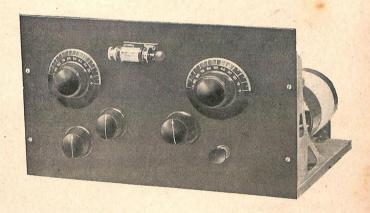
LA RADIO settimanate illustrato

Nº63 26 NOV 1933

G:40



Il DUO-BIGRI-GALENOFONO è un efficientissimo ed economico ricevitore a cristallo con una bigriglia amplificatrice in A. F. ed una bigriglia amplificatrice in B. F.

con i programmi settimanali delle Stazioni Italiane

Offerta

eccezionale ai nostri abbonati per il 1934!

A chi si abbona o rinnova l'abbonamento entro il 15 dicembre p. v. offriamo in dono l'annata 1932 o 33 de l'antenna, oppure, per i già abbonati a questa rivista, l'annata 1933 de La Radio, fino a esaurimento dei numeri disponibili.

A chi, oltre al proprio, ci procura entro il 15 dicembre p. v. altri abbonamenti, offriamo in dono, oltre alla raccolta suddetta, e per ogni abbonamento procurato, un volume a scelta fra i seguenti di nostra edizione:

Prof. T. De Filippis: « Il come e il perchè della Radio », con 85 illustrazioni L. 7,50
F. Fabietti: « La Radio. Primi elementi », con 112 illustraz. . » 10,—

A. Montani: « Corso pratico di Radiofonia », con moltissime

A chi fa l'abbonamento cumulativo ad ambedue le nostre Riviste — l'antenna e LA RADIO - entro il 15 dicembre p. v. offriamo in dono la raccolta dell'annata 1933 sia dell'una che dell'altra rivista fino a esaurimento dei fascicoli disponibili, nonchè un volume a scelta dei tre su menzionati.

La quota di abbonamento annuo, che può essere inviata a mezzo cartolina vaglia o inscritta sul Conto Corr. Postale 3/19798, vi dà diritto, oltre al magnifico regalo sudescritto, anche all'inserzione di un piccolo avviso di 12 parole (costo L. 6,-) completamente gratis; allo sconto del 5% sugli acquisti effettuati presso alcuni rivenditori di materiale radiofonico; allo sconto del 10% sugli acquisti di qualsiasi opera di radiotecnica italiana o straniera; allo sconto del 50% sugli acquisti di schemi costruttivi, ecc. ecc.

La spedizione dei premi verrà effettuata contro invio di L. 2,50 per il rimborso delle spese postali.

> Abbonamento annuo a LA RADIO L. 17,50 Abbonamento annuo a «l'antenna» L. 20,-Abbonamento cumulativo annuo a « l'antenna » e a LA RADIO L. 35,-

Abbonatevi subito!

affinchè possiate profittare nella maggior misura, di questa eccezionalissima

offerta

Le annate disponibili non sono molte, quindi soltanto i più solleciti a fare od a rinnovare l'abbonamento potranno riceverle in dono.

LA RADIO - Corso Italia, 17 - Milano

Conto Corrente Postale: 3/19798

teressante, ricca ed ascoltata.

AMICO LETTORE,

fianco l'offerta eccezionale che ti convincerai che la quota si abbonano d'associazione è tre volte rimborsata. coloro che Dicembre p. v. e Approfittane subito! Q leggi qui facciamo

Attituct terrore	a renderi	a tale!	······
Amministration delle Poste e del Telegrafi SERVIZIO DEI CONTI CORRENTI POSTALI Ricevulda di un versamento di L. Lire (in lettere)	eseguito da	sul c/c N. 3-19798 intestato a La Radio Corso Italia, 17 – MILANO Adal Bollo lineare dell'utificio accetuane	Tassa di L. Rodio e data di accettuzione di accettuzione L'Ufficiale di Posta
Amministrazione delle Poste e dei Telegrafi Servizio dei Conti Correnti Postali Bollettino per un versamento di L. Live	sesguito da	sul qc N. 3-19796 intectato a La Radio Corso Italia, 17 - MILANO Firma del versante Bolio lineare dell'Utifico accettante	Spazio riservato all'ufficio dei conti Bolto e data Bolto e data dell'Ufficio accetturie Mod. ch n. 8
mministrazione delle Posto e del Telegrafi SERVIZIO DEL CONTI CORRENTI POSTALI Certificato di allibramento ersamento di L.	sidente in	t ele N. 3-19798 intestato a La Radio orso Italia, 1'7 - MILANO Addi Bollo lineare dell'ufficio accettante	N

Ad ogni nuovo abbonamento crescono le nostre possibilità di

sviluppare questa Rivista, rendendola sempre più varia, in-

Offerta

eccezionale ai nostri abbonati per il 1934!

A chi si abbona o rinnova l'abbonamento entro il 15 dicembre p. v. offriamo in dono l'annata 1932 o 33 de *l'antenna*, oppure, per i già abbonati a questa rivista, l'annata 1933 de *La Radio*, fino a esaurimento dei numeri disponibili.

A chi, oltre al proprio, ci procura entro il 15 dicembre p. v. altri abbonamenti, offriamo in dono, oltre alla raccolta suddetta, e per ogni abbonamento procurato, un volume a scelta fra i seguenti di nostra edizione:

Prof. T. De Filippis: «Il come e il perchè della Radio », con 85 illustrazioni . L. 7,50 F. Fabietti: «La Radio. Primi elementi », con 112 illustraz. . » 10,— A. Montani: «Corso pratico di Radiofonia », con moltissime illustrazioni » 10,—

A chi fa l'abbonamento cumulativo ad ambedue le nostre Riviste — l'antenna e LA RADIO — entro il 15 dicembre p. v. offriamo in dono la raccolta dell'annata 1933 sia dell'una che dell'altra rivista fino a esaurimento dei fascicoli disponibili, nonchè un volume a scelta dei tre su menzionati.

La quota di abbonamento annuo, che può essere inviata a mezzo cartolina vaglia o inscritta sul Conto Corr. Postale 3/19798, vi dà diritto, oltre al magnifico regalo sudescritto, anche all'inserzione di un piccolo avviso di 12 parole (costo L. 6,—) completamente gratis; allo sconto del 5% sugli acquisti effettuati presso alcuni rivenditori di materiale radiofonico; allo sconto del 10% sugli acquisti di qualsiasi opera di radiotecnica italiana o straniera; allo sconto del 50% sugli acquisti di schemi costruttivi, ecc. ecc.

La spedizione dei premi verrà effettuata contro invio di L. 2,50 per il rimborso delle spese postali.

Abbonamento annuo a LA RADIO L. 17,50
Abbonamento annuo a «l'antenna »

«l'antenna » e a LA RADIO L. 35,—

L. 35,—

Abbonatevi subito!

affinchè possiate profittare nella maggior misura, di questa eccezionalissima

offerta

Le annate disponibili non sono molte, quindi soltanto i più solleciti a fare od a rinnovare l'abbonamento potranno riceverle in dono.

LA RADIO - Corso Italia, 17 - Milano

Conto Corrente Postale: 3/19798

teressante, ricca ed ascoltata.

AMICO LETTORE,

fianco l'offerta eccezionale che coloro che si abbonano entro il Dicembre p. v. e ti convincerai che la quota d'associazione è tre volte rimborsata. Approfittane subito! leggi qui a facciamo a

had been				
Amminhtrations delle Poste e dei Telegrafi SENVIZIO DEI CONTI CORRENTI POSTALI RICCULLA di un versamento it L		cje N. 3-19798 intestato a La Radio Corso Italia, 17 – MILANO Adai	Bollo lineare dell'ufficio accettante	Bollo e data dell'Umcio accettante
Amministrations del SERVIZIO DEL CONT Ricevutta d di L. Lire (m.)	eseguito da	sul c/c N. 3-19798 intestalo a La Radio Corso Italia, 17 - MILAN Adai	Bollo lineare del	Tassa di L. numerato di accettazione L'Ufficiale di Posta
Amministrazione delle Poste e dei Telegrafi Servizio dei Conti Correnti Postali Bollettino per un versamento di L.		- MILANO	Bollo lineare dell'Ufficio accettante	Tassa di L. Cartellino del bolictario L'Ufficiale d Posta
Amministrazione delle Poste Servizio dei Conti Cori Bollettino per un versamento di L.		0~	8	Bollo e data dell'Ufficio accettante
Servizio Servizio Bollettino per	eseguito da residente in via	cle A		Spazio riservato all'ufficio dei conti
Amministrazione dalle Poste e del Telegrafi SERVIZIO DEI GONTI CORRENTI POSTALI Certificato di allibramento ersamento di L.		nt efe N. 3-19798 intestato a La Radio Oorso Italia, 17 - MILANO Add	Bollo lineare dell'ufficio accettante	N. del Bollettario ch. 9. Vedi a tergo la causale (*acoltativa) e la dichia- razione di allibramento
SERVIZIO DEI G. Certificato ersamento at L.	esidente in	i c/c N. 3-19. Le corso Italia Addl	Bollo lines	Bollo e data dell' Ufficio accettante

Ad ogni nuovo abbonamento crescono le nostre possibilità di

sviluppare questa Rivista, rendendola sempre più varia, in-

Amico Lettore.

hai un apparecchio? La Radio t'insegna a salvaguardarlo; non hai un apparecchio? La Radio t'insegna a costruirlo e a mantenerlo in perfetta efficienza; il tuo apparecchio non ti soddisfa? La Radio t'insegna a trasformarlo, migliorarlo, Abbonati a La Radio.

mente alla seconda pagina di copertina na e a La Radio, L. 35. quindicinalmente in 40 pagine costa L. 20 namento specialo per un anno a l'anter (sconti ecc.) offerti da La Radio. Abbo ill'anno e dà diritto agli stessi vantagg Per l'offerta speciale leggere attenta

L'abbonamento a l'antenna, che esce

Condizioni di abbonamento a

LA RADIO

manali, ai numeri speciali, ad un pic-colo annuncio gratuito di 12 parole, allo sconto del 50 % sull'acquisto degli sche-mi, a quello del 10 % sull'acquisto delestere, a sconti vari sugli acquisti delle L'abbonamento annuo costa L. 17,50 e dà diritto, oltre che ai 52 fascicoli setti diofonico, valvole comprese, ecc. ecc scatole di montaggio e del materiale ra

ABBONAMENTO NUOVO oppure

RINNOVO del N Pa

sioni o correzioni. Non sono ammessi bollettini recanti cancellature, abra

richieda per fare versamenti immediati possono anche essere forniti dagli uffici postali a chi li I bollettini di versamento sono di regola spediti, già pre-disposti, dai correntisti stessi ai propri corrispondenti; ma A tergo dei certificati di allibramento i versanti possono

JL'ufficio postale deve restituire al versante, quale rice-vuta dell'effettuato versamento, l'ultima parte del presente v'ulto, debitamente completata e firmata. l'ufficio conti rispettivo. natari, cui i certificati anzidetti sono spediti a cura del scrivere brevi comunicati all'indirizzo dei correntisti desti

progresso della radiofonia nazionale, dai prova di solidarietà, acquistano la voce necessaria a difendere i propri diritti per il efficace unione dei radioamatori italiani, che da queste colonne

riale di compilazione e volgarizzazione, ma anche ideale per una LETTORE CARISSIMO, se apprezzi la nostra fatica non solo mate-

ABBONANDOTI

e più economico per effettuare rimesse di denaro a favore di chi abbia un c/c postale. Il versamento in conto corrente è il mezzo più semplice

samenti a favore di un correntista. Presso ogni ufficio po-stale esiste un elenco generale dei correntisti, che può es-Per eseguire il versamento il versante deve compilare il Chiunque, anche se non è correntista, può effettuare ver

numero e la intestazione del conto ricevente qualora già non vi siano impressi a stampa) e presentarlo all'ufficio postale, insieme con l'importo del versamento stesso. indicata, a cura del versante, l'effettiva data in cui avviene tutte le sue parti, a macchina o a mano, purché con inhiostro, il presente bollettino (indicando con chiarezza il Sulle varie parti del bollettino dovrà essere chiaramente

Città

Via	ed a UA RADIO - da indirizzare al	per abbonamento cumulativo a l'antenna	per abbonamento a UA RADIO - opp.	invio L.	Spett. Amministrazione,	
-----	-----------------------------------	--	-----------------------------------	----------	-------------------------	--

		/)		te riservata
Il Direttore dell'Ufficio	é di L.	zione il credito del conto	Dopo la presente opera-	N. dell'operazione	rte riservata all' ufficio dei conti

LA RADIO settimanale illustrato

Direzione, Amministrazione e Pubblicità: Corso Italia, 17 - MILANO - Telefono 82-316 ABBONAMENTI

I T A L I A

Sei mesi: . L. 10,—
Un anno: . . 17,50

E S T E R O

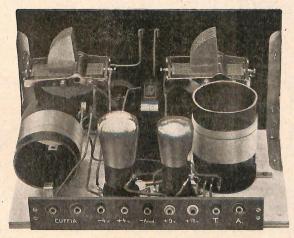
Sei mesi: . L. 17,50
Un anno: . . 30,—

Arretrati . Cent. 75

Il Duo-bigri-galenofono

La ricezione con apparecchietti economici alimentati a batterie appassiona sempre la maggioranza dei dilettanti, e quindi la valvola bigriglia, l'unica che permette la ricezione con pochissime batterie, è ben lontana da essere tramontata. Un apparecchio con due valvole bigriglia può dare degli ottimi risultati, ma se

ni, per non perdere il vantaggio dell'aumento di amplificazione dovuto alla reazione, siamo stati costretti ad usare la reazione stessa nel primo stadio di alta frequenza, Ma quale sistema di reazione si doveva usare? Due sono i sistemi di reazione: l'elettromagnetico ed il capacitivo. Il primo si compone di un avvolgimen-



a queste due valvole viene ad aggiungersi il cristallo rivelatore, facendo esercitare ad una valvola la funzione di amplificatrice di alta frequenza ed all'altra quella di bassa frequenza, la ricezione risulterà non solo migliorata a causa della rettificazione lineare do-vuta al cristallo, ma l'amplificazione sarà maggiore dato che ciascuna valvola esercita la semplice funzione di amplificatrice.

Molti sapranno che la valvola amplificatrice di alta frequenza può esercitare anche la funzione di rigenerazione mediante la reazione, similmente a quella che comunemente viene esercitata dalla valvola rivelatrice, quando quest'ulfima ha la reazione. Nel nostro apparecchio, dato che la funzione della rettificazione viene esercitata dal cristallo che non può generare oscillazio-

to in serie tra la placca ed il primario del trasformatore di accoppiamento con il circuito seguente; variando l'accoppiamento di questo avvolgimento con l'induttanza accordata si ottiene la reazione sul circuito di griglia. Il secondo consta di un avvolgimento di reazione accoppiato in modo permanente all'induttanza accordata di griglia, e comandato per mezzo di un condensatore variabile inserito tra l'avvolgimento ed il negativo. Entrambi i sistemi hanno i propri pregi ed i propri difetti. Siccome normalmente la reazione viene usata nello stadio della rivelatrice, il sistema capacitivo viene normalmente usato, dato che ci offre il vantaggio di non avere nessun avvolgimento mobile, tanto più che il condensatore variabile che si usa per

regolare la reazione non ha la posizione rigorosamente obbligata sul pannello o sullo chassis.

Quando però la reazione deve essere applicata su di una valvola di alta frequenza, il sistema capacitivo è il meno indicato fra i due poichè, non potendo inserire bobine di arresto sulla placca della valvola, con tale sistema la reazione è meno controllabile. Il sistema elettromagnetico offre lo svantaggio di rendere indispensabile un accoppiatore, ma al tempo stesso ha il grandissimo vantaggio di non provocare perdite sull'alta frequenza, non solo, ma di regolare perfino l'eccesso di reazione, poichè invertendo l'avvolgimento, la reazione stessa, invece di aiutare le oscillazioni, non fa che frenarie.

D'altra parte, anche per coloro che non desiderassero acquistare l'accoppiatore già costruito, possono autocostruirselo con relativa facilità.

Il nostro Duo-bigri-galenofono si compone quindi di una valvola bigriglia in alta frequenza con reazione di uno stadio rivelatore a cristallo accoppiato alla valun sottopannello legno 30×19 cm.

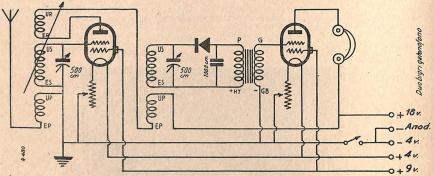
um stricetta bakelite 4x95 cm. undici beccole nichelate; due squadre reggipannello; sei squadrette 19x16; 4 m. ilio da collegamenti; 37 m. di filo da 0.4; due coperture cotone; 18 bulloncini con dado; 24 viti a legno; 19 linguette capicorda.

LE VALVOLE USATE

Le valvole che abbiamo usato sono le Zenith D4, ma qualunque altro tipo di valvola bigriglia può essere adoperata senza pregiudizio, come la Tungsram G 407, Philips A 441, Telefunken RE 074 d, Valvo U 409 d, ecc.

IL MONTAGGIO DEL RICEVITORE

Il semplice montaggio di questo apparecchietto può essere eseguito da chiunque purchè dotato di un certo qual senso di ordine nel lavoro. Risalterà subito che l'unica parte dove vi è una certa difficoltà sta nel vario-accoppiatore, poichè più che elettrica, esso è una parte meccanica. Noi non possiamo che raccomandare ai meno esperti di aquistarlo già costruito sia perchè



vola precedente per mezzo di un trasformatore di A. F.: ed infine di una seconda valvola bigriglia come amplificatrice di bassa frequenza e contemporaneamente come finale, accoppiata al cristallo per mezzo di un trasformatore di bassa frequenza. Il rapporto di questo trasformatore può oscillare tra 1/5 ed 1/10, però il primo rapporto è ritenuto sufficientissimo nella maggioranza dei casi. Non è il caso di parlare di marca del trasformatore, poichè basta che esso sia di buona costruzione come Ferranti, Marconi, Lissen, Geloso, Bezzi, Bullophone, Lewcos, ecc. ecc. Logicamente, tra questi trasformatori, dato che i risultati finali non si differenziano enormemente in un apparecchio a non fortissima intensità, si sceglierà quello più economico, poichè, fuorchè in quei casi in cui uno già lo possegga, sarebbe per lo meno curioso adoperare un Ferranti, che costa oltre un paio di centinaia di lire, per montare questo apparecchietto il cui non ultimo pregio è quello d'essere ultra economico.

MATERIALE DA NOI ADOPERATO

due condensatori variabili ad aria da 500 cm. con manopole graduate

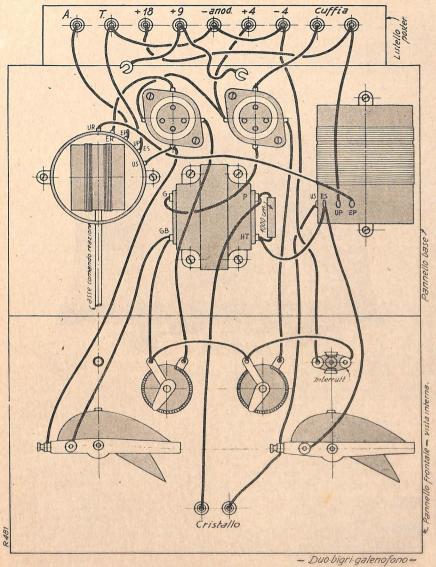
graduate
due reostati da 30 Ohm con bottone di comando
un trasformatore di bassa frequenza
un interruttore a pulsante
un coodensatore fisso da 1.000 cm.
un cristallo con poriacristallo
due zoccoli portavalvola tipo europeo a 4 contatti da sopranaunallo. pannello

un bottone per accoppiatore un pannello bakelite 30×18 cm.

un tubo di cartone bakelizzato da 70 mm. lungo 9 cm. un tubo di cartone bakelizzato da 70 mm. lungo 11 cm. un tubo di cartone bakelizzato da 50 mm. lungo 3,5 cm

in questo modo sono sicuri del resultato, sia perchè questo vario accoppiatore potrà servire anche per la realizzazione di diversi apparecchietti e quindi se non è più che costruito, potrebbe facilmente guastarsi. Per i più esperti diamo le istruzioni per autocostruirlo.

Si prenda un tubo di cartone bachelizzato da 70 mm. lungo 11 cm. ed uno da 50 mm. lungo 35 mm. Nel centro del tubo da 50 mm. si praticherà un foro da 3,5 mm., mentrechè all'estremo di un bordo si fisseranno due linguette capocorda. Si incomincerà ad avvolgere l'avvolgimento del rotore, il quale si comporrà di 14 spire di filo da 0,4 due coperture cotone. Questo avvolgimento verrà fatto in modo che 7 spire siano in una metà e le altre 7 nell'altra metà raccordate fra loro mediante una spira diagionale. Le due sezioni dovranno distare fra loro circa 8 o o mm. Costruito così l'avvolgimento del rotore occorrerà fissare il rotore nell'interno dello statore. Si prenderà adesso il tubo da 70 mm. ed a 35 mm. dal bordo si farà un foro da 6 mm. nel quale si fisserà una boccola avente un foro da 4 mm. Questa boccola dovrà essere del tipo a foro passante e non di quelle con foro chiuso. Si prenderà allora un pernio filettato da un lato, del diametro di 4 mm. e lungo sei o sette centimetri, e lo si introdurrà nell'interno della boccola dalla parte del filetto sino a che sporga internamente di un paio di millimetri. Si infilerà sul pernio una ranella con foro adatto, quindi si avviterà un dado avente lo stesso filetto, poi si infilerà una ranella, dopo lo statore, quindi un'altra ranella ed un altro dado. Quest'ultimo dado verrà avvi-



tato sino a quando il pernio non sporga circa un millimetro. E' logico che per avvitare quest'ultimo dado occorrerà continuare ad avvitare il primo sul pernio. Patto questo, sarà bene saldare con saldatoio e stagno

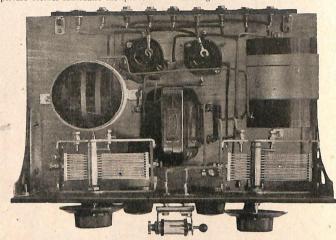
il dado al pernio, per impedire che si sviti. Il dado posto tra il rotore e lo statore verrà stretto a fondo in modo da bloccare interamente lo statore con il pernio Successivamente si prenderà un tubetto di ottone lungo 8 cm. con diametro esterno di 6 mm. e con foro interno di 4 mm. Il pernio sporgente esternamente dal tubo da 70 mm. si infilerà nell'interno del foro del tubetto di ottone, sino a che il rotore può girare senza difficoltà ma anche senza avere gioco in senso assiale. Per fissare il pernio al tubetto basterà fare un forellino con la punta da un millimetro, passante da parte a parte contemporaneamente sia il tubetto che il pernio, e quindi introdurvi uno spillo adeguato.

Completata la parte meccanica, si eseguiranno gli avvolgimenti primario e secondario sul tubo da 70 mm. A quattro millimetri dal pernio si incomincierà ad avvolgere il secondario, composto di 55 spire di filo da 0,4 due coperture cotone. Ricordarsi che questo inizio

lunghezza, a due altre linguette capocorda pure fissate alla base del tubo da 70 mm.

Costruito il vario-accoppiatore, si costruirà il trasformatore intervalvolare di A.F. sul tubo da 70 mm. lungo 9 cm., dalla base di questo tubo si inizierà l'avvolgimento primario (EP) avvolgendo 18 spire di filo 0,4 doppia copertura cotone. Ad un paio di millimetri dalla fine di questo avvolgimento (UP) si inizierà l'avvolgimento secondario (ES) composto di 55 spire stesso filo. I quattro estremi verranno saldati alle apposite linguette capocorda fissate alla base del tubo.

Preparato così tutto il materiale, si monteranno i pannelli e quindi si fisseranno i pezzi come mostrano le fotografie e come è indicato nello schema costrut-



di avvolgimento dovrà rappresentare l'uscita del secondario (US) cioè l'estremo che dovrà connettersi alla
griglia principale della prima valvola. Terminato questo avvolgimento, ad un paio di millimetri e sullo
stesso tubo si inizierà l'avvolgimento primario composto di 18 spire stesso filo. Anche questo inizio dovrà
rappresentare l'uscita (UP) che unita con l'eutrata del
secondario (ES) dovrà essere connessa al negativo. I
quattro estremi di questi avvolgimenti verranno saldati a delle linguette capocorda fissata alla base del
tubo da 70 mm. I due estremi del rotore, precedentemente fissati alle due linguette capocorda, verranno
a loro volta connessi mediante filo flessibile di adeguata

Radioamatori, attenzione!

TUTTO il materiale per il montaggio di qualsiasi apparecchio radio vi fornisce, a prezzi veramente di convenienza la

CASA DELLA RADIO

MILANO [6-14] • Via Paolo Sarpi, 15 • Telef. 91-803

Rinomato laboratorio per la perfetta RIPARAZIONE APPARECCHI CUFFIE-ALTOPARLANTI-TRASFORMATORI FONOGRAFI tivo, e quindi si inizierà il montaggio vero e proprio del circuito.

La boccola corrispondente al - 4 si collegherà con la boccola corrispondente al - anodica, e contemporanea, mente ad un capo dell'interruttore. L'altro capo dell'interruttore verrà connesso con un estremo di ciascun reostato, con l'entrata del secondario del trasformatore di bassa frequenza, con le placche mobili del primo condensatore variabile di sintonia, con l'entrata del secondario e con l'uscita del primario del vario-accoppiatore, nonchè con la boccola della terra. La boccola + 4 verrà connessa con uno dei due contatti corrispondenti al filamento in ciascun zoccolo portavalvola. Gli altri cotatti corrispondenti al filamento verranno connessi con gli altri capi dei rispettivi reostati di accensione.

La boccola di 'antenna verrà connessa con l'entrata (EP) del primario del vario-accoppiatore. L'uscita del secondario del vario-accoppiatore verrà connessa con le placete fisse del primo condensatore variabile di sintonia e con il contatto corrispondente alla griglia nello zoccolo portavalvola della valvola di alta frequenza. Il contatto corrispondente alla placca di questo zoccolo, verrà connesso, con l'entrata dell'avvolgimento di reazione, metrechè l'uscita di questo avvolgimeto verrà connessa con l'entrata dell'avvolgimento primario del trasformatore intervalvolare e l'uscita in quest'ultimo avvolgimento sarà collegata con il +18 dell'anodica. L'entrata dell'avvolgimento scondorio del trasformatore

tore intervalvolare verrà connessa con l'uscita del primario del trasformatore di bassa frequenza, e con le placche mobili del secondo condensatore variabile di sintonia. L'uscita dell'avvoligmento secondario del trasformatore di A.F. intervalvolare verrà connessa con le placche fisse del secondo condensatore variabile di sintonia e con una delle due boccole del cristallo. L'altra boccola del cristallo verrà connessa con l'entrata del primario del trasformatore di B.F. In parallelo al primario del trasformatore di B.F. verrà fissato un condensatore fisso da 1000 cm.

L'uscita del secondario del trasformatore di B.F. verrà connessa con il contatto corrispondente alla griglia nello zoccolo portavalvola della amplificatrice di B.F. Il contatto corrispondente alla placca in quest'ultimo zoccolo si connetterà ad una delle due boccole della cuffia, mentrechè l'altra boccola verrà connessa alla boccola +18 dell'anodica« La boccola dell'anodica corrispondente al +9 si collegherà con due fili flessibili di adeguata lunghezza, i quali verranno fissati a loro volta al morsetto laterale posto nello zoccolo di ciascuna valvola e connesso internamente alla griglia austiliaria acceleratrice.

L'apparecchio così ultimato andrà accuratamente verificato in ogni più piccola connessione per potere essere perfettamente sicuri specialmente per quanto riguarda gli attacchi ai trasformatori di alta e bassa frequenza.

FUNZIONAMENTO DEL RICEVITORE

L'apparecchio dovrà funzionare immediatamente non appena siano state inscrite le valvole, messo il cristalo a punto, inscrite l'antenna e la terra, la cuffia e le batterie. Nei riguardi di quest'ultime occorrerà tenere sempre per metodo di collegare prima la batteria di accensione di quella anodica, e questo per impedire che, in caso di sbaglio, debbano fulminarsi i filamenti delle valvole.

La prima regolazione, ad apparecchio in funzione, dovrà essere eseguita con la riccrae del punto sensibile del cristallo. Questo punto sensibile si manifesterà con un leggero fruscìo. Messo a posto (almeno provvisoriamente) il cristallo, sarà necessario assicurarsi che la reazione non ha il senso di avvolgimento invertito. Qualora girando di 90 gradi la manopola del rotore del vario-accoppiatore non si notasse l'innesco del la reazione, sarà indispensabile invertire gli attacchi.

Sintonizzato il ricevitore su di una stazione qualunque, si regolerà nuovamente il cristallo sino ad ottenere il massimo d'intensità. L'apparecchio sarà così nella sua totale efficienza.

Noi, anche per dimostrare che si può fare economia perfino nelle batterie, abbiamo fatto lavorare ottimamente il ricevitore con +18 di tensione di placca e +9 di griglia ausiliaria, ma risultati un po' superiori saranno ottenuti usando +24 Volta di placca e +12 Volta di griglia ausiliaria. Non è però consigliabile spingere oltre le tensioni, poichè mentre l'aumento di rendimento sarebbe infinitamente piccolo, le valvole si esaurirebbero presto.

Con questo ricevitore, il quale ha già un buon grado di selettività, si possono ricevere con sicurezza tutte le migliori emittenti europee e le più potenti di queste potranno essere anche ricevute in discreto altoparlante, purchè questo sia di qualità ed abbia, quindi, una discreta sensibilità.

Sappiamo di aver contentato una gran parte di dilettanti autocostruttori, i quali propendono tuttora per l'alimentazione in continua, quindi siamo certi che molti saranno coloro i quali, seguendo fiduciosi i nostri consigli, si accingeranno alla realizzazione di questo economico ed efficiente apparecchio. j. b.



L'alta selettività delle valvole Zenith è dovuta alla loro elevata pendenza, così come la loro durata eccezionale dipende da rigidi controlli di fabbricazione e dalla rigenerazione spontanea.

SOCIETA' ANONIMA ZENITH

Filiali di vendita:

MILANO - CORSO BUENOS AIRES, 3 TORINO - VIA JUVARA, 21

La Radio nelle campagne

Nell'Italia rurale, dove vive la maggior parte del popolo italiano; nei Comuni agricoli della pianura, nei villaggi affacciati sul mare e arrampicati sull'erta dei monti; dalle valli alpine verdi di conjfere, alla Conca d'Oro profumata di zagara, milioni di focolari attendono la Radio. Nei poveri casolari più lontani dai centri di vita civile, dove il contadino si reca soltanto a lunghi intervalli, quando ve lo chiamano i grandi avvenimenti della vita — la leva militare, le solenni festività del Regime o della Chiesa — della Radio non si conosce neppur l'esistenza. E' come se Marconi non l'avesse ancora scoperta; una leggenda fantasiosa, un sogno profetico dell'anno 2000.

Ora, la Radio è soprattutto necessaria nelle campagne. La vita appartata dei contadini, dei piccoli mezzadri, dei pastori, dei pescatori, dei boscaioli, degli umili artigiani, ha bisogno di questo nuovo mezzo di collegamento e di comunicazione col mondo. Ogni casa colonica, ogni capanna, ogni baita, ogni ricetto di gente che lavora la terra e alla terra è bene che rimanga attaccata, deve avere la Radio e beneficiare pur essa dei mezzi di cultura, di arte, di svago, di cui usufrusce il più umile cittadino, magari ascoltando sulla via l'altoparlante di un caffè, che dall'alto della vetrina rovescia sul tumulto della strada ondate di rausica avvincente.

Avere o non avere la Radio in casa, poterla o non poterla, comunque, ascoltare, diverrà ben presto — nel concetto della gente civile — una differenziazione, quasi una nuova separazione di due classi sociali, privilegiata l'una, discredata l'altra, come quella dei poveri e dei ricchi, delle persone colte e degli analfabeti. Via via che la Radio progredirà, che gli apparecchi diminuiranno di prezzo, che le imposte sul materiale radiofonico andranno attenuandosi, per scomparire in fine completamente, che la tassa di ascolto si ridurrà in misura ragionevole, che i programmi aderiranno alla vita del popolo, per soddisfarne i bisogni di cultura prima e poi di svago, la Radio diverrà indispensabile in ogni casa, come la tavola per il desco e la lampada che lo illumina nelle ore notturne.

La Radio — suono e visione — risolverà il problema dell'urbanesimo. Quando nel più isolato abituro dell'Ittalia rurale si potrà udire e vedere ciò che avviene ad ogni ora (e mentre avviene) nelle grandi metropoli, nelle città fascinose, e si potrà vivere, in certo modo, la vita spirituale che colà si vive (le feste, i raduni, la scuola, il teatro, lo stadio, il tempio...), la città avrà perduto gran p arte della sua attrattiva e la vita all'aria aperta, lontano dai grandi conglomerati uma ni, riprenderà il sopravvento.

La Radio — suono e visione — porterà la città in campagna, almeno della città ciò che è bello e utile sia offerto a coloro che ne vivono lontano.

In Italia, si comincia ora a lavorare per diffondere la Radio nelle campagne. Il Governo ha voluto che sorgesse a questo scopo l'Ente Radiorurale, e pojchè non è possibile imporre ad ogni famiglia di contadini l'acquisto di un apparecchio radio-ricevente, si comincia a dotarne le scuole rurali, dove la Radio potrà animare le lezioni del Maestro e renderle più proficue, sollevare l'animo delle scolaresche, far amare ai fanciulli la scuola, in cui non vedranno più soltanto un'incresciosa fatica; e dove — finito l'orario scolastico — converranno gli adulti, durante qualche tregua delle loro

dure fatiche, a udire la parola degli esperti, che illumina e rende più fruttuoso il lavoro delle loro braccia, poichè la terra — anche la vecchia terra d'Italia — ha tesori nascosti che attendono ancora di esser tratti alla luce dal lavoro illuminato dalla scienza.

La Radiorurale avrà anche il risultato di avvicinare gii adulti alla scuola che istruisce i loro figli e che i contadini amano e apprezzano assai mano di quanto essa meriti. E i ragazzi che, assolto l'obbligo legale, abbandoneranno i banchi della scuola per la vita del lavoro, vi torneranno-poi nelle ore delle radio-trasmissioni agricole, sentendo di appartenerle ancora un poco, come a' begli anni dell'infanzia e di trarne ancora profitto per la vita.

Ma la Radio nella scuola rurale pone una quantità di problemi alla nostra considerazione: problemi di ordine finanziario, tecnico e didattico.

Si è fatto un concorso per il miglior apparecchio adatto alle scuole rurali; l'apparecchio costerà circa 600 lire. Perchè tanto, se in Germania si è potuto creare un radio-ricevitore popolare assai simile, se non migliore, e metterlo in vendita per 345 lire?

Quando ogni scuola rurale avrà il proprio apparecchio, dovrà pagare anche la tassa di ascolto normale di 80 lire all'anno? Sarà un grosso ostacolo, una specie di masso caduto dall'alto sulla strada della Radiorurale. In Austria, la tassa è stata diminuita per le scuole; in altri paesi, le scuole ascoltano la radio senza pagare tassa di sorta.

Ancora: i Maestri che avranno in custodia l'apparecchio, dovranno metterlo a punto, collocare l'antenna, disporre una batteria dove manchi la energia elettrica, e alimentarla, imparare a mettere le mani sull'apparecchio senza danneggiarlo, mantenerlo in efficenza, anche dove è non possibile disporre del soccorsodi un tecnico, che non c'è. Ecco il problema tecnico.

E trascuriamo i minori.

Orbene: la nostra rivista porterà modestamente il proprio contributo alla risoluzione di questi problemi. Sorta con intenti esclusivamente didattici, essa la sempre avuto lo scopo d'insegnare, di avviare i profani a comprendere e a trattare la Radiò. Continuerà a farlo con intenti sempre più precisi, in vista di questo nuovo compito. La nostra ambizione è di renderei specificatamente utili alla Scuola rurale che si arma di questo nuovo e potente mezzo didattico; di essere, cioè, per la Radioscolastica, ciò che la rivista didattica è per tutta la funzione insegnativa: cousiglio e guida a far bene.

Abbiamo con noi, compagni del nostro lavoro, uomini di scuola e di cultura, che ci aiuteranno in questo compito.

La Direzione

All'Istituto Radiotecnico di Milano

Presso l'Istituto Radiotemico, Via Cappuccio 2, riprenderanno lunedi 18 dicembre i Corsi della Scuola Superiore di Radiotemica, Scuola biennale di perfezionamento per Ingegneri e dottori in fisica laureati e laureandi, nonche per Ufficiali delle Armi Tecniche.

Le esercitazioni pratiche e le lezioni teoriche avranno luogo nelle sere di lunedi, martedi, giovedi e sabato.

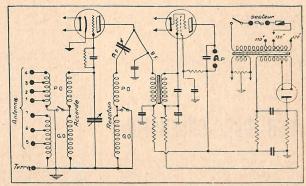
Per schiarimenti e programmi rivolgersi in via Cappuccio 2.

"Il ricevitore popolare,, tedesco

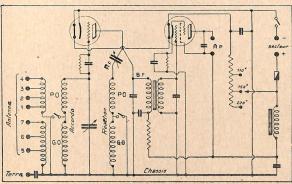
"Volksempfanger,,

Alla X Esposizione tedesca della Radio, che ebbe luogo a Berlino dal 18 al 27 agosto scorso, apparve il famoso Volksemplanger (ricettore popolare), di cui si è parlato sui giornali di tutto il mondo.

Che cosa sia questo nuovo apparecchio dicemmo già brevissimamente in altro numero della nostra rivista, ma desideriamo oggi spiegarlo con maggiori particolari.



Schema del ricevitore popolare per corrente alternata



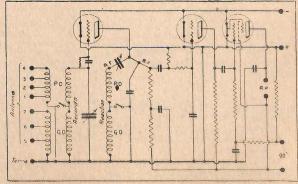
Schema del ricevitore popolare per corrente continua

buona musicalità e in tutti i punti del territorio del Reich, almeno Pemittente regionale.

Le principali case costruttrici, affiancate in un organo di coordinazione generale (Wirtschaftsstelle für Rundfunkapparatefabriken, che, per il suo nome troppo lungo anche per i Tedeschi, è generalmente abbreviato in Wirufa) diretto dal professore Leithauser, studiarono attivamente il problema e, grazie ad una organizzazione perfetta e a sacrifici non lievi, riuscirono a creare il ricettore popolare, che attualmente, e sotto una forma identica, è costruito da parecchie case.

Il primo lotto, rappresentato da centomila apparecchi,

Per accelerare la penetrazione della radio nelle grandi masse del popolo, bisognava creare un tipo di apparecchio ricevente e lanciarlo ad un prezzo accessibile alle borse anche più modeste, e tale da poter essere installato ovunque. Non solo, ma non ostante il prezzo modestissimo, l'apparecchio doveva possedere la maggior parte di requisiti che si ha diritto di esigere in un buon apparecchio moderno. Perciò il Ministero della Propaganda aveva fatto appello all'industria radiofonica, affinchè si adoperasse alla realizzazione di un tipo speciale di ricettore da vendersi al pubblico ad un prezzo non superiore a 76 marchi (345 lire italiane) e capace di ricevere, con una



Schema del ricevitore popolare alimentato da batterie

SARETE

sicuri del risultato se

COSTRUIRETE

col materiale ottimo che noi Vi offriamo a prezzi di conconcorrenza.

ECCO cosa Vi occorre per la realizzazione dell'ottimo ed economico

DUO-BIGRI-GALENOFONO

due condensatori variabili ad aria da 500
cm. con manopole graduate L. 70
due reostati da 30 Ohm con bottone di
comando
un trasformatore di bassa frequenza » 40
un interruttore a pulsante » 3.50
un condensatore fisso da 1.000 cm » 2
un cristallo con portacristallo » 7
due zoccoli portovalvola tipo europeo a 4
contatti da soprapannello » 5
un tubo di cartone bachelizzato da 70 mm.
lungo 9 cm
un tubo di cartone bachelizzato da 70 mm.
lungo 11 cm
un tubo di cartone bachelizzato da 50 mm
lungo 3,5 cm
un bottone per accoppiatore » 2
un pannello bachelite 30 × 18 cm » 13.50
un sottopannello legno 30 x 19 cm » 3.50
una striscetta bachelite 4 x 25 cm » 2.50
undici boccole nichelate; due squadre reg-
gipannello; sei squadrette 10 x 10; 4 m.
filo da collegamenti; 37 m. di filo da
0,4 due coperture cotone; 18 bulloncini
con dado; 24 viti a legno; 10 linguette
capicorda; schema costruttivo » 17
L. 189.80
due valvole bigriglia Zenith D 4 L. 96
the varvoie bigingha zenith D 4 L. 96

Cassetta di montaggio senza le valvole franco di porto e di imballo in tutto il Regno, tasse comprese, al prezzo di L. 178.—

Le valvole al prezzo segnato.

Possiamo fornire il variaccoppiatore già costruito, con pernio sporgente 8 cm. al prezzo di L. 20,—.

Agli abbonati de LA RADIO e de l'antenna il solito sconto del 5%.

Indirizzare le richieste inviando l'importo anticipato a risparmio delle spese d'assegno, a

radiotecnica

Via F. del Cairo, 31

andò tutto venduto nei primi tre giorni dell'Esposizione.

Dal punto di vista tecnico, il ricettore popolare esiste in tre modelli diversi, di cui due ad alimentazione dalla corrente continua o alternata della rete e il terzo per l'alimentazione da batterie.

I ricettori alimentați dalla rete comprendono due valvole triodo, di cui la prima è una rivelatrice e la seconda un'amplificatrice di BF. a collegamento con trasformatore. Grazie all'uso di un circuito di entrata tipo Bourne con sette prese per l'antenna e ad avvolgimento di uno smorzamento singolarmente debole, come pure grazie alla reazione di tipo Reinartz classico, la selettività e la sensibilità del ricettore sono ampiamente sufficenti.

Una commissione tecnica ha provato questo apparecchio in 23 località differenti del Reich, ed ha potuto ottenere da per tutto una buonissima ricezione degli emittenti locale e nazionale (salvo in una località, dove, per ragioni geografiche, l'emittente nazionale è stato ricevuto debolmente).

Il modello ad alimentazione da batterie comprende due stadî di amplificazione BF. a collegamento con resistenze. Bastano due batterie, una di 4 Volta ed una di 90 Volta; quest'ultima deve erogare una corrente di soli 6 mA.

Tutti i modelli del ricevitore popolare sono provvisti di un ottimo altoparlante elettro-magnetico ad armatura equilibrata.

Per rimanere nei limiti di un prezzo di vendita stabilito in 76 marchi, è stato necessario non soltanto razionalizzare la fabbricazione dell'apparecchio, ripartendo fra diverse officine specializzate la fabbricazione dei vari elementi del ricettore, ma si è dovuto anche rimunziare alla miaggior parte del beneficio commerciale. D'altra parte, i proprietari dei brevetti sono stati invitati a ridurre fortemente l'importo dei diritti di fabbricazione loro dovuti, e qualcuno di essi, come — ad esempio — l'inventore delle bobine speciali usate nel ricettore, ha messo gratuitamente il suo brevetto a disposizione dei fabbricanti.

Ha così avuto il suggello dei fatti l'atto di volontà espresso dal dottor Goebbels, Ministro della Propaganda, nel suo discorso inaugurale dell'Esposizione, in cui egli lanciò la parola d'ordine Rundfunk dem Volke (la radio al popolo). Mai come quest'anno lo Stato fu presente alla grande rassegna annuale della radio tedesca, per dimostrare l'importanza che il nuovo Governo attribuisce alla radio-trasmissione come mezzo di propaganda degli ideali di Hilter. Il Ministero delle Comunicazioni, che insieme a quelli dell'Interno, della Marina, dell'Aviazione e della Reichswehr, prese parte attiva alla Mostra, fece espore alcuni diagrammi tendenti a dimostrare con la maggiore evidenza che nel 1950, tutte le famiglie tedesche, senza eccezione, disporranno di un apparecchio radio-ricevente.

VALVOLE

ogni marca: sconti eccezionali Qualsiasi materiale radiofonico

RIPARAZIONI coscienziose

Apparecchi FIDELRADIO: i superlativi

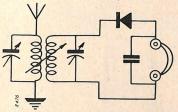
FONOFOTORADIO, S. Maria Fulcorina 13, Milano

н la pagina del galenista н

Un apparecchio facile

I buoni risultati non si ottengono necessariamente con materiale costoso e delicato a manipolare. La maggior parte dei radio-dilettanti costruttori conservano ancora nei loro cassetti bobine dette « a nido d'ape », di cui non sanno che fare, non soltanto per una ragione di estetica, ma anche per un'impossibilità spesso materiale. La nuova forma degli apparecchi, coi loro telai metallici, non permette l'uso di avvolgimenti troppo ingombranti. Gli apparecchi esigono tutti bobine di proporzioni ridotte, che naturalmente si montano in diversi modi, ma occupano sempre poco spazio, in confronto a quelle di altri tempi.

Un modo molto semplice di utilizzare queste bobine, che rischiano, altrimenti, di rimanere chi sa quanto tempo in fondo ai cassetti, è di servirsene per montare un apparecchio a galena, dal quale si potrà attendere un certa selettività. Quanto alle altre qualità, dipenderanno prima di tutto dall'aereo e dalla presa di terra.



Prendiamo due supporti di bobina, di cui l'uno variabile in rapporto all'altro. Mettendo gli avvolgimenti nel loro supporto, avremo una specie di trasformatori alta frequenza ad accoppiamento variabile, ottenuto con l'allontanamento o l'avvicinamento di uno degli avvolgimenti. Su uno di essi collegheremo l'antenna da una parte e la terra dall'altra. Ricordatevi bene che l'antenna - se vorrete udire correttamente - dovrà essere costituita non da un filo qualsiasi o di qualsiasi aereo offerto dal caso. Un apparecchio a galena vale esattamente quanto valgono gli elementi di cui è costituito. Se l'antenna non val nulla a causa del suo cattivo isolamento, dalle sezione insufficente del suo filo, od anche del suo insufficente sviluppo, è inutile sperar di ricevere. Lo stesso si dica per la presa di terra: un tratto di filo affondato in un terreno arido o sabbioso equivale ad assenza di presa di terra. Occorre, al contrario, un paletto metallico in terra umida, e il filo di terra, grosso e corto, saldato a questo paletto.

Ed ecco il nostro circuito primario terminato. La bebina può essere quella fissa, o quella variabile, indifferentemente.

Se volete un poco più di selettività potrete applicare ai morsetti della bobina un condensatore variabile, com'è indicato nello schema.

Per il secondario si usa la seconda bobina, nella quale si collega un condensatore variabile, ai morsetti del quale si applica un rivelatore a galena e un auricolare. Agli estremi di questo ultimo, un condensatore fisso di 1 a 4/1000. Converrà fare molta attenzione al rivelatore: Pisolamento dev'essere ottimo, e un accessorio di tale importanza, su legno non è raccomandabile.

L'auricolare deve avere una resistenza sufficente e dev'essere di ottima costruzione. Un auricolare a troppo buon mercato può darvi serie delusioni.

Curate ogni elemento; non lasciate nulla al caso, e avrete certissimamente i migliori risultati che si possono ottenere senza valvole.

Rivelazione a cristallo

Quando si parla di rivelazione a galena o di ogni altro mezzo di raddrizzamento a contatto imperfetto, ci rappresentiamo necessariamente un sistema di rivelazione che ammette soltanto il ricevitore a galena, noto ad ogni radio-cultore; il semplice apparecchio democratico che comprende il circuito oscillante, il rivelatore e la cuffia.

Se questo dispositivo ha spesso incontrato il favore del pubblico, si deve riconoscere che ora è singolarmente trascurato. Le cause di ciò sono note: impossibilità di ascoltare in altoparlante, cioè in più persone insieme; obbligo di terene una cuffia sulla testa. Si deve, inoltre, aggiungere la scarsa sensibilità di un siffatto apparecchio. Al giorno d'oggi, desiderando tutti gli anici della radio audizioni di progremmi numerosi e lontani, bisogna riconoscere che il ricevitore a galena non è l'apparecchio che li soddisfa.

Si può ancora pensare a un mezzo di ricezione già in uso qualche anno fa, e che, pur tuttavia, è ora quasi dimenticato: il ricettore a valvole, in cui però la rivelazione avviene per contatto imperfetto. A questa soluzione si è opposta la seccatura di cercare un punto sensibile sul cristallo, come pure l'inutilità di sopprimere una valvola, mentre la rete può fornire, senza alcun inconveniente, la potenza necessaria.

Non vogliamo certo dimostrare che costituisca un eflettivo vantaggio il fatto di aver soltanto 5 valvole, invece di 6: provarlo sarebbe troppo difficile. Si può, invece, dimostrare senza alcuno sforzo che la riproduzione musicale è molto migliore, pur avendosi un'assar più grande facilità di montaggio.

Una rivelatrice a reazione non è certo una difficoltà, e non pretendiamo affatto di perorare in favore di un dispositivo comprendente una rivelazione a galena, seguita vantaggiosamente da una o due basse frequenze. Al contrario, per determinati complessi molto sensifili, si può pensare a questo mezzo di raddrizzamento, che si rivela allora assolutamente superiore. Il sistema rame-galena presenta troppo grande instabilità, perciò non ce ne occuperemo. L'uso, invece, di un rivelatore stabile qualsiasi è assai indicato, e i radio-dilettanti musicisti che consentissero a fare un montaggio comprendente due alte frequenze, una rivelazione senza val-

RADIO TORINO

Ritaglate questo annunzio che, presentato personalmente nel nostro Laboratorio, otterrà GRATIS il MODULO DI GONSU-LENZA TECNICA A DISTANZA valevole 1 anno.

Si spedisce anche a domicilio contro invio di L. 1.50 in francobolli,

OFFICINA SPECIALIZZATA RIPARAZIONI RADIO ING. F. TARTUFARI - TORINO

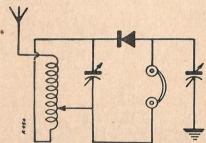
vola ed una o due B. F., sarebbero probabilmente molto sorpresi dei risultati imprevisti, dal punto di vista della fedeltà della riproduzione.

Per aumentare i pregi musicali del nostro apparecchio si potranno facilmente usare i nuovi rivelatori che si trovano oggi in commercio. Essi permettono di raddrizzare le due alternanze, e questo costituisce un serio vantaggio. Segnaliamo, en passant, che questo processo, teoricamente ideale, non era praticamente realizzabile con la galena, per il fatto che due punti di sensibilità identica non erano, in pratica, reperibili. La rivelazione per contatto rame-ossido di rame permette di ottenere questo risultato senza regolazione e senza ricerca. Questo modo di rivelazione è non solo interessante perchè dà una musicalità non comune, ma anche perchè consente risultati sensibilmente eguali a quelli che si attribuiscono alle valvole a due elettrodi con una evidente superiorità, e cioè, la soppressione delle resistenze e capacità di cui la valvola ha bisogno.

Le "realizzazioni,, dei nostri Lettori

L'Extrafono

Ho realizzato questo piccolo apparecchio di costruzione elementare, che mi ha dato risultati eccellenti Credo perciò far cosa grata ai miei colleghi dilettanti descrivendolo e chiedendo l'ospitalità della nostra Rivista.



Lo schema, come si vede, è semplicissimo: la bobina a cursore sarà montata su di un cilindro di 5 cm, di diametro ed avrà 8º spire avvolte con filo 8/10. I due condensatori saranno di 500 cm. a mica.

MOBILI PER RADIO?

Accessori per Radiocostruzioni? Tutto a prezzi convenientissimi?

Rivolgersi all' Emporium Radio - Milano Via Spiga, 25 (interno) Con discreta antenna e buona terra si otterrà una selettività e potenza di ricezione invidiabili e perfino con la sola terra la ricezione risulta discreta.

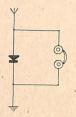
Provare per credere!

Arrigo Pasqualini.

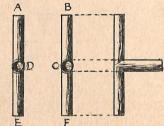
Il più semplice...

circuito è certamente questo descritto da un nostro fedele lettore.

Basta osservare la figura 1, per accertarsene. La sua costruzione è la seguente:

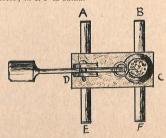


Si prendono due piccoli tubi di ottone, come mostra la figura 2, ciascuno della lunghezza di 4 cm., diametro 4 mm.; nel mezzo di ciascuno verranno saldati altri



due piccoli tubi dello stesso diametro, ma di lunghezza di cm. 1 e mezzo.

Nei fori A B, (come mostra l'apparecchio completo, fig. 3) si introdurranno l'aereo e la terra; in C D il detector; in E F la cuffia.



Pur essendo ridotto ai minimi termini, questo apparecchietto dà delle ricezioni soddisfacenti, sempre ben inteso con una buona antenna e con buona terra.

A. Vecchiotti

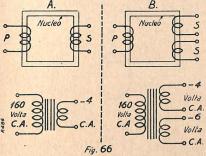
M'abc della radio /

(Capitolo XIX - Continuazione vedi numeri precedenti)

Un ricevitore radiofonico può essere alimentato sia in continua che in alternata.

Noi ci fermeremo a considerare quest'ultimo sistema di alimentazione, dato che ormai è divenuto generale, tanto che persino gli apparecchi in continua vengono un po' per volta a trasformare il loro sistema d'alimentazione in quello in alternata.

La rete stradale che serve a illuminare le nostre case, a generare il calore delle nostre cucine (troppo poche, in verità, qui in Italia 1), a far funzionare i congegni elettrici d'uso domestico come ad esempio un comune aspirapolvere od un ancor più comune ferro elettrico, è anche quella che può dar vita al nostro ricevitore, sostituendo pile od accumulatore. Quindi,



ecco che nel ricevitore alimentato dalla rete, tutti i valori dell'alta, della bassa tensione e della polarizzazione di griglia, derivano direttamente dalla corrente elettrica stradale.

Ma non si creda che questa corrente possa alimentare il ricevitore, presa tale qual è. Il ricevitore non può essere alimentato direttamente ed in modo totale dalla corrente alternata. Esso ha bisogno della corrente continua, anzi di una corrente continua molto regolare. Eccezione a questa regola fa il filamento della valvola a riscaldamento indiretto, il quale è costruito in modo tale che con adeguata bassa tensione può essere alimentato direttamente dall'alternata.

Vediamo un po' come può lavorare questa valvola, con tensione di filamento, per es., di 4 Volta, alimentata da una corrente stradale della tensione di 160 Volta.

S'intende subito che occorre ridurre la tensione di 160 a 4 Volta. Com'è possibile ciò? Mediante un trasformatore d'altimentazione. Non è qui il caso di addentrarci nella teoria del trasformatore, ma basti sapere solamente che la tensione della corrente alternata può essere trasformata.

Com'è costituito il trasformatore?

Esso comprende due avvolgimenti bene isolati fra di loro, di cui uno è detto primario e l'altro secondario, avvolti ambedue su di un nucleo di ferro dolce:

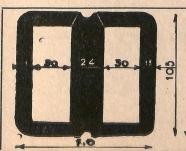
Applicando la corrente alternata al primario del trasformatore, si viene ad indurre una corrente alternata nel secondario, e ciò si spiega richiamandoci al fatto che la corrente alternata cambia di direzione qualcosa come 50 volte al secondo (oppure 25, 42 o 60, a seconda delle linee).

Se il secondario ha lo stesso numero di spire del primario noi troviamo che un'entrata di 160 Volta dà un'uscita di 160 Volta; se le spire del secondario sono meno di quelle del primario, allora la tensione d'uscita sarà più bassa di quella d'entrata, mentre se le spire del secondario sono più numerose di quelle del primario, la tensione d'uscita sarà maggiore di quella di entrata.

In figura 66A è rappresentato il trasformatore d'alimentazione per una tensione di filamento da 4 Volta# In figura 66B vediamo un trasformatore d'alimentazione con 2 secondarii.

Ammesso d'avere un primario proporzionato e un nucleo di ferro adeguato, si possono avvolgere qualsiasi numero di secondari sopra un comune primario, a seconda delle tensioni che occorrono (normalmente non più di sei secondari). In genere, tutti gli apparechi alimetati dalla rete hanno almeno tre secondari al trasformatore d'alimentazione, e cioè uno a bassa tensione per l'alimentazione dei filamenti delle valvole riceventi, uno a bassa tensione per l'alimentazione del filamento della valvola raddrizzatrice ed uno ad alta tensione (avente una presa mediana se la valvola è biplacca) per l'alimentazione delle placche della raddrizzatrice.

(Continua)



Ditta TERZAGO

LAMIERINI TRANCIATI PER TRASFORMATORI

CALOTTE - SERRAPACCHI - STAMPAGGIO - IMBOTTITURE

MILANO (131)

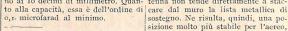
Via Melchiorre Gioia, 67 - Tel. 690-094

consiali uti

SISTEMA ANTIPARASSITARIO RIDOTTO E SEMPLIFICATO

E' utile - chi non lo sa? - munire l'apparecchio alimentato dalla rete di un dispositivo antiparassitario che permetta la trasmissione della corrente di alimentazione e impedisca alle correnti perturbatrici alta frequenza di arrivare lungo i cavi di alimentazione fino al circuito del ricettore.

Abbiamo altre volte descritto dei sistemi efficaci per ottenere questi risultati, ma possiamo tentar di realizzare un sistema semplificato, che permetta tuttavia una sufficiente attenuazione dei disturbi.



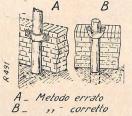
Il sistema sopradetto è, entro certi limiti, sicuramente efficace, ma quasi sempre non lo sarà mai abbastanza se non verrà usato contemporaneamente ad una buona antenna-filtro esterna, come quelle che abbiamo descritto tempo fa. - (N. d. R.).

COME FISSARE I PALETTI DI SOSTEGNO PER L'AEREO

Quando si devono fissare le antenne di sostegno per l'aereo, appoggiate ad un muricciuolo, come indica la figura, generalmente si usa servirsi del muricciuolo stesso per rafforzare la posizione dell'antenna, come indica la figura A. Come è facile ca-

pire, però, questo sistema è assolutamente sbagliato, perchè se l'antenna dovesse esercitare una forza qualunque sulla iista metallica che la tiene vicina al muro, la lista metallica si potrebbe facilmente staccare dal muro stesso e non impedirebbe assolutamente una eventuale caduta.

Consigliamo, invece, ai nostri let-

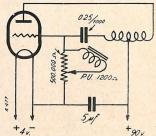


modo indicato dalla figura B, alla parte superiore del muro. Così, ogni

no ai 10 decimi di millimetro. Quan- tenna non tende direttamente a stacsostegno. Ne risulta, quindi, una posizione molto più stabile per l'aereo, il quale resta molto più sicuro di fronte anche alle più sfavorevoli condizioni atmosferiche.

UN PICCOLO EMITTENTE DI CONTROLLO

Per studiare razionalmente un apparecchio ricevente di radiofonia, un fonografo elettrico, o semplicemente per fare emissioni sperimentali a brevissima distanza, si può adoperare una valvola oscillatrice modulata a debole potenza, che costituisce un emittente molto pratico ed estremamente semplice. Questo minuscolo emittente può essere azionato da un microfono o da un pick-up: quest'ultimo sistema è molto economico, poichè evita l'acquisto di un microfono, e quasi ogni dilettante ha ormai a disposizione un pick-up elettromagnetico.



Per semplificare ulteriormente il sistema, si può usare un dispositivo di modulazione alquanto speciale, con un potenziometro di 50.000 Ohm e un condensatore di alcuni decimillesimi di microfarad nel circuito di griglia. Basta realizzare una bobina di oscillazione comune con una presa variabile: il numero di spire di del filo deve ridursi al minimo intor- forza esercitata lateralmente dall'an- questa bobina varia evidentemente

000000 Bobinad'arresto verso la reteluce verso il Ricevitore

Questo sistema può essere costituito semplicemente da una bobina di tori che debbano erigere un'antenna arresto e da una capacità, e interca- in queste condizioni, di fissarla nel lato nel cavo di alimentazione, fra la presa di corrente e l'apparecchio (v. fig.). La bobina d'arresto può consistere in un centinaio di spire al minimo, su un mandrino di 5 o 6 cm di diametro. Si prova quale sia il cavo sul quale si può ottenere l'effetto più sensibile.

Non bisogna dimenticare che, intercalando così un avvolgimento attraversato dalla corrente, si determina una certa caduta di tensione. Affinchè il funzionamento dell'apparecchio rimanga normale, è, dunque, indispensabile che questa bobina non sia troppo resistente, e il diametro

"FFRRIX , continua la presentazione dei nuovi prodotti...

Condensatori fissi per tutti gli usi

Costruttori ... ecco i condensatori indispensabili per il montaggio dei Vostri apparecchi.

Chiedete offerte del "Tipo Costruttori,, e constaterete i prezzi incredibili praticati per Voi.. Radio-amatori-dilettanti. Esigete per i Vostri montaggi i condensatori "Condenso "... Sono di produzione Ferrix... - Sono i condensatori che non si guastano mai...

Autoelettricisti. Montate i condensatori Speciali "Condenso,, per spinterogeni... e la Vostra clientela sarà decuplicata.

CONDENSATORI ANTIPARASSITI - CONDENSATORI SPECIALI - BLOCCHI COMBINATI Chiedeteci offerie senza impegno. Rimarrete soddisfatti e non mancherete di farvi nostri Clienti

AGENZIA ITALIANA TRASFORMATORI FERRIX - Via Z. Massa, 12 - SANREMO

secondo la lunghezza d'onda dell'e- guire qualche modificazione nei cirmissione di prova che si vuole otte- cuiti interni, quando si voglia toglienere: si può, ad es., avvolere da 50 re qualche valvola, e sopratutto quana 60 spire su un mandrino di 5 cm. di diametro

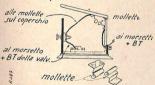
La valvola, con la sua batteria di alimentazione, può essere evidentemente montata con molta facilità in un cofanetto portatile; si ottiene così un dispositivo assai facile a trasportarsi, che può rendere grandi servigi e servire anche ad emissioni sperimentali, adattandolo a un corrispondente collettore di onde.

PER ASSICURARE UNA PIU LUNGA VITA ALLE VALVOLE

In molti apparecchi, per assicurare una vita più lunga alle valvole, le quali soffrono moltissimo quando sia loro mantenuta la corrente di accensione e la tensione di placca, mentre vien tolta la polarizzazione di griglia - perchè in tal modo la corrente anodica raggiunge un valore troppo elevato che danneggia l'incolumità stessa della valvola — in molti apparecchi, diciamo, esiste un sistema di sicurezza, per cui non può essere tolta la polarizzazione di griglia senza spengere la valvola.

Di questi sistemi di sicurezza, alcuni alquanto complicati, ne esiste uno semplicissimo e che tutti possono introdurre nel proprio apparecchio, qualora esso ne sia sprovvisto.

Siccome generalmente la tensione di polarizzazione di griglia può esser tolta soltanto aprendo la cassetta dell'apparecchio - perchè nessuna manopola esterna esiste a quest'uso basta far sì che le valvole si spengano automaticamente quando si sollevi il coperchio del ricevitore.



La figura indica con grande chiarezza il modo di procedere. In serie col circuito di accensione di tutte le valvole, che comprende anche l'interruttore esterno, si inducono due contatti metallici, fissati uno alla parte posteriore fissa e l'altro al coper-di pubblica sicurezza della graziosa cit-chio mobile. Le cose vanno disposte tà di Brigton saranno tutti provvisti, in modo che, quando il coperchio è nei prossimi giorni, di apparecchi riceabbassato, le due mollette siano in venti portatili, per ricevere in ogni mobuon contatto e la corrente circoli da mento e in ogni punto della città in mollette stesse si allontanano, inter parecchi è di circa 800 grammi soltanto rompendo il circuito di alimentazio. e la loro maggior dimensione non supene dei filamenti.

ra i 15 centimetri. Tasche speciali per

do si voglia togliere momentaneamente la polarizzazione di griglia, siccome per far ciò occorre sollevare il coperchio, tutte le valvole vengono a trovarsi automaticamente spente, e sono così eliminati gravi pericoli per la loro incolumità.

PER RIMUOVERE IL DISCO GIREVOLE DEL FONOGRAFO

Molto spesso si trova una grande difficoltà nel rimuovere dal suo perno il piatto di un grammofono, specialmente se da molto tempo non è stato mai mosso.



L'operazione si eseguisce molto facilmente appoggiando una tavoletta di legno rigido sul perno che sporge al centro, indi, stringendo piatto e tavoletta, esercitare una pressione, come è indicato nella figura.

la Radio

L'OCCHIO ELETTRICO INCISORE

Il corrispondente dell'Agenzia Ala informa che un ingegnere americano sta provando una sua macchina, destinata a portare grande vantaggio alla esecunuovo strumento vien dato il nome di « occhio elettrico ». Esso eseguisce incisioni a grande velocità ed a prezzo irrisorio. L'occhio elettrico percorre una fotografia o un disegno collocati sopra un cilindro. Secondo le impressioni di ombra e di luce, questo occhio modifica anche le profondità incisive di un bulino, che incide più o meno profondamente la superficie di un cilindro.

LA RADIO - POLIZIA INGLESE

E' noto che la radio-polizia ha già preso in Inghilterra uno sviluppo considerevole. Apprendiamo che gli agenti contenere questi congegni sono state In tal modo, quando si voglia ese- aggiunte alla uniforme degli agenti.

LA RADIO TEDESCA PER I CONNAZIONALI LONTANI

Alla recente Esposizione della Radio (Berlino), il pubblico dei visitatori si fermava estatico ad ammirare una carta del mondo che gli permetteva di rendersi conto con un solo colpo d'occhio del modo in cui le radio-onde partite dalla Germania arrivano ai Tedeschi stabiliti all'estero. Le zone coperte dai principali emittenti germanici si illuminavano sulla carta di una luce rossa: una luce bianca illuminava a sua volta tutte le regioni del mondo che gli emittenti a a onde corte coprono già o copriranno fra breve.

Per il momento, funzionano, infatti, soltanto i fasci di onde dirette sul Nord-America, con lo scopo principale di fornire materiale di propaganda ai numerosi Tedeschi stabiliti negli Stati Uniti. Ogni notte, dalle ore 1 alle 3.15 - ora d'Europa centrale - questo emittente dirige le sue onde attraverso l'Oceano, le quali arrivano a destinazione fra le 19 e le 22 - ora americana - in buon punto, dunque, per l'ascolto.

GLI UDITORI AMERICANI SI ORGANIZZANO

Col nome di « National Council Radio Listeners » si è costituita agli Stati Uniti un'associazione di radio-uditori, che si propone di conseguire un miglioramento nella composizione dei programmi radiofonici e di trasmettere alla Società Americana di Radiofonia i reclami e i voti degli uditori. La nuova associozione si occuperà anche dei problemi relativi alla radio scolastica come pure di promuovere la trasmissione di nuove « ore dei fanciulli », già diffuse da alcune stazioni. Finora si sono costituiti gruppi della nuova associazione in sedici Stati dell'Unione Nord-Americana. .

IL PROGRAMMA DELLA RADIO GERMANICA PER IL 1934

Il nuovo direttore delle radio-emissioni del Reich, Eugenio Hadamowsky, in zione delle stampe illustrate. A questo occasione di un ricevimento dei funzionari suoi subordinati, ha fatto conosce-re il programma per l'anno radiofonico prossimo. Secondo questo programma, la radio dovrà servire sopra tutto a « vivificare il germanesimo e a garantire il suo avvenire ». La radiofonia tedesca « dev'essere la casa bruna dello spirito tedesco». E' necessario che la radio non abbia, però, un effetto di coercizione e che l'operaio manuale e il lavoratore intellettuale trovino in essa una distrazione e un riposo anche quando, dopo lunghe ore di lavoro, l'individuo non più capace di raccoglimento. La radio dovrà, inoltre, « difendere la Ger-mania all'estero ». La Deutschlandsender di Koenigswusterhausen servirà da ora innanzi di posto di comando, di emittente centrale udibile in tutta la Germania. Le associazioni tedesche all'estero saranno organizzate in modo da poter rispondere alle informazioni « menzognere » della stampa « nemica ». Questa organizzazione della propaganda radiofonica all'estero comincerà a funzionare col 1º gennaio 1934, e per mezzo di essa « Il Reich potrà farsi valere nel mondo».

notiziario

- Le autorità svizzere confermano l'aumento, per l'anno prossimo, della potenza delle stazioni di Sottens e di Beromunster da 50 a 100 kw
- Fra tutte le colonie inglesi, l'Australia è quella che possiede, proporzio-nalmente alla popolazione, il più alto numero di apparecchi radio-riceventi in azione (7,32 per 100 abitanti). In Italia sono soltanto 0,9 per cento.
- La Casa dello Radio francese, installata in un lussuoso edificio parigino di via MacMahon 29, è aperta al pubblico dal 1º novembre
- La « giornata della radio », che doveva celebrarsi in Germania il 7 novembre, è stato prorogata all'anno prossimo a causa del plebiscito.
- Dal dicembre 1932 a luglio di quest'anno il numero dei radio-utenti nei diversi paesi d'Europa è aumentato di 1.882.558 (in questa cifra non è compresa la Francia). Il più forte aumento si ebbe in Inghilterra (932.218).
- Tutti i mercoledì, alle ore 15.30, la stazione coloniale francese diffonderà conversazioni da personalità americane di passaggio per Parigi, o di personalità francesi abbastanza note in America per interessare gli uditori del Nuovo Mondo.
- La Germania ha stanziato 800 000 marchi (L. 3.600.000) per la costruzione di una Casa della Radio a Stuttgart.
- Le prove della nuova stazione inglese di Droitwich cominceranno nel prossimo marzo, con una potenza di... 200 kw.
- Una nuova stazione ceco-slovacca, costruita presso la frontiera ungherese, utilizzerà la lunghezza d'onda di 765 m. concessa alla Cecoslovacchia dalla Conferenza di Lucerna.
- La Torre Eiffel ritrasmetterà le conferenze che si tengono settimanalmente al Louvre (Parigi),
- Con l'inverno imminente, la Cecoslovacchia e la Jugoslavia si scambieranno frequentemente i loro programmi radiofonici.
- Un giornale radiofonico francese annuzia che il 28 settembre scorso si inaugurò... o Roma l'Esposizione italiana della radio.

Mancia competente a chi ne sa qualche cosa. Certamente deve trattarsi della V Mostra Nazionale della Radio, che

monowherenewan

LEGGETE

l'antenna

Nel N. 22 del 15 corr. mese è descritta

r S. R. 81 SEMPLICE, EFFICACE,

ELEGANTISSIMA Super a tre valvole il cui montaggio 🔳 La stazione di Praga ha scelto come è stato appositamente studiato per la rifinitura di Gran marca.

lebbe luogo a Milano dal 28 settembre al-1'8 ottobre. Sempre osservatori diligenti delle cose nostre, i buoni cugini di Francia!

- La stazione tedesca di Koenigswusterhausen ha iniziato un regolare servizio di trasmissione quotidiana di notizie in lingua inglese e in lingua spagnola.
- Il segnale di identificazione trasmesso a mezzogiorno e a mezzanotte da Radio Varsavia è il motivo tradizionale di tromba eseguito dal trombettiere municipale sulla torre Santa Maria, della cattedrale di Cracovia.
- La spedizione Byrd al Polo Sud avrà a bordo del « Jacob Ruppert » una stazione emittente a onde corte KSTY, che servirà a mantenere le comunicazioni col mondo e a far la radiocronaca della spedizione, che sarà ritrasmessa agli Stati Uniti dalla C. B. S.
- Le isole del Capo Verde sono, d'inverno, isolate dal mondo, e quando il mare è cattivo, anche fra loro. Per ov-viare a questo inconveniente, è stata decisa la costruzione di un emittente in tutte le dodici isole dell'arcipelago, che potranno così comunicare col Portogallo e fra loro.
- Al Canadà, le stazioni di Stato, amministrate dalla Commissione Canadese della Radio, non faranno pubblicità a nessun costo, tranne - s'intende - che a se stesse
- Il pilone d'antenna della nuova stazione londinese della B.B.C. sarà alto 210 metri.
- Una ditta americana ha lanciato un apparecchio speciale per i sordi, che permette l'audizione in cuffia con un'amplificazione che può cambiare secondo i diversi gradi di sordità. Quando l'apparecchio non è usato per la radio-ricezione, è utilizzato come microfono ultrasensibile per i sordastri.
- Il Governo della Nuova Zelanda ha riscattato le stazioni private « B » di Auchland e di Wellington. La pubblicità sarà ormai bandita dai programmi di queste stazioni.
- Il Ministro delle Poste e Telegrafi di Olanda, dopo aver conferito con i dirigenti delle società di radio-emissione, ha dichiarato che il presente stato di cose non può durare, preludendo così ad una possibile statizzazione della radio.
- In una stazione radio-trasmittente degli Stati Uniti, un giorno per settimana il personale viene sostituito dagli studenti dell'Università della Costa d'Oro, che si addestrano così praticamente in radiotecnica.
- Un « referendum » ungherese ha graduato l'importanza delle radiotrasmissioni europee come segue: 1. Austria, 2. Italia, 3. Germania, 4. Polonia, 5. Francia, 6. Romania, 7. Inghilterra. L'Eiar gongola; i suoi programmi, se non piacciono in Italia, piacciono... in Ungheria. Che si vuole di più?
- indicativo un motivo di una sinfonia di Smetana.

domande... .. e risposte

Questa rubrica à a disposizione di tutti i Lettori, purchè le loro do-mande, brevi e chiare, riguardine apparecchi da noi descritti. Ogni ri-chiesta deve essere accompagnata da 3 lire in trancobolli. Desideran-do risposta per lettera, inviare il-re 7,50. Per gli Abbonati, la tariffa Desiderando schemi special, overeo consigli riguardanti apparecchi de-scritti da attre Riviste. L. 20. scritti da altre Riviste, L. 20,

CONSTATAZIONI

Ho montato il Monobigriglia descritto nel Ho montato il Monobigriglia descritto nel n. 9 del 13 novembre 1922 ed ho ottenuto resultati veramente soddisfacenti. Fo no-spire ricevero le onde da 200 a 300 me-tri, cioè circa dodici stazioni; ho pol ag-giunto al detto secondario una sessantina di spire col resultato ottimo di poter cap-tare una terentina di stazioni.

RISPOSTE

Abbonato N. 54379. - Costruisca la Triopentodina descritta nel numeri 50 e 51 de « La Radio » corrente anno.

cLe Radio » corrente anno.

A. Pasqualini - Rovigo. — Può applicare un microfono al posto dell'attacco dei pick-up, purché munito di apposito trasformatore. Può anche provare con un microfono comune, ma normalmente occorre un microfono speciale. Nell'apparecchio Bigritario del composito del proposito del prop

A. Mazza - Loano. — Il Westector potrà acquistario presso la «radioteonica » di Vascesca La resistenza di polarizzazione per una valvola Telefunken RE 134 deve essere di 1300 Olim. Essa va connessa tra la presa celetaria del filamento e la massa, con in un mFD, ciera condensatore di liocco da un mFD. circa.

R. Cremonese - Villamarzana. R. Oremonese - Villamarzana. — Il dia-metro del filo smaltato per le bobine delle onde medie dell'oscillatore è da 0,4. L'o-scillatore potrebbe funcionare anche per le onde corte, ma in questo caso va costruito con maggiori precauzioni potchè non solo nos i potrebbero raggiungere onde moli obsese, ma si minaccierebbe di non riuscire a di con caliare se si portassero delle per-dite a un certo limite.

Un assiduo Lettore - Venezia. -- Costruisca il Monobigriglia descritto ne « La Radio » N. 9.

PICCOLI ANNUNZI

L. 0.50 alla parola: minimo, 10 parole

l « piccoli annunzi » sono pagabili anti-cipatamente all'Ammin, de LA RADIO, Gli abbonati hanno diritto alla pubbli-cazione gratuita di 12 parole.

MATERIALE radio perfetto, valore lire 400 cedo centocinquanta, Chiedere distinta. Oriani, Angera.

ICILIO BIANCHI - Direttore responsabile

S A. STAMPA PERIODICA ITALIANA MILANO - Viale Plave, 12

MILANO - TORINO - GENOVA TRIESTE FIRENZE

Milano: kc. 905 Torino: kc. 1096 Genova: kc. 959 Trieste: kc. 12:1 Firenze: kc. 598 m. 331,4 kw. m. 273,7 kw. m. 312,8 kw. m. 247,7 kw. m. 501,7 kw. kw. 7 kw. 10

> BOLZANO Rc S15 · m. 368,1 · kw. 1

PROGRAMMI AZION ALIAN

ROMA HAPOLI . BARI

Roma: kc 680 m. 441,2 Napeli: kc. 941 m. 318.8 kw. 1,5 Bari: kc 1112 m. 269.4 kw. 20 MILANO (Vigent.): kc. 662 · m. 453 8 · kw ROMA ONDE CORTE (2 RO); kc. 9 m. 95.4 kw 9/50 %

> PALERMO Rc 572 m 524,5 kw. 3

TRASMISSIONIFISSE

MILANO TORINO GENOVA TRIESTE-FIRENZE

7,45: Ginnastica da camera (prof. Mario Gotta)

Glornale radio: alle ore 8.15, 12.45, 16.30; 18.35, 20, nonchè alla fine del programma serale.

Segnale orario (ed eventuali comunicazio ni dell'E.I.A R.): alle 8; 13 ed alle 19.

Comunicazioni dei Consorzi Agrari - Dopo lavoro · Reale Società Geografica: alle

19.20: Notiziario in lingua estera.

Comunicazioni dell'Enit: alle 19

Comminazioni dell'Eniti alle 19
Bollettino metteoriogico: alle 20
Borsa: 13 40. Hinno: 13 50. Torino: 13,55.
Genova: 14 4. Friester 13 30. Frienze
Cantuccio dei bambini alle 16,40.
Cio dei bambini alle 18,55 alle 1855. nonceptitudi di comminazioni dei Depolavere
sono data alle 1901. sono date alle 19

ROMA-NAPOLI-BARI

MILANO (Vigentine)

7.45 (Roma): Ginnastica da camera (prof. Ciornale radio: alle ore 8.30; 13; 16.30; 19.40; 20.25; nonche alla fine del programma se-

Previsieni del tempo: alle 8.15: 12.30

alle 17
Segnale orario ted eventuali comunicazioni dell'ELA R 1; alle 13.30 ed alle 20
Cambi: alle 13
Notizio agricole Dobolavoro alle 19.15
Oronaca dell'dieroporto tedio per Napoli: 19.20
Notizio agricole Dobolavoro alle 19.15
Notizio agricole Dobolavoro alle 19.15
Notizio aprilive alle 19.16 resto per Napoli): ed alle 29.30 fed 2 Ciornale dell'Enit al.
Giornalino del ranciviti alle 17
Alla Domonica, delle Stazioni fature
Che la prima transificazione è alle ore 9
con le Hotirie ed I Consigli agii agritori.

Alle 18,40 (Bart): Notiziario in lingua albanese

BOLZANO

Bollettino meterologico: alle ore 19.25.
Segnale orazio (ed eventuali ComunicazioColornale aggio: alle 13.30 feoi Comunicati
del Consorzi Actari) ed alle 29,39
Dapolavoro: alle 19.50
La Domentche, alle 19.50, alle 17.55 ed
alle 30, Notirario sportium.

PALERMO

Giornale radio: alle ore 19.45, alle 20 ed Segnate arario (ed eventuali Comunicazio-ni dell'E.I.A.R.) alle 13,30 ed alle 20,30. Bellettino metereologico: alle 16,30 ed al-

ie 20.30

Donelavero Enif Notiziario agricelo
Besia Scoletà Cocarañosi alle 90

Notizia spertive: alle 20.20 (la Domenica).

DOMENICA 26 Novem, 1933-XII

MILANO TORINO GENOVA TRIESTE-FIRENZE

9.55 (Trieste): Messa dalla Cattedrale di San Giusto

11-12,10: Messa cantata dalla Basilica-San-11-12,00 Messa cantata dalla Basilica-San, nario della SS. Annunziata di Firenze 12,10 (22% Spiegaraone dei Vangelo (Mi Fraccili dei Salvatore»; (Torino): Don Gic-cando Fino: «Un grande piecolo dibro»; (Genova): P. Fedolsio da Voltri: «Il Vange, lo vissuto»; (Fire: vol. Monsignor Emanue-le Magri: «Lo par vivie dell'Evangelo. 12,00. Dischi.

tori.

16: Dischi e notizie sportive.

16: Discut e notizie sportive.
17: Ornestrae Ceira diretta dat M.o Tito
Petralia: 1 Milietto - Mtouches; 2: Peratin: - 1 tetti - valere; 3. Lacclini - 4.

respective for the state of the state of the state
10 - suite; 3. Ferraris: - Capriccio unguerese - 6. Cilea: - Adriana Lecouvreur - pratasia atto primo e secondo; 7. Consignotrae spider - 8. Seria: - Confidenze folia
lona-, valzer: 9. O. Straus: - L'Outlino valzer-, rantasia; 10 Roland. - Danmid del

Negli intervalli: Notizie sulle principali partite di calcio della Divisione Nazionale e degli altri principali avvenimenti spor-

18-18,15: Notivie sportive. Risultati e clas-fica del campionato di calcio (Divisione azionale) e resconto degli altri principa, avvenimenti sportivi della giornata (P. Risultati delle partite di calcio di Prima Divisione Dischi.

19.15: Dischi 19.50: Notizie varie e notizie sportive.

TRASMISSIONE D'OPERA Negli intervalli, Cesaro Zavattini + Vo-

Preferite le valvole RCTURUS BLUE

ROMA-NAPOLI-BARI MILAND (Vigentino)

10.65 (Roma): Lettura o spiegazione del Vangelo (Padre Dott. Domesico Franzèli (Bart): Monsignor Calanita, « La distra-zione di Gerusalenme ». 10.5842/10: Messa dulla Basilica-Santua-rio della SS. Amuniciata di Frienze.

12,35-13. Musica richiesta dai radioascol-tatori.

tatori.
1344,15: Orchestra Cetra (vedi Milano).
15.15-17: Dischi - Notizie sportive.
17: Trasmissione dall'a Auguste.
Concreto sinfonice diretto dal M.o Bernardino Molinari coi concorso del pianista. Attilo Brugodi.

Nell'intervallo: Notizie sportive : Risul-tali delle partite di calcio Divisione Nazio-nale (serbe A e B). 19.30: Notizie sportive. 20.5: Soprano Virginia Brunetti. 20.40: Notizie sportive.

ADDIO, GIOVINEZZAL

Operetta in re atti di S. CAMASIO Operetta in re atti di S. CAMASIO Musica del Mo GIUSEPPE PIETRI Direttore M.o Renato Jost. Negli intervalli; Mario Corsi: «Bufere in piatea », conversazione » Notiziario di varietà. BOLZANO

10,30-11: Musica religosa, 12.5: Lettura e spiegazione del Vangelo; Padre Candido B. M. Penso, O. P., «Passa a figura del mondo». 12.30: Concerto del Quartetto a piettro ro-

17: Discht. 17.55-18: Notiziario sportivo. 20: Notizie sportive - Dischi.

CONCERTO VOCALE E STRUMENTALE

UNIVERTO YOUALE E STRUMENTALE

1. a) Moupute: "La fliete de Paras: b)
Moszkovsky: "Danze spagnole" (flautista

0. a) Meyerbeer "Reposero il Diavolo",
Store che riposate: b) Verdi: "Don Carlo",
Store che riposate: b) Verdi: "Don Carlo",
Carlo "Meyerbeer", Reposate: "Don Carlo",
Carlo "Meyerbeero", Reposate: "Don Carlo",
Carlo "Govarni", "Madaminat il catalogo: d) Schormann: "I due granutieri "Dasso Ricerado

"Meyerbeero", "Base Ricerado

"Ba

Koderle

3. Kempler: "Capriccio per fiauto e pianos (fiautias Roberto Fariani)

nos (fiautias Roberto Fariani)

Alia fine Concerto variato dal Caffe

of remute Italia, fino allo ore 22,30.

PALERMO

10.25: Spicgazione del Vangelo: P. B. Ca-conia: « Segni precursori del Ciudizio Fi-

roma: « Segni precurso nale ». 13-44: Orchestra jazz. 47,30-48,30: Dischi. 90.90: Notizie sportive. 90.45:

CONCERTO DI MUSICA TEATRALE diretto dal M.o F. RUSSO.

Foroni: " Ouverture in do min. " for-

9. Verdi: «Un ballo in maschera», atto 2.0. romanza Amelia e duetto d'amore (so prano Parlato, tenore Póliticino). G. Longo: «Imperia cortigiana», conver-

-3. Puccini: «Le villy », a) « Preludio » (or-chestra), b) « Scena e romanza di Arma e duetto Arma, Roberto » (soprano Parlato, tenore Pollicino); c) « La tregenda » (orche-

Notfiario.

4. Verdi: *Rigoletto*, a) Care nome (soprano Gonzaga), b) Quartetto (soprano Gonzaga), b) Quartetto (soprano Gonzaga, tenore Pollicino, baritono Tita),
5. Puccini: *La Bohème*, quartetto (soprano Pariato, soprano Gonzaga, tenore Pollicino, baritono Tita),
6. Cimarosa: «Gli Orazi e i Curiazi*, sin-

LUNEDI 27 Novem, 1933-XII

MILANO TORINO GENOVA TRIESTE-FIRENZE

11.15-12.30 . Trio Chesi-Zanardelli-Cassone 12.30: Dischi. 13-13.30 e 13.45-14.15: Dischi di musica

operistica,
17.90 Orchestra Cetra diretta da T. Petralia: 1. Martinaso: «Faust», foxtrot;
2. Scagliotti: «Lontano da te « valzer;
3. Montanari: «Piccola zingara «, intermezro: 4. Seppilli: «La nave rossa », fantasia; 5. Brero: «Liana», Creuscolo cubano, rumha; 6. Ketelbey: «Allegra macolore », fantasia; 7. Brossi: «Caurone Bohème,
valzer; 9. Filippini: «Alma fuerte», passo doppio.
19.90: Dischi,

) doppio. 19.90: Dischi. 20: Dischi. 20:30: Coramento al fatti del giorno. 20:40: Musiche richieste dai radioascol-21.40:

IL DIADESTE

Apologo in un atto di GIOSUE' BORSI 22.15: MUSICA DA CAMERA

col concorso del violinista A. SERATO

e del M.º SANDRO FUGA

e del M.º SANDRO FUGA

1. Bechoven: «Sonata quinta per violino e pianoforte», opera 24: a) Allegro,
adagio espressivo: h) Scherzo allegro
adagio espressivo: h) Scherzo allegro
e, vitali: «Clacoma espressivo non rroppo,
e, vitali: «Clacoma pianoforte»,
e, manori «Sonata II per violino e piato, pianoforte «Sonata II per violino e piato, pianoforte «Sonata II per violino e piato, gi Tranquillo assa nidante con
modo, gi Tranquillo assa nidante con
modo, gi Tranquillo assa ni Allegro, i) Deeiso, un poco maestoso
e, sonatore del pianoforte «Sonata II per
elso, un poco maestoso
e, sonatore del pianoforte «Sonata II per
elso, un poco maestoso
e, sonatore del pianoforte «Sonata II»
e, sonatore del pianoforte «

elso, un poco maestoso,

ROMA-NAPOLI-BARI MILANO (Vigentino)

MILANO VIRENTINO)

12:30-14:45 (Bari): Concerto del radioquintetto: 1. Bauchner: Bleu e bianco »,
vilzer si motivi di Zeller: 2. Garliano:
*Flera al villageto »; Santos: Ledv »;
*Flera al villageto »; Santos: Ledv »;
*Leggenda drammatilla »; Travaglia:
*Leggenda drammatilla »; Travaglia:
*Leggenda drammatilla »; S. Travaglia:
*Leggenda drammatilla »; S. Benatzchi-Cowler: «Dimentichiamo»; S. Penatzchi-Cowler: «Cowlerchi-Cowler: «Dimentichiamo»; S. Penatzchi-Cowler: «Cowlerchi-Cowler: «Cowlerchi-Cowler: «Dimentichiamo»; S. Penatzchi-Cowler: «Cowlerchi-Cowler: «Cowlerchi-Cowlerchi-Cowler: «Cowlerchi-Cowler

SERATA DI MUSICA LECGERA

Nell'Intermezzo: Conversazione di Ernesto Murolo.

BOLZANO

12.30: Dischi 17.35: Musica varia: 1, Gillet: *La sfi-lata della Guardia * 2, Pietri; «Gioconda Zappaterra , fantasia; 3, Manno: *Can Zappaterra , fantasia; 3, Manno: *Can Zappaterra (Canzone: 5, Dan Can Zappaterra (Canzone: 8, Moleti *Shona fantara mia*); Cremieux: *Smitha Shona fantara mia*; G. Cremieux: *Smitha you do Mister Brown .

90: Trasmissione fonografica:

OTELLO

Opera in quattro atti di G. VERDI,
Negli intervalli: Varistà.

PALERMO

13-14: Dischi. 17.30: Dischi. 20.20-20.45: Dischi.

20.45:

.45: MUSICA DA CAMERA
col concorso
el «Quartetto classico» dell'E.I.A.R.
e del pianista Vincenzo Mannino. 1. Mortari: « Quartetto in un tempo » (pri-

ma esecuzione a Palermo). Beethoven: «Sonata in re maggiore per pianoforte e violino» (esecutori: Manno

planoforte e violino » (esecutori; Manno e Mannino).

Mario Barbieri: «Sonata a tre per planoforte, violino e violoncello » (esecutori: Mannio e Ruggeri - Prima esecuzione a Palerno).

a) Castlenuovo-Pfelesco: «Strimpella (as.) b) Mendelssohn: «Canzonetta»: c) Manno: «Scherzo» (esecutori: Manno, Bondini, Recardo, Ruggeri).

DISCHI DI VARIETA

MARTEDI 28 Novem. 1933-XII

MILANO TORINO GENOVA TRIESTE-FIRENZE

11.15-12.30: Dischi di musica orchestrale. 11.5-12.39: Dischi di musica orchestrale. 12.30: Dischi. 13.13.30 e 13.45-1415: Trio Ghesi-Banar-delli-Cassone: 1. Culotta: «Consuelo »: 2. Donizetti: » Lucla di Lammermoor», fantasia; 3. Ricordi: «Trio in la », scherzo e andante; 4. Chesi: «Soleyma», romanza; 5. Mariotti: «Marinka», canzone zigana; 6. Escobar: «Serenataccia »: 7. Marsagilia: «Sella pineta », intermeta a, intermeta di la 10.10. Musica da ballo (Gino Filippint e la 10.10. Musica da ballo (Gino Filippint e) 13.90. (19.10.)

19.20; Dischi. 19.50: Notizie sportive. 20: Dischi.

90: Dischi,
90: Oscili,
90:30: Commento al fatti del giorno.
90:30: SOUADRA CORALE DEL DOPOAAVORO DI SAN DAMIANO D'ASTI.
1. « La violetta »; 2, « la polenta »; 3, « bel1'uselti del bosc »; 4, « 50 bel pescador »;
5. « Marieta »; 6. « La sòrgir del Pos7, » del posto del LAVORO d'Gianduja».

21.30 circa: CONCERTO COMMEMORA.
TIVO NEL NONO ANNIVERSARIO DEL.
LA MORTE DI GIACOMO PUCCINI.
Direttore M.º Giulio Razzi.

1. Puccini: « Edgar », preludio atto terzo. 2. Puccini: « Manon », atto quarto. 3. Puccini: « Suor Angelica », intermezzo. 3. Puccini: «Madama Butterilys: a) Duct.
d. Puccini: «Madama Butterilys: a) Duct.
to d'amore; b) Finale dell'opera.
Nell'intervallo: Conversatione di Innocenzo Cappa.
22.40: Musica da ballo.

17.15: Radio-orchestra n. 4; 1, Escobar:
«Storzo mentale ; 2, Adams; 1, Le comsescope control of the control

20.30: Commento ai fatti del giorno. 20.40: SQUADRA CORALE DEL DOPO-LAVORO DI SAN DAMIANO D'ASTI. (Vedi Milano).

ven Milano).
21.30 circa: CONCERTO COMMEMORATIVO DI PUCCINI.
(Vedi Milano).
22.40: Musica da ballo riprodotta.

BOLZANO

12.30: Musica brillante.

CONCERTO SINFONICO

17-18: Dischi. diretto dal M.º Fernando Limenta col concorso del pianista Anatol Rapoport. Mendelssohn: «La grotta di Fingal»,

ouverture.
a) Piccioli: «Siciliana »; b) Zanella: a) Piccio

3. R. Strauss: « Till Eulenspiegel», poema sinfonico

Hans Grieco: «Rifrazioni», conversazione.
4. Ciaikovski: «Concerto in si bemolle per planoforte ed orchestra» (solista Anatol Rapoport)

Rapoport),
Notiziario artistico.
5. a) Prokofief: «Esaltazione diabolica»:
b) Rameau: «Gavotta con variazioni»;
c) Liszt-Busoni: «La campanella», su
un tena di Paganini (planista Anatol
Rapoport).

Bizet: «L'Arlesienne », prima suite: a) Preludio, b) Minuetio, c) Adagietto, d) Carillon. Alla fine del concerto: Dischi.

PALERMO

13-14: Musica leggera. 17.30: Salotto della Signora. 17,40-18,10: Dischi. 18,10-18,30: L'angolo del Balilla 20,20-20,45: Dischi.

Opera in un atto di BRUNO BARILAI (Registrazione dell'E.I.A.R.). 21.45 (circa): Selezione fonografica

TRAVIATA

Quattro atti di G. VERDI Opera in quattro atti di G. VERDI. Nell'intervallo: G. Filipponi: « Castelli in aria », conversazione,

MERCOLEI 29 Novem. 1933-XII

MILANO TORINO GENOVA TRIESTE-FIRENZE

11.15-12.30: Trio Chesi-Zanardelli-Cassone: 11.15-12.30: Trio Chesi-Zanardelli-Cassone.

1. Dolmetsch. Sevenata guitare v. 2. Frimi*Ross Marie v. Selezione. 3. Haydn: Adagprimavera v. intermezo; 5. De Micheli*Angelus v. 6. Verdi: *Un ballo in mascheras, fantasi; 7. Simonetti: *Marigale v;
8. Lehar: *Paganin*, duetto; 9. Ketelbey.
*Fantasia orientale v; 10. Pennati-Malvezti:
*Pantasia orientale v; 10. Pennati-Malvezti: Graziella 12.30: Dischi

And the Dischi di musica oper 13-13.30 e

ROMA-NAPOLI-BARI

Milano (Vigentino)

19.39: Dischi:

13.14.15: Trio Chesi-Zanardelli-Casson (Vedi Milano)

14.39: Dischi:

14.30: Bari): Concertino del radiocutto del Bario Concertino del radiocutto del Bario Concertino del radiocutto del Sario; Sario del Sario del Sario; Sario del Sario; Sario del Sario; Sario del Sario del Sario del Sario; Sario del Sario del Sario del Sario; Sario del Sario de

dt Carlotta (per soprano); 8. Gounod: «Filemone, e Baude », Aria di Vulcano (per
lasso); 9. Donizetti: «La Favorita», 0 m bi
Fernando (per soprano); 10. Rossini: «Il
Barlilere di Sivigila», La calunnia e
19. Esta de la Sivigila», La calunnia e
19. Di Score passo).
19. Di Score passo).
19. Ozowerszione medica,
19. 90. Comwento ai fatti del glorno,
20. 40: Comwento ai fatti del glorno,
20. 40: Commento ai fat

ADDIO, GIOVINEZZA!
Commedia in tre atti
di Sandro Camasio e NINO OXILIA. Dopo la commedia: [Milano-Torino-Genova]: Orchestra Cetra: Musica da ballo. (Irdeste): Trasmissione dal Caffe Dante: Orchestra directa dal M.o Valle. (Firenze): Musica da ballo dal Dancing

« Al Pozzo di Beatrice ». Orchestra « Good Luck ».

ROMA-NAPOLI-BARI MILANO (Vigentino)

12.30: Dischi

12,30-13 (Bari): Concerto del radio-quintetto

tetto.

3-14,15: Radio-orchestra n. 4: 1. Lopze:
«Argentino step»; 2. Grothe: «Zigani»; 3.

Dosial: «Motivi di film»; fantasia; 4. Juniani»: La canzone che non si dimentica »;

mani: «La canzone che non si dimentica »;

mani: «No, no Nadio «Si dianaja", Fra.

gna: «Valzer dell'addio»; 8. Ratscher: «Li.

satia; va alla moda ». setta va alla moda ». 17,15: Radio-orchestra n. 4.

20: Conversazione medica. 90,15: Notizie sportive. 20,30: Commercio ai fatti del giorno.

CONCERTO VARIATO

1. Nardini: « Sonata in re maggiore » per violino e cembalo: a) Adagio; b) Allegro con fuoco: c) Larghetto; d) Allegroto gra-zioso (violinista Luisa Carlevarini e piani-sta Renato Josi).

sta Renato Josi).

2. Arie e canzoni interpretate dal tenore Emillo Livi: a) Donizetti: «La Favorita », una vergine un angrei di Dic: b) costantini: Donizetti: «La Favorita », una vergine un angrei di Dic: b) costantini: della presenza di presenz

22 (circa):

MUSICA DI VARIETA'

diretta dal M.o BONAVOLONTA'

BOLZANO

17-18: Dischi

IT-18: Dischi.

Parte prima:

1. Mozart: L'Oca del Cairo », sinfonia.

2. Amadei: « Suite medicevale ».

3. Carabelia: « Cicaleccio femminile ».

4. Waldteurfel: « Mio sogno ».

5. Mocaria » Luci., ombre ».

5. Mocaria » Luci. ombre ».

6. Mocaria » Luci. ombre ».

7. Mocaria » Luci. ombre ».

8. Mocaria » Luci. ombre ».

9. Mocaria » Locaria » Locar

Notizario ietterario.
Parte seconda: d. Vicilinista Leo Petroni: a) Granados: «O. etentale»; b) Dittersdorf: «Scherzo»; c) De Angells-Valentinis: «Laude gragoriar».
2. Rust: «Leggenda spagnola» (voctestra).
3. Rustenti «Ningara».
4. Rustenti «Ningara».
5. Cuscinia «Flor di Stivigila», fantasia.
6. Jesseli: «La collana di Sumatra».
Parta tava collana di Sumatra».

Parte terza:
1. Violinista Leo Petroni: a) Achron:
2. Wiolinista Leo Petroni: a) Achron:
2. Stimmung 2; b) Castelnuovo-Tedesco: «Ritmi 2; c) Rimsky-Korsakof: «Danza orien-

Carlton: «Lucky Day».
Mancini «Esperanza».
Grandino: «Il cuore vuol cosi».
G. Strauss: «Principe Matusalemme»,

Selezione,
6. Lucchues: « Del Albaicin ».

PALERMO

13-14: Dischi

20,20-20,45: Dischi.

1. Haydn: «Allegro» (orchestra).
2. Canti popolari (soprano Costanza No-tarbartolo).

3. Mendelssonn: «Andante» (orchestra).
4. a) Bach: «Aria sulla quarta corda»;
b) Leclair: Allegro della «Sonata in do»
(violinista A. Saporetti).
A. Gurrieri: «Il trionfo di Pompeo», con-

Canti popolari (soprano Costanza No-6. Mussorgsky: « Marcia turca » (orche-stra).

7. Porpora: « Sonata in la maggiore » (vio-

1. Porpora: "Solidat in la diaggiore de l'Inista A. Saporetti).

8. Casella: "Passo delle vecchie dame "
(dal "Concerto Veneziano").

1. Casella: "Passo delle vecchie di musica pull-Dopo il concerto: Dischi di musica bril-

GIOVEDI 30 Novem. 1933-XII

MILANO-TORINO-GENOVA TRIESTE-FIRENZE

11,15-12.30: Dischi di muscia sinfonica. 12.30: Dischi. 13.5: Carlo Veneziani e la contessa di Monteallegro: «Cinque minuti di buon

Monteallegro: «Cinque minuti di buon umore».

13.10-13.30 e 13.55-14.15: Concerto di musica varia: 1, Fabbri: «Dolci labbra»; 2. Petralia: «Lysy», valzer; 3. Rayners: «Sarentata degli elelantis, 4. Mohuratry. «Sarentata degli elelantis, 1. Mohuratry. «Sarentata dal film: Nini Flapada; 6. Catalanti (Albisi): a Lordey», fantasia; 7. Amadel: «Carnevale», intermezzo; 9. Washmann: «Mi sent un non so clos. «Sarentatis, 1. Mazzini: «Ridda di follettis; 2. Washmans; «Mi sent un non so clos. «Sarentatis, 1. Bazzini: «Ridda di follettis; 2. Weshnawsky; «Scherzo e tarantiela»; 3. Ceptil-Kreisler: «Sarabanda e allegerto; 4. Mozari: «Minnetto al quarietto n. 13s; 5. Becker: «Minnetto, 9. Goltermann; 1. Sarentatis, 1. Goltermann; 1. Sarentatis, 1. Sarent

20.44 LA CIORNATA DI MARCELLINA

Melodramma gloioso in 3 attl e 4 quadri (Nuovissimo) Libretto di Enrico Comitti Musica di ATTILIO PARELLI Diretta dall'Autore

Personaggi:
Distribution Giovanni Inghiller)
Lori diavio (Soprano Adelaide Saracent)
Marcellina (Soprano Adelaide Saracent)
Marcellina (mez-sop, Glanna Pederzini)
Roberto (tenore Aldo Sinnone)
Franco Strepponi (basso Albino Marone)
Arnoleto (tenore Giuseppe Nessi)
Capo della ronda notturno G. Morellatio,
Negil intervalli: "Martion G. Morellation"
Negil intervalli: "Annio of Gaslini. "Colonialismo: peniserario of Gane", conversazione "Mothfario Steterario,

ROMA-NAPOLI-BARI MILANO (Vigentino)

19.30-13.15 (Bari): Concertino del radio-

12.30-13.15 (Barl); Concernito dei Facad-quintetto. 12.30: Dischi. 13.5: Carlo Veneziani e la Cointessa di Monteallegro: «Cinque minuti di buon-umore».

umore.
17: Conversazione di Gemma Ambrosetti.
17: Converto vocale e strumentale: 1.
17: Listi Concerto vocale e strumentale: 1.
18rahmis. *Trio, op. 8 in si maggiore per planoforte, violnito e violoncelle»: al Algento de la conversazione della violonce della violonce di Adagio.
10. Adagio.
11. Adagio.
12. Adagio.
13. Adagio.
13. Adagio.
14. Adagio.
15. Adagio.
16. Adagio.
17. Adagio.
17. Adagio.
18. Adagio.
18. Adagio.
18. Adagio.
19. 10; 2. d) Paistello anna pakes per amore, Il mio ben quando verra; b) Mamun, ditesmoi », antica canzone popolare francese, c) Gounoi « Nella calma di un sogno», canzone valzer dell'opera « Ghilletta », Romeo»; 3. Schubert: «Trio in si bemolle maggiore, op. 99 per pianoforte, violino s violoncello: a) Scherzo, b) Fina-le, allegro assai appassionato. Esecutori:

Enrichetta Petacci, Annibale Bucchi e Lui-

Errichetta Petacci, Annibale Bucchi e Lui-zi Charappa. 18.10: Note romane: Luigi Huetter: dLa università degli agricoltori ». 19.40: Glornale radio. 20.15: Soprano Elisa Capolino: a) De An-gelis: «Acrostico», b) De Angelis: «Melo-die», c) Bottesini: «Fro e Leandro». 20.20: Commento al fatti dei giorno. 20.45:

20.45: CONCERTO SINFONICO diretto dal M. Gilberto Gravina.
Citalbo dal M. Gilberto Gravina.
Citalbo di M. Gilberto Gravina.
A Adagto, b) Allegro con grazia; c) Allegro molto; d) Finalo e M. Gilberto di Gravina di Tristano e Isotta », pedidio e morte d'isotta; b) « Sigfrido», dille c) I Messiri cantori », preludio etto

primo.
Negli intervalli: Lucio D'Ambra: La
vita letteraria e artistica » Notiziario

BOLZANO

12.30: Concerto di musica Italiana, 17-18: Dischi,

Paema drammatico in tre atti di S. e G. QUINTERO. Negli intervalli ed alla fine della commedia: Dischi.

PALERMO

13-14: Musica leggera, 17.30: Dischi. 20.20-20.45: Dischi.

90 45 . SELEZIONE DI OPERETTE

Ettore Bellini: «Rossini ». Lehàr: «La vedova allegra», asto primo.

rimo. 21.30 (circa): Lo Zio PRETE Commedia in un atto di G. TONELLI 22 (circa):

LA GRAN VIA Zarzuela in un atto di J. VALVERDE.

VENERDI Dicemb. 1933-XII

MILANO-TORINO-GENOVA TRIESTE-FIRENZE

11,15: Orchestra Cetra diretta da Tito Pe-

tralia. 12,30: Dischi.

19-13,30 e 13,45-14,15: Dischi di musica

19:13.00 e 18,45-18,15: Dischi di musica varia.
17.10: Millanc-Trino-Genova): Concerto di masica da camera coi concorso della cantante Sicila Melano Calcina, del violinista trampus): 9. Gounod: al 1-Le soir, 7. Trampus): 9. Gounod: al 1-Le soir, 9. Forlilo: 5. Gounod: al 1-Le soir, 9. Forlilo: 5. Due capricol per violino solo (violinista prof. Riccardo Boerio); 4. Schnbert: Parternos : coprano Stella Calcina; 0. Forlilo: 5. Due capricol Reservica de la calcina; 1. Al 1-Le soir, 9. Forlilo: 1. Calcina; 1. Al 1-Le soir, 1. Calcina; 1. C

17:10 (Prieste): Concerto di musica da esa-mera (Frienza): 1. 17:10 (1.11): 1. 1

90. Dischi. 90. Dischi. 90.15: Musica richiesta dai radioascol-tatori. 90,30: Commento ai fatti dai giorno.

20.40:

Operatia in tre atti di MARIO COSTA Negli intervalli: Ferdinando Barbacini «Caratteristiche astro-meteorologiche del mese di dicembre», conversazione Notiziarlo artistico,

ROMA-NAPOLI-BARI MILANO (Vigentino)

12,30-13 (Bari): Concertino del Radio-Quintetto.

12 30: Dischi

12,30° Dischi.
13-34;5: Radio-orchestra n. 4: 1. Costabi.
16-Restelli: «Balilla », marcia; y. Abrahami
quatro Amoria", t. Basque: «Carnevale
giaponese«; 5. Caslar: «Il fatto e successo
u. S. Paulo», valzer; 6. Katscher: «Wunder
Bar », fantasia; 7. Ansaido: «Plango, ma
non 'tamo» S. Dax: «Mile e un giorno».
16 Trasmissione dall'accademia di S. Ce.
Landon Concerto della cantante Budta Sayao,
chia Concerto della cantante Budta Sayao,

prano. 2030 Commento ai fatti del giorno. 20,40

LA GIORNATA DI MARCELLINA Melodramma goioso in tre atti e quattro

duadri Musica del M.o ATTILIO PARELLI. Dirige l'Autore

Negli intervalli Alessandro De Stefani: «In teatro e tra le quinte» - Notiziario di varietà

BOLZANO

12.30: Dischi.

13: Concertino del Quartetto a plettro. 17-18: Musica varia.

CONCERTO DI MUSICA TEATRALE diretto dal M. Fernando LIMENTA

Cimarosa: « Il matrimonio segreto », 1. Clmarosa: «Il matrimonio segreto », sinfonia
2. Korngoid: Preludio o serenata della pantomima «L'uomo di neve».
3. Mascagni: «Le Maschere», fantasia.
La rubrica della Signora.
4. Wagner: «Lohengrin», fantasia.
5. Goldmark: «Il grillo del focolare», pre-

ludio.

Chiaruttini: « Fra giostre e balli », conversazione
6. Auber: «La muta di Portici », hinfonia.
7. Botto: «Mefistofele», fantasia.
Alla fine del concerto: Dischi.

PALERMO

13-14: Dischi. 17,30-18,30: Dischi. 20,20-20,45: Dischi.

20,45: CONCERTO SINFONICO

diretto dal M. Armando LA ROSA PARODI col concorso della pianista LEA MULE' Dopo il concerto: Dischi di musica brillante.

ABAT 2 Dicemb. 1933-XII

MILANO TORINO GENOVA TRIESTE-FIRENZE

11.55-13.90. Dischi di musica varia; 1, Herbert: «Sulte de sérénades »: a) «Sparola », b) «Cinese»; 2. Langen «La canzone dei flouis; 3. Jéssel: «1 conte di serie de la canzone dei flouis; 3. Jéssel: «1 conte di serie de la canzone dei flouis; 3. Jéssel: «1 conte di serie de la canzone dei flouis; 4. In un teatro cines» « (» Vailint: «Entitoscani »; 7. Amedei: «Festa canpestre »; Weber: «Fantasia » medie di Struss»; 9. Marento: Ballo «Excelsion», fantasia. 1941.33.0 e 3.35-4446: Thio Chast Zenta

12.30; Dischi.
12.30; Dischi.
13-13.30 e 3l.36-4146; Trio Chesi.Zanardel.
14-Cassone: 1. De Michell: «Stornellando», intermezzo: 2. Berlio: » En damunzio.
15-15. de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania del

*Steemata norentina *.

11. Rubrica della signora.

17.10: Dischi.

20: Canzoni popolari russe interpretate
da Maria e Anastasia Wereskine.

20.10: Dischi.

20.10: Dischi. 20.30: Commento al fatti del giorno. 90.40:

VARIETA'

Negli Intervalli: Battista Pellegrini: «Avvenimenti e problemi», conversazio-ne - Libri muovi. 22: Musica da hallo. 22 (Firenze): Musica da ballo dal Dan-cing «Chez-moi» Rajola.

ROMA-NAPOLI-BARI MILANO (Vigentino)

12.30-13 (Bari): Concertino del radio-Quin-

12.30 (Roma-Napoli): Dischi. 13-14.15: Radio-orchestra n. 4. 17.15-18: Radio-orchestra n. 4.

19.40: Notizie sportive. 20:0 Soprano Elena Cheli. Canzoni russe.

20.10: Dischi. 20.30: Commento ai fatti del giorno. 20.40: Musiche richieste dai radioascol-

CONCERTO DELLA BANDA

OONGERTO DELLA BANDA
DEL R. CORPO DEI METROPOLITANI
diretta dai M. Andrea Merrapolitani
Amber: «Il Domino nero», auverture.
Massenet: «Rapsolia moresca»
Libri nuovi Mario Corst: Misteri dei
palcoscenico: I rumori«, conversazione
al Urgal: «Trois pedie garcambino,
ci Valverde: «Clavelito» «, (d) Dell'Acqua: «Canzone provenzia» (soprano Maria Sarpi),
Gasco: «Buffalmacco», preludio gio-

Puccini: «La fanciulla del West », fan-

BOLZANO

12.30: Musica brillante. 17-18: Dischi.

CONCERTO DI MUSICA OPERETTISTICA

PALERMO

13-14: Musica leggera: 1, Verdi: « Oberto, conte di S, Bonifacio», sinfonia; 2. Mascart: « Mia piccola Ida » valzer; 3. Bizet « L'Arlesjana », fantasia; 4. Guindani: " ania piccola Ida , valer; 3. Biet L'Arleijana , fantissia; 4. Guindam; blanza dell'amore; 5. Giov. Mule: Solitane , lineunes, Carabella; Amor di gaucho ; 8. Alfano; - Le calze di Nini , 17.30; Dischi, 20.20-20, 45. Dischi, 20.20-20, Araldo sportivo, 20.20-20, 20.20.

CASA MIA, CASA MIA

Operetta in tre atti di G. PIETRI. Direttore M.o Franco Militello. Negli intervalli. Libri nuovi · G. Foti: Gli occhiali»: Gli antichi poterono farne a meno? r, conversazione

OMENICA Dicemb. 1933-XII

MILANO-TORINO-GENOVA TRIESTE-FIRENZE

9.55 (Trieste): Messa dalla cattedrale di

S. Giusto.
11-19: Messa cantata dalla Basilica-Santuario della S. Anmunziata di Frienze.
11 firrieste Radio-cora ciclistica per gio.
11 firrieste Radio-cora ciclistica per gio.
derale del G. F. di Trieste.
121/2fs. Splegazione del Vangelo. (Milano): Podre Vittorino Facchinetti: 1 mirăcoli del Salvarores; fforino) Don Gleccacoli del Salvarores; fforino) Don GleccaE. Valeriano da Finale; (Firenze): Monsignor Emanuele Magri.

gnor Emanuele Magri. 12,30: Dischi. 12.45: Musica richiesta dai radioascolta

tori.
13-15,15: Orchestra Cetra diretta dal Mo Tito Petralia.
15: Trasmissione da Firenze: Incontro Internazionale di calcio ITALIA-SVIZZERA

Nell'intervallo: Notilie sportive.

tralia.

Negli intervalli: Notizie dei principali avvenimenti sportivi. 1848,15: Notizie sportive e resoconto degli altri principali avvenimenti sportivi della

giornata.

19: Risultati delle partite di calcio di pri-

ma Divisione.
19,15: Dischi.
19,50: Notizie varie e notizie sportive

20,30: Commento ai fatti del giorno, 20,40: Illustrazione dell'opera. 20.45

LA CIORNATA DI MARCELLINA Melodramma gioloso in tre atti e quatro ramma giotess quadri Libretto di ENRICO COMITTI Musica di ATTILIO PARELLI. Dirige l'Autore.

Negli intervalli: Lucio Ridenti: « La gior-nata di una donna », conversazione - Notiziario teatrale.

ROMA-NAPOLI-BARI MILANO (Vigentino)

10,45: Lettura e spiegazione del Vangelo: (Romai: Padre dott. Domenico Franze; (Ba.-ri): Monisgno: Calamita: «L'ultima venuta di Gesà Cristo».
10,58-12: Trasmissione della Basilica-Santuario della SS. Annunziata di Firenze.
12,30,12,6: Dischi.

12,45-13: Musica richiesta dai radioascol-

13-14,15: Orchestra Cetra. 15: Trasmissione da Firenze. Incontro internazionale di calcio ITALIA-SVIZZERA

Neil'intervallo: Notizie sportive.

17: Concerto vocale e strumentale, col concorso del soprano Dina Flumana, del taritono Edoardo Faticanti e del violone lista Tito Rosati - Musica brillante esegui.

lista into Rosati - Musica orinante esegui.

da di Quartetto mandollistico romano.

Nell'intervallo: Notizie sportive.

19,30: Notizie sportive.

20,5: Soprano Margherita Cossa: Cantl
popolari italiani.

20,30: Commento ai fatti del giorno.

STENTERELLO

Operetta in tre atti. Musica del M.o CUSCINA'

Negli intervalli: Carlo Montani: «Viaggio nella piccola Roma: Le repubbliche del gat-ti » - Dizioni poetiche di Teresa Franchini,

BOLZANO

10,30-11: Musica religiosa 12.5: Lettura e spiegazione del Vangelo: Padre Candido B. M. Penso, O. P. "L'ul-timo trionfo di Cristo".

timo trionfo di Cristo »;
17,25-18,3 Folciure alto atesine: Concer18ta di cerra Massimo Sparer e cartante
18t. Transissione da Firenze: Incontro Internazionale di calcio
175. Dischi.
175.548: Noltzie sportive.

20,5: DISCHI DI VARIETA"

CONCERTO DELLA PIANISTA MARIA GENNARI

Alla fine: Concerto dal Catfè « Grande Italia», fino alle ore 22.30.

PALERMO

10.25: Spiegazione del Vangelo: Padre B, Caronia, Gindizio universales, 19,40: Musica religiona, 13:14: Musica leggera, 15: Trasmissione da Firenze: Incontro In-ternazionale di Calcio

17,30-18,30: Dischi. 20,20-20,45: Dischi. 20,25: Notizie sportive.

CONCERTO DI MUSICA TEATRALE diretto dal M. FORTUNATO RUSSO.

Prof. T. DE FILIPPIS

IL COME E IL PERCHE' DELLA RADIO

Questo volume in formato 8, (cm.21 x 15,5), di pag. 120, con 85 illustrazioni, si presenta con bella copertina a colori. Il suo pregio maggiore è di essere un lavoro di carattere elementare divulgativo e di voler giovare ad una maggiore diffusione della conoscenza delle leggi generali e dei principi scientifici su cui si fonda la meravigliosa scienza della radiocomunicazione.

Dopo uno sguardo d'insieme allo sviluppo dell'elettrotecnica e della sua più giovane e ammirevole figlia — la radiotecnica — l'Autore passa in rassegna le principali Stazioni Radio d'Europa, spiega la tecnica della lunghezza d'onda e cosa s'intende per etere cosmico, espone con cristal-lina chiarezza la sintonizzazione e la ricezione, il fenomeno dell'induzione elettrica, la capacità e l'induttanza, per venire poi a trattare sempre in forma accessibile anche ai profani di radio — la valvola ter-moionica, e a svelare il mistero della trasmissione e della ricezione. L'ultimo capitolo del volume è dedicato al telefono e al microfono.

Questo libro è essenziale per chi voglia avventurarsi - armato delle indispensabili cognizioni teoriche — a comprendere i pratici e concreti dispositivi degli apparecchi radio e il loro funzionamento.

A. MONTANI CORSO PRATICO DI RADIOFONIA

Volume in formato 8. (cm. 21 x 15.5), illustratissimo, che introduce il

lettore in medias res della radiotecnica, sviscerandone ogni particolare, dai condensatori ai rivelatori, dalle valvole agli strumenti di misura, dalla reazione alla modulazione, dal microfono all'amplificazione, dal cambiamento di frequenza, all' alimentazione. dalla pendenza all'impedenza, dall'altoparlante ai trasformatori e all'apparecchio ricevente completo in ogni sua parte, del quale offre schemi costruttivi di vari tipi. Alle valvole dedica una trattazione ampia, considerandole secondo le loro diverse funzioni e spiegandone il delicato meccanismo funzionale. Nessun problema inerente alla radiotrasmissione è trascurato, ma di tutti è data la soluzione tecnica, coi necessari richiami alla teoria, affinchè chi costruisce non ignori i principii o le leggi a cui obbedisce la materia della quale si occupa e dalle premesse di fatto tragga le necessarie conseguenze.

Il metodo a cui l'Autore si è





attenuto nella sua amnia e circostanziata esposizione è quello di sostituire alle aride dimostrazioni e formule matematiche le dimostrazioni empiriche, che pur non essendo rigorosamente scientifiche, hanno il pregio di essere intuitive e, quindi, accessibili a tutti. Questo volume non dovrebbe mancare in nessuna biblioteca

Prot. T. DE FILIPPIS

IL COME E IL PERCHE

DELLARADIO

F. FABIETTI LARADIO PRIMI ELEMENTI

del vero radioamatore,

Il volume si presenta come un gioiello nello scrigno di una solida legatura cartonata, cui serve di decoro una delle più belle copertine a colori venute in luce quest'anno nell'editoria italiana. Il formato è in 16 (cm. 18%12).

In uno stile preciso e in un ordine logico impeccabile, questo

volume espone i primissimi elementi di radiotecnica. Il lavoro apparve a puntate successive nela rivista « La Radio », fin dal primo numero di essa, e tornò talmente gradito ai lettori, i quali seguirono il testo con tale interesse e continuarono a richiedere con tale insistenza i numeri ormai esauriti della Rivista, che si fu indotti a raccogliere il breve corso in volume.

Esso è specialmente dedicato non solo alle nuove reclute della radio, ma anche a tutti coloro che, seguendo con vivo interesse le conquiste della nuova scienza, non si appagano di trarne ozioso diletto, ma vogliono rendersi conto e ragione delle loro meraviglie, e saper dove e come metter le mani nel proprio apparecchio ricevente, quand'esso - come una creatura viva - si ammali e rifiuti di far udire la sua voce.

Questo libro, infatti, accompagna per mano il lettore dalla teoria alla pratica e gli impartisce le nozioni tecniche necessarie a costruire e a mantenere in efficenza il proprio ricevitore.

I non Abbonati che desiderassero ricevere i suddetti volumi, ci inviino rispettivamente L. 10,- per il libro di A. Montani, L. 7,50 per quello del Prof. T. De Filippis, L. 10,- per quello di F. Fabietti: il volume o i volumi prescelti verranno ad essi spediti franchi di porto. Dietro invio di L. 20,- si spediscono tutte e trele opere anzidette. Indirizzare a L'ANTENNA - Corso Italia 17 - Milano.

L'anno XII

SI PRESENTA PER LA RADIO COME L'ANNO DELLE SUPERETERODINE

LA PRODUZIONE C.G.E.

COMPRENDE LE SEGUENTI

SUPERETERODINE:

AUDIOLA 5 VALVOLE SUPERSEI 6 »

SUPERSEI 6 SUPERETTA 8

CONSOLETTA 8 »

FONOLETTA 8

PANARMONIO 10 10

PANARMONIO 12 12

PRODOTTI ITALIANI

PRESSO I MIGLIORI RIVENDITORI



RADIO

Compagnia Generale di Elettricita' - milano