



RADIOTECNICA ITALIANA
FIRENZE

Catalogo n. 77 - Anno 1929 (VII)

(Questo Catalogo-listino
annulla tutti i precedenti)

RADIOTECNICA ITALIANA

ISTITUTO NAZIONALE
DI PROPAGANDA RADIOCOMUNICAZIONI
Fondato nel 1923

RADIOFONIA

QUESTO ISTITUTO HA LO SCOPO DI DIFFONDERE
LA RADIOFONIA IN ITALIA; I SUOI UTILI
COMMERCIALI DEVONO ESSERE LIMITATI
ALLE SPESE DI PROPAGANDA, QUINDI
PRATICA SCONTI E FACILITAZIONI
DI PAGAMENTO SUI PREZZI DI
LISTINO DI QUALSIASI
DITTA COMMERCIALE
NAZIONALE OD
ESTERA.

**FIDUCIARI IN TUTTI
I COMUNI D'ITALIA**

PIAZZA STROZZI, 6
(Palazzo dello Strozzi)
FIRENZE

LA NOSTRA ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE CI PERMETTE DI FORNIRE QUALSIASI APPARECCHIO O ARTICOLO DI RADIOFONIA DI PRODUZIONE NAZIONALE OD ESTERA, PURCHÈ SIA VERAMENTE SERIO E PRATICO E VERAMENTE RACCOMANDABILE, PROCURANDO DI FAVORIRE LA NOSTRA CLIENTELA CON RIDUZIONI DI PREZZO E FACILITAZIONI DI PAGAMENTO.

LA NOSTRA ORGANIZZAZIONE TECNICA, LA PIÙ SERIA E LA PIÙ IMPORTANTE IN ITALIA, PERCHÈ HA UNA PREPARAZIONE DI SEI ANNI DI PRATICA, CI PERMETTE DI COSTRUIRE O RIPARARE QUALSIASI APPARECCHIO TANTO DI RICEZIONE QUANTO DI TRASMISSIONE RADIOFONICA SUI TIPI ESTERI I PIÙ PERFETTI.

CHE COSA CI PROPONIAMO

Che cosa ci proponiamo? Ci proponiamo di divulgare la radiofonia in Italia rendendola accessibile a tutti.

Come si è divulgata la radiofonia in modo colossale in pochi anni in tutti i Paesi civili del mondo? Con trasmissioni radiofoniche organizzate con criteri tecnici perfetti e con criteri topografici che realizzano la possibilità che le emissioni siano udite ovunque e sempre, anche in condizioni atmosferiche contrarie. Essendo bene organizzate le trasmissioni sarà più facile captare le loro emissioni con apparecchi semplici, non eccessivamente sensibili, quindi meno costosi e accessibili anche alle borse più modeste.

Perchè in Italia la radiofonia è tanto meno diffusa che all'estero? Perchè si incomincia soltanto adesso ad organizzare seriamente le trasmissioni italiane con speciale riguardo alla conformazione geografica del nostro Paese.

Perchè speculatori ciarlatani hanno sfruttato impunemente per diversi anni la buona fede del pubblico appassionato di questa prodigiosa invenzione italiana, seminando ovunque delusione e diffidenza.

Perchè i buoni apparecchi radiorecipienti e i loro accessori costano troppo e sono acquistabili soltanto da pochi privilegiati.

Come riusciremo a divulgare la radiofonia in Italia? Riducendo al minimo il costo degli apparecchi e organizzando le radiodiffusioni in Italia con gli stessi criteri con cui sono state organizzate in Germania, Inghilterra, Francia, seguendo l'esempio del Nord America dove le statistiche contano più di 500 stazioni trasmissioni con oltre 20 milioni di apparecchi di ricezione!

Costruire bene e vendere molto, in modo di realizzare il minimo costo.

Vendere soltanto apparecchi che garantiscono praticità e regolarità di funzionamento, adattabili a tutti i paesi d'Italia, anche in quelli in cui non esiste ancora illuminazione elettrica e in quelle località, e sono molte in Italia, dove la corrente luce, generata da piccoli motori stanchi, ha continue oscillazioni di tensione.

Seguire costantemente e pazientemente il Cliente nell'uso dell'apparecchio radiorecettore fino a quando non dichiara che è completamente soddisfatto e tenerlo costantemente al corrente di quei perfezionamenti tecnici che siano reali (e non reclamistici) e seriamente pratici.

CHE COSA È LA RADIOTELEFONIA

È la più meravigliosa invenzione dei nostri tempi dovuta al genio di un italiano: Guglielmo Marconi.

Guglielmo Marconi ha realizzato la possibilità di trasmettere a grandissime distanze le vibrazioni di un elemento ancora sconosciuto, della stessa natura della luce e del calore (cioè una velocità di Km. 300.000 al secondo), che volgarmente chiamiamo « onde hertziane » dal primo scopritore HERTZ. Così è nata la radiotelegrafia che corrisponde, attraverso lo spazio, con l'alfabeto Morse, cioè punti e linee.

De Forest ha inventato la *valvola termojonica* che permette di trasmettere a grandissime distanze la voce ed il suono, quindi la radiotelefonìa.

La lampadina meravigliosa che noi vediamo in ogni apparecchio radioricevente ha la funzione più delicata e più importante: essa consta di tre elementi essenziali (perciò si chiama anche « triodo ») che sono: il filamento (quello che in alcune valvole vediamo acceso), la placca e la griglia.

Dal *filamento* incandescente escono milioni di elettroni verso le pareti di vetro della lampada e verso la *placca* (lastrina metallica superiore al filamento) e la *griglia*, terzo elemento, (spiralina frapposta fra il filamento e la placca) è arbitra del passaggio degli elettroni che dal filamento bombardano la placca, cioè regola la quantità di elettroni che si lanciano sulla placca, e dalle modulazioni più o meno intense si percepiscono segnali e suoni diversi.

La corrente che rende incandescente il filamento è *corrente di accensione*, ed ha per sorgente normale un accumulatore di 4 volta. La corrente della placca è invece *corrente anodica*, normalmente di 80-90 volta, ma che può salire a 150 volta e più a seconda del tipo di lampada impiegato. La corrente di griglia è *corrente di griglia* e varia da 2 a 20 volta, a seconda delle lampade. Il filamento non può sopportare normalmente una corrente superiore ai 4-5 volta, quindi se si invertono gli attacchi alle batterie e si manda la corrente anodica, che è tanto più forte, al filamento, questo brucia e la lampada è irrimediabilmente perduta.

L'onda hertziana, che una trasmittente fa vibrare a distanza di migliaia di chilometri, ma con la velocità di Km. 300.000 al secondo, è sempre debolissima: è una energia infinitesimale, tanto più debole quanto maggiore è la di-

stanza dalla stazione che la trasmette, quindi occorrono per captarla apparecchi assai sensibili con elementi accuratamente scelti in modo che non diano perdite, combinati in circuiti lungamente sperimentati e perfezionati.

Che cosa è l'onda hertziana? La similitudine volgare per darne una idea grossolanamente approssimativa, dice che è l'irradiazione delle onde successive che si formano in una vasca quando vi si getta nel centro un sasso.

Che cosa è la *lunghezza d'onda*? È la distanza tra un vertice e l'altro di un sistema successivo di onde. Ogni stazione trasmittente può trasmettere onde più o meno lunghe, ma per non interferirsi, cioè confondersi con altre trasmittenti, deve necessariamente adottare una onda di lunghezza fissa e notoriamente accertata in modo di farsi riconoscere, cioè individuare, da chi la riceve. Uno speciale Ufficio Internazionale a Ginevra ha la funzione di fissare la lunghezza d'onda di ogni stazione trasmittente radiotelegrafica o radiotelefonica. La Commissione Internazionale male assolve il suo compito e le *interferenze* sono troppo frequenti, tanto che si studiano apparecchi sempre più *selettivi* per separare e distinguere trasmissioni di lunghezze d'onda assai vicine, che distano appena di 3 o 4 metri. Bisogna considerare che tutte le trasmittenti radiofoniche di Europa si contendono un campo di lunghezze d'onda assai ristretto e ormai insufficiente al numero sempre crescente delle trasmittenti: dai 250 ai 600 metri!

Considerando poi che nello stesso campo molte stazioni radiotelegrafiche si ostinano a scegliersi la loro lunghezza d'onda, (specialmente le stazioni militari tanto care ai radioamatori), bisogna costruire apparecchi di ricezione sempre più perfetti e ultraselettivi, quindi necessariamente costosi.

Coloro che desiderassero una spiegazione completa degli elementi che costituiscono un apparecchio radioricevente e delle loro rispettive funzioni, anche per accingersi alla facile impresa di montarsi da loro un semplice apparecchio soddisfacente ma senza pretese, coloro che desiderassero conoscere anche come è costituita una stazione trasmittente e tanti chiarimenti, tante avvertenze utili, tante notizie interessanti sulle radiocomunicazioni (le persone intelligenti e desiderose di conoscere questo prodigioso mezzo di comunicazione devono essere ancora molte in Italia), possono acquistare da noi un modesto opuscolo CHE COSA È LA RADIO, scritto da un avvocato (in questo campo non è cavilloso!) che espone chiaramente e con semplicità per farsi capire da coloro che non sanno, i quali non ci capirebbero nulla se fosse scritto da un tecnico perchè i tecnici, specialmente quelli italiani (e ne abbiamo dei valentissimi), hanno una mentalità speciale e un modo di esporre specialissimo: non si abbassano mai al livello dei profani e quando vogliono essere chiari vi confondono le idee e vi stancano! Costa soltanto L. 5.— franco di porto.

**DIFFIDATE DEGLI SPECULATORI CHE VI OFFRONO
APPARECCHI PRODIGIOSI! NOI VI OFFRIAMO QUANTO
E PRATICAMENTE ED ECONOMICAMENTE REALIZZA-
BILE OGGI DALLA RADIOFONIA.**

COME UN PROFANO PUÒ DISTINGUERE UN BUON APPARECCHIO DA UN CATTIVO APPARECCHIO RADIORICEVENTE.

A parte l'estetica, che è un elemento di ultima importanza, un buon apparecchio radiorecettore deve essere anzitutto molto *sensibile*.

La sensibilità di un apparecchio non è determinata dal numero delle sue valvole perchè il numero delle valvole farà in modo che l'apparecchio sia più o meno potente, ma si tratta invece di circuito e di elementi che costituiscono l'apparecchio. Il circuito deve essere sempre un circuito classico e non suggerito dal capriccio di un dilettante, salvo quelle lievi modificazioni che una lunga pratica può suggerire ad un tecnico costruttore. Le parti staccate, cioè condensatori variabili, trasformatori in genere, condensatori fissi, resistenze, bobine e specialmente le valvole devono essere scelte con la massima cura in modo che non realizzino perdite, ma siano montate in modo che costituiscano un organismo omogeneo e sensibile. Praticamente non è facile giudicare a priori sulla sensibilità di un apparecchio radiorecettore e in ciò deve guidare l'acquirente un sano criterio sulla scelta della Casa costruttrice, seria e che abbia qualche anno di pratica commerciale e industriale e sia gelosa del suo buon nome.

La seconda qualità di un apparecchio, non meno importante, deve essere una buona *selettività*, cioè la possibilità di separare una trasmittente dall'altra in modo che non si disturbino reciprocamente, cioè diano luogo a *interferenze*. Questa interferenza può capitare (e troppo spesso capita) anche tra stazioni radiotelegrafiche che interferiscono le radiotelefoniche. Difficile è, per esempio, separare la stazione di Milano da quella di Budapest che trasmettono con lunghezze d'onda distanti appena 6 metri l'una dall'altra e spesso accade che l'operatore di una di quelle due stazioni, in qualche momento di distrazione, lasci oscillare la sua trasmittente di qualche metro in più o in meno e allora, anche con gli apparecchi più selettivi, sentiamo una stazione che viene a disturbare l'altra.

Terza qualità che si deve esigere da un buon apparecchio è la *purezza*, cioè la riproduzione, per quanto è possibile, al naturale delle voci e dei suoni che si ricevono. Gli organi dell'apparecchio che devono essere provati e scelti

con maggiore cura, perchè da essi dipende quasi esclusivamente la purezza, sono i trasformatori in bassa frequenza, le valvole e, come accessorio, l'altoparlante. Alcuni costruttori vogliono che gli apparecchi montati sul sistema delle resistenze-capacità siano i più puri, ma d'altra parte sono meno potenti, tanto che si può stabilire per principio che la purezza dell'apparecchio è normalmente in ragione inversa della potenza e la grande difficoltà, da noi superata, **quella che è la caratteristica principale dei nostri apparecchi**, è di costruire apparecchi molto potenti e altrettanto puri.

Oggi, praticamente, non esistono apparecchi che non ricevono, perchè anche il più inesperto dilettante, con un po' di studio, riesce sempre a montarsi un apparecchio che faccia sentire qualche suono, ma bisogna considerare l'apparecchio radioricevente come un delicatissimo strumento musicale, come potrebbe essere il violino, il violoncello, il pianoforte ecc. Esistono buoni violini, buoni piani che costano poco di fronte a violini e piani, magari esteticamente meno ben finiti e meno belli, che costano un capitale: tutti emettono suoni, ma un orecchio musicale delicato e sensibile potrà riconoscere, anche senza vederlo, il suono di un violino Stradivarius o di un pianoforte Pleyel da un altro violino e da un altro piano, buono, ma non di marca.

Le valvole devono essere accuratamente scelte in modo che ciascuna risponda alla funzione alla quale è destinata dallo speciale circuito dell'apparecchio e anche un buon apparecchio non darà il rendimento che dovrebbe e potrebbe dare se non vi sono applicate le valvole prescelte dal costruttore dopo prove accurate.

Anche l'altoparlante, come è stato accennato, ha grande importanza e deve essere scelto dal costruttore dell'apparecchio in modo che sia il meglio rispondente alle qualità dell'apparecchio stesso. Molti discutono se siano da scartare in modo assoluto gli altoparlanti a tromba e da preferire invece quelli a diffusore, in cassetta di legno o in cartone, con membrane più o meno resistenti alle condizioni igrometriche dell'atmosfera. Chi vuol sentire forte, e la grande maggioranza ha questa tendenza, deve preferire un buon altoparlante a tromba che dall'apparecchio stesso, a mezzo del potenziometro, si regola come meglio si desidera. Altri, arrivando all'esagerazione, scartano addirittura tanto altoparlanti a tromba quanto a diffusore, affermando che solo dalla cuffia si ottiene la massima purezza, ma con gli apparecchi potenti a 7 e 8 valvole bisogna eliminare in modo assoluto la cuffia perchè sono sempre assordanti.

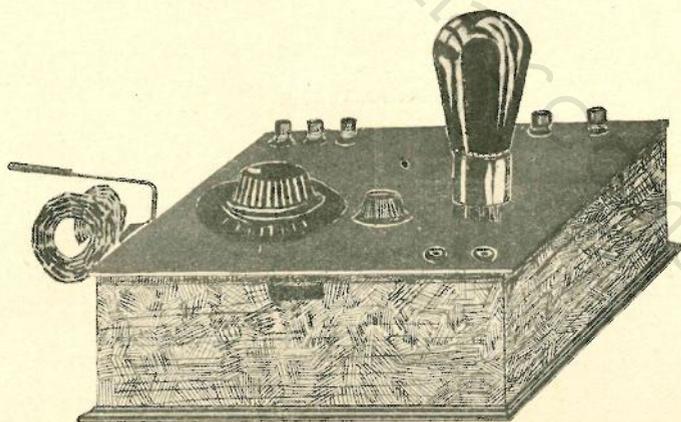
Concludendo, bisogna affidarsi all'offerta del costruttore e quando è possibile (e noi in molti casi favoriamo il Cliente) avere la possibilità di scegliere, a seconda del proprio orecchio, l'altoparlante a tromba o il diffusore.

APPARECCHI PER RICEZIONI CON AEREO ESTERNO O INTERNO O CON AEREO LUCE

Sono gli apparecchi meno costosi e più accessibili a tutti, preferiti dagli appassionati alla radiotelegrafia che desiderano applicare la loro intelligenza per la soddisfazione di ottenere ricezioni che da nessun altro tipo di apparecchio, neppure dai tipi ultimi e più costosi, potrebbero ottenere.

Apparecchio "STANDARD 1". Come l'illustrazione mostra, si tratta del più piccolo e modesto apparecchio per ricezioni a grandi distanze, che può ricevere, oltre le trasmissioni italiane, anche tutte le europee avendo un campo di lunghezza d'onda illimitato, ma se ne ottengono soltanto ricezioni in cuffia, quindi molte pure.

Dedichiamo specialmente questo apparecchio a coloro che, con una spesa

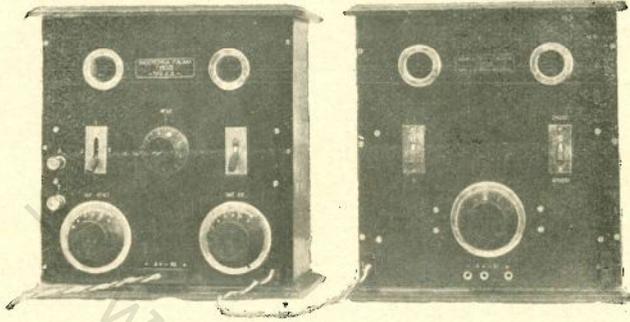


minima, desiderano farsi un criterio esatto di quello che è la radiofonia. Non è quindi un giocattolo, ma un vero apparecchio radio-ricevente, che costa pochino essendo studiato in modo che sia della massima semplicità avendo un solo condensatore variabile.

due bobine, una sola valvola e, come accessori, oltre la cuffia, tre pile a secco (una per l'accensione e due per la corrente anodica) e il materiale per l'aereo. Per l'alimentazione dell'apparecchio sono sufficienti le pile a secco avendo la valvola un consumo limitatissimo.

Apparecchio "STANDARD 1", completo di accessori L. 250.—

Apparecchio "STANDARD 2". Si presenta come dalla illustrazione; è un apparecchio più potente dello « Standard 1 » che offre la possibilità di ricevere qualsiasi lunghezza d'onda e si raccomanda specialmente ai giovani dilettanti come un apparecchio di prezzo assai conveniente al quale può essere applicato,



da loro stessi, un amplificatore in modo da fare un apparecchio molto potente e completo per forti ricezioni in altoparlante come il nostro tipo « Standard 4 ».

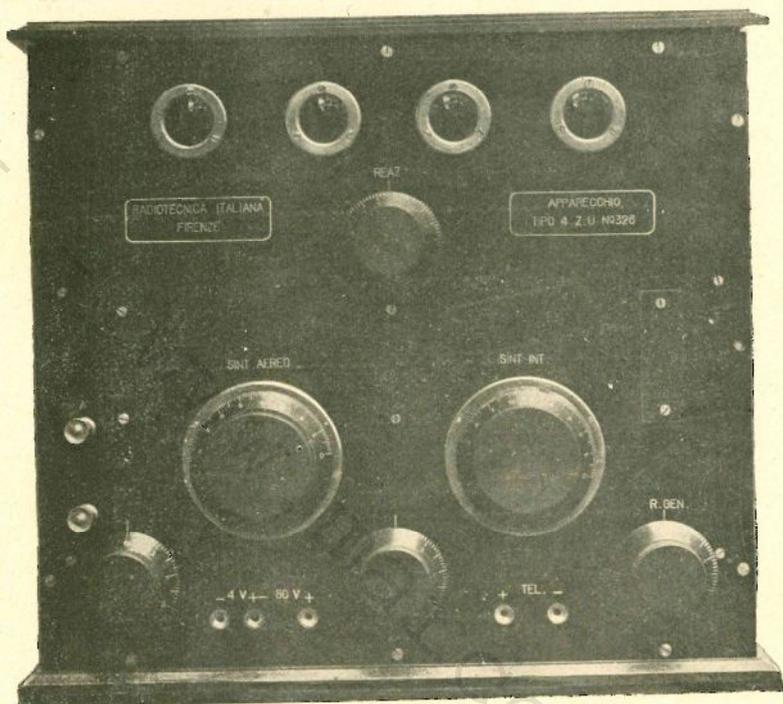
Apparecchio « STANDARD 2 » nudo, con tre bobine L. 250.—
Completo di accessori (1 buona cuffia, 1 batteria di accensione 4 v. 27 AH, 1 batteria anodica a secco 90 volta, 2 valvole, aereo di m. 25 completo, cordoni di connessione) L. 550.—

Amplificatore a due valvole. Come la illustrazione precedente dimostra, si può unire all'apparecchio « Standard 2 » in modo che vengano insieme a costituire una combinazione che per rendimento, corrisponde circa al nostro tipo successivo « Standard 4 ».

Amplificatore a due valvole, completo di valvole L. 300.—

TUTTE LE DITTE NAZIONALI ED ESTERE GARANTISCONO IL FUNZIONAMENTO DEI LORO APPARECCHI PRIMA DELLA SPEDIZIONE; NOI SOLI GARANTIAMO IL FUNZIONAMENTO DEGLI APPARECCHI IN CASA DEL CLIENTE.

Apparecchio "STANDARD 4". È un apparecchio radioricevente veramente perfetto, montato sul circuito classico della risonanza che molti tecnici sostengono a preferenza dei montaggi a cambiamento di frequenza. Essendo gli



apparecchi a risonanza poco selettivi, siamo felicemente riusciti ad eliminare questo grave inconveniente garantendo, quando è richiesta, una selettività non inferiore ad apparecchi meutrodina, supereterodina ecc.

Dà potenti ricezioni in altoparlante e come purezza è studiato in modo da riprodurre al naturale voce e suoni, naturalmente in condizioni atmosferiche normali.

Il nostro apparecchio « Standard 4 » non ha bisogno di presentazioni nè di raccomandazioni perchè favorevolmente noto in tutta Italia e anche all'estero avendone esportate alcune centinaia di esemplari in Austria e stati di Successione. È di bellissima estetica, come l'illustrazione dimostra, montato su pannello di ebanite lucida e racchiuso in elegante cassetta di vero mogano, con guarnizioni metalliche nichelate. È della massima semplicità di manovra, ridotta a tre soli movimenti, cioè combinazione contemporanea dei condensatori

variabili e messa a punto della reazione, che è sulla seconda valvola in modo da non disturbare gli apparecchi vicini.

Apparecchio «STANDARD 4», nudo . . . L. 700.—

Completo di accessori (4 valvole, accumulatore di 4 v. 27 AH, batteria anodica a secco 90 volta, altoparlante a tromba o diffusore di media potenza, aereo di m. 25, completo . . . L. 1400.—

Detto come sopra, ma con altoparlante a tromba di grande potenza . . . L. 1500.—

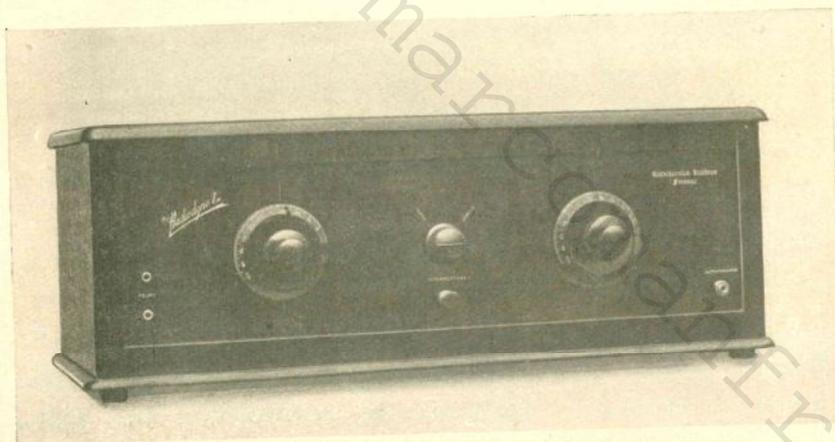


NESSUNA CASA NAZIONALE OD ESTERA OSSERVA IL SISTEMA DI SEGUIRE IL CLIENTE NELL'USO DELL'APPARECCHIO; NOI SEGUIAMO DEI CLIENTI DA SEI ANNI IN MODO DI TENERLI AL CORRENTE DEI PERFEZIONAMENTI TECNICI E AL FINE DI SAPERLI SEMPRE SODDISFATTI.

APPARECCHI PER RICEZIONI CON TELAIO

Sono gli apparecchi facilmente trasportabili, essendo anche il piccolo telaio di cm. 50 di lato pieghevole, che hanno la praticità e la semplicità di manovra di un volgare grammofono. Quando sono costruiti con criteri tecnici seri in ogni particolare, specialmente per l'accuratezza di costruzione e di taratura del gruppo di frequenza intermedia e dei trasformatori di bassa frequenza ecc., possono dare, in condizioni atmosferiche normali, la perfetta illusione della presenza della voce e del suono.

Apparecchio "RADIODYNE 8". È un apparecchio a 8 valvole in ultradina che realizza gli ultimi perfezionamenti tecnici tanto per potenza e purezza, quanto per sensibilità e selettività.



La ricerca delle stazioni è ridotta alla massima semplicità, come dimostra la stessa illustrazione, trattandosi di girare contemporaneamente le due manopole centrali dei condensatori variabili che, diversamente combinati secondo i riferimenti segnati sulle nostre tabelle di taratura delle quali ogni apparecchio è fornito (vedi fac-simile a pag. 14), permettono di ricevere le trasmissioni italiane e tutte le stazioni europee.

Il vantaggio del nostro apparecchio « **Radiodyne 8** » di fronte a qualsiasi altro apparecchio della concorrenza, è, oltre alla perfezione tecnica di tutti i suoi particolari (perfezione raggiunta per lunga pratica essendo stati tra i primi ad introdurre la radiofonia in Italia e a costruire apparecchi in supereterodina), praticamente quello di poter funzionare altrettanto bene con le normali batterie (accumulatori di accensione e anodica) ovvero con alimentatori a presa di corrente luce.

Normalmente forniamo l'apparecchio « **Radiodyne 8** » nel cofano che mostra l'illustrazione, in legno fine lucidato a mogano, in linee semplici ed eleganti, ma dietro richiesta possiamo montare l'apparecchio in cofano dello stile che il Cliente preferisce.

*Apparecchio « RADIODYNE 8 », con telaio,
cordoni e spine di connessione L. 2000.—*

*Completo di accessori, (8 valvole micro delle
quali due di potenza, batteria di accumulatori
4 v. 58 AH, batteria anodica a secco 90 volta,
altoparlante GRANDE CONCERTO) L. 3000.—*

*Detto, come sopra, ma con alimentatore di placca
e griglia L. 3600.—*

*Detto, con alimentatori interni, telaio, (8 valvole,
altoparlante GRANDE CONCERTO) L. 4000.—*

Comunemente forniamo l'altoparlante Grande Concerto con l'apparecchio « Radiodyne 8 » ma, preferendolo il Cliente, possiamo fornire altri altoparlanti a tromba o diffusori ottimi come il CELESTION in uno dei suoi tre tipi, il PHILIPS, il BROWN, il SAFAR, l'ARCOPHON ecc.

**QUESTO ISTITUTO HA LO SCOPO DI DIFFONDERE
LA RADIOFONIA IN ITALIA ; I SUOI UTILI COMMERCIALI
DEVONO ESSERE LIMITATI ALLE SPESE DI PROPAGANDA,
QUINDI PRATICA SCONTI E FACILITAZIONI
DI PAGAMENTO SUI PREZZI DI LISTINO DI QUALSIASI
DITTA COMMERCIALE NAZIONALE OD ESTERA.**

Radiotecnica Italiana - Firenze		
Taratura apparecchio "RADIODYNE 8" N. 149		
Stazione	Lunghezza d'onda	CONDENSATORI sinistro destro
Breslavia	322,6	21 19 1/2
Koenigsberg	303	18 17
Napoli	333,3	25 23
Barcellona	344,8	26 24 1/2
Praga	348,9	28 26
Londra	361,4	31 30
Lipsia	365,8	
Madrid	375	32 32
Stoccarda	379,7	33 32 1/2
Tolosa	392	36 35
Amburgo	394,7	
Berna	411	39 38
Katowice	422,6	40 1/2 40
Francoforte	428,6	41 41
Brno	441,2	45 45

Stazione	Lunghezza d'onda	CONDENSATORI	
		sinistro	destro
Roma	447,8	48	49
Langenberg	468,8	52	53 1/2
Berling	483,8	55	56
Daventry	491,8	57	58
Vienna	517,2	60	61
Milano	549	65	65
Budapest	555,6	67	66 1/2
Zurigo	588,2		
Genova	402	38	37
Bolzano	500	58 1/2	59
Monaco	535,7	64	63 1/2

Attacchi delle batterie	
1	7
2	6
3	5
4	4
5	3
6	2
7	1

Valvole	
(da sinistra a destra)	
0410	0409-0409
0409	0406-0406

Firenze,

5/12/28-171

Il Collaudatore

A. Sarni

Fac-simile della tabellina di taratura dell'apparecchio « Radiodyne 8 ».

Apparecchio "METROPOLIS". È un apparecchio a 8 valvole per ricezioni con telaio pieghevole sul circuito classico dell'ultradina da noi modificato, in tutto simile al precedente, identico come estetica, ad eccezione che, per renderne minore il costo, si costruisce con parti buone ma meno curate di quelle dell'apparecchio precedente. Quindi non trasformatore di frequenza intermedia in blindaggio di rame, trasformatore bassa frequenza non blindati, circuitazione sotto pannello di bachelite in modo che non si veda, *in complesso è certamente il migliore apparecchio su quella concorrenza a base di bassi prezzi.*

Apparecchio "METROPOLIS" con telaio, cordoni e spine di connessione L. 1100.—

Completo di accessori, (8 valvole micro delle quali due di potenza, batteria di accumulatori 4 v. 45 AH, batteria anodica a secco 90 volta, altoparlante a tromba Cornet o diffusore Melodia) L. 1800.—

Detto, come sopra, ma con alimentatore di placca L. 2400.—

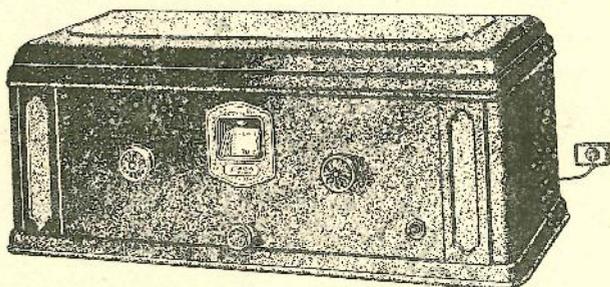
Forniamo, a richiesta, speciali illustrazioni e descrizioni di apparecchi a valvole speciali per alimentazione diretta a corrente alternata di costruzione nostra o di qualsiasi seria Casa commerciale italiana o estera, offrendo soltanto tipi da noi riconosciuti raccomandabili per la loro durata e convenienza, oltre che tecnicamente perfetti.

Ai prezzi degli apparecchi deve essere aggiunta la tassa governativa in ragione del 2% con un minimo di L. 30.— ed agli accessori devono essere aggiunte le tasse di L. 6.— per ogni valvola, di L. 24.— per l'altoparlante e di L. 6.— per ogni cuffia.



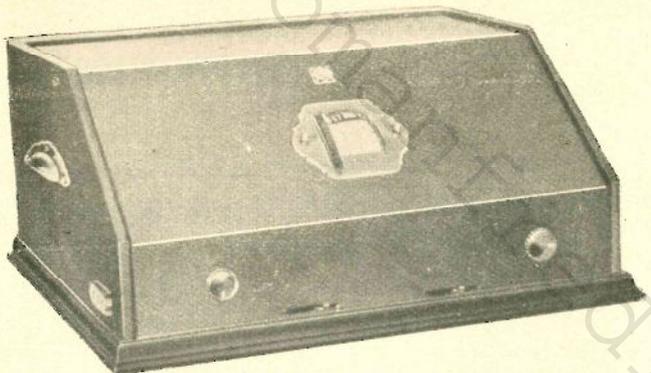
APPARECCHI AD ALIMENTAZIONE INTEGRALE DIRETTA

Abbiamo già avuto occasione di dire che non bisogna lasciarsi suggestionare dalla praticità e semplicità di questi apparecchi che soltanto in poche località d'Italia, potranno dare risultati soddisfacenti e precisamente dove la corrente luce ha una sufficiente costanza di tensione.



Noi, fino a nuovo avviso, consigliamo l'uso di alimentatori esterni all'apparecchio anche nella

eventualità di dover trasportare l'apparecchio da una località all'altra e specialmente per ragioni tecniche, perchè necessariamente questi apparecchi con trasformatori e raddrizzatore di corrente e spesso lampade speciali per l'alimentazione interna, sono assai complessi, quindi facili a guasti, ad alterazioni delle valvole e possono procurare molte noie all'utente che non sia un tecnico.



In ogni modo, noi siamo in grado di offrire ottimi apparecchi ad alimentazione integrale diretta sui tipi illustrati.

MODULO DI GARANZIA N. 17

Garantiamo, senza limitazione di tempo, il regolare, costante funzionamento dei nostri apparecchi, salvo il naturale deterioramento, per lungo uso, delle valvole e degli altri accessori.

Osserviamo rigorosamente il sistema di seguire il Cliente nell'uso dell'apparecchio da noi fornitogli in modo di riuscire sempre a soddisfarlo. Lo teniamo anche al corrente dei progressi della tecnica quando siano reali e pratici, modificando o cambiando l'apparecchio da noi fornitogli.

Noi rispondiamo sempre e con la massima sollecitudine a tutte le richieste di ulteriori istruzioni e chiarimenti, sempre e con il massimo interessamento, quindi il Cliente non deve mai temere di annoiarci e non deve mai inviare il francobollo per la risposta. Il nostro interessamento è anche maggiore quando il Cliente ha già regolato i suoi pagamenti.

I nostri apparecchi sono sottoposti a due prove di collaudo: La prima prova si fa quando l'apparecchio è finito, prima che esca dai nostri laboratori e la seconda prova si fa insieme agli accessori, prima delle spedizioni. Essendo i nostri imballaggi sempre accuratissimi, noi garantiamo gli apparecchi da eventuali avarie di viaggio impegnandoci a riparare o a cambiare gratuitamente l'apparecchio giunto avariato, salvo le spese di porto che necessariamente dovranno gravare sul cliente. In ogni caso il ritorno del materiale deve essere da noi autorizzato e sempre franco di ogni spesa di porto.

Il Cliente è vivamente pregato, nel suo stesso interesse, di osservare attentamente lo stato dell'imballaggio e il peso prima di svincolare la merce in arrivo. La nostra garanzia sulle eventuali avarie di viaggio si intende limitata al solo materiale di nostra fabbricazione mentre non possiamo in alcun modo rispondere di eventuali avarie di viaggio delle lampade, altoparlanti, accumulatori e in genere di tutti gli accessori all'apparecchio perchè non costruiti da noi, anche quando, col nostro consenso, ci siano rispediti per la sostituzione o per altri accordi.

Le nostre garanzie assicurano il Cliente in modo assoluto tanto che egli abbia la certezza di acquistare un apparecchio in perfetto stato di funzionamento; noi d'altra parte esigiamo dal Cliente la precisa osservanza dei suoi impegni circa il pagamento e qualsiasi omissione o ritardo o trasgressione degli impegni da lui assunti ci autorizzerà a scioglierci da qualsiasi nostra obbligazione.

ACCESSORI

Forniamo gli accessori migliori e più diffusi, ma a richiesta possiamo fare offerta di qualsiasi altro tipo di accessorio.

Telai

Qualsiasi tipo e disegno a richiesta del Cliente.

Il tipo normalmente usato con i nostri apparecchi, di cm. 50 di lato, per onde da 200 a 600 metri, montato con filo verde, su base, con serrafili sul telaio in modo di eliminare perdite L. 90. —

Valvole

Nostri tipi speciali "Michael", americane
tensione filamento 4 volta — zoccolo europa

per alta frequenza e oscillatrice	L. 31.50
per detettrice	» 48. —
per detettrice apparecchi resistenza capacità	» 31.50
per bassa frequenza	» 36. —
per finale di potenza	» 40. —

Ogni valvola è soggetta alla tassa di L. 6.

*Possiamo raccomandare anche le valvole Philips - Telefunken
Tungsram - Zenith - Radiotechnique - Orion Kremenezky.
Listini a richiesta.*

Altoparlanti

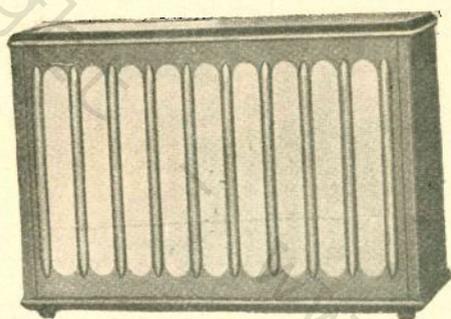
7700	Altoparlante nazionale SAFAR Grande Concerto	L. 460. —
7701	» » » C. R. 1	» 330. —
7702	» » » C. R. 4	» 200. —

RADIOTECNICA ITALIANA - FIRENZE

7703	Diffusore nazionale SAFAR Armonia	L. 850.—
7704	» » » Greco, da parete	» 240.—

Listino completo Safar con illustrazioni, a richiesta.

7708	Diffusore Philips tipo 2003	L. 440.—
7709	» Philips tipo 2014	» 295.—



N. 7715.

7710	Diffusore Philips tipo 2016	» 210.—
7715	Diffusore Telefunken Arcophon 3	» 450.—
7719	Altoparlante Brown tipo H1	» 660.—
7720	Altoparlante Brown tipo E	» 560.—
7721	Diffusore Brown tipo S. P.	» 425.—
7722	Diffusore Brown elettrodinamico tipo B.	» 1400.—

Listino illustrato Brown a richiesta.

7725	Nostro tipo speciale, diffusore ORFEO, in cassetta di mogano, elegante, di grande rendimento e di eccezionale purezza L. 300.—	
7726	Nostro tipo speciale, altoparlante CORNET	» 175.—
7727	» » » » CONCERTO	» 220.—

Ogni altoparlante è soggetto alla tassa di L. 24.—

Alimentatori

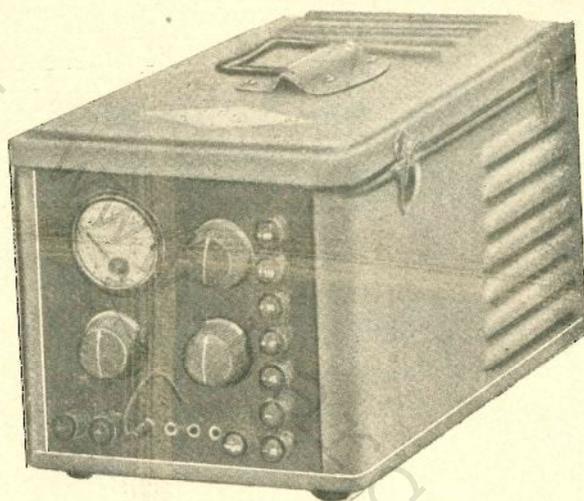
Possiamo raccomandare gli alimentatori Philips e gli alimentatori Fedi.

7730	Alimentatore di placca Philips tipo 372	L. 425.—
7731	» » » » tipo 3002	» 525.—
7732	» » » e griglia Philips tipo 3003	» 650.—
7733	» » » Philips per corrente continua tipo 3005	» 375.—

Listino Philips con le caratteristiche dei diversi tipi di alimentatori si invia a richiesta.

RADIOTECNICA ITALIANA - FIRENZE

7735	Alimentatore di placca Fedi Simplex	L. 450.—
7736	» » » » e griglia Fedi Super A. F. 12 »	650.—
7737	» » » » » » » » A. F. 12	
	tipo lusso con strumento di misura	850.—
7738	Alimentatore di placca e griglia Fedi Super A. F. 18	750.—
7739	» » » » Fedi per corrente continua	250.—
7740	Alimentatore di filamento Fedi A. F. 1	500.—
7741	» » filamento Fedi A. F. 3	780.—
7742	Alimentatore integrale Fedi di placca, filamento e griglia tipo A. F. 183	1320.—



N. 7742.

Accumulatori

7750	Accumulatore Henseberger in celluloido	4 v. 27 AH	L. 89.—
7751	» » » » »	4 v. 42 AH	113.—
7752	» » » » »	4 v. 58 AH	136.—
7753	» » » » »	4 v. 75 AH	160.—
7754	» » » » in vetro	10 v. 1200 m. a. H	35.—
7755	» » » » »	20 v. 1200 m. a. H	60.—

Batterie anodiche a secco

7760	Pila Superpila 6 volta - tipo Micro 6	L. 4.95
7761	» » 6 » a prese intermedie	5.80
7762	» » 9 » - tipo Micro 9	6.90

7763	Pila	Superpila	9	volta	a prese intermedie.	L.	8.—
7764	»	»	45	»	- tipo Micro 45	»	40.—
7765	»	»	90	»	- tipo Micro 90	»	75.—

Raddrizzatori di corrente

7770	Raddrizzatore	Philips	tipo	327	fino a 12	volta	L.	325.—
7771	»	»	»	450	» a 6	»	»	225.—
7772	»	»	»	1009	da 2 a 12	volta e da 40 a		
					120	volta	»	400.—
7773	Microraddrizzatore	Philips	tipo	1017.		»	165.—

Opuscoli Philips a richiesta.

Cuffie

7780	Cuffia	nazionale	SAFAR	tipo	Eja	L.	40.—
7781	»	»	»	»	Super	»	48.—
7782	»	»	»	»	regolabile	»	68.—

Ogni cuffia è soggetta alla tassa di 6.—

Strumenti di misura

7790	Voltmetro	orologio	doppia	scala	da 0-10 e 0-100	volta	L.	38.—
7795	Scatola	di controllo	« Chauvin et Arnoux »	funzionante	da			
				voltmetro,	amperometro,	milliamperometro,	ohmetro,	per qual-
				siasi	lettura		»	275.—

Strumenti e apparecchi di qualsiasi tipo a richiesta del Cliente.



PARTI STACCATE

Offriamo le parti staccate migliori e più diffuse, ma a richiesta possiamo fare offerta di qualsiasi altro tipo di parti staccate.

Condensatori variabili

7800	Forg di 0.0005 a var. quadratica, con manopola demoltiplicatrice L.	73.—
7801	Ormond di 0.0005 a var. quadratica, con manopola demoltiplicatrice »	97.—
7802	Wireless di 0.0005 a var. quadratica, con manopola »	50.—
7803	N. S. F. di 0.0005 a var. quadratica, con manopola »	50.—

Ogni condensatore variabile è soggetto alla tassa di L. 6. —

Trasformatori

7810	KIR blindati rapporto 1/3 L.	62.—
7811	» » » 1/5 »	62.—
7812	BRUNET blindati rapporto 1/3 »	43.—
7813	BRUNET blindati rapporto 1/5 »	48.—
7814	BRUNET nudi rapporto 1/3 »	34.—
7815	BRUNET nudi rapporto 1/5 »	37.—
7818	Gruppo frequenza intermedia « Brevetti Bargilli », serie di 4 elementi, con schema di montaggio »	280.—



N. 7818.

Ogni trasformatore è soggetto alla tassa di L. 6.—

Manopole

7825 Ormond tipo demoltiplicatrice, disco alluminio, un solo movimento	L.	35.—
7826 Ormond tipo demoltiplicatrice, disco alluminio, doppio movimento »		23.50
7827 Orion tipo demoltiplicatrice, in bachelite, doppio movimento »		40.—
7828 Manopole bachelite comuni, 80 mm.	»	12.—
7829 » » » 60 mm.	»	10.—
7830 » » » 40 mm.	»	8.—

Condensatori fissi e resistenze

7840 Condensatori fissi Alter da 1/10000 a 3/10000	L.	5.50
7841 » » » da 5/10000 a 3/1000	»	6.50
7842 » » » da 4, 5 e 6/1000	»	7.50
7845 » » Manens da 100 a 1000	»	8.—
7846 » » » da 2000 e 3000	»	10.—
7847 » » » da 4000, 5000 e 6000	»	14.—
7850 Resistenze fisse Alter da 50000 a 500000 ohms	»	8.50
7851 » » » da 1, 2, 3 e 4 meg. ohms	»	8.50
7852 » » Dubilier da 1, 2, 3, 4 e meg. ohms	»	10.—

Conduttori e materiale per aerei

7860 Cordone multiplo in seta, 7 capi di colori diversi, per collegamenti con le batterie	al m. L.	4.50
7861 come sopra, 4 capi	al m. »	3.—
7862 come sopra, 1 capo	al m. »	1.—
7863 Cordone per altoparlanti, tipo piatto	al m. »	3.—
7865 Filo per telai in seta verde o marrone, 30 capi	al m. »	0.40
7870 Treccia per aereo in 50 capi, diametro mm. 2	al Kg. »	38.—
7871 Isolatori a carrucola grandi	»	1.—
7872 Isolatori a sella grandi	»	1.50
7873 » » piccoli	»	0.80
7880 Filo rame argentato per collegamenti	al Kg. »	35.—

Forniamo a richiesta del Cliente qualsiasi filo per avvolgimenti, materiale isolante, lastre di bachelite e di ebanite, ecc.

Articoli vari

7900 Jack 1 lama	L.	4.50
7901 Jack 2 lame	»	5.—
7902 Jack 3 lame	»	5.50
7903 Jack 4 lame	»	6.—
7905 Spina Wireless per detti	»	6.50
7906 Banane, colori diversi	»	0.50
7907 Boccole per dette	»	0.50
7908 » per lampade	»	0.50
7909 » » bobine	»	0.50
7910 Reostati B. C. 8-15-30 ohms con manopola	»	12.—
7911 » semifissi UNDA	»	8.—
7912 » » HALF	»	6.—
7913 Potenzimetri OMEGA 300-400 ohms con manopola a freccia »		13.50
7915 Zoccolo portavalvole ISO	»	3.—
7916 » » antifonico G.	»	8.—
7917 » portabobine	»	6.—
7918 Interruttore d'accensione	»	6.20
7920 Morsetti testa bachelite	»	1.50
7921 Densimetri a sifone, completi di galleggiante e peretta.	»	18.—
7922 Spina per batterie RADIO PREH, maschio e femmina a 6 attacchi, costruzione in bachelite finemente lucidata	»	24.—
7923 Spina bipolare	»	4.—
7924 » tripolare	»	5.—
7925 Cicalino per esercitazioni	»	15.—

Coloro che desiderano montarsi con poca spesa un semplice apparecchio di ricezione radiofonica, troveranno tutte le indicazioni, istruzioni e schemi chiari e provati con tutte le parti staccate per il montaggio nel manualetto

“ CHE COSA È LA RADIO ”

che spediremo franco di porto dietro rimessa di L. 5.— in francobolli.

Acquistando da noi la serie completa delle parti staccate e gli accessori da noi stessi consigliati, ci impegnamo a mettere *gratuitamente* in perfetta efficienza l'apparecchio che il Cliente non riuscisse a far funzionare, a condizione che ci sia spedito a domicilio franco di spese di porto.

VALVOLE RICEVENTI PHILIPS « MINIWATT »

Tensione d'accensione	TIPO	Tensione d'accensione V.	Corrente d'accensione A.	Tensione anodica V.	Tensione della griglia ausiliare V.	Coefficiente di Amplificazione	Penetrazione m A/V.	Resistenza interna ohm.	Tensione negativa di griglia V.	Corrente anodica normale mA.	Capacità griglia placca $\mu\mu\text{F}$.	PREZZO esclusa tassa governativa	USO
4 V.	A 442 (schermata)	4,0	0,06	50-150	25-75	100	0,8	188.000	—	2,8	0,01	LIRE 80.—	Alta frequenza
	A 435	4,0	0,06	50-150	—	35	1,2	29.000	—	1,2	0,3	45.—	»
	A 410	3,5-4,0	0,06	20-150	—	10	0,5	20.000	—	5,5	1,2	38.50	»
	A 415	4,0	0,08	20-150	—	15	2,0	7.500	4,5	3,0	2,5	60.—	Detector e 1 stadio bassa frequenza
	A 409	4,0	0,06	20-150	—	9	1,2	7.500	9	3,5	2,5	38.50	Detector e 4 stadio bassa frequenza
	A 425	4,0	0,06	50-150	—	25	1,2	20.800	3	0,8	2,5	38.50	Detector e bassa freq. negli ampli. a resis.
	A 441 (tetrodo)	4,0	0,06	2-20	2-20	4,5	1,0	4.500	4,5	0,9	2,0	54.—	Detector alta e bassa frequenza, finale
	B 406	4,0	0,1	50-150	—	6	1,4	4.300	15	7,5	—	46.—	Bassa frequenza, oscillatrice, finale
	B 409	4,0	0,15	50-150	—	9	2,0	4.500	9	6,5	—	50.—	Finale
	B 403	4,0	0,15	50-150	—	3	1,5	2.000	30	15	—	50.—	»
	B 405	4,0	0,15	50-150	—	5	2,4	2.100	18	10	—	66.—	»
	B 443 (schermata)	4,0	0,15	50-150	50-150	100	1,5	67.000	16	10	—	100.—	»

Listino Philips, comprendente anche valvole riceventi a 1, 2 e 6 volta, valvole trasmettenti e raddrizzatrici, valvole per corrente alternata, si invia a richiesta.

VALVOLE RICEVENTI TELEFUNKEN

Tensione d'accensione	TIPO	Tensione d'accensione V.	Corrente d'accensione A.	Tensione anodica V.	Tensione della griglia ausiliare V.	Corrente di emissione mA.	Coefficiente di Amplificazione	Penetrazione m A/V.	Resistenza interna ohm.	Intraef. letto %	Corrente anodica normale mA.	PREZZO esclusa tassa governativa	USO
	R. E. 054	3.5-4	0.06	40-200		5	33	0.02		3	0.04	LIRE 38.50	Amplif. resist. - capacità
	R. E. 064	3.5-4	0.06	40-100		7	10	0.45	20.000	10	2	38.50	Rivelatrice - Alta e bassa frequenza
	R. E. 074	3.8-4	0.06	40-120		20	10	1.1	10.000	10	3	38.50	Rivelatrice - Alta e bassa frequenza-oscillatrice
	R. E. 084	3.8-4	0.08	40-150		30	16	2.0	8.000	16	4	60.—	Rivelatrice - Alta e bassa frequenza-oscillatrice
	R. E. 144	3.5-4	0.17	50-120		20	10	0.65	17.000	10	3	38.50	Rivelatrice - Alta e bassa frequenza-oscillatrice
	R. E. 124	3.8-4	0.15	40-150		50	5	2.0	2.500	5	9	50.—	Bassa frequenza. Finale
	R. E. 134	3.8-4	0.15	40-200		50	10	2.0	5.000	10	8	50.—	» » » »
	R. E. 154	3.5-4	0.17	70-120		20	5	0.65	8.000	5	4	46.—	» » » »
	R. E. 074d (doppia griglia)	3.8-4	0.07	8-20	8,20	10	4.5	0.8	6.000	23	2	54.—	Rivel. Bassa frequenza
	R. E. S. 044 (schermata)	3.5-4	0.06	100-200	60	8	500	0.4	700.000	0.2	1	80.—	Alta frequenza
	R. E. S. 164d (schermata)	3.8-4	0.15	110-200	80	50	100	2.0	50.000	1	10	100.—	Bassa frequenza. Finale

4 V.

Listino Telefunken, con valvole riceventi a 1, 2 e 6 volta, valvole trasmettenti e raddrizzatrici, valvole per corrente alternata, si invia a richiesta.

VALVOLE TUNGSRAM « BARIUM »

Tensione d'accentuazione	TIPO	Tensione d'accentuazione V.	Corrente d'accentuazione A.	Tensione anodica V.	Tensione di polarizzazione negativa V.	Corrente di saturazione mA.	Coefficiente di Amplificazione	Penetrazione m. A.V.	Resistenza interna ohm.	Intrafetto o/o	Corrente anodica normale mA.	Corrente di riposo M. A.	PREZZO esclusa tassa governativa	USO
	R. 406	4	0.06	50-150	3	20	25	1.4	18.000	4	1.0	4	LIRE 38.50	Resistenza - capacità
	G. 405	3.4-4	0.06	40-100	2.6	15	10	0.5	20.000	10	3.0	7	38.50	Alta frequen. deteccitrice media irrequenza
	G. 407	4	0.06	20-150	2.6	40	10	1.8	8.000	10	4.0	10	38.50	Alta frequen. deteccitrice media irrequenza
	G. 409	4	0.08	50-150	2.4	60	16.5	2.4	7.000	6	4.0	16	60.—	Alta, bassa e media frequ. deteccitrice, oscillatr.
	L. 414	4	0.14	50-150	4.9	60	10	3.0	3.300	10	8.0	35	50.—	Bassa frequenza. Finale
	P. 410	4	0.10	50-150	2-10	50	5	1.5	3.300	20	8.0	32	46.—	» » »
	P. 414	4	0.14	50-150	8-16	60	5	3.0	1.700	20	12.0	50	66.—	Finale
	P. 415	4	0.15	20-120	4.20	60	3.3	1.5	2.200	30	14.0	50	54.—	»
	M. R. 51	3-3.5	0.06	3-20	—	8	3	0.6	5.000	35	1.0	1.5	45.—	Doppia griglia

4 V.

Listino Tunggram, con valvole comuni (non al bario), valvole per 2 e 6 volta, si invia a richiesta.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

I prezzi del nostro catalogo, specialmente per gli articoli che non sono da noi prodotti, si intendono sempre senza impegno e possono essere modificati in qualsiasi momento.

Le nostre offerte sono sempre condizionate al « salvo il venduto » e non assumiamo mai impegni nè termini di consegna assoluti per quegli articoli che non sono fabbricati da noi e per gli stessi articoli da noi prodotti intendiamo riservarci in ogni caso la facoltà di modificarli e di cambiarli, anche senza preavviso al Cliente, se ciò fosse richiesto da esigenze tecniche per il migliore funzionamento dei nostri apparecchi.

Tutti i nostri prezzi sono fissati per merce franca nostri Laboratori Firenze, quindi l'imballaggio e il porto sono a carico del Cliente.

Circa i rischi e avarie di viaggio ci riferiamo al nostro modulo di garanzia n. 17.

Non si accettano reclami trascorsi 5 giorni dall'arrivo della merce, salvo le nostre garanzie illimitate sul funzionamento dei nostri apparecchi.

Non si accettano ritorni di merce se non autorizzati e in nessun caso ritireremo merci che non ci giungano a domicilio franche di ogni spesa di porto.

TIPOGRAFIA L. FRANCESCHINI
FIRENZE - VIA DELLA SPADA 3

RADIOTECNICA ITALIANA

**ISTITUTO NAZIONALE
DI PROPAGANDA RADIOCOMUNICAZIONI**
Fondato nel 1923

QUESTO ISTITUTO HA LO SCOPO
DI DIFFONDERE LA RADIOFONIA
IN ITALIA; I SUOI UTILI COMMERCIALI
DEVONO ESSERE LIMITATI
ALLE SPESE DI PROPAGANDA,
QUINDI PRATICA SCONTI E FACILITAZIONI
DI PAGAMENTO SUI
PREZZI DI LISTINO DI QUALSIASI
DITTA COMMERCIALE
NAZIONALE OD ESTERA.

FIDUCIARI IN TUTTI I COMUNI D'ITALIA

PIAZZA STROZZI, 6
(Palazzo dello Strozzi)

FIRENZE