

# UNA

**LISTINO RIASSUNTIVO 1961**

MILANO - VIA COLA DI RIENZO 53<sup>a</sup> - TEL. 474060-474105

**STRUMENTI  
DI MISURA  
PER SERVIZIO  
RADIO E TV**





### TESTER V 115 A E V 126 A

Misuratore universale di grande sensibilità e piccolo ingombro, 29 portate, contenuto in scatola in materiale plastico infrangibile e dotato di strumento robusto con indice a coltello.

Tensioni c.c.: 5-50-500 V f.s. - 10.000  $\Omega/V$ .

10-100-1.000 V f.s. - 5.000  $\Omega/V$ .

Tensioni c.a.: 10-100-500 V f.s. - 4.000  $\Omega/V$ .

20-200-1.000 V f.s. - 2.000  $\Omega/V$ .

Correnti c.c.: 5-50-500 V f.s..

10-100-1000 V f.s.

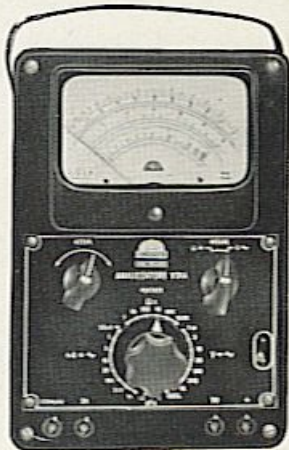
Correnti c.a.: da 0,1 - 100 A con trasformatore di corrente esterno, fornito a richiesta.

Resistenze: fino a 10 M $\Omega$  in 3 portate.

Capacità: da 1.000 pF a 10  $\mu F$  in 2 portate.

Dimensioni: 105 x 145 x 40 mm. - Peso: gr. 800.

Il Tester V 126 A ha le stesse caratteristiche del Tester V 115 A, ma con sensibilità in c.c. di 20.000 e 10.000  $\Omega/V$  e di 5000 e 2500  $\Omega/V$  in c.a.



### TESTER V 31 A E V 31 AS

Il Tester V 31 A è uno strumento universale adatto per misure di laboratorio, di elevata precisione, minimo consumo (20.000  $\Omega/V$  in c.c.), scala molto ampia e 44 portate.

Tensioni c.c.: da 1 a 1000 V f.s. in 7 portate (20.000  $\Omega/V$ ).

Tensioni c.a.: da 3 a 1000 V f.s. in 6 portate ( 5.000  $\Omega/V$ ).

Correnti continue: da 50  $\mu A$  a 3 A f.s. in 9 portate.

Correnti alternate: da 1 a 3000 mA f.s. in 8 portate.

Resistenze: fino a 100 M $\Omega$  in 6 portate.

Capacità: da 500 pF a 10  $\mu F$  in 2 portate.

Il Tester V 31/AS ha le stesse caratteristiche del Tester V 31, ma è dotato di un dispositivo elettronico, che protegge il microamperometro contro i sovraccarichi dovuti a errore di manovra o di inserzione.



### ANALIZZATORE A TRANSISTORI V 63

Analizzatore a transistori di elevatissima sensibilità (100.000  $\Omega/Volt$ ) che permette la misura di tensioni continue ed alternate, correnti continue ed alternate e resistenze.

E' alimentato internamente da una batteria di pile di tipo commerciale, che consente, dato il limitato consumo dell'apparecchio, una lunga autonomia.

Nonostante che la sensibilità dell'analizzatore sia elevatissima, lo strumento indicatore, grazie all'impiego di un circuito amplificatore in c.c. a due transistori, ha una sensibilità di 200  $\mu A$  e conseguentemente è molto robusto.

Tensioni c.c.: 0.15 a 1500 Volt f.s. (100.000  $\Omega/V$ ; con puntale A.T. fino a 30.000 V.).

Tensioni c.a.: da 1.5 a 1500 Volt f.s.

Correnti c.c. e c.a.: da 10  $\mu A$  a 1500 mA f.s.

Resistenze: fino a 100 M $\Omega$  in 6 portate.



### VOLTOHMMETRO ELETTRONICO R 122 A

Analizzatore elettronico universale per la misura di tensioni continue e alternate (efficaci e da picco a picco) e di resistenze, particolarmente adatto per la messa a punto di apparecchiature televisive.

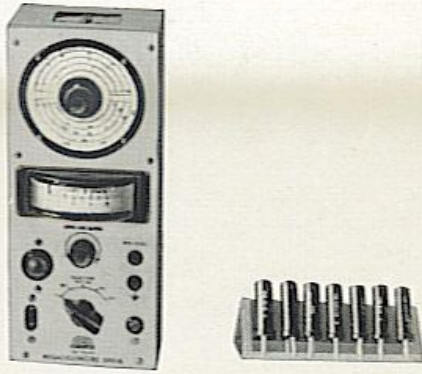
Tensioni: 1,5-5-15-50-150-500-1500 V f.s. in c.c. e c.a., con puntale A.T. fino a 30.000 Volt in c.c.

Resistenze: fino a 1000 M $\Omega$  in 7 portate.

Impedenza d'ingresso: in c.c.: 11 M $\Omega$ ; in c.a.: 1 M $\Omega$  e 85 pF in parallelo.

Campo di frequenza: con rivelatore esterno fino a 200 MHz.

### MEGACICLIMETRO EP 516



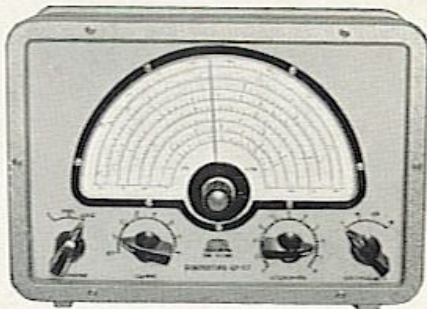
Strumento di vastissimo impiego, che può funzionare sia come ondometro, che come oscillatore o generatore di barre. Molto utile nella sua funzione di oscillatore a falla di griglia (**grid-dip meter**) per la ricerca della frequenza di risonanza di circuiti non alimentati o come ondometro per la ricerca di onde stazionarie ed altri innumerevoli impieghi.

Campo di frequenza: da 2 a 300 MHz in 8 gamme, ottenute con bobine intercambiabili.

Precisione di taratura:  $\pm 3\%$ .

Generatore di barre verticali oppure orizzontali in tutto il campo di frequenza.

### GENERATORE MODULATO EP 57



Generatore modulato in ampiezza, particolarmente destinato all'allineamento di ricevitori AM, ma che può essere utilmente impiegato anche per FM e TV.

Campo di frequenza: 400 KHz - 220 MHz in 7 gamme. Prima gamma espansa: 400 KHz - 500 KHz per facilitare l'allineamento dei trasformatori di media frequenza.

Precisione di taratura:  $\pm 1\%$ .

Modulazione: 400 Hz con profondità del 30%.

Tensione di uscita a RF e BF: regolabile a scatti decimali e con continuità.

### GENERATORE AM-FM EP 109



Generatore modulato in ampiezza ed in frequenza per la taratura dei moderni ricevitori radio AM-FM.

#### Vobulatore (Sweep)

Campo di frequenza: FI da 10 a 11 MHz; RF da 88 a 110 MHz. Modulazione di frequenza regolabile con continuità da 0 a 1,5 MHz.

#### Calibratore (Marker)

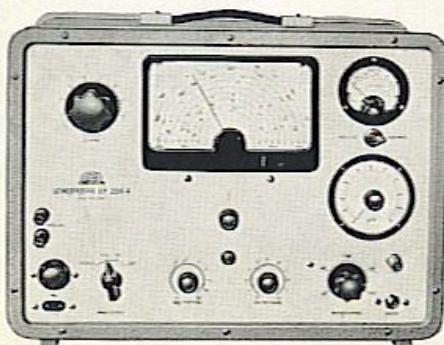
Campo di frequenza: da 400 KHz a 30 MHz e da 81 a 110 MHz in 7 gamme; la prima gamma è espansa da 400 a 500 KHz per facilitare l'allineamento dei trasformatori di media frequenza.

Precisione di taratura:  $\pm 1\%$ .

Modulazione a 400 Hz con profondità del 30%.

Tensione di uscita regolabile a scatti e con continuità.

### GENERATORE MODULATO EP 206 A



Generatore modulato in ampiezza di tipo professionale per l'allineamento e la progettazione di ricevitori AM.

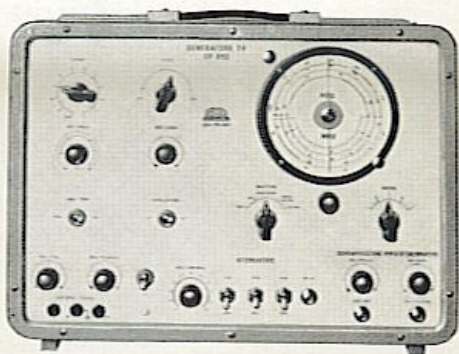
Campo di frequenza: da 150 KHz a 40 MHz in 8 gamme; la seconda gamma è espansa da 400 a 500 KHz per facilitare l'allineamento dei trasformatori di media frequenza.

Precisione di taratura:  $\pm 1\%$ .

Tensione di uscita a circuito aperto: regolabile da 0,2  $\mu$ V a 0,1 V; fissa 1 V.

Modulazione interna: a 400 Hz  $\pm 5\%$ , regolabile d'ampiezza, con continuità, da 0 al 50%.

Modulazione esterna: lineare con  $\pm 2$  db da 20 Hz a 15 KHz. Strumento per il controllo del livello della portante e della profondità di modulazione.



## GENERATORE TV EP 652

Generatore volubato per l'allineamento dei ricevitori TV ed FM.

### Volutatore (Sweep)

Campo di frequenza: da 2 a 230 MHz in 8 gamme, ad oscillazione diretta.

Impedenza di uscita: 75 sbilanciata e 300 bilanciata.

Tensione d'uscita: 0,5 Volt pp per i canali RF ed FM; 0,2 Volt pp per l'uscita a FI-FV.

Deviazione di frequenza: da 0 a 20 MHz circa.

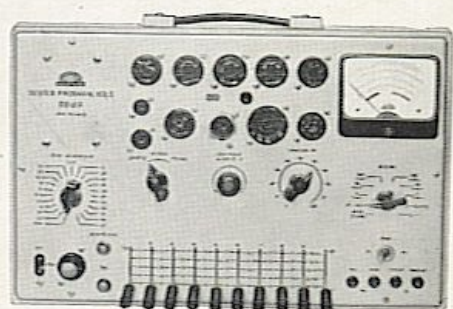
Modulazione di ampiezza: inferiore a 0,2 db/MHz di deviazione in tutto il campo di frequenza.

Linea zero di riferimento, tensione di rete regolata di fase e tensione continua con positivo a massa.

### Calibratore (Marker)

Campo di frequenza: da 4 a 220 MHz - Precisione:  $\pm 0,1\%$ .  
Quarzo incorporato da 5,5 MHz.

Segnali marca-frequenza: per sovrapposizione diretta sulla curva vista all'oscilloscopio, indipendentemente dall'amplificazione del circuito in esame.



## PROVAVALVOLE GB 11 A e GB 12 A

Il provavalvole GB 11 A consente il controllo dell'efficienza e dei corto-circuiti di tubi riceventi americani ed europei.

Tramite apposito cavo che viene fornito a richiesta, è possibile il controllo dell'efficienza e dei corto circuiti dei tubi a r.c.

Il tester provavalvole GB 12 A è una versione del GB 11 A con incorporato un tester.

### Tester

Tensioni c.c. e c.a.: da 3 a 1.000 V f.s. in 5 portate.

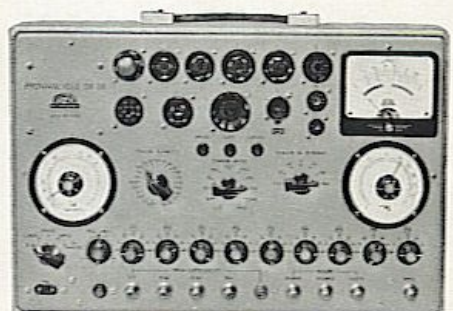
Sensibilità: 10.000  $\Omega/V$  in c.c.

Correnti continue: da 100  $\mu A$  a 1 A f.s. in 6 portate.

Correnti alternate: da 1 a 1.000 mA f.s. in 5 portate.

Resistenze: fino a 5 M $\Omega$  in 3 portate.

Capacità: da 1.000 pF a 5  $\mu F$  in 2 portate.



## PROVAVALVOLE GB 24

Consente di effettuare il controllo di tutti i tubi elettronici riceventi americani ed europei nelle effettive condizioni di lavoro, fornendo la lettura diretta della mutua conduttanza e della corrente anodica.

Mediante un comando di taratura è possibile ottenere il risultato della prova con l'indicazione in « Efficienza » anzichè in «  $\mu mho$  ».

Prova dei corto-circuiti fra gli elettrodi e del vuoto.

Misura della corrente anodica: da 1 a 100 mA.

Misura della conduttanza mutua: da 0 a 15.000  $\mu mho$  in due portate.

Tensioni di anodo e di schermo: 12,6-25-50-70-100-150-250 V.

Tensioni di filamento: 23 valori compresi tra 0,62 e 117 V.

Tensione di polarizzazione: regolabile da 0 a  $-50$  V.



## PROVATRANSISTORI GB 82

Strumento di dimensioni e costo limitati, che consente di effettuare, in condizioni di alimentazione mediamente simili a quelle del loro impiego, la misura del guadagno di corrente (beta) dei transistori e della corrente di isolamento collettore-base.

Tipi di transistori: possono essere provati tutti i tipi quali: NPN o PNP a giunzione - A contatto N o P - A diffusione - Triodi e Tetrodi al germanio o al silicio.

Polarizzazione: tensione collettore-emettitore 4 V circa con una corrente circolante di circa 1 mA.

Frequenza di prova: 5.000 Hz.

Amplificazione di corrente:  $H_{21}$  (beta): da 0 a 250 in 2 portate.

Isolamento collettore-base  $I_{c0}$ : da 0 a 50  $\mu A$ .



### MISURATORE DI CAMPO EP 504 B

Misuratore dell'intensità di campo per l'installazione di antenne TV e FM.

Campo di frequenza: tutti i canali nazionali TV e FM.

Campo di misura: da 10  $\mu$ V a 30 mV in 6 portate.

Impedenza d'ingresso: simmetrica 300  $\Omega$ , dissimmetrica 75  $\Omega$ .

Boccole per l'inserzione di una cuffia di controllo.

Alimentazione: in c.a. 110-280 V; 42  $\pm$  60 Hz.

Con un vibratore incorporato, può essere alimentato in c.c. con batteria da 6 V.



### GENERATORE TV EP 615 B

Generatore vobulato per l'allineamento dei ricevitori TV e FM.

#### Vobulatore (Sweep)

Campo di frequenza: da 2 a 230 MHz in 8 gamme, ad oscillazione diretta.

Impedenza d'uscita: 75  $\Omega$  sbilanciata e 300  $\Omega$  bilanciata.

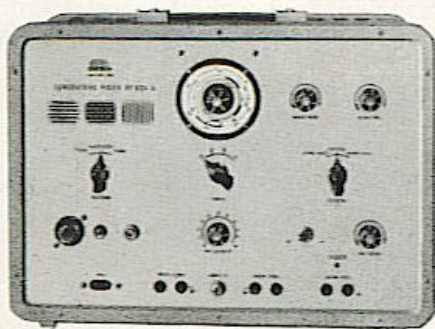
Deviazione di frequenza: da 0 a 20 MHz circa.

Linea zero di riferimento, tensione di rete regolata di fase e tensione continua con positivo a massa.

#### Calibratore (Marker)

Campo di frequenza: da 4 a 240 MHz - Precisione:  $\pm$  1%.  
Quarzo incorporato da 5,5 MHz.

Generatore di barre orizzontali, in tutto il campo di frequenza.



### GENERATORE VIDEO EP 624 B

Generatore di barre orizzontali, verticali e di reticolo con impulsi di sincronismo, di quadro e di riga, che permette il controllo di linearità di deflessione e di sincronismo.

Il segnale a 5,5 MHz, modulato in frequenza, consente inoltre il controllo e la regolazione degli amplificatori e del discriminatore suono.

#### Generatore video

Impulsi di sincronismo a 50 e 15.625 Hz positivi e negativi. Barre verticali, orizzontali e reticolo regolabili di numero.

#### Generatore suono

5,5 MHz modulati in frequenza a 400 Hz.

#### Generatore RF

Oscillatore continuo da 20 a 230 MHz, modulabile con segnale video, suono e video più suono.



### GENERATORE EM 61

Il Generatore EM 61 è una sorgente di oscillazioni rettangolari in un ampio campo di frequenza, particolarmente adatto per la verifica di oscilloscopi, amplificatori video, attenuatori, filtri e linee di ritardo. Può servire anche come generatore di barre.

Campo di frequenza: da 10 Hz a 1 MHz in 10 gamme con regolazione continua.

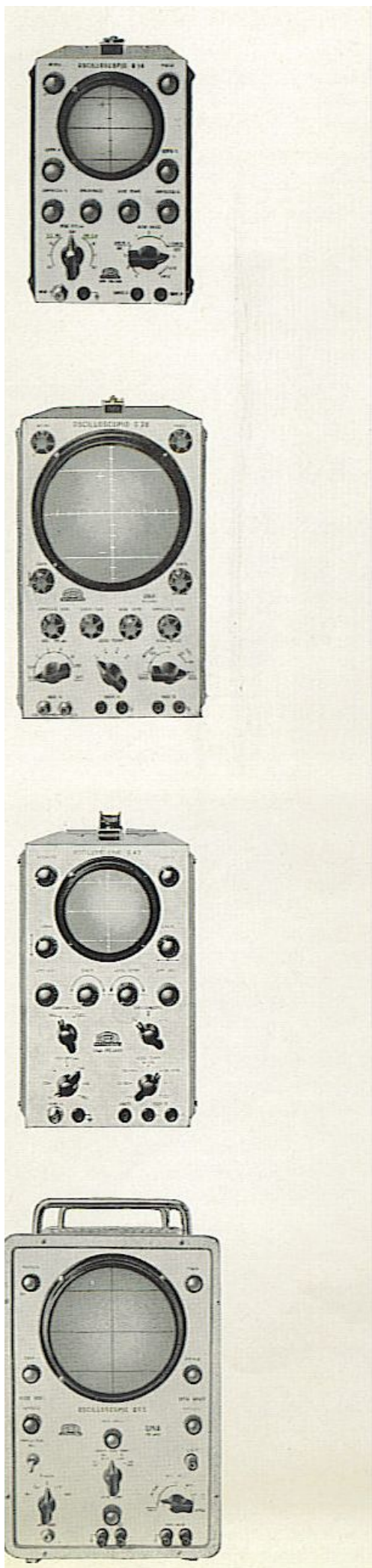
Tempo di salita: < 0,05 microsecondi su 75  $\Omega$ .

Pendenza del tetto: trascurabile per frequenze superiori a 20 Hz; inferiore al 5% a 10 Hz.

Impedenza d'uscita: 300  $\Omega$  per la portata 15 V pp; 100  $\Omega$  per la portata 5 Vpp e 75  $\Omega$  per tutte le successive portate.

Tensione d'uscita: 15 Vpp max.

Regolazione della simmetria.



### OSCILLOSCOPIO G 14

Piccolo oscilloscopio portatile con tubo da 3", che permette l'analisi di forme d'onda nel campo da 0 a 1 MHz e la misura dell'ampiezza del segnale applicato in Volt da picco a picco. Particolarmente adatto per l'impiego in BF e TV.

#### Amplificatore verticale

Risposta di frequenza: da 0 a 1 MHz.

Sensibilità: 25 mV eff./cm.

Impedenza d'ingresso: 1 M $\Omega$  - 80 pF in tutte le posizioni dell'attenuatore.

#### Amplificatore orizzontale

Sensibilità: 40 mV eff./cm.

Risposta di frequenza: da 5 Hz a 700 KHz.

Impedenza d'ingresso: 1 M $\Omega$  - 50 pF in parallelo.

Attenuatore a scatti e continuo.

Asse tempi: da 7 Hz a 70 KHz in 4 gamme.

### OSCILLOSCOPIO G 28

Oscilloscopio portatile con tubo da 5", che permette l'analisi di forme d'onda nel campo da 0 a 1 MHz e la misura dell'ampiezza del segnale applicato in Volt da picco a picco. Particolarmente adatto per l'impiego in BF e TV.

#### Amplificatore verticale

Risposta di frequenza: da 0 a 1 MHz.

Sensibilità: 20 mV eff./cm.

Impedenza d'ingresso: 1 M $\Omega$  - 80 pF in tutte le posizioni dell'attenuatore.

#### Amplificatore orizzontale

Sensibilità: 30 mV eff./cm.

Risposta di frequenza: da 5 Hz a 700 KHz.

Impedenza d'ingresso: 1 M $\Omega$  - 50 pF in parallelo.

Attenuatore a scatti e continuo.

Asse tempi: da 7 Hz a 70 KHz in 4 gamme.

### OSCILLOSCOPIO G 43

Oscilloscopio a larga banda portatile con tubo da 3", particolarmente progettato per l'osservazione e l'analisi dei circuiti televisivi nel campo dalla corrente continua a 7 MHz.

E' disponibile, per la taratura dell'amplificatore verticale una tensione calibrata, che permette l'impiego dell'oscilloscopio come Voltmetro da picco a picco.

#### Amplificatore verticale

Sensibilità: 20 mV eff./cm.

Banda passante: da 0 a 5 MHz (utilizzabile fino a 7 MHz).

Impedenza d'ingresso: 1 M $\Omega$  con 30 pF in parallelo.

#### Amplificatore orizzontale

Sensibilità: 100 mV eff./cm.

Risposta di frequenza: da 5 Hz a 500 KHz.

Impedenza d'ingresso: 1 M $\Omega$  - 50 pF in parallelo.

Attenuatore a scatti e continuo.

Asse tempi: 5 Hz - 100 KHz in 5 gamme.

### OSCILLOSCOPIO G 55

Oscilloscopio a larga banda, di elevata sensibilità, con tubo da 5", particolarmente progettato per l'osservazione e l'analisi dei circuiti televisivi compresi nel campo dalla corrente continua a 7 MHz.

E' disponibile, per la taratura dell'amplificatore verticale una tensione calibrata, che permette l'impiego dell'oscilloscopio come Voltmetro da picco a picco.

#### Amplificatore verticale

Sensibilità: 15 mV eff./cm.

Banda passante: da 0 a 5 MHz (utilizzabile fino a 7 MHz).

Impedenza d'ingresso: 1 M $\Omega$  con 30 pF.

#### Amplificatore orizzontale

Sensibilità: 30 mV eff./cm.

Banda passante: da 5 Hz a 500 KHz.

Impedenza d'ingresso: 1 M $\Omega$  con 30 pF in parallelo.

Attenuatore a scatti e continuo.

Asse tempi: da 10 a 100.000 Hz in 4 gamme.



apparecchi radioelettrici

Milano

VIA COLA DI RIENZO 53 A  
TELEFONO 47.40.60-47.41.05

Ns. Rif. N.

Vs. Rif.

Milano

Spett. Ditta

Egregi Signori

in riscontro alla Vs/ pregiata sopracitata vi rimettiamo un listino riassuntivo degli strumenti di misura di ns/ produzione ed il relativo listino dei prezzi, sul quale possiamo praticarvi lo sconto del %.

Per ulteriori informazioni e chiarimenti saremo lieti di tenerci a Vs/ disposizione o potrete rivolgerVi al ns/ Rappresentante di zona.

Nella speranza di annoverarVi fra i ns/ Clienti, vi inviamo i ns/ più distinti saluti.



Copia a:

## RAPPRESENTANTI E AGENTI

Abruzzi e Molise

**CAIO MARIO CAPIO** - Via Ravenna, 11 - Pescara

Calabria

**ANTONIO CATALFAMO** - Via C. Battisti, 6 - Reggio Cal.

Campania

**MICHELE TROMBONE** - Via F. Denza, 7 - Napoli

Emilia

**OTELLO BOLZANI & FIGLIO** - Via S. Vitale, 40/2° - Bologna

Lazio

**TELECOMMIT** - Via Brescia, 46 - Roma

Liguria

**GIORGIO ALPRON** - Via Corsica, 9-16a - Genova

Marche

**MESSI & PAOLONI** - Via Fanti - Ancona

Piemonte

**GUIDO FORA** - Via Amedeo Peyron, 12 - Torino

Puglia - Lucania

**DANIELE BUGNA** - Extramurale Capruzzi, 308 - Bari

Sardegna

**RENO RICCI** - Via XX Settembre, 56 - Cagliari

Sicilia Orientale

**AGENZIA RADIO SICULA** - Via Conte Ruggero, 83 - Catania

Sicilia Occidentale

**Ing. UGO LO CICERO** - Via Nicolò Turrisi, 48 - Palermo

Toscana e Umbria

**GIOVANNI CHERICI S.r.l.** - Via Ricasoli, 34 - Firenze

Veneto

**Dr. OTTAVIO SALVAN** - Piazza Eremitani, 6 - Padova





APPARECCHI PROFESSIONALI

Generatore BF EM 134	. . . . .	L. 230.000
Distorsimetro CS 24 A	. . . . .	» 290.000
Misuratore di potenza CS 60	. . . . .	» 110.000
Misuratore di potenza CS 100	. . . . .	» 310.000
Cassetta di resistenze BL 53 (a 3 decadi)	. . . . .	» 32.000
Cassetta di resistenze BL 54 (a 4 decadi)	. . . . .	» 36.000
Cassetta di resistenze BL 55 (a 5 decadi)	. . . . .	» 40.000
Cassetta di resistenze BL 56 (a 6 decadi)	. . . . .	» 44.000
Alimentatore stabilizzato V 301	. . . . .	» 180.000
Alimentatore stabilizz. a transistori ST 30/500	. . . . .	» 150.000
Generatore AM EP 206 A	. . . . .	» 224.000
Generatore AM EP 911 B	. . . . .	» 520.000
Generatore FM EP 175	. . . . .	» 210.000
Qmetro QM 10 B	. . . . .	» 590.000
Frequenzimetro F 51	. . . . .	» 260.000
Frequenzimetro a transistori F 42	. . . . .	» 110.000
Misuratore di R.O.S. - F 34	. . . . .	» 64.000
Sintonoscopia AM/FM - EP 722 A	. . . . .	» 390.000
Complesso TV - EP 825	. . . . .	» 340.000
Generatore TV EP 941	. . . . .	» 500.000
Provalvole GB 37	. . . . .	» 196.000
Provalvole GB 74 M	. . . . .	» 620.000
Ponte universale RCL 46	. . . . .	» 280.000
Ponte per elettrolitici CE 32 B	. . . . .	» 340.000
Megaohmmetro PR 60	. . . . .	» 140.000
Voltohmmetro elettronico R 241	. . . . .	» 190.000
Mililivoltmetro a transistori R 59	. . . . .	» 94.000
Oscilloscopio G 39	. . . . .	» 210.000
Oscilloscopio G 71	. . . . .	» 420.000
Commutatore elettronico GS 19	. . . . .	» 110.000
Stroboscopia AI 22	. . . . .	» 160.000

ACCESSORI A RICHIESTA

Antenna circolare (per EP 206 A)	. . . . .	L. 48.000
Antenna P 86 (per EP 206 A)	. . . . .	» 5.800
Adattatore porta-zoccoli (per GB 74 M)	. . . . .	» 12.000
Puntale P 11 N (per PR 60)	. . . . .	» 9.000

APPARECCHI PER IL SERVIZIO RADIO-TV

Generatore BF EM 33	. . . . .	L. 80.000
Generatore EM 61	. . . . .	» 96.000
Distorsimetro CS 18	. . . . .	» 140.000
Generatore EP 57	. . . . .	» 34.000
Generatore AM-FM EP 109	. . . . .	» 98.000
Generatore video EP 624 B	. . . . .	» 140.000
Generatore TV EP 615 B	. . . . .	» 132.000
Generatore TV EP 652	. . . . .	» 194.000
Misuratore di campo VHF EP 504 B	. . . . .	» 90.000
Misuratore di campo UHF EP 536	. . . . .	» 105.000
Misuratore di campo VHF-UHF EP 581	. . . . .	» 160.000
Vobulatore UHF - EP 814 A	. . . . .	» 200.000
Vobulatore-calibratore UHF EP 856	. . . . .	» 290.000
Megaciclometro EP 517/VHF	. . . . .	» 72.000
Megaciclometro EP 517/HF	. . . . .	» 84.000
Tester V 115 A	. . . . .	» 16.000
Tester V 126 A	. . . . .	» 20.000
Tester V 115 A/S	. . . . .	» 18.000
Tester V 126 A/S	. . . . .	» 22.000
Analizzatore V 32	. . . . .	» 48.000
Tester per elettrotecnici V 202 A	. . . . .	» 42.000
Tester a transistori V 63	. . . . .	» 64.000
Provalvole GB 11 A	. . . . .	» 48.000
Tester-provalvole GB 12 A	. . . . .	» 57.000
Provalvole GB 24 A	. . . . .	» 98.000
Provatransistori GB 83	. . . . .	» 60.000
Ponte universale RCL 21 A	. . . . .	» 108.000
Voltohmmetro elettronico R 123	. . . . .	» 57.000
Oscilloscopio G 14	. . . . .	» 88.000
Oscilloscopio G 28	. . . . .	» 140.000
Oscilloscopio G 43	. . . . .	» 145.000
Oscilloscopio G 55	. . . . .	» 225.000

ACCESSORI A RICHIESTA

Custodia in vinilpelle (per V 115 A - V 126 A)	. . . . .	L. 750
Adattatore per TRC 90° - C 13 A (per provavalvole)	. . . . .	» 2.900
Adattatore per TRC 110° - C 13 B (per provavalvole)	. . . . .	» 2.900
Puntale AT - P 33 (per R 122 A)	. . . . .	» 8.200
Sonda RF - P 51 B (per R 122 A)	. . . . .	» 4.500
Demodulatore P 56 B (per oscilloscopi)	. . . . .	» 4.500
Partitore C 25 B (per G 14 - G 29)	. . . . .	» 4.000
Traspositore UHF EP 832 (per EP 624 B)	. . . . .	» 36.000

www.radiopistoia.com - www.radiocorriere.it