430S o FT7576X anche senza aliment. Cerco RTX C8200Ch Coars 10 kHz TX-RX AM-FM-SSB. Giancarlo - via Archimede 2B - 91027 Paceco (TP) (0923) 881113 (15÷16 e 22÷22,30)

COMPRO R398A/URR SOLO SE PERFETTO non manomesso con manuale e a un prezzo occasione. Ezio Molteni - via Torno 20 - 22100 Como

CERCO LIBRI DI RADIOTECNICA del Malatesta; Montu; Ravalico. Schemari e manuali delle valvole. Cataloghi e documentazione Geloso. Riviste, schemi RTX a tubi. Giancarlo Chiovatero - via Torre Maridon 1 - 10015 Ivrea (TO) (0125) 230067 (19.00+22.00)

CERCO AUT. EXT. SP901 O SIMILI annate CQ dal 1979 e precedenti. RR dal 1969. Evandro Piccinelli - via Mad. Angeli 31 - 12078 Ormea (CH)

Evandro Piccinelli - via Mad. Angeli 31 - 12078 Ormea (CH) (0174) 51482 (serali)

CERCO ALT. EST. SP901 PER FT101ZD FUNZIONANTE. Maurizio Scema - piazza Cavallera 1 - 09016 Iglesias (CA) (0781) 42274 (ore 1,30 e 20,30)

CERCO AR 18 E WR/1P FUNZIONANTI. Luigi Oott. Lavia - via Romana 54 - 51010 Chisanuova Uzza-

ACOUISTO VENDO BARATTO RADIO e VALVOLE $20 \div 33$. Acquisto libri e riviste radio e schemari stessi anni. Procuro schemir radio da 1933. Acquisto piccole radio a galena, altoparlanti a spillo $2000 \div 4000 \Omega$ impedenza, valvole con sigla: A-B-C-D-DG-E-RE-REN-RENS-RES-WE2. Cuffia Koss ESP9 nuovissima vendo o haratto.

Costantino Coriolano - via Spaventa 6 - 16151 Genova (010) 412392

CERCO URGENTEMENTE FOTOCOPIA SCHEMA e/o manuale dell'oscilloscopio Philips PM3225. Rimborso spese o cambio con programmi per CBM-64.

Antonino De Lorenzo - via Dei Gigli 4 - 17020 Laigueglia (SV)

CERCO COPPIA BC 611 RADIOTELEFONI AMERICANI oppu-

CERCO COPPIA BC 611 RADIOTELEFONI AMERICANI oppu re francesi in buone condizioni non manomessi. Primo Oal Prato - via Framello 20 - 40026 Imola (BO)

CERCO DRAKE MN75 scheda 432 MHz transverter Yaesu FT107R, FT707 etc. Damiano Cogni - via Bixio 4 - 20077 Sordio (MI) CHI MI AIUTA A SAPERE CHE QUARZO METTERE su FT101ZD per andare sotto l'uno? Cerco baracchino quarzato

Giovanni Samannà - via Manzoni 24 - 91027 Paceco (TP) (1923) 882848 (serali dono que 22)

T\$130V, VF0120, TL120, \$P120, P\$20, AT120 ACQUISTO contanti solo se in ottime condizioni; Cerco inoltre FRV 7700, FRT 7700, FRA 7700 e Grid Dip Metter. Andrea Pitacco - via S. Croce 1639 - 30125 Venezia (141) 766400 (week ent)

COMPRO HALLICRAFTERS \$X101A e altopar. R47, lineare HT45, valvola 8295A con zoccolo, cedo o permuto con TX HT46 EO \$X146 RX. Dispongo di materiale in SHF. Alcide Bedeschi - via Bertaccini 6 - 47100 Forll (0543) 50264 (solo serall)

CERCO VFO PER FT7 QRP Vendo KDK 5-25 Watt FM 143 149 per mobile L. 400.000.
I LLET, Franco Lercari - via A, M, Maragliano 6/2A - 16100 Genova

(010) 590209 (ufficio)

CERCO SOLO SE IN BUONE CONDIZIONI microfono tavolo "Turner" + 38 con compressore di Dinamica.
Paola Grandinetti - via Garibaldi 110 - 88040 San Pietro Apostolo (C7).

stolo (CZ) (0961) 994053 (20,30÷22,30)

CERCO LINEARE FM TRANSISTOR e valvolari potenza 100÷
1KW non funzionanti o da controllare anche surplus a poco
prezzo per recupero pezzi transistor A.F. ecc.
Antonio Ben - piazza Buzzi 4 - 21100 Varese
(0337) 281619 (mattina sino alle 14)

VENDO BARATTO RADIO IMCARADIO PANAGAMMA AM/ FM senza mobile FM 86-108-0M520-1650-0C.5.8-11.4-22.5 con oction magica e manca la valvola 6A05 nel trasform di corrente e funzionante e ben conservato. Emilio Torgami - lungo Tamaro Solferino 7 - 15100 Alessandria

(0131) 446874 (ore ufficio)

ALL MODE 432 MHz CERCO registratore a bobine Grundig. T.K. vendo perfetto (3 velocità) con microfoni e accessori. Paolo Simone Biasi - zona Industriale 35 - 37054 Nogara (VR) (0442) 88163

CERCO FT 101 FUNZIONANTE IN CONDIZIONI ACCETTABI-LI a prezzo ragionevole preferirei trattare in zona. Luca Suerra - via S. Ferrari 212 - 40060 S. P. Capofiume (BO) (051) 885001 (15÷22)

CERCO: BC 1306 - BC 1000 - GRC9 - APPARECCHI A VALI-GETTA AGENTI BC348 radiotelefoni a valvole frequenziometri surplus ondametri compreso o scambio; offro per nostalgici oscilioscopio 1930 Philips Kathograph prova valvole tester anno 1930.

Giovanni Longhi - via Gries 80 - 39043 Chiusa (BZ) (0472) 47627 (serali)

CUFFIA STEREO NUOVISSIMA KOSS ESP9 con auto ecc. Tatore vendo o cambio con grammofono a manovella in soprammobile legno o con apparecchio radio anni 1920÷
1932. Acquisto radio a valvole o a galena, altoparlanti a spillo
e valvole sigle: A-B-C-D-E-RE-NENS-RES-WE.
Costantino Coriolano - via Spaventa 6 - 16151 Genova
(010) 412392 (pasti)

CERCO RICEVITORE FAXSIMILE. Cerco telescrivente solo ricevente esperto in elettronica cerca ditta per montaggi elettronici.

Altero Rondinelli - via Sabotino 1,700 - 04010 Borgo Piave (LT)

DFFRO L. 20.000 PER SCHEMA o fotocopia RTX nautico ICOM modello iC10M. Vendo antenna Discone 80÷500MHz.

Diego Pirona - via Rosselli 47 - 20089 Rozzano (MI) (02) 8254507 (dopo le ore 21)

COMPRO R390A COLLINS SOLO SE NON MANOMESSO Cerco filtri 500 e 200 CPS per R4C e 7553C; cerco annate 1981 82 83 84 QST Magazine. Cesare Didini - via Grasselli 13 - 20137 Milano (02) 7426164 (20÷22) IC-R70, IC-R71, R1000, R2000, R600, Scanner VHF-UHF se occasione. Scambio/cedo Satellit 600 perfetto. Mario Manuzzi - via Serraglio 37 - 47023 Cesena (FO) (0547) 21947 (19÷20, sab/dom)

RICEVITORE COPERTURA CONTINUA 0+30 MHz CERCASI

CERCO POTENZIOMETRI A FILO $20.000~\Omega$ 1% We $25.000~\Omega$ 1% We uno doppio $10.000+10.000~\Omega$ lineare 4 W. Renato Bianucci - quarliere Diaz 21-55049 Viareggio (LU) (0584) 52670 e 49097 (dopo le 20)

CERCO SCHEMA, MANUALE E OGNI ALTRA INFORMAZIO-NE a proposito del ricevitore Hammarlund HQ-140-X. Offro in cambio componenti elettronici a scelta. Pier Faccin - via Dante 20 - 47041 Bellaria (FD) (0541) 49134 (12-+14 feriali)

SHIMIZU SS-1058 O SIMILARE CERCO URGENTISSIMA-MENTEI possibilmente di persona. SWR ZG 201 vendo L. 20.000, perfetto stato mai usato. Ettore Miglio - via Piave 1 - 28100 Novara (0321) 27694 (pomerigolo)

CERCASI URGENTEMENTE la coppia di TVB, i finali per Henry Radio 2 KH, 5 di tipo 3500 Z vera occasione come nuovi. Rispondo subito e a tutti. Corrado Sambito - via Linotvee 6 - 00128 Roma

CERCO RICEVITORE SURPLUS (ENOM) purché funzionante e in buono stato (specificare frequenze caratteristiche e dimension). Difro in cambio decodificatore CW craphix e Super Bug elettronico pubblicizzati du Radio Kit e Radio Rivista. Cerco Olivetti TE050 oppure TE305 con demodulatore. Emilio Torgani - Lungo Tanaro Solferino 7 - 15100 Alassandia

(0131) 446874 (ufficio)

(051) 474780 (19÷21)

(08) 5240851 (serali)

CERCO CONVERTITORE GELOSO MOD. G 4/161 oppure G 4/152 purché funzionanti e in buono stato.

Marcello Cerrone – via Madonnelle 19 - 80055 Portici (NA) (081) 7751196 (20+22)

CERCO TX FL50B YAESU in buone condizioni a un prezzo onesto. Vendo RX Nec CO R700 + RTX National Panasonic CB 23 canali AM. Rodolfo Tunesi - via J.S. Bach 8 - 40141 Bolgona

CERCO CASSETTI D-G-H-J (1,7-4 MHz; 180-430 kHz; 100-200 kHz; 50-100 kHz) per National HR05. Renato Borello - via Gasca 52 - 18011 Arenzano (GE) (010), 9127317 (12-16)

CERCO RX COLLINS 7583C, esamino offerte accessori Collins, cedo RX Icom R70 con interfaccia per IC720, materiale perfetto.

Nuccio Magliocchetti - via Del Castello 10 - 18038 Sanremo (IM)

(0184) 690088 (ore ufficio)

COMPRO GELOSO RX e TX tutti i tipi anche se non funzionanti, cerco anche parti staccate per detti apparecchi. Vendo riviste di vario genere (chiedere lista). Franco Magnani - viale Gramsci 128 - 41049 Sassuolo (MO)

CERCO FV901DM, FV101Z, SP901, Y0901, FC901, FTV901, scheda FM il tutto per Yaesu F1 101ZO. Fabrizio Borsani - via Delle Mimose 8 - 20015 Parabiago (Ml) (0331) 555684

CERCO SCHEMA DEL RICEVITORE KENWOOD R2000. Cerco anche uno schema semplice di un transverter 11-40-45. Giuseppe Volpe - via P. Giovanni XXIII 9 - 10043 Drbassano (10)

CERCO RICEVITORE FAXSIMILE. Vendo riviste Selezione, Radio TV, Sperimentare e CO elettronica chiedere lista. Altero Rondinelli - via Sabotino km 1,700 - 04010 Borgo Piave (LT)

URR 220 ACOUISTO RX VHF DA 20 Mc a 230 Mc solo se non manomesso. Inviare offerta anche di altriRX per VHF solo se a prezzi contenuti. Michele Spadaro - via Duca d'Aosta 3 - 97013 Comiso (RG)

CERCO RTX YAESU FT200 o FT250 in buono stato. Mauro Giovannotti - via S. Giovanni 23 - 60019 Senigallia (AN)

(071) 7921292 (dopo le 15)

CERCO URGENTEMENTE ALIMENTATORE 230XC per Swan

700 pagamento adeguato. Angelo Marzaroli - contrada San Cataldo - 84025 Eboli (SA) (?) 39930

AAA CERCO FUNZIONANTE CONVERTITORE GELOSO: G 4/ 161 e G 4/162 a prezzo ragionevole con max serietà. Dispongo fotocopie bollettini Geloso n. 91 e 101.

Marcello Cerrone - via Madonnelle 19 - 80055 Portici (NA) (081) 7751196 (20÷22, feriali)

CAMBIO SHAK-TWO MULTI MODO 144 MHz CON RX sintonia continua tipo R600, R1000, SSR1, ecc. possibilmente di persona qualsiasi prova.

Romano Dal Monego - via Terme 1 - 39012 Merano (BZ)

CERCO SCHEMA DI RTX SOMMERKAMP TS 732P scambio inoltre CB 23 CH Pony con altro CB purché sia quarzato (non in sistesi) pago L. 5,000 per schema del TS 732.
Bruno Di Muro - via Aurunci 32bis - 04100 Latina (0773) 241834 (13,30÷15 e 21÷22)

CERCO RX TX RTX HF SURPLUS altoparlanti adattatori d'antenna, tasti morse, antenne surplus.

Tommaso Roffi - via Di Barbiano 2/3 - 40136 Bologna (051) 332716 (dopo le 21)

CERCO RXTX 70 cm STAZIONE FISSA lineare HF valvolare vendo linea professionale RTTY-CW-RXTX completa di tastiera video dipolo 40/80, valvole 3E29-833-4021. IKOALH, Aldo Rinaldi - via Armando Diaz 98 - 00052 Cerveteri (RM)

(06) 9952316 (solo serali)

SCANNER ACQUISTO SUBITO SE IN BUONE CONDIZIONI e a un prezzo interessante.

Franco Audisio - via Illirico 11 - Milano (02) 740993 (dopo le 20)

CERCO ROS-WATT OSKER O DAIWA inoltre cerco 2 baracchini portatili 1 W, 3 CH o 2 W, 3 CH o cambio con baracchino 5 W, 23 CH Lafayette HB625.

Adriano Lamponi - via Ns. Soccorso 32 - 16039 Sestri Levante (GE)

(0185) 479686 (20÷22)

CERCO BOBINE A.F. SURPLUS PER ONDE LUNGHE o gruppi A.F. per O.L.

Luciano Manzoni - via D. Michel 36 - 30126 Lido (VE) (041) 764153 (15÷17 e 20÷23)

CERCO SB 220 O EQUIVALENTE, alimentazione entrocontenuta o separata. Pregasi massima serieta. Umberto Angelini - via Agrigento 9 - 63040 Folignano (AP) (0736) 491959 (20-21,30) CERCO RXTX PER HF TIPO FTDX 150 esamino anche offerte di autocostruiti, purché compatti anche QRP. Possibilmente zona Veneto.

Stefano Bello - via Pascoli 20 - 35100 Padova (049) 684547 (solo serali)

CERCO FTDX505 DRAKE TR4C Swan 350SS e 700CX, linea FR-FL 500, cerco inoltre RX Trio 9R59DS, Nec CQR700, Lalayette HA-800, BC348, SP600. Fabrizio Levo - Gran Viale S.M. Elisabetta 8-A - 30126 Lido

(VE) (041) 763687 (pasti)

97013 Comiso (RG)

TELEFUNKEN E 103 ACQUISTO RX in 7 gamme da 100 Kc a 30 Mc solo se non manomesso e in buono stato. Inviare offerta solo se a prezzo contenuto. Michele Spadgro - via Duca D'Aosta 3

ORAKE YFO PER TR7 ANALOGICO DIGITALE CERCO. Mauro Magni - via Valdinievole 7 - 00141 Roma (06) 8924200 (pasti)

CERCO SCHEMA RICEVITORE PHILIPS 9X925/13 offro in cambio due valvole RV 12P 4000 marcate "Wehrmachteigentum", una in confezione originale. Adolfo 0e Vecchi - via Polibio 4 - 00136 Roma

CERCO RX FRG7 YAESU FUNZIONANTE E IN BUONO STATO. Tratto solo di persona prov. AL -VC-AT. Offro max L. 300.000. Mauro Costa - via XX Settembre 132 - 15033 Casale Monferrato (AL) (0142) 2730 (serali)

RICHIESTE Varie

CERCO INTEGRATI CMOS SGS HBF4721-AE (senza equivalenti). Comunicare quantità e prezzo. Fausto Lino - corso Umberto Iº 121 - 27025 Gambolo (PV) (0361) 399172 (18-19)

CERCO DESCRIZIONI O APPARECCHI A VALIGETTA PER AGENTI. Cerco RX GRR5-BC312-348-1306-GRC9 frequenzimetri tipo FR-6/U ma solo se originali e non menomessi. Cerco manuali orig. o fotocopia staz. Radio Surplus. Giovanni Longhi - via Gries 80 - 39043 Chiusa (BZ) (1477) 4787/ Isarali)

ACQUISTO COMANDO A DISTANZA NUOVO o perfette condizioni mod. 22AV5000/00 per videoregistratore Philips VR 2020.

Francesco Welponer - via San Martino 75 - 60100 Ancona (071) 58366 (ore pasti)

CERCO SCHEMA ELETTRICO DEL TESTER CHINAGLIA mod. Dinotester anche fotocopie. Pago o cambio con altri schemi. Cerco libro "Radiosurplus feri e Dggi".

Giuseppe Di Gregorio - via Gemellaro 10 - 90138 Palermo

SCAMBIO CARTOLINE NUOVE ED USATE italiane e stranie-

Furio Ghiso - corso Italia 16-1 - 17014 Cairo Montenotte

PAGO L. 5.000 OGNI SCHEMA ELETTRICO anche fotocopia dei resistori con timer e radio Kronosys, KS101GC la nuova Dded e Brainmost GW Electronics 1984.

Roberto Castellini - Q.re Badia via Terza 94 - 25040 Mandolossa (RS)

ACQUISTO ANNATE O NUMERI SINGOLI DI R.R. e CQ. R.R. dal 1969 e precedenti. CO n. 1 1976 e precedenti. Evandro Piccinelli - via Mad. Angeli 31 - 12078 Ormea (CN) (0174) 5148 (20)+27)

CERCO SCHEMA ELETTRICO oscilloscopio Telequiment D52. Cambio con programmi per C64. Lorenzo Vescovo - via Capodiaci 23 - 96100 Siracusa

ACQUISTO ο BARATTO RADIO a VALYOLE ANNI 1920÷ 1933. Compro libri e riviste radio, altoparlanti 1000÷4000 Ω impedenza e materiale stessi anni. Cerco valvole con siglia: A-B-C-D-G-RE-PRENS-RES-WE. Procure schemi radio dal 1933 in avanti.

Costantino Coriolano - via Spaventa 6 - 16151 Genova (010) 412392 (pasti)

CERCO VFO ESTERNO CON 12 MEMORIE FV 102 DM XFT 102 usato perfetto. Vendo an. 80-81-82-83 Radio Kit perfettamente rilegate, ottime, vero affare. Valentino Valle - via Libertà 238 - 27027 Gropello Cairoli (PV)

Valentino Vallė - via Libertà 238 - 27027 Gropello Cairoli (PV) (0382) 85739 (pasti)

COMPRO TORNIETTO EMCO SOLO SE VERA OCCASIONE. Cerco n. 25 di Nuova Elettronica. Ermanno Larné - viale Cembrano 19A - 18148 Genova (010) 396372 (15÷19)

COMPRO VECCHIA MEDIOFREQUENZA 468 K C PK 199 PHI-LIPS o simile eventualmente cambio con valvole serie rossa Philips (ECH4 EBCE EF9). Pasqualino lorfino - via Zampieri 34 - 40129 Bologna (051) 371749 (pasti)

COMPRO LIBRI, RIVISTE, Elettrotecnica, Elettronica se stampati prima del 1950 - molti schemi e descrizioni di apparati surplus militari e civili. Alberto Giannoni - via Valdinievole 27 - 56031 S. Colomba

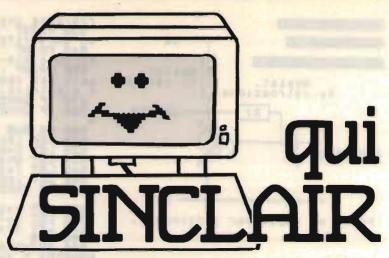
(0587) 714006 (9÷21)

è in edicola



tutto dedicato al moderno RADIOAMATORE

- Antenna HB9CV
- Economico monitor
- Ricordiamoci il demodulatore!
 EPSON 320 modifiche
 - Interfaccia (modem) RTTY
 - "Ora che ce l'hai"
 - "Genonda" con lo Spectrum
 - Interfaccia versatile
 - Country nel mirino...



ISYZC, Antonio Ugliano

Qui Sinclair

casella postale 65 80053 CASTELLAMMARE DI STABIA © copyright CQ & Computer 1985

"...che carica 1 nel registro A..."
A questo punto avviene il crollo.

Automaticamente la mano sinistra compie un movimento ad arco di cerchio, toccando con i polpastrelli la superficie cartonata del libro l'accompagna sino alla sua definitiva chiusura. Seguirà lo sbadiglio di prammatica e il volume che spiega 'facilmente' e alla portata 'del principiante' i misteri del linguaggio macchina andrà a far compagnia alla catasta di carta stampata sul come programmare facilmente e che ha dato lo stesso risultato.

Linguaggio macchina.

Tutto e niente racchiuso in due parole che di misterioso non hanno niente e che hanno la possibilità di far diventare intricato mistero un guazzabuglio di numeri e frasi senza senso.

Vedeste quante lettere ho accumulato!

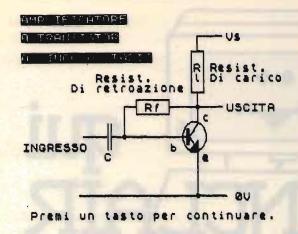
Lettere che chiedono che venga loro spiegato l'arcano senza ricorrere a ostrogotiche sintassi, che non si parli di incrementi e decrementi, di registri, salti e regressioni.

C'è stato un lettore che ha preso il libro di istruzioni dello Spectrum e ha tradotto un programma in Basic confrontandolo con tutta la lunga serie di numeri in fondo al volume che spiegano gli ingressi da tastiera. Pazientemente, ogni parola è diventata un numero. A lavoro finito, ha cercato di caricarli.

C'è rimasto piuttosto male nello scoprire che il linguaggio macchina non era quello.

Limitiamoci per ora al Basic.

Questo programmone che ci ha mandato Saverio DELLA SOMMA borgo Felino 51, Parma, serve per progettare un amplificatore monostadio a transistori.



155UA+ Vin=12mU ^ Rin=77A Corrente ingresso C=56UF F=900Hz U5 =9U RI=1KA 90 - Rf=100kg Tensione D'uscita =100 FE menu'. tasto Per Premi un 0) REM "PROGETTO DI AMPLIFICAT DI SAVERIO DELLA SOMMA © 198 ORE DI SAVERIO DELLA SOMMA © 198
4. "5 LET RIO DELLA SOMMA © 198
4. "5 LET PROGREK 23635+255*PEE
K 23636: GO TO 9806
100 LET PROGREK 23635+255*PEE
K 23636: GO TO 9806
K 23636: GO SUB 9809
K 123636: GO SUB 9809
K 23636: GO SUB 9809
K 2366: GO SUB 9809
K 2366:

rogramma che simula"
530 PRINT "il (Unzionamento di
un amplifica"; CHR\$ 8; OVER 1; ""
540 PRINT "tore a transistor a
singolo sta-dio."
550 PRINT : PRINT "Premi un t singolo sta-dio."

550 PRINT : PRINT " Premi un t
asto per vedere il circuit
o elettrico."

570 IF INKEYS="" THEN GO TO 570
580 IF INKEYS<>"" THEN GO TO 58 0 OR LLLIT SUB 1000 INKEY\$ < > "" THEN GO TO 65 AT 15,3; "Corrente d'i
';In; "uA"
AT 19,0; "Premi 11-11 pe
questi valori, "
AT 21,0; "Premi 11 per valori "Premi 750 PRINT finite." 770 IF IN 780 IF IN IF INKEYS="" THEN GO TO 770
IF INKEYS="1" THEN INPUT "N
Segnale ? ";Un: GO TO 655
IF INKEYS="2" THEN INPUT "N
impedenza ? ";imp: GO TO 65 790 UOVA 500 IF INKEY = "3"; 000a capacita? "; 510 IF INKEY = "4" 010 IF INKEY = "4" 0820 IF INKEY = (>"f" "F" THEN GO TO 555 830 IF INKEY = (>"" THEN O INKEY "N
INPUT "N
INPUT "N "3", C 11 . AND THEN GO TO 83 0 GO TO 2000 REM disegna il circuito CLS PRINT AT 13,0; "INGRESSO AT 13,0; "INGRESSO"
60,76
24,00 DRAU 0,20
67,86: DRAU 0,20
67,76: DRAU 0,20
100,76: DRAU 0,6: DRAU
12,0: DRAU 0,6: DRAU
12,0: DRAU 0,6
144,100: DRAU 0,6
144,100: DRAU 0,-12
161,62: DRAU 0,-12
163,76: DRAU 0,-7: DRAU
172,73: DRAU 0,-7: DRA TUBERT TO THE TOTAL TO THE TOTA

1180 PLOT 172,85: DRAW 0,32: DRAW 12: DRAW 0,32: DRAW 0 FRE LESS CON RR LE INVERSE 1; "AM INVERSE 1; "A INVERSE 1; "A PLOT 173,101: 101 DRAU DRAU 2,0: ,0;" Premi UN ta 1510 PET CONTINUAL INKEY = "" THEN GO TO 151 IF INKEYS ()"" THEN GO 1520 TO 15 1520 IF INNET CAMBIA PARAMETRI
2000 RETM MOST CAMBIA PARAMETRI
2000 RETM MOST CAMBIA PARAMETRI
2000 RETM MOST CAMBIA PARAMETRI
2000 LETT VS = 9

INVERSE 1; "PA
2005 LETT VS = 9

INVERSE 1; "PA
2005 LETT VS = 9

INVERSE 1; "PA
2005 PRINT AT RESIST. di
2010 PRINT AT RESIST. "SE VUOI CA
2000 PRINT AT RESIST."
2010 PRINT AT RESI mbiare i parametr 2210 PRINT "Premi tasti m-m i 2220 finire"
F INKEY ="" THEN GO TO 2240 IF INKEY \$="1" THEN

orrente d'ingresso ? ";

2250 IF INE THEN GO TO INPUT ; In: GO 2250 IF INKEY = "2" esist. di carico ? INPUT THEN :

100 2260 I 2365 I 2100 I 2270 I INKEYS="3" THEN INPUT di retroaz. ? ";Rf: GO IF INKEYs="4" THEN INPUT ? ";h: GO TO 2100 INKEYs="5" THEN INPUT alimentazione ? ";Us: IF "G 2280 IF 2280 IF INC.

ensione alimentazione

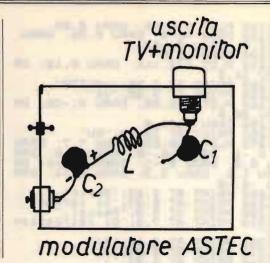
TO 2100
3200 GO TO 2100
3000 REM Diagrammi
3001 CLS
3003 PRINT AT 5,0; "Corrente":

TNT "D'ingresso"

TNT "D'ingresso"

TNT "D'ingresso" GÓ PRINT AT 5,0; "Corrente": PR
'D'ingresso"
PRINT AT 16,0; "Tensione": P
"D'Uscita"
PLOT 179,130: DRAW -100,0: DR
0,-30: DRAW 0,80
PLOT 179,9: DRAW -100,0: DR
PLOT 80,60: DRAW -5,0: PRIN
14,8-LEN STR\$ US; "0"
PLOT 80,155: DRAW -5,0: PRIN
14,8-LEN STR\$ IN; In; "UA"
FOR t=0 TO 100
LET i=In+SIN (t/5)/1000
LET Ib=(Us-.7+i+Rf)/(h+Rl+R 9 500 000050 9 000 000055555 9 000 000055555 Ib 0 THEN LET Ib=0 IF LET IC=h*Ib
IC>Us/Rt THEN LET IC=Us/ LET U0 = Us - Ic + R |
PLOT 80 + t, i + 25000 / In + 130
PLOT 80 + t, U0 + 50 / Us + 10
NEXT t
GO SUB 4000
PRINT AT 21,0;" Premi UI
Per il menu ... un t INKEY#="" THEN GO TO 3550 IF INKEYS (>"" THEN GO TO 35 50 3560 CLS 3570 PRINT AT 3,3;" (a) cuito elettrico." 3580 PRINT AT 7,3;" (a) per il cir ,3; re i parametri...3; 3590 PRINT AT 11,3; are i componenti...3; 3596 PRINT AT 15,3; afico." 19,3; USCIC PET 2500 IF INKEY = "" THEN GO TO 360 3610 IF INKEY\$="e" OR INKEY\$="E"
THEN GO TO 590
3620 IF INKEY\$="c" OR INKEY\$="C"
THEN GO TO 2100
3630 IF INKEY\$="p" OR INKEY\$="P"
THEN GO TO 652"p" OR INKEY\$="G"
THEN GO TO 3000
THEN GO TO 3000
THEN GO TO 3000
S636 IF INKEY\$="U" OR INKEY\$="U"
3636 IF INKEY\$="U" OR INKEY\$="U"
1610 INKEY\$="U" OR INKEY\$="U"
1610 INKEY\$= 4010 4,22; "Rin="; imp; "A 4020 4030 4040 4050 6,02; "C=";C; "UF" 6,22; "F=";f; "Hz" 10,22; "Vs=";Vs;" 12,22; "Rt=";Rt;" PRINT PRINT PRINT PRINT AT AT AT

4060 PRINT AT 14,22; "Rf=";Rf; "KA PRINT AT 16,22; "he"
PRINT AT 17,23; "FE"
RETURN
POKE 23606,0: POKE 23607,60 SAVE "amplify" LINE



Non occorrono eccessive spiegazioni in quanto il programma è completo di tutto. Rispondete solo agli INPLIT.

Oggi si parla tanto delle applicazioni dei computer alla radio, dalla RTTY alla SSTV.

Ne abbiamo già parlato e su questo argomento torneremo ancora.

Comunque, confermo quanto diversi lettori mi hanno comunicato comprovandolo con fotocopie: quasi tutti i programmi circolanti in Italia a questo proposito, sono stati desunti da riviste inglesi e dal SARUG NEWSLETTER cioè Club inglese utenti Sinclair (Sinclair Amateur Radio User Group) di cui RadioRivista ha pubblicato indirizzo e modalità di adesione.

Forse Santa Papocchia

vergine li perdonerà.

Questa qui mi è arrivata stamattina e siccome mi è piaciuta l'idea, non finisce in archivio in paziente attesa ...

Ricordate la presa monitor da praticare allo Spec-

trum? comportava l'apertura di un bel buco per farci passare il connettore eccetera, bene, da oggi non bisogna, come dice lui, sforacchiare più niente. Insomma si tratta di aprire la scatoletta del modulatore video, la ASTEC, scoperchiarla, dissaldare il filo che stà saldato sul connettore d'uscita TV e riconnetterlo allo stesso posto tramite un condensatore (C₁) da 6,8 pF. Allo stesso connettore d'uscita và saldata un'impedenza L costituita da 4 spire di filo in rame smaltato Ø 0,4 mm avvolte su un supporto Ø 3 mm (le spire si manterranno da sole in aria leggermente allargate cioè senza il supall'altro porto): capo dell'impedenza andrà saldato il terminale positivo di un condensatore al tantalio da 10 µF (non induttivo), l'altro capo del condensatore (C2) andrà saldato all'ingresso del demodulatore video cioè dove con la modifica prevedente l'uscita con boccola separata, andava saldata l'uscita monitor.

È tutto. Con una sola boccola due uscite. TV e

MONITOR.

Credete voi che non ci sarà qualcun altro che prevederà le uscite addirittura senza boccole?

L'incruente operazione è opera di I1GHO, Ilio GO-RI via Cherubini 8/74. Genova.

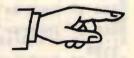
Lo schemino in alto a pagina 37 dovrebbe spiegare tutto.

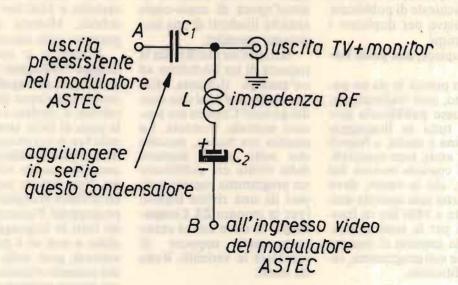
Questo lavoretto che segue, l'ha fatto mio nipote.

Precoce programmatore, il giorno dopo che ebbe regalato lo Spectrum, satanicamente, con PLOT DRAW disegnava casse da morto!

Il programma è un archivio di dati. È abbastanza capiente per inserirci, magari modificando le voci d'ingresso, diverse possibilità.

Signori, Giuseppe SAM-MARCO, corso de Gasperi 16, Castellammare di Stabia.





OPZIONI

```
1 = IMMISSIONE DATI
2 = RICERCA ARTICOLO
3 = RICERCA CODICE
4 = SAVE ""
5 = LOAD ""
10 LET x=21: LET y=0: LET a=10
10: LET y=0: L
```

- CQ 7/85 -

A proposito, ho avuto diverse richieste di pubblicare una chiave per duplicare i programmi.

Mi spiace, non posso far-

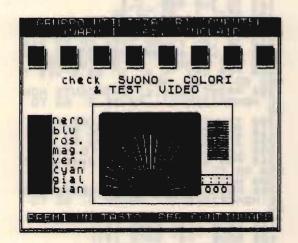
Non perché io sia un purista, no, non fraintendete, non posso pubblicarla perché è tutta in linguaggio macchina e molti, a Napoli si dice assai, non riuscirebbero a copiarla motivo del perché, chi la vuole, deve mandarmi una cassetta unitamente a 1400 lire in francobolli per la restituzione. Se sulla cassetta ci inserirà qualche suo programma, sara graditissimo.

Penso che quanto sopra farà storcere la bocca a qualche benpensante. Meglio agire così con sincerità in quest'epoca di copia-copia anziché illudersi di una inesistente moralità

Holetto su una Rivista la risposta di un Redattore ad un'analoga richiesta. Era scandalizzato! Mai una cosa del genere! Copiare era peccato mortale, eccetera, La predica era buona, peccato che sullo stesso numero della rivista era pubblicato un programma copiato paripari da una rivista inglese (per la cronaca ZX Computing) e da dove non si erano preoccupati neppure cambiare le variabili. Roba da matti.

Il servizio "cassette" per sfaticati alla copia, funziona a pieno ritmo. Le norme sono per quanto sopra: una cassetta e 1400 lire in francobolli. Mettete un programma sulla cassetta.

Ringrazio a nome del Gruppo Utilizzatori Computer Sinclair di Napoli i nuovi iscritti indirizzati da questa rubrica, e, credete a me, vale la pena di farlo: con sole 15 mila lire di iscrizione annue. un bollettino addirittura su cassetta quattro volte l'anno. Non dovete nemmeno far la fatica di copiarli. E che programmi! Peccato che sono tutti in linguaggio macchina e non ve li posso trascrivere, però, dalla cassetta del secondo trimestre, stralcio questo programma tutto in Basic e ve lo offro.



```
LET K=K+4
                     n=9 TO 255-16 STEP 32
T n,133: DRAW 16,0: DR
             PLOT
  140 PLOT n,133: DRAW 16,0 0,16: NEXT n 150 FOR n=15 TO 0 STEP -1 160 POKE 23605,n 170 PRINT AT 5,5; "Check : COLORI" 180 BEEP 0.01,n 190 NEXT n 191 FOR n=9 TO 18: PRINT | 1,61 n,9; "T
                                                                  SUDNO
                                                  PRINT PAPER
            FOR n=10 TO 17
PRINT PAPER 0; AT n, 10; "
97,0: DR
205 PLOT
81,97: D
DRAW 0,63
        0.1,12:
0 FOR n=
                              BEEP
  230 FOR n=50
0.05,n-59: PI
1. NEXT n
235 PLOT 176
176,39: DRAI
240 PRINT PAR
                                           90 STEP 2: E
                                             DRAW 31,0: PLO
                                                 OVER 1: AT 16
            PRINT FLASH 1; AT 7,9; "& TES
       VIDEO
```

299 LET color=0
300 INK 0: FOR n=-PI/2 TO PI/2+
1 STEP 1/20*PI
301 IF color & THEN READ as
302 IF color>7 THEN GO TO 310
305 PRINT AT 10+color,1; BRIGHT
0; INK color;
BRIGHT 1;as
305 IF color=7 THEN PRINT INK 0; AT 17,4; bian 310 PLOT 128-20+5IN n,32+20*COS n 320 DRAW 25*-SIN n,26*CQS n 330 BEEP 0.01,20+AB\$ (10*n) 335 LET color=color+1 340 NEXT n 345 DATA "nero","blu ","cs."," 345 DATA "cyan","gial","bian FOR n=10 TO 17 INK n-10 IF n-10=7 THEN INK 5 PRINT OVER 1; AT n,10; 350 380 NEXT D INK 1 FOR DESCRIPTION STEP -1 POKE 23505,D BEEP 0.01,40: BEEP 0.01,42 PRINT AT 20,1; PAPER 5; INU 1; FLASH 1; "PREMI UN TASTO CONTINUARE" 390 400 410 420 445ER9599 BEEP 0.2,24: BEEP 0.3,1 PAUSE 0 CLEAR PRINT RT 9,0; PAPER 4; AT 9,0; PAPER 4; INK ### PRINT FLASH 1; BRIGHT 1; IN
O; PAPER 6; AT 11,1;
O; PAPER 6; AT 11,1;
UERIFICA della RAM
490 RESTORE 620
520 FOR j ≠20000 TO 20035
520 POKE j, k
520 NEXT JUSR 20000
540 LET a = USR 20000
550 IF a THEN GO TO 0550
550 BREET 1: BRIGHT 0: 10.0;
FINE FLOOR FL 20000 GO TO 0580 BRIGHT 0: PRINT AT 1 550 IF a TH 560 BORDER INK 5: CLS 5H 1;" LA RAM DEL TUD SPECTRUM OK ! 570 BEEP .5,10: BEEP .5,20
580 GO TO 0660
590 CLS : PRINT "DIFETTOSA LA
OCAZIONE : "; a
600 BEEP 1,PI
610 PRINT AT 21,0; " Premi un
sto per continuare": PAUSE 0: "DIFETTOSA LA L 10 670 620 DATA 243,33,0,88,94,62,255, 630 DATA 6,9,190,32,19,203,39,2 DATA 254,203,38,16,245,115, 040 DHTH 254,203,38,16,245,115, 35,124 650 DATA 181,32,233,1,0,0,251,2 01,229,193,251,201 660 PAUSE 100 670 REM CONTROLLS STATE MANUALINE 640 3

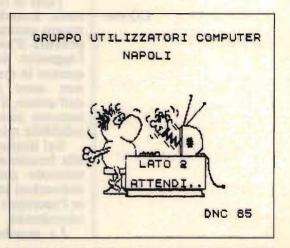
680 BORDER 6: PAPER 7: BRIGHT 1 CLS DEF FN p(n) =PEEK n+256 +PEEK (n+1 PRINT 20: PRINT ""; TAB PRINT AT 2,6;"

PULE SPECTRUM: "; (FN p (23732)
5383) /1024; "K"
720 PRINT AT 6,2; "MARCH N 18

"; FN p (23631) -23734;" by
"; AT 7,2; AT 8,2; "MARCH N 18

"; FN p (23627) -FN p (23635);
"T30 PRINT AT 10,2; "AREA UPRINT 710 INK 0: PRINT NT AT 2,6;"
;AT 4,2;"544; Com
;;(FN p(23732)-1 butes PRINT AT 10,2; "AREA URRIAE:
"; FN p (23641) - FN p (23627) bytes"; AT 12,2; "RAM (FFRM)
"; FN p (23730) - FN p (23641);
tes" "bytes"
740 PRINT AT 17,2;"
PRINT AT 17,2;"
PRINT AT 17,2;"
PRINT AT 17,2;"
PRINT AT 19,2;"
PRINT INK 1; FLASH 1; AT 19,2;"
PRINT INK 1; FLASH 1; AT 19,2;"
PRINT AT 20,0;; LOAD "PAPER 1: PRINT AT 20,2;; LOAD "BOUL Check" LINE 1
1000 REM ********* *GRUPPO UTILIZZATORI COMPUTER* * NAPOLI Sviluppo Software Per il tempo libero Sezione Sinclair ***********

> È tutto uno spettacolo, e come dice la testata, è un check per la prova suono,



colori, video, verifica della RAM e stato della macchina.

Veramente è un po' lunghetto ma vale la pena di di-

gitarlo.

Però, se non volete farlo, i casi sono due, o lo chiedete a me o vi iscrivete al gruppo. Se lo chiedete a me, i casi sono due, o mi mandate la cassetta e 1400 lire o io non vi mando niente. Se vi iscrivete al club, i casi sono due... e avrete quattro cassette.

I premi di questo mese: L'interfaccia CENTRO-NICS offerta dalla SUMUS via del Gallo 16/r, Firenze, a Saverio DELLA SOMMA.

Un abbonamento annuale a CQ offerto dalla rubrica QUI SINCLAIR al dottor Roberto CHIMENTI via Luigi Rizzo 18, NAPOLI per il Gruppo Utilizzatori Computer Sinclair.

Partecipate alla rubrica con un vostro lavoretto, il prossimo mese potreste vincere voi, assolutamente omaggio, l'interfaccia CEN-TRONIC offerta dalla SU-MUS.

CQ FINE

YAESU

I4KOZ, Maurizio Mazzotti

Vicinissimi all'anno 2000, gli sgoccioli del secolo che ha visto nascere la radio, l'amatore ha modo di sbizzarrirsi nella scelta degli apparati ricetrasmittenti, come non mai. Indubbiamente ciò implica una adeguata conoscenza di mercato che continuamente propone nuove idee, soluzioni, miglioramenti e miniaturizzazioni.

Forse dopo lo FT-209R sarebbe opportuno non spingersi oltre per quanto riguarda la miniaturizzazione: siamo già a livelli di "poco più di un pacchetto di sigarette": in così poco ingombro si racchiude una sofisticatissima tecnologia d'avanguardia, la scala parlante non più a contraves diventa display a cristalli liquidi pilotata da una incredibile tastiera irta di funzioni speciali attraverso la quale possiamo comunicare all'apparato le nostre scelte.

Tutte le funzioni di sintonia, accordo, autoadattamento ottimizzato dell'impedenza d'uscita, shift per l'aggancio dei ponti, frequenze in memoria e altre, non sono più a carico dell'utente, il tutto è rigorosamente controllato da un infallibile microprocessore.

Sul display a LCD oltre alla frequenza di rice/trasmissione compaiono altre indicazioni atte a informare l'operatore su quanto sta succedendo.

La mascherata del dis-

play qui riportata vi può dare un'idea della versatilità di questo stupendo palmare:

> KEYLOCK acti (keys disabl

Alternate key FUNCTIONS act

PRIORIT

FT-209R

Lo Smeter, anche se di dimensioni ridotte, ha una lettura a livello analogico rapidamente percepibile e precisa.

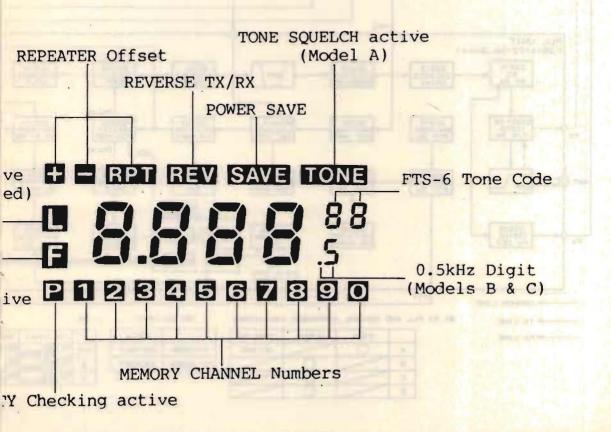
La carta d'identità dello FT-209R è presto stilata:

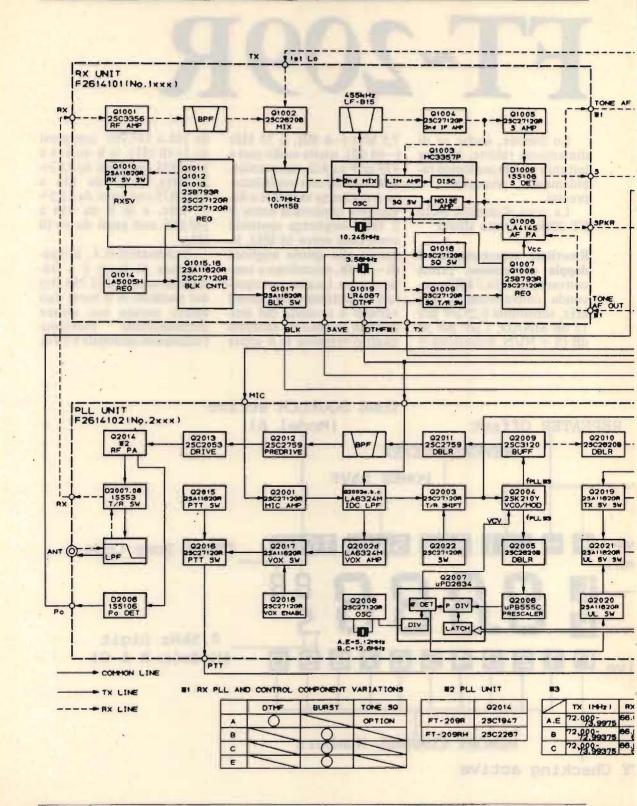
Ricevitore supereterodina a doppia conversione, prima conversione a 10,7 MHz, seconda conversione a 455 kHz, sensibilità 0,25 µV per 12 dB SINAD; 1 µV per 30 dB (S + N)/N. Selettività ±

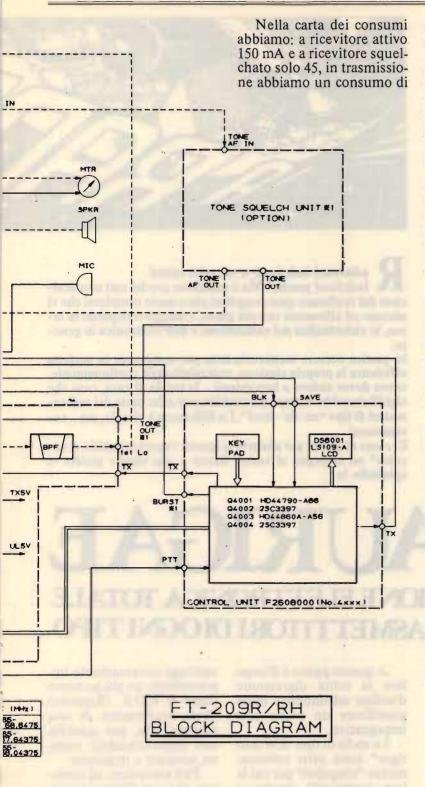
7,5 kHz (-6 dB), ± 15 kHz (-60 dB), uscita audio pari a 450 mW su 8Ω; trasmettitore in NBFM con modulazione a reattanza variabile e deviazione contenuta entro ± 5 kHz, larghezza spettrale contenuta entro 16 kHz, risposta alle spurie migliore di -60 dB, microfono a condensatore. La gamma coperta e la spaziatura fra i canali variano a seconda del modello in quanto ne esistono quattro versioni: la A copre

da 144 a 147,995 con passi da 5÷10 kHz, la B da 144 a 145,9875 con passi da 12,5÷ 25 kHz, la C da 144 a 147,9875 con passi da 12,5÷ 25 kHz, e la E da 144 a 147,995 con passi da 5÷10 kHz.

Nei modelli B, C, E il generatore di burst è a frequenza standard (1.750 Hz) nel modello A il burst può essere variato con chiave personalizzata mediante l'accessorio opzionale FTS-6.







650 mA a potenza massima e 300 a potenza ridotta.

Col pacco di batterie al Ni-Cd in dotazione la potenza massima è: input 3 W, output 1,8 W, questi massimali possono essere superati per arrivare a 6,5 W input e 3,7 W output col pacco di batterie tipo FNB-4.

Oltre alla normale preselezione della frequenza di lavoro, attraverso digitazione sulla tastiera, lo FT-209R offre la possibilità di richiamare uno qualsiasi dei dieci canali eventualmente pre-

memorizzati.

La scansione delle frequenze può avvenire in modo manuale o automatico agendo sui tasti scan-up/down e può essere limitata entro intervalli preprogrammabili come da istruzioni sull'apposito libretto in dotazione.

In corredo all'apparato vengono forniti: una microantenna in rubberflex, una custodia in skay, un set di accumulatori al Ni-Cd tipo FNB-4, un caricabatterie

tipo NC-18C.

Altri accessori optional possono essere richiesti a parte come l'unità MH-12A2B consistente in un altoparlante/microfono o l'unità YH-2 consistente in un set di cuffia/microfono con vox incorporato e (per il solo modello A) l'encoder DTMF o per gli altri modelli il dispositivo FTE-2, codificatore di burst.

CQ FINE

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



R adiomani indefessi, a voi tutti salute!
Indefessi perché? Ma è semplice: perché mai non desistete dal realizzare quei progettini più o meno complessi che vi aiutano ad affrontare con più gusto, e maggiori risparmi in tasca, le vicissitudini del radiantismo e dell'elettronica in genere.

In pratica occorre mettercela tutta per mantenere in perfetta efficienza la propria stazione, anzi migliorarla continuamente, senza dover andare a impegnarsi... la strada di casa, cosa che significherebbe entrare inevitabilmente a far parte dei radioamatori di tipo "un-de'-fessi". La differenza è piccola, ma... so-stanziosa!

E, come al solito, per aiutarvi in questa "opera mirabilis et excelsa" mi impegno al vostro fianco e con magno gaudio vi spiattello lo

RWAURIGAE

alias PROTEZIONE ELETTRONICA TOTALE PER TRASMETTITORI DI OGNI TIPO

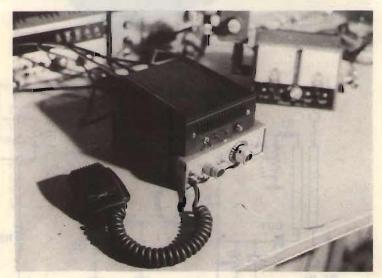
A questo punto è d'uopo fare la solita digressione d'ordine astronomico onde giustificare un nome così impegnativo.

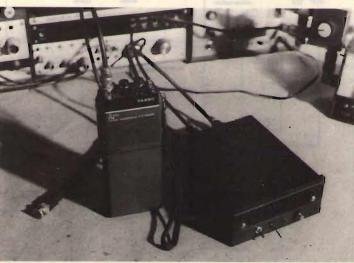
Le stelle di tipo "RW Aurigae" sono astri estremamente "irregolari" per cui la loro luminosità risulta a

tutt'oggi estremamente imprevedibile: ne più ne meno come il R.O.S. (Rapporto Onde Stazionarie) di una antenna che, per qualche suo imperscrutabile motivo, cominci a impazzire.

Può succedere, ad esempio, che una filare, eccessi-







Lo RW Aurigae posto a protezione di un Sommerkamp TS624S per la CB.

vamente sollecitata dal vento, dopo qualche tempo si "stiri" e vada in disaccordo, oppure che addirittura il lato caldo di un dipolo, o quello freddo, si scolleghi. O ancora, e più spesso, che una antenna da barra mobile, collegata al solito mattoncino sui 144 o.27 MHz si stari, sempre come R.O.S., per un corto sul cavetto coassiale o per la perdita dello stub di regolazione e... chi più ne ha più ne metta.

În ogni caso, qualora il R.O.S. salisse oltre il consentito, udremmo come minimo il finale RF del nostro RTX intonare il suo "addio alla vita" tramite un funereo arrostimento dello stesso e un mesto spargimento di fumo acre e puzzolente. In genere l'intervento umano è, in questi casi, tardivo: a nulla vale correre a depositare il baracchino in superfreezer nella vana speranza che il

Lo RW Aurigae protegge un "mattoncino" per i 144. Lo RW Aurigae posto a protezione di uno Yaesu FT203R per i 144.

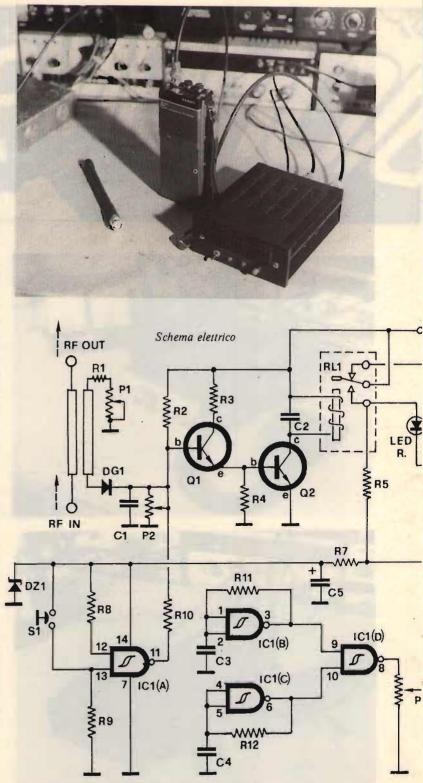
freddo intenso ricongiunga la giunzione base-emittitore irrimediabilmente distrutta L'unica soluzione è metter mano al portafogli e cominciare a contare quanti bei bigliettoni d'amata filigrana abbiano deciso di traslocare dalla propria tasca a quella del solito tecnico specializzato. Triste soluzione, questa, soprattutto pensando che avremmo potuto evitare la piccola tragedia semplicemente dotando il nostro impianto di un adatto circuito di protezione-integrale.

Il nostro RW Aurigae, frutto del mio spaventoso estro creativo (che modestia!) serve egregiamente a questo scopo e ripaga con doverosa sollecitudine e precisione i quattro soldi spesi per costruirlo.

E veniamo alla

Descrizione del circuito

La radiofrequenza erogata dal TX passa attraverso l'accoppiatore direzionale e. se tutto è in ordine, prosegue dritta dritta verso l'antenna. Se però una percentuale pericolosa viene da questa riflessa verso lo stadio finale RF del trasmettitore, la seconda "linea" presente nell'accoppiatore, ovvero quella pista dritta incisa direttamente sullo stampato, risuona fornendo una certa dose di RF di ritorno e la applica a D_{G1} che la rivela trasformandola in una componente continua. Regolanopportunamente (controllo sensibilità) se ne preleva la giusta dose atta a



mandare in conduzione O₁ che, a sua volta, attraverso l'emettitore, pilota la base di Q2 ponendolo in conduzione. La corrente di collettore di O2 sale e il relè RL, si eccita disinserendo istantaneamente la tensione applicata al carico, cioè al trasmettitore stesso, che in tal modo si spegne... con un grosso sospiro di sollievo!

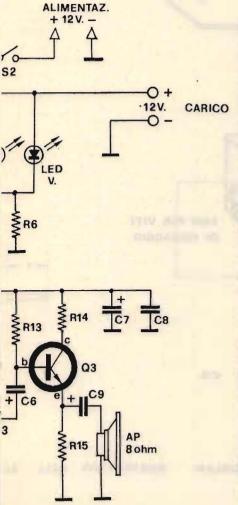
P₁ serve a determinare il miglior punto di lavoro dell'accoppiatore direzionale a una data frequenza e va tarato per la massima uscita di tensione, misurando la stessa con un voltmetro inserito col positivo alla base di O₁ e il negativo a massa.

volta effettuata Una l'opera di... salvataggio, però, la RF che ha provocato l'eccitazione di RL, viene a mancare e quindi Q₁ e Q₂, non più eccitati, non potrebbero più mantenere RL₁ in posizione di carico disinserito se -c'è sempre un se- alla

bisogna non provvedesse un'altra sezione del circuito. Infatti, nell'attimo in cui RL₁ scatta, la tensione di alimentazione viene non solo deviata verso il diodo led rosso di allarme, ma anche verso la R₅ che, in queste condizioni, alimenta a sua volta il resto del circuito.

Esaminiamolo dunque con un po' di attenzione.

In esso è contenuto un TTL integrato di tipo SN74132 (un 4 porte NAND



,	R,	150 Ω
	R,	220 kΩ
	R_{3}^{2}	82 Ω, 1/2 W
	R_{J}^{\prime}	$I k\Omega$
	R,	10 Ω, 1/2 W
	R_{A}	560 Ω, 1/2 W
	R_{7}^{\prime}	150 Ω, 1/2 W
	R_s	$1.2 k\Omega$
	R_{g}°	$1.2 k\Omega$
	R_{10}	$1.2 k\Omega$
		$I k\Omega$
		$1 k\Omega$
-	R_{13}	47 kΩ
		1 kΩ
		150 Ω
		W, salvo diversa indicazione
	P_{I}	100 kΩ, trimmer
	P,	100 k Ω , trimmer (*)

P_3^2	10 $k\Omega$, trimmer
S_1 S_2	pulsante "sempre aperto" interruttore a levetta
C ₁ C ₂ C ₃ C ₄ C ₅ C ₆ C ₇ C ₈ C ₉	10 nF, ceramico a disco 47 nF, poliestere 220 μ F, 16 V_L , elettrolitico I μ F, 16 V_L , elettrolitico 1 μ F, 16 V_L , elettrolitico 1 μ F, 16 V_L , elettrolitico 1 μ F, 16 V_L , elettrolitico 47 nF, poliestere 4,7 μ F, 16 V_L , elettrolitico

BF174 o similia 2N1711 o similia SN74132, integrato TTL

BC209 o similia

0A95, diodo al germanio D_{GI} 5,1 V, 1/2 W, zener D_{ZI}

RL. relè 12 V. tipo Kaco RB22002G1 LED R diodo led rosso LED V diodo led verde AP altoparlante 8 \,\Omega, 0,3 W

Inoltre.

2 bocchettoni Amphenol da pannello 2 boccole (1 rossa e 1 nera) da pan-

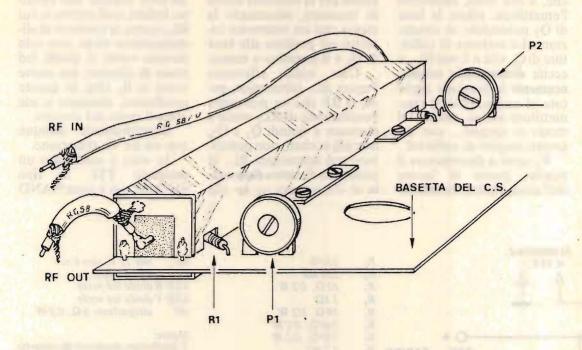
1 lamierino metallico (spessore ~ 1

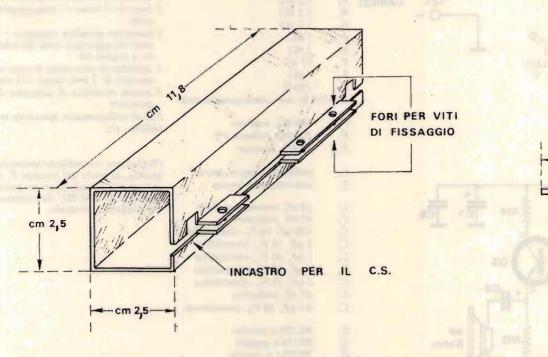
mm) da sagomare come da schizzo a pagina 48 1 spezzone di cavo rigido di rame ar-

gentato, Ø 3 mm, lungo 135 mm I mobile metallico di adeguate dimensioni

Filo di collegamento, minuterie metalliche, ecc.

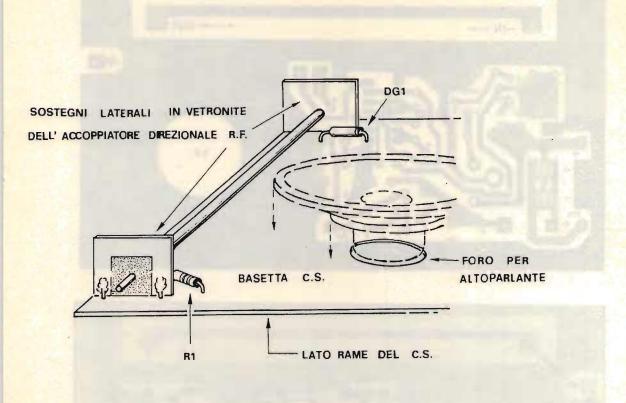
(*) Qualora si cambiasse spesso frequenza, al posto del trimmer P, risulterà più comodo usare un potenziometro da 100 kΩ, da sistemare sul pannellino frontale.





PARTICOLARI

COSTRUTTIVI DELL' AC



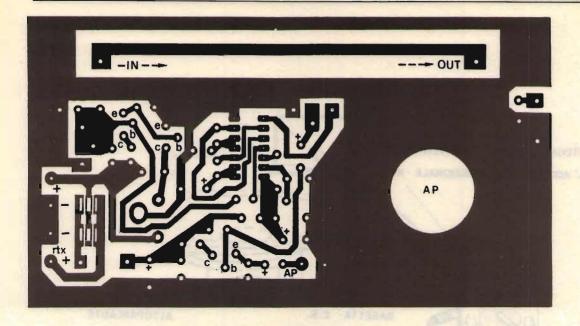
cm 11,5 _______ mm 3

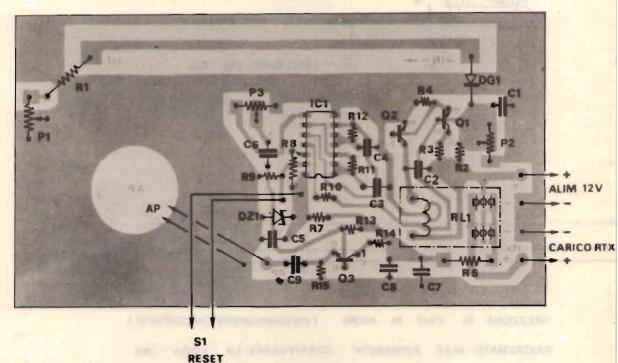
SPEZZONE DI FILO DI RAME (POSSIBILMENTE ARGENTATO)

RASTREMATO ALLE ESTREMITA' COSTITUENTE LA "LINEA": VA

INSERITO TRA I SOSTEGNI LATERALI.

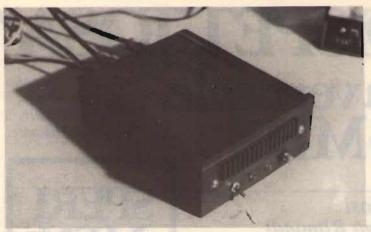
COPPIATORE DIREZIONALE





a trigger di Schmitt) e un transistor (il solito 2N1711 o similia), oltre alle solite resistenze e condensatori. Gli integrati TTL vanno alimentati a 5 V e a portare la tensione a questo valore provvede D_{Z1} tramite la resistenza di caduta R_7 col relativo condensatore di filtro C_5 . Quando dunque uno dei quattro trigger di Schmitt (IC_{1A}) risulta alimentato, R_8 polarizza un ingresso, quel-

lo facente capo al piedino 12, in condizione logica 1, mentre l'altro ingresso, piedino 13, risulta essere posto in condizione logica 0 tramite R₉. Sul piedino 11 avremo quindi una condizione logi-



Lo RW Aurigae pronto all'uso.

ca 1 (cioè presenza di tensione).

Per spiegarmi meglio dirò che l'uscita di simili porte NAND risulta essere 1 se gli ingressi saranno in condizioni diverse tra loro (0-1 oppure 1-0) o anche condizione logica 0 entrambe, mentre risulterà 0 se ambedue gli ingressi si troveranno in condizione logica 1.

A questo punto appare evidente che la tensione presente sul piedino 11 di IC₁ verrà applicata alla base di Q₁, tramite la R₁₀, e manterrà in conduzione questo ultimo anche dopo che la RF di ritorno rivelata da D_{G1} avrà cessato di essere presente a causa del disinserimento del trasmettitore. RL₁ rimarrà quindi eccitato e manterrà escluso il carico. Chiaro, no?

IC₁(B) e IC₁(C) costituiscono due oscillatori a onda quadra le cui frequenze sono determinate dal valore capacitivo di C₃ e di C₄. Mescolandosi queste in IC₁(D), danno origine a un segnale di bassa frequenza di tipo "bip-bip" che, opportuna-

mente dosato da P_3 , viene applicato tramite C_6 alla base di Q_3 che lo amplifica e lo rende udibile pilotando d'emettitore il solito altoparlantino da 8 Ω . Ovviamente questo segnale d'allarme resterà in funzione finché RL_1 rimarrà eccitato.

Sic et simpliciter!
Quando la causa che ha
provocato l'intervento della
protezione sarà stata rimossa, allora, semplicemente
premendo il RESET S₁, si riporterà l'uscita di IC₁(A) in
condizione zero provocando il ritorno di tutto il circui-

to alla normalità.

Bene, bene.
Ora, per concludere, passiamo a qualche dettaglio di ordine costruttivo.

Una volta ultimato il cablaggio dei componenti e fissato il lamierino-schermo dell'accoppiatore direzionale come in figura (è questa forse l'unica operazione che richiede un po' di attenzione e di savoir-faire), tutto il circuito deve trovar posto in un mobiletto metallico. Quello da me usato, e che vedete nelle foto, ha dimen-

sioni di 5 x 12 x 16 cm.

Sul pannello frontale va sistemato l'interruttore S_2 , i due diodi led (uno rosso e uno verde), e il pulsante di reset tipo "sempre aperto".

La R₆ non è compresa nel circuito stampato perché va posta tra i diodi led e massa. Sul pannello di fondo troveranno posto i due bocchettoni d'antenna Amphenol IN e OUT, il cavetto rosso-nero d'alimentazione e due boccole (una rossa e una nera), su cui si inserirà il carico, cioè lo RTX o il TX.

Mi pare di aver detto proprio tutto e in ogni caso i disegni e le foto dovrebbero essere sufficientemente chiarificatori

Prima di chiudere devo dire due parole al signor Claudio Ballicu, cui avevo promesso di rispondere dal precedente numero. È vero quel che dice per quanto riguarda certa pubblicità ma la pubblicità sana svolge un ruolo fondamentale poiché. senza informazioni adeguate, non vi potrebbe neanche essere progresso. Lo ringrazio per le parole di simpatia. Circa la sua idea vedrò di progettare qualcosa di adeguato e renderlo operativo.

Alla prossima puntata, quindi, miei prodi radiomani (vi sto preparando qualcosa circa un'antenna proprio "OK" e altre robertate niente male). Buon divertimento!

CQ FINE

"LA DISPETTOSA"

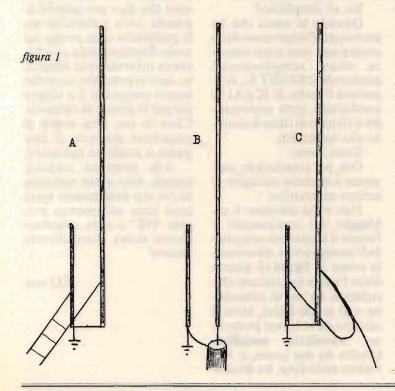
antenna verticale per i 144 MHz

Circuiti radio da provare, modificare, perfezionare.

IK4EPJ, Cesare Pelosi e IK4CDV, Valentino Rimondi

R itorno di nuovo sulle pagine della nostra Rivista per descrivere un tipo di antenna costruita e messa a punto da IK4CDV, Tino per gli amici.

Anche lui, come me, non è un tecnico elettronico (la sua attività lavorativa è di tutt'altro genere), ma, da bravo radioamatore autocostruttore, nei ritagli di tempo libero, costruisce e mette a punto, fra l'altro, antenne, che, una volta terminate, sembrano uscite dalla bottega di un provetto artigiano.



SPERI MEN TARE

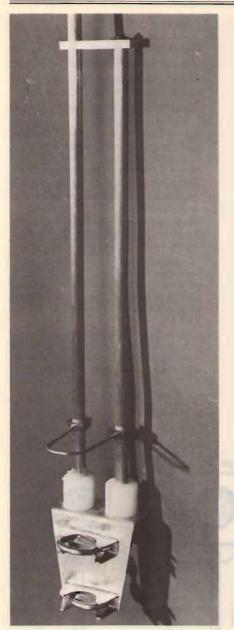
© copyright CO & Computer 198

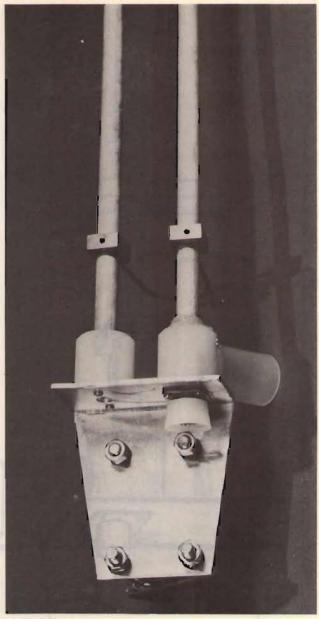
L'antenna in questione è una mezzonda verticale, alimentata a un estremo attraverso una sezione adattatrice in quarto d'onda. Non è una novità, viene comunemente denominata antenna "J", nella fattispecie anche Cipo Jota.

I sistemi per collegare la linea di alimentazione alla sezione adattatrice, consigliati nelle pubblicazioni che ho consultato, sono quelli mostrati in figura 1.

In A si fanno scorrere i capi di una linea bifilare lungo lo stub, fino al raggiungimento del minimo ROS, in C si effettua la stessa operazione, usando però un balun a mezzonda e linea in cavo coassiale, in B si collega semplicemente agli estremi dello stub un cavo coassiale.

Questo è il sistema più semplice, viene però a mancare la possibilità di poter regolare per il minimo ROS. L'amico Tino voleva otte-





L'antenna vista dai due lati.

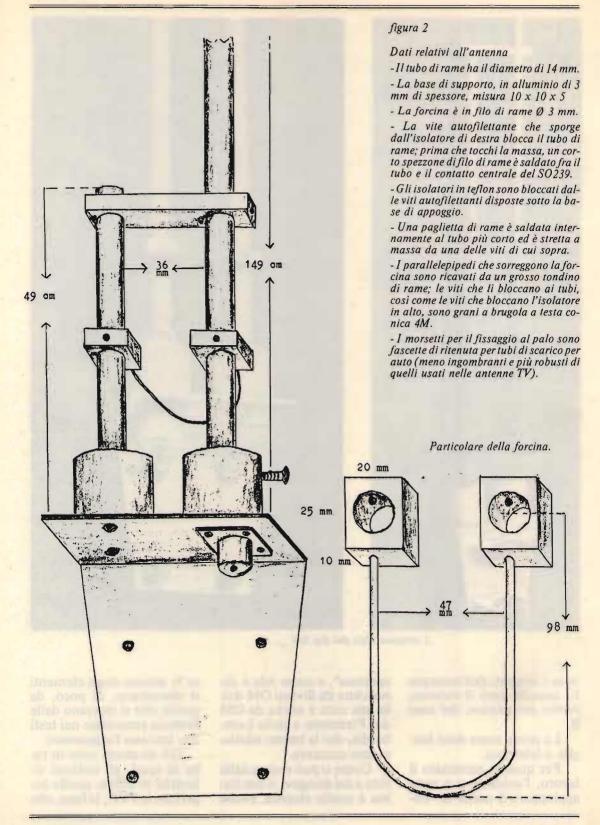
nere i risultati dell'esempio C, usando però il sistema, molto più pratico, del caso R

Le prove sono state lunghe e laboriose.

Per questo, terminato il lavoro, l'antenna si è vista appioppare il nome di "Dispettosa", e come tale è conosciuta da diversi OM della mia città e anche da OM del Piemonte e della Lombardia, che la hanno adottata con successo.

Come si può vedere dalle foto e dal disegno, la sua forma è quella classica, anche se le misure degli elementi si discostano, di poco, da quelle che si ricavano dalle formule presentate nei testi che trattano l'argomento.

Gli elementi sono in tubo di rame, gli isolatori cilindrici in teflon, quello superiore in PVC, la base, che



supporta il tutto, in alluminio. Sotto la base c'è la solita presa SO239 per l'attacco con cavo coassiale di 50Ω .

Tutti gli altri particolari sono indicati nella figura 2.

La novità rispetto al tipo classico, è l'aggiunta di una forcina, o "beta match" che, potendo scorrere lungo gli elementi dello stub, ne fa variare l'impedenza alla base, fino a un perfetto adattamento con la linea di alimentazione.

Dopo aver visto questo elemento "aggiunto", alcuni si dimostrarono scettici sulla sua efficacia, e debbo confessare che lo fui

anch'io.

IK4CDV non lo aveva ricavato da formule matematiche: era il risultato di una delle numerose sperimentazioni da lui eseguite per arrivare al risultato che si era proposto. In seguito, poi, a ripetute prove e confronti con altri tipi di antenne, anche di produzione commerciale, la Dispettosa non si è dimostrata seconda a nessuna, pertanto lo scetticismo iniziale si è dimostrato infondato. Le onde stazionarie sono quasi inesistenti tra i 144 e i 146 MHz, l'impedenza, misurata con impedenzimetro a ponte, è risultata sui 50 Q.

La sua costruzione non presenta eccessive difficol-

Merita, pertanto, di essere presa in considerazione, anche perché il suo guadagno è certamente superiore alla G.P. 1/4 λ e allo stesso dipolo verticale, alimentato al centro.

Rispettando le misure, ognuno può costruirsela come può.

I tubi possono essere anche di alluminio o meglio in anticorodal, gli attacchi per sorreggere la forcina possono essere fascette autocostruite o anche fascette stringitubo in acciaio inossidabile. Le parti isolanti possono essere anche perspex o plexiglass o comunque altro materiale adatto allo scopo.

Per chi vuole usare tondino di ottone al posto del rame, riporto quanto consigliato da I2GAH, nell'articolo citato in bibliografia: "Zincare a caldo gli elementi. Questo è utile perché è stato notato che l'ossido che si forma sul tondino di ottone varia -più del previsto-il fattore di velocità con conseguente degradazione delle caratteristiche elettriche dell'antenna. Una semplice zincatura elimina praticamente l'inconveniente"

Le prove comparative sono state fatte usando un beacon in ricezione e misuratore di campo in trasmissione.

I risultati ottenuti, e la generale soddisfazione di chi la ha adottata, penso siano sufficienti per garantirne la validità.

Prima dell'installazione definitiva, occorre (ovviamente) procedere alla regolazione del beta-match, che dista in genere circa dieci centimetri dalla base dell'antenna. È sufficiente collegare un rosmetro affidabile, naturalmente fra antenna e linea di alimentazione.

Il successo di IK4CDV, nella costruzione di questa, come di altre antenne ben più complesse, è principalmente dovuto alla oculata scelta del materiale, alla robusta costruzione meccanica e infine a una buona dose di pazienza nella messa a punto

L'amico Tino non è in possesso di apparecchiature elettroniche e meccaniche sofisticate, usa attrezzature semplici che tutti possono avere. La sua passione e una indubbia innata abilità meccanica gli permettono di ottenere ottimi risultati.

Concludo facendo notare che, grazie al beta-match,
tutti gli elementi risultano
collegati a massa, offrendo
così una buona protezione
ai semiconduttori d'ingresso del RX, nella eventualità
abbastanza frequente, di cariche elettrostatiche presenti sull'antenna, specie nel
periodo estivo.

Sia io che Tino restiamo QVR per quei lettori bisognosi di ulteriori dettagli.

73 a tutti.

BIBLIOGRAFIA

The Radio Amateur's VHF Manual (ARRL), 1972, pagina 177, 3^a edizione.

G.F. Zamagni (I2GAH), RKE, n. 12, 1982, pagina 37. A. Barone, Il Manuale delle Antenne, edizioni CD, pagina 101.

CQ FINE

tà.

AN/URC~4 alimentiamolo a pile!

IWIAXV, ing. Ugo Fermi

utto è cominciato quando sono venuto in possesso di un paio di radiotelefoni AN/URC-4.

Questi ricetrasmettitori, descritti su CQ 5/75, consentono di comunicare in AM sui 144 MHz con discrete prestazioni e rappresentano un "surplus" di notevole interesse tecnico e anche storico.

Sono stati impiegati in maniera estesa dagli equipaggi dell'USAF e di altre forze aeree per chiedere soccorso in caso

di atterraggi di emergenza.

Molte vite, durante la guerra di Corea, sono state salvate grazie all'URC-4. Ricordo brevemente come il ricetrasmettitore si compone di due rivelatori superreattivi per VHF e UHF, un oscillatore a quarzo a 30,375 MHz, un duplicatore, un duplicatore e finale VHF, un duplicatore e finale UHF, un amplificatore audio/modulatore a due stadi; in tutto sono otto valvole di cui sette subminiatura.

Fatte le ritarature sui 144 descritte sulla già citata CQ, è apparsa la necessità di alimentare a pile gli URC-4 per poterne

sfruttare la portatilità.

Scartata subito l'idea di usare costose e introvabili pile ad alta tensione, mi sono accorto che l'uso di un inverter alimentato da batterie normali presentava qualche problema.

Guardiamo infatti lo schema a blocchi di figura 1.

L'URC-4 si accende premendo il pulsante R o il pulsante T, i quali chiudono i circuiti dei filamenti rispettivamente di ricezione o trasmissione; rilasciando i pulsanti i filamenti si spengono e non si ha assorbimento dalla batteria anodi-

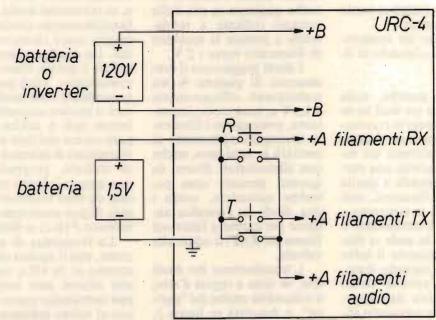
Se però la batteria anodica è sostituita da un inverter, per fare le cose per bene è necessario che anche quest'ultimo venga acceso automaticamente quando si preme R o T; se gli mettiamo un interruttore a parte è logico che prima o poi ce lo dimenticheremo acceso scaricando la batteria in breve tempo.

Non so se e come il problema è stato superato nel survoltore MD-441, che po-



La didascalia originale americana osserva che forse non è questo il modo migliore di custodire il proprio AN/URC-4...

figura 1



teva alimentare l'URC-4 in alternativa alle pile ad alta tensione, e che non sono mai riuscito a reperire.

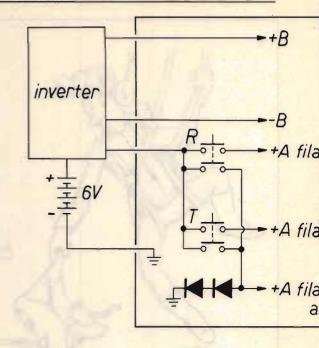
Confesso che per un momento ho pensato di far uscire dall'URC-4 un paio di fili in più per dare il consenso all'inverter a partire quando si preme uno dei due pulsanti; però il buon senso ha prevalso e lo stupro non è avvenuto.

Ho pensato allora di "sentire" la corrente assorbita dai filamenti e ricavarne il consenso per l'inverter ma sentire una corrente vuol dire sentire una tensione ai capi di una resistenza in serie al circuito, e quando nella resistenza dovessero passare alcune centinaia di milliampere, come nel nostro caso, è facile buttare via in calore una potenza paragonabile a quella di uscita del trasmettitore! Lo stesso discorso vale se si "sente" la corrente facendola passare attraverso la bobina di un relé.

A questo punto ci vuole il lampo di genio.

Guardiamo un momento lo schema a blocchi di figura 2.

L'URC-4 assorbe, sulla anodica, circa un watt in ricezione e un paio in trasmissione. Pertanto, se riusciamo a dimensionare un inverter che assorba una corrente paragonabile a quella assorbita dai filamenti, cioè circa 250 mA in ricezione e circa 500 in trasmissione, e lo mettiamo in serie ai filamenti alimentando il tutto con un'unica batteria, il gioco è fatto. Tenendo conto del rendimento dell'inverter si vede che possiamo ali-



mentare quest'ultimo a 4,5 V.

Si notino i diodi schematizzati in figura 2: la loro funzione è di regolatore-parallelo della tensione di filamento. Infatti l'inverter assorbe qualcosa in più delle correnti indicate e tenderebbe a portare la tensione di filamento verso i 2 V.

I diodi peggiorano il rendimento di qualche % ma stabilizzano efficacemente a 1,5 V e, cosa molto importante, proteggono i filamenti. Consiglio caldamente di metterli in ogni caso, anche con alimentatori diversi da questo: pensate cosa potrebbe succedere, senza i due diodi, se l'anodica andasse per errore a finire sui filamenti: ZAP! E addio alle valvole.

L'installazione dei diodi che, se fatta a regola d'arte, è tollerabile anche dai "puristi", è descritta in figura 3, mentre lo schema dell'inverter appare in figura 4.

L'alimentazione è ottenuta da quattro pile a torcia per complessivi 6 V; le pile devono essere "heavy duty" e, se occorrono molte ore di funzionamento continuo, è meglio usare elementi alcalini. La configurazione circuitale è quella, classica, del convertitore push-pull autooscillante, con trasformatore a nucleo saturabile. La ferrite non è critica; deve però essere del tipo per trasformatori di potenza e senza traferro, proprietà che non hanno le ferriti recuperate da filtri telefonici o simili. Si può usare una olla di formato P18-11 o RM6.

La frequenza di oscillazione, con il nucleo citato, è attorno ai 16 kHz; con nuclei diversi può variare e può comunque essere riportata al valore indicato agenURC-4

menti RX

menti TX

menti Idio

figura 2 Diodi 1N4001. do sul numero delle spire. Il secondario di reazione sulle basi è piuttosto delicato; un feedback troppo scarso non porta i transistori in saturazione diminuendo drasticamente il rendimento e rendendo incerto l'innesco. Un feedback troppo alto, per contro, fa circolare correnti eccessive nelle basi peggiorando nuovamente il rendimento.

In fase di messa a punto si osserverà la forma d'onda sui collettori; deve essere rettangolare e pulita. "Spikes" indicano feedback eccessivo, ondulazioni indicano feedback scarso; si ritoccherà il numero delle spire dell'avvolgimento di reazione.

I pierini tengano presente che l'inverter non innesca se gli avvolgimenti non sono collegati con le giuste fasi; in questo caso basta scambiare i due estremi dell'avvolgimento di reazione.

Se non si dispone dello oscilloscopio si possono ritoccare le spire dell'avvolgimento di reazione cercando di minimizzare la corrente assorbita a parità di tensione in uscita. Le prove si faranno sempre con l'URC-4 collegato; si devono ottenere circa 120 V in ricezione e 90÷100 V in trasmissione.

Il diodo zener D₅ serve per l'avviamento dell'inverter. All'accensione i filamenti sono freddi e presentano resistenza molto bassa; l'inverter, alimentato così a 6 V, parte a tutta birra ma l'URC-4 non assorbe corrente dall'anodica. L'inverter lavora quindi a vuoto e

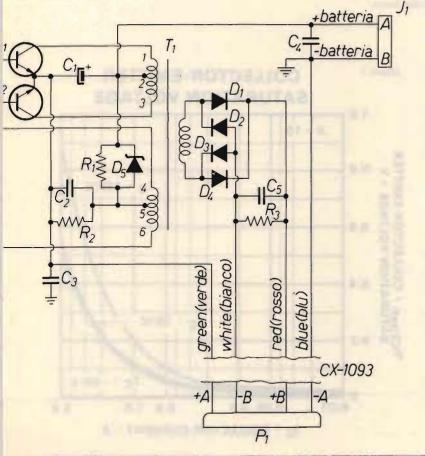


figura 3

Q1, Q2 2N5334 (2N4150, 9FX34)

 $D_1 \div D_4 \quad IN4944 \quad (IN4004)$ $D_5 \quad IN4735 \quad o \quad IN4736$

 R_1 680 Ω , 1/4 W R_2 180 Ω , 1/4 W R_3 220 $k\Omega$, 1/4 W

 C_1 47 μF , 35 V, tantalio $C_2 \div C_4$ 1 μF , 63 V, ceramico C_5 1 μF , 150 V, film plastico

 T_1 nucleo P18-11 o RM6 1-2=2-3=3 spire Ø 0,8 mm 4-5=5-6=2,5 spire Ø 0,4 mm 7-8=110 spire Ø 0,2 mm

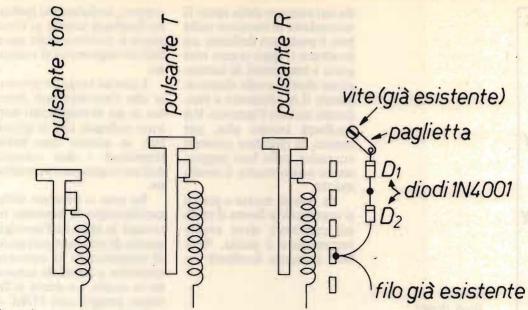


figura 4
Vista da sotto lo chassis.
Saldare D₂ al secondo collegamento dal basso.

assorbe a sua volta una corrente troppo bassa per far riscaldare i filamenti.

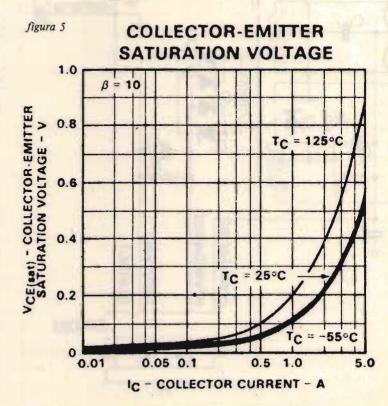
A questo punto interviene D_5 , il quale si accorge che l'inverter è alimentato a 6 V e polarizza Q_1 e Q_2 in modo tale da far assorbire una corrente sufficiente a far riscaldare i filamenti.

Ovviamente D₅ si inter-

dice subito dopo.

Perché lo zener è da 6,2÷ 6,8 V? Perché deve sentire 6 V più la tensione, negativa rispetto massa, che si crea ai capi di R₂ quando l'inverter innesca.

In sede di messa a punto si sceglierà uno zener di valore tale da garantire una partenza sicura con batterie semiscariche (5 V), ma non troppo basso per non intervenire a filamenti caldi e batterie cariche. Basta mettere un tester in serie allo





Perché oltre 3 A di I_c quando bastano 500 mA?

Guardiamo un momento l'andamento tipico di V_{ce} sat in funzione di I_c (figura 5).

In qualsiasi transistore vi è un valore di I_c oltre il quale V_{ce sat} aumenta bruscamente, e siccome per avere un buon rendimento deve essere V_{ce sat} più bassa possibile, occorre lavorare con I_c al di sotto del valore critico di quel particolare transistore, valore che sarà molto inferiore alla I_c massima. Ecco perché occorre un transistore da 3 A!

I tempi di transizione devono essere piccoli per evitare perdite durante la commutazione; di conseguenza la frequenza di taglio sarà piuttosto alta.

Sono preferibili i tipi citati, 2N5334 (5, 6, 7) o 2N4150 o BFX34: piccoli mostri da 5 A in "case" T05!

I diodi raddrizzatori è opportuno che siano veloci, tipo 1N4944 o BYX30 o altri; comunque, in mancanza di meglio, si possono usare anche i comuni 1N4004.

In una delle foto si vede la mia realizzazione.

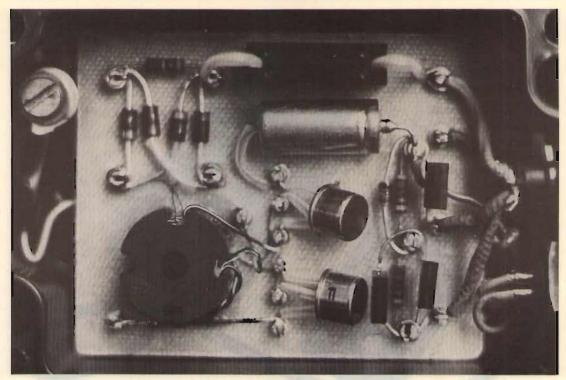
In contenitore è una scatola in fusione d'alluminio a tenuta stagna, originariamente una "box" di derivazione per impianti elettrici BOPLA tipo A 102; verniciata a forno in "olive drab" ha un aspetto molto militare che ben si adatta allo stilo dell'URC-4.

Il cavo di collegamento è

il CX-1039 di dotazione, privato di uno dei connettori e intestato direttamente su terminali a torretta. Il connettore per la batteria è surplus, così come la targhetta debitamente riscritta (tocco raffinato!); i componenti interni non lo sono ma li ho scelti, da pignolo qual sono, di aspetto simile a componenti militari.

Il montaggio è fatto su di un pezzo di vetronite non ramata, e i componenti sono ancorati su torrette fissate a ribadire.

Occorre fare molta attenzione quando si manipola il CX-1093; i fili che lo compongono sono isolati in gomma molto facile a screpolarsi. Il gommino passacavo deve essere strettissi-



mo sul cavo e quest'ultimo deve essere munito di uno "strip" di nylon che gli impedisca di sfilarsi dal gommino. Non usando questa precauzione i fili si muovono a ogni movimento del cavo e si rompono ben presto.

La basetta poggia semplicemente sul fondo della scatola ed è tenuta ferma da un tampone di gomma, incollato al coperchio, che preme sul trasformatore.

Il circuito è risultato molto ripetibile (ne ho rea-

lizzati tre esemplari senza alcun problema) e il successo dovrebbe essere garantito agli appassionati del surplus che vorranno dare nuova vita all'IJRC-4

APPENDICE Utilizzazione

Utilizzazione amatoriale dell'AN/URC-4

Alla luce dell'esperienza fatta su diversi esemplari dell'URC-4, ho pensato di scrivere qualche appunto per integrare le informazioni date da CQ nell'articolo del 5/75.

Premessa: il mio punto di vista è che si deve intervenire con modifiche, su qualsiasi surplus, solo re realmente indispensabile. Quindi nel nostro caso non elimineremo la rivelatrice né la finale UHF, e neppure le relative bobine.

Le due valvole saranno "conservate come scorta", ma dentro l'URC-4: così non andranno perse e saranno sempre disponibili.

Perché poi eliminare la copertura in gomma del microfono-altoparlante, privando così l'apparato della sua caratteristica di essere "water proof"? Lasceremo la gomma dov'è e, per avere una buona percentuale di modulazione, ci atterremo alla targhetta di istruzioni che dice "speake close to mic-earphone".

Sempre per mantenere impermeabile l'apparecchio non gli faremo un foro dietro per tarare il ricevitore, ma appoggeremo provvisoriamente, al posto del coperchio, un pezzo di alluminio opportunamente forato; sarà sufficiente come schermo durante la taratura.

Un altro appunto riguarda l'accordo del finale VHF.

La bobina L₃ risuona an-

che con la capacità di griglia di V₄, quindi, se si esamina quest'ultima, spesso non si riesce più a sintonizzare L₃ sui 144 MHz. Altro buon motivo per non togliere V₄! Se l'accordo avvenisse con il nucleo parzialmente fuori dal supporto, occorre togliere una spira a L₃.

I supporti delle bobine sono di una delicatezza spaventosa ed è molto facile romperli. Dopo molti tentativi ho trovato ottimo l'adesivo Liquid Poly 70, della Britfix, reperibile presso i negozi di modellismo. È molto comodo da usare (si dà con un pennellino) e asciuga in pochi minuti.

Uno strano fenomeno che mi ha fatto letteralmente andare in bestia, è l'innesco audio che ho riscontrato su due esemplari di costruzione inglese.

I maledetti (gli URC-4, non gli Inglesi) montano un altoparlante più alto di quello americano, che va a premere contro il gommino di ritenuta della preamplificatrice audio, V₂.

Risultato: accoppiamento acustico e fischio in ricezione.

Rimedio: piegare leggermente il perno metallico a cui V_7 è legata dal gommino, fino a quando questo e l'altoparlante non si toccano più. Nei casi disperati occorre sostituire V_7 con un'altra meno microfonica (ottime le Raytheon).

Termino queste note con le equivalenze delle valvole dell'URC-4 (vedi tabella a lato) e con un riassunto delle operazioni da fare per l'impiego amatoriale. 1. Sistemare i due diodi (vedi prima parte).

2. Togliere una spira dalla bobina del lato freddo dell'antenna e due dalla bobina lato caldo

3. Accordare l'antenna a 144 MHz con un grid-dip-meter, agendo sulla spaziatura delle spire delle due bobine.

4. Togliere una spira da L_5 e una spira dal relativo link. 5. Alimentare l'URC-4 e sintonizzare il ricevitore, agendo sul nucleo di L_5 e usando il GDM come generatore. Usare il pezzo di al-

luminio già descritto.
6. Sostituire il quarzo con uno da 12, 18 o 36 MHz. Togliere tre spire da L₁ e due da L₂.

7. Alimentare l'URC-4 e, usando il GDM come ondametro, tarare per la massima resa L₁ a 36 MHz, L₂ a 72 e L₃ a 144.

8. Usando il GDM come misuratore di campo, ritoccare $L_1, L_2 e L_3$ per la massima resa

Ricordarsi di scaricare con una resistenza da $10 \text{ k}\Omega$ il grosso condensatore elettrolitico ogni volta che si mettono le mani nell'apparato.

Raccomandazione finale: l'URC-4 è tanto robusto quando è chiuso, quanto delicato se aperto. Il montaggio è molto compatto e alcuni componenti sono fragili; quindi mano leggera e molta attenzione. Sono a disposizione per chiarimenti e consigli; chi è interessato può scrivermi presso la Rivista.

CONCLUSIONI

Una volta modificata una coppia di URC-4, cosa dobbiamo aspettarci?

In condizioni di portata ottica si arriva a collegamenti di alcune decine di chilometri. Il ricevitore è molto sensibile, pur con gli inconvenienti dei superreattivi, e la qualità della voce è più che soddisfacente.

Ricordiamoci che sui due metri si usano ben altre tecniche, quindi ci si collegherà esclusivamente con... un possessore di un altro URC-4. Raccomando anzi di stare ben attenti a non disturbare, quindi: quarzi di frequenza opportuna e occhio all'irradiazione del ricevitore.

Tabella valvole equivalenti.

V₁, V₂, V₅ 6050-5676-CV2239-6286 V₃ 6147-5851-6397 V₇ 5678-2E32-DF60 V₈ 3Q4-DL95

Ringrazio l'amico Guido Fiorino per le foto.

CQ FINE

PROVA DINAICA degli SCR

Dottor Livio Andrea Bari

escrivo in questa nota un prova diodi SCR che sarà utilissimo ai tecnici che operano nel campo delle riparazioni TV e agli sperimentatori.

Spesso, nella ricerca dei guasti negli apparecchi TV, un SCR risulta "indiziato" come probabile causa del mal funziona-

Altri SCR stanno per anni nel cassetto delle cianfrusaglie perché sono di provenienza surplus e non si è certi della loro affidabilità.

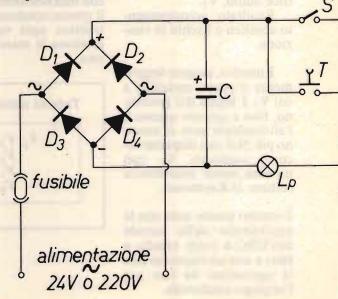
Questo strumento prova il raddrizzatore controllato SCR sotto carico e dà quindi una indicazione attendibile sul funzionamento del componente.

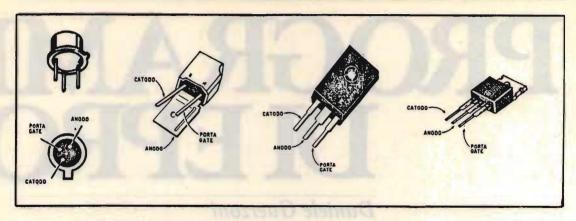
figura 1

S interruttore a levetta (2 A minimo)
T pulsante con contatti normalmente aperti
F fusibile 2,5 A
D₁, D₂, D₃, D₄ IN4007 o equivalenti

Prova di SCR a bassa tensione C 1.000 μ F, 50 V_L R 1 $k\Omega$, \pm 5%, 1 W L_p lampada 24 V, 10 \div 20 W trasformatore 220/24 V, 30 VA

Prova di SCR ad alta tensione ($\geq 400 \ V$) C 47 o 50 μ F, 350 V_L R 10 $k\Omega$, $\pm 5\%$, 1 W L_n lampada 220 V, 100 W





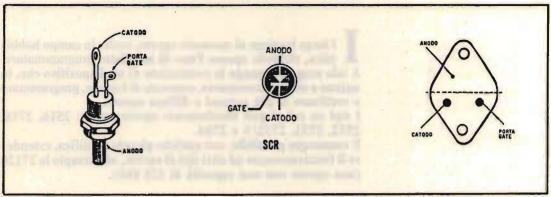
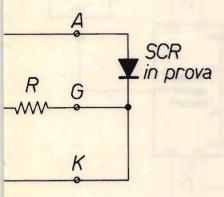


figura 2 Connessioni di anodo, catodo e gate degli SCR più comuni.



Lo schema elettrico dello strumento è in figura 1 insieme alla lista dei componenti, previsti per due versioni diverse che permettono la prova dei diodi SCR a bassa tensione con circa 30 V e 0,5÷1 A mentre i diodi con tensione nominale uguale o superiore a 400 V sono alimentati con 300 V e 0.6 A.

Prova degli SCR: individuati con l'ausilio della figura 2 i terminali di anodo, catodo e gate si collega il componente in prova al prova diodi.

Nel prototipo ho usato dei cavetti isolati terminati su piccoli coccodrilli isolati.

Dopo aver controllato le connessioni si alimenta il circuito. Se avete realizzato il prova diodi alimentato a 220 V fate bene attenzione a non toccare i conduttori e lo SCR: in questo caso la tensione di prova è molto pericolosa.

Chiudete l'interruttore S, la lampada deve rimanere

spenta, quindi premete il pulsante con contatti normalmente aperti T, la lampada deve accendersi e deve rimanere accesa anche rilasciando il pulsante T. Aprite l'interruttore S, la lampada deve spegnersi. Chiudete S, la lampada deve rimanere spenta. Lo SCR in prova è OK.

Ringrazio Amerigo Burgazzoli per i suggerimenti forniti e il collega Giulio Mezzogori che ha realizzato i due prototipi.

Buon lavoro!

CQ FINE

PROGRAMN DIEPRO

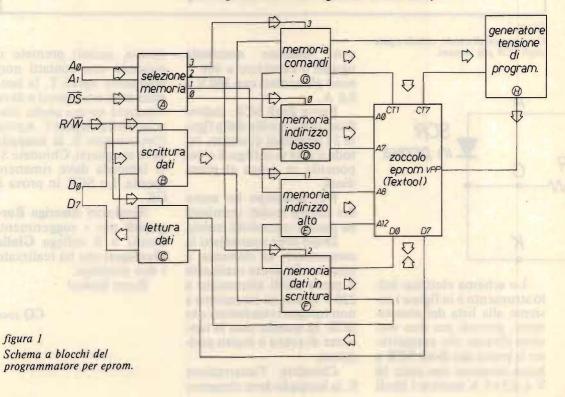
Daniele Guerzoni

I largo impiego di memorie eprom, anche in campo hobbistico, richiede spesso l'uso di un adatto programmatore. A tale scopo propongo la costruzione di un dispositivo che, in unione a un microcomputer, consente di leggere, programmare e verificare le più comuni e diffuse eprom.

I tipi su cui si può direttamente operare sono: 2516, 2716,

2532, 2732, 2732/A e 2764.

È comunque possibile, con qualche piccola modifica, estendere il funzionamento ad altri tipi di eprom, ad esempio la 27128 (una eprom con una capacità di 128 kbit).



IATOREM

Il programmatore presentato si compone di due parti fondamentali: l'hardware e il software.

Per la prima parte si parla della costruzione e del funzionamento, mentre la seconda è relativa al programma in linguaggio Basic necessario alla gestione del dispositivo. I blocchi "B" e "C" interfacciano il bus dati del microcomputer per le operazioni di scrittura e lettura.

I blocchi "D" e "E" costituiscono la memoria del byte basso e alto dell'indirizzo.

I blocchi "G" e "H" forniscono rispettivamente i comandi e la tensione di programmazione necessaria.

Il blocco "A", decodificatore degli indirizzi, ha il compito di selezionare i precedenti blocchi durante le fasi di scrittura e lettura.

Schema elettrico

In figura 2 X₂ e X₃ (buf-



fer ottali) costituiscono le porte parallele rispettivamente di uscita e di ingresso.

Il segnale che seleziona

X₃ è ricavato da X₁ (decoder binario decimale) e dalle sezioni "D" e "C" del nand.

La figura 3 ci mostra X_4 , X_5 e X_6 (latch ottali) che, se-

lezionati da X_1 della figura 2, memorizzano rispettivamente il byte basso, il byte alto dell'indirizzo e il dato da scrivere sulla eprom.

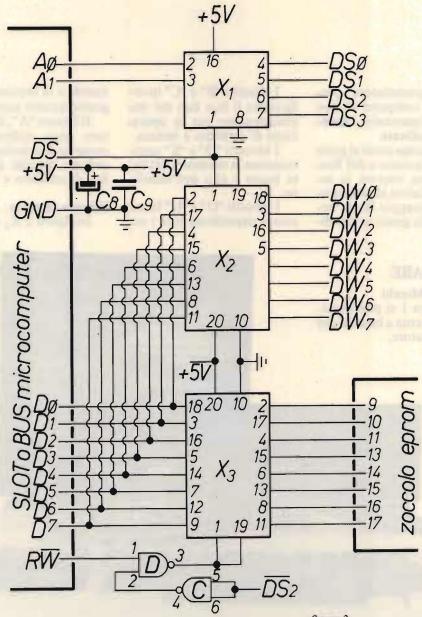


figura 2
Porte ingresso/uscita dati e indirizzi.

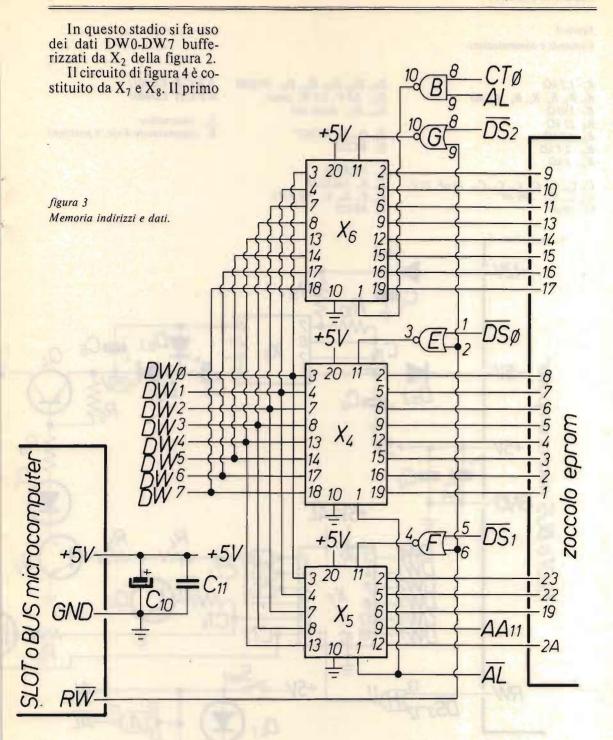


figura 4 Comandi e commutazioni.

 $\begin{array}{lll} R_1 & 1.5 \ k\Omega \\ R_2, R_3, R_4, R_5, R_6 & 4.7 \ k\Omega \\ R_7 & 150 \ \Omega \\ R_8 & 22 \ k\Omega \\ R_9 & 4.7 \ k\Omega \\ R_{10} & 4.7 \ k\Omega \\ R_{11} & 1 \ k\Omega \end{array}$

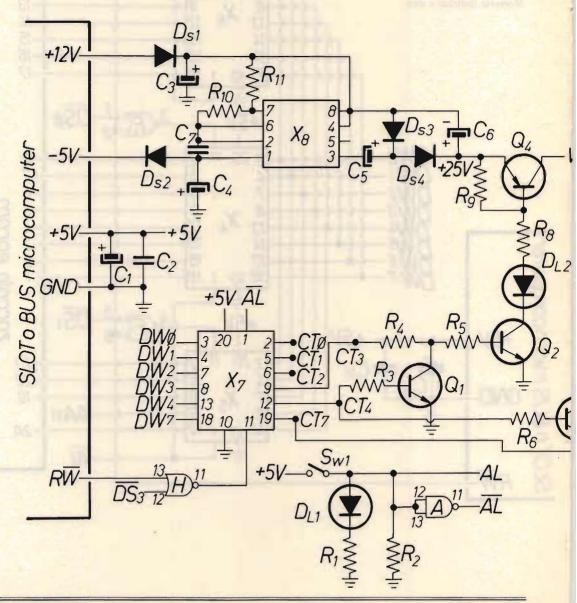
 $C_1,\,C_3,\,C_4,\,C_5,\,C_6,\,C_8,\,C_{10}$ 10 µF, 25 V_L $C_2,\,C_9,\,C_{11}$ 100 nF C_7 30 nF

 D_{S1} , D_{S2} , D_{S3} , D_{S4} , D_{S5} 1N4148 D_{Z1} 3,9 V, 1/2 W, zener D_{L1} , D_{L2} diodo led

 $Q_1, Q_2, Q_3 BC317$ $Q_4 BC212$

X₁ 74LS139 X₂, X₃ 74LS244 X₄, X₅, X₆, X₇ 74LS374 X₈ NE555 ABCD CD4011 EFGH CD4001

 S_{wl} interruttore K_l commutatore 4 vie, 6 posizioni



è un latch ottale che fornisce i comandi necessari durante le varie fasi del funzionamento. Il secondo è un timer 555 in configurazione astabile e alimenta un duplicatore di tensione che ha il compito di fornire la tensione necessaria alla programmazione.

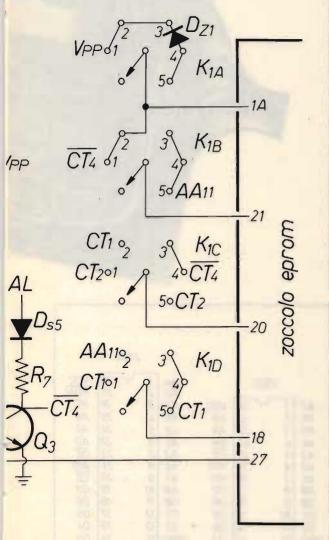


figura 5 slot Apple			
* AØ * A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 * R/W SYNC I/O STROBE RDY DMA INT OUT DMA OUT * +5V	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26	+12V DØ D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 DEVICE SELECT CLOCK Ø USER 1 CLOCK 1 Q3 7M COLOR REF -5V -12V INH RES IRQ NMI INT IN DMA IN GND

VPP	1A	28	+5V
A12	2A	27	PGM
A7	1	24	+5V
A6	2	23	A8
A5	3	22	A9
A4	4	21	*
A3	5	20	*
A2	6	19	A10
A1	7	18	*
AØ	8	17	D7
DØ	9	16	D6
D1	10	15	D5
D2	11	14	D4
GND	12	13	D3

figura 6

6A	operazione									
0A		lettura		scrittura						
eprom pin	18	20	21	18	20	21				
2516	L	L	Н	П	Н	+25				
2532	/	L	Н	1	П	+25				
2716	L	L	Н	П	Н	+25				
2732	L	L	1	Ш	+25	1				
2732/A	L	L	1		+21	1				

$$L = 0 V$$

$$H = +5 V$$

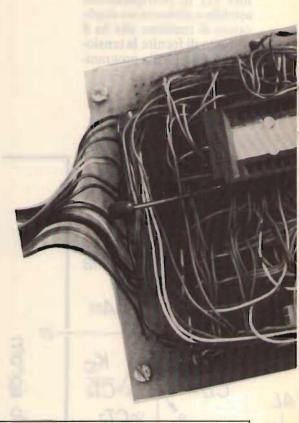
$$\square = impulso + 5 V per 50 ms$$

$$\square = impulso 0 V per 50 ms$$

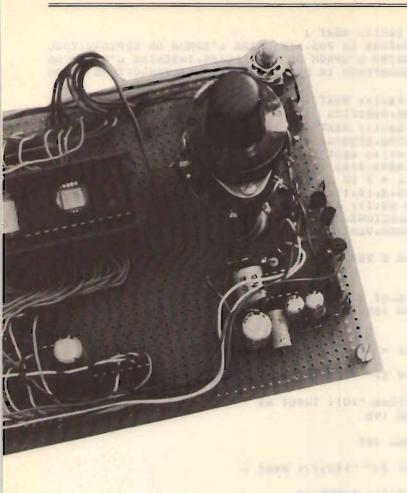
$$+25 = +25 V$$

$$+21 = +21 V$$

61	operazione									
6A		lett	ura	1,-2		scrit	tura			
eprom pin	20	22	27	1	20	22	27	I		
2764	L	L	Н	Н	L	1	L	+21		



															2764	
	251 271	6			2	2732 2732/A				2532	Ļ		VPP A12	1 2	28 27	VCC PGM
A7	1	24 23 22 21	VCC	A7	1	2	VCC	A7	1	2	24	VCC	A7 A6	3	26 25	NC A8
A6 A5	2 3	22	A8 A9	A6 A5	2	2.	A8 A9	A6 A5	3	2	3	A8 A9	A5	5	24	A9
A4	4	21	VPP	A4	4	21	A11	A4	4	2	1		A4	6	23	A11
A3	5	20	ŌĒ	A3	5	20	OE/VP		5	2	9	VPP CE	A3	.7	22 21	ŌF
A2	6	19 18 17	A10 CE	A2	6	15		A2	6	1	9	A10	A2	8	21	A10 CE 07
A1	7	18	<i>CE 07</i>	A1	7	10		Д1 ДØ ОØ	8		8	A11 07	A1	9	20 19	CE
AØ OØ	8	16	06	AØ OØ	8	10		OM	9		6	06	AØ OØ	11	18	06
01	10	15	05	01	10	1;		01	10		5	05	01	12	17	05
02	11	14	04	02	11	1.		02	11		14	04	02	13	16	04
ND	12	13	03	GND	12	1,	03	GND	12	1	3	03	GND	14	15	03



I transistori Q_1 , Q_2 , Q_3 e il commutatore K_1 sono di ausilio i primi a X_7 per le commutazioni elettroniche, e il secondo per la predisposizione dei segnali ai diversi tipi di eprom.

L'interruttore S_{w1} disabilita i segnali e l'alimentazione allo zoccolo dell'eprom. Lo stato di questo interruttore è visualizzato dal diodo

led DL1.

Il diodo led D_{L2} indica la avvenuta abilitazione alla tensione di programmazione

Completa lo schema elettrico la figura 5 che mostra sia il bus del microcomputer usato, in questo caso un Apple II, che lo zoccolo a 28 pin adattato ai diversi tipi di eproms.

Le figure 6 e 7 possono essere di ausilio per comprendere le differenze di piedinatura e dei segnali necessari al funzionamento delle eproms trattate in questo progetto.

Costruzione

La costruzione del prototipo, come si può vedere dalle foto, è stata eseguita su di una basetta forata, e i collegamenti fra i componenti sono stati effettuati mediante spezzoni di cavetto rigido di piccolo diametro.

Per ospitare l'eprom da programmare si consiglia l'uso di uno zoccolo a 28 piedini, come ad esempio, il Textool a forza zero.

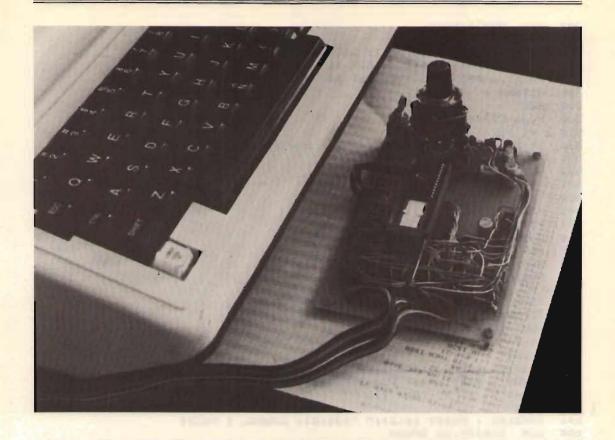
1 REM PROG.PER EPROM
2 REM GUERZONI D.
3 REM - 1984 4 HOME
5 HIMEM = 30000
10 M = 30100
15 U = 1

SOFTWARE

Il programma necessario al funzionamento del dispositivo, scritto in linguaggio Basic per l'Apple II, può es-

```
20
   REM * DATA
   FOR I = 1 TO 7: READ IS(I): NEXT I
30
40 DATA PURRE IL CUMMUTATORE IN POS., INSERIRE L'EPROM DA COPIARE, TOGL
IERE L'EPROM CUPIATA, INSERIRE L'EPROM DA VERIFICARE, INSERIRE L'EPROM DA
PROGRAMMARE, PORRE L'INTERRUTTORE IN POS.OFF, PORRE L'INTERRUTTORE IN PO
S.ON
50
   FOR I = 1 TO 3: READ F$(I): NEXT I
   DATA LETTURA, SCRITTURA, VERIFICA
60
70
   FOR I = 1 TO. 5: HEAD ES(I): NEXT I
80
   DATA 2516/2716,2532,2732,2732/A,2764
90
   FOR I = 1 TO 5: READ N(I): NEXT I
100
    DATA 2048, 4096, 4096, 4096, 8192
    FOR I = 1 TO 5: FOR L = 1 TO 4: READ P(I,L): NEXT L: NEXT I
110
120 DATA 0,13,15,8,0,11,9,0,16,11,9,16,16,11,9,16,128,11,9,136
130 FOR I = 1 TO 5: READ OS(I): NEXT I
140 DATA VERIFICA CANCELLAZIONE, COPIA DA EPROM, COPIA DA MEMORIA
142 DATA SCRITTURA SU EPROM, VERIFICA SCRITTURA
145 REM ** INPUT
150 PRINT "PROGRAMMAZIONE E VERIFICA EPROM"
155 PRINT
157 S = 1
160
    PRINT "NUMERO DELLO SLOT UTILIZZATO "; S;: INPUT AS
    IF VAL (AS) = 0 THEN 165
163 S = VAL (AS)
165 IF S > 5 THEN 160
170 \text{ A0} = 49280 + 5 * 16:A1 = A0 + 1:D = A0 + 2:C = A0 + 3
175 PRINT
180 FOR I = 1 TO 5: PRINT I; ""; 0$(I): NEXT I
185 PRINT
190 PRINT "NUMERO OPERAZIONE ";0;: INPUT As
       VAL (AS) = 0 THEN 195
192 IF
        VAL (Ab)
193 0 =
    IF U = 0 UH U > 5 THEN 190
195
200
    PRINT
210 FOR I = 1 TO 5: PRINT I;" "; E$(I): NEXT I
215 PRINT
220 PRINT "SCELTA EPROM "; E;: INPUT As
222 IF VAL (A$) = 0 THEN 225
223 E = VAL (AS)
225 IF E = 0 UR E > 5 THEN 220
228 HUME
250 REM *** UPER.
255
    PUKE A0.0: PUKE A1.0: PUKE D.0: PUKE C.0: INVERSE
256
    PRINT : PRINT Es(E);" ";0s(O);: GET As: PRINT
257
    NURMAL
    UN U GOSUB 300,400,500,600,700
260
267
   PRINT : PRINT : INVERSE : PRINT FS(F): NORMAL : PRINT
270 FOR K = 0 TO N(E) / 256 - 1
272 HTAB 14: VTAB 8: PRINT K * 256;" BYTES "
275 FUR J = 0 TO 255
277
    POKE AO, J: POKE AI, K
280
    ON 0 GOSUB 350,450,650,650,750
290
    NEXT J: NEXT K
    HTAB 14: VTAB 8: PRINT N(E);" BYTES "
291
292 PRINT : PRINT Is(6); GET AS
293
    PRINT : PRINT
    PUKE C. 0
294
295 PRINT : INPUT "<F> PER FINIRE "; AS
296 IF AS = "F" THEN PRINT : PRINT "TUGLIERE L'EPRUM"; : GET AS: END
298 HOME
```

```
300 REM VERIF. CANC.
302 F = 3
304 PRINT : PRINT Is(1); E; GET As
305 PRINT : PRINT IS(4); GET AS
310 PRINT : PRINT 1$(7);: GET A$
349
   RETURN
350 REM.
360 POKE C.P(E. 1)
370 \times = PEEK (D)
380 IF X < > 255 THEN PRINT J + K * 256, X
399 RETURN
400 REM COPIA DA EPROM
401 M = 30100
402 F = 1
405 PRINT : PRINT IS(1); E; : GET AS
407 PRINT : PRINT IS(2); GET AS
410 PRINT : PRINT IS(7);: GET AS
449 RETURN
450 REM
452 POKE C, P(E, 1)
455 X = PEEK (D)
460 POKE M + J + K * 256, X
   RETURN
499
500 REM COPIA DA MEM.
502 F = 0
505 PRINT
510 PRINT : INPUT "INDIRIZZO INIZIO MEMORIA (DEC.) "; M
580 PRINT : INPUT "<S> PER SCRIVERE SU EPROM "; As
590 IF AS < > "S" THEN 175
595
   HOME
596 INVERSE : PRINT ES(E);" "; Os(O): NORMAL : PRINT
600 REM SCRITT.SU EPROM
602 F = 2
605 PRINT : PRINT Is(1); E; GET As
610 PRINT: PRINT 1$(5);: GET A5
620 PRINT: PRINT 1$(7);: GET A5
   RETURN
649
650 REM
655 Y = PEEK (M + J + K * 256)
660 PUNE D.Y
670 PUKE C.P(E.2)
675 POKE C.P(E.3): FOR T = 1 TO 25
680 NEXT T
685 POKE C.P(E.4)
690 \lambda = PEEK (D)
695 IF X < > Y THEN PRINT "*";: GOTO 650
699 RETURN
700 REM VERIF. SCRITT.
702 F = 3
                                              a management in the state of
705 PRINT : PRINT Is(1); E; : GET As
710 PRINT: PRINT IS(4);: GET AS
720 PRINT : PRINT 15(7); GET A5
749 RETURN
750 HEM
755 PUKE C.P(E.1)
770 Y = PEEK (M + J + K * 256)
780 IF X < > Y THEN PRINT J + K * 256,"M:";Y,"E:";X
799 RETURN
```



C = byte di controllo
D = indirizzo dati
E = numero eprom

E\$ () = tipo di eprom F\$ () = fase di lavoro I\$ () = predisposizione eprom
M = inizio memoria tampone
N () = capacità in byte dell'eprom
= numero operazionale

O\$ () = operazione scelta
P () = byte di comando
S = numero slot

sere facilmente adattato ad altri tipi di microcomputers.

Osservando il listato del programma si possono notare le seguenti principali routines:

Riga 5 = riserva 8 kbyte nella parte alta della memoria come tampone per le operazioni di copia.

Riga 160 = immissione del

numero dello slot utilizzato.

Riga 170 = predisposizione degli indirizzi di input/output.

Riga 190 = scelta del tipo di operazione.

Riga 220 = scelta del tipo di eprom.

Riga 250 = routine di verifi-

ca, copia e scrittura in funzione dell'operazione scelta.

Nella convinzione di essere stato di aiuto a chi è interessato, saluto cordialmente.

CQ FINE

COMMODORE FANTASY

© copyright CQ & Computer 1985

Computers & Radio by Mazzotti & Company

I4KOZ Maurizio Mazzotti

via Arno 21 S. Mauro Pascoli (Forli) Tel. 0541/932072

120esima mostruosità

uesta è una di quelle puntate che rischiano di mandarmi in crisi, sono tante le caramelle che ho nel sacchetto per voi che non riesco a decidermi quale darvi per prima. Mi è sempre gradito all'inizio di puntata cercare di sgranchirmi i polpastrelli scrivendo qualche nota allegra per rompere il ghiaccio ed entrare in quel clima di confidente cameratismo che ci unisce attraverso l'ombra dell'amato Computer, ma oggi sono costretto a tagliare corto per non sottrarvi prezioso spazio. Così fu detto, così fu fatto!

Olè, subito di gran carriera con il tanto amato ROMPICAX marzuolino.

Mamma mia quante soluzioni! Tutte valide! Un en plein che mi attanaglia le viscere, siete bravissimi, ma verrà il momento che vi darò del filo da torcere!

Un piccolo flash-back per rileggere il listato da modificare:

- 10 PRINT"I"
- 20 POKE53280,5:POKE53281,15
- 30 PRINT"#1 CALCOLO RESISTENZE IN PARALLELO
- 35 PRINT"## O COMDENSATORI IN SERIE
- 40 INPUT"VALORE DEL COMPONENTE 1";A
- 50 INPUT"VALORE DEL COMPONENTE 2"; B
- 60 C=(A*B)/(A+B)
- 70 PRINTINT(C)

READY.

Come potete osservare, non appena viene eseguita la linea 70 il computer esce dal programma stampando un "ready".

La soluzione più semplice è quella di digitare alcune linee pressappoco così: 80 PRINT"ALTRI CALCOLI ? (S/N)"

90 GET A\$: IF A\$ = "" THEN 90

100 IF A\$ = "S" THEN RUN

C'è da osservare che non è la soluzione più elegante, è solo la più semplice.

Chi si è divertito a migliorare l'incolonnamento. chi addirittura ha voluto completare il listato con una maschera di presentazione. tutte cose carine, peccato che a molti è sfuggito un dettaglio non rigorosamente indispensabile, ma utile ed educativo, ora vi spiego: la linea 100 contiene un THEN RUN, la maggior parte di voi ha optato per THEN 10, non è sbagliato senonché in tal modo le variabili A e B rimangono in memoria col valore precedentemente assegnato cosicché se alle nuove domande di input si dovesse rispondere con il solo tasto (RETURN) senza definirle ecco che avremmo ancora lo stesso risultato precedente: peggio, se si definisce un solo input, il computer eseguirà il calcolo tenendo conto di ciò che aveva in memoria dando una risposta falsata.

È chiaro che se l'operatore commette delle "gaffes" non si può certo incolpare il computer, d'altra parte, prevenire la possibilità di errore è sempre una chance da volpini. Con il THEN RUN si ha lo stesso effetto di un THEN CLR:GOTO 10. Con CRL infatti le variabili vengono azzerate e se si com-

mettono gli errori di assegnazione agli input la risposta del computer sarà: DIVI-SION BY ZERO ERROR IN 70. A questo punto chi non ha ancora sufficientemente dimestichezza con i messaggi d'errore diventa pazzo nel cercare un fantomatico errore nella linea 70, errore che in effetti non esiste in tale linea.

Dico ciò per prevenire molte telefonate al mio indirizzo accussì cuncepite: Maurizio ho digitato il tuo (o di altri) programma, però alla riga Tal dei Tali mi viene segnalato DIVISION BY ZE-RO..., eppure l'ho controllata, l'ho riscritta, ma senza risultato positivo, c'è forse un errore di trascrizione o di stampa?

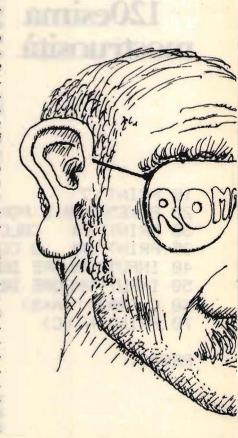
Ragazzi, nulla di tutto questo, l'errore va cercato altrove, esattamente nelle linee che interessano l'assegnazione di valori alle variabili, interessante vero?

Per quanto riguarda la reale presenza di errori nel listato posso precisare quanto segue: tutti i miei programmi vengono provati più volte sotto stress; quando sono certo della loro efficienza mando il listato su stampante, controllo che la stampante abbia fatto il suo dovere senza tralasciare neppure il più piccolo dettaglio quindi dal listato si ricava

un cliché fotoinciso; è quindi da escludere anche l'errore di stampa.

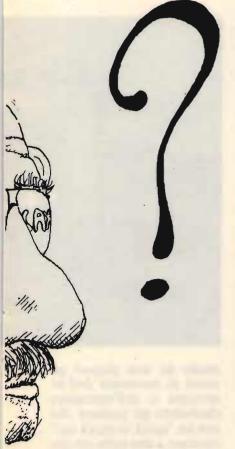
Ritornando al nostro concorso, dirò che fra i premiati figurano tutti i figuri che in ogni caso hanno risolto il problema di non far uscire il programma appena terminati i calcoli. Sotto coi 12:





Gianluca Corazzi via Desiderio 34
Filippo Sarti piazza Risorgimento 12
Manlio De Sanctis corso Francia 123
Ornella Pulga via Aldrovandi 8
Ruggero D'Urso via Inzolia 65
Valerio Pivi via P. Micca 13
Ettore Servadei via S. Marco 83
Paolo Serra via Sciesa 5
Giustino Toccolo via Civatella 25
Riccardo Visconti via Beccaria 54
Esther Feldman via Don Minzoni 31
Edoardo Gorlic via Monviso 51

20100 Milano
23016 Mantello (SO)
10100 Torino
51100 Pistoia
65010 Nocciano (PS)
86100 Campobasso
20100 Milano
00121 Roma
88015 Rombiolo (CZ)
55049 Viareggio
20081 Abbiategrasso (MI)
57103 Livorno



Un caloroso applauso ai vincitori e un altrettanto caloroso ringraziamento alla CTE INTERNATIONAL che proprio in questi giorni mi ha inviato una montagna

di scatole di montaggio per poter continuare con questi giochetti, in men che non si dica ecco pertanto a lor signori lo novello:

ROMPICES

10 PRINT"D";

20 FORI=1T040:A\$=A\$+"#":NEXT

30 PRINTA\$;

40 FORI=1T023:PRINT"#":NEXT

50 PRINT"%";

60 FORI≈1TO23:PRINTTAB(39)"#" :PRINT"**W**";:NEXT

70 REM ???

80 PRINTAS;

90 WAIT198,1

READY.

Anche questa volta ci sono diversi livelli di difficoltà, pur avendo da lavorare su un unico listato:

1) livello "baby";

- 2) livello "va là che vai bene":
- 3) livello "urca che bestia!".

Ora vi spiego cosa dovete fare: digitare il minilistato e farlo runnare, comparirà sullo schermo un bordo costituito da tanti # (le famose croci incrociate a croce. finalmente ora so come si chiama questo simbolo, si chiama "diesis" come mai non ci ho pensato prima?), il bordo però non è completo. infatti manca un # molto importante. l'ultimo. sull'angolo in basso a destra, infatti se avessi completato la riga avrei subito lo scrolling dello schermo e il bordo sarebbe schizzato via verso l'alto, laonde come fare per scrivere il maledetto # nell'angolino senza far scrollare lo schermo?.

Viè una soluzione molto facile e questa la riservo al livello "baby", per il livello "va là che vai bene" gradirei la soluzione che rompe le scatole al sistema operativo, per il livello "urca che bestia!" chiedo entrambe le soluzioni e un piccolo commento alla riga 70 che nel listato figura con REM???, ma che chiaramente va scritta o in un modo o nell'altro purché contenga una soluzione corretta.

Le modalità per partecipare al ROMPICAX e vincere una delle 12 scatole di montaggio messe a disposizione dalla CTE INTER-NATIONAL sono le seguenti: digitare la linea 70 al fine di ottenere l'effetto voluto, inviare la o le soluzioni al mio indirizzo entro il mese in corso e pregare di avere un pizzico di fortuna, al resto ci penso io.

Andiamo avanti con le caramelle, qui ne ho una targata EVM, una bella Ditta di soft/hard di Montevarchi (AR) che sforna gioielli a non finire per l'ingordigia di noi avidi computeristi sempre in attesa di golosità.

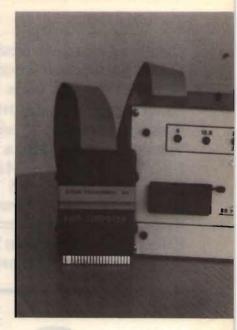
Squillino le trombe e si annunci all'inclito volgo il:

CHV009 EPROM PROGRAMMER

Immagino che tutti sappiate di cosa si tratta, ma se ci fosse qualcuno in fondo all'aula che dall'ultimo banco tende ad aguzzare le orecchie in cerca di lumi, beh dirò che un programmatore di eprom è una macchinetta capace di memorizzare, su una specie di RAM non volatile una certa quantità di bytes.

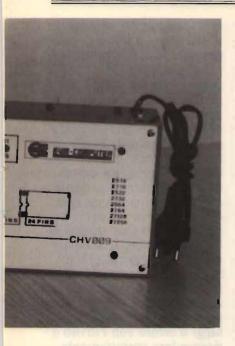
In seguito ne apprezzeremo l'utilità.

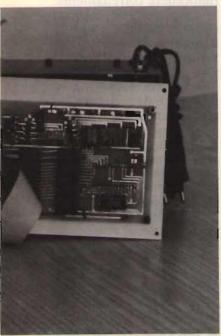
Ora osserviamo l'apparecchio più da vicino (vedi foto): esso è composto da due parti essenziali, la cartridge che va innestata nelle users port del C-64 e l'unità centrale in contenitore antiurto. Sul pannello di questa unità troviamo in alto a sinistra tre leds con dei numeri appresso, in basso a sinistra uno zoccolo quick inquick out, se il termine non è molto noto dirò che si tratta di uno zoccolo a pressione regolabile attraverso una levetta che "pinza" i piedini delle eprom e che tale levetta è in grado di stringere o allargare la presa sui pins in





modo da non piegare gli stessi al momento dell'inserzione o dell'estrazione (benedetti gli yankees che con un "quick in-quick out" riescono a dire tutto ciò che serve!). Tale zoccolo ha la





possibilità di ospitare sia eprom da 20 che eprom da 24 piedini, la cosa è chiara guardando la serigrafia alla destra dello zoccolo, proseguendo verso sinistra si vede l'elenco delle eprom compatibili col sistema, per maggior chiarezza le trascrivo: 2516 - 2716 - 2532 - 2732 -2564 - 2764 - 27128 - 27256: mi rendo conto che per molti lettori queste sigle non dicono assolutamente nulla: in realtà la siglatura vera e propria copre solo le prime due cifre, le altre forniscono indicazioni sulla capacità di memoria utilizzabile, ad esempio la 2732 è una 4 kilobyte a 8 bit di indirizzamento, la 2764 sarà 64 diviso 8 (bit di indirizzamento) totale 8 kilobyte di capacità e così via. In alto si notano tre leds i quali informano l'utente sui tempi di lavoro richiesti per la programmazione delle diverse eprom.

Ora vediamo di imparare a usare il sistema: a computer spento si inserirà la cartridge e la spina del programmatore nella presa di corrente e lo si accenderà mediante l'interruttore posto sul retro, dopodiché si può accendere anche il computer, immediatamencompariranno sullo schermo tutte le funzioni monitor del primo menù. battendo X (RETURN) si passerà al secondo menù contenente le informazioni per la programmazione. È richiesto un minimo di conoscenza sulle funzioni monitor di linguaggio macchina, in ogni caso assieme al manuale di istruzioni viene fornita anche una guida pratica sull'impiego del monitor L.M.

Le possibilità del nostro EPROM PROGRAMMER sono molteplici fra cui le principali: duplicazione di eprom preprogammate, memorizzate su eprom di programmi precedentemente caricati in memoria sul C-64, trasporto su disco o nastro di eprom preprogammate. A queste vanno aggiunte tutte le altre chances inerenti il lavoro di modifica, linkaggio di più eprom a bassa capacità su eprom a capacità più elevata, ricerca di anomalie ed eventuali correzioni sui programmi da e per eprom. Difficilmente si può sbagliare la programmazione di una eprom vergine in quanto il software contenuto nella cartridge è in grado di controllare eventuali errori dell'operatore inviando all'editor di schermo segnalazioni di comportamento e messaggi d'erro-

Tuttavia, come tutti saprete, una eprom, oltre che programmabile, è anche cancellabile attraverso esposizione della finestrella a una sorgente di raggi ultravioletti.

Il sistema più sicuro è quello di usare una lampada germicida o un neon di Wood (la famosa luce nera delle discoteche); si può usare anche una lampada abbronzante, però, data la sua forte intensità, non è consigliabile in quanto una eccessiva dose di ultravioletti potrebbe danneggiare la eprom fino a renderla non più riprogrammabile.

Il processo di programmazione e cancellazione non può in ogni caso essere infinito, nella migliore delle ipotesi si possono raggiungere dieci interventi positivi, poi il risultato può essere negativo, come in tutte le cose anche per queste operazioni occorre avere un po' di pratica, meglio però dover riesporre la eprom ai

raggi per mancata cancellazione totale che doverla buttare per "cottura"!

Un impiego interessante delle eprom è quello di utilizzarle per tutti quei programmi, in particolare per i gestionali, che necessitano di continui caricamenti per passaggi dall'una all'altra applicazione, per esempio durante la tenuta di contabilità può essere necessario dare un'occhiata al magazzino o alle schede clienti, si può aver bisogno del word processor per battere una lettera per poi ritornare al mailing list per stampare gli indirizzi e via discorrendo. l'uso delle eprom premontate sulla schedina di cartridge garantisce la possibilità di accedere immediatamente all'acquisizione dati. meglio ancora, montando le diverse cartridges su una "mother-board" si può addirittura passare da un tipo all'altro di programma senza spegnere il computer aumentando notevolmente la potenza del C-64.

Non dimentichiamo la possibilità di memorizzare su eprom anche i nostri programmi in basic, così da poterli conservare indelebili nel tempo (quante volte ho pianto su un dischetto per la

perdita di dati!).

La garanzia di impossibilità di cancellazione del programma inserito in una
eprom fa sì che diventi conveniente usare questo sistema per memoria di massa
ogni volta che, usando il
computer per interventi sulla memoria, sui puntatori
ecc, si vuol avere la certezza
assoluta di non intaccare il
programma base con operazioni sbagliate.

I linguaggiomacchinisti ne sanno qualcosa!

Occupiamoci ora della parte pratica: vogliamo copiare una eprom e trasferire i suoi dati su disco: condizione indispensabile alla riuscita delle operazioni è conoscere l'indirizzo di partenza del programma contenuto in eprom in quanto la procedura di trasferimento è identica per qualsiasi indirizzo: si intuisce nell'impiego pratico del programma urge sapere da che parte allocarlo per poterlo lanciare correttamente.

OK, pronti a partire: accendere il sistema, infilare la eprom da trasferire nel quick-socket, stringere i piedini con la levetta, scegliere da menù l'opzione L(load eprom); il contenuto della eprom si allocherà in memoria dalla locazione \$1000 in poi (il simbolo \$ posto prima della cifra sta a indicare che stiamo lavorando in esadecimale); attraverso il comando T (transfer) trasferiamo il contenuto della ram caricata dalla eprom nella locazione di lavoro, ecco perché diventa indispensabile conoscere l'indirizzo di partenza, attraverso il comando S (save) salveremo su disco tutti i dati precedentemente contenuti nella eprom.

Tutte queste operazioni lasciano inalterata la eprom e nessun danneggiamento è possibile; per utilizzare il programma da disco è sufficiente spegnere il computer, sfilare la cartridge, caricare il programma in ,8,1 e farlo partire con la SYS ap-

propriata.

Volendo trasferire i dati da disco a eprom la procedura è la seguente: accendere il sistema, caricare il programma da disco, controllare col monitor L.M. le locazioni di inizio e fine programma, infilare e stringere nello zoccolo una eprom vergine di capacità adeguata al quantitativo di bytes da trasferire, accedere al comando P (program eprom) dare gli indirizzi di partenza e fine del programma nonché l'indirizzo di partenza per la eprom (per questo è bene consultare il manuale in corredo, pagine 8/9/10). Se queste operazioni non fossero compatibili col lavoro da eseguire compariranno sullo schermo dei messaggi d'errore con l'invito a riprocedere correttamente.

Consiglio di attenersi scrupolosamente a tutte le istruzioni in quanto una scelta sbagliata dell'eprom o una inserzione sbagliata dalla stessa sullo zoccolo potrebbee danneggiare irrimediabilmente la eprom.

Dovendo fare più copie da eprom programmata su altre eprom non importa usare il disco, si può procedere immediatamente trasferendo da ram a eprom.

Tutte le procedure sono minuziosamente commentate nel manuale di istruzioni.

Una volta programmata, la eprom va inserita in un'apposita basetta a circuito stampato munita di connettore a pettine compatibile con l'ingresso cartridges del C-64, la descrizione e l'eventuale possibilità di autocostruirsi questi supporti sarà oggetto della prossima puntata di COMMODORE FANTASY, nel frattempo mi viene comunicato dalla EVM la messa in palio di un

CORSO DI GRAFICA con programma su cassetta e relativo manuale per l'apprendimento delle diverse tecniche di programmazione, con sprites, caratteri programmabili, ecc.

Per partecipare all'asse-

REM *********************

gnazione di questo interessantissimo corso occorre elaborare un mini-programma con non più di 20 linee a tema libero, sbizzarritevi con la vostra "FANTASY": è gradito un commento alle linee e possibilmente non

scopiazzatelo, il programmino più interessante verrà premiato a mio insindacabile giudizio, forza ragazzi datevi da fare!

HELLO BOYS, non fate mancare alla vostra collezione questo SORT PROCES-SING che mi è costato un bel po' di sonno, state a sentire cosa è in grado di fare: accetta delle stringhe, le riordina alfabeticamente, le

```
PROGRAMMA SCRITTO E REALIZZATO
2
    REM *
    REM *PER CONTO DELLE EDIZIONI CD DI BOLOGNA*
^{\circ}
4 REM * DA MAURIZIO MAZZOTTI TEL 0541~932072 *
(il testo segue a pagina 86)
10 PRINT"TE": POKE53280,5: POKE53281,15
20 PRINT" /"; :FORI=1T038: [$=[$+"-":NEXT
30 PRINTI$;"\";"\";I$;"\";
40 PRINT" MANAGEMENTAL MANAGEMENT AND LANGUAGE MANAGEMENT AND LANGUAGEMENT AND
50 PRINT" 2"; [$; "\"; "\"; [$; "2";
                                                 COPYRIGHT BY CO ELETTRONICAM
60 PRINT" CONTROL
79 PRINT" HENDERT
                                                                   SORT PROCESSINGS
90 PRINT" MUNICIPAL
100 DIMA$(1250):QQ=24
110 PRINT
130 PRINT"WWWDDDDDDDDCARICARE DA NASTRO 4T4"
150 GETO$: IFO$=""THEN150
160 IFO$="D"THENDT=8:60T0950
170 IFO$="T"THENDT=1:GOT0950
180 IFO$="N"THEN200
190 IFO$<>"N"ANDO$<>"D"ANDO$<>"N"THEN150
200 N=1
210 PRINT"33#4
                                            PREMERE
                                                                                RETURN' PER FINIRE
220 PRINT"RIGA":W:
230 INPUTA≭(W)
240 IFA$(W)="*"THENA$(W)="+":W=W-1:N=W:GOSUB1310:GOT0260
250 N=N+1:N=N:GOTO220
260 M=N
270 T=M/2
280 M=INT(T)
290 IFM=0THEN430
зий к⇒м-м
310 J=1
320 W=J
330 L=W+M
340 IFA$(W)<=A$(L)THEN400
350 T$=A$(W)
360 A$(W)=A$(L)
370 A$(L)=T$
380 W=W-M
390 IFW>=1THEN330
400 J=J+1
410 IFJOKTHEN270
420 GOT0320
430 IFCA<>0THENN=N-CA:CA=0:GOTO260
440 IFZ$="P"THEN460
450 IFO$<>"D"ORZ$="O"ORZ$="R"ORZ$="A"THEN530
```

```
460 PRINT"CWFASE DI STAMPA®"
470 Y=N-1:0PEN4.4
480 FORI=1TOINT(Y/2+1)
490 IFA$(I+1+INT(Y/2))=""ORA$(I+1+INT(Y/2))="+"THEN510
500 PRINT#4,I;A$(I),CHR$(16)"40";I+1+INT(Y/2);A$(I+1+INT(Y/2)):GOTO520
510 PRINT#4, I; A$(I)
                                            con-springs, callings con-
520 8=8+1:NEXT:CL03F4:G0T0650
530 PRINT";: A=1:TT=25:FORT=1TON
540 IFICOTTTHENS80
550 TT=TT+00
560 GETW$: IFW$=""THEN560
570 PRINT"TO";
570 PRINT"[T]";
580 PRINTA;A$(I):A=A+1:NEXT
590 PRINT"######©ORRETTO 181 CORREZIONI 101"
600 GETF$:IFF$=""THEN600
610 IFF$⟨>"8"ANDF$⟨>"C"THEN600
660 PRINTTAB(10)"MUMUSALVARE 'S'":PRINTTAB(10)"MAGGIUNGERE 'A'"
670 PRINTTAB(10)"MSTAMPARE'P"":PRINTTAB(10)"MRIVEDERE 'R""
680 PRINTTAB(10)"WRIGRDINARE 'O'":PRINTTAB(10)"WRICARICARE 'D'"
690 PRINTTAB(10)"MODERCARE 404"
700 PRINTTAB(10)"MFINIRE 'F'"
710 HG=38911-(PEEK(49)+PEEK(50)*256)
720 GH=38911-(PEEK(51)+PEEK(52)*256)
730 HG=HG-GH
750 IFHG<1380THENPRINT"XDDDDDDLIMITE MEMORIA DISPONIBILE"
760 GETZ$:IFZ$=""THEN760
770 IFZ$="S"THEN860
780 IFZ$="C"THEN1220
790 IFZ$="D"THEN1170
800 IFZ$="O"THENGOSUB1310:GOSUB1680:GOTO260
810 IFZ$="R"THENPRINT"D":GOTO530
820 IFZ$="F"THENEND
830 IFZ$="A"THENW=N+1:GOTO210
840 IFZ$="P"THENGOSUB1360:GOSUB1310:GOT0260
850 IFZ$<>"S"0RZ$<>"R"0RZ$<>"P"0RZ$<>"A"0RZ$<>"D"0RZ$<>"0"0RZ$<>"C"THEN760
860 PRINT"]":INPUT"MANAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMA:R$=CHR$(13):PRINT
870 INPUT"
            SU DISCO 'D' SU NASTRO 'T'"; DT$
880 IFDT$="D"THENDT=8
890 IFDT$="T"THENPRINT:DT=1
900 PRINT" FRANT";
910 OPEN1, DT, 1, NH$
920 PRINT#1/N
930 FORI=1TON:PRINT#1,A$(I):NEXT
940 CL0SE1:G0T0650
950 PRINT" DEPENDING MANAGEMENOME DELL'ELENCO DA CARICARE"
970 OPEN1, DT, 0, NH$
980 INPUT#1, V
990 FORI=N+1TON+V:INPUT#1,A$(I):NEXT
1000 CLOSE1:N=N+V:GOT0650
1010 GETU$: IFU$=""THEN1010
1020 IFU$="C"THEN1050
1030 IFU$="D"THEN1080
1040 IFU$<>"C"ORU$<>"D"THEN1010
1060 PRINT:PRINTTAB(10)A$(C):INPUT"DCAMBIARE";A$(C)
```

```
1070 GOSUB1310:GOTO260
1080 PRINT:PRINT" 'N' ERRATO 'R' REPLAY
1090 INPUT" DED DE NUMERO DA CANCELLARE"; C:PRINT DESATTO ? "A$(C)
1100 PRINT
1110 GETR$: [FR$=""THEN1110
1120 IFR$="S"THENGOSUB1310:GOTO1160
1130 IER$="N"THEN1090
1140 IFR#="R"THENGOSUB1310:GOTO260
1150 TER$○"N"ORR$○"R"ORR$○"E"THEN1110
1160 A$(C)=A$(N):A$(N)="":N=N-1:GOTO260
1170 PRINT" THE HEAD NOTE:
1180 INPUT"
                     SU DISCO 'D' SU NASTRO 'T'";DT$
1190 IFDT$="D"THENDT=8
1200 IFDT$="T"THENPRINT:DT=1
1210 GOTO950
1220 PRINT"CLAR 10' STAMPA 1*1 RITORNO AL MENU1 (1821)
                                                                                       The second of the contract of 
1230 INPUT"NOME DA CERCARE";D$
1240 AA≃LEN(D$)
1250 IFD#="#"THEN650
1260 IFD$="@"THEND$=K$:AA=LEN(K$):GOTO1320
1270 FORRO=1TON
1280 IFLEFT$(D$,AA)=LEFT$(A$(RQ),AA)THENPRINTRQ-1;A$(RQ):K$=D$
1290 NEXT
1300 GOT01230
1320 OPEN4,4
1330 FORRQ=1TON
1340 IFLEFT$(D$,AA)=LEFT$(A$(RQ),AA)THENPRINT#4,RQ-1;A$(RQ)
1350 NEXT:CL08E4:G0T01230
1369 PRINT"3"
1370 PRINT"MANAMANAMANAMANUOI STAMPARE ANCHE L'INTESTAZIONE ?"
1380 GETPP$:IFPP$=""THEN1380
1390 IFPP$="S"THEN1410
1400 TEPP$(D"S"THENRETURN
1400 1FFF*</br>

1410 PRINT",": Y2$="MANNANANANA": X2$="#####"

1420 PRINTY2$X2$X2$;:INPUT"QUANTE RIGHE";N2
1430 PRINT""
1440 FORT2=1TON2:PRINTT2;:INPUTA2$(T2):NEXT
1450 FORI=1TON2:B2$(I)=A2$(I):NEXT
1460 FORT=0TON2-1
1470 IFLEN(A2$(I)))\LEN(A2$(I+1))THENB2$=A2$(I+1):A2$(I+1)=A2$(I):A2$(I):B2$:I=0
1480 NEXT
1490 A2=LEN(A2$(N2)):B2=12-N2
1500 FORI=1T082:J2$=J2$+"0":NEXT
1510 FORI=1TON2:C2(I)=LEN(B2$(I))
1520 FORE2=1TO((A2-C2(I))/2)+1:C2$(I)=C2$(I)+" ":NEXT:NEXT
1530 FORI=1TON2:C2(I)=LEN(B2$(I))
1540 FORE2=1T0INT((A2-C2(I))+1)/2+1:D2$(I)=D2$(I)+" ":NEXT:NEXT
1550 PRINT";"Y2$X2$X2$X2$;:INPUT"BORDO";B2$
1560 PRINT"3":J2=20-((A2+4)/2)
1560 PRINT"D":J2=20-((A2+4)/2)
1570 FORI=1TOA2+4:A2$=A2$+B2$:NEXT
1580 PRINTI2*
1580 PRINTJ2$
                                           in the oblinute
1590 PRINTTAB(J2)A2$
1600 FORI=1TON2:PRINTTAB(J2)B2$+C2$(I)+B2$(I)+D2$(I)+B2$:NEXT
1610 PRINTTAB(J2)A2$
1620 OPEN4,4
1630 FORI=1T040+((A2+4)/2):Z2$=Z2$+" ":NEXT
1640 PRINT#4, Z2$+82$
1650 FORI=1TON2:PRINT#4,Z2$+B2$+C2$(I)+B2$(I)+D2$(I)+B2$:NEXT
1660 PRINT#4, Z2$+A2$
1670 PRINT#4,CHR$(10):CLOSE4:RETURN
```

- CQ 7/85 -

1680 FORI≔ITON 1690 IFA\$(I)=A\$(I+1)THENA\$(I)="+":CA=CA+1 1700 NEXT : RETURN

READY.

memorizza su disco o nastro, vi permette di linkare (congiungere fra loro) diversi files, opera automaticamente la cancellazione di nomi doppi, consente attraverso l'editing di cancellare o modificare stringhe già esistenti, nella fase di stampa permette anche l'intestazione con etichetta, ora mi chiedo cosa si può chiedere

di più!

Olè vado col commento: linee 1-5 intestazione: 10-140 maschera con dimensionamento alla linea 100 sulla capacità massima di eleborazione stringhe e assegnazione di valore alla variabile QQ; 150-190 scelta operazioni; 200-250 routine di input da tastiera: 260-430 routine di sort; 440-450 condizioni operative; 460-520 operazioni di stampa in doppia colonna; 530-580 visualizzazione a pieno schermo di 24 stringhe per volta fino ad esaurire il contenuto delle stringhe in memoria: 590richieste definibili 620 dall'utente: 630-640 maschera per l'editing; 650-700 menù; 710-730 simulazione del FRE(0) per conoscere rapidamente la memoria disponibile; 740-750 piede aggiuntivo al menù; 760-850 condizioni di scelta menù: 870-890 scelta del dispositivo su cui memorizzare i dati elaborati; 900 cursori di incolonnamento; 910-940 routine di scrittura su nastro o disco; 950-960 assegnazione nome del file: 980-

1000 routine di lettura da nastro o disco: 1010-1160 routine di editing; 1170-1210 routine per relink; 1220-1350 routine per ricerca stringhe per eventuale stampa anche con nome parziale (vedi spiegazione sul funzionamento) linea 1310 esclusa (richiamata da diverse fasi del programma: 1360-1670 routine interessante la stampa dell'etichetta (vedi spiegazione sul funzionamento): 1680-1700 linee richiamate dall'editing.

FUNZIONAMENTO - Nuovo editing: compare un input, editare da tastiera senza eccedere oltre il bordo dello schermo pena una diminuzione del numero massimo di stringhe elaborabili (max consentito 1250); terminati i dati battere *RETURN, da qui si opera scelta come da menù autospiegante, per l'opzione O se battuta una sola volta provoca fusione e sort fra i programmi eventualmente congiunti con l'opzione D, se battuta una seconda volta opera cancellazione dei nomi doppi, non occorrono altri commenti se non per l'opzione C che permette di cercare anche in "Partial match" una stringa sulla cui presenza in memoria non si è certi, il partial match non è altro che il frammento iniziale di una stringa, ad esempio si ricerca FROGGER, battendo FRO si visualizzano tutte le stringhe contenenti queste

tre lettere iniziali come FROGGER FROG MA-STER. FRONTIERLAND e via di seguito.

Io uso questo programma per memorizzare e aggiornare l'elenco dei miei programmi, voi potete farne l'uso che più preferite, che so, elencare i transistori, i circuiti integrati, i titoli di articoli apparsi su riviste con annotazione di numero e annata: non ci sono limiti!

La routine per la stampa dell'intestazione opera in modo da centrare l'etichetta sia al centro dello schermo sia al centro del foglio della stampante, in caso di run stop battuto per errore digitare GOTO 650 per non perdere i dati immessi. Per l'editing rispettare le istruzioni che compaiono di volta in volta sullo schermo. con un minimo di pratica vi accorgerete che questo programma vi potrà far apprezzare sempre di più il vostro C-64! Amarus in fundo, l'operazione di sort è veloce con pochi dati, con parecchi rallenta in modo pazzesco. consiglio pertanto di compilare il programma col PET-SPEED in modo da accelerarne il processo.

Bene, ho finito, ho un sonno boia e GOTO a nanna, ciao.

CO FINE

cose buone dalmondo dall'elettronica Rassegna di novità in ogni campo dell'elettronica

SIMPLY MUSIC

SIMPLY MUSIC è un prodotto rivoluzionario per imparare la musica per il sistema musicale alphaSyntauri. Ora è possibile non solo suonare, comporre e orchestrare, ma anche'vedere' la musica che si sta suonando.

Il Simply Music è fatto per migliorare il modo in cui si ascolta, si suona e si impara la musica. Consiste in un primario dischetto software Simply Music e in una serie di dischetti speciali per i corsi. La maggior parte di questi è accompagnata da un libretto fatto su musira per imparare la musica con il sistema musicale alphaSyntauri.

Inoltre, il Simply Music offre canzoni pre-registrate più musica stampata in una varietà di stili. Tutte le canzoni possono essere messe in playback usando un'orchestrazione completa a più parti. Volendo, si possono cancellare parti individuali, dando al suonatore la possibilità di inserire o addirittura registrare le sue parti mentre suona dal vivo la tastiera Syntauri.

Tra le caratteristiche speciali:

- CONTROLLO VELOCITÀ: le canzoni in playback possono

essere rallentate o accellerate per facilitare l'esecuzione a tempo dei musicisti di tutte le capacità;

- TRASPOSIZIONE: i musicisti possono specificare la chiave per la canzone in playback. Ciò serve per accomodare la gamma vocale in un particolare cantante, per cambiare lo spirito di un pezzo o per esplorare la gamma di strumenti particolari nell'orchestrazione.

- ORCHESTRAZIONE: parti di canzone possono essere tol-

te, abbassate di volume, o rivocalizzate per un altro strumento. La Syntauri ha incorporato un'orchestra di 10 strumenti da cui i suonatori possono trarre delle voci. Nuove orchestre possono essere selezionate dal dischetto.

Il Simply Music vi dà la scelta di tre display che mostrano dinamicamente l'esecuzione dal vivo e i pezzi che sono stati pre-registrati:

- STAFFA GRANDE: le chia-



vi di basso e violino sono visualizzate sul video. Suonando la tastiera, note e accordi sono visualizzati sulla staffa grande. È possibile vedere non solo quello che si sta suonando, ma anche vedere e seguire le registrazioni:

- IMMAGINE DELLA TA-STIERA: la stessa tastiera è mostrata in alto sul video. Le note dal vivo sono visualizzate come barre solide e i pezzi preregistrati come barre spezzate. I nomi delle chiavi appaiono sopra le chiavi stesse.
- BARRA/OTTAVA COLO-RATA: con questa visualizzazione a ogni nota è assegnato un colore ed una posizione sul video ed ogni ottava ha la sua propria fila. Mentre vengono suonate delle note, le barre colorate si illuminano, mostrandone la posizione all'interno dell'ottava.

MEAZZI spa via Bellerio 44 20161 Milano telefono (02) 6465151 oscilloscopio in tempo reale con larghezza di banda fino a 20 MHz e sensibilità massima di 2 mV/cm.

Il tasto "Trace-hold" permette altresì di visualizzare simultaneamente un segnale in tempo reale ed un segnale precedentemente memorizzato, al fine di effettuare utili comparazioni

Oltre a Sampling/Refresh/Roll Mode (pre-trigger display 0÷100%) il DSO 1421 può ampliare x 10 quanto previamente immagazzinato, e, tramite uscita analogica, darne automaticamente copia su un normale registratore XY.

elettronucleonica piazza De Angeli 7 20146 Milano

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Sig. S. Conegliano int. 110 telefono (02) 4982451

S.H.R. aggiorna i programmi Commodore

La Commodore Italiana ha rinnovato anche per il 1985 l'accordo con la S.H.R. per l'aggiornamento delle procedure Commodore relative ai Sistemi della Serie 8000: Contabilità generale, fatturazione, magazzino, contabilità, Iva semplificata, paghe e stipendi.

In tal modo, distributori e utenti di sistemi Commodore con supporto hot line o mediante corsi - possono disporre subito delle necessarie variazioni

Altre informazioni:

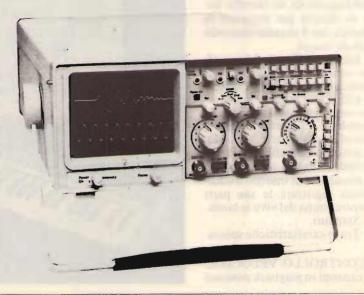
Commodore Italiana tel. (02) 618321

Economico/portatile Oscilloscopio digitale Gould a doppia funzione

Compatto (140 x 305 x 460 mm, 6 kg), a norme "Safety Standards IEC-348 Cat. 1.1", commercializzato ad un prezzo contenuto e con due anni di garanzia dalla soc. Elettronucleonica di Milano, il nuovo Digital Storage Oscilloscope Gould 1421 dispone di due convertitori A/D a 8 bit e memoria di 1 KByte per ogni canale ed è in grado di memorizzare segnali ripetitivi fino a 20 MHz e segnali transistori fino a 2 MHz.

Può anche funzionare come

Il digital Storage Oscilloscope mod. 1421 GOULD.





Elle Erre ELETTRONICA

di RAMELLA BENNA GIUSEPPE & C. s.n.c.

Via Oropa, 297 - 13060 COSSILA - BIELLA (Vc) - Tel. (015) 572103

prod. stazioni FM

- . FCCITATORE A PLL T 5275 QUARZATO
- . FCCITATORE LARGA BANDA T 5281-PASSI DA 10 KHZ
- TRASMETTITORE, RICEVITORE, SGANCIO AUTOM, PER PONTI A CONV. QUARZ
- · AMPLIFICATORIR F SW 18W 35W 80W 180W
- . CODIFICATORE STEREO CM 5287
- . ALIMENTATORI STABILIZZATI 10-15V. 4A. 8A
- · ALIMENTATORI STABILIZZATI 20-32V. SA. 10A
- . FILTRI PASSA BASSO 70W. 180W. 250W
- . FILTRO PASSA BANDA BPF 5291
- LINEARI LARGA BANDA 30W, 250W, 500W (assemblati su richiesta)

prod. TV a colori

- . MODULATORE VIDEO VM 5317
- . CONVERTITORE DI CANALE QUARZ., usc. b IV/V CC5323
- AMPLIFICATORI LINEARI bIV/V, usc 0.2V-0.7V-2.5V
- . AMPLIFICATORI LINEARI bIV/V, usc. 0.5W-1W
- ALIMENTATORE STABILIZZATO —25V 0.6A PW5327
- ALIMENTATORE STABILIZZATO + 25V 1A PW5334
- CONVERTITORE QUARZ. BANDA IV/V a IF PER RIPETITORE CC5331
 PREAMPLIFICATORE b IV/V PER FONT! CON REG. GUADAGNO LA 5330
- . FILTRO PASSA BANDA IF BPF 5324
- . FILTRO PASSA BANDA IVIV CITRAPPOLE BPF5329
- . MODULATORE VIDEO A BANDA VESTIGIALE VM 8301
- IN PREPARAZIONE: CONVERTITORI CH-IF-CH, A SINTESI DI FREQUENZA
- LINEARI A STATO SOLIDO TV FINO A 40 W

DISTRIBUTORE

FLUENA



sull'antenna (con DB/2000)

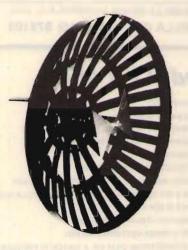
FM TRANSMITTER COMBINER DB/2000.
Combinatore ibrido per accoppiare
due trasmettitori su un'unica antenna.
Caratteristiche:
Max potenza per canale: 2,000 W
Perdite inserzione: 0,5 dB
Dist. min. fra i canali: 2 MHz



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

ECCEZIONALE NOVITÀ! ANTENNA PARABOLICA IN VETRORESINA

PER RICEZIONE E TRASMISSIONE BANDA IVª e Vª





SIAMO PRESENTI A TUTTE LE FIERE DEI RADIOAMATORI

PER ORDINI TELEFONICI: 0161/921708

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

ELETTRA

VIA DEGLI ONTANI 15 55049 VIAREGGIO TEL. 0584/941484

"IL BARACCHINO CB"

cos'è, a cosa serve, come si usa.

Maurizio MAZZOTTI

In casa, in auto, in mare e ovunque il "baracchino" segna con la sua presenza uno strumento di utilità e svago quasi con un carattere di indispensabilità. La ricchezza di apparati e accessori che oggi il mercato del settore ci propone sono ulteriore oggetto di considerazione, al semplice "baracchino" a 23 canali in AM di ieri, oggi si affiancano i pluricanalizzati, gli apparati in SSB, in FM, gli amplificatori lineari ecc. A queste nuove proposte la riedizione del "Baracchino CB" intende dare maggior spazio nella certezza di venire incontro alle esigenze

attuali anche per consigliare il profano nella difficile scelta dei componenti per l'allestimento della propria stazione personale. Questo hand-book/vademecum risponde alle esigenze di informazione di tutti gli amatori della Banda Cittadina che decidono di avvicinarsi a questo meraviglioso mezzo di comunicazione.

Il "baracchino CB" è così impostato:

Come orientarsi nella scelta degli apparati e degli accessori; come gestire la propria stazione (dagli aspetti legali agli aspetti pratici) con particolari riferimenti al campo dell'accessoristica e delle antenne; la propagazione (comportamento in aria istruzioni indispensabili a chi usa un baracchino per la prima volta: modo di operare, codice 9 e varie); la manutenzione, che rende l'operatore autonomo nella propria stazione.

E... alla fine della lettura anche il prosano avrà le chiavi per poter aprire la porta del DX.

Il volume è in vendita presso tutte le librerie specializzate.

L. 8.500



Il 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, vaglia postale, versamento su conto corrente Edizioni CD n. 343400.

NEGRINI ELETTRONICA

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

« AURORA NOVITÀ FIRENZE 2 »

- ALTISSIMO GUADAGNO -

« AURORA »

Freq. 26-30 MHz
Pot. 500 W picco
ROS 1-1.3
Lung. stilo m. 1.75
Lung. radiali m. 0,50
Isolamento 16 kV
Base alluminio pressofuso

L 58.500 IVA compresa

Ideale per: Balconi Terrazze da campo

FIRENZE 2

Come sempre vi stupirà per guadagno e qualità



L. 320.000 IVA compresa MULTIMODE 3 - 200 ch, AM-FM-USB-LSB - potenza 12 W.



1, VERSIONE 1, × 45 metri

L. 650.000 IVA compresa

RTX President 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

RICHIEDERE CATALOGO E LISTINO INVIANDO L. 1.500
- SPEDIZIONI IN CONTRASSEGNO -

VETRONITE PER CIRCUITI STAMPATI

VETRORESINA RAMATA MONOFACCIA

cm. 10 x cm. 5 Lit. 500

cm. 10 x cm. 16 Lit. 1.000 cm. 20 x cm. 16 Lit. 2.000

VETRORESINA RAMATA DOPPIA FACCIA

cm. 10 x cm. 5 Lit. 700

cm. 10 x cm. 13 Lit. 1.200 cm. 20 x cm. 16 Lit. 2.500

BACHELITE RAMATA MONOFACCIA

cm. 10 x cm. 5 L. 400

cm. 10 x cm. 16 **Lit. 800** cm. 20 x cm. 16 **Lit. 1.500**

SCHEDA SPERIMENTALE MULTIFORO FORATA

cm. 10 x cm. 16 Lit. 4.000

cm. 16 x cm. 20 Lit. 8.000

VETRORESINA PRESENSIBILIZZATA CON FOTORESIT AUTOPOSITIVO Lit. 20 cm²

Disponiamo di tutti i materiali per circuiti stampati - Dimensioni a richiesta - Prezzo da concordarsi - Ordine minimo Lit. 20.000.

PER ORDINI TELEFONICI: 0161/921708



VIA DEGLI ONTANI 15 55049 VIAREGGIO TEL. 0584/941484

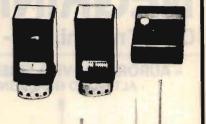


RADIO COMANDI Tx + Rx Frequenza lavoro 33 MHz Portata 600 mt

CENTRALE PROFESSIONALE
COMANDO IMPIANTO ALLARME
2/4/8/12 Zone
Disponibile con chiave meccanica

e chiave elettronica





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



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

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

Consente la tramissione 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.

entrocontenuto ao elevara 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), pretarato sul canale desiderato, utilizzando la connessione già predisposta sui video set della serie SM.

connessione gia predisposta sui violeo set della sene divi.
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 (5M 4), o in banda 5°, dal 38 al 69 (5M 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.

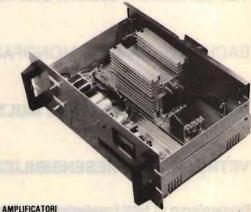
Può essere impiegato da solo, o in unione a stadi amplificatori di potenza, dei quali ne consente il pieno pilotaggio.

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 TY

RIPETITORI NIIOVO RVAS A SINTONIA CONTINUA

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



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

ELETTRONICA ENNE

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



E L T elettronica

Spedizioni celeri Pagamento a 1/2 contrassegno



CONTENITORE PER

- completo di accessori e minuterie L. 40.000
- contraves decimale

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 zeri 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. 178,000

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 PA 1000 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.

RICEVITORE W 144/R Gamma 144-146 MHz, doppia conversione, modo FM, sensibilità 0,3 microV, squeltch, 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 W 144/T Gamma 144-146 MHz, potenza out 3,5 W, ingresso micro dinamico, regolazione della deviazione FM, deviazione ± 5 kHz, impedenza out 50 ohm, alimentazione 12 V, 700 mÅ.

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 scgancio. 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. 166.000

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. 180.000

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

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. 99.000

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.

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.108.000

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











mosa OCCASIONE ACEE: LIRE 14.0001

timo SOLO LIRE 14.000!

RF 10 0001

MI. LIRE & OOOL



 ACEE FN200: LUSSUOSO RICEVITORE PLURIBANDA INDESIT. Basetta completa modello Indesit «ZV901-L». Onde lunghe, medie, corte e FM, Alta sensibilità e selettività Finale IC da 4W Montato, tarato e collaudato in fabbrica. Completo di controlli. Per il funzionamento, serve solo l'alimentazione a 9V (CC oppure CA), un altoparlante ed un'antenna a stilo opzionale, inviamo la basetta garantita con il proprio circuito elettrico e disegno del piazzamento delle parti. Possibili applicazioni professionali come RX da ponte radio, o dovungue serva un modulo premontato alfidabile, potente or

● ● ACEE FN300: AMPLIFICATORE DI POTENZA STEREO HI-FI TELEFUNKEN. Chassis completo, montato e collaudato in fabbrica. Serie 349.645...RS, Potenza 32 + 32W continui (RMS) stereo. Banda 30-60,000 Hz. Distorsione armonica inferiore allo 0,09%. Carichi 4 Ohm, oppure 8 Ohm. Ricambio originale recente con finali Darlington. Alimentazione, 40V-2,5A, SOLO LIRE 28,000, CON

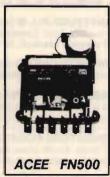
● ● ACEE FN350: BASETTA PREAMPLIFICATORE BISTADIO per l'amplificatore di potenza «ACEE FN300». Monta anche i controlli stereo slider. Originale Telefunken. Montata e collaudata. LI-

ACEE FN400: ASSORTIMENTO DI CINQUANTA TRANSISTORI DIVERSI. Modelli per bas-

● ● ACEE FN500: MECCANICA UNIVERSALE PER REGISTRATORI A CASSETTE, Completa di testine cancellazione, incisione lettura. Normalmente impiegata su compatti e radioregistratori Realtone, Toyo, Asaki, Indesit ecc. Caricamento dall'alto. Motore Mabuchi-Japan. Minima tensione di lavoro 6VCC. Molto robusta. Ricambio universale perfetto, Ad esaurimento, LIRE 10.500! ● ● ACEE FN600: DISPLAY AD ALTA LUMINOSITA' FUTABAI Nove cifre, nove punti decimali. Scarica nel gas. Fluorescenza verde luminosissima. Compatibile C-MOS. Multiplex. Cifre alte 12 mm. Modello Futaba «9-LT-01». UN DISPLAY CON FOTOCOPIA DI TUTTI I DATI TECNICI E SCHE-

● ● ACEE FN650: CONTAGIRI-CONTANASTRO. Azionato a cinghietta. Adattabile a qualunque registratore. Levetta di azzeramento istantaneo. Tre cifre sinx (ad ogni giro completo della puleggia, scatta una cifra). Ottimo anche per indicatori di sintonia, bobinatrici ecc. UN PEZZO LIRE 3.500. DUE

● ● ACEE FN700: IL NOSTRO SUPER-PACCO DA OTTANTA PEZZI. In questa confezione ormai classica, acquistata e riacquiatata da innumerevoli Clienti con grande soddisfazione, noi letteralmente «regaliamo» costosi integrati, resistenza-campioni, diodi normali, zener, MOV, speciali, LED; condensatori anche MKT ed elettrolitici, impedenze RF, transistori, parti a grande sorpresa cambiate di volta in volta ecc. Tutti i materiali sono rigorosamente nuovi, moderni, e soggetti a garanzia! Una fa-



● ● ACEE FN750: CINQUANTA CONDENSATORI CERAMICI, Da 2.2 pF sino a 100.000 pF. Tutti i valori più comuni. Ultimi modelli, ben marcati, piccolo ingombro. BUSTA DA CINQUANTA A LIRE

● ● ACEE FN800: CINQUANTA CONDENSATORI A FILM PLASTICO. Da 1000 pF sino a 680.000 pF. MKT, MKS; Wima, Plessey, Siemens ecc. Valori ben scalati, tutti i più utili. Modelli moderni, compatti. BUSTA DA CINQUANTA, LIRE 4.500.

● ● ACEE FN850: DUECENTO RESISTENZE DA 1/4 E 1/2W. Non solo migliori marche e modelli nastrati, ma oltre al normale 5%, anche elementi professionali a atrato metalico al 2% e 1%. Per esempio, DALE, TEXAS, ecc. DAVVERO INCREDIBILE! BUSTA DA DUECENTO PEZZI, LIRE 2,600!

● ● ACEE FN900: VENTI PORTA-LED DA PANNELLO. General Instruments. Montaggio a scatto. Servono per tutti i normali LED da 5 mm. VENTI PEZZI A LIRE 1.800!

● ● ACEE FN950: TRANSISTOR 2N3055 PROFESSIONALI. Costruiti in Inghilterra dalla Texas Instruments per impieghi professionali (aeronautici), dove ogni parametro deve essere rispettato. UN PEZZO LIRE 1.500. DUE LIRE 2.800. CINQUE LIRE 6.5001

● ● ACEE FN1000: CICALINO GERMANICO. Funziona a 24VCC, oppure a 220VCA (rete). Montato su basetta, assieme ad un microswitch miniatura CHERRY per l'azionamento. UN CICALINO, LI-RE 1.5001

● ● ACEE FN1100: MOTORE PROFESSIONALE. Marca Sweda International. In origine per grandi registratori a armadio. Alimentazione 220V, 50 Hz. Rotore a 18 poli bilanciatissimo. 4000 RPM. Notevole potenza. Lungamente studiato per un funzionamento silenzioso e per migliaia di ore MTBF. PRESA DI FORZA A «T». Reca incorporato il proprio filtro di rete Bosch che sopprime qualunque rumore RF. Super affidabile e veramente professionale. AD ESAURIMENTO, CADAUNO LIRE 12.000!

● ● ACEE FN1200: TRASFORMATORE D'ALIMENTAZIONE «HEAVY DUTY». Originale KALT-WEST GERMANY. Potenza 70W continui (24 ore su 24). Primario 220/240V-50 Hz. Secondari: primo. 48V con presa centrale, 1 A: (24 + 24V). Secondo, 8,5V-0,5A. Terzo, 8,5V-0,5A. Esecuzione tropicalizzata a norme DIN. Isolamento Migliore di 1500V. SOTTOPREZZATO A LIRE 9.000I

|a|c|e|e

elettronica p. IVA 05672950580

Via Adolfo Tommasi 134 00125 Acilia - Roma TEL. (06) 6058778

CONDIZONI DI VENDITA:
Pagamento anticipato tramite vagita po-state assiegno di contro corrente o asse-gno circolare. Contributo spese di imballo e spedizine i. 3 500 in alternativa paga-mento contrassegno inviando L. 5 500 di spese postati di porto e imballo con l'ordi-ne (anche in trancotodis). Tutto cio che noi vendiamo e completa-mente garantito, nuovo, originate. CONDIZONI DI VENDITA:

Vendita per corrispondenza! Siamo dei veri specialisti. Rapidi. Puntuali. Precisi nelle piccole e grandi forniture. Duemila e più scuole e laboratori ci affidano la loro preferenza. Provi anche Lei!

PRENOTATE INVIANDO L. 500 IN FRANCOBOLLI IL NOSTRO PROSSIMO LISTINO ILLUSTRATO. TROVERETE OFFERTE ECCEZIONALI ED AL-TRE. FANTASTICHE OCCASIONI.

dieci anni di consens

ARRIVANO I NOSTRI



mod, RMS K 681 AM-FM 34 + 34 CANALI A PLL

- Super eterodina a doppia conversione con doppio filtro ceramico a 10,7 MHz e a 455 KHz ● Sensibilità 0,5 μV. ● Selettività migliore di 70 dB
- AGC automatico
 Potenza audio 3,5 W su 8 Ohm.



MOLOGATO

N. 009325 del 09.04.85 DCSR/2/4/144/06/95205



mod. RMS K 341

34 Canali AM con PLL

- Super eterodina a doppia conversione con doppio filtro ceramico a 10,7 MHz
 - e a 455 KHz Sensibilità 0,5 μV.
- Selettività migliore di 70 dB
- AGC automatico
 Potenza audio 3.5 W su 8 Ohm.



N. 008318 del 28-3-85 - DCSR/2/4/144/06/95205

L'UNICO C.B. ITALIANO

inoltre:

ALIMENTATORI FREQUENZIMETRI AMPLIFICATORI LINEARI CARICHI FITTIZI R.F.

COMMUTATORI D'ANTENNA ROSMETRI & WATTMETRI ACCOPP. e PREAMP. D'ANTENNA MIXER - ECHO - ROGER BEEP





RMS INTERNATIONAL srl - Via Roma, 86 28071 BORGOLAVEZZARO (NO) - 2 0321 - 85356 - Telex 331499





elettronica s.as -

Viale Ramazzini, 50b 42100 REGGIO EMILIA telefono (0522) 485255



Completo di: astuccio, puntali + batteria

MULTIMETRO DIGITALE mod. KD 305 Lit. 74.900 (iva comp.)

Caratteristiche:

DISPLAY 3 1/2 Digit LCD

DC VOLTS

0-2-20-200-1000

AC VOLTS 0-200-750

DC CURRENT

0-2-20-200mA, 0-10A

RESISTANCE

0-2K-20K-200K-2Megaohms

Over Range Indication: "1"
Power source: 9 v

Operating temperature:

Low battery indication: "BT" on left side of display

Zero Adjustment: Automatic

0°C to 50°C

RTX «OMNIVOX CB 1000» Lit. 105.000



Caratteristiche:

Frequenza: 26.965 ÷ 27.405 MHz

Canali: 40 CH - AM
Alimentazione: 13.8v DC

Potenza 4 Watts

RTX «AZDEN PCS 3000»

Lit. 472,000

Caratteristiche:

Gamma Frequenza:

Canali:

Potenza uscita:

n. Memorie:

Spaziatura:

_

12.5 KHz





Lit. 250.000

«RTX MULTIMODE II»

Frequenza: 26965 ÷ 28305 **Canali** 120 CH. AM-FM-SSB

Alimentaz.: 13,8 v DC

Potenza: 4 Watts AM - 12 Watts SSB PEP

BIP di fine trasmissione incorporato. CLARIFIER in ricezione e trasmissione.

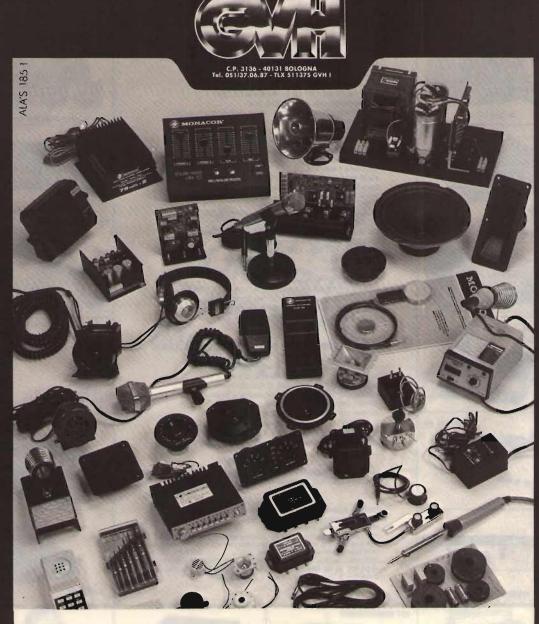
RTX INTEK M400-40CH-5W-AM L. 135.000 ● RTX MIDLAND 150M-120CH-5W-AM/FM L. 175.000 ● RTX MIDLAND 4001 120CH-5W-AM/FM L. 260.000 ● RTX MARKO 444-120CH-7W-AM/FM L. 220.000 ● RTX PAŁOMAR SSB 600 40CH-5W AM/SSB L. 170.000

DISPONIAMO INOLTRE: APPARECCHIATURE OM «YAESU» - «SOMERKAMP» - «ICOM» - «AOR» - «KEMPRO»

ANTENNE: «PKW» - «C.T.E.» - «SIRIO» - «SIGMA» - QUARZI CB - MICROFONI: «TURNER» - ACCESSORI CB E OM

TRANSVERTER 45 MT.

- CQ 7/85 -



Laboratorio • strumentazione • sicurezza • nautica • cb • om •

distribuiti da:

Committeri Leopoldo

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



I. L. ELETTRONICA SNC

ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

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



M 2022 FM



CB 309



POLMAR TENNESSE

YENON 92



OMNIVOX CB 102

RICETRASMETTITORI CB

- RTX POLMAR OREGON 280 ch. AM/FM/SSB. 35 W
- RTX MULTIMODE 3 200 ch. AM/FM/SSB. 12 W
- RYX LAFAYETTE LMS 230 200 ch. AM/FM/SSB, 12 W - RYX LAFAYETTE LMS 120 - 120 ch. AM/FM/SSB/CW. 12 W
- RTX TRISTAR 848 240 ch. AM/FM/SSB. 12 W
- RYX BASE PETRUSSE EXCALIBUR 2002 200 ch AM/FM/SSR 12 W con FCO
- RTX BASE XENON 92 120 ch. AM/FM/SSB, 12 W
- RYX MULTIMODE 2 con 11/45 metri 120 ch. AM/FM/SSB, 12-25 W - RTX SUPERSTAR 360 - con 11/45 metri - 120 ch. AM/FM/SSB/CW 7-36 W
- RTX OMNIVOX CB 102 40 ch. AM. 5 W
- RTX ZODIAC P3006N PORTATILE 6 ch. 3 W, in alluminio pressotuso. con antenna e hatterie
- RTX INTEK CB 200 PORTATILE 6 ch. AM/FM, 5 W
- RYX 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 per uso venuouso, portatile MULTIUSO, 40 cm. o m - RTX MIOLANO 800 M portatile-veicolare 40 cm. o m - RTX ZODIAC M2022 FM - 22 cm. o MO GAT - RTX ZODIAC M2022 FM - 22 cm. o MO GAT - RTX ZODIAC M2022 FM - 22 cm. o MO GAT

- RTX POLMAR CB 309 34 LL AMUS
- EN LOW AMEN UNGLOGATO

- 34-AF 34 ch. 2 W AM/F
- RIX POLMAR TENNESSE
- . RTY ALAM 22 DE
- RTX ALAN SIL
- RTY ALAN MARK - RTX ALAN 69 - 34

- LINEARE 35 W AM/FM, 27 MH - LINEARE SO WLAMANA
- SB. 7 MHz. 12 V mod. IL 90 - LINEARI
- LINE TE IS W SSR 27 MHz 12 V mod II 100
- RETTIVA 3 elementi 27 MHz completa di ROYORE TAGRA - ANTE
- ANTENNA DIRETTIVA 3 elementi 27 MHz
- ANTENNA mod. "WEGA" 5/6 d'onda, 27 MHz
- ROTORE mod. TAGRA 5 lili portata 50 Kg. - TRANSVERTER 11/40-45 mt. mod. LB 1, 8 W AM, 25 W SSB
- TRANSVERTER 11/20-23-40-45-80-85 mod. LB 3, 8 W AM, 25 W SS8

RICEVITORI

- RADIORICEVITORE MULTIBANDA TR-30 gemma CB/VHF/FM
- RADIORICEVITORE PROFESSIONALE MARC NR82FI gamma DM/OC/OL/VHF/UHF

- YELEFONO SENZA FILO mod. SUPERFONE CY 505 portata 1000 mt.
- KIT ANYENNE ESTERNE per CT 505 per aumentare la portata a 5 km. comprensivo di mt. 20 cavo coassiale e connettori
- RICETRASMETTITORE VHF A CUFFIA con microfono autometico mod. MAXON 49/S
 Utile in tutti i casi di comunicazioni a corto raggio (300 mt.) dove occorrono le mani
 libere (sport, escursioni, antennisti, battifili, ecc)
 LA COPPIA
- ANTIFURTO + RICERCAPERSONE 1 utenza mod, POLMAR SP113B. TRasmette l'allarme ad una distanza max (ampliabila) di ca. 5 km. da velicolo sul quale è installato. IL ricevitore di dimensioni tascabili emette il classico BEEP



MULTIMODE 2 11/45



MULTIMODE 3



SUPERPHONE



ANTIFURTO



LINEARI



KIT EMERGENZA





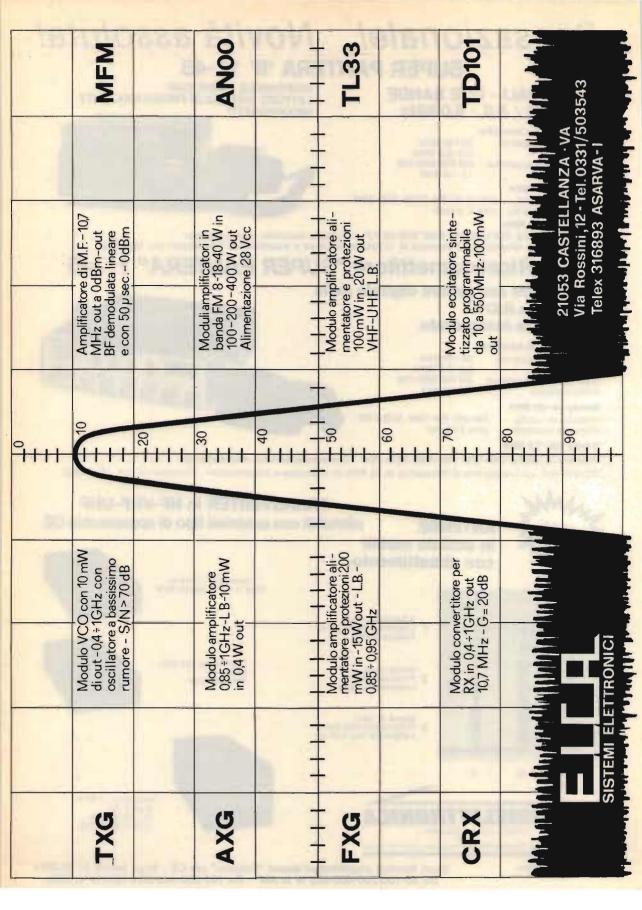
DELTA 34 AF



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



Sensazionale! Novità assoluta!

SUPER PANTERA 'II' 11-45

DISPONIBILE ANCHE CON

INCORPORATO

LETTORE DIGITALE DI FREQUENZA RX/TX

269453

240 CANALI - DUE BANDE 26 - 30 / 5.0 - 8.0 MHz

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: SSR-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

Ricetrasmettitore "SUPER PANTERA"

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

Banda 26÷30 MHz

Alimentazione

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

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.



2

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

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

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



3

VIA DEL BRENNERO, 151 (BORGO GIANNOTTI) LUCCA (et 0583/91551-955466

Sono fornibili amplificatori lineari "Saturno" per CB - larga banda 2÷30 MHz Da 50-100-200-400-600 W in AM - Da 100-200-400-800-1200 W in SSB.

NOVITÀ NOVITÀ NOVITÀ

LA RADIOELETTRONICA

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 freguenza (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.
- neso 38 kg.





TRANSVERTER PER BANDE DECAMETRICHE

V3528 (3÷30 MHz)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Gamme di freguenza 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.

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

& BARSOCCHINI & DECANINI sac

SONO DISPONIBILI APPARATI PER RADIOAMATORI DI QUALUNQUE MARCA.

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 dei 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 μ S - fattore di distorsione <0.35 dB - regolazione esterna del segnale oudio 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 È 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 farafure 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 Vac

	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 \geq 58 dB, rapporto S/N \geq 78 dB, distorsione \leq 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

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	Ĺ	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
C 2x1 LB - Collineare a due elementi, potenza 1.6 KW, guadagno 5.15 d8	L	200.000
C 4x1 LB - Collineare a quattro elementi, potenza 3.2 KW, guodagno 8.15 dB	L.	400.000
C 6x1 LB - Collineare a sel elementi, potenza 4.8 KW, guadagno 10.2 dB	L	600.000
C 8x1 LB - Collineare a otto elementi, potenza 6.4 KW, guadagno 11.5 dB	L.	800.000

ANTENNE E COLLINEARI SEMIDIRETTIVE (larghezza di banda 3 MHz)

D 1 x2 LB - Antenna a due elementi, potenza 0.8 KW, guadagno 4.2 dB	L.	120.000
C 2x2 LB - Collineare a due elementi, potenza 1.6 Kw. guadagno 7.2 dB	L.	240.000
C 4x2 LB - Collineare a quattro elementi, potenza 3.2 KW, guadagno 10.2 dB	L	480.000
C 6x2 LB - Collineare a sel elementi, potenza 4.8 KW, guadagno 12.1 dB		720.000
C 8x2 LB - Collineare a otto elementi, potenza 6.4 KW, guadagno 13.2 dB	L	960.000

Cad B - Collineare a quatific element, potenzia 3.2 kM, guadageno 12.8 dB L	L. 56 AGS IB - Collineare a qualitic element, potenza 3.2 KM, guadagno 12.8 dB L. 56 AGS IB - Collineare a deement, potenza 3.8 KM, guadagno 12.8 dB L. 54 BAS IB - Collineare a deement, potenza 4.8 KM, guadagno 12.8 dB L. 112 BREZE PRILE COLLINEAR INCN SCINO COMPRESI ISSTEM CI ACCOPPIANERIO INTENNE DI POTENZA (larghezza di banda 20 MHz) L. 18 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 26 CAS - 4 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 26 COPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CS2 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CS3 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 CS3 - 2 usofte 1 ingresso. 50 ohm L. 40 C	D 1x3 LB - Antenna a tre elementi, potenza 0.8 KW, guadagno 6.8 dB	L.	140.000
2 Act 18 - Collineare a site element, potenza 48 MW, guadagno 14 dB L 1.120.0 Seta 18 - Collineare a dito element, potenza 64 MW, guadagno 15 dB L 1.120.0 Seta 18 - Collineare a dito element, potenza 64 MW, guadagno 15 dB Set RIEZZ DELLE COLLINEAR INCN SONO COMPRESI SISTEM DI ACCOPPHARMINIO ANTENNE DI POTENZA (larghezza di banda 20 MHz) 2 1x1 P - Dipolo rodicite, ormaticeaciole, puadagno 25 dB potenza 3 KW L 210.0 2 1x3 P - Amerina 20 element, districta, guadagno 26 dB potenza 3 KW L 380.0 COCOPILATORI A CAVO POTENZA 800 W ACCOPPIATORI A CAVO POTENZA 800 W ACCO-1 elentra 2 usclas 50 ohm L 190.0 ACCOPPIATORI A LISTEM 50 ohm L 220.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW CCS2 - 1 elentra 4 usclas 50 ohm L 280.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW CCS2 - 2 usclas 1 ingressa 50 ohm L 360.0 CCS4 - 4 usclas 1 ingressa 50 ohm L 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1 L 400.0 ACCOP	Social Section Collement or selectment, potenza 48 MW, puodogno 14 de	C 2x3 LB - Collineare a due elementi, potenza 1.6 KW, guadagno 9.8 dB	L	280.000
L 1.120.0 NE PRIZZ DELLE COLUNEARI NON SONO COMPRESI I SISTEM DI ACCOPPIAMENTO NET PER DIDUCTION ON SONO COMPRESI I SISTEM DI ACCOPPIAMENTO ANTENNE DI POTENZA (Greghezza di banda 20 MHz) Di 1.1 P - Dipolo radionite, aminifessonale, guadagno 2.16 dil, potenza 3 KW L 350.0 Di 1.1 P - Dipolo radionite, aminifessonale, guadagno 2.16 dil, potenza 3 KW L 350.0 CONO POSSIBILI ACCOPPIAMENTI COLUMPIAS DELLA AMFIRINE DI POTENZA RIVO AD OTTO BEMENTI ACCOPPIATORI A CAVO POTENZA 800 W L 90.00 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 30 ohm L 180.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 30 ohm L 220.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 50 ohm L 220.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 50 ohm L 220.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 1 ingresso, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 1 ingresso, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 1 ingresso, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 1 ingresso, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 1 ingresso, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 1 ingresso, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 1 ingresso, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 1 ingresso, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 1 ingresso, 50 ohm L 200.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCI - I entrata 2 usafte, 1 ingresso, 50 ohm L 200.0 ACCI - I e	Sept 31	C 4x3 🖪 - Collineare a quattro elementi, potenza 3.2 KW, guadagno 12.8 dB	L.	560.000
NATERNEE DI POTENZA (Grighezza di banda 20 MHz) 10 lxt P - Dator adortate amniferance production (a) but potenza 3 kW 10 lxt P - Antenna a 3 elementi, dilettika, guadagno 4.8 dB, potenza 3 kW 10 lxt P - Antenna a 3 elementi, dilettika, guadagno 4.8 dB, potenza 3 kW 10 lxt P - Antenna a 3 elementi, dilettika, guadagno 4.8 dB, potenza 3 kW 10 lxt P - Antenna a 3 elementi, dilettika, guadagno 4.8 dB, potenza 3 kW 10 lxt P - Antenna a 3 elementi, dilettika, guadagno 4.8 dB, potenza 3 kW 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha, 10 ingress, 50 ohm 10 lxt P - Antenna 2 uscha	INTERNE DI POTENZA (larghezza di banda 20 MHz) INTERNE DI POTENZA (larghezza	C 6x3 😃 - Collineare a sei elementi, potenza 4.8 KW, guadagno 14 dB	Ł.	840.000
ANTENNE DI POTENZA (larghezza di banda 20 MHz) DIAI P. Dipoto rodionia amnidirezionia guodogno 2 15 dB, potenza 3 KW L. 350.0 DIAI P Altenna a 3 elementi delifina, guodogno 2 15 dB, potenza 3 KW L. 350.0 DIAI P Altenna a 3 elementi delifina, guodogno 2 15 dB, potenza 3 KW L. 350.0 DIAI P Altenna a 3 elementi delifina, guodogno 4 dB, potenza 3 KW L. 350.0 ACCOPPIATORI A CAVO POTENZA 800 W L. 180.0 ACCOPPIATORI S CAVO POTENZA 800 W L. 180.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW CS22 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 300.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW CS22 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS32 - 2 uscha 1 ingresso. 50 ohm L. 360.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCOPPIAT	INTERNE DI POTENZA (larghezza di banda 20 MHz) 1.1xi P. Dibolo rodionite, amindirezionola, guodogno 2.15 di p. potenza 3 kW 1.xi P. Dibolo rodionite, amindirezionola, guodogno 2.15 di p. potenza 3 kW 1.xi P. Dibolo rodionite, amindirezionola guodogno 2.15 di p. potenza 3 kW 1.xi P. Dibolo rodionite, amindirezionola guodogno 2.15 di p. potenza 3 kW 1.xi P. P. Dibolo rodionite, amindirezionola guodogno 2.15 di g. potenza 3 kW 1.xi P. P. Dibolo rodionite, amindirezionola guodogno 2.15 di g. potenza 3 kW 1.xi P. Dibolo rodionite, amindirezionola guodogno W 1.xi P. Dibolo ribo Ribo di collegiornerio accoppilatore solido - amienna, 3 kW ciascuno 1.xi P. Dibolo ribo Ribo di collegiornerio accoppilatore solido - amienna, 3 kW ciascuno 1.xi P. Dibolo ribo Ribo di collegiornerio accoppilatore solido - amienna, 10 kW, ciascuno 1.xi P. Dibolo ribo Ribo di collegiornerio accoppilatore solido - amienna di Ribo W 1.xi P. Silvio Pi difen. il ammonica del dil peradita 0.1 dil 8,000 W 1.xi P. Silvio Pi difen. il ammonica del dil peradita 0.1 dil 8,000 W 1.xi P. Silvio Pi difen. il ammonica del dil peradita 0.1 dil 8,000 W 1.xi P. Silvio Pi difen. il ammonica del dil peradita 0.1 dil 8,000 W 1.xi P. Silvio Pi difen. il ammonica del dil peradita 0.1 dil 8,000 W 1.xi P. Silvio Pi difen. il ammonica del dil peradita 0.1 dil 8,000 W 1.xi P. Silvio Pi difen. il ammonica del dil per	C 8x3 LB - Collineare a otto elementi, potenza 6.4 KW, guadagno 15.6 dB	L.	1.120.000
1.1 P - Dipolio radiorita, amindificazionale, guadagno 2.15 alt, potenza 3.8W	1.11 P - Dipolor collorate aministreanonale, guadagno 2.15 dil. potenza 3.16W	NEI PREZZI DELLE COLLINEARI NON SONO COMPRESI I SISTEMI DI ACCOPPIAMENTO		
1	13.13 P. Antennon a 3 element, direttiva, guodagno d.B. dill. potenza 3 kW	ANTENNE DI POTENZA (larghezza di banda 20 MHz)		
CONDITION POSSIBILI ACCOMPANENT IN COLUNIARE DELLE ANTENNE DI POTENZA RINO AD OTTO ELEMENTI ACCOPPIATORI A CAYO POTENZA 800 W (CCC2 - I eritricata, 4 usate, 50 chm L. 1800. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW (ASS2N - I entricata, 2 usate, 50 chm L. 1900. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW (ASS2N - I entricata, 2 usate, 50 chm L. 2200. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. CCS4 - 4 usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. CCS5 - 6 usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. CCS5 - 6 usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. CCS5 - 6 usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW (ASS2N - I usate, 1 ingresso, 50 chm L. 3600. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW separation 21 da, 8000 W (ASS00. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW separation 21 da, 8000 W (ASS00. ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW separa	CCOPPIATORI A CAVO POTENZA 800 W CC2 - 1 entriara, 2 usacte, 50 ohrm L. 9 CC4 - 1 entriara, 2 usacte, 50 ohrm L. 19 CCCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW CS21 - 1 entriara, 2 usacte, 50 ohrm L. 19 CCCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW CS21 - 1 entriara, 2 usacte, 50 ohrm L. 22 CCCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW CS22 - 2 usacte, 1 ingresso, 50 ohrm L. 36 CS4 - 4 usacte, 1 ingresso, 50 ohrm L. 36 CS5 - 6 usacte, 1 ingresso, 50 ohrm L. 36 CS5 - 6 usacte, 1 ingresso, 50 ohrm L. 36 CS6 - 6 usacte, 1 ingresso, 50 ohrm L. 36 CS6 - 6 usacte, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS6 - 6 usacte, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS7 - 2 usacte, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS8 - 8 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS9 - 2 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS9 - 2 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS9 - 2 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS9 - 3 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS9 - 4 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS9 - 5 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS9 - 5 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS9 - 5 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS9 - 5 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40 CS9 - 5 usate, 1 ingresso, 50 ohrm L. 40			210.000
ACCOPPLATOR! A CAVO POTENZA 800 W ACC2 - 1 entritota, 2 usotle, 50 ohm	CCOPPIATORI A CAVO POTENZA 800 W CC2 - 1 entrata, 2 uscite, 50 ohm		L.	350.000
ACCO-PIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW	CCC-9 1 entrola, 2 usate, 50 ohm	SONO POSSIBILI ACCOPPIAMENTI IN COLLINEARE DELLE ANTENNE DI POTENZA FINO AD OTTO ELEMENTI		
ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW	CCOPPLATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW CS2N - 1 entoria 2 usatie, 50 chm L. 19 CCOPPLATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW CS2 - 2 usatie, 1 ingressa, 50 chm L. 25 CS4 - 4 usatie, 1 ingressa, 50 chm L. 30 CS5 - 6 usatie, 1 ingressa, 50 chm L. 30 CS5 - 6 usatie, 1 ingressa, 50 chm L. 30 CS5 - 6 usatie, 1 ingressa, 50 chm L. 40 CS7 - 2 usatie, 1 ingressa, 50 chm L. 40 CS7	ACCOPPIATORI A CAVO POTENZA 800 W		
ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW ACS2N - 1 entrata, 2 uscite, 50 ohm L 200.0 LCS4N - 1 entrata, 4 uscite, 50 ohm L 200.0 LCS4N - 1 entrata, 4 uscite, 50 ohm L 200.0 LCS4N - 1 entrata, 4 uscite, 50 ohm L 200.0 LCS4N - 1 entrata, 4 uscite, 50 ohm L 250.0 LCS4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 300.0 LCS4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 300.0 LCS5 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 700.0 ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCOP	CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 1,2 KW CS2N - 1 entrata, 2 usche, 50 ohm L 22 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW CS2 - 2 usche, 1 ingresso, 50 ohm L 26 CS2 - 2 usche, 1 ingresso, 50 ohm L 36 CS4 - 4 usche, 1 ingresso, 50 ohm L 36 CS5 - 6 usche, 1 ingresso, 50 ohm L 36 CS5 - 6 usche, 1 ingresso, 50 ohm L 36 CS5 - 8 usche, 1 ingresso, 50 ohm L 36 CS6 - 6 usche, 1 ingresso, 50 ohm L 40 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS2 - 2 usche, 1 ingresso, 50 ohm L 40 CS2 - 2 usche, 1 ingresso, 50 ohm L	ACC2 - 1 entrata, 2 uscite, 50 ohm	L.	90.00
ACCENTRICA Suction 50 onm L 190.0	CSAN - 1 entrata, 2 usote, 50 ohm	ACC4 - 1 entrata, 4 uscite, 50 ohm	L.	180.000
ACCENTRICA Suction 50 onm L 190.0	CSAN - 1 entrata, 2 usote, 50 ohm	ACCORDIATORI SOLIDI BOTENZA 1 2 MW		SC 1983. J. C.
ACCOPPLATOR! SOLID! POTENZA 3 KW C32 - 2 usche Ingress 50 ohm L 250.0	CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW CS2 - 2 uscite, I ingresso. 50 chm L. 25 CS4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 36 CS5 - 6 uscite, I ingresso. 50 chm L. 36 CS5 - 8 uscite, I ingresso. 50 chm L. 70 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 5 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 5 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 6 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 6 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 6 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 6 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 6 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 6 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 6 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 6 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 6 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, I ingresso. 50 chm L. 40 CCOPPIATORI BRIDI CCS95 CRITE To Spentara 3000 W L. 1.50 CCESSORI E RICAMBI Lavier Constitution of the continual per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita 87.5 + 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.50 CCESSORI E RICAMBI Lavier Constitution of the continual per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita 87.5 + 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.50 CCESSORI E RICAMBI Lavier Continual continual per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz			100.00
ACCOPPLATORI SOLIDI POTENZA 3 KW ACS2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 300.0 ACS4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 300.0 ACS5 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 300.0 ACCOPPLATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCOPPLATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCOPPLATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCOPPLATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCOPPLATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCSP4 - 5 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCOPPLATORI I ammonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 100.0 ACCOPPLATORI I BRIDI	CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW CS2 - 2 uscite, I ingresso, 50 ohm L 26 CS4 - 4 uscite, I ingresso, 50 ohm L 36 CS5 - 6 uscite, I ingresso, 50 ohm L 36 CS5 - 6 uscite, I ingresso, 50 ohm L 36 CS6 - 8 uscite, I ingresso, 50 ohm L 36 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CS22 - 2 uscite, I ingresso, 50 ohm L 40 CS24 - 4 uscite, I ingresso, 50 ohm L 40 CS24 - 4 uscite, I ingresso, 50 ohm L 40 CS24 - 4 uscite, I ingresso, 50 ohm L 40 CS24 - 4 uscite, I ingresso, 50 ohm L 40 CS24 - 4 uscite, I ingresso, 50 ohm L 40 CS24 - 6 uscite, I ingresso, 50 ohm L 40 CCCOPPIATORI BRIDI CCCOPPIATORI IBRIDI CCCCOPPIATORI IBRIDI			
ACS2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm	CS2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 30 CS4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 30 CS54 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 30 CS58 - 8 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 70 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 50 CSP4 -	ACCOUNTY OF BINDING, 4 OSCINO, 50 OF BITT	٠.	220.000
L. 300.0 CSS - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 360.0 L. 360.0 CSS - 8 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 360.0 CCSS - 8 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 360.0 CCSS - 8 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 CCSS - 8 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 CCSS - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 CCSS	CS4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 36 CS6 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 36 CS6 - 8 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 36 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP6 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40	ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 3 KW		
ACCS - 6 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 360.0 ACCS - 6 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 700.0 ACCOPPLATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACCSP - 2 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACCSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACCSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACCSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACCSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACCSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACCSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACCSP - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 400.0 ACCOPPLATORI BRIDI ACCOPPLATORI IBRIDI ACCOPPLATORI ACCORDICATE SINGLE SINGLEZICA (9.33-960 MHz, 7 W out ACCOPPLATORI ACCORDICATE SINGLEZICA (9.33-960 MHz, 7 W out ACCORDICATE	CS6 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 76 CS8 - 8 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 70 CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 90 CSP6 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L 90 CSP6 -	ACS2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 chm	L.	250.000
ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohrm L. 400.0 ACCP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohrm L. 400.0 ACSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohrm L. 400.0 ACSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohrm L. 400.0 ACSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohrm L. 400.0 ACSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohrm L. 400.0 CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI CAVI 9 CRA ACCOPPIATORI SOLIDI CAVI 9 CRA ACCOPPIATORI SOLIDI CAVI 9 CRA ACCOPPIATORI SOLIDI CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; clascuno L. 200.0 CAVI 9 CRA ACCOPPIATORI I armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 100.0 FIBE 250 - Filtro PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 450.0 FIBE 250 - Filtro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 450.0 FIBE 8000 - Filtro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 450.0 FIBE 8000 - Filtro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 FILTRI COMBINATORI FILTRI COMBIN	CCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI AV 3 - Covi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 KW; ciascuno L. 20 L. 20 L. 20 L. 20 L. 20 L. 20 L. 10 L. 30 AV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 KW; ciascuno L. 20 L. 10 L. 10 L. 20 L. 10 L. 20 L. 10 L. 20 CCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrida, per l'accappiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 26 L. 20 CCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Corne sopra, potenza 3000 W L. 72 DR 6000 - Corne sopra, potenza 3000 W L. 72 DR 6000 - Corne sopra, potenza 3000 W L. 1. 20 N. 20/18 - TRN 20/38 - TRS 20/48 - Trasmettitori sintetitzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out L. 1. 20 CV/18 - CV/9HM - CV/9HM - CV/9Hz - Ricevitlori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 + 108 MHz, 0 + 20 W L. 1. 50 CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, modulli ibridi, cavi, boccheftoni, parabole, stabilizzatori di fensione, ecc. SSISTENZA TECNICA	ACS4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm	L.	300.00
ACCOPPIATORI SOLIDI POTENZA 10 KW ACSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACCP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 ACSP4 - 1 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 400.0 CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI CAVI O PER ACCOPPIATORI SOLIDI CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI CAVI - CAVI di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; clascuno L. 200.0 CAVI - CAVI di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; clascuno L. 200.0 CAVI - PER Batten. Il armonica de 2 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 100.0 PER 1500 - Filtro PB atten. Il armonica de 2 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 100.0 PER 1500 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 450.0 PER 1500 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 450.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 450.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 450.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 450.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 450.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 200.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 200.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 200.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 200.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 200.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 200.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 200.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 200.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro PB atten. Il armonica de 4 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 200.0 CAVI - PER 200.0 - Filtro	CCOPPLATORI SOLIDI POTENZA 10 KW CSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 50 CSP4 - 5 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 50 CSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 50 CSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 50 CSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 50 CSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 50 CSP4 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 50 CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI AV 3 - Cavi dil collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 kW; ciascuno L. 20 L. 3 AV 8 - Cavi dil collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 20 L. 10 L		L.	360.00
L. 400.0 CCSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 600.0 CCSP3 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 600.0 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 600.0 CCSP5 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 900.0 CCSP4 - Covid ic collegamenta accoppiatore solido - antenna, 3 kW; ciascuno L. 30.0 CCAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CCAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CCAV 9 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 L. 200.0 CCAV 9 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 CCAV 9 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 CCAV 9 - Fittro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 450.0 L. 980.00 L. 980.00 L. 980.00 L. 200.00 CCCOPPIATORI IBRIDI L. 2. Sistema non selettivo per irracticre coh la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per laccacun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB CCCOPPIATORI IBRIDI L. 200.0 CCCOPPIATORI IBRIDI L. 200.0 CCCOPPIATORI IBRIDI L. 200.0 CONTI DI TRASFERIMENTO CRN 20/18 - Trasmettitore sintetizada, 933-960 MHz, 7 W out L. 1. 200.0 CONTI DI TRASFERIMENTO CRN 20/18 - Trasmettitore sintetizada, 933-960 MHz, 7 W out L. 1. 1. 900.0 L. 1. 1. 900.0 L. 1. 1. 900.0 L. 1. 1. 900.0 L. 200.0 CCCESSORI E RICAMBI (Introduction of the sintentia di continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita 87,5 + 108 MHz, 0 + 20 W L. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	CSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 90 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 90 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 90 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 90 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50	ACS8 - 8 uscite, 1 ingresso, 50 ohm	L.	700.00
L. 400.0 CCSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 600.0 CCSP3 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 600.0 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 600.0 CCSP5 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 900.0 CCSP4 - Covid ic collegamenta accoppiatore solido - antenna, 3 kW; ciascuno L. 30.0 CCAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CCAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CCAV 9 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 L. 200.0 CCAV 9 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 CCAV 9 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 L. 200.0 CCAV 9 - Fittro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 450.0 L. 980.00 L. 980.00 L. 980.00 L. 200.00 CCCOPPIATORI IBRIDI L. 2. Sistema non selettivo per irracticre coh la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per laccacun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB CCCOPPIATORI IBRIDI L. 200.0 CCCOPPIATORI IBRIDI L. 200.0 CCCOPPIATORI IBRIDI L. 200.0 CONTI DI TRASFERIMENTO CRN 20/18 - Trasmettitore sintetizada, 933-960 MHz, 7 W out L. 1. 200.0 CONTI DI TRASFERIMENTO CRN 20/18 - Trasmettitore sintetizada, 933-960 MHz, 7 W out L. 1. 1. 900.0 L. 1. 1. 900.0 L. 1. 1. 900.0 L. 1. 1. 900.0 L. 200.0 CCCESSORI E RICAMBI (Introduction of the sintentia di continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita 87,5 + 108 MHz, 0 + 20 W L. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	CSP2 - 2 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 40 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 90 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 90 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 90 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 90 CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50 chm L. 90 CCSP4 - 4 uscite, 1 ingresson 50	AAAANAANA AALINI NATINTA LA IAU		
L. 600.0 CCAY PER ACCOPPLATORI SOLIDI CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 KW: clascuno L. 30.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 KW: clascuno L. 200.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 KW; clascuno L. 200.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 KW; clascuno L. 200.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 KW; clascuno L. 200.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 KW; clascuno L. 200.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 KW; clascuno L. 200.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 KW; clascuno L. 200.0 PB 250 - Filtro PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 450.0 PB 3000 - Filtro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 550.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 550.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 550.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 550.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 550.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 550.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 550.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 550.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 550.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 260.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 260.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 260.0 CAY 8 - Cavi di collegamento accoppiatore dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 260.0 CAY 8 - Cavi dB, cavitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz 174 + 230 MHz uscita 87.5 + 108 MHz 0 + 20 W L. 1.500.0 CAY 18 - CAY FM - CAY 38 - CAY 48 -	CSP4 - 4 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 90 CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI AV 3 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 kW; ciascuno L. 3 AV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 20 LLTRI BY 82 50 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 10 BY 1500 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 45 BY 3000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 LLTRI COMBINATORI BY 12 - Sistemo non selettivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per consistenti persona 58 kW. separatione > 42 dB CCOPPLATORI IBRIDI DR 300 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 DR 6000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 DR 6000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 DR 101 TRASFERIMENTO IN 20/16 - TRN 20/38 - TRD 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out NT/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonica continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita 8F, o dBm L. 35 W/18 - CV/FM - CV/38 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 + 960 MHz, uscita 8F, o dBm L. 35 CCESSORI E RICAMBI alvoie Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheftoni, parobole, stabilizzatori di fensione, ecc. SSISTENZA TECNICA		-	100.00
CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI CAVI 3 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 kW; ciascuno L. 30.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 98 - Stitu PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 100.0	CSP6 - 6 uscite, 1 ingresso, 50 ohm L. 90 AVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI AVI 3 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 kW; ciascuno L. 20 AVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 20 ILTRI BI 550 - Fittro PB atten. II ammonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 10 BI 1500 - Fittro PB atten. II ammonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 45 BI 500 - Fittro PB atten. II ammonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 ILTRI COMBINATORI PL 2 - Sistemo non seletitivo per irradicire con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB CCCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 26 CCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 L. 1.20 ONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W cut IN 20/96 - Trasmettitore sintetizacia, 933-960 MHz, 7 W out NT/18 - SINT/38 - Ricevition a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 36 CCESSORI E RICAMBI alvole Elimac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheftoni, parobole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA		_	
CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI CAVI 3 - Covi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAVI 8 - Cavi 8 ditte - Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 450.0 L. 450.0 CAVI 8 - Cavi 8 deten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 260.0 CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 260.0 CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 260.0 CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 260.0 CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 260.0 CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 260.0 CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 260.0 CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 260.0 CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 260.0 CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 250 W CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 250 W CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 250 W CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 250 W CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 250 W CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 250 W CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 250 W CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 250 W CAVI 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 250 W Cavi 9 - Cavi 9 di armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 250 W Cavi 9 - Cavi 9 di	AV 9 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 kW; ciascuno L. 3 AV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 20 ILTRI 18 250 - Fittro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 10 18 1500 - Fittro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 45 18 3000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 55 18 6000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 55 18 6000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 55 18 6000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 55 18 6000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 55 18 6000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 55 18 6000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 55 18 6000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 55 18 6000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 55 18 7000 - Compositore ibrida, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenno, potenza 300 W. L. 26 18 7000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 18 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1. 1.20 18 700 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1. 1.20 18 700 - Transmettitore sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W cut L. 1.50 18 700 - Transmettitore sintetizzati, 0.333-960 MHz, 7 W cut 18 700 - Transmettitore sintetizzato, 0.333-960 MHz, 7 W cut 18 700 - Transmettitore sintetizzato, 0.333-960 MHz, 7 W cut 18 700 - Transmettitore sintetizzato, 0.333-960 MHz, 7 W cut 18 700 - Transmettitore sintetizzato, 0.333-960 MHz, 7 W cut 18 700 - Transmettitore sintetizzato, 0.333-960 MHz, 7 W cut 18 700 - Transmettitore sintetizzato, 0.333-960 MHz, 7 W cut 18 700 - Transmettitore sintetizzato, 0.333-960 MHz, 7 W cut 19 700 - Transmettitore sintetizzato, 0.333-960 MHz, 7 W cut 19 700 - Transmettitore sintetizzato, 0.333-960 MHz, 7 W cut 19 700 - Transmettitore sintetizzato, 0.333-960 MHz,		-	
CAV 3 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 kW; ciascuno L. 200.0 CAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 200.0 CAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno CAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno CAV 98 300 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 450.0 CAV 98 300 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W CAV 10 - CAV 98 10 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W C	AV 3 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 3 kW; ciascuno L. 20 ILTRI 18 250 - Fittro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 10 18 1500 - Fittro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 45 18 3000 - Fittro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 45 18 8000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 45 18 8000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 10 10 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 11 10 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 12 - Sistemo non seletitivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB 12 - Sistemo non seletitivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB 12 - Sistemo non seletitivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB 12 - Sistemo non seletitivo per iracione con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB 12 - 2,60 13 - 20 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 26 13 - 26 14 - 27 15 - 28 16 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 2	1.00	-	700,000
L. 200.0 ELTRI PB 250 - Fittro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 100.0 PB 1500 - Fittro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 450.0 PB 3000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 550.0 PB 8000 - Fittro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 980.0 FILTRI COMBINATORI PL 2 - Sistema non selettivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per loscum ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB CCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W L. 260.0 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 NONTI DI TRASFERIMENTO RR 20/16 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out II. 1,500.0 RN 20/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonica continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 CV/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonica continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 900.0 CV/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonica continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 900.0 CV/18 - SINT/38 - CV/48 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 ÷ 20 W L. 1,500.0 CCESSORI E RICAMBI Glavole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheftoni, parobole, stabilizzatori di tensione, ecc.	AN 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 kW; ciascuno L. 20 ILTRI 18 250 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 10 18 1500 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 3500 W L. 45 18 3000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 18 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 ILTRI COMBINATORI PL 2 - Sistemo non selettivo per irradicare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB CCOPPLATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W L. 26 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 DR 6000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 1.20 ONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/18 - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out IN 70/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 L. 190 CCESSORI E RICAMBI INVIB - DCV/18 - DCV/38 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 ÷ 900 MHz, uscita BF, o dBm L. 90 CCESSORI E RICAMBI INVIB - SINT/38 o potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA	CAVI PER ACCOPPIATORI SOLIDI		
FILTRI PB 1500 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 100.0 PB 1500 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 450.0 PB 3000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 550.0 PB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 2600.0 PB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 2600.0 ACCOPPIATORI IBRIDI DDR 8000 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 260.0 DDR 8000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 DDR 8000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 NONTI DI TRASFERIMENTO RN 80/0Hz - Trasmettitore sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1,500.0 RN 80/0Hz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1,500.0 RN 80/0Hz - Trasmettitore sintetizzato antenna per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 RN 11/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonica continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 RN 20/7B - CV/3B - CV/4B - CV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 ÷ 20 W L. 1,500.0 RCCESSORI E RICAMBI Glavole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	ILTRI PB 250 - Fithro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 10 PB 1500 - Fithro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 45 PB 3000 - Fithro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 PB 8000 - Fithro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 8000 - Fithro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 8000 - Fithro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 8000 - Fithro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 8000 - Fithro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 8000 - Fithro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 8000 - Fithro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 8000 - Fithro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 26 PB 8000 - Solven on on selettivo per irradicare con la stessa antenna trasmittente due segnali dli frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB L. 260 PB 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W L. 26 PB 8000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 PB 8000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W L. 120 PB 8000 - Come sopra, potenza 4000 W		_	30.000
PB 250 - Fithro PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 450.0 PB 1500 - Fithro PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 450.0 PB 3000 - Fithro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 980.0 PB 3000 - Fithro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 3000 - Fithro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 3000 - Fithro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 3000 - Fithro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 2600.0 ACCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 260.0 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 720.0 PR 20/18 - TRN 20/38 - Tras 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 Wout L. 1.900.0 INT/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonica continua per 52 ÷ 68 MHz 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 INT/18 - CV/FM - CV/38 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 ÷ 960 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 CCCESSORI E RICAMBi Tansistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheftoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	PB 250 - Fittro PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 45 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 45 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 26 PB 3000 - Sistema non seletitivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per cascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB CCOPPIATORI IBRIDI DB 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W L. 72 PB 6000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 PB 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.20 PB 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.20 PB 7000 - Fitta PB 20/4B - Trasmettitiori sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out L. 1.50 PB 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato, 933 -960 MHz, 7 W out L. 1.50 PB 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato antenna continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 1.90 PB 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato antenna conversione 52 + 960 MHz, uscita BF, o dBm L. 350 PB 20/GHz - CV/SB - CV/SB - CV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita BF, o dBm L. 1.50 PB 20/GHz - CN/SB - CV/SB - CV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita BF, o dBm L. 1.50 PB 20/GHz - Transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheffoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA	CAV 8 - Cavi di collegamento accoppiatore solido - antenna, 10 KW; ciascuno	L.	200.000
PB 250 - Fithro PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 450.0 PB 1500 - Fithro PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 450.0 PB 3000 - Fithro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 980.0 PB 3000 - Fithro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 3000 - Fithro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 3000 - Fithro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 980.0 PB 3000 - Fithro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 2600.0 ACCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 260.0 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 720.0 PR 20/18 - TRN 20/38 - Tras 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 Wout L. 1.900.0 INT/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonica continua per 52 ÷ 68 MHz 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 INT/18 - CV/FM - CV/38 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 ÷ 960 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 CCCESSORI E RICAMBi Tansistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheftoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	PB 250 - Fittro PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 250 W L. 45 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 45 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 PB 3000 - Fittro PB atten. II armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 26 PB 3000 - Sistema non seletitivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per cascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB CCOPPIATORI IBRIDI DB 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W L. 72 PB 6000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 PB 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.20 PB 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.20 PB 7000 - Fitta PB 20/4B - Trasmettitiori sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out L. 1.50 PB 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato, 933 -960 MHz, 7 W out L. 1.50 PB 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato antenna continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 1.90 PB 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato antenna conversione 52 + 960 MHz, uscita BF, o dBm L. 350 PB 20/GHz - CV/SB - CV/SB - CV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita BF, o dBm L. 1.50 PB 20/GHz - CN/SB - CV/SB - CV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita BF, o dBm L. 1.50 PB 20/GHz - Transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheffoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA	FILTRI		
PB 1500 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 450.0 PB 3000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 980.0 FILTRI COMBINATORI PPL 2 - Sistema non seletitivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di trequenza diversa. Massima potenza per licascun ingresso 5.8 KW, separazione > 42 dB ACCOPPLATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W L. 260.0 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.200.0 PONTI DI TRASFERIMENTO RN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1.900.0 INT/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 EV/18 - CV/4M - CV/3B - CV/4B - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 ÷ 960 MHz, uscita BF, o dBm L. 900.0 ACCESSORI E RICAMBI Talono de librado, transistors di potenza, modulii ibridi, cavi, boccheftoni, parabole, stabilizzatori di fensione, ecc.	PB 1500 - Filtro PB atten. Il armonica 62 dB, perdita 0.1 dB, 1500 W L. 55 PB 3000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 55 PB 6000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 8000 W L. 98 ILTRI COMBINATORI PP 2 - Sistemo non seletitivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB L. 2.60 CCOPPIATORI IBRIDI DB 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W L. 72 DB 6000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 DB 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 72 DB 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.20 ONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out L. 1.50 IN 20/94x - Trasmettitore sintetizzati, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.90 NT/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 V/18 - CV/FM - CV/38 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 + 960 MHz, uscita BF, o dBm L. 90 CCESSORI E RICAMBi alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA		L.	100.000
PB 3000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 550.0 PB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0,1 dB, 8000 W L. 980.0 FILTRI COMBINATORI PPL 2 - Sistemo non selettivo per irradicire con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ilacscun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB CCOPPIATORI IBRIDI LDR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiarmento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W L. 720.0 LDR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 LDR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.200.0 CONTI DI TRASFERIMENTO RN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintefizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1.900.0 INT/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 CCCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheftoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	PB 3000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0.1 dB, 3000 W L. 98 ILTRI COMBINATORI PL 2 - Sistemo non selettivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 dB CCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W L. 26 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.20 CONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/16 - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out IN 20/16 - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out IN 190-18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 CV/18 - CV/5M - CV/3B - CV/4B - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 + 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm CV/18 - DCV/FM - DCV/38 - DCV/48 - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 + 108 MHz, 0 + 20 W CCESSORI E RICAMBI alteria CV/5M - CV/3B - CV/4B - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 + 108 MHz, 0 + 20 W SSISTENZA TECNICA		_	450.000
PB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0,1 dB, 8000 W L. 980.0 FILTRI COMBINATORI DPL 2 - Sistemo non selettivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ilascum ingresso 5.8 KW, separazione > 42 dB L. 2.600.0 ACCOPPLATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 260.0 DR 300 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.200.0 CONTI DI TRASFERIMENTO RN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintefizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1.900.0 NN/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 NCV/18 - CV/4M - CV/3B - CV/4B - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 ÷ 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm L. 900.0 ACCESSORI E RICAMBI Glavole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheftoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	L. 98. ILTRI COMBINATORI PL 2 - Sistema non seletitvo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 d8 CCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 26. DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W. L. 72. DR 6000 - Come sopra, potenza 3000 W. L. 1.20. ONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/16 - Trasmettitore sintettizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out I. 1.50. IN 20/9Hz - Trasmettitore sintettizzato, 933-960 MHz, 7 W out II. 1.90. NT/18 - SINT/38 - Riccettori a sintonia continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35. L. 36. CV/18 - CV/5M - CV/3B - CV/4B - CV/GHz - Riccettori a conversione 52 + 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm L. 90. CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, modulli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA		-	550.000
CCOPPLATORI IBRIDI ACCOPPLATORI IBRIDI ACCOPPLATO	PL 2 - Sistemo non selettivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 d8 CCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 260 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W. L. 72 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W. L. 1.20 CONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/GHz - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out L. 1.50 IN 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.90 NT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 V/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. 90 CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, modulli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA	FPB 8000 - Filtro PB atten. Il armonica 64 dB, perdita 0,1 dB, 8000 W	-	980.000
CCOPPLATORI IBRIDI ACCOPPLATORI IBRIDI ACCOPPLATO	PL 2 - Sistemo non selettivo per irradiare con la stessa antenna trasmittente due segnali di frequenza diversa. Massima potenza per ascun ingresso 5.8 kW, separazione > 42 d8 CCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 260 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W. L. 72 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W. L. 1.20 CONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/GHz - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out L. 1.50 IN 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.90 NT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 V/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. 90 CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, modulli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA	FILTRI COMPINATORI		
L. 2,600.0 ACCOPPLATORI IBRIDI LDR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 260.0 LDR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 LDR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1,200.0 ACNITI DI TRASFERIMENTO RN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1,500.0 RN 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1,900.0 INTI/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 EV/18 - CV/FM - CV/38 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 + 960 MHz, uscita BF, 0 dBm L. 900.0 ACCESSORI E RICAMBI Talvole Elmac, transistors di potenza, modulii ibridi, cavi, boccheftoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	CCOPPIATORI IBRIDI DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 26 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.20 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.20 DR 101 TRASFERIMENTO IN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out L. 1.50 IN 20/18 - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.90 IN 11/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 IN 20/918 - CV/48 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 + 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm L. 90 CV/18 - DCV/FM - DCV/38 - DCV/48 - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 + 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.50 CCESSORI E RICAMBI altrode Elmac, transistors di potenza, modulli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.			
L. 260.0 LDR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 720.0 LDR 6000 - Come sopra, potenza 3000 W. L. 1.200.0 CONTI DI TRASFERIMENTO RN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1.500.0 RN 20/6Hz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.900.0 INT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 EV/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. 900.0 CCCESSORI E RICAMBI Talvole Elmac, transistors di potenza, modulii ibridi, cavi, boccheffoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 72 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 1.20 CONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/16 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out L. 1.50 IN 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.90 INT/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 IV/18 - CV/FM - CV/38 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 + 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm L. 90 CV/18 - DCV/FM - DCV/38 - DCV/48 - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 + 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.50 CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, modulli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	ciascun ingresso 5.8 KW, separazione >42 d8	L.	2.600.000
L. 260.0 LDR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 720.0 LDR 6000 - Come sopra, potenza 3000 W. L. 1.200.0 CONTI DI TRASFERIMENTO RN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1.500.0 RN 20/6Hz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.900.0 INT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 EV/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. 900.0 CCCESSORI E RICAMBI Talvole Elmac, transistors di potenza, modulii ibridi, cavi, boccheffoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	DR 300 - Accoppiatore ibrido, per l'accoppiamento di due amplificatori sulla stessa antenna, potenza 300 W. L. 72 DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 1.20 CONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/16 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out L. 1.50 IN 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.90 INT/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 IV/18 - CV/FM - CV/38 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 + 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm L. 90 CV/18 - DCV/FM - DCV/38 - DCV/48 - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 + 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.50 CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, modulli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	ACCORPIATORI IRDIDI		
DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 720.0 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1,200.0 CONTÍ DI TRASFERIMENTO RN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1,500.0 RN 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1,900.0 INT/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita 8F, 0 dBm L. 350.0 EV/18 - CV/FM - CV/38 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 ÷ 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e 8F, 0 dBm L. 900.0 CCV/18 - DCV/FM - DCV/38 - DCV/48 - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W CCCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	DR 3000 - Come sopra, potenza 3000 W L. 72 DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1.20 ONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/18 - TRN 20/38 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, 480 + 590 MHz, 0 + 20 W out L. 1.50 IN 20/9Hz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out IN 17/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 IV/18 - CV/FM - CV/3B - CV/4B - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 + 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm L. 90 CV/18 - DCV/FM - DCV/38 - DCV/48 - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 + 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.50 CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, modulli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.		1	260.000
CONTI DI TRASFERIMENTO RN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1.500.0 RN 20/18 - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.900.0 INT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, 0 dBm L. 350.0 EV/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. 900.0 CCV/1B - DCV/FM - DCV/3B - DCV/4B - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W CCCESSORI E RICAMBi alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	DR 6000 - Come sopra, potenza 6000 W L. 1,20 ONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/16 - 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. 1,50 IN 20/9Hz - Trasmettitore sintetizzata, 933-960 MHz, 7 W out IN 1/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 IV/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. 90 CV/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. 1.50 CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, modulli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.		_	
CONTI DI TRASFERIMENTO RN 20/18 - TRN 20/38 - TRB 20/48 - Trasmettitori sintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1.500.0 RN 20/9Hz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.900.0 INT/18 - SINT/38 - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita 8F, 0 dBm L. 350.0 EV/18 - CV/FM - CV/38 - CV/48 - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 ÷ 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e 8F, 0 dBm L. 900.0 ECV/18 - DCV/FM - DCV/38 - DCV/48 - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 ÷ 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.500.0 CCCESSORI E RICAMBI Talvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	ONTI DI TRASFERIMENTO IN 20/18 - 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. 1.50 IN 20/9Hz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out IN 1/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35 IV/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. 90 CV/1B - DCV/FM - DCV/3B - DCV/4B - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, modulli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA		-	1.200.000
RN 20/18 - TRN 20/3B - TRB 20/4B - Trasmettition is intetizzation per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out L. 1.500.0 RN 20/GHz - Trasmettitore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.900.0 INT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 EV/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. 900.0 ECCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	In 20/16 - TRN 20/3B - TRB 20/4B - Trasmetition isintetizzati per le bande 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, 480 ÷ 590 MHz, 0 ÷ 20 W out I. 1.50 IN 20/9Hz - Trasmetitiore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out II. 1.90 INT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm III. 35i IV/1B - CV/FM - CV/3B - CV/4B - CV/GHz - Ricevitori a conversione 52 ÷ 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm III. 90i CV/1B - DCV/FM - DCV/3B - DCV/4B - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 ÷ 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W III. 50i CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheftoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA		-	
RN 20/9Hz - Trasmettitrore sintetizzato, 933-960 MHz, 7 W out L. 1.900.0 INT/1B - SINT/3B - Ricevitrori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 EV/1B - CV/FM - CV/3B - CV/4B - CV/GHz - Ricevitrori a conversione 52 ÷ 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm L. 900.0 INT/1B - DCV/FM - DCV/3B - DCV/4B - DCV/GHz - Ricevitrori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.500.0 INT/1B - CV/FM - DCV/3B - DCV/4B - DCV/GHz - Ricevitrori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.500.0 INT/1B - CV/FM - DCV/3B - DCV/4B - DCV/GHz - Ricevitrori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.500.0 INT/1B - CV/FM - CV/3B - CV/4B - DCV/GHz - Ricevitrori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.500.0	N 20/GHz - Trasmetitiore sintettizato, 933-960 MHz, 7 W out NT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz, 174 ÷ 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 35i V/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. 90i CV/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. 1.50i CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parobole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA	PONTI DI TRASFERIMENTO		1 500 000
INT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 + 68 MHz, 174 + 230 MHz, uscita BF, o dBm L. 350.0 EV/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. 900.0 EV/1B - DCV/FM - DCV/3B - DCV/4B - DCV/GHz - Ricevitori a doppila conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.500.0 ACCESSORI E RICAMBI Talvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheftoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	NT/1B - SINT/3B - Ricevitori a sintonia continua per 52 ÷ 68 MHz 174 ÷ 230 MHz uscita BF, o dBm L. 35: V/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. 90: CV/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. 1.50: CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA		-	
cv/18 · CV/FM · CV/3B · CV/4B · CV/GHz · Ricevitori a conversione 52 ÷ 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e 8F, 0 dBm L. 900.0 CV/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. 1.500.0 CCESSORI E RICAMBI (alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	V/18 - CV/3B - CV/4B - CV/GHz - Ricevitlori a conversione 52 + 960 MHz, uscita IF 10.7 MHz e BF, 0 dBm L. 900 CV/1B - DCV/FM - DCV/3B - DCV/4B - DCV/GHz - Ricevitlori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 + 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.500 CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA		-	
CCV/1B - DCV/5M - DCV/3B - DCV/4B - DCV/GHz - Ricevitori a doppia conversione, 52 - 960 MHz, uscita 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W L. 1.500.0 CCESSORI E RICAMBI Talvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	CV/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 CCESSORI E RICAMBI alvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA			350.000
ACCESSORI E RICAMBI Talvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, boccheftoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	CCESSORI E RICAMBI alvolo Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA			900.000
ratvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	avole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parobole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA	UGV/ IB - DGV/ PM - DGV/ 3B - DGV/ 4B - DGV/ GHz - Ricevitori a doppila conversione, 52 - 960 MHz, uscifa 87.5 ÷ 108 MHz, 0 + 20 W	L.	1.500.000
ratvole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parabole, stabilizzatori di tensione, ecc.	avole Elmac, transistors di potenza, moduli ibridi, cavi, bocchettoni, parobole, stabilizzatori di tensione, ecc. SSISTENZA TECNICA	ACCESSORI E RICAMBI		
	SSISTENZA TECNICA			
ASSISTENZA TECNICA				
	ate di assistenza su tutto il territorio europeo	ASSISTENZA TECNICA		



PREZZI NA ESCLUSA - MERCE FRANCO PARTENZA DA NS. SEDE.

ELETTRONICA S.p.A. TELECOMUNICAZIONI

35027 NOVENTA PADOVANA (PD) Via Magellano, 18 Tel. 049/628594-628914 Telex 430391 DBE I



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 perchè 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, nonchè 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 uP 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)

Trasmettitore

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 dl 3° ordine: -40 dB Stabilità in frequenza: \pm 10 ppm da 0 a + 40°C. Deviazione massima in FM: \pm 5 KHz Impedenza d'uscita: 50Ω

Ricevitore

Configurazione: A tripla conversione

Frequenze intermedie: 47.60 MHz, 8.215 MHz, 455

KHZ

Relezione d'immagine: > 70 dB Relezione 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

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

presso tutti i rivenditori Marcucci S.p.A.



CHE MARCA È?.....NO GRAZIE IL VERO CB

ZG

via Ozanam 29 20049 CONCOREZZO - MI telefono 039 - 649346 TLX. 330153 ZETAGI - I



IN VENDITA NEI MIGLIORI NEGOZI - CHIEDETE IL NUOVO CATALOGO.

NON PERDERE TEMPO E DENARO PREZIOSO,

PRESSO MAS. CAR. TROVI PREZZI MITI.

NUOVE TECNOLOGIE, ASSISTENZA TECNICA ED ESPERIENZA. IL PIÙ VASTO ASSORTIMENTO DI PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI.

MERCI SEMPRE PRONTE A MAGAZZINO (SALVO VENDUTO).



Ricetrasmettitore porratile VHF, ad uso nautico. 10 frequenze prescelte in memoria. Potenza RF 5.5 W. Frequenza 156.3 -162.475 MHz. Possibilità vox.



DAIWA MT 20

Ricetrasmettitore VHF/FM, utilizzabile sia come palmare che come veicolare, con apposito amplificatore di potenza LA 20. Potenza uscita RF 1.5 W (con lineare 20 W).



KENWOOD TH 21 E VHF 144-146 TH 41 E UHF 430-440

2 m · 1 W · FM MINI 70 cm · 1 W · FM MINI Peso gr 260 dim. 57 × 120 × 28.



BELCOM LS 202 E

Rice trasmettitore VHF: 140-150 MHz; SSB-FM · Potenza uscita RF 2,5 W con alimentazione 9 V , 3,5 W con allm. 10,8 (optional).



YAESU FT 708

Ricetrasmettitore UHF, 430-439.75 MHz 400 canali (a pasal di 25 kHz). Tipo di emis-sione FM. Potenza uscita RF 1 W. Dimensioni 160 x 61 x 49. Peso gr. 720, con bat-teria ed antenna.



AOR TR 720

Banda aeronautica 118-135.975 MHz (720 canali) 108-117.975 MHz (200 caneli). Po-tenza uscita RF 3 W PeP. Dimensionl 169 × 64 × 38 peso, gr 544 con batteria 544 con batterie.



KENWOOD TR 2600 E/DCS VHF 144-147 MHz TR 3600 E/DCS UHF 430-440 MHz

10 memorie code squelch. S meter in-cluso. 2 m · 2,5 W · FM · 70 cm · 1,5 W · FM.



BELCOM LS 20 XE

Ricetrasmettitore VHF portatile FM, 140-VHF portatile FM, 140-150 MHz; 9 memorie -Potenza uscita RF 25 W (5 W) - Alimentazio-ne 13,8 Vdc.



ICOM IC H6

Ricetrasmettitore VHF 150-174 MHz - 6 canali. Frequenze programmabili, potenza 2,5 W. Alim. 12 Vdc. A corredo: carica batte-ria, batt. ricaricabile.



ICOM IC 02 AT

Ricetrasmettitore 220-225 MHz, FM. Potenze uscite RF 1,5 W. Pec-co batterie ricericabili, carica batteria, en-tenna a corredo. Ali-ment. 9,7 Vdc.



YAESU FT 208 VHF (144-148 MHz) FT 708 UHF (430 -

439,975 MHz)

Ricetrasmettitore da paimo FM -10 memorie, 9 programmi - Lat-tura digitale a cristalli liquidi - Shift piacere -Potenza uscita RF 1,5 W · Increment 25 o 50



YAESU FTC 1123

Ricetrasmettitore WHF, per uso civile
150-164 MHz; 160-174
MHz. Potenze uscita
RF 5 W, 10 canali programmati. Peso gr
600.



YAESU FTC 709 R

Ricetrasmettitore WHF, 430-440 MHz, 10 memoria, PLL, Scanner. Potenze uscita RF 50 W. Ailm. 13,8 Vdc. A corredo: batterie ric., carica batt., astuccio.



YAESU FT 790

Ricetrasmettitore UHF, SSB-CW-FM 430-440 MHz. Potenza uscita RF 1 W. Alimentazione 8-15 V (pi-la interne).



YAESU FT 203 R

Ricetrasmettitore VHF/FM · 3 versioni: 140-150 MHz, 150-180 MHz, 160-170 MHz -Potenza uscita 2,5 W Alimentazione 5,5 · 13



YAESU FTC 1903

Ricetrasmettitore VHF sintetizzato, per uso maritimo (90 ca-nali + meteo) 155.500-163.550 MHz. Potenza uecita RF 3 W (1a) di-mansioni 168 × 81 × 48. Peso 490 gr.



MIZUHO MX2

Ricetrasmettitore VHF-CW/SSB. Portati-le di minime dimen-sioni e consumo ridotto. Potenza 200 mW, dimensioni 68 × 39 × 142 peso gr 490.



ED INOLTRE: APPARATI CB ACCESSORI ANTENNE HY-GAIN MICROFONI TURNER COMPUTERS COMMODORE

SINCLAIR SHARP ECC.

ICOM IC 2 F

Ricetresmettitore por-tatile 140-150 MHz -Potenza 2 W · 800 ca-nali selettore di frequenze a contreves con spaziatura di 5

ICOM IC 02 E

Ricetrasmettitore FM 140-152 MHz · Potenza uscita RF 5 W (3 W) 10 memorie.



KENWOOD TR 2500

Ricetrasmattitore da palmo per I 2 metri 144-145.995 MHz/FM -10 memoria - Potenza uscita RF 2,5 W - Allmentazione 8,4 Vdc -Dimensioni mm 66 x 188 x 40.



Ricetrasmettitore ello stato solido Display a cristalli liquidi - 10 me-morie - Scanning - Ta-stiera di selezione delle frequenze · 143.900 · 148.500 MHz · Reverse e switch automatico · Potenza 2 W.



PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI E RICETRASMISSIONI APPLICAZIONI CIVILI-MILITARI COMUNITA-AMBASCIATE RADIOAMATORI HF-VHF-UHF-GHz

ASSISTENZA TECNICA



MAS. CAR. di A. MASTRORILLI Via Reggio Emilia, 30 · 00198 ROMA · Tel. (06) 8445641/869908 · Telex 621440

Inderogabilmente, pagamanto anticipato. Secondo l'urgenze, si suggerisca: Vagilla P.T. talegrafico, seguito da lelefonate alla NIS Ditta, precisando il Vostro indirizzo. Diversemente, per la non urgenze, invista, Vagilia postale nomella, specificando quanto richissione nella causale dello stesso, oppure lettere, con assegno cir-colare. Le merci vieggiano a rischio e pericolo e a carico del committente.

RADIO AM/FM Orologio digitale Sveglia-Telefono Alimentazione 220 V / 9 V L. 110.000



SEGRETERIA TELEFONICA

(omologata SIP)
L. 160.000

TELEFONO A MURO IN LEGNO



105.000

NOVITÀ

L. 105.000 (con mensola L. 110.000)

TELEFONO IN ONICE

Disco L. 80.000 Tasto L. 105.000



TASTIERA DECADICA ELETTRONICA

Sostituisce il normale disco SIP



1 memoria L. 30.000 10 memorie L. 50.000 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 OVUNCIUE, VENDITE ANCHE IN CONTRASSEGNO, SPESE DI SPEDIZIONE A CARICO DEL DESTINATARIO

••• SIAMO PRESENTI A TUTTE LE FIERE DEI RADIOAMATORI

•••

CHI CERCA...TROVA



CERCA LA.C.E. TROVERAI IL MEGLIO

APPARECCHIATURE TRASMITTENTI PER EMITTENTI PRIVATE



Dott. Ing. FASANO RAFFAELE

70027 PALO DEL COLLE (Bari) - Italy Via Manzoni, 102/A - Tel. 080/625271

LISTINO PREZZI MARZO 1985

(I.V.A. esclusa)

	M 88 -	

Mod. LACE FLL	890.000
Mgg, LACE PLL	1.335.000
Mod. LACE PLL/A	1.520.000

LINEARI A TRANSISTORS

Mod. LACE 100 (20w in - 100w out)	946 000
Mod. LACE 200 (8w in - 200w out)	1.859.000
Mod. LACE 400 (20w in - 400w out)	3.645.000
Mod. LACE 700 (180w in - 700w out)	5.489.000
Mod. LACE 1500 (350w in - 1400w out)	10.978.000
Accomplatore ibrido per 2 amplificatori	500,000

ANTENNE

Mod. LACE Dip.		3dB max a 180°	95.800
Mod. LACE Dip.		6dB max a 180°	254.000
Mod. LACE Dip.			310.000
Mod. LACE Dip.		9dB max a 180°	585.000
Mod. LACE Dip.	4/A -	9dB max a 180°	790.000
Mod. LACE Dip.	4/B -	9d8 max a 180°	1.090.000
Mod. LACE Dip.		11dB max a 180°	1.900.000
Accoppiatore so	lido a 4	vie (2kw - ingr. LC)	300.000

PONTE

Completo 1	GHz (TX+	RXi	L. 2.695.000

ACCESSORI

Codificatore stereofonico	890.000
SWR Guardian	295.000
Filtro passa basso 200w	94.000
Filtro passa basso 800w	290 000

LINEARI A TRANSISTORS (serie economica)

Mod. LACE 80 (15w in - 80w out)	520 000
Mod. LACE 200	(8w in - 200w out)	1.260.000
Mod. LACE 401	(10w in - 400w out)	2.310.000

MODULI PREMONTATI 88 - 108 Mhz

Eccitatore FLL (100mw)	190.000
Eccitatore PLL (100mw)	290.000
Mod. LBM 20 (100mw in - 20w out)	180.000
Mod. LBM 20/A (100mw in -20w out mod. PH)	306.000
Mod. LBM 80 (10w in - 80w out)	222,000
Mod. LBM 100 (20w in - 100w out)	272,000
Mod. LBM 200 (40w in - 200w out)	500.000
Mod. LBM 400 (80w in - 400w out)	1.000.000

APPARATI TV

Modulatore audio video (out 38,9 Mhz)	990.000
Convertitore da IF a canale (1w out)	1.335.000
Convertitore da canale a canale (1w out)	1.806.000

Amplificatori lineari IV e V banda Tv Larga banda transistorizzati

Mod.	LACE AL	.TV/8(1w in + 8w out)	1.670.000
Mod.	LACE AL	TV/20	(1w in - 20w out)	4.095.000
Mod	LACEAL	TV/50	(1w in - 50w out)	7.390.000

Accoppiatori

Accoppiatore per 2 pannelli	120.000
Accoppiatore per 4 pannelli	180.000

TOKYO HY-POWER ACCORDATORI DI ANTENNA

HC 200 200 W

HC 400L ssn w
 HC 2000 2 kw





IMPORTATORE E DISTRIBUTORE PER L'ITALIA



- CATANIA IMPORTEX via Papate, 40 tel. 095 437086
- BOLOGNA RADIO COMMUNICATION via Sigonio, 2 tel. 051 345697
- GENOVA HOBBY RADIO CENTER via L. De Bosis, 12 · tel. 010 303698
- LATINA ELLE PI via Sabaudia, 69 tel. 0773 42549/483368
- MILANO G. LANZONI via Comelico, 10 · tel. 02 · 589075/5454744
- OLBIA COM. EL. corso Umberto, 13 tel. 0789 22530
- ROMA HOBBY RADIO via Mirabello, 20 - tel. 06 - 353944

- TORINO CUZZONI corso Francia, 91 tel. 011 445166
- TREVISO RADIOMENEGHEL via Capodistria, 11 · tel. 0422 · 261616
- VICENZA DAICOM via Napoli, 5 - tel. 0444 - 39548

PIU' SPAZIO NELL'ETERE CON LE ALTE POTENZE DB Amplificatori FM da 1000 a 6500 W a basso Costo d'esercizio

