

RADIOORARIO

Organo ufficiale dell'Unione Radiofonica Italiana

Direzione, Amministrazione, Pubblicità: MILANO - Corso Italia, 13 - Telefono 86-239

Abbonamento Italia e Colonie: L. 55 - (Estero il doppio) - Agli abbonati dell'U. R. I.: L. 30 -

Un numero separato L. 1,50

LA PROLUSIONE DEL GR. UFF. PROF. GIUSEPPE PESSION ai corsi di radiotecnica trasmessi da I R O

Siamo lieti ed onorati di poter pubblicare l'annunziata prolusione del Gr. Uff. Prof. Giuseppe Pession ai corsi radiotecnici della R. Scuola F. Cesi, trasmessi dalla stazione di Roma. Il Comandante Pession fu presentato dall'ing. U. Martini, il quale ha detto:

« A nome dell'Associazione Radiotecnica Romana, Sezione dell'Associazione Radiotecnica Italiana, mi è gradita l'occasione di annunciare che questa sera, con una prolusione del Gr. Uff. Prof. Com.te Giuseppe Pession (Direttore Generale delle Poste e Telegrafi), hanno inizio le conferenze e corsi di cultura radiotecnica e di telegrafia che l'Associazione stessa ha organizzati in collaborazione con la R. Scuola « Federico Cesi » di Via Cernaia.

Le conferenze e corsi avranno luogo nei giorni di martedì e venerdì di ogni settimana dalle 18.30 alle 19. e saranno tenute da volenterosi radioamatori che intendono portare alla nostra iniziativa tutto il loro appassionato e gradito contributo.

La cortesia della Unione Radiofonica Italiana ci è stata propizia e noi siamo fiduciosi che il nostro programma sarà accolto con eguale simpatia e benevolenza dai nostri gentili ascoltatori.

È per noi ragione di altissimo onore ed orgoglio che questa sera l'autorevolissima parola di un Illustre e profondo conoscitore del fenomeno radioelettrico, il Com.te Prof. Pession, conforiti della sua approvazione la nostra modesta ma volenterosa opera, e che con quella sapienza che lo distingue dia principio al suo svolgimento.

L'Autorità altissima dello studio, le sue grandi benemeritenze in ogni campo, mi dispensano dal presentarlo ai cortesi ascoltatori.



Il Gr. Uff. Prof. Giuseppe Pession legge al microfono la sua prolusione

Ma non mi esimono dall'esprimerli — a nome dell'Associazione Radiotecnica Romana e della R. Scuola « Federico Cesi » — tutta la nostra profonda gratitudine per il grande piacere che egli vuole concederci stasera, e di trarre il più fervido auspicio per lo svolgimento dei nostri corsi che non potevano trovare invero più felice inizio e più efficace incoraggiamento.

Con questi sentimenti lascio il mio crocchio all'Illustre scienziato.

Il Gr. Uff. Com.te Prof. Pession ha, quindi, così parlato:

« Signori,

Sono riconoscente alla Direzione della Scuola « Federico Cesi » ed all'Associazione Radiotecnica Romana (sezione della « A. R. I. ») che ha voluto invitarmi ad inaugurare ed iniziare la radiodiffusione dei suoi corsi speciali di Radiotelegrafia e Radiotelegrafia, perchè ritengo che l'iniziativa da essa presa sia veramente lodevole e capace di utili frutti.

La Radio, infatti, è diventata uno strumento indispensabile alla vita civile e commerciale ed i problemi tecnici e scientifici ad essa connessi sono ormai di grande importanza e di grande interesse per tutti.

Nulla più pratico ed utile quindi di speciali insegnamenti e letture da diffondersi con un mezzo tanto efficace, quale la radiofonia.

Si gioverà, così, alla preparazione professionale ed al completamento della cultura di molti giovani, i quali potranno con facilità e diletto prendere conoscenza della più interessante applicazione dell'elettricità, elaborata in quest'ultimo quarto di secolo, applicazione che ha appassionato il mondo sia per i benefici apportati, sia per la rapidità del suo sviluppo.

Non è forse inopportuno fugacemente ricordare, in questa occasione, le tappe più importanti della meravigliosa tecnica che consente di trasmettere la voce ed i segnali telegrafici attraverso lo spazio, senza l'uso dei fili.

Ed il nostro primo pensiero si rivolge al grande inventore, a Guglielmo Marconi, che, non solo, per primo, costruì ed esperimentò il meraviglioso apparecchio capace di tanto miracolo, ma con tenace lavoro seppe apportare alle sue prime concezioni, progressivi importanti perfezionamenti, così da essere — oltre che pioniere — il più efficace propulsore del progresso radiotelegrafico, sia nel campo tecnico sia in quello commerciale.

Marconi aveva iniziato gli esperimenti nel 1895 e già nell'aprile 1898

poteva trasmettere messaggi telegrafici tra le stazioni impiantate a Bournemouth ed all'isola di Wight in Inghilterra, distanti circa 20 chilometri. Lord Kelvin, il celebre scienziato, che aveva nel 1856 trovato le leggi della propagazione della elettricità nei cavi sottomarini e vi aveva assistito come elettricista di bordo, alla posa del primo cavo transatlantico, volle visitare l'impianto Marconi e trasmettere egli stesso messaggi ad amici, rimanendo entusiastato del successo.

E — fatto caratteristico — egli volle pagare la trasmissione dei suoi telegrammi al fine di dimostrare che, a suo giudizio, l'invenzione era entrata nel dominio commerciale.

Così, infatti, avviene: nel 1899 comunicazioni radio si possono stabilire fra le due rive della Manica; nel 1901 si impianta la prima stazione per grande distanza, quella di Poldhu in Cornovaglia e Marconi può ricevere, a San Giovanni di Terranova in America, i segnali formanti la lettera « S » trasmessi da Poldhu.

Tutto il mondo scientifico ed industriale si interessa alla nuova invenzione di cui l'applicazione immediata è quella delle intercomunicazioni fra le navi; il capitale accorre fiducioso a sorreggerla, studi sono eseguiti in tutti i paesi, progressi si succedono a progressi. Ed intanto le antenne così semplici, adoperate nei primi esperimenti, formate da un breve filo verticale, si trasformano in vaste reti di conduttore sostenute da torri alte oltre 200 metri, prodigi di ingegneria.

Le piccole stazioni di trasmissione costituite da apparecchi di laboratorio (rocheti di Rhumkorff, bottiglie di Leida, piccole batterie di accumulatori) si trasformano in grandi impianti elettrici con motori alternatori, trasformatori, batterie di condensatori, batterie di accumulatori. E dalla eccitazione del circuito antenna-terra con oscillazioni intermittenziali di basso rendimento, si passa alla eccitazione con oscillazioni persistenti, vere correnti alternate che si differenziano da quelle industriali per l'altissima frequenza, prodotte da archi Poulsen, da speciali alternatori e più recentemente, da triodi, la cui invenzione costituisce una pietra miliare nel progresso delle telecomunicazioni elettriche.

Ma ben presto non soltanto i segnali vengono trasmessi, ma anche la voce umana, e qui conviene ricordare che tra le prime prove eccellono quelle eseguite da un nostro scienziato, il Prof. Quirino Maiorana.

Un problema assillante da tempo

la mente degli studiosi era quello di permettere alla parola umana di attraversare i grandi oceani, unire il vecchio mondo al nuovo mondo; la radio l'ha risolto.

I mezzi ed i metodi di ricezione pure essi si perfezionano man mano, e dal coherer cui è indissolubilmente legato il nome di Calzecchi-Onesti, si passa all'impiego del telefono, gloria di Meucci — associato al detector magnetico di Marconi, ai cristalli, alla valvola di Fleming, e finalmente al triodo. E mentre si creano trasmettitori di potenza sempre più grande sino a centinaia di Kw., ognor più sensibili si rendono gli effetti delle piccole correnti ricevute che vengono amplificate fino ad azionare apparati telegrafici scriventi ad alta velocità.

Sintetizzando, potrei dire che la tecnica radio fino al 1924 è dominata da un obiettivo: costruire impianti sempre più potenti, ricevitori più sensibili e complessi, usare onde elettriche tanto più lunghe quanto maggiore la distanza da varcare: gravi furono le difficoltà da sormontare, tecniche, scientifiche, ed economiche; ma il cammino in avanti è stato continuo e costante.

Ma in questi ultimi anni un decisivo progresso, tuttora in atto, si delineava, che rivoluziona la tecnica ed apre alla radio nuovi e più vasti orizzonti.

Gli studi e le pazienti prove di giovani ed entusiasti dilettanti ed ancora le profonde e geniali intuizioni di Marconi hanno mostrato che la via fuori seguita non era la giusta od almeno non era la sola che potesse permettere lo svolgimento del traffico radio a lunghe distanze.

Onde dell'ordine delle decine di metri anziché delle migliaia di metri precedentemente usate, con potenze modeste, oggi permettono di raggiungere le più grandi distanze sul globo.

Onde più corte significa frequenza della corrente più alta, una tecnica quasi del tutto nuova, irta di difficoltà ed incertezze.

Oggi si usano nelle radiotrasmissioni correnti aventi frequenza di oltre 20 milioni di periodi al 1°, cioè che inverteono, nei produttori e nello spazio, la loro direzione 40 milioni di volte al 1°.

Sono cifre, queste che hanno del fantastico.

Per converso, con queste frequenze e cioè con onde molto corte gli apparecchi di trasmissione e ricezione divengono più piccoli di facile maneggio e di minor costo.

Le onde corte hanno anche per-



Il Gr. Uff. G. Pession tra insegnanti ed allievi

messo di risolvere il più grave problema, quello dei parassiti atmosferici, i quali, forti ed insistenti sulle onde lunghe, spesso paralizzano il servizio, ma vanno progressivamente diminuendo col diminuire dell'onda tanto che, al di sotto dei 30 metri, non arrecano più sensibile disturbo alle comunicazioni.

Ed un altro vantaggio le onde corte permettono di raggiungere, quello cioè di proiettare l'energia elettromagnetica, anzi che circolarmente attorno all'antenna, in particolari direzioni, in modo da ottenere un concentramento almeno parziale di energia assai giovevole ai fini della miglior utilizzazione della potenza impiegata e della riduzione dei disturbi e delle interferenze. Sono queste le così dette onde a fascio, che Marconi oggi usa nelle sue grandi radiostazioni.

Ed in tema di Radio-dirigibilità, è

doveroso qui ricordare altri italiani che hanno a questo problema legato il loro nome, primo fra essi, Alessandro Artoni, che allo studio della dirigibilità delle onde elettriche ha dedicato la intera sua vita di scienziato geniale ed appassionato.

Sono anche ben noti gli studi del Tosi e del Bellini, onde può bene a ragione dirsi che la tecnica della radio-dirigibilità è esclusivamente e prettamente italiana.

Tutto questo progresso non sarebbe stato possibile senza un meraviglioso apparecchio, cui ho già brevemente accennato, intendo il triodo o valvola a tre elettrodi, che sfrutta l'emissione ionica dei filamenti incandescenti, fenomeno che sembrava confinato nelle esperienze di laboratorio e che oggi è divenuto a molti di voi familiare.

E' ben noto che la corrente costi-

tuita dal flusso di elettroni emanati dal filamento incandescente può, nei triodi, essere regolata e controllata con estrema facilità e con potenza minima, così che, disponendo di una potenza estremamente piccola, si può, utilizzando una sorgente locale, comandata da triodo, ottenere effetti notevoli, ottenere, cioè, quella che si chiama l'amplificazione della potenza.

Il triodo costituisce il più perfetto, fedele e pronto amplificatore che si possa immaginare.

Ma oltre alla funzione di amplificatore, esso si presta a quella conseguente di oscillatore ed infine permette anche di rivelare le onde elettromagnetiche così che, in definitiva, questo mirabile strumento viene a costituire la parte essenziale di tutti i moderni trasmettitori e ricevitori radiotelegrafici, perchè da un lato, permette di produrre le intense correnti di trasmissioni e dall'altro, permette di amplificare e mettere in evidenza le tenuissime correnti di ricezione.

Chi non vorrà, attraverso le lezioni radiodiffuse, rendersi conto del funzionamento di un così interessante apparecchio?

Ed ora si delinea la utilizzazione pratica di un altro strumento della stessa famiglia altrettanto meraviglioso e notevole, la cellula fotoelettrica, che permette di produrre e controllare una corrente elettrica a mezzo della luce, aprendo un campo nuovo e di promettente sviluppo, quello della trasmissione delle immagini e della televisione.

Lo sviluppo della radiotelegrafia ha ormai richiamato l'attenzione di miriadi di studiosi e scienziati ed è sorto un nuovo e vasto capitolo di dottrina che ha fiancheggiato la tecnica: Capitolo cui hanno collaborato e collaborano uomini fra i più illustri.

E' attualmente vivo l'interesse per scoprire le leggi della propagazione delle onde attraverso lo spazio, per spiegare i vari fenomeni di propagazione durante il giorno e durante la notte, al sorgere ed al tramontare del sole, per chiarire i fenomeni delle zone di silenzio, e della attenuazione, per investigare in virtù di qual processo, le onde contornano la terra fino a giungere agli antipodi delle stazioni trasmettenti; problemi tutti importanti ed i cui risultati possono e debbono guidare a nuovi perfezionamenti.

Ma anche allo stato di oggi le trasmissioni radio hanno raggiunto un perfezionamento impensato e rendono da anni, all'uopo utilissimi servizi.

Con la radio i naviganti negli oceani non sono più soli, ma collegati al resto del mondo.

Sono le onde irradiate dal telegrafista delle navi in pericolo quelle che consentono in caso di naufragio di salvare equipaggio e passeggeri.

Da molti anni gli uomini dispersi nei piccoli villaggi, coloro che desiderano rimanere nelle loro case, gli ammalati che giacciono negli ospedali, sono confortati dalle parole, dal canto, dalla musica trasmessi da stazioni lontanissime. La radiofonìa è senza dubbio strumento potente e meraviglioso per la diffusione dell'arte e della scienza.

E' da augurarsi che anche in Italia, come già è avvenuto altrove, la radiofonìa possa svilupparsi ed estendersi; così milioni di cittadini possono essere idealmente avvicinati alla capitale, da dove si dovrà diffondere da potenti stazioni, per ogni verso e fino nei più remoti centri d'Italia, la musica e la poesia dei nostri grandi artisti, la scienza dei nostri maestri, la parola incitatrice e fascinatrice del nostro Duce.

Alla nobile iniziativa di questa scuola che, per prima, inizia dei corsi radio destinati alla gran massa degli italiani, non può mancare il successo, ed io — con cuore di italiano e di studioso — auguro che esso sia il più brillante ed apporti le più ambite soddisfazioni agli insegnanti ed agli allievi».

L'antenna ultravioletta

Altri interessanti esperimenti

L'idea di usare un fascio di raggi ultravioletti come conduttore per la trasmissione di oscillazioni elettriche e come antenna per la loro irradiazione, è stata già da tempo espressa in parecchi brevetti esteri. Sinora però, a quanto ci consta, non erano state eseguite delle esperienze veramente conclusive tendenti a confermare la praticità di tale sistema.

Il sig. A. Riechers di Coburgo ha eseguito recentemente delle interessantissime esperienze su questo argomento.

Da tali esperienze sembra, infatti, che il fascio conduttore di luce ultra-

setto d'antenna di un radiorecettore per onde corte,

Il collegamento di terra di tale ricevitore era accuratamente schermato, allo scopo di sottrarlo da ogni influenza del campo elettrico.

In una successiva esperienza, allo scopo di sottrarre il ricevitore anche dall'influenza del campo terrestre, si evitò la presa di terra, eseguendo quindi la ricezione col sistema a contrappeso. Come contrappeso si adottò una cassettona metallica nella quale era racchiuso tutto l'apparecchio ricevente.

Speciali precauzioni si erano inoltre prese per evitare influenze sfavorevoli o favorevoli dei cavi di collegamento fra il riflettore elettrico e la sua sorgente d'alimentazione.

Per le esperienze si utilizzava un piccolo trasmettitore ad onde corte posto ad una distanza tale che le sue emissioni non fossero percepite dal ricevitore sopra descritto, senza l'uso di alcuna antenna; si accendeva allora il riflettore e con ciò era possibile ricevere i segnali portandoli in perfetta sintonia; spegnendo poi il riflettore (sopprimendo con ciò l'antenna a fascio di raggi ultravioletti) la ricezione scompariva completamente. Per controllare queste esperienze, era stato installato in un'altra località distante 5 Km., un altro radiorecettore munito di una normale antenna; ciò infatti era di grande utilità per la conferma dei risultati ottenuti.

I migliori risultati si sono osservati quando il fascio di raggi ultravioletti era diretto verticalmente verso l'alto oppure (e di ciò non si è potuto ancora stabilire la vera causa) nella direzione del meridiano magnetico. Le lunghezze d'onda più favorevoli in questi esperimenti si sono dimostrate quelle tra i 10 ed i 50 metri; però, sino a circa 120 m. di lunghezza d'onda, si sono avuti segnali udibili; le onde di maggiore lunghezza non davano più alcuna ricezione.

Questi esperimenti, pure essendo interessantissimi, non consentono però ancora (e di questa opinione è lo stesso sig. Riechers) di trarre delle deduzioni pratiche in qualsiasi senso; possiamo però annunciare che nuove esperienze, su distanze maggiori e perfettamente organizzate, sono attualmente in corso d'esecuzione.



violetta funzioni realmente come antenna, con risultati anche notevoli per la trasmissione e ricezione delle piccole lunghezze d'onda.

Gli esperimenti del Riechers sono stati condotti nel modo seguente: un forte fascio di luce ultravioletta era generato da un riflettore munito di una potente lampada ad arco posta nel fuoco di uno specchio concavo: tale riflettore era chiuso anteriormente da una lastra di vetro speciale «Uviol», il quale ha la proprietà di far passare liberamente i raggi ultravioletti arrestando quelli dello spettro inferiore: si otteneva così un fascio parallelo di raggi ultravioletti.

Diremo, incidentalmente, che l'adozione della lastra anteriore di vetro «Uviol» aveva evidentemente il solo scopo di assorbire i raggi luminosi visibili ed infrarossi, senza quindi portare alcun vantaggio all'efficienza intrinseca del fascio di raggi ultravioletti.

Dinanzi alla lastra di vetro speciale suaccennata, era collocata, ad una certa distanza, una specie di griglia metallica, collegata a mezzo di un breve conduttore metallico al mor-

IL NOME E LA REALTÀ



Soprano leggero

(Radio Lot)

Audion.

Le prove di ritrasmissione tra il Belgio e l'Inghilterra

Già abbiamo dato notizia di queste prove che si sono effettuate, il 2 ottobre, tra Bruxelles e Londra.

Ma conviene dirne di più, perché esse consentano di prevedere — in un prossimo avvenire — la possibilità di ritrasmissioni regolari da un gran numero di Stazioni poste nei punti più differenti di Europa. Fin da oggi è lecito sperare che un grande discorso, un concerto eccezionale diffuso da una stazione tedesca o italiana possa essere ascoltato dai galeisti di tutta Europa, permettendo così la partecipazione anche dei più umili radiomani ad un avvenimento d'importanza mondiale.

Le prove del 2 Ottobre furono di due sorta:

1°. Le stazioni inglesi di Londra, Daventry, Manchester, Leeds-Bradford, Liverpool, Nottingham, Sheffield, Stoke, Newcastle, hanno ritrasmesso il programma di Radio-Belgique (Bruxelles) delle 20.30.21.

2°. Alle 21.45, Bruxelles ha ritrasmesso il programma di Cardiff.

Questo programma venne trasmesso a Bruxelles per cavo. L'installazione richiese un gran numero di amplificatori intercalati nei circuiti dei cavi sotterranei, di fili aerei, di cavi sottomarini.

In effetto, da Cardiff, ove già la corrente era amplificata, si passava a Swansea, poi a Gloucester, da Gloucester a Londra, da Londra a Canterbury da Canterbury — per cavo sottomarino — a La Panne, da La Panne a Ostenda, da Ostenda a Gand, da Gand a Bruxelles: un percorso totale di circa 750 Km., con dieci relais amplificatori.

E' da notarsi come la musica suonata a Cardiff sia stata trasmessa da

Bruxelles in una maniera assolutamente pura, senza la minima distorsione né il più piccolo rumore parassitario, nonostante la grande distanza e la lunghezza del cavo.

Radio-Belgique e la B. R. C., vanno giustamente fieri dei risultati ottenuti, merco la stretta collaborazione dei tecnici delle due Società e il cordiale appoggio delle amministrazioni Telefoniche del Belgio e dell'Inghilterra.

Altre prove sono in preparazione con altri Paesi vicini.

ORATORI AL MICROFONO

L'illustre professor Giuseppe Lesca ci scrive:

Firenze, 21 novembre 1927.

Il trifiletto su certa proposta di Ramon Gomez de la Serna, «fantastico-umoristico», mi fa pensare all'utilità, o curiosità, di una specie d'inchiesta: che «Radiorario» potrebbe fare.

Proprio necessaria e rianimatrice la presenza del pubblico agli oratori in genere? Il consenso caloroso non fa spesso andar di là del segno, nella infrenabile rotta dell'entusiasmo? E il dissenso, magari espresso con visi chiusi, non riesce a suonare anche i più ruti alle capite del pubblico? Ma lo Spagnuolo, si capisce, parla da oratore usato agli applausi; e allora, con la fantasia, può sempre immaginarseli. Cosa direbbe chi, pur avendoli cari, non li cerca, perché si contenta d'altro?

Quanto a me, parlatore alla Radio milanese da un paio d'anni, posso dire questo: novellino, non feci caso di chi m'aveva accennato impacci, turbamenti, freddezza di solitudine e silenzio circostante. Pensai anzi: siamo come quando, chi scrive, parlando magari a voce alta tra se e se, vuole e rispetta gli ideali ascoltatori-lettori. E, quando scrivo, cerco solitudine e silenzio: dirò anzi che la ottengo, per forza di volontà, se dintorno ci siano i frastuoni di fuori e qualche voce di casa. Ma io non sono Ramon, scrittore e oratore acclamato e fortunato, bensì un parlatore... spriamo non dispiaccia agli ascoltatori della U. R. I.

Quanto m'interesserebbe conoscere l'opinione di colleghi, musicisti compresi si capisce, del canto e del suono!

Saluti cordiali.

Prof. GIUSEPPE LESCA.



Un apparecchio ricevitore di 17 lampade è stato impiantato nel «Lambeth Hospital» di Londra. Questo perfezionatissimo radiofono è alimentato non da batterie ma da motori generatori e può servire simultaneamente 2000 cuffie e 80 altoparlanti. La lunghezza totale dei fili utilizzati è di 9 miglia e mezzo.

Il 17 lampade può altresì essere adoperato per trasmettere annunci nell'interno dell'ospedale e radiodiffondere le funzioni religiose celebrate nella Cappella o i concerti eseguiti nel refettorio per i malati e gli infermieri che non vi possono presenziare.

Un arrivescovo «speaker»? Lo avrà la stazione della diocesi di Auckland (Nuova Zelanda), che, come già abbiamo detto, sorge per trasmettere unicamente prediche e funzioni religiose. Mons. Averill, primate della Nuova Zelanda, sarà il principale «speaker» di questa nuova Stazione.

A Calcutta — scrive Hebdol T. S. F. — si sta costruendo una nuova moschea capace di contenere 14.000 fedeli, anzi, infedeli. Nell'interno saranno impiantati microfoni e altoparlanti. Il Muezzin non chiamerà più i devoti dall'alto della torre ma attraverso il microfono. Una bella sorpresa per Maometto!

Un altro «speaker» di eccezione, dotato, dicono, di una voce singolarmente radiofonica, è il Principe di Galles, che l'11 novembre ha inaugurato la nuova stazione inglese ad onde corte di Chelmsford (Essex).

Due stazioni funzionano a Tientsin (Cina): una della Ditta giapponese Gisho Electric Company, che ha soltanto la potenza di 50 watt; l'altra (XOL) del Governo cinese, potenza 500 watt, lunghezza d'onda 480 m., che trasmette — oltre a notizie commerciali — musica di caffè e di grumufono.

Nella Svezia, un abitante su 20 possiede un apparecchio ricevitore. Il totale delle licenze accordate è di 303.330.

In Polonia, sorgeranno entro l'anno due nuove stazioni: quella di Katowitz e quella di Wilna.

Una nuova stazione sorgerà a Laitis in Olanda. Copenaghen avrà una stazione *relais* di 1.5 kw. per ritrasmettere i programmi di Kalundborg.

Prossimamente verrà inaugurata in Renania la nuova stazione di Kaiserslautern che collegherà le stazioni bavaresi di Monaco, Nuremberg e Augsburg.

Pierino, stanco di studiare la sua lezione di storia, sfoglia la nostra rivista. — Papa, che significa: «Radiorario, 86-239?». — E' il numero del telefono — risponde docile il papà.

Qualche momento dopo, il ragazzo, che ha ripreso la sua storia, legge: «Carlamanno 742.814» e grida trionfante: Ho capito: è il suo numero del telefono! —

La radio nel teatro

Lo scrittore Giuseppe Prezzolini si domandava recentemente quando la radio sarebbe entrata nel teatro. Un apparecchio ricevitore ha già fatto la sua prima comparsa sulle scene con la commedia in tre atti di Italo Vitaliano: *Ali d'Italia* rappresentata con vivo successo da Angelo Musco a Palermo ed a New-York.





Nuovi tipi di raddrizzatori per carica accumulatori

Sono noti da tempo i raddrizzatori elettrolitici, termionici e meccanici (vibranti o rotanti) impiegati per la ricarica degli accumulatori a bassa tensione (4 Volt o 6 Volt).

Ciascuno di tali sistemi presenta i

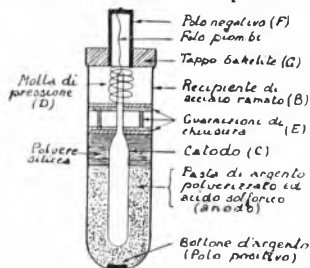


Fig. 1.

propri vantaggi e svantaggi nei confronti con gli altri, ma tutti sono ben lontani dal costituire il raddrizzatore ideale che sotto il minimo ingombro manutenzione nulla, altissimo rendimento, funzionamento sicuro, e silen-

Recentemente sono apparsi alcuni tipi di raddrizzatori, fondati su un principio interamente nuovo, che sembrano dotati di tutte le caratteristiche poc'anzi enunciate e quindi costituirebbero il tipo di raddrizzatore ideale per radioamatore.

Già da qualche anno, il fisico francese Prof. H. André aveva creato un nuovissimo dispositivo raddrizzatore di corrente a forte intensità, da lui denominato « cella colloidale »; i primi esperimenti avevano dato ottimi e lusinghieri risultati tanto che si tentò di introdurlo immediatamente nel campo d'applicazione pratica.

Ma si manifestarono ben presto degli inconvenienti nella stabilità e sicurezza di funzionamento, di tale dispositivo, dovuti a fenomeni secondari che sfuggivano ad ogni controllo.

Per superare tali difficoltà, il prof. André si recò in America, ove presso un grande Laboratorio di elettrochimica di Cambridge (Massachusetts) dotato di ogni mezzo di ricerca, e con l'aiuto di valenti tecnici americani

Questa nuova valvola raddrizzatrice, si presenta sotto la forma di un piccolo cilindretto delle dimensioni all'incirca del pollice di una mano.

Le Fig. 1 e 2 ne mostrano i dettagli costruttivi.

Tutto il dispositivo è contenuto entro un cilindretto di acciaio sul cui fondo è saldato un bottone d'argento che ha lo scopo di assicurare un buon contatto fra l'anodo d'argento

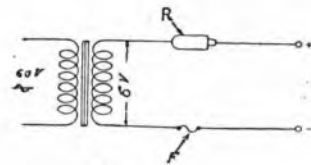


Fig. 3.

polverizzato ed il cilindretto stesso.

L'anodo (polo positivo) è costituito da una pasta di argento metallico finemente polverizzato e trattato in modo speciale, ed acido solforico purissimo accuratamente disidratato, la quale circonda completamente un bastoncino di lega metallica speciale costituente il catodo (polo negativo).

Gli altri organi (molla e guarnizioni) hanno unicamente lo scopo di comprimere uniformemente l'anodo intorno al catodo, e lo strato di polvere silicea (quarzo) ha lo scopo di trattenerne una parte di acido solforico anidro, privo però di polvere d'argento.

Come vedesi, vi sono due metalli a contatto: l'anodo di argento poroso ed il catodo di lega speciale.

La presenza del fluido isolante (acido solforico anidro) fra di essi, crea la proprietà di conducibilità unilaterale del dispositivo.

La ragione di questo comportamento di conducibilità unilaterale fra due metalli posti a contatto in condizioni speciali, non è ancora ben

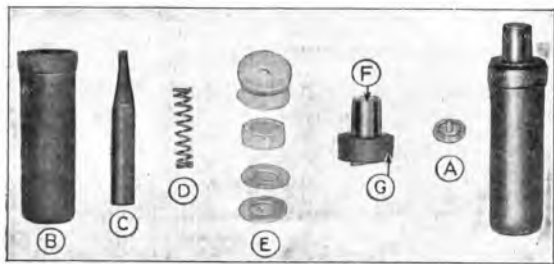


Fig. 2.

ziosità assoluta, permetta la ricarica delle batterie d'accensione con una corrente di carica che può giungere sino a 5 Amp (intensità di carica ottima per tutte le batterie di capacità superiore a 45 Amp-ora.

riarsi ben presto a superare ogni difficoltà ottenendo così la perfetta « cella colloidale », che la Compagnia Raytheon costruisce ora in gran serie sotto il nome di « Valvola Raytheon A ».

chiarita, ma comunque è netta e come si vedrà, efficientissima.

Il comportamento elettrico della valvola « Raytheon A » è oltremodo interessante per notevoli vantaggi che essa presenta nei rispetti degli altri

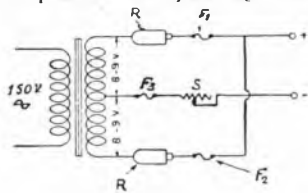


Fig. 4.

sistemi a conducibilità unilaterale finora adottati: l'elettrolitico ed il termoionico.

In essa infatti, contrariamente a questi ultimi, la resistenza interna è bassissima, cosicché le perdite provocate dal passaggio di corrente ($R I^2$) sono pure molto basse; il rendimento è quindi alto e prossimo al 60 %.

Ciò spiega anche la possibilità di



Fig. 5.

mantenere la valvola nelle piccolissime dimensioni sopra accennate: essendo infatti limitatissime le perdite, la piccola la quantità di calore prodotto può essere dissipata da superfici minime.

Questa valvola raddrizzatrice è costruita in un unico tipo della portata massima di 2.5 Amp.

La Fig. 3 mostra come si utilizzi una di tali valvole (R) in un dispositivo a semplice raddrizzamento (2.5 Amp. massimi).

Occorre un trasformatore della potenza di 20 Watt col primario avvolto per la tensione della rete ed il secondario avvolto per fornire circa 6 Volt con 2.5 Amp. Con questi dati è possibile caricare senz'altro con una corrente di 2.5 Amp. un accumulatore da 4 Volt collegandolo direttamente ai morsetti d'uscita (+ e -); trattandosi di un accumulatore da 6 Volt occorrerà che il secondario del tra-

sformatore fornisca una tensione di 8 a 9 Volt.

La valvola fusibile F (da 5 Amp.) è necessaria poiché la valvola raddrizzatrice può rimanere danneggiata da un corto-circuito accidentale.

La Fig. 4 rappresenta invece un dispositivo di carica a rettificazione completa.

Esso è costituito da un trasformatore della potenza di circa 50 Watt, col primario per la tensione della rete e secondario per 18 Volt (con presa a metà) con 2.5 Amp.; da due valvole « Raytheon A » (R); da tre valvole fusibili di sicurezza (da 5 Amp. ciascuna), (F1, F2, F3); e da un reostato da 1 ohm di resistenza per 25 Amp. di corrente.

Questo dispositivo si presta per la carica di batterie da 4 a 6 volt con un'intensità regolabile (mediante il reostato R) sino ad un massimo di 2.5 Amp. Non è consigliabile di superare tale valore di corrente, poiché la durata della valvola raddrizzatrice verrebbe notevolmente diminuita.

ratterizzati dal fatto che la corrente di carica segue l'andamento della Figura 6 ossia coll'avvicinarsi dell'accumulatore alla fine della carica, la corrente decresce notevolmente; un tal regime di carica è particolarmente favorevole alla conservazione degli accumulatori.

Un altro tipo di valvola raddriz-

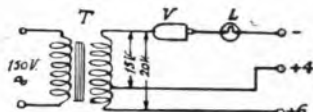


Fig. 7.

zatrice molto simile, è basata sugli stessi principi di quella ora descritta: è la valvola « Colloid » costruita dalla Casa francese « La Radiotechnique », la quale costruisce anche il complesso raddrizzatore (a semplice rettificazione) adatto per la carica di accumulatori a 4 e 6 Volt.

Quest'ultimo dispositivo (Fig. 7) differisce da quelli descritti precedentemente per il fatto di avere inserita permanentemente nel circuito di carica una resistenza costituita da una lampada speciale con filamento molto grosso (L), la quale oltre che a regolare la corrente di carica sostituisce le valvole fusibili di protezione della valvola raddrizzatrice. Infatti, anche con un corto circuito ai morsetti d'uscita, la corrente non può superare il valore normale.

La Fig. 8 mostra come è stato rea-



Fig. 8.

lizzato praticamente tale raddrizzatore (« Colloid »): V è la valvola raddrizzatrice ed L è la lampada regolatrice.
R. Gentili.

Un raddrizzatore completo costruito secondo il circuito di Fig. 4 è rappresentato in Fig. 5: sono visibili

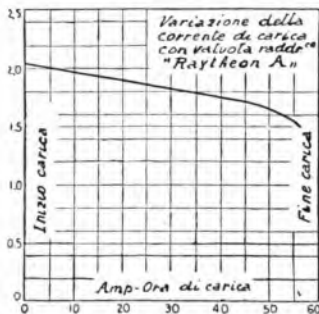


Fig. 6.

anteriormente le due valvole raddrizzatrici ed il fusibile centrale (Fig. 3).

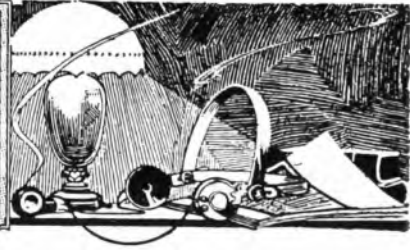
Questi tipi di raddrizzatori sono ca-

Telefoni del RadiOrario

Direzione } 86 - 239
 Amministrazione }
 Pubblicità } 86 - 240

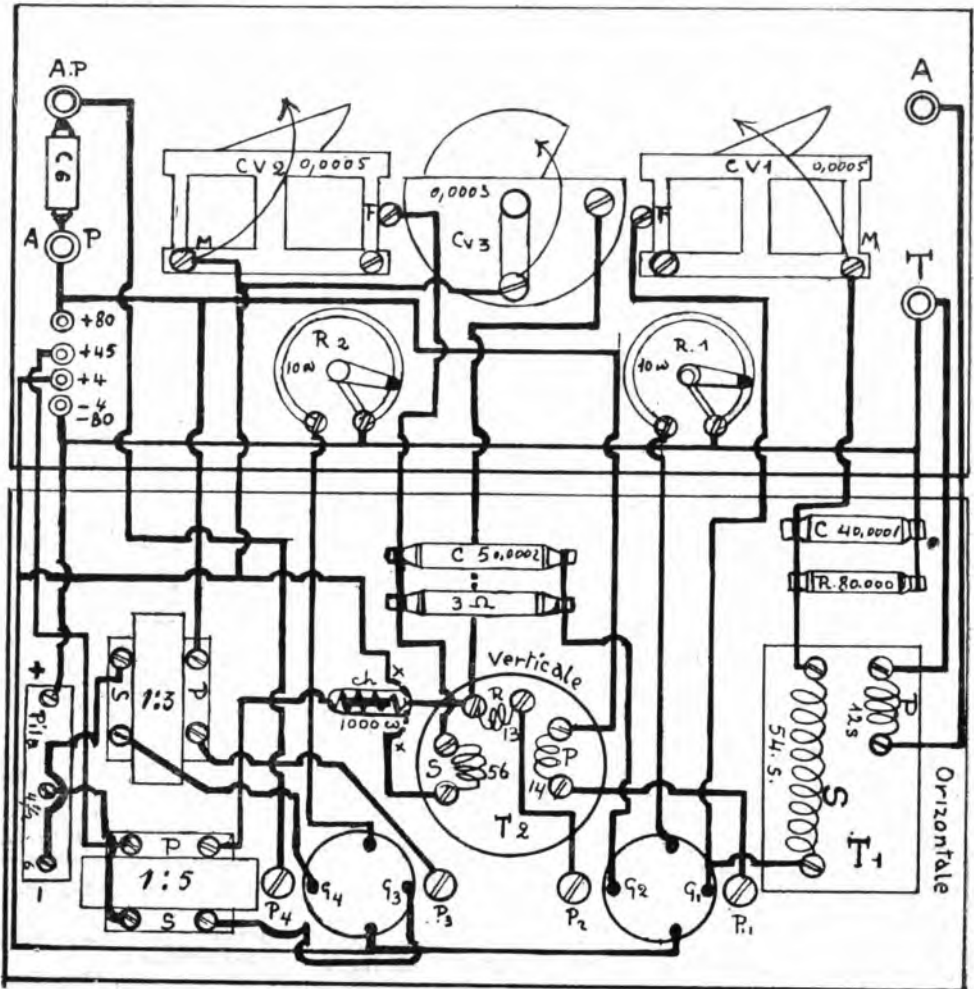
La Pagina dei Costruttori

Pubblichiamo, in questa Rubrica i risultati, i saggi, i consigli inviatici dai nostri lettori, che a giudizio insindacabile della Direzione, verranno ritenuti meritevoli di divulgazione.



SCHEMA DI MONTAGGIO

dell'apparecchio a due valvole Duplex descritto nel N. 44



Permettano inziutto ch'io li ringrazi della ospitalità che mi hanno voluto concedere nella « Pagina dei costruttori » (N. 44 R. O.); sono ancora a pregarli se c'è spazio di pubblicare anche lo schema di montaggio, e ciò per aderire alle preghiere di amici che mi hanno scritto in proposito.

Inoltre vogliate rettificare che non si tratta di un circuito della Casa Edison, ma che della Edison non sono usate che le Valvole. Il circuito è stato studiato insieme col Sig. Ferrara, per la verità.

Milano, 1 nov. 1927.

M. DE MAESTRI.

La presente per comunicarvi che già per la seconda sera ho udito con un piccolo apparecchio a galena e con un'antenna unifilare di 20 metri la Vostra nuova stazione di Vigentino.

L'audizione era alquanto debole, ma ciò è dovuto in grande parte anche al fatto che ho adoperato una cuffia ad alta resistenza (100 Ohm.).

Cercherò di migliorare le ricezioni cambiando lo schema dell'apparecchio ed adoperando una cuffia da 1000 Ohm.

Bergamo 2 nov. 1927.

Ing. FRANCESCO FALCETANO.

Ho seguito con interesse le diverse relazioni apparse ultimamente sul vostro pregiato Giornale in merito a ricezioni con apparecchi a cristallo e credo utile portare a conoscenza i risultati da me ottenuti in questo campo.

Per il mio Neutrodina Telefunken, ho acquistato un ondametro a cicalina R. A. M. O 26 D che la Casa costruttrice indica anche come buon ricevitore della Stazione locale.

Ridotto opportunamente con una bobina al campo d'onda e disponendo di una antenna esterna unifilare lunga 50 metri ed

alta 20, presa di terra tubo acqua, ho ricevuto in buona cuffia le seguenti stazioni:

Vienne, Daventry Sperimentale, Langenberg, Roma, Brno, Francoforte, Tolosa, Stoccarda, Lipsia, Praga, Breslavia Norimberga ed altre in onda più bassa ancora non bene individuate.

Ciò usando una cuffia Telefunken 4000 ohm; mi attendo di continuare le esperienze con lastra da 1000 ohm ed ottenere ancora risultati migliori.

Ora se io sono riuscito a ricevere distintamente stazioni distanti molte centinaia di chilometri, senza alcuna difficoltà, salvo una

buona dose di pazienza e costanza per la messa a punto del cristallo, non vedo perché ciò non possa anche magari con maggior profitto essere ottenuto da altri e mi domando come mai si trovi difficoltà a ricevere bene delle Stazioni locali.

Ciò serva di incitamento ai galenisti pazienti ed... impazienti, giacché la soddisfazione provata nel successo con tale mezzo, specialmente per notevoli distanze, compensa largamente la piccola spesa sostenuta ed il tempo dedicato.

Padova, 1 nov. 1927.

Cav. ALFREDO BARRILI.



L'elefante Memy invitato a suonare la sua tromba al microfono di una stazione tedesca

Verificate le vostre pile ed i vostri accumulatori

con gli strumenti di misura della Casa

GUERPILLON & SIGOGNE - PARIS



Agenzia Generale per l'Italia:

La RADIO INDUSTRIA ITALIANA

2, Via Brisa - MILANO (108) - Via Brisa, 2

Autocostruttori!

Tutti indistintamente gli organi componenti il circuito a due valvole Duplex illustrato nel N. 44 e nel presente numero di Radiorajio (Pagina dei costruttori) si possono trovare a prezzi miti presso

ANTONIO CRESPI

Via Torino, 55 - MILANO

Telefono N. 89-738

OVE È VISIBILE
TALE APPARECCHIO FUNZIONANTE

PICCOLA PUBBLICITÀ

AVVISI D'INDOLE COMMERCIALE - OCCASIONI VARIE OFFERTE E DOMANDATE

ERCOLESSI

Via Torino, 48
MILANO

PENNE STILOGRAFICHE

MATITE

A Rate Mensili

LA CASA DEL VESTITO

Via Cavallotti, 4

Confezioni Tailleurs, Manteaux, Abiti, Soprabiti, Paletòs, Impermeabili e Pellicce

Aperta anche la domenica fino alle ore 12

RESPINTI

Scuole Medie, ricupero anni.
SCUOLA TOMMASO GROSSI, Via
Monforte 37, telef. 20-105 - Ginnasio, Istituto Complementare, corsi accelerati diurni e serali, contabilità, dattilografia, scherma, pianoforte.
Dopo-scuola - rette ribassate.

ISTITUTO CINEGRAFICO ITALIANO

Produzione di films con i propri allievi

Milano - Via Torino, 47

Coloro che intendono intraprendere la carriera cinematografica (attori, attrici), sono pregati di presentarsi dalle ore 9 alle 13 e dalle 14,30 alle 21 - Tutti i giorni.

BOSATTA EVANDRO

MILANO (132) - Via Ricordi, 30 - MILANO (132)

El ETTRICITÀ :: IDRAULICA :: RADIO

Impianti completi luce, forza motrice, campanelli, acqua, gas, impianti sanitari

Vendita e Riparazione. Appar. Radiofonici - Carica Accumulatori

Assortimento completo materiali elettrico e radiofonico - Lavorazione accuratissima e garantita

Fotografia Contiero

MILANO - Corso Buenos Ayres, 16 - MILANO

FOTOGRAFIE D'ARTE E COMUNI
SPECIALITÀ FOTOMINIATURA A COLORI
INGRANDIMENTI - PORCELLANE PER CIMITERI
LAVORI COMMERCIALI ED INDUSTRIALI

GIOVANNI CAVARGNA

Via Brera 21 - MILANO (101) - Telefono 88-844

Stazioni Radioricicventi complete con cuffia L. 70
Cuffie Clarus 4000 Ohms " 35
Accumulatori Henssenberger 4 Volt " 100
Batterie Anodiche 90 Volt " 40
" 30 Volt " 60
" 4 1/2 Volt per costruire Anodiche " 150

TUTTI IN VIA LARGA, 22

Articoli di alluminio puro
forte montato in bronzo
L. 23,50 il Kg.

G. FUGAZZA

Via F. Cavallotti, 6 - Telef. 87-587

Confezioni accurate pelliccerie
Commissioni e riparazioni

SPAZIO DISPONIBILE

Dentifricio "La Perla", il migliore

Sintesi di sei medicinali, dà ai denti una sinagliante bianchezza, igienico, disinfezzante ideale della bocca

Adattato largamente dal R. Esercito
Scatola grande elegante in alluminio L. 4,-
" piccola " " 2,-
Cav. GIUSEPPE CORBETTA - Via Ponte Valero, 15 - Milano

GAIENA RADIOATTIVA

pronta per l'installazione
a prezzi di assoluta concorrenza
offre

ADOLFO COCITO

Via C. De Cristoforis, 16 - MILANO (128)

Parrucchiere per Signora

« SALONE JYVONNE »

Servizio completo e moderno
Milano - Viale Piceno, N. 44
Deposito Profumerie Nazionali
ed Estere

CESARE SANGALLI

Via Lanzetta, 12 - Telef. 81-588

Impianti ed apparecchi radio - Carica accumulatori - Impianti elettrici - Illuminazione - Suonerie - Telefoni - Impianti Sanitari e Gas.

SPAZIO DISPONIBILE

POLI DANTE

Via S. Giovanni in Conca, 6
Tel. 82-796

Impianti elettrici, industriali - Materiale Radio e Riparazioni.

SPAZIO DISPONIBILE

HOTEL PENSION VILLA MARIA - Milano - Piazz. Loreto (Via Padova, 28-A).

Tel. 24-775. Tutte le camere con acqua corrente calda e fredda. Riscaldamento centrale. Arredamento signorile. Confort modernissimo. Saloni per feste e Matrimoni. Ambiente serio e distinto. Speciale per Signore e Stranieri. Prezzi moderati. Riduzione per lunghi soggiorni o per Studenti Universitari.

Istituto Preparatorio Esami Stato

I. P. E. S. - Corso Italia, 11 - MILANO

Unico Istituto con Corsi Medi Superiori
Corsi Universitari e Politecnici

RICUPERO ANNO

Chiedere Programmi ed Annuario

ENRICO COMONI

Milano Via Zebedia, 7-9 - Tel. 83-021

Impianti e Forniture elettriche - Impianti Gas, Acqua potabile, Idraulica, Bagni, Scaldabagni - Apparecchi Radio e parti staccate - Sconti agli abbonati della U. R. I. Officina in Locate Triulzi

Prima di fare acquisti di lampadine o materiale elettrico, domandate i prezzi alla Ditta

LUIGI MARINONI

Materiale per Impianti elettrici

20, Corso Genova - MILANO (116) - Tel. Int. 31060

Specialità in articoli da regalo

Per questa pubblicità rivolgersi all' " A. P. I. "
AGENZIA PUBBLICITARIA ITALIANA
Via Pantano, 3 - MILANO - Telefono 85-409

Preventivi a richiesta



(Vietato riprodurli senza autorizzazione. — Le Stazioni seguono in ordine alfabetico)

Domenica 27 Novembre

MILANO (1 MI) - m. 315,8 - Kw. 1,5

10,30-11,15: Concerto vocale e strumentale di musica religiosa. —

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura.

17-17,50: Concerto vocale e strumentale con il concorso della Signora Maria Fiorenza, soprano: a) Brahms: *Ode Saffica*, *Serenata*; b) *Canzone Scozzese*; c) *Canzone Finlandese*; d) Lemaire: *Fous dansez Marquise*; e) Weckerlin; *Maman dites moi*; del Signor Giuseppe Belunas, tenore: *Canzoni popolari lituane*; del Sig. Teodoro de Vocram, baritono: a) Mozart: *Don Giovanni*, *Serenata*; b) Mussorgsky: *Kovantchina*, *Aria*; c) Massenet: *Erodiade*, *Visione suggestiva*; — e del signor Corradino Cima: *Dizione di versi milanesi*.

17,50-18,15: Cantuccio dei Bambini.

18,15-18,30: Conversazione Radioforestale. *Notizie Sportive*.

20,15: Segnale di apertura.

20,20: Il Radio giornale dell'Enit.
20,30: I dieci minuti del Dopolavoro.

20,45: Segnale Orario.

CONCERTO VARIATO

1) Orchestra d'Archi della U. R. I. a) Sinigaglia: *All'altare*; b) Amadei: *Cinguettio di passeri*; 2) G. M. Ciampelli (con la collaborazione pianistica di Carlo Vidusso). *Verdi*.

3) Tenore Lorenzo Butti. Puccini: *Manon Lescaut*, *Donna non vidi mai*; 21,30: NOTIZIE SPORTIVE

4) Pianista Ettore Colombo. Chopin: *Ballata in Sol Minore*; 5) Contralto Margherita Cambon: Ludovico Rocca: *Due stornelli Francescani*; 6) Orchestra d'Archi della U. R. I. Bizet: *Carmon*, fantasia; Ten. Lorenzo Butti. Leonecavallo: *Pagliacci*, *Vesti la giubba*; 8) Contralto Margherita Cambon. A. Dvorak: *Tre canti zingareschi*; 9) Pianista Ettore Colombo. Beethoven. *Sonata* op. 31, n. 2; 10) Orchestra di Archi della U. R. I.: Catalani: *Loreley*, *Danza delle Ondine*; 11) Tenore Lorenzo Butti. Ghil: *Dove riposa la mia carovana* (in inglese).

22,55: NOTIZIE STEFANI.

23-23,30: Orchestra d'Archi della U. R. I. *Mezz'ora di musica brillante*.

NAPOLI (1 NA) m. 332,3 - Kw. 1,5

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Bambinopoli.

17,5: CONCERTO DI MUSICA VARIA col concorso della sig.a Maria Maione Piscicelli.

Watermann: *Bajadera*, *intermezzo*; Orchestra. — Tosti: *Penso*, *romanza*; m. sopr. M. M. Piscicelli (accomp. piano). — Becce: *Visione orientale*, *intermezzo*; Orchestra. — Tirintelli: *Sconforto*, *romanza*; m. sopr. M. M. Piscicelli (acc. piano). — Spielk: *Zingari del Volga*, *pot-pourri*; Orchestra. — Denza: *Rosa incantata*, *romanza*; m. sopr. M. M. Piscicelli (acc. piano). — Mazzucchi: *Idillio*, *Intermezzo*; Orchestra. — Buzzi-Peccia: *Serenata gelata*; m. soprano M. M. Piscicelli (acc. piano). — Leonecavallo: *Canzone d'amore*, *Intermezzo*; Orchestra. — Frontini: *Seguidiglia*, *Danza spagnola*; Orchestra.

19,30-20,30: Eventuali comunicazioni governative.

20,35: Radiogiornale dell'Enit.

20,45: Comunicazioni Dopolavoro.

20,55: Lezione Radiotecnica.

Ore 21: CONCERTO DI MUSICA

Senza concorrenza

Altoparlanti "SEIBT", senza tromba

garantiscono la riproduzione fedele e pura dei suoni

Il nuovo modello TL 161, come figura, Lit. 225.- (esclusa la tassa) franco di porto e imballo contro vaglia di Lit. 255.-

Cercansi rappresentanti per alcune zone libere

Rappresentante generale: APIS S.A. - Milano (120) - Via Goldoni, 34-36, Tel. 23760



TEATRALE diretto dal M.o Enrico Martucci.

Prima parte:

Mozart: *Don Giovanni*, ouverture; Orchestra. — Poncehielli: *Gioconda*, duetto atto 3. per m. sopr. e basso; Ada Testa e Enzo Feliciati (acc. orchestra). — Donizetti: *Linda di Chamounix*, Se tanto in ira agli uomini; ten. Roberto Rotondo (acc. orch.). — Cilea: *Adriana Lecouvreur*, duetto atto 2. per sopr. e m. sopr.; Miriam Barenco e A. Testa (acc. orch.). — Bellini: *La sonnambula*, Vi ravviso o luoghi ameni; basso E. Feliciati (acc. orch.). — Mascagni: *L'amico Fritz*, duetto delle ciliegie per sopr. e ten.; M. Barenco e R. Rotondo (acc. piano). Riccitelli: *I compagni*, selezione; Orchestra.

Seconda parte:

Bizet: *Carmen*, duetto atto 4. per m. sopr. e ten.; S. Testa e R. Rotondo (acc. piano). — Laccetti: *Il Miracolo*, Dorme il convento; sopr. M. Barenco (acc. piano). — Verdi: *Don Carlos*, Ella giammai m'amò; basso E. Feliciati (acc. piano). — Cilea: *L'Arlesiana*, Lamento di Federico e berceuse; Orchestra. — Boito: *Mefistofele*, Quartetto atto 2. per sopr. e m. sopr., ten. e basso; M. Barenco, A. Testa, R. Rotondo e E. Feliciati (acc. orch.). — Rossini: *L'Italiana in Algeri*, sinfonia; Orchestra.

21,30: Segnale orario.

22,53: Notizie sportive.

22,55: Il Calendario.

ROMA (1 R O) - m. 450 - Kw. 3

10,15-11: Musica religiosa vocale e strumentale.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17-18,30: Musica da ballo.

20,30-20,10: Eventuali comunicazioni governative.

20,10-20,20: Il Radiogiornale dell'Enit.

20,20-20,30: Comunicazioni del Dopolavoro.

20,30: Segnale orario.

20,30-20,45: Sport. Notizie Stefani. Conversazione radioforestale.

20,45: SERATA DI PROSA E DI MUSICA LIRICA.

Parte prima:

- 1) Mascagni: *Guardando la Santa Teresa del Bernini*, Visione lirica;
- 2) Mascagni: *Cuglielmo Ratcliff*, preludio del 4. atto; 3) Mascagni: *Danze dell'opera « Iris »*; Orchestra.
- 4) « OCCHI A LUTTO », commedia in un atto dei Fratelli Alvarez Quintero.

Lunedì
28 Novembre

MILANO (1 MI) - m. 315,8 - Kw. 1.

12,15: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura.



Il Gruppo Corale Sardo presentato da Gavino Gabriel che ha cantato la sera del 15 novembre al "Convegno". I caratteristici canti furono trasmessi dalla Stazione di Milano

Personaggi: Olvido, Maria Luisa Boncompagni; Consuelo, Teresa Peci; Leandro, Massimo Felici Ridolfi. 5) Gomes: *Il Guarany*, sinfonia; Orchestra.

Parte seconda:

6) Arrigo Boito: « *Mefistofele* »: Atto I: Scena del giardino; Atto II: La morte di Margherita.

Esecutori: Margherita, sopr. Sandra Bellucci; Faust, tenore Alfredo Sernicoli; Maria, mezzo sopr. Bianca Bianchi; Mefistofele, basso Alfredo De Petris.

Orchestra della U. R. I. diretta dal M.o Riccardo Santarelli.

22,50: Sport. Ultime notizie.

17-17,50: Borse, Mercati e Cambi e Jazz Band diretto dal M.o Stefano Ferruzzi.

18,15: Cantuccio dei Bambini.

18,15-18,20: Comunicazioni agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari. — Notizie.

19-19,40: Eventuali comunicazioni governative.

20,15: Segnale di apertura.

20,20: Il Radiogiornale dell'Enit.

20,30: I dieci minuti del Dopolavoro.

20,45: Segnale orario.

C. A. Blanche:

SUI MARGINI DELLA STORIA

Ore 21: 1) Trasmissioni della Com-

RIPARAZIONI!

Laboratorio radiotecnico specializzato per la riparazione apparecchi — cuffie — altoparlanti — calamitazioni. Accumulatori; Carica batterie accensione e anodiche in giornata.

Ditta A. FRIGNANI

Via P. Sarpi, 15 - MILANO (127) - Tel. 91803
dove troverete anche **TUTTO PER LA RADIO** a prezzi modicissimi

Dilettanti siciliani:

“LA LUMINOSA” reparto radio
Via Villarosa, 12/18 - telef. 14-54 PALERMO

accessori e pezzi staccati - valvole delle marche migliori

PRIVATIVE: ALTOPARLANTI E CUFFIE S.A.F.A.R.

ALIMENTATORI

FEDI

CONDENSATORI FISSI

MANENS

} Prodotti Italiani

CHIEDETELI NEI MIGLIORI NEGOZI RADIO

agnia napoletana di Canzonette caratteristiche.

2) **COMMEDIA.**

22.45: **NOTIZIE STEFANI**

23-23.30: **JAZZ BAND DELLA FIASCHETTERIA TOSCANA** diretto dal M.o Stefano Ferruzzi.

NAPOLI (N A) m. 333.3 - Kw. 1.8

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, cambi e notizie Stefani.

17: Bollettino meteorologico e notizie Stefani.

17.5: Novelle, aneddoti, spunti di varietà.

17.3: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17.10: **CONCERTO DI MUSICA VARIA** col concorso della sig.a Olga Di Napoli.

Roselli: *Chanson detè*, Intermezzo; Orchestra. — Sassano: *Angoscia d'amore*, Intermezzo; Orchestra. — Tosti: *Tristezza*, romanza; sopr. O. Di Napoli (acc. piano). — Tarenghi: *Petit Carmen*, scretinata; Orchestra. — Puccini: *Manon Lescaut*, romanza; sopr. O. Di Napoli (acc. piano). — Catalani: *La Vally*, fantasia; Orchestra. — Costantini: *Storia breve*, romanza; sopr. O. Di Napoli (acc. piano). — Rampoldi: *Leggenda*, Intermezzo; Orchestra. — Antonini: *Danzano i fiori*, romanza; sopr. O. Di Napoli (acc. piano). — De Vita: *My Golden dream*, Intermezzo; Orchestra. — De Lucia: *Ballata medioevale*, romanza; sopr. O. Di Napoli (acc. piano). — De Giorgi: *Fior della notte*, fox trot; Orchestra.

19.30-20.30: Eventuali comunicazioni governative.

20.35: Radiogiornale dell'Enit.

20.45: Comunicazioni Dopolavoro.

20.55: Ultime notizie Stefani.

20.58: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

Ore 21: **CONCERTO VOCALE E STRUMENTALE** diretto dal M.o Enrico Martucci.

Prima parte:

Suppè: *La serva padrona*, ouverture; Orchestra. — Tosti: *Cercando te*; sopr. Teresa Serrao (acc. piano). — Sartirio: *Oh, che umore stravagante*; basso Pasquale Rippa (acc. piano). — Chopin: *Préludio n. 2*; Orchestra. — Donizetti: *L'ajo nell'imbarazzo*, Non sapete chi' son figlia (duetto per sopr. e basso); T. Serrao e P. Rippa (acc. piano).

Parte seconda:

21.30: « **MAESTRINA** », commedia in 3 atti di Dario Niccodemi Atto III.

Personaggi: MARIA Bini, sig.na Diana Fabbri; Il Conte Filippo, sig. Armando Scaturchio; Giacomo Macchia, sig. Mario Intonti; Il Cavalier Guidatti, sig. Gino Sampieri; Pallone, sig. Luca Pletti.

Direzione artistica prof. Giuseppe Calletti.

Terza parte:

22.30: Brogi: *Bacco in Toscana*, selezione; Orchestra. — Bellini: *Dolente immagine*; basso P. Rippa (acc. piano). — Ferro: *Notti*; sopr. T. Serrao (acc. piano). — Laek: *Doux message*; Orchestra. — Paisiello: *La bella Molinara*, Per merito vossignoria (duetto per sopr. e basso); T. Serrao e P. Rippa (acc. piano). — Mozart: *Le nozze di Figaro*, ouverture; Orchestra.

21.30: Segnale orario.

22.55: Il Calendario.

ROMA (R O) - m. 450 - Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa. Notizie Stefani.

16.40-16.50: Ultime notizie. Chiusura della Borsa. Cambi.

16.50-17.15: Giornale Radiofonico del Fanciullo.

17.15-17.30: Comunicazioni Agricole.

17.30: **CONCERTO VOCALE E STRUMENTALE DIURNO.**

1) Ariosti: 3.a *Sonata per violoncello*, a) *Adagio*; b) *Alemanna*, violoncellista Anna Solieri. — 2) Mozart: *Don Giovanni*, Madamina, il catalogo è questo; 3) Mozart: *Nozze di Figaro*, Non più andrai farfallone amoroso; basso Felice Belli. — 4) Nouquet: *Pezzo da concerto per clari-*

NORA

DU
PLEX
TRI
PLEX

NORA


ULTIMA
NOVITA'
APPARECCHI
MULTIPLI

PERFETTA RICEZIONE
DELLA LOCALE
E DI STAZIONI LONTANE

APPARECCHIO DUPLEX
TIPO P2a L. 266

APPARECCHIO DUPLEX
TIPO P2b L. 210

APPARECCHIO TRIPLEX TIPO P3a L. 400
(PER OGNUNO E' COMPRESO IL CORDONE DI COLLEGAMENTO)



NORA-RADIO

ROMA 125 — VIA PIAVE 66

CERCANSI AGENTI PER ALCUNE PAZZE ANCORA LIBERE ..

netto, con accompagnamento di pianoforte; clarinetista Fernando Gambacurta. — 5) Pratella: *Martina*; 6) Chaminade: *L'anneau d'argent*; m. sopr. Maria Gabrielli Lazzari. — 7) Squire: *Gondoliera*; Forino: *Polonese*, violoncellista Anna Solieri. — 8) Verdi: *Simon Boccanegra*, romanza; basso Felice Belli. — 9) Pierné: *Canzonetta*; clarinetista Fernando Gambacurta. — 10) L. Brechi: *Chi te l'ha detto?*; 11) Verdi: *Don Carlos*, O don fatale; m. sopr. Maria Gabrielli Lazzari.

18.30-19.15: Trasmissione dalla Filarmónica Romana. Pianista Carlo Zecchi.

19.19.40: Eventuali comunicazioni governative.

19.40-19.50: Il Radio Giornale dell'Enit.

19.50-20: Comunicazioni del Dopolavoro.

20.20.30: Lezione di lingua francese.

20.30: Segnale orario. Notizie Stefani. Cambi. Bollett. Meteorologico.

20.40-21: *Corso popolare di Astronomia*. Conferenza del Dr. Giovanni Andriassi dell'Osservatorio del Campidoglio.

TRASMISSIONE DA UN TEATRO.

Negli intervalli:

DIZIONI VARIE

di Leo Garavaglia.

Ultime notizie.

Martedì
29 Novembre

MILANO (1 MI) - m. 315,8 - Kw. 1,3

12.15: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura. Borse, Cambi, Mercati.

17-17.50: Trasmissione dal Caffè Biffi dell'Orchestra diretta dal M.o A. Stefani, intramezzata da Artisti di Varietà accompagnati dal M.o R. Stocchetti.

18.15: Cantuccio dei Bambini.

18.15-18.30: Comunicazioni agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari. — Notizie.

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

20.15: Segnale di apertura.

20.20: Il Radiogiornale dell'Enit.

20.30: I dieci minuti del Dopolavoro.

20.45: Segnale orario. — Ing. A. Banfi: *Lezione di Radiotecnica*.

21: «SERATA PUCCINIANA» in commemorazione del III Anniversario della morte di Giacomo Puccini, con la trasmissione dell'opera

«SUOR ANGELICA»,

del 3. atto della

«BOHÈME»

e di pezzi di musica del Maestro.

22.45: NOTIZIE STEFANI

NAPOLI (1 NA) m. 333,3 - Kw. 1,7

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, cambi e notizie Stefani.

17: Bollettino meteorologico e notizie Stefani.

17.5: Monumenti napoletani.

17.8: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17.10: CONCERTO DI MUSICA VARIA col concorso della signorina Nancy.

Mascheroni: *Spleen*, blues; Orchestra. — Barbirolli: *Pensativa*, tango; Orchestra. — Rossini: *L'orgia*, aria; m. sopr. Nancy (acc. piano). — Albergoni: *Nancy e palpiti*, berceuse; Orchestra. — Rossini: *La pastorella delle Alpi*, aria; m. sopr. Nancy (acc. piano).

— Malvezzi: *Danza d'una Bajadera*, intermezzo; Orchestra. — Donizetti: *Lucrezia Borgia*, Nella fatal di Rimini; m. sopr. Nancy (acc. piano). — Verdi: *Un ballo in maschera*, fantasia; Orchestra. — Donaudy: *No, non mi guardate*, romanza; m. sopr. Nancy (acc. piano). — Ceccherini: *La kellerina*, fox trot; Orchestra. — Tosti: *Malia*, romanza; m. sopr. Nancy (acc. piano). — Lama: *Sotto il cielo di Siviglia*, fox trot; Orchestra. — Moletti: *Kalilak*, schimmy; Orchestra.

19.30-20.30: Eventuali comunicazioni governative.

20.35: Radiogiornale dell'Enit.

20.45: Comunicazioni Dopolavoro.

20.55: Ultime notizie Stefani.

20.58: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

Ore 21: CONCERTO DI MUSICA PUCCINIANA in ricorrenza dell'anniversario della morte di G. Puccini.

Parte prima:

Brevi cenni sulla vita e sulle opere di Giacomo Puccini, dettati dal prof. Guido Gasperini.

Manon Lescaut, preludio atto 3.; Orchestra. — *Bohème*, valzer di Mussette; sopr. Bice Citarella (acc. orchestra). — *Gianni Schicchi*, Ah! che zueconi; barit. Raffaele Aulicino (accomp. orch.). — *Turandot*, Tu che di gel sei cinta; sopr. Liana Cardella (acc. piano). — *Bohème*, Mimi tu più non torni (duetto per ten. e barit.); Roberto Rotondo e R. Aulicino (acc. orch.). — *Gianni Schicchi*, O mio bambino caro; sopr. B. Citarella (acc. orch.). — *Tosca*, duetto atto 1, per sopr. e ten; L. Cardella e R. Rotondo (acc. orch.).

Seconda parte:

Le Villi, selezione; Orchestra. — *Madama Butterfly*, duetto atto 2, per sopr. e m. sopr.; L. Cardella e B. Citarella (acc. orch.). — *Il Tabarro*, Monologo di Michele; barit. R. Aulicino (acc. orch.). — *La Fanciulla del West*, Ch'ella mi creda libero e lontano; ten. R. Rotondo (acc. orchestra). — *Suor Angelica*, interludio; Orchestra. — *Bohème*, quartetto atto 3, per due sopr., ten. e barit.; L. Cardella, B. Citarella, R. Rotondo e R. Aulicino (acc. orch.).

21.30: Segnale orario.

22.55: Il Calendario.

ROMA (1 R O) - m. 450 - Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa — Notizie Stefani.

14.40-16.50: Ultime notizie — Chiusura della Borsa — Cambi.

16.50-17.15: Giornale Radiofonico del fanciullo.

17.15-17.30: Comunicazioni agricole.

17.30-18.30: Musica da ballo e concerto vocale e strumentale.

18.30-18.45: Radiotecnica (Lezioni della R Scuola « Federico Cesi »).

18.45-19: Telegrafia Morse (Lezioni della R. Scuola « Federico Cesi »).

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

19.40-19.50: Radio Giornale dell'Enit.

19.50-20: Comunicazioni del Dopolavoro.

20-20.30: Lezione di lingua inglese.

20.30: Segnale Orario — Notizie Stefani — Cambi — Boll. Meteorologico.

DA L. 15 IN POI

LANE PER MATERASSO

R. A. CASTELLI - Via Paolo da Cannobio, 31 - MILANO - Telef. 81-748



UNDA

Soc. A. G. L.
DOBBIACO

Condensatori Variabili « UNDA »
Tipo nuovo



I PREZZI DEI CONDENSATORI SONO DIMINUITI

Tipo	Capacità M. F.	Peso gr.	Denominazione :	Prezzo Lire
231	0,00035	330	Cond. var. senza demoltiplic.	45. —
251	0,0005	370	„ „ „ „	50. —
232	0,00035	350	„ „ con „	55. —
252	0,0005	400	„ „ „ „	60. —
225	—	35	Placca compensatrice	5. —
226	—	15	Manicotto	1.50

Th. Mohwinckel

MILANO (112)

Via Fatebenefratelli, 7 - Telefono 66-700

In Via Visconti, 10

Telefono 88-886

ha fissata la sua unica e nuova Sede in
MILANO, l'antica Fabbrica di Cioccolato fon-
data nel 1883 da

GIULIA BAJ

(già esercente in Via Dante)

Si onora rivolgere alla sua affezionata e
Spettabile Clientela uno speciale invito ram-
mentando che in questo sua nuova sede si
troveranno sempre i suoi rinomati prodotti
fabbricati con quella nota scrupolosità di scelta
di materie prime scevre da qualsiasi surrogato.

Oltre alle sue rinomate specialità di pro-
pria fabbricazione - dolci di cioccolato - tiene
un vasto assortimento di confetture, fondenti,
marrons glacés, nonché pasticcerie sceltissime
di ogni genere e qualità. Cioccolato famiglia
marche estere e tutto a prezzi assolutamente
inferiori a qualunque altra fabbrica concor-
rente.

Servizi speciali a domicilio per Nozze,
Battesimi, e regali per tutte le ricorrenze.

GIULIA BAJ - VIA VISCONTI N. 10

ORION

SUPERIOR

Manopola Demoltiplicatrice



Elegante costruzione

Movimento dolce privo di rumori

Il miglior rapporto di velocità

Il più preciso spostamento

Nessun scricchiolio di ruote dentate

Alcun movimento a vuoto

Immediato arresto senza contraccolpo

Semplice montaggio

*Il miglior ausilio per
una buona ricezione*



Rappresentanza Generale per l'Italia:

Ditta O. GRESLY Sede: MILANO (129)

Via Vettor Pisani N. 10

Telefoni: 64-721 - 119

Filiale: PABERMO - Corso Sclma, 128 - Telef. 6-74

20.40 circa: GRANDE SERATA DEDICATA A GIACOMO PUCCINI in occasione del 3.º anniversario della sua morte.

Parte Prima:

1) Puccini: *Crisantemi*. Andante per orchestra d'archi — 2) Puccini: *Edgar*, Canzone di Tigrana (Mezzo Soprano Bianca Bianchi) — 3) Puccini: *E Puccellino canta*, Ninna nanna (tenore A. Sernicoli) — 4) Puccini: *Gianni Schicchi*, Romanza di Lauretta (Soprano Gualda Caputo) — 5) Puccini: *Manon Lescaut*, Intermezzo (Orchestra) — 6) Puccini: *Suor Angelica*, Scena tra la Principessa Zia e Suor Angelica e Romanza di Suor Angelica (Soprano Anna Alba Di Marzio e Mezzo Soprano Bianca Bianchi).

7) RIVISTA ARTISTICA

8) Puccini: *La Rondine*, Racconto, Valzer del 1.º Atto (Soprano Sandra Bellucci) — 9) Puccini: *La Bohème*, Quartetto finale dell'atto terzo, Soprano Sandra Bellucci, Soprano Gualda Caputo, tenore Franco Caselli e baritono Enrico Sabatucci.

Parte Seconda:

10) Puccini: *TURANDOT*, II atto. Personaggi: Turandot; Sopr. Anna Alba Di Marzio; Calaf (Il Principe ignoto); Tenore Franco Caselli; L'Imperatore; Baritono Arturo Pellegrino; Ping; Baritono Enrico Sabatucci; Pong; Tenore Luigi Salvatori; Pang; Tenore Alfredo Sernicoli; Il Mandarin; Baritono Carlo Terni.

Orchestra e coro della U. R. 1., diretti dal Maestro Riccardo Santarelli.

a) Introduzione e terzetto delle maschere: Ping, Pong e Pang.

b) Interludio, Marcia e coro.

c) Racconto della Principessa.

d) Scena degli enigmi. Turandot e il Principe Ignoto.

e) Scena. Turandot e l'Imperatore, Coro e finale dell'Atto 2.º

22.55: Ultime notizie.

Mercoledì 30 Novembre

MILANO (1 MI) - m. 315,8 - Kw. 1.5

12.15: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura. Borse, Cambi, Mercati.

17-17.50: Trasmissione dal Caffè Biffi dell'orchestra diretta dal M.º A. Stefani, intramezzata da Artisti di Varietà accompagnati dal M.º R. Stocchetti.

18.15: Cantuccio dei Bambini.

18.15-18.30: Comunicazioni agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari. — Notizie.

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

20.15: Segnale di apertura.

20.20: Il Radiogiornale dell'Enit.

20.30: I dieci minuti del Dopolavoro.

20.45: Segnale orario.

TRASMISSIONE DI UN'OPERA DAL TEATRO DAL VERME.

22.45: NOTIZIE STEFANI

NAPOLI (1 NA) m. 333,3 - Kw. 1.5

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, cambi e notizie Stefani.

17: Bollettino meteorologico e notizie Stefani.

17.5: Dintorni di Napoli.

17.8: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17.10: CONCERTO DI MUSICA VARIA col concorso della sig.ª Carla Spinelli.

Nozzetti: *Serenata*; Orchestra. — Cuscini: *Corteo moresco*, schimmy; Orchestra. — Pietri: *Addio giovinezza*, romanza; sopr. C. Spinelli (acc.

piano). — Crisculo: *Danza burlesca* (pezzo caratteristico); Orchestra. — Gilbert: *Katia la ballerina*, romanza; sopr. C. Spinelli (acc. piano). — Cortopassi: *Serenata biricchina*, Intermezzo; Orchestra. — Valente: *Lo schimmy verde*, romanza; sopr. C. Spinelli (acc. piano). — Lehar: *La vedova allegra*, pot-pourri; Orchestra. — Leon Bard: *Madama di Tebe*, romanza; sopr. C. Spinelli (acc. comp. piano). — Senesi: *I pupazzetti*, Intermezzo; Orchestra. — Catteira: *Madagascar*, fox trot; Orchestra. — Mascheroni: *Grisha*, blues; Orchestra.

19.30-20.30: Eventuali comunicazioni governative.

20.30: Radiogiornale dell'Enit.

20.45: Comunicazioni Dopolavoro.

20.55: Ultime notizie Stefani.

20.58: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

21: Trasmissione dell'opera

«NORMA»

in 4 atti di V. Bellini.

Esecutori: Norma, sopr. Tina Olivieri Toledo; Adalgisa, m. sopr. Ada Testa; Clotilde, m. sopr. Ida Bettinelli; Pollione, tenore Gastone Ferrero; Oroveso, basso Enzo Feliciati; Glauco, ten. Armando Burri.

Artisti, coro e orchestra della U. R. 1. — Direttore di orchestra M.º Enrico Martucci.

21.30: Segnale orario.

22.55: Il Calendario.

ROMA (1 R O) - m. 450 - Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa — Notizie Stefani.

16.40-16.50: Ultime notizie - Chiusura della Borsa — Cambi.

16.50-17.15: Giornale Radiofonico del Fanciullo.

17.15-17.30: Comunicazioni Agricole.

17.30-18.30: Musica e ballo e concerto vocale e strumentale.

RADIO M. A.

(ELECTRA)

Galleria Umberto I° 54-55 — NAPOLI

APPARECCHI ED ACCESSORI

DELLE MIGLIORI MARCHE

AI MIGLIORI PREZZI

Il Bollettino Bibliografico del
"Cantuccio del Bambino",

TUTTO di TUTTO di Yambo

Sarà la strenna più bella del
Natale 1927

Volume di 250 pag. 200 Illustrazioni

Ediz. ANTONIO VALLARDI - Via Steplvio, 22 e Via S. Margherita, 9 - MILANO

19.19.40: Eventuali comunicazioni governative.

19.40-19.50: Il Radio Giornale dell'Emil.

19.50-20: Comunicazioni del Dopolavoro.

20-20.30: Lezione di lingua tedesca.

20.30: Segnale Orario — Notizie Stefani — Cambi — Boll. Meteorologico.

20.40 circa: CONCERTO VOCALE E STRUMENTALE.

1) Massenet: *Scène Napoléone*. Suite Sinfonica. a) *Danza*; b) *La processione e l'improvvisatore*; c) *La Festa*. Orchestra — 2) Mascagni: *Giuglielmo Ratchliff*. Atto II. *Pater noster* e racconto del Taverniere. Mezzo Soprano Leda Benigni e Basso Giuseppe Tisci Rubini. — 3)

RIVISTA SCIENTIFICA E DI VARIETA'

4) Gounod: *Faust*. O santa medaglia. baritono Guglielmo Castello

5) Max Bruch: *Concerto in sol minore Op. 26*, per violino con accompagnamento d'Orchestra. a) *Preludio*; b) *Adagio*; c) *Finale*. Allegro e nergico. Violinista Oscar Zuccherini.

6)

— I VECCHI RIONI DI ROMA: TRASTEVERE

Conferenza di Pio Pizzicaria.

7) Padre Martini: *Garotta*; 8) Haydn: *Rondò all'Ungherese*. Orchestra; 9) Bellini: *I Puritani*. Gran Duetto finale del 2.º atto. Baritono Guglielmo Castello e Basso Giuseppe Tisci Rubini. — 10) Vitadini: *Marcia eroica*. Orchestra.

22.55: Ultime notizie.

17.50-18.15: Cantuccio dei Bambini.

18.15-18.30: Comunicazioni agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari. — Notizie.

d'Archi della U.R.I. diretta dal M.o F. Limentà.

Parte prima:

1) Verdi: *I Vespri Siciliani*, sinfonia. — 2) Haydn: *Sinfonia militare*.

ORCHESTRA D'ARCHI DELLA U.R.I. - STAZIONE DI MILANO



Prof. CAMILLO MORO - violoncellista

Giovedì

1 Dicembre

MILANO (1 MI) - m. 345,8 - K.W. 1,5

12.15: Trasmissione di notizie.

13.14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura.

17-17.50: Borse, Mercati e Cambi e Jazz Band diretto dal M.o Stefano Ferruzzi.

19.19.40: Eventuali comunicazioni governative.

20.15: Segnale di apertura.

20.20: Il Radiogiornale dell'Emil.

20.30: I dieci minuti del Dopolavoro.

20.45: Segnale orario.

Prof. E. Bertarelli:

CONVERSAZIONE SCIENTIFICA

CONCERTO dato dall'Orchestra

Umberto Moruchio:

CONVERSAZIONE LETTERARIA

Parte seconda:

1) Cherubini: *Anacreoonte*, ouverture. — 2) Max Bruch: *Kol Nidrei*, violoncello solista prof. C. Moro della U.R.I. — 3) Svendsen: *Romanza per violino ed orchestra*; solista prof. P. Mayo della U.R.I. — 4) Saint Saëns: *Danza Macabra*.

**LE MIGLIORI
BATTERIE ANODICHE
RICARICABILI**

Durata - Potenza - chiara audizione - prezzi inconcorribili

Chiedete Listino Ditta "L'ACCUMULATORE" - MILANO - Via Pantano, 11

— Cercarsi Concessionari ogni Provincia —



22.45: NOTIZIE STEFANI

Parte terza:

1) Thomas: *Raymond*, ouverture.
 — 2) Limentani: *A sera in terra di Toscana*. — 3) Smetana: *Danza dei Commedianti* nell'opera: « La sposa venduta ».

23-23.30: JAZZ BAND DELLA FIASCHETTA TOSCANA diretto dal M.o Stefano Ferruzzi.

YAPOLI (1 NA) m. 333,3 - Kw. 1,3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, cambi e notizie Stefani.
 17: Bollettino meteorologico e notizie Stefani.

17.5: Bambinopoli.

17.8: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17.10: CONCERTO DI MUSICA VARIA col concorso della sig.a Clara Soleri.

Romano: *Arrievereci*, marcia; Orchestra. — Ranzato: *Le campanelle dei nani*, fox trot; Orchestra. — Pini Corsi: *Tu non mi vuoi più bene*; m. sopr. C. Soleri (acc. piano). — Faturo: *Sotto i tigli, valzer lento*; Orchestra. — Tosti: *Luna d'estate*, romanza; m. sopr. C. Soleri (acc. piano). — Cortopassi: *La danzatrice di Bagdad*, pezzo caratteristico; Orchestra. — Tosti: *Dopo*, romanza; m. sopr. C. Soleri (acc. piano). — Franchetti: *Cristoforo Colombo*, fantasia; Orchestra. — De Lucia: *Voci mistiche*, romanza; m. sopr. C. Soleri (acc. piano). — Fiorini: *Rève de poupée*, novellina; Luna: *Biyou*, one step; Bossi: *Lo schimmy dei colori*; Orchestra.

19.30-20.30: Eventuali comunicazioni governative.

20.35: Radiogiornale dell'Enit.

20.45: Comunicazioni Dopolavoro.

20.55: Ultime notizie Stefani.

20.58: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

21: Trasmissione del

« CONCERTO DEL PUBBLICO »

il cui programma è stato compilato in base alle indicazioni fornite, per referendum, dai radioascoltatori).

Parte prima:

Verdi: *Nabucco*, sinfonia; Orchestra. — Rossini: *Il Barbiere di Siviglia*, Cavatina di Figaro; baritono Raffaele Alicicino (acc. orch.). — Bi-

zet: *I pescatori di perle*, Mi par d'udire ancora; ten. Gastone Ferrero (acc. piano). — Wagner: *Tannhäuser*, Preghiera di Elisabella; sopr. Miriam Barenco (acc. piano). — Giordano: *Fedora*, Amor ti vieta; ten. G. Ferrero (acc. orch.). — Braga: *La leggenda valacca*; Orchestra. — Verdi: *La Traviata*, duetto atto 2, per sopr. e barit.; M. Barenco e R. Alicicino (acc. orch.).

Parte seconda:

Mascagni: *L'Amico Fritz*, selezione; Orchestra. — Verdi: *Un ballo in maschera*, Eri tu che macchiavi quell'anima; barit. R. Alicicino (acc. orchestra). — Verdi: *Otello*, La canzone del salice; sopr. M. Barenco (acc. piano). — Leoncavallo: *Zazà*, Zazà piccola zingara; barit. R. Alicicino (acc. piano). — Flotow: *Marta*, Mappari tutt'amore; ten. G. Ferrero (acc. orch.). — Liszt: *Rapsodia ungherese n. 2*; Orchestra. — Puccini: *Madama Butterfly*, duetto atto 1, per sopr. e ten.; M. Barenco e G. Ferrero (acc. orch.). — Rossini: *Semiramide*, sinfonia; Orchestra.

21.30: Segnale orario.

22.55: Il Calendario.

ROMA (1 R O) - m. 450 - Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa — Notizie Stefani.

16.40-16.50: Ultime notizie - Chiusura della Borsa — Cambi.

16.50-17.15: Giornale Radiofonico del Fanciullo.

17.15-17.30: Comunicazioni agricole.

17.30-18.30: Musica da ballo e concerto vocale e strumentale.

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

19.40-19.50: Il Radio Giornale dell'Enit.

19.50-20: Comunicazioni del Dopolavoro.

20-20.30: Lezione di lingua francese.

20.30: Segnale Orario — Notizie Stefani Cambi — Boll. Meteorologico.

20.40 circa: CONCERTO DI MUSICA STRUMENTALE.

1) Donizetti: *La Figlia del Reggì-*

mento, Sinfonia, Orchestra. — 2) Chopin: *Notturmo n. 6*; 3) Moszkowsky: *Air de ballet*, Scherzo, Pianista Anna Maria Giannozzi Barberis. — 4) Martucci: *Novellotta*; 5) Sarasate: *Romanza andalusa*; 6) Saint Saens: *Rapsodia norvega*, Orchestra.

7) V. E. I. I., Commedia in 1 atto di Sabatino Lopez.

Personaggi: Alceste: Massimo Felici Ridolfi; Beatrice: Maria Luisa Boncompagni; Laura: Teresa Pecci.

8) Wagner: a) *Parsifal*, Le fanciulle - fiori; b) *La Maestra Cantori*, Danza degli apprendisti, Orchestra.
 9) Debussy: 2) *Arabesque*; 10) Liszt: a) *Rapsodia ungherese*, Pianista Anna Maria Giannozzi Barberis. — 11)

« RIVISTA DEI LIBRI »

12) Sibelius: a) *Canzone del ragnò*; b) *Muette della Suite « Re Cristiano »*. — 13) Berlioz: *Carnaval romain*, Ouverture, Orchestra.

22.55: Ultime notizie.

Venerdì

2 Dicembre

MILANO (1 MI) - m. 315,8 - Kw. 1,3

12.15: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura. Borse, Cambi, Mercati.

17-17.50: Jazz Band diretto dal M.o S. Ferruzzi.

18.15-18.30: Comunicazioni agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari. — Notizie.

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

20.15: Segnale di apertura.

20.20: Il Radiogiornale dell'Enit.

20.30: I dieci minuti del Dopolavoro.

20.45: Segnale orario.

CONCERTO VARIATO.

1) Orchestra d'Archi della U.R.I. diretta dal M.o F. Limentani, Wallace: *Maritana*, ouverture. — 2) Baritono Vasco Campagnano, Beethoven: *Delizia*. — 3) Pianista Giulia Masciangelo.

4) Tenore Rinaldo Camajoli. a) Broggi: *Il Volontario*; b) Mascagni: *L'Amico Fritz*, O amore.

5) Angelo Sordini: *Dizione di prosa: « L'Assunzione dell'Uomo »* (Dal « Forse che sì forse che no » di G. D'Annunzio).

6) Orchestra d'Archi della U.R.I.: Boito: *Mefistofele*, fantasia. — 7) Baritono Vasco Campagnano, Brogi: *Il*

con BATTERIE

“ MESSACO ”

SI HANNO LE MIGLIORI AUDIZIONI

109 N. 40-614 - MILANO (26) - VIA RASORI N. 14 - Telex. Generati

Volontario. — 8) Pianista Giulia Masciangelo.

9) Orchestra d'Archi della U.R.I.: a) Catalani: *In sogno*; b) Longo: *Il fubbro*.

10) Tenore Rinaldo Camajoli. Donizetti: *Lucia di Lammermoor*, Tomba degli avi miei. — 11) Baritono Vasco Campagnano. Verdi: *Il Trovatore*. Il balen del suo sorriso. — 12) Orchestra d'Archi della U.R.I.: Brahms: *Danze Ungheresi* N. 3 e 6.

22.45: NOTIZIE STEFANI

23-23.30: Orchestra d'Archi della U.R.I.: *Mezz'ora di musica brillante*.

NAPOLI (x NA) m. 333,3 - Kw. 1,8

13.14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, cambi e notizie Stefani.

17: Bollettino meteorologico e notizie Stefani.

17.5: Conversazione con le signore.

17.8: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17.10: CONCERTO DI MUSICA VARIA col concorso della sigla Clara Soleri.

Franceschi: *Salambò*, fox trot; Orchestra. — Fiorini: *Serenatella*, Intermezzo; Orchestra. — Tirintelli: *Di te!*, Romanza; m. sopr. C. Soleri

(acc. piano). — Criscuolo: *Ronda di campognari*, Intermezzo; Orchestra. — Denza: *L'avevi tu compreso*, Romanza; m. sopr. C. Soleri (acc. piano) Marchetti: *Ruy Blas*, fantasia; Orchestra. — Tosti: *Il pescatore canta*, Romanza; m. sopr. C. Soleri (acc. piano). Balbig: *Sognando*, Intermezzo; Orchestra. — De Rubertis: *C'era una volta*; m. sopr. C. Soleri (acc. piano). — Cerino: *By good charleston*, fox trot; Orchestra. — Moletti: *Oh rose bleu*, schimmy; Orchestra.

19.30-20.30: Eventuali comunicazioni governative.

Conklin

ENDURA

LA SOLA
PENNA
CON
GARANZIA
PER-
PETUA



E
INCON-
DIZIO-
NATA

In vendita presso:
Specialisti - Ottici
Cartolerie

AGENTI ESCLUSIVI

S. A. P. E. C. - Via Mengoni N. 4

..per la vostra vista..



MILANO

VIA T.GROSSI 8

ROMA

CORSO UMBERTO I° 173

20.35: Radiogiornale dell'Enit.
20.45: Comunicazioni Dopolavoro.
20.55: Ultime notizie Stefani.
20.58: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.
21: Trasmissione dell'Opera

«MEFISTOFELE»

in 4 atti di A. Boito.

Esecutori: Mefistofele, basso Enzo Feliciani; Faust, tenore Roberto Rotonolo; Margherita e Elena, sopr. Miriam Barenco; Marta e Pantalis, contralto Ada Testa; Nereo e Wagner, ten. Armando Burri.

Artisti, coro e orchestra della U. R. I. — Direttore di orchestra M. G. Enrico Martucci.

21.30: Segnale orario.
22.55: Il Calendario.

ROMA (R O) - m. 450 - Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa — Notizie Stefani.

16.10-16.50: Ultime notizie — Chiusura della Borsa: Cambi. — 16.50-17.15: Giornale Radiofonico del Fanciullo.

17.15-17.30: Comunicazioni Agricole.

17.30-18.45: Radiotecnica (Lezioni della R. Scuola « Federico Cesi »).

18.15-19: Telegrafia Morse (Lezioni della R. Scuola « Federico Cesi »).

19-19.10: Eventuali comunicazioni governative.

19.40-19.50: Radio Giornale dell'Enit.

19.50-20: Comunicazioni del Dopo Lavoro.

20-20.30: Lezione di lingua inglese.
20.30: Segnale Orario. Notizie Stefani. Cambi. Boll. Meteorologico.

20.40 circa: SERATA DI MUSICA LEGGERA.

1) Pennati-Malvezzi: *Aquile d'Italia*, Marcia; 2) Gammo: *Nel Giappone*, Gran ballabile giapponese (orchestra)

— 3) Buzzi-Peccia: *Serenata gelata*: 1) Frontini: *Canto del carrettiere* (baritono Giovanni Soccorsi); 5) Casella: *La mia piccola, tango*; 6) Gregh: *Notti Algerine* (chitarrista Benedetto Di Ponio); 7) Costa: *Sanguizza*, Duetto del I. atto; 8) Rulli: *Zingaresca*, Duetto (soprano Elisa Giorgi e tenore Giuseppe Domari); 9) O. Strauss: *Sogno d'un valzer*, selezione (orchestra); 10)

MONOLOGO UMORISTICO

detto da Arturo Durantini.

11) Bonavolontà: *Tango blu* (baritono Giovanni Soccorsi); 12) Travisi: *La chiamavano «La condine»*; 13) Candiolo: *Nulla dirò* (soprano Juliette Suretha); 14) Aguado: *Fandango*; 15) Mertz: *Tarantella* (chitarrista Benedetto Di Ponio); 16) Lugelli: *Non piangere Pierrette* (tenore Giuseppe Domari); 17) Raimondi: *Rita la bella fiorina* (soprano Elisa Giorgi); 18) Lattuada: *Serenata Goliardica*; 19) Escobar: *Presentazione di Jazz*, Ragtime (Orchestra); 20) Gracichstaden: *Inganni d'abat-jour*; 21) Rulli: *Dietro il ventaglio* (soprano Juliette Suretha).

22.55: Ultime notizie.

Sabato
3 Dicembre

MILANO (R MI) - m. 315,8 - Kw. 1,5

12.15: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura, Borse, Cambi, Mercati.

17-17.50: Trasmissione dal Caffè Biffi dell'Orchestra diretta dal M. G. A. Stefani, intramezzata da Artisti di Varietà accompagnati dal M. G. Stocchetti.

17.50-17.15: Cantuccio dei Bambini.

18.15-18.30: Comunicazioni agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari. — Notizie.

19-19.10: Eventuali comunicazioni governative.

20.15: Segnale di apertura.

20.20: Il Radiogiornale dell'Enit.

20.30: I dieci minuti del Dopolavoro.

20.45: Segnale orario.

Ing. A. Banfi: *Lezione di Radio-tecnica*.

21: Trasmissione dell'Opera

«LA TRAVIATA»

di G. Verdi.

22.45: NOTIZIE STEFANI

NAPOLI (R NA) - m. 333,3 - Kw. 1,5

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, cambi e notizie Stefani.

17: Bollettino meteorologico e notizie Stefani.

17.5: Conversazione letteraria: Francesco Stocchetti.

17.8: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17.10: CONCERTO DI MUSICA VARIA col concorso della signa Carla Spinelli.

Nozzetti: *Sconforto*, melodia; Orchestra. — Bettinelli: *Grido indiano*, pezzo caratteristico; Orchestra. —

Lehar: *La danza delle libellule*, Romanza; sopr. C. Spinelli (acc. piano).

— Crisenuolo: *Il sera*, Intermezzo; Orchestra. — Bellini: *E' arrivato l'ambasciatore*, Romanza; sopr. C. Spinelli (acc. piano). — Kalmann: *Bajadera*, pot-pourri; Orchestra. —

Schinelli: *La piccola cioccolataia*; Romanza; sopr. C. Spinelli (acc. piano). — Crisenuolo: *Danza montanina*, Intermezzo; Orchestra. — Lama: *Il tango delle geishe*; sopr. C. Spinelli (acc. piano). — Romano: *Gambirinus*, fox trot; Orchestra. — Rampoldi: *Felena d'oro*, blues; Orchestra.

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

Novità!

PENTAPHON

Apparecchio a 5 valvole

Riceve in forte altoparlante da tutte le stazioni Europee.

Selettività e purezza di ricezione massima

Riconosciuto il migliore!

Chiedere cataloghi e preventivi a

LA FILOTECNICA Ing. Salmoiraghi S. A.

Via R. Sanzio, 5 - MILANO



5

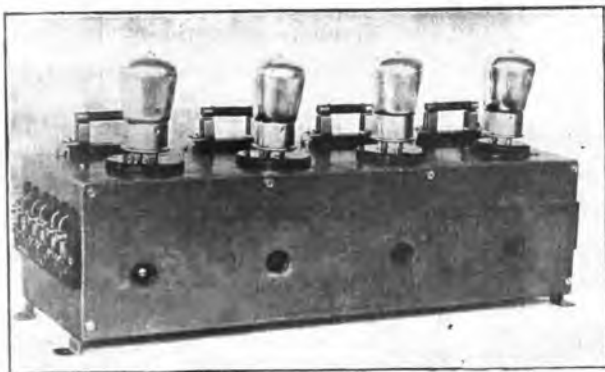
Apparecchio a 5 valvole

Altoparlante

Il montaggio di un apparecchio a trasformazione di
frequenza diventa di una semplicità sorprendente
impiegando il

BLOCCO AMPLIFICATORE NEUTRALIZZATO

di nostra costruzione



Montato in scatola di rame contiene i 4 scompartimenti, i
trasformatori media frequenza e filtro neutralizzati se-
condo il nostro sistema brevettato « Difarad ».
Ha il pregio di dare grande stabilità al funzionamento
dell'impianto e di eliminare le note conseguenze di un
circuito nel quale l'efficacia è basata sulla reazione.

Richiedetene offerta alla

S. I. T. I.

Società Industrie Telefoniche Italiane "Doglio,,

MILANO - Via Giovanni Pascoli, 14 - MILANO

Telefoni 23-141, 23-142, 23-143, 23-144

19.30-20.30: Eventuali comunicazioni governative.

20.35: Radiogiornale dell'Enit.

20.45: Comunicazioni Dopolavoro.

20.55: Ultime notizie Stefani.

20.58: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

21: *Mezz'ora di musica leggera* diretta dal M.o E. Martucci.

Supplè: *La dama di picche, ouverture*. — Bettinelli: *Il re della réclame, pot pourri*. — Ponchielli: *Le due gemme* (ballo).

21.30: COLLEGAMENTO CON UN TEATRO.

21.30: Segnale orario.

22.55: Il Calendario.

ROMA (1 R O) - m. 450 - Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa. Notizie Stefani.

16.40-16.50: Ultime notizie. Chiusura della Borsa. Cambi.

16.50-17.15: Giornale Radiofonico del Fanciullo.

17.15-17.30: Comunicazioni agricole.

17.30: CONCERTO DIURNO DI MUSICA VOCALE E STRUMENTALE.

1) Vincenzo Di Donato: *Suonata* op. 4, per pianoforte e violoncello; a) *Allegro vivace e appassionato*; b) *Adagio*; c) *Allegro marcato* (Pianista Cesarina Buonerba e violoncellista Rosina Giovannetti); 2) Respighi: *Bella porta di rubini*; 3) Bizet: *Tarantella* (mezzo soprano Debora Fambri); 4) Bossi: *Trio in re minore*, op. 107; *Dialogo*; *Larghetto*; 5) Saint Saens: *Trio in fa maggiore*, op. 18.

Allegro vivace (violinista Gilda Cantone, violoncellista Rosina Giovannetti) e pianista Cesarina Buonerba); 6) Pizzetti: *Antifona amatoria di Basilide* (dagli intermezzi per la «Nave») di G. D'Annunzio, (mezzo soprano Debora Fambri); 7) Moro Lio: *Alla stagione dei fiori*; 8) Brahms: *Sonata in sol magg. op. 78* per pianoforte e violino; 1. Tempo; *Vivace, ma non troppo* (violinista Gilda Cantone e pianoforte Cesarina Buonerba).

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

19.40-19.50: Il Radiogiornale dell'Enit.

19.50-20: Comunicazioni del Dopo Lavoro.

20-20.30: Lezione di Lingua tedesca.

20.30: Segnale orario. Notizie Stefani. Cambi. Boll. Meteorologico.

20.40-21: «*La via Appia nel tempo antico. Porta Capena e vicinanze*». Conferenza in lingua inglese del Prof. Luigi Tombolini.

TRASMISSIONE DA UN TEATRO.

Negli intervalli:

RIVISTA DI LIBRI

Ultime notizie.

Domenica

4 Dicembre

MILANO (1 M I) - m. 315,8 - Kw. 1,5

10.30-11.15: Concerto vocale e strumentale di Musica Religiosa.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale orario.

17-17.50: CONCERTO vocale e i-

strumentale col concorso della signorina Anna Fiore, soprano; a) Mascagni: *Manon*. Addio nostro picciol desco; b) Mascagni: *Lodoletta*. L'Amore di Lodoletta; c) Mozart: *Le nozze di Figaro*. Deh vieni, non tardar; — del tenore Lino Camporesi; a) Bettinelli: *Serenata d'inverno*; b) Franchetti: *Germania*. Deh non chiuder gli occhi vaghi; c) Donizetti: *Linda di Chamouni*. Se tanto in ira gli uomini; — e del violoncellista Massimo Amfiteatroff; a) Glazounoff: *Canto del Menestrello*; b) Daniele Amfiteatroff: *Impromptu*; c) Van Goenz: *Scherzo*; d) Cui: *Orientele*.

17.50-18.15: Cantuccio dei bambini.

18.15-18.30: Conversazione Radioforestale. Notizie.

20.15: Segnale di apertura.

20.20: Il Radiogiornale dell'Enit.

20.30: I dieci minuti del Dopolavoro.

20.45: Segnale orario.

CONCERTO VARIATO.

1) Orchestra d'Archi della U.R.I. diretta dal M.o F. Limentani. Supplè: *La dama di Picche, ouverture*. — 2) G. M. Ciampelli: *Conversazione di storia ed estetica musicale*. — 3) Soprano Ida Borghi. Wagner: *Lohengrin*. Sogno.

21.30: NOTIZIE SPORTIVE

1) Pianista Bianca Fantoni. Van Westerbergh: *Momento capriccioso*.

5) Tenore Giacomo Dammacco. a) Pergolese: *Tro giorni son che Nina*; b) Verdi: *La Traviata*. Dei miei bollenti spiriti. — 6) Orchestra d'Archi della U.R.I.: Wagner: *Tannhäuser*. Coro di Pellegrini. — 7) Soprano Ida Borghi. Sibella: *Bocca dolorosa*. — 8) Pianista Bianca Fantoni. a) Beethoven: *Per Elisa*; b) Chopin: *Due*

Ditta BOLZANI GRIMOLDI & C.

DI EUGENIO GRIMOLDI

CASA FONDATA NEL 1903

PREMIATA FABBRICA LOMBARDA DI CARROZZELLE PER BAMBINI - BAMBOLE ED INFERMI - TRICICLI - ECC.

TELEFONO N. 51-212 - MILANO (23) - VIA CESARE BALBO, 9



Carrettes
Sedie trasformabili
per bambini
Commissioni
Riparazioni
—
Medaglia d'oro
Camera di Comm. di Milano

CATALOGHI E LISTINI

GRATIS A RICHIESTA



preludi. — 9) Tenore Giacomo Dammeo, Tchaikowsky: *Pimpinella*, — 10) Orchestra d'Archi della U.R.I.: Offembach: *La bella Elena*, fantasia. — 11) Soprano Ida Borghi, Falvo: *Scoglio ingannatore* (in napoletano). — 12) Orchestra d'Archi della U.R.I.: a) Rossi: *In maremma*; b) Gabriel Marie: *La Ronda dei basci luzak*.

22.55: NOTIZIE STEFANI — SPORT
23-23.30: Orchestra d'Archi della U.R.I.: *Mezz'ora di musica brillante*.

NAPOLI (1 SA) m. 333,3 - Kw. 1,4

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Bambinopoli.

17,10: CONCERTO DI MUSICA VARIA col concorso della sig.a Maria Maione Piscicelli.

Sievking: *Introduzione e valzer lento*; Orchestra. — Pittaluga: *Ninna nanna*, romanza; m. sopr. M. M. Piscicelli (acc. piano). — Mascagni: *Ite Maria*, Intermezzo; Orchestra. — Media Villa: *España mia*, Romanza in spagnolo; m. sopr. M. M. Piscicelli (acc. piano). — Catalani: *Lodolev*, fantasia; Orchestra. — Massenet: *Notte di Spagna*, Romanza; m. sopr. M. M. Piscicelli (acc. piano)

— Carena: *Fete des negres*, Intermezzo; Orchestra. — Tirintelli: *Vaticinio*; m. sopr. M. M. Piscicelli (acc. comp. piano). — Silvestri: *Sotto la luna*, fox trot; Orchestra. — Manoni: *Regina*, blues; Orchestra.

19,30-20,30: Eventuali comunicazioni governative.

20,35: Radiogiornale dell'Enit.

20,45: Comunicazioni Dopavoro.

20,55: Lezione radiotecnica.

Ore 21: CONCERTO VOCALE E STRUMENTALE diretto dal M.o Enrico Martucci.

Prima parte (musica sinfonica e da camera):

Mozart: *Sinfonia in sol minore*, 1. tempo; Orchestra. — Falconieri: *Begli occhi lucenti*; Martini: *Plaisir d'amour*; sopr. Luisa Gorla (acc. piano). — Listz: *Sogno d'amore*, Notturno; Orchestra. — Grieg: *Un rêve*; Brahms: *Notte di maggio*; sopr. L. Gorin (acc. piano). — Grieg: *Danze norvegesi*; Orchestra. — Gretschaninow: *Berceuse*; Strauss: *Serenata*; sopr. L. Gorin (acc. piano). — Tschai-kowski: *Ouverture solenne* 1912; Orchestra.

Seconda parte (musica teatrale):

Mascagni: *Lodoletta*, selezione; Orchestra. — Bizet: *Carmen*, Il fior che avevi a me tu dato; ten. Carlo Va-

lenziano (acc. piano). — Halevy: *L'ebraea*, Se oppressi ognor; basso Carlo Albini (acc. piano). — Mayerbeer: *L'Africana*, O paradiso; ten. Carlo Valenziano (acc. piano). — Berlioz: *La dannazione di Faust*, serenata; basso C. Albini (acc. piano). — Samara: *Mademoiselle de belle Isle*, scherzo; Orchestra. — Verdi: *I Masnadieri*, Come il bacio d'un padre amoroso (duetto per ten. e basso); C. Calenziano e C. Albini (acc. piano) — Mayerbeer: *Il profeta*, Marcia della incoronazione; Orchestra.
21,30: Segnale orario.
22: Notizie sportive.
22,55: Il Calendario.

ROMA (1 RO) - m. 450 - Kw. 3

10,15-11: Musica religiosa vocale e strumentale.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17-18,30: Musica da ballo.

19,30-20,10: Eventuali comunicazioni governative.

20,10-20,20: Il Radio Giornale dell'Enit.

20,20-20,30: Comunicazioni del Dopavoro.

20,30: Segnale orario.

20,30-20,45: Sport. Notizie Stefani. Conversazione Radioforestale.



Speciale N. 9070 - 9079
L. 350 (tassa esclusa)

RICCHEZZA DI DECORAZIONI



Normale N. 9010 - 9019
L. 250 (tassa esclusa)

L'ALTOPARLANTE

PERFETTO



Speciale N. 9060
L. 350 (tassa esclusa)

MEMBRANA VIBRANTE IN SETA



Normale N. 9040
L. 250 (tassa esclusa)

POTENZA

PUREZZA

Rappresentanza Generale per l'Italia:

Ditta O. GRESLY Sede: MILANO (129)
VIA VETTOR PISANI N. 10

Telefono: 64-721 - 66-119

Filiale: PALERMO - Corso Scioa, 128 - Telef. 8-74

Deposito per il Piemonte:

SOC INDUSTRIE RADIO - TORINO Via Ospedale, 6

20.45: SERATA DI OPERETTA ITALIANA.

Selezione dell'Operetta

« I GRANATIERI »

del m.o. Vincenzo Valentini.

Esecutori: Nini, capraia, Bianca Masini Papi; Doroteo: Lisa Giorgi; Beatrice: Wanda Santofiore; Bernardo: Cesare Ramucci; Il Marchese: Cesare Barbetti; Odoardo, tenente dei Granatieri. Giuseppe Donnar; Giorgio, Giovanni Rosa.

Atto I.

- 1) Preludio (orchestra).
- 2) Coro e strofe di Bernardo.
- 3) Couplets di Nini.
- 4) Duetto: Nini e Bernardo.
- 5) Duetto: Dorotea e Marchese.
- 6) Strofe di Beatrice.
- 7) Couplets di Nini.
- 8) Strofe di Odoardo e finale.

Atto II.

- 9) Coro e strofe del Granatiere.
- 10) Quartetto: Odoardo, Nini, Dorotea e Bernardo.

12) Romanza di Odoardo.

13) Finale.

Atto III.

- 14) Preludio e coro.
- 15) Duetto Odoardo e Giorgio.
- 16) Terzetto: Giorgio, Dorotea e Marchese.

17) Couplets di Nini e Coro.

18) Finale.

22.55: Ultime notizie, Sportive, ecc.

Coloro che rinnovano con qualche ritardo un abbonamento già scaduto sono pregati di comunicare se desiderino oppure no che l'abbonamento decorra dalla scadenza di quello precedente ed essi ricevano così i numeri arretrati.

Lunedì

5 Dicembre

MILANO (1 MI) - m. 315,8 - Kw. 1,5

12.45: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura.

17-17.50: Borse, Mercati e Cambi e Jazz Band diretto dal M.o. Stefano Ferruzzi.

18.15: Cantuccio dei Bambini.

18.15-18.30: Comunicazioni agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari. Notizie.

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

20.15: Segnale di apertura.

20.20: Il Radiogiornale dell'Enit.

20.30: I dieci minuti del Dopolavoro.

20.45: Segnale orario.

C. A. Bianche:

SUI MARGINI DELLA STORIA

21: CONCERTO DI MUSICA LEGGERA.

1) Banda Presidiaria del Corpo di Armata di Milano, diretta dal M.o. cav. Achille Lizzi. — 2) Artisti di Varietà accompagnati dal M.o. R. Storchetti. — 3) Commedia. — 4) Artisti di Varietà.

22.45: NOTIZIE STEFANI

23-23.30: JAZZ BAND DELLA FIASCHEFFERIA TOSCANA, diretto dal M.o. S. Ferruzzi.

NAPOLI (1 NA) m. 323,3 - Kw. 1,5

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, cambi e notizie Stefani.

17: Bollettino meteorologico e notizie Stefani.

17.5: Novelle, aneddoti, spunti di larità.

17.8: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17.10: CONCERTO DI MUSICA VARIA col concorso della Sra. Lia Caros.

Krome: *Un idillio*, intermezzo: Orchestra. — Schubert: *Serenata*; sopr. L. Caros (acc. piano). — Mazzucchi: *Paesaggio d'autunno*, intermezzo: Orchestra. — Cerino: *La canzone del marinato*, barcarola: Orchestra. — Tosti: *Ideale*, romanza; sopr. L. Caros (acc. piano). — Verdi: *Ernani*, fantasia; Orchestra. — Tosti: *Il sogno*, romanza; sopr. L. Caros (acc. piano). — Sassano: *Dichiarazione d'amore*, intermezzo: Orchestra. — Aubert: *Fra Diavolo*, Or son sola; sopr. L. Caros (acc. piano). — Italo: *Dimmi ancor*, valzer; Orchestra. — Billi: *Splendor*, marcia; Orchestra. — Senotto: *Strofette moderne*, one step; Orchestra.

19.30-20.30: Eventuali comunicazioni governative.

20.35: Radiogiornale dell'Enit.

20.45: Comunicazioni Dopolavoro.

20.55: Ultime notizie Stefani.

20.58: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

21: CONCERTO CLASSICO DI MUSICA DA CAMERA diretto dal M.o. Guido Laccetti ed eseguito dalla violinista signa Giuseppina De Rogatis, dalla pianista signa Nina Borrelli e dal soprano signa Cristina Grassi.

Prima parte:

1) Mozart: *Sonata in mi bemolle maggiore*, per violino e pianoforte; Allegro, Andante con moto, Rondo.

POMPE GABBIONETA - MILANO (112) - Via Principe Umberto, 10 - Telefoni 64-655 - 64-656



Elettropompa modello Notaresco - Cilindrificio Buatere, doppiamente multipla, con 6 + 5 = 11 giranti e Motore da HP. 30. Riceve sotto carico 12 mc. ora di acqua calda a 12 atmosfere, e la spinge in caldaia contro 39 atmosfere. — Con speciale circolazione di acqua fredda ai cuccinetti della Pompa e sotto il Motore elettrico per impedire l'eccessivo riscaldamento in seguito all'acqua bollente.

STABILIMENTO A SESTO S. GIOVANNI - Telefoni 20-842 di Milano e 140 di Sesto

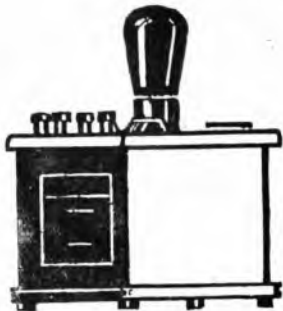


VALVOLE

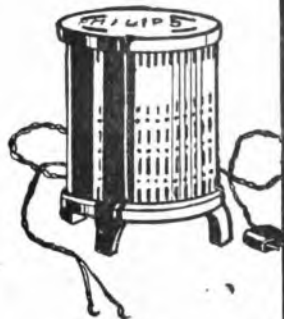


ALTOPARLANTE

4
necessità per
una buona
ricezione



ALIMENTATORE



RADDRIZZATORE

PHILIPS RADIO

(Giuseppina De Rogatis e Nina Borrelli). — 2) Scarlatti: *Toglietemi la vita ancor*; Pergolesi: *Se tu m'ami* (per canto); Cristina Grassi. — 3) Grazioli: *Minuetto*; Scarlatti: *Sonata in sol maggiore* (per pianoforte); Nina Borrelli. — 4) Leclair: *Tamhourin*; Schubert: *Berceuse*; Hubay: *Poème Hongroise* (per violino); Giuseppina De Rogatis.

Seconda parte:

1) Chopin: *Ballata in sol minore* (per pianoforte); Nina Borrelli. — 2) Brahms: *Barcarola*; Respighi: *Nebbie*; Wolf-Ferrari: *Un verde praticello* (per canto); Cristina Grassi. — 3) Grieg: *Sonata op. 45 per violino e pianoforte*; Allegro molto appassionato. Allegretto espressivo alla romanza. Allegro animato; G. De Rogatis e N. Borrelli.

21.30: Segnale orario.

22.55: Il Calendario.

ROMA (1 R O) - m. 450 - Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa. Notizie Stefani.

16.40-16.50: Ultime notizie. Chiusura della Borsa. Cambi.

16.50-17.15: Giornale Radiofonico del Fanciullo.

17.15-17.30: Comunicazioni Agricole.

17.30-19: Trasmissione dall'Accademia Filarmonica Romana. Composizioni di Tartini, Brahms e Beethoveni.

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

19.40-19.50: Il Radiogiornale dell'Eni.

19.50-20: Comunicazioni del Dopolavoro.

20-20.30: Lezione di lingua francese.

20.30: Segnale orario. Notizie Stefani. Cambi. Boll. Meteorologico.

20.40 circa: CONCERTO VOCALE e STRUMENTALE, col concorso del « Quartetto di Roma » composto dai professori Oscar Zuccherini, Francesco Montelli, Aldo Perini e Tito Rosati.

Parte Prima:

1) Mozart: *Quartetto in do magg.* (n. 17; a) *Adagio e allegro*; b) *Andante con moto*; c) *Minuetto*; d) *Finale con molto allegro* (Esecutori: Prof. Zuccherini, Montelli, Perini e Rosati); 2) Rubinstein: *Il Demone*, Romanza di Tanara; 3) Arenski: *Nal e Damajanti*, *Berceuse*; 4) Musorgski: *Canzone di Parassia*, dall'opera «La Fiera di Sorotchintzki» (testo russo) soprano Natalia Astakoff; 5) Glazounoff: *Novollette* op. 15; a) *Alla spagnola*; b) *Interludio in modo antico*; c) *Orientale* (esecutori: Prof. Zuccherini, Montelli, Perini e Rosati); 6) *L'Arte Romanica: la pittura e la scultura*, conferenza del ciclo «Storia dell'arte» tenuta dal Prof. Filippo Tambroni.

Parte Seconda:

7) Cimarosa: *Sinfonia dell'opera «Gli Orazi e i Curiazi»* (orchestra); 8) Donizetti: *Elisir d'amore*, duetto del primo atto (Soprano Iolanda Mazza e Tenore A. Sernicoli); 9) Liszt: *Concerto in mi bem. magg.* per pianoforte con accompagnamento d'orchestra (pianista Mario Ceccarelli); 10)

«RIVISTA DEI LIBRI»

11) Mascagni: *Amico Fritz*, Atto secondo. Duetto delle ciliege (soprano

Iolanda Mazza e tenore A. Sernicoli); 12) Saint Saens: *Sansone e Dalila*, Raccanale (orchestra).

22.55: Ultime notizie.

Martedì 8 Dicembre

MILANO (1 MI) - m. 315,8 - Kw. 1,5

12.15: Trasmissione di notizie.
13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura. Borse. Cambi, Mercati.

17-17.50: Trasmissione dal Caffè Biffi dell'Orchestra diretta dal M.o A. Stefani, intramezzata da Artisti di Varietà accompagnati dal M.o R. Stocchetti.

18.15-18.30: Comunicazioni agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari. — Notizie.

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

20.15: Segnale di apertura.

20.20: Il Radiogiornale dell'Eni.

20.30: I dieci minuti del Dopolavoro.

20.45: Segnale Orario.

TRASMISSIONE DI UN'OPERA-TA DAL TEATRO DAL VERME.

22.45: NOTIZIE STEFANI

NAPOLI (1 NA) m. 333,3 - Kw. 1,5

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa. cambi e notizie Stefani.

17: Bollettino meteorologico e notizie Stefani.

17.5: Monumenti napoletani.

Cambiate il vostro fonografo o il vostro vecchio apparecchio



con un modernissimo

Atwater Kent

« L'apparecchio di fama mondiale »

Per visione e prove: Telefono 22-904 - **MAZZA** - Via Spallanzani, 6 - MILANO

Apparecchi nuovi e d'occasione - Accessori - Valvole - Accumulatori - Batterie - Antenne
Riparazioni - Cambi

Impianti in tutta la provincia senza aumento di prezzo.

Il negozio è aperto anche dalle ore 20 in poi

Per il Monodina Mazza rivolgersi a Roma; Espisizione Salvadori - Via Nazionale - Largo Magnanapoli

17.8: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17.10: CONCERTO DI MUSICA VARIA col concorso del sig. Nober- to Pacis.

Grumfeld: Romanza; Orchestra. — Tosti: Serenata; Orchestra. —

Sagaria: *Ninna nanna*, intermezzo; ten. N. Pacis (acc. piano). — Senesi: *I pupazzetti*, intermezzo; Orchestra.

Nardella: *Miss America*, O doler- tentatrice; ten. N. Pacis (acc. piano). —

Cuscina: *Il ventaglio*, pot-pourri; Orchestra. — Lama: *Cade la neve*, canzonetta; ten. N. Pacis (acc. piano). —

Piovano: *Notte orientale*, intermezzo; Orchestra. — Falvo: *A sorella d'è canzone*; ten. N. Pacis (acc. piano). —

Pizzi: *Danza antica*, danza; Orchestra. — Medina: *Iddio monella*; ten. N. Pacis (acc. piano). —

Lama: *Sotto il ciel di Sireghia*, fox trot; Orchestra.

19.30-20.30: Eventuali comunica- zioni governative.

20.35: Radiogiornale dell'Enit.

20.45: Comunicazioni Dopolavoro.

20.55: Ultime notizie Stefani.

20.58: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

21: *Mezz'ora di musica sinfonica* diretta dal M.o Enrico Martucci.

Mozart: *L'enlevement au Serail*,

ouverture. — Grieg: *Danza sinfoni- ca n. 1*. — Foulds: *Suite celtique*.

21.30: COLLEGAMENTO CON UN TEATRO.

21.30: Segnale orario.
22.55: Il Calendario.

ROMA (1 R O) - m. 450 - Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni go- vernative.

14: Chiusura della Borsa. Notizie Stefani.

16.40-16.50: Ultime Notizie. Chiu- sura della Borsa. Cambi.

16.50-17.15: Giornale Radiofonico del Fanciullo.

17.15-17.30: Comunicazioni Agri- cole.

17.30: CONCERTO STRUMEN- TALE E VOCALE DIURNO:

1) Searlatti: a) *Sonata in re magg.* b) *Sonata in mi magg.* (pianista Lu- ciana Gabrieli); 2) Giordani: *Caro mio ben*; 3) Donizetti: *Favorita*.

Spirto gentil (tenore Franco Caselli); 4) Boito: *Nerone*, Pater noster; 5) Ponchielli: *Il figliuol prodigo*, Ballata di Nefte (mezzo soprano Bianca Oddo); 6) Schumann: *Variazioni sul nome Abegg*, op. 1 (pianista Lu- ciana Gabrieli); 7) Zandonai: *L'as-*

siuolo; 8) Strauss: *Sogno crepuscola- re* (mezzo soprano Bianca Oddo); 9) Mascagni: *Iris*, Or dammi il bracio tuo; 10) Cilea: *Arlesiana*: E' la solita storia del pastore (tenore F. Caselli).

18.30-18.45: Telegrafia Morse (Le- zioni della R. Scuola Federico Cesi).

18.35-19: Radiotecnica (lezioni del- la R. Scuola Federico Cesi).

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

19.40-19.50: Radio Giornale del- l'Enit.

19.50-20: Comunicazioni del Dopolavoro.

20-20.30: Lezione di lingua inglese. 20.30: Segnale orario. Notizie Ste- fani. Cambi. Boll. Meteorologico.

20.45: *Dizioni umoristiche* di Ar- turo Durantini.

21 circa: TRASMISSIONE DA UN TEATRO.

Nei intervalli: Ultime notizie.

Fornitori artistici delle Stazioni Trasmit- tenti della U. R. 1.: i Sindacati aderenti alla Corporazione Nazionale del Teatro

Gli abbonati sono pregati di in- dicare sempre il numero del loro abbonamento, nel caso di cambi di indirizzi o di altra richiesta.

L'Apparecchio portatile completo

PIU' SEMPLICE - PIU' LEGGERO - PIU' POTENTE

SUPERCOMPLEX Mod. 4

Selettività
perfetta

Nessun impian-
to ausiliario!



in elegante valigia - peso kg 15

Audizione
chiara e sicura
ovunque

in treno, all'aperto,
in casa, funziona-
mento facile e sicuro

Soc. An. SUPERPILA - FIRENZE

PROGRAMMI ESTERI

(Le ore sono riferite al meridiano dell'Europa Centrale — Le stazioni sono disposte in ordine alfabetico)
(Le stazioni « Relais » sono raggruppate insieme con quella principale di cui trasmettono il programma)

Domenica 27 Novembre

AMBURGO - m. 396 - Kw. 4
BREMA - m. 400 - Kw. 0,75
HANNOVER - m. 397 - Kw. 0,75
KIEL - m. 254,2 - Kw. 0,75

8,25: Segnale orario. — 8,30: Meteorologia, notizie. — 8,50: Questioni cronologiche del presente. — 9: Le leggi della settimana. — 9,15: Servizio religioso del mattino. — 10,55: Trasmissione del culto dalla Chiesa dell'Università. — 11: Corso di esperanto. — 11,30: Trasmissione del concerto pubblico davanti l'Opera comunale di Hannover. — 12,10: La scuola per l'economia mondiale. — 12,55: Segnale orario di Nauen. — 13,05: Concerto domenicale della R. O. — 14,15: Il radiogiorno. — 15: Programma variata. — 16: Conferenza: Cose di una fabbrica di far-se. — 16,30: Le gite svizzere di un umorista. — 17: Consigli per la scelta della professione. — 17,30: Concerto da tè trasmesso dal « Café Wallhof » di Amburgo; per Hannover e Brema: Trasmissione del concerto da tè dal « Café Continental » di Hannover. — 19,10: Conferenza — 19,40: Corriere sportivo. — 19,55: Meteorologia — 20: « Il Nonag ridente », Concerto della R. O. con il concorso di solisti. In seguito l'ora attuale: questioni del giorno e del presente. Dati meteorologici per l'intero ed i mari, notizie, corriere sportivo. Trasmissione del concerto dal « Café Wallhof » di Amburgo. Per Brema trasmissione del concerto dalla « Liebfrauenstatten » di Brema, per Hannover trasmissione del concerto dal « Café Continental » di Hannover.

BARCELLONA (Radio Barcellona)

(EAJI) - m. 343 - Kw. 1,5

12: Campane Cattedrale — Bollettino Meteorologico — 18,30: III e IV atto del « Rigoletto » (dal Teatro del Liceo (Intervallo: Derrate Agricole e Bestiame) — 21: Recitazione (2 Scene) — 21,15: Quintetto: Selez. La Gran Via, Clueca e Valverde — Momento musicale, Schubert — Danza Ungherese, Brahms — 21,40-22: Sport.

BASILICA - m. 1100 - Kw. 0,3

19,30: Segnale orario, meteorologia — 19,32: Una mezz'ora di musica da camera

con il radioquartetto d'arati — 20: Serata di musica leggera viennese con il concorso di un soprano, tenore, pianista e della R. O. — 21,10: Concerto della R. O. con programma a richiesta degli ascoltatori. — 22: Notizie, meteorologia.

BERLINO - m. 483,9 - Kw. 4

STETTINO - m. 236,2 - Kw. 0,75

9: Servizio religioso (predica, recitazioni, concerto vocale e strumentale). — 11,30: Concerto mattinale di musiche di Nnshbaum, Berlin, Gourey, Rimsky-Korsakov, Coate-Wiedoft, Dvorak, Hubay, Mackeben, Rozvich-Dostal. — 2,30: L'ora del filatelista. — 3: Conferenza sulla foresta. — 3,30: Per i nostri piccoli: « Le avventure del nostro caro piano Funk ». — 4,30: Concerto divertente dell'orchestra Fratelli Steiner, Michele di Mozart, Heinecke, Nicolai, Striz, Wagner, Rivelli, Bortkiewicz, Humperduck, Lincke, Sullivan. — 7,05: Ciclo di conferenze: Il mondo della mistica tedesca. — 7,30: Conferenza: « Nel laboratorio dei viventi » (da Max Peckstein). — 8: L'ora dei giornalisti Conferenza: « Il giornalista ». — 8,30: Serata varia. In seguito recentissimi, meteorologia, segnale orario, corriere sportivo. — 10,30-12,30: Musica da ballo (orchestra Gerhard Hoffmann).

BERNA - m. 411 - Kw. 1,5

11-12: Predica (in francese) con il concorso del coro della chiesa francese — 13: Segnale orario, meteorologia — 13-14: Concerto dell'orchestra Zwahlen — 14,30-15: Conferenza agricola riguardante svizzeri in America — 15,30-16: Orchestra del Kursaal di Berna — 16-17,30: Emissione speciale della Radio-Berna a Grenchen. Concerto corale e di una società di arpe — 19,30: Segnale orario, meteorologia — 19,30-20,10: L'ora dello scrittore bernese R. von Tavel — 20,10-21,50: Trasmissione da Grenchen: discorso, concerto vocale, orchestrale — 21,50-22,5: Notizie sportive, notizie, meteorologia — 22,5-22,30: Orchestra del Kursaal di Berna — 22,40-23: Trasmissione da Grenchen: Radio-Incing.

BOURNEMOUTH (6 BM) - m. 326,1

Kw. 1,5

16,30-18,30; 21; 21,50-23,40: V. Londra — 21,45: La Buona Causa.

BRATISLAVA - m. 263,2 - Kw. 0,5

9,30; 17,30; 20: V. Praga — 18: Concerto popolare: Valzer, Engelberger — Il Conte di Lussemburgo. Lehar — Marcia, Walter

— Donna Gloria, Nedbal — Il Vagabondo, Piskacek — La Vagabonda, Pospisil — La Principessa della Czardas, Kalman — Fox trot, Leopardi — Shimmy, David — Ballade, Lehar — Donna Gloria, Nedbal — Suzi, Benes — Canzoni, Idem — 19,15: Conferenza — 19,35: Recitazione.

BRESLAVIA - m. 322,6 - Kw. 4

GLEITWITZ - m. 250 - Kw. 0,75

11: Servizio religioso del mattino — 12: Concerto di un violinista di prezzi di Beethoven, Wagner, David, de Sarasate, Kreisler, Vieuxtemps — 14: La radio degli emigrati — 14,10: L'ora dell'agricoltore — 14,10: La radio di gli oracoli — 15,20: Duetti di Haydn, Schubert e Schumann con tenore, soprano e pianista — 16: Teatro dei burattini per la gioventù — 16,10-17: Conferenza: Il mio carattere e il mio avvenire — 17,10-17,40: Conferenza letteraria — 17,40-19,20: L'ora degli autori: Alberto Ehrenstein (recitazioni con introduzioni) — 18,20-19,20: Trasmissione grammofonica; nell'intermezzo meteorologia — 19,30: Giuseppe Frhr. v. Eiehlendorff (recitazioni), concerto di pianoforte, di violoncello, d'un basso in occasione del 70° anniversario della morte del poeta) — 21,15: Trasmissione dall'Arena sportiva: Seconda festa sportiva della stampa. In seguito notizie serali e musica da ballo sino al 24 (concerto della R. O.).

BRNO - m. 441,2 - Kw. 3

9: Conferenza — 9,30; 10: V. Praga — 11: Concerto: La Vita per la Zar, Gluka — Suite Caucasica, Ippolitov Ivanov — Demou, Rubinstein — Cantabile, Cui — Berceuse, Cardano — Sinfonia N. 5 in mi bem., min., Teinikowsky — Demou, Rubinstein — Al Convento, Borodin — Preludio Op. 3, Rachmaninov — Ouy., 1812 s., Teinikowsky — 16,30: Concerto — 17,30: V. Praga — 18: Emissione in tedesco — 18,30: V. Praga — 19: Commedia di Paillette — 21,15: Musica valacca — 22: V. Praga — 22,15: Musica popolare.

BRUXELLES (Radio-Belgique)

m. 508,5 - Kw. 1,5

18: Ballabili dell'Abbaye. — 20,45: Giorno parlato. — 21,15: Concerto: Ouy. Jean de Paris, Boieldieu; Il Tasso, Gouard; Cantatrice: Aria (Aida), Verdi; Orchestra: Fantasia, Madame Butterfly, Puccini; Violoncello: Berceuse, Cui; Orientale, Idem; Orchestra: Festa ad Aranguez, Demessman; Piano: Sole meridiano, Jongue; Cantatrice: Le

LABORATORIO RADIOTECNICO SPECIALIZZATO

— RIPARAZIONI — TRASFORMAZIONI — MESSA A PUNTO DI APPARECCHI DI QUALSIASI TIPO —
MANUTENZIONE — COLLAUDI — MISURE. CHIEDERE OPUSCOLI INFORMATIVI

Rag. FRANCESCO ROTA

NAPOLI — Via G. Sanfelice, 24 — Telefono 34-71 — NAPOLI

Qualche tipo classico degli Stabilimenti RADIO L. L. di Parigi

inventori e creatori della " Supereterodina "

La " Sincrodina "

La Super-Baby

Supereterodina a 8 valvole
a lettura diretta



Supereterodina a 7 valvole, comando automatico. Il migliore apparecchio esistente sul mercato.

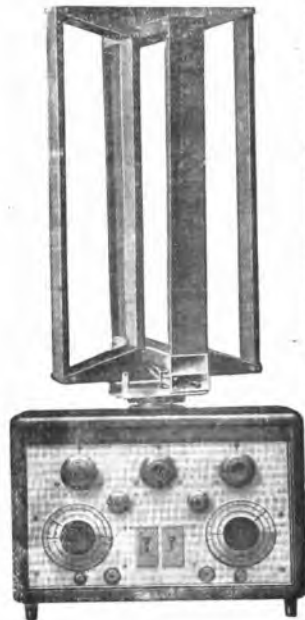


Supereterodina a 6 valvole
ornata in completo ordine di marcia
a L. 2250



Tutti gli apparecchi sono indistintamente garantiti per ricevere su piccolo telaio tutti i concerti europei da 200 a 3000 metri in forte altoparlante.

Eliminazione garantita
della stazione locale



Supereterodina a 8 valvole con lettura diretta delle lunghezze d'onda sui quadranti graduati.

Agenti esclusivisti per

- Aosta e provincia** - Ermanno Perrod e C. - Piazza Carlo Alberto, 4 - Aosta
Cosenza e provincia - Silvio Caputo - Corso Telesio, 109 - Cosenza
Messina e Sicilia - Giuseppe Sacca Zanghi - Via G. Natoli, 59 - Messina
Milano e provincia - La Radio Industria Italiana - Via Brisa, 2 - Milano
Modena e provincia - Ditta C. Stanguellini - Portico del Collegio - Modena
Napoli e provincia - Ditta Tungsteno - Piazza della Borsa, 8 - Napoli
Pesaro e provincia - Ing. A. Giuppi - Viale Umberto, 29 - Pesaro
Taranto e provincia - Commerciale Radioeletrotecnica Jonica - Via G. Mazzini, 99 - Taranto
Torino e provincia - Rag. Carlo Martini - Via Passalacqua, 10 - Torino
Treviso e provincia - Carlo Michiellan - Via XX Settembre - Treviso
Venezia e provincia - Ditta Mantovani - Calle del Tagliapietra N. 4899 - Venezia

AGENZIA DI VENDITA PER L'ITALIA DEGLI STABILIMENTI RADIO L. L.
31, Avenue Trudaine - PARIS (9)

Campane, Debussy: Abbagliamento, Delune; Orchestra: Serenata Spagnuola, Gladzoumov; Peer Gynt, Grieg; Clarino: Melodia, Coquart; Orchestra: Dalla Suite « Roma », Bizet. — 23:15: Notizie.

BUDAPEST - m. 555,6 - Kw. 3

Tutti i giorni: 9.30: 12: 15: Notizie; Borse e Mercati — 13: 16.15: Tempo — Segnale d'ora.

Domenica, 27.

10: Messa trasmessa dalla Chiesa dell'Università. — 11.30: Servizio religioso protestante. — 12.35: Concerto dell'orchestra di camera dell'Opera, con il concorso d'un cantante, Musiche e pezzi di Marschner, Massenet, Brahms, Haydn. — 13.45-15.30: La radio dell'agricoltura. — 16: Fiabe infantili. — 17: Concerto dell'orchestra comunale e d'un solo di violino, Musiche di Goldmark. — 18.40: Corriere sportivo. — 19: Trasmissione della rappresentazione dell'Opera reale ungherese. — 22.15: Segnale

ADICE (Radio Cadice) (E. A. J.)
m. 297 - Kw. 0,5

20: Sintonizzazione. — 20.5: PIANO: Ouy, Il Barbiere di Bagdad, Cornelius — 20.13: Organo: Adagio della Sonata Patetica per piano di Beethoven — 20.19: Canto: Pesca d'Amore, Bartolomey — Serenata Medievale, Silvestri — La Furfalatta e la Girometta (Popolari Italiane) — O Sole mio, Di Capua — 20.40: PIANO: Rapsodia Ungherese, N. 2, Liszt — 20.48: Soprano: Due Arie dell'«Aida» — 20.56: PIANO: Serenata Moresca, Elgar — 21.22: Segnale d'ora — Orchestra.

LARDIFF (5 W A) - m. 353 - Kw. 1,5

16.30-18.30: 21: 21.45: V. Londra — 23.40: 24: La Fratellanza Silenziosa.

CRACOVIA - m. 422 - Kw. 1,5

9.15: Servizio Religioso dalla Cattedrale di Poznan — 11: Segnale d'ora: Carillon, Chiesa della Vergine. — 11.10: V. Varavia. — 13: 13.25: Conferenze di Agricoltura. — 13.15 V. Varsavia. — 16.20: Varie. — 16.40: V. Varsavia. — 17.15: Letteratura Georgiana. — 18.35 Viaggi in Islanda. — 19: Carillon, Chiesa della Vergine, Comunicato sportivo. — 19.10: Il Bel Canto (conferenza). — 19.30: Cantatrice: Aria (La Pentecoste), Bach; Tenore: Aria (Figlia mia), Haendel; Cantatrice: Aria (Proserpina), Paisiello; Tenore: Aria (Così fan tutti), Mozart; Cantatrice: Aria (Nami, Bellini); Tenore: Aria (Barbiere di Siviglia), Rossini; Cantatrice: Ah perfido, Beethoven; Tenore: Revistiva e Aria (Il Don Don Pasquale), Donizetti; Serenata (Don Pasquale), Idem. — 21: V. Varsavia. — 21.30: Concerto, Rist. « Pavillon ».

DAVENTRY Sperimentale (5 UB)

m. 491,8 - Kw. 30

16.30: Quartetto per Archi Op. 59 n. 2, Beethoven (4 tempi) — Baritono: Due Lieder in Tedesco (Brahms, Wolf) — Due Lieder (In Inglese), Schubert — 17.20: PIANO: Pavana e Gagliarda (Il Conte di Salisbury);

Fantasia: Pavana e Gagliarda (Ms. Nevil) di William Byrd — Baritono: Canzoni e Battute (Bax, Ireland, Idem, G. Shaw) — PIANO e Quartetto Archi: Quintetto (3 tempi), Franck — 18.20-18.30: V. Londra — 21: Servizio Cattolico — 21.45; 21.50: V. Londra — 22: Esecuzione dell'Oratorio di Haendel « Il Messia » — 23.30: Epilogo (da Birmingham).

FRANCOFORTE SUL MENO - m. 428,6

Kw. 4

CASSEL - m. 272,7 - Kw. 0,75

8.30-9.30: L'ora dei parenti (conferenza) — 12.13: Concerto d'una orchestra di ziguni. — 14.15: Trasmissione da Amburgo: L'ora del radio gnomone — 16.30-18: Concerto della R. O.: Autunno Rubinstein (nato il 28 Nov. 1829), con il concorso di un cantante. — 18.18.30: Un nuovo ciclo di conferenze: Pensieri per i nostri tempi. — 18.18.15: Conferenza d'architettura: Il nuovo stile — uno stile universale. — 18.15-18.30: La fisiologia della casa tedesca. Conf. — 18.30-19.30: « Paolo de Lagarde », conferenza e lettura. — 19.30-20: « Arturo Schnitzler », conferenza del dott. L. Marcuse. — 20.20.30: L'ora del giornale « Frankfurter Zeitung ». — 20.30: Serata varia, con il concorso di un tenore. In seguito corriere sportivo, sino alle 0,30 musica da ballo.

GINEVRA (Radio Ginevra) - m. 765

Kw. 0,5

10: Servizio religioso della Victoria Hall — 20.15: Sport — 20.25: Servizio dal Tempio di Caruge — 21: Concerto dal Tempio della Fusterie; Concerto Brandeburghese, Bach — Sonata per viola da gamba e clavicembalo, Caix de Hersvelois — Sinfonia Haydn.

HILVERSUM (H. D. O.)

m. 1060 - Kw. 2,0

10.10: Quartetto Archi — Conferenza — 13.10: Quartetto Archi — PIANO — 15.10: Conferenza — 15.40: Orchestra — 17.10: Trio: Marcia Fiorentina, Fucik — Valzer di concerto, Moszkowsky — Ouy, Il Re-Hu detto, Delibes — One step, Van Alstyne — Danza dei Burattini, Leoncavallo — Selez., La Traviata, Verdi — Serena di Ballo « Piazza del Popolo », Juel Fredericksen — Fox trot, Davis — Selez., La Studente Mendico, Millocker — Marcia, Metz — 19.5: Servizio religioso — 20.40: Agenzia Vaz Dias — 20.50: Esecuzione del « Rigolotto ».

KONIGSBERG - m. 320,7 - Kw. 4

9: Servizio religioso protestante — 11: Meteorologia — 11.5: Concerto corale di cori di Kreuzer, Schaefer, Schulken, Loew-Bock, Fischer, Angerer — 11.45: Lo sviluppo del trio per pianoforte, Concerto di un trio di musica di Haydn, Mozart, Beethoven — 12.55: Segnale orario di Nauen — 13.1: Indicazione dell'ora, meteorologia — 15.15: La radio degli scacchi — 16.18: Pomeriggio di opere popolari di Lortzing, Flowow, Weber, Offenbach, Lortzing, Concerto vocale di tre cantanti — 18: L'ora della gioventù

— 18.30: Conferenza sulle Indie — 19.15: Scacchi — 20: Concerto di violoncello, pianoforte di romanze di Volkmann, Regner, Schumann, Sibelius — 20.40: Canzoni popolari e duetti, Soprano, tenore, pianista — 22: Notizie, corriere sportivo. In seguito sino alle 23.30: musica divertente e da ballo, Concerto della R. O.

LANGENBERG - m. 468,8 - Kw. 2,5

MUNSTER - m. 241,9 - Kw. 1,5

DORTMUND - m. 283 - Kw. 1,5

9.10: Servizio religioso protestante, con concerto corale e strumentale. — 11.11,15: Un quarto dedicato a Goethe (45. scunf.) — 11.20-11.40: IV. Conferenza su « Leo N. Tolstoj ». — 11.45-12.10: La radio dell'agricoltura. Conferenza. — 12.15-13: Opere di F. Reuter. — 13.14.30: Concerto d'una orchestra di strumenti a fiato, Musiche di Simon, Binder, Waldeufel, Thomas, Merkling, Wagner, Urbach, Eilenberg, Blankenburg — 14.15-15.15: Radio-letteratura. — 15.15-15.45: La radio degli scacchi. — 15.50-16.30: Le sonate per pianoforte di Beethoven. Conf. — 16.30-16.55: Recitazioni e concerto. — 17.19: Concerto sinfonico dell'orchestra comunale di Munster, con il concorso di un pianista, Opere di Beethoven. — 19.30-20: Poesie allegre di Guglielmo Busch. — 20: Corriere sportivo. — 20.10: Il conte di Lussemburgo, Operetta in 3 atti di Lohar. In seguito corriere sportivo, sino alle 24 musica da ballo.

LIPSA - m. 365,8 - Kw. 4

DRESDA - m. 275,2 - Kw. 0,75

8.30-9.30: Concerto d'organo della Chiesa dell'Università. — 9: Servizio religioso del mattino. — 11.13,30: Corso di contabilità. — 11.30-12: Le finanze della Germania e dell'«Laender» (conf.) — 12.13: L'ora musicale. Opere di Sigfrido Karg-Elert, in occasione del suo 50.º compleanno il 21 Nov. 1927. Audizioni di flauto, clarinetto, corno, con lo stesso compositore al pianoforte. — 15.30: I più importanti avvenimenti settimanali. — 16.30: « Frau Holle », fiaba teatrale per i grandi e i piccoli di Ermano Steingotter con il concorso della R. O. — 18.30-19.30: Tre conferenze della scuola H. Bredow. — 20.15: « Fatime », opera buffa in due atti di Flowow. — 22: Corriere sportivo. — 22.30: Musica da ballo (trasmissione da Berlino).

LONDRA (3 LO) - m. 361,4 - Kw. 2,8

DAVENTRY (5 XX) - m. 1600

Kw. 25,0.

11.30: (Dav. solo). Segnale Gr. — Previsione del Tempo — 16.30: Banda: Ouy Fedra, Massenet — Soprano: Due Romanze, M. Shaw — Tenore: Canzone, M. Head Romanza, H. Fisher — Banda: Cinque Umoreche, Dvorak — Quartetto vocale con Archi e PIANO: Ciclo di 10 Canzoni di vari A., ridotte da Lane Wilson — Banda: Seconda Rapsodia (Carnevale di Pest), Liszt — Centralia: Due Romanze, Horn — Canzone Popolare — Bauda: Tre Danze Inglese, Quilter — Baritono: Canzoni e Ballate (5), Hely-Hutchinson — Banda: Carnevale

V. BORIO
Elettrotecnico

RIPARAZIONI APPARECCHI RADIO

MILANO
Via Boccazza, 1

APPARECCHI E ACCESSORI — CAMBI MODIFICHE — CALAMITAZIONE
CUFFIE ALTOPARLANTI — E CARICA ACCUMULATORI A PREZZI MODICI

Impianto { apparecchio a cristallo con una cuffia

L. 95,-

» a valvola con altoparlante per stazioni estere e locale » 850,- } in più

di Parigi, Svendsen — 18,20-18,30: Narrazioni del Vecchio Testamento — 21: Servizi religiosi da Glasgow; Salmo, Lettura, Inno, Fervorino, Preghiera, Inno, Benedizione — 21,45: La Buona Causa della Settimana — 21,50: Tempo — Notizie — Annunci Locali — (Dav. soloi Previsioni Marittime) — 22,5: Orchestra (Grand Hotel, Eastbourne); Finlandia, Sibelius — Baritono: Due « Spirituali », Negri — Orchestra: Selez., Gaia Inghilterra, German — Habanera (Violini soloi, St. Saens — Baritono: Tre Canzoni Popolari Ungheresi, Korhay — Orchestra: Fantasia sui « Pagliacci » di Leoncavallo — 23,30: Epilogo.

LOSANNA (S.R.R.) - m. 680 - Kw. 0,6

20,15: V. Ginevra (Notizie di Sport; Servizio Religioso; Concerto d'Organo).

MADRID (Union Radio) - m. 371

(E. A. J. 7) - Kw. 1,5

12,30: Banda Comunale — 15-16,30: Orchestra: Passo doppio, Alonso — Tanghi messicani, Jordà — Romanza (Maria Soli, Guerrero) — Potpourri, La Vedova Allegra, Ichar — Soprano: Tre Canzoni, J. Nin — Intermzzo Luis Medina — Orchestra: Ouv., La Principessa Gialla, St. Saens — Suite « Scene Napolitane » (3 tempi), Massenet — 20-21,30: Pei ragazzi; Conferenza — Indovinelli — Luis Medina — Orchestra (Fantasia su opere di Caballero e Gimenez) — Luis Medina — Orchestra (Fantasia su Girelli-Girofla di Leonci) — 23,1: Trasmissione S. Sebastiano e Bilbao Campare — Segnali d'ora — Banda militare: Selez., Scherzar col fuoco, Barbieri — Canzone, Rivas — Canto: Tre Canzonette — Banda: « Zorizio », Usandizaga — Capriccio Spagnuolo, Muller — Tre Canzoni Asturiane, Villa — Canto: Tre Canzonette — Banda:

Serenata moresca, Breton — Mattinata Galiziana, Espinosa — Jota, Zabala — 1,1,30: Ballabili (Alcazar)

MANCHESTER (2 ZV) - m. 584,6

Kw. 1,5

16,30: Orchestra: Ouv., Carnevale, Dvorak — Romeo e Giulietta, Teinikowsky — Baritono: Cielo di Canti di Holy-Itchimiou — Orchestra: Prima Suite « L'Arlesiana », Bizet — Piano: Polonese e Balero, Chopin — Studio, Poldini — Preludio, Rachmaninow — Orchestra: Capriccio Spagnuolo, Rimsky Korsakow — 18,20-18,30: 21: 21,50-23,30: V. Londra — 21,45: La Buona Causa

MONACO DI BAVIERA - m. 535,7

Kw. 4

NORIMBERGA - m. 303 - Kw. 4

11: Concerto di campane, — 11,15: Trasmissione dei dati meteorologici dall'osservatorio nazionale bavarese, — 11,30: I. Avvento, Poesia sacra, concerto corale (Bach). — 12,35: Segnale orario, meteorologia, — 12,40: Il programma d'oggi, — 3: Chiarichiera, — 3,30-6: Pomeriggio vario, — 7,15: Notizie sportive locali, — 7,30: Conferenza — 8,15: « Don Quichote », tragicommedia musicale di Giorgio Fucis, musica di Antonio Beer-Walbrun, — 10,15: Notizie serali, — 10,30-11,30: Trasmissione grammofonica.

MOTOLA - m. 1320 - Kw. 4,0

S'OCCOLMA (S A S A) - m. 434,8

Kw. 1,5

Ogni giorno (di regola): 12,35-21,30: Il Tempo, — 12,45: Borse e Mercati, — 12,55 e 20: Segnali d'ora, — 21,15: Notizie.

Domenica, 27.

Alle 11 e alle 18: Servizi religiosi, —

13,15: Concerto Sinfonico con Conferenza preliminare (Malmö): Divertimento in fa magg., Mozart; Sinfonia in fa diesis min., Haydn; Till Eulenspiegel, R. Strauss; Dalla « Mascherata » di Nielsen; Moto Perpetuo, G. Strauss; Ouv., La Sposa Venduta, Smetana, — 16,30: Pei ragazzi, — 17: Varietà (da Junkoping), — 17,55: Carillon Palazzo di Città, — 19,10: Operetta « La Bambola di Norimberga » di Adam, — 20,25: Letture: «Grazia Deledda», — 20,55: Duetto (Forza del Destino); Aria (Ballo in Maschera); Aria (Eugenio Onegin), Teiaikowsky; Duetto (I Pescatori di Perlo), Bizet, — 21,45: (da Göteborg; Arhi): Doppio Concerto, Bach; Serenata, Huidy; Notturno, Dvorak; Rakastava, Sibelius.

PARIGI (Radio Paris) - m. 1750

Kw. 8,2

9: Informazioni, Rassegna della Stampa, — 13: Musica sacra per coro, Conversazione religiosa, Notizie, — 13,30: Concerto: Ouv., Agamemnone, Smet; Boston, Bades; Castellmare, Mareucci; Numero di canto; Numero di Varietà; Orchestra: Selezione, La Traviata, Verdi; Piano: Canto del Moro, Seras; Mercante cinese, Smet; Orchestra: Veronica, Messenger; Albertini, Seras; Danza Spagnuola, Granados; Fox trot, Waltham — 17,45: Notizie, Jazz, — 21: Comunicato agricolo, Informazioni, — 21,15: Concerto — Conferenza, — 22,15: Jazz, Negli Intervalli: Notizie.

PARIGI (Scuola Superiore delle Post-

e Telegraf) - m. 447,8 - Kw. 0,45

9: Recentissime — Bollettino meteorologico — 10,25: Segnale internaz. dell'ora — 11: Conferenza ed Informazioni in Inglese — La mezz'ora delle Signore — 14,30: Concerto (Schubert, Pesse, Gillet, Teia-



SAFAR
MILANO

SOC. AN. FABBRICAZIONE APP. RADIOF.

Amministrazione: Viale Maino, 20

Il diffusore più perfetto per la sua speciale costruzione, lodato per le sue eccezionali qualità e ricercato ovunque

Il tipo "VICTORIA", elegantissimo, montato su artistica fusione in bronzo

PREZZO L. 550,-

Altezza cm. 50 — Diametro cm. 35

DIFFUSORE "HUMANAVOX",
PREZZO L. 350,-
Altezza cm. 40 — Diametro cm. 34

kowsky) — 15,30: Concerto dalla Sala del «Journal» — 20,15: Conferenza — 22: Serata letteraria: «Cirano di Bergerac» di Rostand — Fino all'1 Ballabili dal Coliseum.

PRAGA (P. R. G.) - m. 348,9 - Kw. 5

9: Notizie agricole — 9,30: Conferenza d'Agricoltura — 10: Musica serale: Messa. Vojacek — Tre Preghiere. Foerster — 11: Concerto — 12: Banda militare — 13,5: Industria e Commercio — 16,30: Orchestra — 17,30: Per gli operai — 18: Emissione in tedesco — 18,30: Sport — 19,15: Orchestra — 20: Concerto: Notturmo in re bem. magg., Chopin — Preludio e Valzer re bem. magg., Idem — Numero di canto — A solo per violino — Serata a Vienna, Liszt — Rapsodi N. 10, Liszt — Canzone, Novak — 21: Commedia — 22: Ora — Notizie — Orchestra.

STOCCARDA - m. 379,7 - Kw. 4
FRIBURGO nella Brigovgia - m. 577

11,30: Servizio religioso protestante. — 13,15: Trasmissione grammofonica. — 15: Conferenza: Il bambino ed il giuocattolo. — 15,30: Parla lo zio Ott. — 16: Pomeriggio allegro con programma variato. — 18: Segnale orario, corriere sportivo. — 18,15: Conferenza. — 18,15: L'ora della novella (lettura). — 19,15: Segnale orario, corriere sportivo. — 20: Trasmissione dalla chiesa di S. Marco. Musica serale. Concerto di un soprano, d'un arpista e d'un organista. Opere di Bach e Haendel. — 21,15: Serata con programma a richiesta d'egli ascoltatori. Concerto vocale e strumentale (21 numero). — 22,10: Notizie, corriere sportivo.

TORRE EIFFEL (F. L.) - m. 2650
Kw. 5.

18,15-20,10: Giornale parlato: Rubriche solite: Politica Estera: Recentissime di Sport: Risultato Corse. — 20,10: Previsioni tempo. — 20,20: Ballettino meteorologico di Madrid. — 20,40-21,30: Orchestra: Cantatrice. — 21,30: Università popolare: Il Romanzo Francese nel 600 e nel 700. Corso di Tecnica musicale: Cromache drammatiche: Api e miele.

VARSAVIA (Polskie Radio) - m. 1111,1
Kw. 7

9,15: Messa Cantata, Cattedrale di Poznan. — 11: Segnale d'ora; Comunicati di Aviazione, Meteorologica e di P. A. T. — 11,10: (Concerto, dalla Philharmonie); Orchestra: Ouy, Genoveffa, Schumann; Violino e Orchestra: Concerto (3 tempi), Brahms — Cantatrice: Lieder di Schubert, Schumann, Brahms; Orchestra: Sinfonia Incompleta, Schubert. — 13; 13,20; 13,40: Conferenza d'Agricoltura. — 14: Comunicato meteorologico. — 14,15 (Concerto dalla Philharmonie); Orchestra: Ouy, per un Fausto. Wagner; Piano e Orchestra: Burlesca. Strauss; Orchestra: Sinfonia in mi min., Brahms. — 16,20: Varie. — 16,40: Audizione letteraria. — 17,30: Comunicato P. A. T. — 17,45; 18,20: Conferenza. — 18,35: Viaggio in Islanda. — 19,30: Concerto serale. — 21: Segnale d'ora; Comunicati d'Aviazione.

Meteorologico, di Polizia, di P. A. T. e Sportivo. — 21,30: Ballabili.

VIENNA (Radio Vienna) - m. 517,2
Kw. 7

10,15: Audizioni corali dei ragazzi cantori viennesi — 11: Concerto della «Wiener Symphonieorchester» di musiche di Goldmark, D'Albert, Schmidt, R. Strauss. — 16: «Strauss-Millocker-Suppé». Concerto pomeridiano diretto dal maestro L. Werba. — 18,15: Descrizioni di viaggi. — 19: Musica da camera. Concerto del quartetto Weissgarber-Mary, con il concorso d'un cantante d'opere. Musiche e pezzi di Brahms, Bach-Busoni. — 20,05: Frammenti di opere di J. Offenbach. Concerto orchestrale, con il concorso di due cantanti.

ZAGABRIA - m. 310 - Kw. 0,35

5: Musica da balla.
8,30: Musica allegria serale.
9,15: Notizie.
10: Trasmissione dal «Café Corso».

ZURIGO - m. 588,2 - Kw. 0,5

11: Trasmissione dal «Kapitol-Theater»: Concerto mattinale dell'Orchestra teatrale. — 12: Prognosi del tempo. — 12,30: Concerto della R. O. — 15,15: L'ora dei poeti svizzeri viventi. — 16: Concerto della R. O. — 17,10: Predica protestante. — 19,30: Segnale orario, prognosi del tempo — 19,32: La mezz'ora di musica da camera del quartetto d'archi della R. O. — 20: Serata di pezzi leggeri viennesi (soprano, tenore, pianista e la R. O.). — 21: Concerto della R. O. — 22: Prognosi del tempo, recentissime notizie della N. Z. Z.

Lunedì 28 Novembre

AMBURGO m. 396 - Kw. 4

BREMA - m. 400 - Kw. 0,75

HANNOVER - m. 297 - Kw. 0,75

KIEL - m. 254,2 - Kw. 0,75

16,15: (per Amb. e Bremi) Il buon libro natalizio per la gioventù. Conferenza. (per Hannover) Canzoni di Edvard Gireg. Concerto d'una cantante e della R. O. — (per Kiel): Violino e violoncello. Musiche di Haydn e Halvorsen. — 17: L'ora della gioventù tedesca. Lettura. — 17,55: Meteorologia, bollettino della polizia e di navigazione — 18-18,05: Concerto della R. O. — 18,30: Trasmissione da Berlino: corso di lingua inglese per principianti. — 19: Continuazione del concerto della R. O. — 19,25: Il contratto collettivo di lavoro e corporazioni. Conf. — 19,50: Il mercato frutta e verdura di Amburgo. — 19,55: Meteorologia. — 20: Amburgo (per Amb. e Kiel). Trasmissione dalla grande sala della Musikhalle. Grande concerto corale e strumentale, con il concorso d'una cantante in occasione del 60. com-

pleanno del maestro di coro John Julia Scheffler. Opere di Schubert-Liszt, Hegar, Scheffler, Brahms, Strauss. — (per Bremi): Concerto di violino di Senta Pinette. Musica di Cesare Frank e Viouxtempis; in seguito arie di Mozart, concerto d'una cantante e della R. O. — (per Hannover): Serata di musica da camera eseguito dal quartetto di Prins. Pezzi di Mozart, Compagnoni, Haydn, Beethoven. — 21,15: L'ora allegria con il concorso del dott. E. Fortner di Vienna e della R. O. In seguito dati meteorologici per l'Interno ed i mari, notizie, corriere sport.

BARCELONA (Radio Barcellona)
(EAJ1) - m. 343 - Kw. 1,5

12: Come domenica — 18,30: Derrate Agricole e Bestiame — 18,40: Quintetto: Ouy, Dama di Pierche, Suppé — Selez, Corcorio, Ganne — Danza Americana, Coto — Valzer Lento, Worsley — Marcia Americana, Thurban — 21,30: L'Atlantide — 21,45: Conferenza in Esperanto — 22: Campare Cattedrale — Bollettino Meteorologico — 22,5: Borse e Mercati — Recentissime — 22,15: Rivista Comica della Settimana in versi — 22,20: Sei canzoni del Mo Perez Moya — 23: Mercati — 23,5: Piano: Ron d' Capriccio, Mendelssohn — Capriccio Spagnuolo, Moszkowsky — Romanza senza parole, Tchaikowsky — Danza Romana, Alford — 23,10-21: Quintetto: Beresene (Jocelyn), Godard — Marcia Turca, Beethoven

BASILEA - m. 1100 - Kw. 0,3

19,30: Segnale orario, meteorologia — 19,30-20: Conferenza: Strindberg, Uomo — 20-20,35: Audizioni vocali di un soprano e di una pianista — 20,35-22,5: (da Ginevra) Verdi il programma di Berna.

BERLINO - m. 483,9 - Kw. 4

SIETTINO - m. 236,2 - Kw. 0,75

1,30: Questioni e dispiaceri di donne. — 1: «Lo stomaco dei metropoli» (conf.). — 1,30: Lettura. — 5,45: Concerto divertente dell'orchestra del dott. Beyer. Musica di Mozart, Tchaikowsky, G. Beer, Leoncavallo, Korngold, Fresco, Puccini, Mascagni, Schubert Chopin. — 6,50: Indirazione del complesso dell'opera serale. — 7: Trasmissione dall'opera di Stato, IV, trasmissione «Dottor Faust», poesia e musica di Ferruccio Busoni. In seguito recentissime, meteorologia, segnale orario, corriere sportivo.

BERNA - m. 411 - Kw. 1,5

13-13,45: Segnale orario, meteorologia, quotazioni Borsa, i prezzi della fed. svizzera degli agricoltori, trasmissione grammofonica — 15,56: Segnale orario internazionale dell'osservatorio di Neuchatel — 16-16,30: Orchestra del Kursaal di Berna — 16,30-17: L'ora dei libri — 17-17,30: Orchestra del Kursaal di Berna — 19,30: Segnale orario — Meteorologia — 19,30-20: Conferenza trasmessa da Zurigo — 20-20,30: Conferenza orchestrale trasmessa da Zurigo — 20,35-21,50: Concerto sinfonico dell'orchestra «Suisse Romand» — 21,50-22,5: (da Berna) Notizie, meteorologia — 22,5-22,30: Orchestra del Kursaal di Berna.

Scuola Libera Politecnica Italiana per Corrispondenza

Via Felice Cavallotti, 6 - MILANO - Via Felice Cavallotti, 6

Il più importante Istituto Italiano per l'insegnamento per corrispondenza della Meccanica - Elettrotecnica - Chimica - Metallurgia - Minerio - Edilizia Agraria - Filatura - Tessitura ecc. - Corsi completi per Tecnici, Capitecnici, Direttori, Assistenti, Capimastri, Ingegneri ecc. Tutti possono specializzarsi e diplomarsi nei vari rami della tecnica moderna. Insegnamento facile ed economico. Tasse limitatissime. — Consultate i nostri programmi che si inviano gratis a richiesta.

Agenzia Italiana

“RADIOTECHNIQUE,,

Via Spartaco, 10 - MILANO - Telefono 52-459



R. T. 636

NOVITÀ - Valvole “Radio-Reseau,, alternative - NOVITÀ

Le valvole alternative, denominate « RADIO-RESEAU », costruite dalla Società « LA RADIOTECHNIQUE » di Parigi permettono la soppressione completa delle pile e degli accumulatori, risolvendo il problema della alimentazione dei circuiti di ricezione con la corrente alternata stradale.

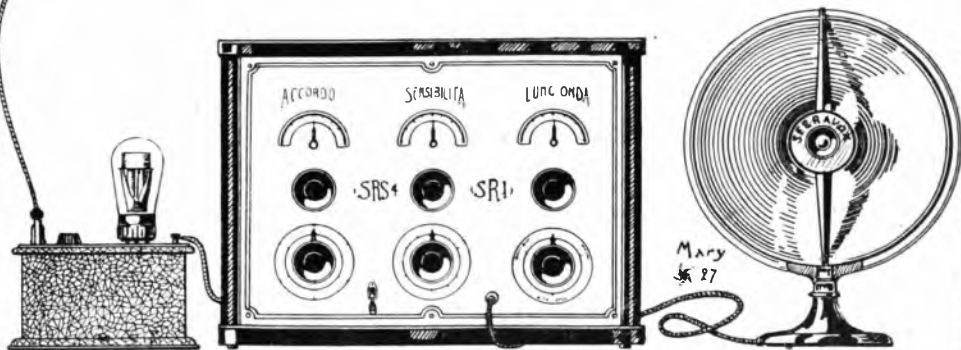
Ad ogni bisogno corrisponde una valvola “Radio-Reseau,,

- R. T. 636** - Valvola deteccitrice, rivelatrice ed amplificatrice in alta frequenza. Corrisponde alla nostra valvola “RADIO-MICRO,, R. 36.
- R. T. 655** - Valvola di grande sensibilità e quindi raccomandabile per tutti i montaggi, i quali possono avere una potente amplificazione. Corrisponde alla nostra Valvola R. T. 55.
- R. T. 656** - Valvola amplificatrice di grande potenza, da usarsi su gli stadi di bassa frequenza, con una polarizzazione appropriata della griglia. Corrisponde alla nostra Valvola R. T. 56.
- R. T. 643** - Valvola a doppia griglia, ottima come modulatrice ed oscillatrice. Corrisponde alla nostra Valvola “MICRO-BIGRIE,, R. 43.

ALIMENTATORE R. T. 605

- R. T. 605** - Apparecchio completo per l'alimentazione totale delle Valvole “RADIO-RESEAU,, alternative, il quale serve per alimentare:
- a) la tensione per il filamento delle valvole;
 - b) la tensione per la placca da 50 a 150 volts;
 - c) la tensione per la polarizzazione negativa della griglia fino a 15 volts.

AVVERTENZA - Impiegando il nostro Alimentatore R. T. 605, le Valvole Alternative possono essere applicate su qualunque Apparecchio Ricevente in uso, senza alcuna modificazione ai circuiti.



Il trinomio dell'eleganza, semplicità ed economia

- 1° **R. T. 605** - Alimentatore completo: placca (anodica), filamento e griglia. | 2° **S. R. S. 4** - Il Ricevitore modello per l'alimentazione in alternata, progettato per le nuove valvole alternative. | 3° **Sferavox** - Altoparlante sovrano di fama mondiale.

Il **SUPERRADIOLA S. R. 4** permette l'ascolto delle lunghezze d'onda comprese fra 150 e 3000 m., vale a dire di tutte le stazioni del Broadcasting Europeo.

RICHIEDERE L'OPUSCOLO TECNICO CHE PORTA LE CARATTERISTICHE DELLE VALVOLE « RADIO-RESEAU » ALTERNATIVE CON LE ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

BOURNEMOUTH (6 BM) - m. 326.1
Kw. 1,5

13.14: Grammofono — 15.20; 19.20-24: V. Londra — 18: Giovanni Bunyan e il Pellegrinaggio del Cristiano o — 18.15: Poi ragazzi — 19: Otello.

BRATISLAVA - m. 263,2 - Kw. 0,5

17: Notizie agricole — 17.30: In Trio di Tetakowsky — 18.35: Conferenze — 19.15: V. Praga.

BRESLAVIA - m. 322,6 - Kw. 4**GLEWITZ - m. 250 - Kw. 0,75**

16.15-17.45: Concerto divertente della R. O. Pezzi di Rossini, Game, Saint-Saens, De Boer, Bizet e Poldini — 17.45: Conferenza — 18.15: Conferenza: Le Iosi della scuola professionale femminile — 19: Trasmissione dall'Opera di Stato di Berlino: Dottor Faust, Opera di Ferruccio Busoni.

BRNO - m. 441,2 - Kw. 3

12.15: Musica riprodotta — 14.30: Borsa — Tempo — Notizie — 18: Ora — Emmissione in tedesco — 18.25: Conferenza — 19: Ricicla — 19.40: Corso d'Inglese — 20: Operetta « Santarellino » di Herys — 22: V. Praga.

BRUXELLES (Radio-Belgique)

m. 508,5 - Kw. 1,5

18: Orchestra: Marcia Canzone, Eggen; Eggen; Canzone, Profes; La mia Villetta, Le-lie; La Camargue, Roger; Dalla Nonna, Andreas; Tout Paris, Waldteuffel; Due Composizioni per piano, De Boeck; Fantasia, Le Campanie di Cornusville, Planquette; Berceuse per violino, Sauvage; Lo zio Fitche, Lincke; Serata a Lilliput, Berry, — 19: Corso di Stenografia, — 20.45: Giornale parlato, — 21.30: Concerto: Ouv., La Grotta di Versailles, Lully; Invocazione e Inno al Sole (Le Indie Galanti), per baritono e coro, Ramau; Soprano e Orchestra: Aria (Dilone) e Enea, Purcell; Musiche per le « Coefere » e per le « Eumenidi » di Eschilo, Milhaud; Intermezzo: Attualità; Informazioni.

BUDAPEST - m. 555,6 - Kw. 3

17: Conferenza filosofica — 17.30: Piano: Canzoni Ungheresi — 17: Radiomessa-ggio — 20: Corso di Tedesco — 20.40: Orchestra: Ouv., Ratto al Serraglio, Mozart — Piccola Suite, Debussy — Valzer triste, Nielsen — Numero di canto — Sinfonia N. 2, Beethoven — 22.20: Notizie — Segnale d'ora — 22.10: Musica da camera.

CADICE (Radio Cadice) (E. A. J. 3)

m. 297 - Kw. 0,5

20: Sintonizzazione — 20.5: Organo: Selez., Pepe Gallardo, Chapi — 20.15: Piano: Potpourri, La Geisha, Jones — 20.23: Canto e Orchestra: Selez., Don Quintino l'Amareggiato, Guerrero — 20.13: Organo: Selez., La Ribelle, Chapi — 20.50: Notizie — 21:

Segnale d'ora — 21.2: Canto Flomenco — 21.25: Potpourri Spagnuolo — per Piano, Rova — 21.31-22: Ballabili — Dopo l'1: Esperimenti.

CARDIFF (5 W A) - m. 353 - Kw. 1,5

13-14; 19; 19.30-24: V. Londra — 16: Orchestra: One-step (SI) della Hamdell, Mopressa — Suite « Un bacio per General-tolo », Burdossi — Soprano: Racconto (Cavalleria), Mascagni — Primavera, Rachmaninov — Canto ucraino, Phillips — Orchestra: Selez. Il Trovatore — Soprano: Tre Romanze « Williams, Phillips, Idem » — Orchestra: Capriccio Italiano, Tretakowsky — Orchestra: Canzoni e Romanze (Merfyd Owen, Sanderson, Phillips) — Orchestra: Sizziletta, Blon — Serenata, Moszkowsky — Rapasidi Norvegese n. 1, Svendsen — 17.45: Conferenza — 18: Orchestra: Selez., L'Opera del Rimbo, Byng — 18.15: Poi ragazzi.

CRACOVIA - m. 422 - Kw. 1,5

11: Segnale d'ora; Bollettino meteorologico — 16.20: Igine, — 16.45: V. Varsavia, — 18: Bollettino Agricolo, — 18.15: Arrie, — 18.35: Due Conferenze di Storia Nazionale — 19: Carillon, Chiesa d'Inglese; Connuaito sportivo, — 19.30: V. Varsavia.

DAVENTRY Sperimentale (5 GB)

m. 491,8 - Kw. 3,0

16: Orchestra, Teatro Rivali — 17: Ballabili — Soprano — Varietà — 18.45: Poi ragazzi Birmingham; Racconto — Soprano — Azione Drammatica — Quintetto — 19.30; 23: V. Londra — 19.45: Birmingham, Orchestra: Ouverture in re, Boccherini — Violoncello e Piano; Sonata in fa, Beethoven — Orchestra: Quattro Danze (L'uccellino Azzurro), N. O'Neill — Piano: Gavotta, Rameau — Poema d'Amore, Sjogren — Tre Stuli, Chopin — 20.30: Orchestra: Preludio, Jaernofelt — Pizzicato (Silvia), Delibes — Marcia dei Nani, Moszkowsky — Violoncello: A soli: scelti dalle Suites di Bach — Orchestra: Selez., Scene Roschererie, Fletcher — 21: Birmingham, Commedia in 3 atti — 22.25: Birmingham, Varietà (2) dal Caffè Prime — 23.15-0.15: Ballabili, Carlton Hotel.

FRANCOFORTE SUL MENO - m. 428,6

Kw. 4

CASSEL - m. 272,7 - Kw. 0,75

11.55-12: Concerto di camera — 15.30-16: L'ora della gioventù (conf.), sul Giappone — 16.30-17.45: Concerto della R. O. di pezzi di Strauss, Verdi, Krenek, Weber, Wagner, — 17.45-18.05: L'ora della lettura, — 18.15-18.30: Notizie della radio società e altre notizie, — 18.45-19.10: « Il Marocco d'oggi », Conferenza, — 19.10-19.15: Notizie economiche, — 19.15: Conferenza riguardante la finanza durante la guerra dei grandi Stati, — 19.45-20.15: Saggi di letteratura inglese — 20.15: Serata della compagnia teatrale Sander-Graef.

GINEVRA (Radio Ginevra) - m. 760

Kw. 0,5

18: Cambi — Segnale d'ora — Previsione del Tempo — 18.5-18.30: Grammofono — 20.15: Informazioni diverse — 20.20: Corso di Inglese — 20.35: Concerto dalla Victoria Hall per Orchestra e Solisti (Intervallo: Notizie)

MILVERSUM (H. D. O.)

m. 1060 - Kw. 2,0

12.40 e 20.25: Bollettino Polizia — 13.15: Trio — 15.40: Conferenza — 17.20: Poi ragazzi — 18.10: Trio: Marcia, Blankenburg — Valzer, Waldteuffel — Ouv., La Muta di Portici, Auber — Fox trot, Daguerre — Romanza, Massenet — Fantasia sull' « Aida » — Valzer, Nilson Fysher — Fox trot, Henderson — Fantasia sul « Barbiere » di Offenbach — Marcia, Seguelas — 19.55: Corso di Inglese — 20.50: Corso Femminile e Canitarie: Due Arie Olandesi (Waert, o Van Heemst) — Tre Lieder, Dvorak — Sei Canzoni Borgognone, Emmanuel — Cinque Canzoni Francesi, Dalerzo — 2.40: Geografia — 22.10: Orchestra: Marcia, Serhalben — Valzer (Eva), Lehar — Sinfonia (Giuglielmo Tell) di Rossini — 22.50: Orchestra: Fantasia sul « Faust » di Gounod — Parata della « Backfisch », Lincke — Canti della Rosa, Eulenburg — Valzer, Strauss — Giovinetta d'oro, Manfred.

KONIGSBERG - m. 329,7 - Kw. 4

10.15: Notizie locali — 11: Meteorologia, notizie, bollettino del ghiaccio — 11.30: Concerto mattinale per la radio-industria — 12.55: Trasmissione del segnale orario di Nauen — 13.1: Indicazioni dell'ora, meteorologia — 15: I prezzi dei prodotti agricoli, divise, quotazioni Borsa, — 15.30: Bollettino del ghiaccio — 16: Conferenza: Gaetano Donizetti — 16.30-18: Concerto pomeridiano della R. O. e di solisti dedicato a opere di G. Donizetti — 18.5: I prezzi dei prodotti agricoli — 18.30: C. A. Lindberg, con l'aeroplano sull'atlantico (conf.) — 19: Conferenza — 19.40: Corso di lingua inglese per principianti — 20.10: Meteorologia — 20.15: « Elias », oratorio di F. Mendelssohn-Bartholdy, per coro, grande orchestra e soli. In seguito meteorologia, recentissime.

LANGENBERG - m. 468,8 - Kw. 2,5

MUNSTER - m. 241,0 - Kw. 1,5

DORTMUND - m. 283 - Kw. 1,5

13.05-14.30: Concerto pomeridiano, Pezzi di Salma, Herold, Millocker, Delibes, Meissler, Kohnen, Rhode, — 15.45-16.15: Chiarchiere dell'Avvento, — 16.15-16.45: L'ora della donna, — 16.50-17.25: L'ora dei libri, — 17.30-17.55: Conferenza: Vecchie città tedesche nell'Europa orientale, — 18.19: La sonata per violino e pianoforte, — 18.19: La sonata di Viotti, Mayseder, Spohr, Hauptmann, — 19.20-19.40: Conversazione spagnuola, — 19.45-20.10: L'ora dei parenti (conf.), — 20.15: Concerto serale della piccola R. O.

**SOCIETA' ANGLO ITALIANA RADIOTELEFONICA**

Annunzia - Capitale Lit. 500.000 - Sede in Torino

SIETE AUTOCOSTRUTTORI RADIOTELEFONICI ?

Noi possiamo fornirvi assolutamente tutto per tutti i montaggi, comprese le ultime e più interessanti novità! Non avete che a chiederci Listini, Cataloghi, ecc.

Indirizzare: Soc. Anglo Italiana Radiotelefonica — Ufficio Pubblicità.

Via Ospedale, 4 bis — TORINO

In seguito recentissime, corriere sportivo, sino alle 24 musiche da ballo (da Colonial).

LIPSIÀ - m. 365,8 - Kw 4

DRESDA - m. 275,2 - Kw. 0,75

12: Musica del mezzogiorno. — 12,55: Segnale orario di Nauen. — 13,15: Bollettino della stampa e della Borsa. — 16,30-18: Concerto pomeridiano della R. O. — 19,05-18,30: Conferenza: Combinazione tra aeroplano e ferrovia per la spedizione di merci. — 18,30-18,55: Trasmissione da Berlino: Corso di lingua inglese per principianti. — 19-19,30: Conferenza: Istruzione professionale regolata dalla legge. — 19,30-20: La prima rivoluzione tedesca 1848-49. VII. Conferenza. — 20: Prognosi del tempo e segnale orario. — 20,15: Vita, i famosi, Recitazioni e commemorazione della R. O. — 22: Bollettino della stampa e corriere sportivo. — 22,15-24: Musica da ballo.

LONDRA (2 LO) - m. 361,4 - Kw. 3,0

**DAVENTRY (5 XX) - m. 1600
Kw. 25,0.**

11,30: Come domenica — 12: Davy solo. Quartetto — Baritone — 13: Quartetto — Soprano — Balabala — 14: Organo, da S. Michele: Ouv., Sansone (3 tempi), Handel — Preludio Salmo, Howell — Corale e Variazioni, Bach — Scherzo IV Sinfonia, Widor — Preludio e Fuga in do min., Bach — Andantino, Franck — Piano, Harwood — 15,30: Rimbì e Rime del Medio Evo — 16: Le Grandi Narrazioni — 16,15: Trio — Contralto — Baritone — Piano — 18: Le Torte di Natale — 18,15: Per ragazzi: Piano — Canto — Racconto — Revisione — 19: Grammofono — 19,20: Bollettini Giovani Esploratori ed Esploratori — 19,30: Segnale Greenwich — Previsione Tempo —

Notizie — 19,45: (da Manchester). Resoconto oculare sincrono di un incontro di Calcio — 20: Critica Teatrale — 20,15: Piano: Le Romanze senza parole di Mendelssohn — 20,25: Conversazione in Tedesco — 20,45: Baritone: Canti popolari: Nyassa (2) — Svezia (2) — Irlanda (2) — Inghilterra (2) — 21: Orchestra: Ouv., Le Nozze di Figaro, Mozart — Sinfonia in do, Schubert — 22: Previsione Tempo — Notizie — 22,15: Orchestra: Ouv., n. 3, Leonora, Beethoven — Variazioni Sinfoniche per violoncello, Boellmann — Rapsodia per violoncello, Ina Boyle — Notturmo (Le Feste), Debussy — 23,15: Letteratura Russa d'oggi — 23,30: Annunci locali — Davy solo — Previsioni Marittime — 24: (Davy solo). Ballabili, Carlton Hotel.

LOSANNA (S.R.R.) - m. 680 - Kw. 0,6

7,45: Previsioni tempo. — 13: Tempo. Segnale d'ora: Borsa di Losanna; Dischi di Grammofono. — 20: Tempo. — 20,1: Recitazione Poesia. — 20,30: Orchestra, Rist. Old India: Ouv., Tito, Mozart; Valzer, Waldteufel; Fantasia, Carmen, Bizet; Fra le rose, Cibolla; Mattinata a Mimi, Scarsola; Balletto egiziano, Luigini; Marcia, Scarsola.

MADRID (Union Radio) - m. 375

(E. A. J. 7) - Kw. 1,5

12,45: Sintonizzazione — Calendario — Intermezzo letterario e musicale — 13: Campanone — Borsa — 1 Programmi della settimana — 13,15: Segnale d'ora — 15,16,30: Orchestra: Passo doppio, Tapia e Bregel — Scottish, Ro-illo — Capriccio, Diez Cepeda — Fantasia sulla «Viejeita» di Caballero — Bollettino meteorologico — 1 tenti — Violino: Berceuse, Fauré — Tamburino, Rameau — Intermezzo Luis Mer-

dina — Orchestra: Baccarola, Siedl — Fantasia sul « Boris » di Mussorgsky — Hora del Lavoro — Orchestra: La Negra, Lucumi — Canzoni, Aguirre e Alvarez — 20,21,30: Orchestra: Fantasia sul « Ragno azzurro » di Calleja — Fantasia sul « Beniamino » di Luna — Intermezzo L. M. — Fantasia sul « Durhino » di Vives e su « Mori e Cristiani » di Serrano — 22,30: Corso di francese.

**MANCHESTER (2 Z Y) - m. 384,6
Kw. 1,5**

13,14: Dischi Grammofono — 15,30; 19; 19,30; 19,45; 20: V. Londra — 16: Per le Scuole — 16,20: Orchestra, Gioia Piccadilly — 17: Conferenza — 18,15: Per ragazzi — 23,35 24: Azione Drammatica.

MONACO DI BAVIERA - m. 535,7

NORIMBERGA - m. 303 - Kw. 4

12,15: Trasmissione grammofonica. — 45: Concerto divertente dell'orchestra Nandor Pelikan. — 5,05: Terza conferenza: Descrizione della natura nella letteratura e nella scienza. — 6,15-6,45: Lavori manuali dell'agricoltura. — 7: Corso di lingua inglese. — 7,30-8,20: Concerto d'un trio d'orch. — 8,25: O. A. H. Schmitt legge opere proprie. — 9,10: Trasmissione da Norimberga. Mezz'ora di musica da camera di Ugo Wolf, Wartsch, Brahms, Vielstuck, pianista, cantante. Notizie serali. — 10,20: La radio degli scozchi.

MOTALA - m. 1320 - Kw. 40
**STOCOLMA (S A S A) - m. 454,5
Kw. 1,5**

18: Per ragazzi — 18,30: Scacchi. — 18,50: Concerto. Hist. cantine dell'Opera a

La qualità incontestata dei PRODOTTI PHILIPS è dovuta

ai principi scientifici della loro concezione, alle proprietà dei materiali speciali con cui sono fabbricati, ai molteplici e rigorosi controlli ai quali sono sottoposti durante e dopo la lavorazione.

La ditta TUNGSTENO · RADIO vi offre questi prodotti Valvole termoioniche riceventi e trasmettenti, altoparlanti, alimentatori di placca, raddrizzatori per la carica delle batterie di accensione e anodiche, valvole alimentate direttamente dalla corrente alternata ecc. ecc.

TUNGSTENO - RADIO - Napoli

Piazza della Borsa, 8 1° p. — Telefono 31-80

TUTTO QUELLO CHE OCCORRE PER LA COSTRUZIONE DI QUALSIASI TIPO DI APPARECCHIO
RADIORICEVENTE — COSTRUZIONE E RIPARAZIONE

— 19,15: Politica estera — 19,35: Concerto c. s. — 19,45: Corso d'Inglese. — 20,15: Recitazione. — 20,35: Musiche pop. finlandesi (conferenza). — 21,40: Astronomia.

PARIGI (Radio Paris) - m. 1750

Kw. 8,2

9: Notizie. Rassegna della Stampa. — 11,30: Informazioni e Quotazioni. Dieci minuti di musica. — 13,30: Concerto: Spleen. Canal; Canzoni dell'Arcangelo. Idem: Canzone per Manon. Idem: Tre Danze Sittentrionali. Casadesus; Preghiera d'amore. Chapelier; Leggenda creola. Chapelier; Balletto di Lakmé. Delibes; Berceuse. Defosse; Chapelier; Aria di Ballosto. Ganne; Pavane Tabu; Czardas. Michiels. (Durante il concerto: Informazioni) — 14,50: Caffè, rotoli, pasta, seta, riso a Saigon; Zuccheri a Parigi; Borsa di Parigi — 17,00: Borsa di Commercio. Borsa di Parigi. Metalli. Cotoni. Informazioni — 17,45: «Pomeriggio musicale e letterario». Orchestra: Rigaudon (Darblanc), Ramour; Un Saluto letterario nel Sottosanto; Recitazione poesia del Sottosanto. Contrari; Segno d'artista. Pichoran; Il mio Pilota. Jolyer e Brandesour; Una Seca di Marivaux; Balletto (Alceste). Gluck — 20,15: Corso di Contabilità. — 21: Comunicato agricolo. — 21,15: Quotazioni e Informazioni. — 21,30: Selezione. La Figlia del Reggimento. Donizetti (Negli Intervalli: Notizie).

PARIGI (Scuola Superiore delle Poste e Telegrafi) - m. 447,8 - Kw. 0,45

9: 10,25; 11: Come domenica — 15: Concerto (Debussy, Widor) — 19: Radio Giornale — 21: Diritto privato — 21,15: Conferenza scientifica — 21,30: Idem — 21,45: Idem — 22: Sala Charpentier; Concerto orchestrale Charpentier — Informazioni.

PRAGA (P. R. G.) - m. 348,9 - Kw. 1

11: Musica riprodotta — 11,35: Notizie agricole — 12: Ora — Notizie — Orchestra — 13,5: Industria e Commercio — 13,55: Borsa — 15,45: Per le signore — 16: Per ragazzi — 16,20: Borsa — 16,30: Concerto — 17,30: Conferenza — 17,45: Emiszione in tedesco — 18,15: Notizie agricole — 18,30: Per gli operai — 19,15: Un'opera di Gramischalden — 22: Ora — Notizie — Musica riprodotta

STOCCARDA - m. 379,7 - Kw. 4
FRIBURGO nella Briggovia - m. 577

12,30: Meteorologia, in seguito trasmissione grammofonica — 14,50: Notizie — 16,15: Concerto della R. O. di musica di Franz, Fucik, Eccles, Adam, Urbaah, Dvorak, Catalani, Dostal. — 18: Segnale orario, meteorologia — 18,45: Conferenza. — 18,45: L'ora del radio-dilettante. — 19,15: Radio-appendice. — 19,45: Segnale orario, meteorologia. — 20: L'ora dei poeti. Recitazioni e concerto della «Philharmonischen Orche-



Il Sig. Shanghnessy di Rochester (N. Y.), sordo-muto dalla nascita, ascolta le radiodiffusioni afferrando con le dita il conetto vibrante di un altoparlante.

stra», musica di Beethoven, Dvorak, Glazunov. — 21,30: «Schlager-Stunde». Concerto vocale e strumentale con il concerto della R. O. e di cantanti di pezzi leggeri, in seguito notizie.

TORRE EIFFEL (F. L.) - m. 2.650
Kw. 5.

18,15-20,10: Giornale parlato: Rubriche solite; Conferenza d'Arte. — 20,10: Previsioni tempo. — 20,20: Balletto meteorologico di Madrid. — 20,30: Jazz. — 21,30: Università popolare: La Preistoria; Paesi e Civiltà d'Oriente; Piante medicinali; Storia della Rivoluzione in giorni nostri.

VARSAVIA (Polksie Radio) - m. 1111,1
Kw. 7

12: Segnale d'ora; Comunicati d'Aviazione, Meteorologico, Finanziario e di P. A. T. — 14: Comunicato meteorologico, Finanziario e di P. A. T. — 15,40: I Dialetti polacchi. — 16,5: Comunicato P. A. T. — 16,20: Pedagogia. — 16,45: Per giovani. — 17,15: Ballabili riprodotti. — 18: Comunicato agricolo. — 18,15: Varie. — 18,35: Corso di francese. — 19,30: Trio in do min., op. 101 «I tempi. Brahms; Violino; Romanza. Svendsen; Le Gioie d'amore. Kreisler; Numero di canto. Violoncello; Romanza. Wieniawski; Orientale. Cui; Numero di canto; Elegia del Trio in re min., Arenski. (Nell'Intervallo: Balletto Messenger Polonaise in francese). — 21: Segnale d'ora Comu-

nico d'Aviazione, Meteorologico, di Polizia, di P. A. T. e Sportivo.

VIENNA (Radio Vienna) - m. 517,2
Kw. 7

11: Musica del mattino. — 16,15: Concerto pomeridiano del Quartetto Silving. Musiche di Gelsen, Reinhardt, Giekkh. Mar. Klein, Shortt. — 17,15: L'ora della gioventù (opere di Eichendorff). — 18,15: Ricordi personali riguardanti grandi pittori e scultori degli ultimi 10 anni. II. Conferenza dell'Prof. J. Engelhart. — 19: Trasmissione dall'Opera di Stato di Vienna; «Profeta» opera in 5 atti di G. Meyerbeer.

ZAGABRIA - m. 310 - Kw. 0,35

1,15: Grammofono. — 1,30: Quotazioni della Borsa e notizie economiche. — 5: Concerto pomeridiano: Trasmissione dal «Caffè Corso». — 8: Prof. Warnier. Qualche libro nuovo. Conferenza in francese. — 8,15: Storia musicale. — 8,30: Musica da camera con violinista, violoncellista e pianista. Pezzi di Tschaiakowsky, Haydn. — 9,45: Notizie. — 10: Trasmissione dal «Grand Café».

ZURIGO - m. 588,2 - Kw. 0,5

12,30: Segnale orario, meteorologia, prognosi del tempo. — 12,32: Concerto pomeridiano della R. O. — 12,50: Recentissime. — 13,35: Prognosi del tempo, divise e quotazioni Borsa. — 15: Concerto grammofonico.

Se l'apparecchio che possedete, non vi dà soddisfazione, cambiatelo con
l'ULTRADINA della GUSTUTI-RADIO G. R. 8
il più perfetto apparecchio a 8 valvole, ultra selettivo e potente.

Rivolgersi: **GUSTUTI-RADIO - NAPOLI - Via Depretis, 93** (primo piano intero)

CERCANSI ESCLUSIVISTI PER LE ZONE ANCORA LIBERE

— 16: Concerto dell'Orchestra Gallini trasmesso dall'Hotel Baur au Lac. — 17.10: L'ora della gioventù. — 17.15: Prognosi del tempo. — 19.30: Segnale orario, prognosi del tempo. — 19.32: Conferenza dell'Università popolare. — 20: Concerto della R. O. — 22: Prognosi del tempo, recentissime notizie della N. Z. Z.

Martedì 29 Novembre

AMBURGO - m. 396 - Kw. 4
BREMA - m. 400 - Kw. 0,75
HANNOVER - m. 297 - Kw. 0,75
KIEL - m. 254,2 - Kw. 0,75

16.15 (per Bremati): Musica da ballo di Brahms, Liszt e Niemann suonata sul pianoforte di Erna Twiesmayer. — (per Hannover e Amb): Pomeriggio di operette. Concerto della R. O. e d'un cantante di pezzi di Lehar, Kalman, Gilbert, W. Kallio, Eysler. — (per Kiel): Scene dell'azione teatrale di Goethe: Ifigenia a Tauride. — 17: Conferenze diverse per le singole stazioni. — 17.20: La radio delle tasse. — 17.35: L'Opera di Amburgo sotto Pollini (conf. del titolo); quadri della storia teatrale tedesca. — 17.55: Solito. — 18: Chiarolettera e concerto. — 18-19.25: Due conferenze, l'una sul matrimonio e l'altra sull'agricoltura. — 19.55: Meteorologia. — 20: La scuola per l'economia mondiale. — 20.15: Vita tedesca, paesaggio tedesco. Concerto della R. O. di pianoforte e d'una cantante di musica di Beethoven, Schubert, Schumann, Rinkens, Wagner, Mendelssohn, Silcher, Kienzl, Liszt, Busch

per Kaun Wolf e Schilling. In seguito: l'ora attuale, questioni del giorno e del presente, dati meteorologici per l'interno ed i mari, corriere sportivo, notizie, per Amb. e Kiel trasmissione del concerto dal « Café Wallhof » di Amburgo, per Brema dalle « Soellers Guten Stuben », per Hannover dal « Wiener Café di Hannover. — 23.30-0.30: Musica da ballo per tutte le stazioni.

BARCELONA (Radio Barcellona) (EAJR) - m. 343 - Kw. 1,5

12; 18.30; 22; 22.5; 23: Come lunedì — 18.40: Quintetto: Oux, Il Principe Matusalemme, Strauss — Selez, « Les Officiels », Julien-Rousseau — Danza Americana, Coté — Valzer, Worsley — 19.10: Mode e Consigli per le Signore — 21.40: Corso d'Inglese — 22.10: Quintetto: Fox trot, Remi — Tango, Jordà — Pulea, Coté — 22.30: Conferenza — 22.45: Quintetto: Internozzo, Kockert — Valzer triplo Boston, Worsley — Passo doppio, Molis e Luque — 23.5: Seconda Mezz dell'Opera «Notte di Maggio» di Rimsky Korsakow dal Teatro del Liceo.

BASILEA - m. 1100 - Kw. 0,3

19.30-22.5: Trasmissioni da Losanna e Berna. Vedi il programma di Berna.

BERLINO - m. 483,9 - Kw. 4 **STETTINO** - m. 236,2 - Kw. 0,75

12.30: Il quarto d'ora dell'agricoltore. — 1: L'ora dei libri. — 4.30: Commemorazione di Guglielmo Hauff in occasione del suo 125. compleanno. Introduzione e lettura. — 5.7: Concerto divertente dell'orchestra Emilio Roos, Pezzi di Mozart E. Di Capua, Karjan, Glidach, Hubay, Rachmaninoff, S. Saens, A. D'Ambrósio, Strauss, Schupfert, Brogi Tschakowsky Benatzky. — 7.05: Questioni d'educazione. — 7.30-7.55: Altre due

conferenze. — 8.30: «Eine tolle Nacht», (Una notte di follie), farsa con canto e ballo in 5 quadri con musica di J. Einod-hofer. In seguito ultime notizie, meteorologia, segnale orario, corriere sportivo.

BERNA - m. 411 - Kw. 1,5

13-15.56: Come lunedì — 16-17.30: Orchestra del Kursaal di Berna — 19.30.20: Conferenza del consigliere nazionale Blaser di Berna — 19.30: Segnale orario, meteorologia — 19.30.20: Conferenza del consigliere nazionale Blaser di Berna: Moderne teorie sul matrimonio — 20-21.50: Serata d'opere con il concorso di due cantanti — 21.50-22.5: Notizie, meteorologia — 22.5-22.30: Musica leggera serale

BOURNEMOUTH (6 BM) - m. 326,1 Kw. 1,5

15.30; 18; 19; 19.30; 20.15; 22; 23.40-1: V. Londra — 17: Orchestra, Rost, Smith — 18.15: Per ragazzi — 20: Varatondaggi balneari — 20.45: Orchestra — 21.30: Contraltos: Lieder di Strauss e Wolf — 22.40: Otetto e tenore: Musche di Gotes, Philipp e Quilter — 23: Otetto — Tenore — 23.20: Tenore — Otetto.

BRATISLAVA - m. 263,2 - Kw. 0,5

18.30: Musica riprodotta — 19.20: Notizie d'agricoltura — 19.25: Recitazione — 20: Orchestra: Ouverture, Suk — Concerto in re min. Mozart — Sinfonia Fantastica Berlioz — 22: V. Praga

BRESLAVIA - m. 322,6 - Kw. 4 **GLEIWITZ** - m. 250 - Kw. 0,75

15.45-16.30: Storielle allegre per la gioventù — 16.30-18: Concerto divertente della R. O. Musica di Mozart, Rosenkranz, Mendix, Bizet, Stuart, Rhude — 18: Questioni

Per migliorare la portata
 del Vostro ricevitore
 usate la nuova valvola TELEFUNKEN



RE 074



Il successo sarà sorprendente!

VALVOLE IONICHE TELEFUNKEN

economiche del presente — 18,40; Corso di lingua spagnola per principianti — 18,55; Meteorologia — 19,19,30; Il secolo XIX e noi (cont.) — 19,30-20,5; Bollettino d'arte e di letteratura — 20,15; Musica per orchestra d'archi. Concerto della «Schlesischen Landes-Orchester» e d'un flautista di pezzi di Bach, Mozart, Hofmann, Bartel, Haydn. In seguito notizie serali e della società dei radio amatori — 22,30-23,09; Prima lezione di ballo (tango)

BRNO - m. 441,2 - Kw. 3

12,15; Orchestra — 14,30; Borsa — 15; Per le signore — 16; 18,25: Come lunedì — 15; Quartetto, Kvapil — Quartetto in do magg. Bakala — 19,40; Corso d'Inglese — 20; Commedia — 20,30; Concerto: Calleria Pistoneva, Mascagni — Pajclerik, Leonovalla — Suite Campestre, Anjak — Maslana, Butterfly, Puccini — Gioveola, Pionchelli — Rigalotto, Verdi — St. Mascagni — Turandot, Puccini — Caro mio ben, Giordani — Serenata Spagnuola, De Micheli — Ballo in Maschera, Verdi — Bohème, Puccini — 22: V. Paga.

BRUXELLES (Radio-Belgique)

m. 508,5 - Kw. 1,5

18: Råsbilli riprodotti — 19: Corso di Francese — 20,45: Giornale parlato — 21,15: Orchestra: Sinfonia, La Gazza Ladra, Rossini; Spionali Indiani, Perez — 21,30: Conferenza — 21,45: Suite, Glumandere — 22: Attualità — 22,10: Zar e Carpenterie, Lortzing; Flouze, Concerto Svedese, Papp; Orchestra: Fantasia su un'opera di Yvain — 22,30: Lettera; Orchestra: La Piccola Luzzianzina, Mossorgi; Violino: Danza Spagnuola, Grandis, Kreisler — 23; Ballabili: St. Sauveur — 23,15; Notizie.

BUDAPEST - m. 555,6 - Kw. 3

11: Grafonola — 17: Orchestra (Musiche di Grecia; Marcia — Peer Gynt (Suite N. 1) — Erotica — Romanza — Peer Gynt (Suite N. 2) — Nozze di Trolldhaugen — 18,15: Conferenza scientifica — 19: Rappresentazione del Teatro dell'Opera — 22,30; Segnalazione d'arte — Notizie — 22,30; Musica di Tzigani

CADICE (Radio Cadice) (E. A. J. 2)

m. 297 - Kw. 0,5

Alto 20 e dopo 11 come lunedì — 20,5; Tre selez. per piano, Donna Franceschina, Vives — 20,20; Cantata: Intermezzi Organo — 20,45; Piano: Fox trot e Duetto, La Piccola Varcata, Rossini — 20,50; Notizie — 21,25; Segnale d'arte — Orchestra.

CARDIFF (5 W A) - m. 353 - Kw. 1,5

15,30; 19; 19,30; 20,15; 23,40: V. Londra — 17,15; Quattro Serodi di Danze inglesi — 18; Ballabili, Rist. Carlton — 18,15; Poi ragazzi — 20; Vita primitiva —

20,45; Programma gallese per Quartetto archi con arpa, Due Soprani, Contralto, Tenore, Baritono, Violoncello — 22,40; Musiche allegre per orchestra, soprano, baritono.

CRACOVIA - m. 422 - Kw. 1,5

11: 16,45; 18; 18,15; 19,30: Come lunedì — 16,20; La Battaglia dei Laghi Masuriani — 18,35; Il Problema dell'Immortalità — 19; Carillon, Chiesa della Vergine; Comunicati — 21,30; Concerto, Rist. «Pavillon».

DAVENTRY Sperimentale (5 GB)

m. 491,8 - Kw. 3,0

16: Organo (Cinema Lonelli, Birmingham); Ovv., Cavalleria leggera, Suppé — Baritone: Il Boschetto dei Tigli, V. Williams — L'Amante fedele, White — Organo: Suite «Minnehaha», Coleridge Taylor — Il Gigno, St. Saens — Baritone: Alla Fiera di Grendon, Marie — Organo: Selez., Maritana, Wallace — Notturno, L. Ronald — 17: Banda della Polizia (da Birmingham); Seconda Marcia solenne, Elgar — Ovv., Il Flauto Magico, Mozart — Basso: Romanze e Ballate (Lambert, E. Coates, Dix, Squire) — Banda: Primo tempo Sinfonia Incompleta, Schubert — 17,38: Numero varieta — Banda: Due tempi «Peer Gynt», Grieg — Duetto «Excelisior», Ballo (teorista ed eufonio) — Basso: Ballate e Romanze (Coven, Standford, Tosti, Coleridge Taylor) — Banda: Due Danze Ungheresi, Brahms — Marcia Militare, St. Saens — 18,25: Numero varieta — Banda: A solo cornetta «Al mare», Schubert — Ovv., Le Vespri Comari, Nicolai — 18,45: (Birmingham) — Poi ragazzi: Rarocino — Contralto — Baritone — Prodigii dell'Ingegneria — 19,30: Come lunedì — 21: «La Rosa di Persia», Operetta di Sullivan, in Edizione ridotta — 22,25: Piano: Rondò, Weber — Barcarola, Rubinstein — Tarantella, Chopin — Barcarola, Leschitzky — Benedizione, Liszt — 23: Tempo — Notizie — 23,15,4,15: (Birmingham) Varieta (4) e Ballabili.

FRANCOFORTE SUL MENO - m. 428,6

Kw. 4

CASSEL - m. 272,7 - Kw. 0,75

11,55; Solito — 15,30-16: L'ora della gioventù (Walli, la storia d'un cane pastore), — 16,30-17,15: Concerto della R. O. Musica da ballo, 10 numeri. — 17,45-18,05: L'ora della lettura. — 18,15-18,30; Solito. — 18,30-18,45: L'ora della donna. Consigli per la fabbricazione di ginecologi. — 18,45-19,10; Conferenza della Camera d'Agricoltura di Cassel. — 19,10-19,15; Notizie economiche — 19,15-19,45; Conferenza: Il servizio del pronto soccorso a Francoforte. — 19,45-20,15; Conferenza. — 20,15-21,15; Serata di Klaus Groth. — 21,15; Trasmissione da Cassel: Il ballo attraverso la vita. Una serata allegria di Gustavo Jacoby nella parola e nella canzone; in seguito trasmissione grammofonica (opere e riviste).

GINEVRA (Radio Ginevra) - m. 760

Kw. 0,5

Prima delle 20,20; Come lunedì — 20,20; Programma di Losanna — 21,20; Notizie — 21,40; Eventuale radiotrasmissione stazioni europee.

HILVERSUM (H. D. O.)

m. 1060 - Kw. 3,0

12,10; 1,15; 20,25: Come lunedì — 18,10; Orchestra: Ovv., La Principessa Gialla, St. Saens — Piccola Suite (4 tempi), Debussy — Cantatrice: Scandilla (Carmen), Bizet — Orchestra: Jota Aragonese, Saint Saens — Vita Spagnuola, Schumann — Cantatrice: Lu Lied, H. Wolf — Vecchie Canzoni Olandesi — Orchestra: Danza (Zar e Carpenterie), Lortzing — Programma Popolare: Marcia, Becker — Valzer, Lindas Theimer — Ave Maria, Bach-Gounod — Canzone dei Fiori, Lange — Finale — 19,55; Corso di Inglese — 20,50; Letteratura — 21,40; Concerto Russo, Concerto in do magg. per violino e piano: Vivaldi-Kreiser — Baritone: Due Romanze (Gnessin, Gladstein) — Violino e Piano: Suite all'antica, Zimbalist — 22,10-22,40; Musiche di Lehar — 22,50; (segue Mus. Russa) Baritone: Canzonetta, Achron — Idem, Ravel — Violino e Piano, Ricordo di Mosca, Wieniawsky — 23,10; Programma N. O. P.

KONIGSBERG - m. 320,7 - Kw. 4

10,15-15,30: Come lunedì — 16; L'ora delle fiabe — 16,10-18: Concerto della R. O e di un cantante di pezzi allegri di Suppé, Zeller, Ziehrer, Millokyer, Strauss — 18,5; I prezzi dei prodotti agricoli — 18,10; Discussione sui libri radiofonici — 18,30-19; Altre due conferenze — 19,10; Corso di lingua spagnola per principianti — 20; Meteorologia — 20,5; «Vasutasena», azione teatrale in tre atti di L. Feurhtwanger — 22; Meteorologia recentissimi. In seguito sino alle 23,30; Musica divertente e da ballo, Concerto della R. O.

LANGENBERG - m. 468,8 - Kw. 2,7

MUNSTER - m. 241,9 - Kw. 1,5

DORTMUND - m. 283 - Kw. 1,5

13,05-14,30: Concerto pomeridiano di musica di Michel, Weber, Beethoven, Walfteufel, Nedhat. — 14,30-15,15: Come rimango in buona salute? — 16,10-16,40; L'ora dei fanciulli. — 16,45-17,40; «I.P.A.» per scuole superiori (cont.) — 17,40-17,55; Conferenza per i nostri parenti sulla salute dei loro bambini — 18,19; Concerto della R. O. di pezzi di Teike, Mendelssohn, Zeller, Svernsen, Meyer-Hellmund, Strauss — 19,20-19,40; Conversazione in lingua francese. — 19,40-20; Terza conferenza: La crisi dell'economia mondiale. — 20,10; Trasmissione dallo studio di Colonia, Serata varia, Concerto vocale, rurale, della R. O., azione teatrale. In seguito recentissimi, corriere spirituale. — 22,20; Fine della trasmissione.



G. GORLI & FIGLI

Pianoforti - Autopiani - Rulli sonori

MILANO - Corso Roma, 40 - Tel. 89-769

LIPSIA - m. 366.8 - Kw. 4
DRESDA - m. 375.2 - Kw. 0,75

12: Musica del mezzogiorno. — 12,55: Segnale orario di Nauen. — 13,45: Balletto della stampa e della Borsa. — 15-15,30: Saggi di lettura di libri nuovi. — 16,30-18: Concerto della R. O. di musiche di Paer, Lalo, Chabrier, Thomas, Strauss, Reinhardt. — 18,05-18,30: La radio della donna. — 18,30-18,55: Trasmissione da Berlino: Corso di lingua spagnola per principianti. — 19-19,20: Conferenza: Recentissima lirica operata. — 19,30-20: Introduzione all'opera di Shakespeare « Tempesta ». — 20,15: Radiazione: « La Tempesta », fiaba-commedia di Shakespeare, musica di Humperdinck. — 22: Notizie della stampa, corriere sportivo. — 22,15: Lezione di ballo. — 22,30-24: Musica da ballo.

LONDRA (2 LO) - m. 361.4 - Kw. 2,4
DAVENTRY (5 XX) - m. 1600
 Kw. 25,0.

11,30; 19,30; 22: Come lunedì — 12: (Day, solo). Quartetto — Violino — 13,15: Quintetto — Mezzo soprano — Tenore — Piano — 15,30: Elementi di musica — 16,15: Corso di francese — 16,45: Interudio musicale — 17: Orchestra, Marble Arch Pavilion — 18: Golf femminile — 18,15: Per ragazzi Ballabili — Fiaba — Fantasia scientifica — 19: 19,45: Ballabili — 20: Si può abolire la guerra? — 20,15: Piano: Le Romanze senza parole di Mendelssohn — 20,25: Conferenza storica — 20,45: Canzoni e Romanze di Muriel Herbert per Soprano (3) e baritono (4) — 21: Varietà (4) — 21,21,30: (Day, solo) Comini e Marchini — 22,15: Elementi di cultura musicale — 22,35: Annunci locali — (Day, solo) — Previsioni

marittime — 22,10: Baritone: Boschi fulti, Lullì — Due Lieder, Schumann — Un Lied, Brahms — Quartetto per archi: Op. 131 (5 tempi), Beethoven — 24,00-1: Ballabili, Gipsy's Club.

LOSANNA (S.R.R.) - m. 680 - Kw. 0,6

7,15: Previsioni tempo. — 13: Tempo, Segnale d'ora, Borsa di Losanna; Dischi di Gramofono. — 20: Tempo. — 20,1: Conferenza d'igiene. — 20,20: Concerto di musica da camera: Quartetto, Haydn; Quartetto, Mozart; Sposalizio, Liszt; Due Studi, Chopin; Melodia, Bloch; Cordova, Albeniz. — 21,20: Corriere letterario

MADRID (Union Radio) - m. 375
(E. A. J. 7) - Kw. 1,5

12,15: Sintonizzazione — Calendario — Culinaria — 13: Campione — Notizie — Borsa — Programmi della giornata — 13,15: Come lunedì — 15-16,30: Orchestra; Passo doppio, Munoz Arenas — Valzer, Berky — Serenata, Ortells — Fantasie operettistica, Barbieri — Bollett. meteor. — Teatri — Mezzo soprano: Romanza, Huhn — Aria «Sun-one e Dalila, Saint Saens — Romanza, Marquitta — Intermzzo L. Medina — Orchestra; Serenata, Mariani — Fantasia sulla «Fedora» di Giordano — Borsa del Lavoro — Notizie — Orchestra: Charleston, Mazurchi — 20-21: Orchestra: Fantasia su «La Mazurca rossa» di Serrano e «Roberto il Diavolo» di Meyerbeer — Intermzzo L. M. — 21-21,30: Ballabili (Alcazar) — 22,30: Corso d'Inglese — 22,45: Conferenza medica — 23: (Trasmissione Siviglia, S. Sebastiano e Bilbao) — Campana — Segnale d'ora — Borsa (da Salamanca) Orchestra: Oux, Rosmunda, Schubert — Piano: Variazioni serie Op. 54, Mendelssohn — Villa

d'Este, Liszt — Canzone e Danze, Moupin — Lettura di un lavoro letterario con illustrazioni musicali — Piano: Scherzo, Chopin — Notturmo, Liszt — Variazioni su un tema di Paganini, Brahms — Soprano: Madrigale, Catarina e Vilar — Orchestra: Adagio Cantabile, Beethoven — Recenzioni.

MANCHESTER (3 ZY) - m. 384,4
 Kw. 1,8

14,15-15: Concerto dalla Houldsworth Hall — Pianoforte — 15,30: 19,30; 20,15; 22: 23,30-1: V. Londra — 16,45; 17,30: Quartetto — 17,15: Baritone — 18: Conferenza letteraria — 18,15: Per ragazzi — 19: 19,45: Orchestra, Hotel Majestic — 20: Il movimento e la musica — 20,45: (Ritrasmissione) Banda — Piano — 22,40: Canzoni della strada — 23,10: Violino.

MONACO DI BAVIERA - m. 538,7
 Kw. 4
NORIMBERGA - m. 303 - Kw. 4

11,15: Trasmissione grammofonica per esperimenti e la radio-industria. — 2,45: Lira della donna. — 4: Concerto divertente della R. O. di pezzi di Michelioli, Maennicke, Mayr, Hagmann, Gmel, Strauss, May. — 5: Conferenza: Caldo a Bagdad — 5,25: W. Stulffant suona per la gioventù. Musica di Schubert e Beethoven. — 6,30: Corso di lingua italiana — 7: Conferenza: Figure del medioevo. — 7,15: Concerto della R. O. e l'un violinista. Pezzi di Kroutzer, Vieuxtemps, Leoncavallo, Strauss, Suppé. — 8,15: «Goetz von Berlekingen», azione teatrale di Goethe in 5 atti. — 10,25: Notizie serali.

Abbonatevi alle Radioaudizioni!

EDISON

Valvole Termioniche

MOTALA - m. 1320 - Kw. 40
STOCOLMA (S A S A) - m. 454,8
 Kw. 1,5

17.30: Pri ragazzi. — 18: Musiche pop. finlandesi (Conferenza). — 18.45: Conferenza. — 19.15: «Le Nozze di Figaro», dall'Opera, con proemio dallo Studio.

PARIGI (Petit Parisien) - m. 340,9
 Kw. 0,5

22: Musiche di X. Leroux, con artisti dell'Opéra e dell'Opéra Comique: Ouv. Harald — Suite (I Persiani) — Il Vagabondo — La Regina Fiammetta — La Più Forte.

PARIGI (Radio Paris) - m. 1750
 Kw. 8,2

9; 11.30; 14.50; 17.30: Come lunedì. — 13.30: Orchestra (Durante il Concerto: Informazioni). — 17.45: Orchestra: Vecchia Canzone Spagnuola, Aubert-Brange, Violino: Fauré; Piano: Primavera, Grieg; Danza Spagnuola, Moszkowsky; Violoncello: Berceuse, Lohos; Vocalizzo, Auriac; La Fonte, Schumann; Orchestra: Tarantella, Filippucci. — 20.45: Corso d'Inglese. — 21: Comunicato agricolo. — 21.15: Caffè; Metalli; Rame; Programma Spettacoli; Risultati corse; Comunicati diversi; Cotoni. — 21.30: Musiche di R. Hahn; Una Commedia di Courteline; Serena d'operetta di Offenbach. (Negli Intervalli: Informazioni).

PARIGI (Scuola Superiore delle Poste e Telegrafi) - m. 447,8 - Kw. 0,45

9; 10.25; 11; 19: Come lunedì — 15: Concerto Mouton, Wagner, Massenet) — 21: Corso d'Inglese — 22: Concerto orchestrale e Recitazione drammatica — 23: Informazioni — Politica estera — Recentissime — Ora — Ora — Bollettino meteor.

PRAGA (P. R. G.) - m. 348,9 - Kw. 8

Dalle 11 alle 18.15: Come lunedì — (15.45: Conferenza) — 18.30: Per gli operai — Notizie agricole — 19.15: Musica popolare — 19.45: Conferenza — 20: Tempo — Notizie — Concerto: La Dama di Picche, Suppé — Presso alla fonte, Weisger — Fantasia, Kochler — Canzoni popolari. Malat — I milioni d'Arlecchino, Drigo — Allegro di Concerto, Terechak — Canzone popolare — Marcia, Fucik — 21: Commemorazione di Puccini — 22: Orchestra — Ora — Notizie.

STOCCARDA - m. 379,7 - Kw. 4
FRIBURGO nella Brisgovia - m. 577

12.30: Come lunedì. — 13.50: Trasmissione grammofonica. — 16.15: Concerto pomeridiano della R. O. di pezzi di Friedemann, Strauss, Doering, Cherubini, Schmalstieg, Brahms, Fucik. — 18: Segnale orario, meteorologia, notizie agricole. — 18.15: Conferenza sulla spiegazione dei sogni. — 18.45: Conferenza radio-technica. — 19.15: Conferenza: Il Germanismo a Stoccolma. — 19.45: Segnale orario, meteorologia, notizia

della radio società. — 20: Concerto sinfonico della «Philharmonischen Orchester» di Stoccarda, con il concorso d'un pianista: «nocturno per pianoforte di Mozart, IV. a Sinfonia di Mendelssohn. — 21: Il matrimonio di Figaro. Commedia in 5 atti di Beaumarchais. Negli intermezzi concerto della R. O. in seguito notizie.

TORRE EIFFEL (F. L.) - m. 2.650
 Kw. 5.

18.45-20.10: Giornale parlato: Rubriche solite; La Protezione delle opere d'Arte. Libri da leggere. — 20.10: Previsioni tempo. — 20.20: Bollettino meteorologico di Madrid. — 20.30: Concerto di musica russa. — 21.30: Università popolare: L'Arte decorativa moderna; Corso d'Elettricità; Le materie prime coloniali; Radio e Diritto.

VARSAVIA (Polskie Radio) - m. 1111,1
 Kw. 7

11; 14; 16.5; 18.15; 21: Come lunedì. — 15: Problemi dell'Emigrazione. — 15.25: Comunicati. — 15.40: Conferenza. — 16.20: Conferenza di Storia Naturale. — 16.45: (Composizioni di Grieg); Orchestra: Suite «Peer Gynt», Il Parte. Piano: Ballata in sol min.; Canto: Ciclo di 4 Lieder; Canto: Notturno — Il Ruscelletto; Valzer in min. Orchestra: Preghiera e Danza del Tempio «Olay Trygvason». — 18: Comunicato agricolo; Listini prodotti agricoli (Craecovia) — 18.35: L'Insurrezione Polacca del 1863. — 19.30: Selezione di un dramma di Wyspiansky con musiche; Nell'Intervallo: Bollettino Messenger Polonais in francese. — 21.30: Ballabili. — z

VIENNA (Radio Vienna) - m. 517,2
 Kw. 5.

11: Musica del mattino. — 16.15: Concerto pomeridiano dell'orchestra M. Geissler. «Un piccolo Schubertiano». — 18: V. Conferenza: Lo sviluppo dell'opera. — 18.30: L'ora della camera per l'opera e l'impiegato. Conf. — 19: Corso di lingua francese per iniziati. — 19.30: Corso di lingua inglese per iniziati. — 20.05: Concerto popolare della orchestra J. W. Ganglberger, con il concorso di due cantanti. Pezzi e musica di Fucik, Verdi, Popp, Wasek, Benatzky, Lehar, Borcher, Wolf, ecc.

ZAGABRIA - m. 310 - Kw. 0,35

1.15: Trasmissione grammofonica. — 1.30: Quotazioni della Borsa e notizie economiche — 5: Concerto pomeridiano. Trasmissione dal «Café Corso». — 6.45: Notizie.

ZURIGO - m. 588,2 - Kw. 0,5

12.30-13.35: Solito. — 15: Concerto pomeridiano della R. O. — 16: Concerto dell'orchestra Gallini trasmesso dall'Hotel Baur au Lac. — 17.10: L'ora dei fanciulli — 17.45: Prognosi del tempo. — 19.30: Segnale orario, prognosi del tempo. — 19.32: Conferenza: «Provvidenza per fanciulli senza patria» — 20: I Concerto della R. O. Frammenti di

opere di Bizet. — 20.40: Concerto di solisti della R. O. — 21.20: Il Concerto della R. O. Balli, marce e pezzi caratteristici spagnoli. — 22: Prognosi del tempo, notizie e informazioni della N. Z. Z. — 22.10: Musica da ballo trasmessa dal Hotel Baur au Lac

Mercoledì 30 Novembre

AMBURGO - m. 396 - Kw. 4

BREMA - m. 400 - Kw. 0,75

HANNOVER - m. 397 - Kw. 0,78

KIEL - m. 254,2 - Kw. 0,75

16.15 (per Hannover, Amb. e Bremen): Concerto di violoncello, con il concorso della R. O. di pezzi di Giuseppe Torelli, Corelli, Rameau, Couperin; (per Kiel): Allegro canzoni e duetti. La R. O. ed ue cantanti. Composizioni di Lincke, Berlin, O. Strauss, Brown, Hollandr, Gilbert, Fall, Strauss. — 17: (per Amb.) Concerto da tie trasmesso dal Hotel Atlantico. — 17.55: Salito. — 18: Concerto pomeridiano della R. O. — 19: Dal regno dei sordi (truff.). — 19.15: Conferenza sulla lingua della Bassa Germania. — 19.55: Meteorologia. — 20: Concerto di mandolini e di bandonion, con il concorso d'un solista di cetera. Pezzi di Lindemann, Thiele, Ernest, Löffelmeier, Keller-Bela, Waldtrauf, Peers-Luxton, Fischer, Schrieker, Middleton, Kanter, Jessel, Fucik, Sartori, Tichy. In seguito trasmissione del concerto dal «Café Continental» di Hannover. Dati meteorologici per l'Inferno ed i mari, corriere sportivo, notizie. — 23.00-0.30: Musica da ballo.

BARCELONA (Radio Barcellona)

(E.A.J.) - m. 343 - Kw. 1,5

12; 18.30; 22; 22.5; 23: Come lunedì — 18.10: Quintetto: Ouverture Romantica, Keller — Selez. L'Ultimo Valzer, O. Strauss — 21.30: Grammatica Spagnuola — 22.10: Quintetto: Musica Americana, Sousa — Valzer Lento, Worsley — Tango, Campo e Telleria — 22.30: Astronomia — 22.45: Quintetto: Perican, Vidal — Erotica, Grieg — Marcia Ungherese: Danzazione di Faust, Berlioz — 23.5: Tenore: Preghiera, Beethoven — Due Lieder (Brahms, Hinrichsen) — Canzone (Maestri Cantori, Wagner) — 23.30: Chitarra: Andante, Haydn — Minuetto, Ferrer — Gavotta, Tarrega — Marcia Funebre, Sor — Studio, Noguez Pon.

BASILEA - m. 1100 - Kw. 0,3

19.30-22.5: Trasmissione del programma di Berna. Vedi sotto Berna.

PRENDETE NOTA degli indirizzi dei nostri inserzionisti, vi potranno abbisognare

Materiale Americano
di
Precisione

VENTURADIO

Viale Abruzzi
34
MILANO

premiato con medaglia d'Oro del Duce

Tutte le parti per comporre il migliore degli apparecchi a 6 valvole L. 1950
Nuovi schemi e parti staccate per apparecchi da 1 a 10 valvole. Successo garantito
Diffusori - Alimentatori di placca.

Valvole Raytheon L. 75

Consulenza gratuita

BERLINO - m. 483,9 - Kw. 4**STETTINO** - m. 236,2 - Kw. 0,78

3,30: Questioni e dispiaceri di donna. — 4: Conferenza: Ridere nel teatro. — 4,30-6: Il teatro per la gioventù: «Incomincia l'inverno...»; in seguito concerto della R. O. — 6,45: Conferenza: «Gas — la bonne à tout faire». — 7,05: La storia mondiale in aneddoti (cielo di conferenze). — 7,40: Introduzione alla trasmissione seguente dall'Accademia del canto. — 8: L'ora dei venti. Concerto strumentale e vocale di pezzi di Hindemith, F. Jarnach, Krenek, con il concorso personale dei compositori; recitazioni; in seguito recentissime, meteorologia, segnale orario, corriere sportivo. — 10,30: Musica diurna. Concerto dell'orchestra di Arturo Guttman. Musiche di Suppé, Gumbert, Berger, Lehar, Hildach, Kollo, Knopf, Jones, Strauss, Herzer.

BERNA - m. 411 - Kw. 1,5

13-15,56: Sulino. — 16-16,30: Orchestra del Kursaal di Berna. — 16,30-17: L'ora dei fanciulli. — 17-17,30: Orchestra. — 19,30: Segnale orario, meteorologia. — 19,30-20: Conferenza medica riguardante i raggi X e di Roentgen nella cura del cancro. — 20-20,30: Serata di sonate per violoncello e pianoforte. — 21,20-22,5: Notizie, meteorologia.

BOURNEMOUTH (6 BM) - m. 326,1
Kw. 1,5

13,14: Grammfono. — 15,30: 19: 19,30: 20,25-24: V. Londra. — 17: Ballabili. Royal Bath Hotel. — 18,15: Per ragazzi.

BRATISLAVA - m. 263,2 - Kw. 0,5

17: Concerto: Liedler, Brahms. — Le Mosche, Sobolewsky. — Il Mattino, Wrangel.

Fantasia, Wieniawski. — Canzoni e Marcie, Kricka. — Romanza (Chattertoni) Leoncavallo. — Canzoni popolari. — 18: Agricoltura. — 18,5: Conferenza. — 18,25: Corso di Slovacco. — 18,40: Musica riprodotta. — 19,5: V. Praga.

BRESLAVIA - m. 322,6 - Kw. 4**OLEWITZ** - m. 250 - Kw. 0,75

16,30-18: Pomeriggio di canzoni. Concerto della R. O. di canzoni di Weingartner, Brahms, Strauss, Bohm, Hill, Hildach, Meyer-Helmund, Leoncavallo. — 18: Conferenza riguardante la stampa. — 18,30: Corso di lingua francese per principianti. — 18,55: Met. realogia. — 19-19,30: Conferenza: «La giornata del deputato». — 19,30-20: «La conferenza: «Le energie dell'economia mondiale». — 20,10: Il poeta come portavoce dei nostri tempi: Ermanno Stahr legge opere proprie. — 21: Due azioni grottesche di K. Goetz. I. «Toby»; II. «Lahengrin»; In seguito notizie serali. — 22,30: Trasmissione grammofonica.

BRNO - m. 441,2 - Kw. 3

12,15: Orchestra. — 14,30: Borsa. — Tempo. — Notizie. — 17: Per ragazzi. — 18: Ora. — Emissione in tedesco. — 18,25: Borsa. — 18,40: Conferenza. — 19: Fantasia per flauto, Fauré. — 19,10: Recitazione. — 19,40: Esperanto. — 20: Riccardo Strauss (Conferenza). — 21,20: Orchestra. — 22: V. Praga.

BRUXELLES (Radio-Belgique)

m. 508,5 - Kw. 1,5

18: Ballabili, dall'Abbaye. — 20,45: Giornale parlato. — 21,15: Notturno e Valzer per piano, Chopin. — 21,30: Concerto: La Giovinchezza d'Ercolo, St. Saens; Sinfonia N.

2, Borodine; Suite, Carneval, Meulemans; Ouy, Il Vascello Fantasma, Wagner. — 23,15: Notizie.

BUDAPEST - m. 556,6 - Kw. 3

16: Per ragazzi: Racconti. — 17: Conferenza di economia. — 17,30: Orchestra: Nozze Caprestri, Goldmark. — Cantatrice: Canzone Ungherese, Jakoh. — Aria (Barbire di Siviglia), Rossini. — Orchestra: Ouy, Oberon, Weber. — 19: Recitazione dialettale. — 20,45: Segnale d'ora. — Notizie. — 21: Quartetto in la magg., Brahms. — Quartetto in si min., Mendelssohn. — 23: Ballabili, Hotel Ritz.

CADICE (Radio Cadice) (E. A. J.)

m. 207 - Kw. 0,5

Alle 20 e dopo l'1: Come lunedì. — 20,5: Piano: Ouy, Marta, Flotoy. — 20,13: Soprano: Aria (Lucia), Donizetti. — Piano: Romanza senza parole, Mendelssohn. — 20,29: Soprano: Caro nome (Rigoletto), Verdi. — Piano: Romanza senza parole, Mendelssohn. — 20,29: Soprano: Aria (Sonnambula), Bellini. — Piano: Romanza s. p., Mendelssohn. — 20,39: Soprano: Polonese (Mignon), Thomas. — Piano: Romanza s. p., Mendelssohn. — 20,48: Notizie. — 21: Segnale d'ora. — Selez. La Calcevera, Alonso (Canto e Orchestra). — 21,25: Musiche Spagnole per Piano. — 21,34-22: Ballabili.

CARDIFF (5 W A) - m. 353 - Kw. 1,5

13-14; 15,30; 16,45; 19; 19,30-24: V. Londra. — 16: Orchestra: Ouverture, Jbergia in Anilde, Gluck. — Cantatrice: Buschi densi, Lulli. — Ognissanti, R. Strauss. — Canzone, Quiller. — Orchestra: Sinfonia N. 81, Haydn. — 17: Orchestra: Concerto grosso, Haendel. — Cantatrice: L'Incantatrice, Hatton. — Muta come la notte, Borhm. — La

Minima perdita significa realizzare i propri montaggi avvicinandosi alla utilizzazione teorica dell'energia

BAL TIC

è il materiale sempre al corrente con i principi della minima perdita



RADIO APPARECCHI MILANO

ING. GIUSEPPE RAMAZZOTTI

MILANO (109)

FORO BONAPARTE N. 65

FILIALI:

ROMA - Via S. Marco, 24

GENOVA - Via Anchi, 4 raso

FIRENZE - Via Por S. Maria

CATALOGHI GENERALI GRATIS
A RICHIESTA

mento d'Iside, G. Bantock — Orchestra: Suite "Sogno d'una notte, ecc.", Mendelssohn — Cantatrice: Ondra mai fu, Handel — Su Tali del Canto, Mendelssohn — Ninnananna Pastorale, Somervell — Orchestra: Poesia Sinfonica, 5 Preludi n. Lizi — 18.15: Per ragazzi.

CRACOVIA - n. 422 - Kw. 1,5

11: 18; 18.15: Come lunedì — 15.20: Disoccupazione ed Emigrazione. — 16.45: Per la gioventù. — 17.15: V. Varsavia — 18.15: I Polacchi a Giava. — 19: Carillon, Chiesa della Vergine; Comunicati. — 19.30: Tenore: Aria (Re d'Ys), Lolo; Cantatrice: Canto d'Amore, Chausson; Le Corone, Idem; Viola e piano: Sinfonia ed Elegia, Faure; Cantatrice: Canzone; Ropartz; Romanza, De Smet; Tenore: Aria (Guedalina), Chabrier; Bollettino M. P.; Canto: Duetto (Bellina e Melisandea), Debussy; Viola e piano: Melodia, D'Indy; Cantatrice: Tre Romanze, D. Buxy, Idem, Ravel; Tenore: Aria (Sigurd), Reger. — 21: V. Varsavia. — 21.30/22.30: Come martedì.

DAVENTRY (Meridionale) (5 GB)

m. 491,8 - Kw. 30

16: Birmingham) Trio (3 tempi, Bach — Baritono: Monologo di Hans (Maestri Cantori), Wagner — Alla deriva, Bantock — Trio: Sonata in mi min., Arne — Piano: Quattro Preludi, Scriabine — Baritono: Romanza, Stanford — Canzone, Warlock — Trio: Sonata in un tempo, Schubert — 17: Ballabili - Varietà (2) — 18.45: (Birmingham) Per ragazzi: Narrazione — Piano (Balli orientali) — L'Acqua nelle grandi città — Tenore — 19.30: Come lunedì — 19.45: (Birmingham) Orchestra: Ouv., Romanda, Schubert — Baritono e Orchi: Ballata, M. Phillips — Teneor (Carmen), Bizet — Piano e Orchestra: Capriccio brillante, Mendelssohn — Soprano e Orchi: Valzer (Roméo e Giulietta), Gounod — Canzone di Svalveg, Grieg — Orchestra: Danza dei Siffi (Danzazione di Faust), Berlioz — Baritono: Dove s'erge l'Alce, Sullivan — Ninf e Silvani Tre Danze (Arrigo VIII), German — 20.45: Orchestra (da Manchester): Ouv., La Spota, Vendetta, Smetana — Soprano, Aria, Bach — Piano e Orchestra: Concerto in sol min., St. Saens — Orchestra: Maz. VII, Sinfonia, Beethoven — 22.15: (dalla Staz. di Birmingham) Tre Ricitazioni portiche — 22.30: da Manchester) Orchestra: Suite in da diesis min., Dohnanyi — Soprano: Romanze e Canzoni (Gatti, Harty, Quiber, M. Shaw) — A soli piano — Orchestra: Ouv., «Carnevale», Glazunov — 23.30: Tempo — Notizie — 24.15: 0.15: Ballabili, Kie-Cat Rest.

FRANCOFORTE SUL MENO - m. 428,5

Kw. 4

CASSEL - m. 272,7 - Kw. 0,75

11.55-12: Solito — 15.30-16: L'ora d'la gioventù — 16.30-17.15: Concerto della R. O. e d'un soprano, Puccini, morto il 29 Novembre 1924 — 17.15-18.15: L'ora dei libri. — 18.15-18.30: Solito (notizie dalla radio e altre informazioni). — 18.30-19: J. D. Ungerer, lettura di poesie proprie — 19-19.25: Corso di stenografia. — 20-20.15: Un quarto d'ora di scienza su urale

— 20.15-21.15: Concerto di musica da camera di Beethoven e Vogel eseguito da un quartetto d'archi. — 21.15: Trasmissione da Caspel: Serata di Rinkens, con il concorso di un baritono, di un violoncellista, di un flautista, d'un solo di viola, al pianoforte lo stesso compositore.

GINEVRA (Radio Ginevra) - m. 760

Kw. 0,5

Alla 18 e alla 20.15: Come lunedì — 18.5-18.30: Ballabili (Max Mühler) — 20.20: Libri Nuovi — 20.35: Programmi di Basilea e di Berna — 22: Notizie — 22.10: Ballabili (Ginevra).

HILVERSUM (H. D. O.)

m. 1060 - Kw. 2,0

12.40; 13.15; 20.25: Come lunedì — 18.10: Orchestra: Ouv., Egmont, Beethoven — Balletto (Rusnanda), Schubert — Basso: Aria (Le Stagioni), Haydn — Aria (San Paolo), Mendelssohn — Violino e Piano: Romanza, Beethoven — Basso: Due Lieder di Schubert — Un Lied di Brahms — Orchestra: Selezione dei Valzer di Brahms — Danze Olandesi, Schouten — Valzer Fantastico, Heinecke — Danza Comica, Volstedt — 19.55: Conferenza — 20.40: Organo — Conferenze — 22.10: Baritono: Romanze, Vaughan Williams — Quartetto Vocale: Canti delle Isole Ebridi — 22.40: Agnina, V. D. — 22.50: Poesie Inglesi del Por. Elisabetiano per Quart. Vocale e Piano — Soprano: Vecchie Canzoni Inglesi — Tenore: Romanze, V. Williams.

KONIGSBERG - m. 329,7 - Kw. 4

10.15-15.30: Solito — 16: Conferenza su «Mare Twaina» — 16.30-18: Concerto divertente trasmesso dal «Zentralhof» di Königsberg — 18.5: I prezzi dei prodotti agricoli e le quotazioni berlinesi del bestiame da macello — 18.30: L'ora dei parenti — 19: Conferenza su Kleist e Büchner in occasione della rappresentazione di «La morte di Danton» al nuovo Teatro di Königsberg — 19.30: Corso di lingua inglese per principianti — 20.10: Meteorologia — 20.15: L'ora di recitazioni di Giuseppe Delmont di Berlino — 21.15: Concerto orchestrale di un solista di musica di Cherubini, Beethoven, Hase Gochler, Fuchs, J. Albert, R. Strauss, Paganini, Grieg e di Glazunov. Nel frattempo, verso le 22.30: Meteorologia e recentissime.

LANGENBERG - m. 408,8 - Kw. 2,2

MUNSTER - m. 241,9 - Kw. 1,5

DORTMUND - m. 283 - Kw. 1,5

13.05-14.30: Concerto pomeridiano di musica di Ziehrer, Lortzing, Gounod, Eysoldt, Mouton, Lincke, Dvorak. — 15.45-16.15: L'ora della donna. — 16.30-17: La radio dei libri. — 17.05-17.30: Due conferenze. — 18-19: Concerto della R. O. di musica di Herzog, Schubert, Rosenkranz, Lincke, Hajos, Meyerheer. — 19.15-19.45: L'ora dell'opera. Poesie scelte di Gerrit Engelke. — 19.45-20.10: Chiacchierata di scienza naturale. Conferenza: Animali fuoriferi. — 20.15: Concerto sinfonico della R. O., con il concorso di un pianista. Musica di Hanssenger, Reger-Pillmyer, Elgar. In seguito recentissime, corriere sportivo, situ alle 21 da Colonia, musica diurna.

LIPSA - m. 368,8 - Kw. 4

DRESDA - m. 275,2 - Kw. 0,75

12: Musica del mezzogiorno. — 12.55: Segnale orario, bollettino della stampa. — 15-15.30: Corso di stenografia. — 16.30-17: Corso di lingua francese. — 17-17.55: Concerto pomeridiano della R. O. — 18-18.30: Corso tenorio per operai professionisti. — 18.30-18.55: Corso di lingua francese per principianti. — 19-19.30: VIII. Conferenza: Storia del romanzo e della novella. — 19.30-20: II. Conferenza: La porcellana. — 20: Prognosi del tempo, segnale orario, bollettino ufficiale del bollettino del lavoro. — 20.15: Serata di Mozart, Concerto di un quartetto di archi, d'un clarinetista e d'un pianista. — 22: Bollettino della stampa e corriere sportivo. — 22.15: Radio-clubare.

LONDRA (2 LO) - m. 361,4 - Kw. 3,0

DAVENTRY (5 XX) - m. 1000

Kw. 25,0.

11.30; 19.30: 22: Come lunedì — 12: (solo Dav.) — Quartetto — Soprano — 13: Ballabili — 14.15: Orchestra, Rist. Frascati — 15.30: La lingua inglese — 15.50: Interludio musicale — 16: Conferenza Skaespensarica — 16.30: Quartetto — 16.45: Per la bellezza delle campagne — 17: Quartetto archi e Soprano — Piano — 18.15: Per ragazzi: Quartetto e Fantasia Profetica (1927-2027) — 19: Organo, Cinema Astoria — 19.20: Giardinicoltura — 19.45: Organo e s. — 20: Dialetto del Sussex — 20.15: Piano: Le Romanze senza parole di Mendelssohn — 20.25: (Manchester) Pubblicità e Successo — 20.45: (Dalle Stazioni Scozzesi) Festa di S. Andrea: Marcia popolare (Cornamuse della Polizia di Aberdeen) — Fantasia Scozzese per orchestra ed Azione drammatica musicale da Glasgow — Nove Duetti vocali in inglese, Scozzese e gallico da Edimburgo — Azione drammatica da Dundee — Cori maschili Bishop, Tradizionale, Idem, Idem, Idem e due Arie per Cornamuse da Aberdeen — 22.15: Gli Iudici giudicati dall'Autore di Susi — Il Giudice — 22.30: Annunzi locali — (Dav. solo) — Precisioni marittime — 22.45: Commedia in tre atti — 24.1: (Dav solo) Ballabili, Kie-Cat Restaurant.

LOSANNA (S.R.R.) - m. 680 - Kw. 0,6

7.45; 13.20: Come lunedì. — 20.1: Conferenza di Agricoltura. — 20.40: Programma di Basilea e di Zurigo.

MADRID (Union Radio) - m. 375

(E. A. J. 7) - Kw. 1,5

12.15; 13; 13.15: Come martedì — 15-16.30: Orchestra: Passo doppio, Del Campo — serenata, Lanza — Gavotta, di Ballestrini (Chiesa) — Fantasia su «La Ribelle» di Chopin — Ballett meteor. — Teatri — Violoncelli: Aria, Bach — La Filatrice, Dunkel — Intermezzo L. M. — Orchestra: Ouverture «Thais», Mendelssohn — Fantasia sulla «Fingola», Massenet — Borsa del Lavoro — Notizie — Orchestra: Marcia turca, Musorgsky — 20.21.30: Orchestra: Fantasia sul «Magnifico di Salustiano» di Oudrid e sulla «Saffo» di Massenet — Intermezzo — Cauder nza — Orchestra: Fantasia sull'Indiana» di Saio del Valle e sulla «Mirella» di Gounod — 22.30: Concerto di Storia — 24.1.30: Campana — Ora — Borsa — Arie d'operette (Orchestra e Cantori) — Recentissime.

MANCHESTER (2 Z Y) - m. 384,6

Kw. 1,5

13-14; 19: Gramofono — 15.30; 16.45; 19.30; 20; 20.25: V. Londra — 16.30; Autopiano — 17: Orchestra, Cinema Piccadilly

ABILISSIMO RADIOTECNICO

esperto tutti i circuiti, specialista tipi neutro e super, recati ovunque per consulenze, riparazioni, trasforma apparecchi per migliorarli, da consulenza con garanzia di successo, fra taratore medie frequenze messa a punto precisissimo, riparazioni accurate in laboratorio ben attrezzato, risultati brillanti, referenze a richiesta.

REIN GIULIO - VIA PANTANO, 3 - TELEF. 85-408 - MILANO

— 18: Soprano: O mio Fernando (La Favorita), Donizetti — Ninnanna, Scott — Due Canzoni (Sanderson, L. Lehmann) — 18.15: Per ragazzi — 19.20: Ballatina oroscultura — 19.45: Varietà — 20.45: V. Daventry 5 G. B. — 23.30: Notizie — 23.50-24: Programma locale.

MONACO DI BAVIERA - m. 535-7

Kw. 4

NORIMBERGA - m. 303 - Kw. 4

12.35: L'ora dei solisti. Canzoni di Carlo Engler. Baritone e pianista. — 1: Concerto della R. O. Musica di Mendelssohn, Verdi, Roger, Jensen, Helmund, Harimann, Chopin, Gounod. — 5-6.45: L'ora della gioventù. — 7.15: Irene Triesch. — 8: Concerto serale della R. O. Musica di Sousa, Fock, Millorker, Strauss, Bortkiewicz, Respighi — 10.15: Notizie serali. — 10.20.20: «Da ora da ora onda». Trasmissioni da stazioni tedesche ed estere con spiegazioni tecniche.

MOTALA - m. 1320 - Kw. 40

STOCOLMA (SASA) - m. 454.8

Kw. 1,5

17.45: Per ragazzi. — 18.10: Conferenza tecnica. — 19.30: Concerto. Rist. Rosenbad — 18.55: Agricoltura. — 19.15: Corso di tedesco. — 20.35: Concerto sinfonico con prologo: Ouy, Egmont, Beethoven; Tre-

arie di Haendel; Prima Sinfonia, Mahler. — 21.00-21: Ballabili, Gr. Hotel Royal.

PARIGI (Radio Paris) - m. 1789

Kw. 8,2

9: 11.30: 14.50: 17.30: 21: Come lunedì. — 14.30: Jazz. Durante il concerto: Informazioni. — 17.45: Orchestra: Marcia (Sigurd, Jor-salfar), Grieg; Violoncello: Suite, Abbiate; Piano: Aurora sull'oceano, Griout; Valzer, Chopin; Violino: Romanza, Kreisler; Capriccio Viennese, Idem; Orchestra: Madrilena, Infante. — 21.15: Caffè; Rime; Programma spettacolare; Comunicati diversi; Metalli; Informazioni. — 21.30: Orchestra: Ouy, Oberone, Weber; Numero di canto: Una Scena di Molière; Composizioni per due pianoforti; Cantatrice: Miarka, Georges. (Negli Intervalli: Notizie).

PARIGI (Scuola Superiore delle Poste e Telegrafi) - m. 447.8 - Kw. 0.45

9: 10.25: 14: 19: Come lunedì — 15: Concerto (Mendelssohn, Mascagni, Massenet, Thomé) — 21.15: Il Cinema — 21.30: La Moda — 21.45: Letteratura — 22: Concerto (Bizet, Massenet) — Fino all'1 Ballabili (Coliseum).

PRAGA (P. R. C.) - m. 348.9 - Kw. 2

Dalle 11 alle 18.30: Come lunedì alle 13.20: Borsa del Lavoro — 19.45: Festa

ceoslovacera-Jugoslava (Imi e Discorsi) — 20: Concerto: Quartetto, Korjovic — Corale, Suk — Canzoni jugoslave — 21: Serata drammatica — 22: Ora — Notizie — Orchestra.

STOCCARDA - m. 379.7 - Kw. 4

FRIBURGO nella Briggovia - m. 577

12.30: Solito. — 13.50: Notizie. — 15: Storielle allegre. — 16: L'ora della filatelia per la gioventù. — 16.15: Concerto pomeridiano della R. O. di musica di Fucik, Fétas, Mozart, Flotow, Dvorak, Bizet, Herzer. — 18: Segnale orario, meteorologia, notizie agricole. — 18.15: Conferenza: La vita degli equisimi e osservazioni della spedizione di Rosmusen — 18.45: Perché dovrete imparare un mestiere? (Conf. per la scelta della professione). — 19.15: Corso di lingua inglese — 19.45: Segnale orario, meteorologia. — 20: «La regina dell'aria», farsa-operetta in 3 atti di M. Reimann, e musica di O. Schwartz. In seguito notizie di Stoccarda e Friburgo.

TORRE EIFFEL (F. L.) - m. 2.658

Kw. 5.

18.45-20.10: Giornale parlato: Rubriche solite; Gastronomia; Attualità scientifiche. — 20.10: Previsioni tempo. — 20.20: Ballettino meteorologico di Madrid — 20.30: Or-

COMPAGNIA GENERALE RADIOFONICA

Corso Vittorio Emanuele N. 4

(antim.2221)

MILANO

Telef. 81.093

VASTO ASSORTIMENTO di
ACCESSORI delle migliori
CASE AMERICANE

...

RÉCLAME!

Apparecchio americano originale

"PIERCE AIRD"

N. 6 Valvole

Unico comando illuminato

Eccezionale potenza di ricezione in Altoparlante, Stazioni Europee.

Lunghezza d'onda da 190 a 580 m

Prezzo L. 1200

..

Cataloghi Gratis a Richiesta

Vigorec

Pathe-Baby

Il Cinematografo in ogni famiglia

LISTINI E PREVENTIVI
A RICHIESTA GRATIS

Vigorec

Via T. Grossi 8 MILANO Via Mengoni 4

«bresta; Cantatrice. — 21.30: Università polare: La Medicina dello spirito; La Genesi dell'opera d'arte; Corso d'agricoltura: I principi della Cultura Fisica.

VARSAVIA (Polakie Radio) - m. 1111.1 Kw. 7

11: 11; 16.5; 18; 18.15; 21; 21.30: Come lunedì. — 15: Pedagogia. — 15.25: Comunicati. — 6.40: Cassetta delle Lettere. — 16.20: Igiene. — 16.45: Per i ragazzi: Racconti. — 17.15: Orchestra Potpourri, Schubert-Berke; Loreley, Vessaldu; Allegro della Sonata per piano; Op. 164, Schubert; Valzer, Schutt; Berceuse, Cayron; Valzer, J. Strauss; Marcia, Molnau. — 18.35: Conferenza d'Agricoltura. — 19.30: Esposizione dell'Operaetta «La Baiadera» di Kalman; Nell'intervallo: Bollettino Messenger Polonatti in francese.

VIENNA (Radio Vienna) - m. 517.2 Kw. 7

11: Musica del mattino. — 16.15: Concerto pomeridiano dell'orchestra Silving, Composizioni di Kozmak, Bellini, Weissenborn, Brahms, Fétras Storchetti, Rohreht. — 17: L'ora dei fanciulli. Fiabe per i grandi ed i piccoli. — 18: Ciclo di conferenze sull'automobile. I pericoli della strada. — 18.30: Conferenze e consigli riguardanti la piscicultura. — 19: Corso di lingua italiana per principianti. — 19.30: L'ora dell'igiene popolare. Conferenza medica: «Il sonno». — 20: Lettura del programma serale. — 20.05: Corso di lingua inglese (corso letterario) — 20.30: Commemorazione di Anzengruber. (L. Anzengruber nato il 29 Nov. 1839) Lettura d'una sua novella, e trasmissione di una sua azione teatrale. In seguito musica leggera con l'orchestra Silving.

ZAGABRIA - m. 310 - Kw. 0.35

1.15: Trasmissione grammofonica. — 1.30: Quotazioni della Borsa e notizie economiche. — 5.30: Concerto pomeridiano. Trasmissione dal «Café Corso». — 5: Fiabe. — 7: Corso di lingua francese. — 7.40: Trasmissione da Praga. In seguito notizie.

ZURIGO - m. 588.2 - Kw. 0.5

12.30-13.35: Solito. — 15: Trasmissione grammofonica. — 16: Dancing trasmesso dal Hotel Bar au Lac. — 17.10: L'ora della gioventù (Pro Juventute). — 17.45: Prognosi del tempo, i prezzi delle Fed. Svizzera degli agricoltori. — 19.30: Segnale orario, prognosi del tempo. — 19.32: Perle e pietre preziose. Conferenza. — 20: Concerto della Società «Orchesterverein» di Zurigo. — 21: Concerto divertente della R. O. — 22: Prognosi del tempo, recentissime notizie della N. Z. Z.

Giovedì

1 Dicembre

AMBURGO - m. 396 - Kw. 4

BREMA - m. 400 - Kw. 0.75

HANNOVER - m. 397 - Kw. 0.75

KIEL - m. 354.2 - Kw. 0.75

16.15: Pomeriggio di canzoni con Ingeborg Ehlerst (solito per Amb.) — per Bremen Conferenza musicale su composizioni di Brahms e Beethoven. — (per Hannover) I. Musica per la casa tedesca. Concerto di strumenti ad arco di pezzi di H. L. Hasler, M. Franck, Pietro Lavettini, J. P. Krieger, Rosenmuller, (per Kiel) Riccardo Dehmel. Lettura e canto. — 17: Concerto da te trasmissioni diverse per le singole stazioni — 17.55: Solito. — 18: Concerto popolare della R. O. — 19-19.25: Due conferenze. Una riguardante l'arte, l'altra le malattie nervose. — 19.55: Meteorologia. — 20: (per Amb., Brna e Hannover) Serata con programma dell'umore. II. serata. — 21: (per Amb., Brna e Hannover) Serata con programma a richiesta degli ascoltatori dell'«Orpo». Pezzi di Urbich, Scheizer, Weber, Verdi, Saint Saens, Walteufel, Rhode, Jurek, Suppé, Z. Ilor, Fétras, Eilenberg, Kuhlmann. — 20: (per Kiel) L'ora dei ciechi. Conferenza concerto corale di un coro misto di ciechi e di un trio d'archi. Pezzi e cori di Romberg, Kiel, Baasch, Aht. Weber. — 21: Solito per Kiel. Concerto di mandolini eseguito dal «Mandolinen-Club Ehlerick 1911». Pezzi di Wagner, Eilenberg, Kozmak, Henze, Yoshimoto, Ragotzki, Metallo. In seguito dati meteorologici, notizie, corriere sportivo. — 23.30-0.30: Musica da ballo.

BARCELLONA (Radio Barcellona)

(EAJI) - m. 343 - Kw. 1.5

12: 18.30; 22: 22.5: Come lunedì — 18.40: Quintetto: Onv., Ondina, Lortzing — Selez. L'Aludola, Lehar — Mazurca, Còto — Valzer Serenata, Worsley — 19: Per i ragazzi: Poesie, Indovinelli, ecc. — Lettura (Peter Pan) — Le Strade di Barcellona — 21.30: Bollettino Sanitario del Comune — 21.40: Corsi d'Inglese — 22.10: Opera dal Teatro del Liceo (Intervallo: Mercat).

BASILEA - m. 1100 - Kw. 0.3

19.30: Segnale orario, meteorologia — 19.30.20: Chiarichiera radiotecnica — 20.21.50: Serata popolare con il concorso della società mandolinista di Riehen e della so-

cietà corale a Doppioquartetto - Immergruen di Basilea — 21.50.22.5: Notizie — Meteorologia.

BERLINO - m. 483.9 - Kw. 4

STETTINO - m. 236.2 - Kw. 0.75

12.30: Il quarto d'ora dell'agricoltura — 4: Conferenza: I vincitori del premio Schiller (Burte, v. Urah, Werf. H. — 4.30: Cose allegre. — 5: Sonate. Concerto di violino e di pianoforte di sonate di Schubert, Beethoven. In seguito concerto divertente dell'orchestra H. Raue. Pezzi di R. Wagner, Gluck, Chopin, Dvorak, Filippucci, Kienzl, Rubinstein, Sinding. — 7.05: Conferenze in lingue estere: «The English News-paper» (in inglese). — 7.30: Conferenza di psicologia. La vita spirituale dei giovani. — 8.10: Commemorazione di Steuben. Discorsi, recitazioni, concerto corale. In seguito notizie, Meteorologia, segnale orario, corriere sportivo. — 10.30: L'ora del radio-ballo. Lezione di ballo e in seguito concerto di musica da ballo.

BERNA - m. 411 - Kw. 1.5

13.15.56: Solito — 16.16.30: Orchestra del Kursaal di Berna — 16.30.17: Chiarichiera infantile (in francese) — 17.17.30: Orchestra del Kursaal di Berna — 19.30: Segnale orario, meteorologia — 19.30.21.20: (da Basilea) Veli il programma di Basilea — 21.20.21.50: Concerto dell'orchestra «Wiener Deutscher-Kapelle» — 21.50.22.5: Notizie — Meteorologia — 22.22.30: Orchestra del Kursaal di Berna.

BOURNEMOUTH (6 BM) - m. 326.1 Kw. 1.5

15.30; 16.15; 19.15; 19.30; 19.55; 20.30; 22.24: V. Londra — 16: Per i malati: Servizio religioso (Inno, Antifona, Fervorio, Inno) — 16.30: Grammofono — 18.15: Per i ragazzi — 19: Insetti e muflie noivii all'Agricoltura — 19.45: Per i Giovani Esploratori — 21.50: Notizie.

BRATISLAVA - m. 263.2 - Kw. 0.5

16: Notizie d'agricoltura — 17.30: Concerto in re magg. per piano ed orchestra. Mozart — Il Carnevale, Schumann — 18.35: Conferenza — 19.5: Musica riprodotta — 19.30: V. Praga.

BRESLAVIA - m. 323.6 - Kw. 4

GLEIWITZ - m. 250 - Kw. 0.75

16.30-18: Concerto della R. O. di «ballett-suit» di Lassen, Tschaikowski, Chaminda, Delibes, Popy — 18: Libri del presente — 18.50-19.20: Questioni di giurisprudenza della vita quotidiana — 19.20-19.40: Lettura inglese — 19.50-20.15: Uno sguardo

AHEMO



Ecco l'alimentatore

che dovete acquistare!

Questo nuovissimo modello permette:

- 1) di alimentare il circuito di qualsiasi apparecchio Radio, eliminando le pile a secco e la batteria anodica
- 2) di ricaricare, dopo l'audizione, la batteria di accumulatori, per l'occasione della valvole.

Ing. C. PONTI - MILANO - Via Morigli, 13

I due apparecchi:

SEKERADINA

a 7 lampade

SEKERADINA Baby

a 3 lampade

sono quanto di meglio per selettività e sensibilità possa produrre l'industria Radio.

Costruzioni Radiotecniche

SEKERA

Via Saragozza, 12 - BOLOGNA - Via Saragozza, 12

ai tempi — 20.15; W. Niemann, Serata di pianoforte di composizioni proprie — 21.15; Parla Ida Orloff. R. citazioni; L'animata del Bambino; In seguito notizie serali, la linea delle lettere per le questioni radiotelevisive — 22.30.23.00: Seconda lezione di ballo (tango).

BRNO - m. 441.2 - Kw. 3

12.15: Orchestra — 14.00: Borsa — Tempo — Notizie — 15: Per le signore — 18: Organo — Emissione in tedesco — 18.25: Conferenza — 19: Concerto: Duetto, Hayden — Czuzny, Wolf — Tre Valzer, Weber — Cinque Lieder, Wagner — 19.30: V. Praga.

BRUXELLES (Radio-Belgique)

m. 508,5 - Kw. 1,5

18: Per ragazzi. — 19: Corso di Fiammingo. — 20.15: Giornale parlato. — 21.15: Orchestra: Ouy, Bella Galante, Suppé; Numero di Canto: Nella Montagna, Foudraïn; Secondo Fantasia per clarino, Renschel; Balletto egiziano, Lugwig. — 22: Attualità. Grammofono con commento: Fantasia, Hans il Sponatore di Hamo, Ganne; Romanza per violino, Sitt; Selezione Letteraria Fiamminga; Composizione in tre, Bussler; Danze: Moszkowski; Suite per violoncello, Gilson; Suite, Sieda. — 24.15: Notizie.

BUDAPEST - m. 555,6 - Kw. 3

11: Grafologia — 12: Conferenza d'agricoltura — 15: Teziani — 18: Conferenza di Radio — 18.50: Per le signore — 19.15: Conferenza anniversaria della T. E. F. Ungherese — 20: Azione demmatica — 22.15: Segnale d'ora — Notizie — 24: Grafologia.

CADICE (Radio Cadice) (E. A. J. 3)

m. 297 - Kw. 0,5

Alle 20 e dopo 11: Come lunedì — 20.5: Piano: Sinfonia (Barber) Rossini — 20.15: Organo: Alleluja (Il Messia), Haendel — 20.21: Cantatrici — Intermezzi: Baudy — 20.50: Notizie — 21.22: Segnale d'ora — Orchestra.

CARDIFF (5 W A) - m. 353 - Kw. 1,8

15.30: Scuola Zoologia — 16: 19: 19.30: 19.55: 22.30.1: V. L. Londra — 17.30: Trio — 18.15: Per ragazzi — 19.15: Programma Giovanni Esploratore — 20.30: Orchestra: Suite e Le Isole Sannesi, Grelch — Tenore: Canzoni e Romanze (Quilter, Cowen, E. Martin) — 20.48: Commedia in un atto — Orchestra: Suite (Come piace a voi), Quilter — Numero Varieta — Orchestra: Ouy, Rosmund, Schuberg — 21.50: Tempo — Notizie — 22: (Musiche di Nicholls) Piano: Arabeche e Due Intermezzi Valzer — Soprano: Tre Poemi di Tennyson — Piano: Due Composizioni — Soprano: Tre Arie — Piano: Toccata.

CRAGOVIA - m. 422 - Kw. 1,5

11: 16.15: 18: 18.15: 19.30: Come lunedì. — 11.5: Concerto (V. Varsavia) — 15.40: Per le Massaie. — 16.20: Cassetta delle Lettere — 18.15: Le Arti Grafiche Entomologiche. — 19: Carillon, Chiesa della Vergine (Comunicato sportivo. — 21.30.22.30: Come martedì.

DAVENTRY Sperimentale (5 GB)

m. 491,8 - Kw. 30

16: (da Bournemouth) Orchestra: Ouy, Il Califo di Bagdad, Cornelius — IV Sinfonia, Brahms (I tempi) — Burlesca per piano e orchestra, R. Strauss — Elegia Galles, Leigh Henry — 17.30: (dal Cinema Lozelli di Brimingham) — Orchestra: Ouverture romantica, Keeler — Contralto: Bellata, Bartis — Canzon. Sanderson — Orchestra: Fantasia sul "Trovatore", Verdi — La Farfalla, Bendix — Contralto: Il Secondo Minuetto, Beethoven — Orchestra: Selez. Paggiarici, Leonavallio — Valzer, Komzak — Organo: Piccola Suite moderna, Russe — Ave Maria, Schuberg — M. 7.30 (Tamburini), Wagner — 18.15: Per ragazzi (Birmingham): Du. Rarocini — Ariella — Sestetto. — 19.00.23: Come lunedì — 19.15: Ballabili — Canzoni francesi — 21: Banda: Ouy, Zampa, Herold — Soprano — Banda: Tre Danze Sinfoniche, Cavalleria, Mascagni — Soprano — Banda: Due Pagine Irlandesi, W. O. D'Amelio — Ballabili (Masaniello), Aubert — 21.15: Sestetto: Canzoni di Sullivan — Revitazione: Due Scene del "Macbeth" — Sestetto: Romanza orientale, Haines — Revitazione: Scena dell'Amleto a Sestetto; Tre Danze Inglesi, V. Williams — Revitazione: Scena del "Mercante di Venezia" — Sestetto: Il Bisbiglio dei fiori, Van Blon.

FRANCOFORTE SUL MENO - m. 428,6

Kw. 4

CASSEL - m. 272,7 - Kw. 0,75

11.55.12: Solito. — 13.30.14.30: Concerto del mezzogiorno della R. O. di Cassel, — 15.30.16: L'ora della gioventù (conf. — la prima ferroviaria. — 16.30.17.15: Concerto della R. O. (programma a richiesta degli ascoltatori. — 17.15.18.05: L'ora della lettura. — 18.15.18.30: Notizie della radio-società ed altre informazioni. — 18.30.18.45: Consigli per il giardino. Conf. — 18.45.19.10: Conferenza riguardante l'assicurazione degli impiegati. — 19.10.19.15: Notizie economiche. — 19.15.19.45: Conferenza: La grandezza della Germania, ai tempi di Tacito. — 19.45.20.15: L'ora del giornale "Frankfurter Zeitung" — 20.15: Michael Kramer, dramma di G. Hauptmann.

GINEVRA (Radio Ginevra) - m. 760

Kw. 0,5

Alle 18 e alle 20.15: Come lunedì — 18.2: Per ragazzi — 20.20: Corso d'Espranto — 20.35: Orchestra: Ouy, Ouy, La Vita per lo Zar, Gibika — Romanza, Teitakowsky — Danze (Principe Igor), Borodin — Berezost, Gretschinoff — Nelle Steppe, Borodina — Scherzato, Rimsky Kors-koff. — 21.50: Notizie.

HILVERSUM (H. D. O.)

m. 1060 - Kw. 2,0

12.10: 13.15: 20.25: Come lunedì — 15.40: Per gli Ospedali — 16.40: Per le Signore — 18.10: Orchestra: Ouy, Cavalleria Leggera, Suppé — Valzer (Il Cappellano), Milloerker — Selez. La Ragazza Olandese, Kalman — Tenore: Aria (Valzer di Mezzanotte), Stolz — Aria (La Contessa Maritza), Kalman — Orchestra: Selez. Lo Zarovici, Lehar — Tenore, Aria (Paganini), Lehar — Aria (Te, te, solai, Lehar). — Orchestra: Valzer (Principessa della Gardas), Lehar — Marcia (La Vedova Allegret), Lehar — 19.55: Corso d'Inglese — 20.50: (da Amsterdam) Orchestra: Suite «Pulcinella», Stravinsky — Concerto per violino op. 6 (I tempi), Mendelssohn — Sinfonia Domestica, R. Strauss — 23.10: Agenzia V. D.

KONIGSBERG - m. 329,7 - Kw. 4

10.15-15.30: Solito — 16: Conferenza sulle civici — 16.30.18: Concerto pomeridiano della R. O. e d'un solista di pezzi di Komzak, Thomas, Rubinstein, Kreuzer, Zichler, Geller, Lindemann — 18.5: Quotazioni agricole, i prezzi all'ingrosso della carni a Koenigsberg — 18.15: L'ora della gioventù — 18.45: Introduzione al concerto sinfonico del 2 dicembre — 19.30: Conferenza sulle tasse — 20: Meteorologia — 20.10: Chiese-cherata sull'operetta viennese, con tempi vocali e strumentali. In seguito meteorologia, recentissime, corriere sportivo.

LANGENBERG - m. 468,8 - Kw. 2,5

MUNSTER - m. 241,9 - Kw. 1,5

DORTMUND - m. 283 - Kw. 1,5

13.05.14.30: Concerto pomeridiano dell'Orchestra meglio, con il concorso di un basso. — 14.30.14.35: Come rimango in buona salute? — 16.30.17.30: L'ora delle feste infantili. Recitazioni e canto. — 17.30.18: Il buon tedesco. — 18.19: Musica da camera. Concerto della R. O. di musica di Lemacher, Beethoven, Scherrer. — 19.19.55: Politica culturale nella politica Russa. Conferenza. — 20: Musica popolare tedesca e ballate. Concerto della R. O. d'un soprano, d'un contralto, d'un baritono e d'un violoncellista: recitazioni. In seguito da Colonia ultime notizie, corriere sportivo, sino alle 24 musica notturna.

COME UNA VALANGA,

insignificante all'inizio, diviene rapidamente una potenza invincibile, il favore che godono le

VALVOLE MULTIPLE LOEWE

e gli

APPARECCHI LOEWE

LOEWE RADIO

BERLIN - STEGLITZ
Wienzenweg 10

È oggi un fatto compiuto e universalmente conosciuto, ed è ragione poichè gli APPARECCHI LOEWE sono a buon mercato, di uso facilissimo, e di funzionamento assolutamente sicuro.

Non più circuiti nè montaggi complicati, non più tentativi esasperanti. Con la semplice pressione di un bottone. Voi udirete e gioirete.

I nostri bollettini di informazione sono a vostra disposizione gratuitamente.

LIPSA - m. 365,8 - Kw 4
DRESDA - m. 275,2 - Kw. 0,75

12: Musica del mezzogiorno. — 12:55: Segnale orario di Nauen. — 11:15: Bollettino della stampa, notizie della Borsa — 16:30-18: Concerto pomeridiano della R. O. — 18:05-18:20: La radio della rivitalazione. — 18:20-18:30: La radio delle tasse. — 18:30-18:55: Corso di lingua spagnola per iniziati — 19:19:30: IV Conferenza: Organizzazioni dell'agricoltura moderna. — 19:30-20: Conferenza: Progressi della psicologia applicata. — 20: Prognosi del tempo, segnale orario. — 20:15: Compositori della Germania centrale. 24 serata. Lipsia: opere di W. Reiff, T. Wachsman, K. Drischel. Concerto vocale e di un pianista. — 21:15: Orchestra di mandolini. Prezzi di Keler-Béla: Frisch, Hladky, Schneider, Rivelli, Kollmanek, Cerad, Schuppe. — 22:15: Radiopogona. — 22: Bollettino della stampa, corriere sportivo. — 22:30: Fine della trasmissione.

LONDRA (2 LO) - m. 301,4 - Kw. 3,0
DAVENTRY (3 XX) - m. 1900
Kw. 25,0.

11:30; 19:30: Come lunedì — 12: (Dav. solo) — Quartetto — Soprano — Violino — 13: Quartetto — Baritone — Violino — 14:15: Nuovi dischi grammofono — 15:30: «All'Aperto» — 16: Funzione, Abbazia di Westminster — 16:45: Aria pura e sole — 17: 17:30: Orchestra. Cinema Astoria — 17:15: Errori comuni e bizzarrie matematiche — 18: Organo, Cinema Astoria — 18:15: Per ragazzi: Imitazioni d'animali — Magia semplice — Al Zoo — 19: 19:20: Ballabili — 19:15: Prezzi Derrate Agricole — 19:45: Messaggio ai Giovani Esploratori — 19:55: Nuovi Romanzi — 20:10: Cento anni di elettricità (da Birmingham) — 20:30: (da Manchester) Esecuzione dell'opera di Berlioz «Roméo e Giulietta» — 21:50: Tempo — Notizie — 22: (Manchester) Contralto, ora Maschile e Orchestra: Rap-soda, Brahms — Orchestra: Variazioni sopra un tema di Haydn, Brahms — 22:30: Modigliani; Hindenburg — 22:45: Annuari locali — 22:50: Varietà (3) — 23:30:1: Ballabili, Savoy Hotel.

LOSANNA (S.R.R.) - m. 680 - Kw. 0,6

7:45; 13: 20: Come lunedì. — 20:1: Orchestra. — 20:30: Fisiologia.

MADRID (Union Radio) - m. 375
(E. A. J. 7) - Kw. 1,5

12:15; 13; 13:15: Come martedì — 15:16:30: Orchestra: Marcia, Penalba — Fox trot. Rusi — Gavotta, Alonso — Fantasia sul «Jugo Malabares» di Vives — Bollett. meteor. — Teatri — Recitazioni (3) — Orchestra: Ouy, Ros-munda, Schubert — Fantasia sulla «Traviata» — Recitazioni (3) — Borsa del Lavoro — Notizie — Orchestra: One step, Dofras Jors — 20:21:30: Fantasia su «Maria degli Angeli» di Chapl. — Andrea Chénier» di Giordano, «Miguel Andes» di Sarraglia, «Dinorah» di Meyerbeer con intermezzo di L. M. — 22:30: Corso di Francese — 23: (Trasmissione S. Sebastiano, Bilbao e Salamanca) — Campagne — Ora — Borsa — Opera del Teatro del Liceo di Barcellona — Conferenza musicale (Chapl.) — Reventissime — 1:1:30: Ballabili (Alvarez).

MANCHESTER (2 ZY) - m. 384,6
Kw. 1,5

13:14: Grammofono — 17:30: Quartetto — 18; 19; 19:30; 20:30; 22:1: V. Londra — 18:15: Per ragazzi — 21:50: Notizie.

MONACO DI BAVIERA - m. 535,7
Kw. 4
NORIMBERGA - m. 303 - Kw. 4

11:15: Grammofono. — 4: Concerto divertente della R. O. — 5:05: Fiabe turche. — 5:30: Corso di allevamento del pollame (per iniziati). — 6:15: Grammofono. — 6:45: Corso di lingua italiana. — 7:30: L'ora di Schubert. Concerto della R. O. — 8:30: Ciclo di conferenze: Uomini e le forme di esistenza nel medioevo. — 9: Sinfonia fantastica, op. 14 di H. Berlioz. Concerto della R. O. — 10:05: Indicazione della prossima trasmissione teatrale, bollettino meteorologico, notizie serali.

MOTALA - m. 1320 - Kw. 40
STOCOLMA (S A S A) - m. 454,5
Kw. 1,5

17:30: Servizio religioso. — 18: Per ragazzi — 18:40: Azione drammatica da Gatelborg. — 19:15: La Vita monastica nel Medio Evo. — 19:45: Bando da Gavlet. — 20:45: Meteorologia — 21:40:22: Poesie danesi.

PARIGI (Petit Parisien) - m. 340,9
Kw. 0,5

Musiche di Bach, con artisti dell'Opéra e dell'Opéra Comique: Ouy, della Suite in do, per 2 violini e violoncello, G. S. Bach — Suite in si min., per flauto, G. S. Bach — Sinfonia in re magg., Filiberto Em., Bach — Suite in re magg. (con a solo trombat, G. S. Bach — Concerto in la min., per piano e violoncello, W. Fr. Bach — Concerto in do min. per piano e quartetto, F. E. Bach — Orchestra, Gavotta in re (Suite Inglese), G. S. Bach.

PARIGI (Radio Paris) - m. 1790
Kw. 8,2

9; 11:30; 14:50; 17:30: Come lunedì. — 13:30: Orchestra. Durante il concerto: Notizie. — 17:45: Una Scena di Molière. — 20:45: Corso di Contabilità. — 21: Comunicato agricolo. — 21:15: Caffè: Rome: Metalli: Risultati corse; Programma Spettacolo; Comunicati diversi; Informazioni. — 21:30: Piano: Idillio, Chabrier; Ondina, Ravel; Seguidilla, Albeniz; Recitazione drammatica; Orchestra; Selez. Il Flauto Magico, Mozart; (Negli Intervalli): Notizie.

PARIGI (Scuola Superiore delle Poste e Telegrafi) - m. 447,8 - Kw. 0,45

9; 10:25; 14; 19: Come lunedì — 14:30: (Collegio di Francia) — Corso di Psicologia — 15: Concerto (Rimsky Korsakov, Coumad, Delussy) — 21: Esperanto — 21:30: La Stampa illustrata — 21:45: Giurisprudenza — 22: Selez. vocale e orchest. del «Tannhauser» di Wagner.

L. 10.

Acquistate il Trattato:

ING. A. ALBIN RADIO

Vulgarizzazione della radio senza Formule e Teoria - I migliori e più moderni circuiti. — Edizione di lusso con 40 fotolincio nel testo, 23 circuiti dotagliati - 7 tavole costruttive - Circuiti con vetrod - Tavole per aerei

Prezzo dei principali libretti del Reno
Editore: R. PIRONTI - Via Università, 19
NAPOLI

PRAGA (P. R. G.) - m. 348,9 - Kw. 8

11; 11:35; 12; 13:35; 16:30; 17:30; 17:45; 18:15: Come lunedì — 16: Borsa — 16:15: Conferenza — 16:25: Borsa — 18: Notizie agricole — 18:30: Emissione in tedesco — 19:30: Concerto: Il Passano acorto, Dvorak. Concerto in si min., Dvorak — Sinfonia in la magg., Fibich — 22: Ora — Notizie.

STOCCARDA - m. 379,7 - Kw. 4
FRIBURGO nella Brigaglia - m. 577

12:30: Solito. — 13:50: Notizie. — 16:15: Concerto post-ridionale di musiche di Holzmann, Lanner, Kunstner, Henschel, Herold, Eberle, Michaelis, Game. — 18: Segnale orario, meteorologia — 18:15: Conferenze diverse per le singole stazioni. — 18:45: Conferenza sul sangue umano. — 19:15: Teatro e critica (trouf.). — 20: Trasmissione da Friburgo: Serata al-saziana. Concerto vocale e strumentale «S. Hallu», operetta di M. J. Erb. — 21:30: La poesia tedesca e la prosa degli ultimi 100 anni, con il corsivo della R. O.; in seguito notizie.

TORRE EIFFEL (F. L.) - m. 2650
Kw. 5.

18:15-20:10: Giornale parlato; Rubriche solite; Le 1-uly Wallis. — 20:10: Previsioni tempo. — 20:20: Bollettino meteorologico di Madrid. — 20:30: Orchestra, cantatrice e piano: Preludio per organo, Bach; Adagio della Sonata No. 6, Beethoven; Due Preludi, Chopin; La Fanciulla dai capelli di lino, Debussy; Tango, Albeniz; La Ronda che passa, Barrozo Netto; Il Somaro bianco, Ther; Pavana per una Infanta defunta, Ravel. — 21:30: Università popolare: Gente di mare d'altri tempi; Travasola nera Africana; Rivoluzione della Medicina; Automobilismo.

VARSAVIA (Polskie Radio) - m. 1111,1
Kw. 7

11; 14; 16:5; 18; 18:15; 21: Come lunedì — 11:5: Concerto per le Scuole dalla Philharmonia. — 15:25: Comunicato Giovani Esploratori. — 15:40: Per le Signore. — 16:20: Libri nuovi — 16:35: Audizione letteraria. — 18:35: Corso d'Inglese. — 19:30: Concerto strumenti a fiato: Marcia, Furik; Valzer, Lincke; Risveglio di Primavera, Bach; Potpourri, Gerardi. Bollettino Messageri Polonasi in francese: Oux, La Gazza Lutra, Rossini; Danza del Montanari, Moniuszko; Mazurka, Osmani-ki.

VIENNA (Radio Vienna) - m. 517,2
Kw. 7

11: Musica del mattino. — 16:15: Concerto pomeridiano dell'orchestra M. Geissler, Prezzi di Fall, Gilbert, Adler, Tschelnikowsky, Profes, Lulhe, Perry, Koller. — 17:45: Comunicato dei teatri federali. — 18: Conferenza agricola. La coltivazione dell'uva da tavola nell'Austria. — 18:30: Bollettino settimanale per lo sport del corpo. — 18:45: Corso d'esperanto per l'Austria. — 19: Corso di lingua francese per iniziati. — 19:30: Corso di lingua inglese per iniziati. — 20:05: Serata di F. Schreker, Concerto della «Wiener Symphonieorchester», con il concorso d'una cantante, sotto la direzione dello stesso prof. F. Schreker.

ZAGABRIA - m. 310 - Kw. 0,35

1:15-1:30: Solito. — 5: Concerto pomeridiano. Trasmissione dal «Café Corsa». — 7:45: Trasmissione dal Teatro Nazionale di Zagreb. In seguito notizie.

ZURIGO - m. 588,2 - Kw. 0,5

12.30-13.35: Solito. — 15: Concerto pomeridiano della R. O. — 16: Concerto dell'Orchestra Gallini trasmesso dal Hotel Baran Tac. — 17.10: L'ora dei fanciulli — 17.45: Prognosi del tempo. — 19.30: Segnale orario, prognosi del tempo. — 19.32: Conferenza. — 20: I Concerto della R. O. Musica del secolo XVIII. — 20.40: Sereata di canzoni popolari con cantante, pianista e la R. O. — 21.20: II. Concerto della R. O. — 22: Prognosi del tempo, recentissime, informazioni della N. Z. Z.

Venerdì

2 Dicembre

AMBURGO - m. 396 - Kw. 4**BREMA - m. 400 - Kw. 0,75****HANNOVER - m. 297 - Kw. 0,75****KIEL - m. 254,2 - Kw. 0,75**

16.15: (per Brema). Concerto divertente della R. O. di musica di Lachner, Onesti, Tchaikowsky, Liszt. (per Hannover e Amburgo) Umore berlinese. Carlo Schmidt e la R. O. (per Kiel) Concerto divertente della R. O. di pezzi di Keler-Bela, Verdi, J. Strauss. — 17: Edizioni musicali. — 17.55: Solito. — 18: Per la donna al tavolo da tè. Concerto della R. O. — 18.30: Trasmissione da Berlino: Corso di lingua inglese per principianti. — 19: Continuazione del concerto della R. O. — 19.25: Conferenza: La donna nella cooperativa agricola. — 19.50: Il mercato frutta e verdura di Amburgo. — 19.55: Meteorologia. — 20: (per

Amb. Brema e Kiel) «Kramer Kroy», canzoncina nel dialetto della Bassa Germania di Ernanno Bossorf. — 20: (per Hannover) Serata popolare di opere. Concerto della R. O. e di cantanti. Pezzi, arie di Mozart, Beethoven, Nicolai, Lortzing, Brulll, Auber, d'Albert, Gounod. In seguito per tutte le stazioni: L'ora attuale, questioni del giorno e del presente, dati meteorologici per l'interno ed i mari, notizie, notizie sportive. Per Amb. e Kiel trasmissione del concerto dal «Café Deutschesland» di Altona. Per Hannover dal «Wiener Café» di Hannover, per Brema dalle «Sollners Guten Stuben» Brema. — 23.30-0.30: Musica da ballo.

BARCELLONA (Radio Barcellona)**(EJRT) - m. 343 - Kw. 1,5**

12: 18.30; 22: 22.5: Come lunedì — 18.40: Mode e Consigli per le Signore — 19: Quintetto: Oav. Il Matrimonio Segreto. Cimarron — Selez. La Fata del Carnevale. Kalman — Mazurca. Cotò — Valzer. Worley — 21.10: Corso di Solfeggio — 22.10: Quintetto: Marcia, Sousa — Valzer Lento, Worley — Danza Americana, Cotò — Minuetto, Boelcherini — 22.30: «Carmen», Dramma in 3 atti da una novella di M. Nieto.

BASILEA - m. 1100 - Kw. 0,3

19.30-22.5: Trasmissioni da Ginevra e Berna. Vedi il programma su Berna.

BERLINO - m. 483,9 - Kw. 4**STETTINO - m. 236,2 - Kw. 0,75**

3.30: Questioni e dispiaceri di donne. — 1: Economia nazionale del passato e d'oggi. — 11: Conf. del dott. K. Zieleszger. — 4.30-7: Concerto dell'orchestra G. Hoffmann. Pezzi di Urback, Strauss, Fetras, Kahm, Auber, Jensen, Nucci, Mozart, Waldteufel, Moszkowsky Jones, Profes. Reggaw, Hirsch.

— 7.05: Corso di lingua italiana. — 7.30: Giovanni Strauss. Introduzione alla sua opera «Una notte a Venezia» che sarà trasmessa il 3 dicembre. — 8: I metodi dell'industria americana possono essere applicati nella Germania? — 8.30: Conferenza (tema sarà annunciato al principio della trasmissione). — 9: Concerto orchestrale della R. O. Composizioni di Bach, Gretry-Mull, Vivaldi, concerto per tre violini, Stamitz. Recentissime, meteorologia, segnale orario, corriere sportivo. — 10.30: Concerto divertente dell'orchestra Roberto Gaden, Musiche di Dvoeppler, Cantides, Delfino, Profes. Blyvan, Fusella, Williams, Laurantine, Benza Frund, Polla.

BERNA - m. 411 - Kw. 1,5

13.15.56: Solito — 16.15: Orchestra del Kursaal di Berna — 16.45-17: il quarto d'ora della donna di casa — 17.17.30: Orchestra del Kursaal di Berna — 19.30: Segnale orario, meteorologia — 19.30.20: La musica della settimana (conf) — 20.20.20: Conversazione radiofonica — 20.20-21.20: Trasmissione da Ginevra. Concerto di solisti di violino, pianoforte, di una cantante e del prof. O. Wend — 21.20-21.50: Orchestra del Kursaal di Berna — 21.50-22.5: Notizie, meteorologia — 22.5-23.30: Orchestra di Berna.

BOURNEMOUTH (6 BM) - m. 326,1**Kw. 1,5**

13: Grammofono — 16; 19.30; 20.45; V. Londra — 18; Il Palazzo Borbone di Parigi — 18.15; P. i ragazzi — 19; 19.15; 19.15: Otello — 19.10; Tenore.

BRATISLAVA - m. 263,2 - Kw. 0,5

18: Quartetto: Maria, Wagner — Valzer, Vaekar — Serenata, Lazzinika — Maria, Flotow — Serenata, Morel — Il Duello, Za-

SAFAR

MILANO

SOC. AN. FABBRICAZIONE APP. RADIOF.

Amministrazione: Viale Maino, 20

“GRANDE CONCERTO,,

L'altoparlante d'eccezione, primo in ogni concorso internazionale, conosciuto ed esportato in tutto il mondo, ad onore e vanto dell'Industria Italiana.

CHIEDETECI IL LISTINO CON PREZZI
RIBASSATI - POTRETE SCEGLIERVI I
MIGLIORI DIFFUSORI E LE PIU' BUONE
CUFFIE



IL TRIONFATORE

drazil — 19.5; Conferenze — 19.20; Corso di Slovacco — 19.35; Musica riprodotta — 20; V. Praga.

BRESLAVIA - m. 322,6 - Kw. 4
GLEIWITZ - m. 350 - Kw. 0,73

16,30-18: Concerto divertente della R. O. di un violinista, pianista e violoncellista. Musica di Jessel, Waldteufel, Lortzing, Saint Saens, Morena, Popper, Donizetti — 18: Il pomeriggio della donna: La bambola del bambino e la bambola nella vetrina (conf.) — 19.50-19.20: Corso di stenografia — 19.20-19.35: A quattro occhi. Intervista con il presidente dell'accademia dei poeti — 19.35-20.5: L'ora dell'amministrazione postale tedesca. Conf. — 20.15: Suona la R. O. Musica di Mayr, Profes, Schuleri-Bartel, Strauss, Mendelssohn Bartholdy — 21.15: Allegri quartetti di V. Keldorfer. Concerto della R. O.; In seguito notizie serali, dieci minuti di esperanto — 22.30: 6 clari con dischi grammofonici.

BRNO - m. 441,2 - Kw. 3

12.15: Musica riprodotta — 14.30; 13: 18.25: Come lunedì — 18.40: Roccinazione — 19: Concerto: Segreto, Smetana — Suite Op. 89, Dvorak — Poema, Fibich — Il Fidanzato vecchio, Bendl — 19.40: Corso di Inglese — 20: Canzoni — 20.30: Recitazioni — 21: Concerto: Composizioni per piano, Krenek — Sonata per violino, Honegger — Composizioni per piano, Haba — Sonata per violino, Casella — 22: V. Praga

BRUXELLES (Radio-Belgique)
m. 508,5 - Kw. 1,5

18: Trio: Il Domino lilla, Cavallier; Due Composizioni per piano, Delcroix; suite di valzer, Gilson; Serenata (violina, Toselli); Danze, Alet; Andante (viola ed oboe), Kluner; Fantasia, I Pescatori di Pado, Bizet; Piccola Gavotta, Pierné; Madrigale, Silesu; Garaia alla lepre, Eysenberg. — 19: Corso d'Esperanto. — 20.45: Giornale parlato. — 21.15: Selezione, La Figlia del Reggimento Donizetti. — 23.15: Notizie.

BUDAPEST - m. 555,6 - Kw. 3

16: Per ragazzi: Racconti in tedesco — 17: Orchestra: Suite Balletto, Lullá — Lakmé, Delibes — Faust, Gounod — Coppelia, Delibes — 18.15: Conferenza: Fazione — 19: Rappresentazione del Teatro dell'Opera — 22.10: Segnale d'ora — Notizie — 22.30: Tzigani.

CADICE (Radio Cadice) (E. A. J. 2)
m. 297 - Kw. 0,5

Alle 20 e dopo l'1: Come lunedì — 20.5: Piano: Fantasia sulla «Lakmé» di Delibes — 20.23: Canto e Orchestra: Selez., Maria Sol, Guerrero — 20.50: Piano: Selez., Il Battesimo, Chueca — 21: Segnale d'ora — Notizie — 21.12: Banda: Calserna (Cadice), Chueca — Passo doppio e seguifoglie (Pan y Toros), Barbieri — Serenata Morisca, Clapi — Inno e Valenza, Serrano — Passo Doppio e Gavotta (La Calserna), Alonso — 21.10: Piano: Selez., La Bejadora, Serrano e Alonso — 21.48.22: Ballabili.

CARDIFF (5 W A) - m. 353 - Kw. 1,5

13-14; 19.30.0.15, V. Londra — 17.45: I Campagnuoli alla commedia — 18: Ballabili, Rist. Carlton — 18.15: Per ragazzi — 19: Organo da Newport.

CRACOVIA - m. 422 - Kw. 1,5

11; 16.45; 18; 18.15; 19: Come lunedì. — 15.40: Per ragazzi. — 16: Geografia economica. — 18.35: Il passato di Wodiska. — 19.15: V. Varsavia.



Negli Stati Uniti funziona un pubblico servizio radiotelefonico tra la terraferma e gli aeroplani delle linee aeree regolari. Nelle fotografie si vede il Dott. Burgess che radiotelefona a un velivolo.

DAVENTRY Sperimentale (5 GB)
m. 491,8 - Kw. 30

16: Organo, da St. Mary-le-Bow: Andante con moto, Bridge — Minuetto e Trio, Wolstenholme — Soprano: Ninnanna, Byrd — Inno della Sera, Purcell — Tre Arie, Haendel — Organo: Fantasia in 4 parti, Gibbons — Corale, Bach — Marcia, Purcell — Adagio (Cantata 160) e Presto (Cantata 29), Bach — Soprano: Romanze e Canzoni (St. Saens, Delibes, Weingartner, E. Wolff, R. Strauss) — 17: Otto: Selez., Il Figliuolo Prodigio, Wormst. — Melodia, Frlim — Nozze a Troththagen, Grieg — A soli Bano — Otetto: Melodia e Sineopazione — Canto e Piano — Otetto: Andante Cantabile, Teiaikowsky — Valzer, Waldteufel — A soli Bano — Otetto: Melodia e Sineopazione — Canto e Piano — Otet-

to: Introduzione della «Traviata» — L'Alpe, Bendix — Aria (Sausone e Dalila), Saint Saens — Danza delle ore, (Giocondo) Ponchielli — 18.45: (Birmingham) Per ragazzi: Soprano — 19.30: Come lunedì — 19.45: Otetto: Musiche di Rosse per il «Mercante di Venezia» (3) — Danza dei fiori (Neilá), Delibes — Melodia, Fletcher — Baritone: Canzoni e Romanze (Loehr, Coates, Lohler) — Otetto: Danza Ungherese, Brahms — L'Amore nel Paese delle Spezie, Peter — Canzone, Wright — Due Valzer, Coleridge Taylor — Preludio, Jarnefelt — Baritone: Canzoni e Romanze (Sanderson, Alma Goetz, E. c. Purcell) — Otetto: Melodia, Rubinstein — Suite di Valzer, Fétas — Elegia, Massenet — Fantasia Mendelssohniana, Urbach — 21: (Birmingham) Orchestra: Sinfonia, Guglielmo Tell, Rossini — Quinto Concerto Brandeburghese per piano, Bach — Baritone: Credo (Ottel), Verdi — Orchestra: Seconda Suite «Sceitro di Giovezza», Elgar — 22 circa: Lettura poesia — 22.15: Orchestra: Capriccio Spagnuolo, Rimsky Korsakow — Concerto per piano ed archi, Bach — Baritone: Aria (La Prigioniera di Edimburgo), J. Ricci — Orchestra: Don Giovanni, Strauss — 23.15: Tempo — Notizie — 23.30.0.15: Ballabili, Rist. Kettner.

ADREMA
MACCHINE PER INDIRIZZI
MILANO (116) - Via S. Vittore 20 - Telef. 87360 Teleg. ADREMA

FRANCOFORTE SUL MENO - m. 428,4

Kw. 4

CASSEL - m. 272,7 - Kw. 0,78

11.55-12: Solito. — 13-14: Grammofono (artisti celebri). — 15.30-16: L'ora della gioventù. — 16.30-17.15: Il pomeriggio della donna di casa. — 17.45-18.05: L'ora della lettura (lettere di Mozart). — 18.15-18.30: Notizie della radio-società e altre informazioni. — 18.30-19: Le grandi metropoli. Conferenza sul bambino russo e sull'educazione infantile della Russia. — 19-19.30: L'ora della radio-società « Sudwestdeutscher Radio-Club ». — 19.30-19.50: Venti minuti dedicati ai progressi nella scienza e nella tecnica. — 19.50-20: Rivista settimanale del film. — 20: Trasmissione dalla grande sala del « Saalhaus »: Concerto della « Museumsgesellschaft »; in seguito concerto della R. O. di Kassel.

GINEVRA (Radio Ginevra) - m. 766

Kw. 0,5

Prima delle 20.20: Come lunedì — 20.20: Violino — PIANO — Declamazione — 21.20: Le Grandi Attrici; La Rachel — 21.35: Notizie.

HILVERSUM (H. D. O.)

m. 1060 - Kw. 2,0

12.40: 13.15: 20.25: Come lunedì — 18.10: Orchestra: Oux, Il Re Tha detto, Delibes. — Suite Balletto « La Fontaine » 14 tempi, Delibes — Baritono: Aria (Arrigo VIII), Saint Saens — Romanza, Flegier — Orchestra: Selez, Mignon, Thomas — Baritono: Aria (« Benvenuto »), Diaz — Primavera, Tizianelli — Violino: Serenata, Clément — Orchestra: Espan, Chabrier — Largo, Haendel — Nel Paradiso d'Adamo, Urbach — Fi-

nale — 19.55: Conferenza Agricola — 20.50: Conferenza — 21.15: Quartetto per archi (3 tempi), Giardini. — Rispetti e Strambatti per Quartetto, Malipiero — 22.40: Agnieszka V. D. — 22.50: Quartetto per archi in do magg., Boccherini.

KONIGSBERG - m. 329,7 - Kw. 4

10.15-15.30: Solito — 16: L'ora della donna di casa — 16.30: Concerto trasmesso dal « Zentralhotel » di Koenigsberg — 16.30: (per Danzica) Lavoro e possibilità dell'agricoltura nell'Africa del Sud. Conferenza — 18.5: Quotazioni agricole — 18.15-18.45: Conferenza e storielle allegre — 19.30: Corso di lingua spagnuola per principianti — 19.55: Meteorologia — 20: Concerto sinfonico, con il concorso di solisti di violoncello, flauto e di arpa. Musica di Mozart, Boccherini. In seguito meteorologia, recentissime, corriere sportivo.

LANGENBERG - m. 468,8 - Kw. 25

MUNSTER - m. 241,9 - Kw. 1,5

DORTMUND - m. 283 - Kw. 1,5

13.05-14.30: Concerto pomeridiano di pezzi di Heineke, Zeller, Adam, Delibes, Heill, Morena, Eilenberg — 16-16.30: L'ora della donna — 16.30-17.30: La radio per la gioventù — 17.30-17.55: Conferenza economica — 18-19: Concerto orchestrale della R. O. Musica di Schumann, Viotti e di Fuchs. — 19.15-19.45: Conversazione in inglese. — 19.50: Indicazione del complesso dell'opera che sarà trasmessa da Essen. — 20: Trasmissione dal Teatro comunale di Essen: « Idomeneo », dramma per musica di W. A. Mozart, opera in due atti. In seguito recentissime, corriere sportivo, sino alle 24 musica da ballo trasmesso da Colonia.

LIPسيا - m. 365,8 - Kw 4**DRESDA - m. 275,2 - Kw. 0,75**

12.13.15: Solito. — 15-15.30: Saggi di nuove edizioni musicali. — 16.30-18: Concerto pomeridiano di una orchestra tirolese. — 18.05-18.30: Saggi di lettura e libri nuovi. — 18.30-18.55: Corso di lingua inglese per principianti. — 19-19.30: 9.a conferenza: La storia del romanzo e della novella. — 19.30-20: Conferenza medica: Costruzione e cura dell'orecchio. — 20: Prognosi del tempo, segnale orario. — 20.15: Concerto sinfonico dalla « Leipzig-Sinfonie-Orchester » e di un pianista. Musica di E. Strauss, S. Bartokiewicz, de Fallo, R. Strauss. — 22: Bollettino della stampa e corriere sportivo. — 22.15: Lezione di ballo. — 22.30-24: Musica da ballo.

LONDRA (2 LO) - m. 362,4 - Kw. 3,0**DAVENTRY (5 XX) - m. 1600**

Kw. 25,0.

11.30: 19.30: 20.15: 22: 22.30: Come mercoledì — 12: Banda R. Aeronautica dalla Mostra del Motore — 13: Violino: Due Sonate (Grieg, Foster) — 13.30: Organo, da St. Botolph — 14-15: Musica, Hotel Metrople — 16: Storia e Geografia dell'Impero — Viaggi — 16.25: 16.45: 17.45: Interludi musicali — 16.30: Origine della scrittura — 16.50: Per le Scuole: Azione drammatica — 18: Giardinicoltura — 18.15: Per ragazzi: Canto — Fantasia drammatica — Conferenza — 19: 19.45: Orchestra, Teatro Principe di Galles — 20: Sullo schermo — 20.25: Il dramma moderno — 22.15: I Programmi musicali della settimana prossima — 22.35: « La Rosa di Persia », operetta di Sullivan — 24-0.15: Una mano di « Bridge » — 0.15-1: Ballabili, Riviera Club.

Supereterodine a 8 valvole

Ricezione su telaio, in forte altoparlante di tutte le Stazioni Radiodiffonditrici Europee.

**SENSIBILE - SELETTIVO - POTENTE**

Montata entro una elegante cassetta lucidata a cera con coperchio a cerniera — 2 SOLI COMANDI ESTERNI per la ricerca delle stazioni.

2 anni di garanzia*L'apparecchio nudo L. 800 (tassa esclusa)*

Completo di valvole micro e telaio orientabile
L. 1290 (tassa esclusa)

Fornitura completa per la costruzione della
Supereterodina escluse valvole e telaio **L. 450.**

Listino R. 8 in ristampa

FABBRICA APPARECCHI RADIO - TELEFONICI

Via Asti, 18 - TORINO



NOVITA' 1928

TRASFORMATORE DI CARICA

"POLAR"

carica tutti i voltaggi da 4 a 120 Volt.
con intensità da 5 Amp. a 0.1 Ampère

PREZZO L. 225

Accumulatore Ermetico 4 Volt. 60 Amp. L. 120
Batteria Anodica Ermetica 80 Volt. 1.5 Amp. L. 180

GRUPPO COMPLETO

Accumulatore 4 Volt. - Batteria 80 Volt. e Trasf. POLAR

PREZZO L. 400

si spedisce carico e pronto a funzionare

DITTA LUCIANO RAVENNA
— MILANO —

CORSO BUENOS AYRES, 41 ANGOLO VIA VITRUVIO

LOSANNA (S.R.R.) - m. 680 - Kw. 0.6

7.45; 13; 20: Come lunedì. — 20.1: Conferenza letteraria. — 20.30: Programma di Ginevra e di Berna.

MADRID (Unlon Radio) - m. 378

(E. A. J. 7) - Kw. 1,5

12.45; 13; 13.15: Come martedì. — 15-16.30: Orchestra: Paso doppio, Alvarez — Canzone, De Azagra — Gavotta, Gimenez — Fantasia su «L'Opote del Sivigliano» di Guercero — Bollett. meteor. — Teatri — Soprano: Tre Canzoni, Clappi — Il Cinema — Orchestra: Rapsodia valenzana, Del Valle — Fantasia sul « Trovatore » Borsà del Lacro — Notizie — Orchestra: Fantasia sul «Barbriere» di Rossini — 20.21.30: Quartetto (4 tempi), Mozart — Mezzo soprano: Tre arie (Mareello, Gluck, Pergolesi) — Trio in mi bem. (2 tempi), Haydn — Mezzo soprano: Tre Arie (Martini, Haendel, Bononcini) — 23.30: Corso di Francese — 22.45: Corso di Diritto — 23: Campiano — Ora — Borsa — Programma Wakernizio (Soprano, Tenore, Baritono, Orchestra): Preludio, Parsifal — Racconto, Lohengrin — Solo nei miei primi anni, Lohengrin — Duetto Federico e Ottavio, Lohengrin — Marmorata della Foresta, Sigfrido — Invenimento del Fuoco, Cavalletta, Canò di Primavera, Adde di Wotan, Grido della Valchiria (La Walkiria) — Preludio e Morte d'Isotta — O tu bell'antro, Tambauer — Duetto d'amore, Tristan — Di' non l'incanto, Lohengrin — Ovv., Rienzi — Recentissime.

MANCHESTER (a ZY) - m. 384.6

Kw. 1,5

16; 17.20; 17.45: Banda militare ritrasmessa — 16.25; 19.30; 20; 22.05; V. Londra — 16.45: Autopiano — 16.55: Per le Scuole — 17.30: Sincopezioni pianistiche — 18: La Romania — 18.15: Per ragazzi — 19: 19.45: Orchestra, Hotel Majestic — 20.45: Truppe musicali.

MONACO DI BAVIERA - m. 535.7

Kw. 4

NORIMBERGA - m. 303 - Kw. 4

2.45-3.45: L'ora della donna. — 4: Concerto divertente della R. O. Pezzi di Blankenburg, Huntley, Anzer, De Tays, Katscher, Kostal, Profes. — 6.45: Che cosa è uno chèque? — 7: Rivista settimanale di sport. — 7.15: Indicazione del complesso dell'opera serale e introduzione. — 7.30: «Il flauto magico» di Mozart. — 10: «La buca delle lettere». — 10.15: Importanti radio-notizie. — 10.25: Notizie serali. — 10.40: La radio dei libri (1. libri natalizi).

MOTALA - m. 1320 - Kw. 4.7**STOCOLMA (S A S A) - m. 484.3**

Kw. 1,8

18.10: Per Giovani Epl. — 18.35: Violino. — 19: Economia domestica. — 19.15: Corso d'Inglese. — 19.45: Orchestra: Ovv., Franco Carciatore, Weber, Soprano: Aria (Franco Carciatore), Weber; Aria (Barbriere), Rossini; Orchestra: Suite Caucasica, Ippolito; Intermezzo (Goyvesca); Intermezzo (Carmen), Bizet; Gavotta capriccio, Borikiewicz; Soprano: Quattro Lieder di Wagner; Orchestra: Scherzo, Mahler; Moresca, Roger; Danza Ungherese, Brahms; Suite Balletto (Coppelia), Delibes. — 21.40-24: Ritrasmissioni Stazioni Esterne.

PARIGI (Radio Paris) - m. 1750

Kw. 8,2

9; 11.30; 14.50; 17.30; 21: Come lunedì. — 13.30: Orchestra: Fox trot, Phillips; Ovv., Nozze di Figaro, Mozart; Cantatrice: Due Canzonette, D'Ambrosio; Aria (Dou Giovanni), Mozzi; Triste à la steppe, Grelakuninoff; Violino: Tamburino, Leclair; Orchestra: Sinfonia Jupiter (2 tempi), Mozart; Violoncello: Adagio, Tattini; Orchestra: Poema tenero, Deleau; Finale Sonata per violino, Grieg; Melodia Sinfonica, Bontor; Pattuglia Inglese, Aseh. (Durante il Concerto: Notizie). — 17.45: (Pomeriggio letterario e musicale): Orchestra: Adorazione, Filippucci; Conferenza sul Poeta Faguz; Recitazione di Poésie del medesimo; Cantatrice: Phidyle, Dopare; Salambo, Reyer; Una scena di Ronsard; Orchestra: Minuetto Gotico, Boellmann. — 20.45: Corso di Inglese. — 21.15: Caffè: Rame; Programma Spettacolo; Comunicati diversi; Cotoni; Risultati corse; Informazioni. — 21.30: Una Scena di Molière; Esecuzione del «Matri-monio Segreto» di Cimarosa. (Negli Intervalli: Notizie).

PARIGI (Scuola Superiore delle Poste e Telegrafi) - m. 447.8 - Kw. 0.45

9; 10.25; 14; 19: Come lunedì — 15: Concerto «Widor, Bizet, Mozart» — 21: Corso di Spagnolo — 21.30: Pedagogia — 21.50: Conferenza — 22: Il Rinascimento francese — Recentissime — Ora — Bollett. meteor.

PRAGA (P. R. G.) - m. 348,9 - Kw. 5

Dalle 11 alle 16.20: Come lunedì, (alle 15.45: Conferenza) — 16.30: Concerto: Terzetto in do magg., Dvorak — Quintetto in la magg., Dvorak — 17.30-18.15: Come lunedì — 18.30: Per gli operai — 19.15: Musica popolare — 19.35: Conferenza — 20: Tempo — Notizie — Serata popolare — 21: Tamburini — 21.30: Commedia — 22: Ora — Notizie — Orchestra.

STOCCARDA - m. 379.7 - Kw. 4**FRIBURGO nella Brigovna - m. 577**

12.30: Solito. — 13.50: Notizie. — 16: Dal pomeriggio della donna. — 16.15: Concerto pomeridiano della R. O. di pezzi di Kenneth, Krong, Lowe, Massenet, Hallyy, Kockert, G. Lione, Halmann. — 18: Segnale orario, meteorologica, notizie agricole. — 18.15: L'ora drammaturga. Trasmissione da Karlsruhe: «La necessità del teatro romuleo» (conf) — 18.45: Conferenza: La coltivazione dei palmi di cocco — 19.15: Corso d'esperanto. — 19.40: Indicazioni sul radio-programma della settimana prossima (in esperanto), in seguito segnale orario, meteorologia. — 20: Trasmissione dal «Saalbau» di Francoforte: Concerto del venerdì della «Frankfurter Museumsgeellschaft». In seguito notizie, corriere sportivo.

TORRE EIFFEL (F. L.) - m. 2.650

Kw. 5.

18.45-20.10: Giornale parlato: Rubriche solite; il Premio Foemina; Vie Heurense; il Premio di Roua e la Villa Medici; Attualità scientifiche; Libri da leggere. — 20.10: Previsioni tempo — 20.30: Orchestra: Tenore. — 21.30: Università popolare: La pedagogia applicata all'educazione del fanciullo; il Folklore e l'anima del popolo; L'arte del Cantore (con un esempio).

VARSAVIA (Polskie Radio) - m. 1111.1

Kw. 7

11; 14; 18.15; 21: Come lunedì, — 15.25: Comunicato P. A. T. — 15.40: Conferenza. — 16.5: Ra-segna dei Periodici — 16.45: Orchestra: Marcia, Miller; Potpourri polacco, Czarniecki; Mazurca monumentale, Nanyzkowski; Fantasia su temi polacchi, Leopold; Cracoviana, Raszrak; Obovta, Czarneri. — 18: Comunicato agricolo. Listini prodotti agricoli (Cracovia). — 18.30: L'importanza pedagogica dello Sport. — 18.55: Storia della Musica. — 19.15: Concerto Sinfonico dalla Philharmonie. Nell'Intervallo: Bollettino Messenger Polonais in francese.

VIENNA (Radio Vienna) - m. 517,2

Kw. 7

11: Musica del mattino. — 16: Concerto pomeridiano dell'orchestra H. Himmer. Pezzi di Komzak, Lanner, Kreuzler, Urhach, Eysler, Richler, Taylor, Eisemann, Davis, Meisel. — 17.20: L'ora musicale dei fanciulli. — 17.40: Fine di settimana. Indicazioni per viaggi e gite. — 18: Ciclo di conferenza sulla l'automobile. XII. Conferenza: questioni giuridiche — 18.30: Conferenza sul carbone nell'Austria. — 19: Corso di lingua italiana per principianti. — 19.30: L'ora dell'igiene popolare. Corso per le malattie della pelle. I. Conferenza: L'importanza della pelle per l'uomo. — 20: Corso letterario inglese. — 20.10: Musica da camera del «Dresdner Streichquartett», con il concorso di una cantante d'opera, Musiche di Glière e Tschakowsky.

ZAGABRIA - m. 310 - Kw. 0.35

1.15-1.30: Solito. — 5: Concerto pomeridiano. Trasmissione dal «Café Corso». — 8: Conferenza radio-technica. — 8.15: Storia musicale. — 8.30: Concerto serale con il concorso d'un pianista e d'un burlone. Beethoven, Liszt e Ravel. — 9.45: Notizie. — 10: Musica da ballo.

ZURIGO - m. 588,2 - Kw. 0,5

12.30-13.35: Solito. — 15: L'ora della donna e dei libri. — 16: Trasmissione grammatica. — 17.10: Dancing trasmesso dal Hotel Beau au Lac. — 17.45: Prognosi del tempo, i prezzi del mercato settimanale di



“Radiodina”

S. A. I.

Telefono 65-185 - MILANO (111) - via Solferino, 20

*Il più completo e conveniente assortimento
di materiale radiofonico*



CATALOGO 1927
Gratis a richiesta



Zurigo. — 19.30: Segnale orario, prognosi del tempo. — 19.32: «English talk». — 19.50: Dieci minuti di «esperanto». — 20: Concerto di musica seria della R. O. — 21.25: Concerto della R. O. di musica di ventente. — 22: Prognosi del tempo, recentissime, notizie della N. Z. Z.

Sabato

3 Dicembre

AMBURGO - m. 396 - Kw. 4
BREMA - m. 400 - Kw. 0,75
HANNOVER - m. 397 - Kw. 0,75
KIEL - m. 354,2 - Kw. 0,75

15.15: Quotazioni della Borsa dei prodotti. — 15.20: Bollettino dell'ufficio di collocamento statale. — 15.30: La radio dei libri — 16.15: Missa d'onore. Concerto della R. O. e d'una cantante di pezzi di Elgar, Mendelssohn, Brahms, Wolf, Beethoven, Moszkowsky, Schubert, Schumann, (per Hannover e Amb.). Concerto pomeridiano della R. O. e d'un solista di «cornet a piston». Pezzi di Auber, Hoch, Passel, Henselt, Schaeffer, Wagner, Strauss (per Kiel) Duetti e arie di Mozart. Concerto della R. O. e di una cantante. — 17.15: Conferenza: Alle fonti della musica. — 17.55: Solito. — 18: Allegria fine di settimana. — 19: Inaugurazione della scuola per ginnastica. Trasmissione dall'Esposizione: «L'uomo moderno». — 19.55: Meteorologia. — 20: Ballo della «Norag» in occasione della fine di settimana. In seguito trasmissioni di «caffè-concerti» da Brema, Hannover e Amburgo: dati

meteorologici per l'interno ed i mari, notizie, cartiere sportive, indicazioni sul programma della settimana prossima. — 23.30. 0.30: Musica da ballo.

BARCELONA (Radio Barcellona)
(E.A.J.) - m. 343 - Kw. 1,5
 12: 18.30: 22: 22.5: 23: Come lunedì — 18.40: Quintetto: Ouy., Guarany, Gomez-Selez., Finalmente soli, Lehar — Mazurca, Goté — Valzer Lento, Salis — Marcia, Sousa — 21.30: Corso di Francese — 22.10: Quintetto: Ouy., Così fan tutte, Mozart — 22.20: Jazz: Fox trot, Meyer — Passo doppio, Frelala-Gales — Black Bottom, Demon — Charleston, Woodling — Tango, Navarine — 23.5: Ritrasmisione da Madrid (Union Radio E.A.J. 7).

BASILEA - m. 1100 - Kw. 0,3
 19.30: Segnale orario meteorologia — 19.30.20: Conferenza sul lavoro dell'ispettore dei generi alimentari — 20.21.50: Trasmissione gnomofonica — 21.50.22.5: Notizie, meteorologia — 22.5.23: Radio-dancing.

BERLINO - m. 483,9 - Kw. 4
STETTINO - m. 236,2 - Kw. 0,75

12.30: Il quarto d'ora dell'agricoltore. — 4: Chiuscheria medica-igienica. — 4.30: Lettura di opere dello scrittore Jean-Arthur Rimbaud, con introduzione. — 5.7: Concerto divertente di pezzi di Keler-Bela, Zamenirk, Koch, Lindner, Maillart, Vely, Popy, Wencis, Varnier, Freaco Konigsberger Dowell. — 705: Conferenza: «Il nostro pane quotidiano». — 8: «Una notte a Venezia», operetta in 3 atti di Giovanni Strauss, in seguito recentissime, meteorologia, segnale orario, cartiere sportive. — 10.30: Lezione di ballo diretta da Walter Carlos. In seguito concerto di musica da ballo di Gerhard Hoffmann.

BERNA - m. 471 - Kw. 1,5

13.15.56: Solito — 16.16.40: Orchestra del Kursaal di Berna — 16.30.17: L'ora della gioventù (lavori natalizi per ragazzi) — 17.17.30: Orchestra del Kursaal di Berna — 17.30.18: Corso di esperanto (1.a lezione) — 19.30: Segnale orario, meteorologia — 19.30.20: Lettura di un libro — 20.21.20: Sera popolare (concerto vocale, strumentale, intermezzi umoristici) — 21.20.21.50: Concerto orchestrale e di solisti, con il concorso di artisti del teatro comunale di Berna — 21.50.22.5: Notizie — Meteorologia — 22.5.22.30: Continuazione del concerto orchestrale e di solisti — 22.34.21: Radio-dancing.

BOURNEMOUTH (6 BM) - m. 326,1
 Kw. 1,5

15.30: 19: 19.40: 20.15: 20.25: 20.45-1: Voci Lontane — 18.15: Per i ragazzi — 20: Fra i pastori della Bosnia — 20.45: Otetto — Basso — Cote

BRATISLAVA - m. 203,2 - Kw. 0,5

18: Musica riprodotta. — 18.35: Per i ragazzi — 18.40: Agricoltura — 18.55: Recitazione — 19.15 e 22.30: V. Praga — 19.40: (Teatro Nazionale), «Il Tabarro» e «Gianni Schicchi» di Puccini.

BRESLAVIA - m. 322,6 - Kw. 4
GLEWITZ - m. 250 - Kw. 0,75

15.45-16.15: L'ora dei libri — 16.15-17.45: Concerto divertente della R. O. Pezzi di Halzmann, Juul-Fredricksen, Merking, Hagemann, Anser, Peres, Rivelli, Dicker, Aelter, Siede — 17.45: Le pellicole della settimana (conf.) — 18.18.30: Conferenza: Gite attraverso il regno delle invenzioni e delle scoperte — 18.80: Corso di lingua francese

ALFREDO CURATOLI

C. I. I. Napoli 1715

NAPOLI (139) - Piazza Cavour, 64-65

Telefono 52-80

Autopiani - Pianoforti - Harmoniums

Tutti gli Strumenti Musicali

Radiofonia - Accessori

Forniture complete

Grammofoni

Chiedere Catalogo

CONSULENZE RADIO-TECNICHE

LABORATORIO SCIENTIFICO

RIPARAZIONI

TARATURE

COLLAUDI

"LA RADIO-CLINICA"
 ING. PROF. L. & A. ROSSETTI

ROMA

Via Frattina, 52

NAPOLI

Via Santa Brigida, 24

"SUPER-RADIO"

MILILOTTI LUIGI

Fabbrica Apparecchi Radiofonici

ULTIMA NOVITÀ:

Vastissimo assortimento materiale

Radiotelefonico

delle migliori Marche ai migliori PREZZI

STAZIONI RICEVENTI

costruite con materiale extra a prezzi ottimi.

VALVOLE

PHILIPS - TELEFUNKEN - EDISON - DELTA

TRIOTRON - POLITRON

(quadruple)

Via Cisterna dell'Olio, 62

NAPOLI

per iniziati — 18.55: Meteorologia — 19.19.30: «Il dialogo della dimenticanza» di K. Braun-Prager (recitazioni) — 19.30.20: Corso di lingua inglese per iniziati — 20.10: Serata allegria con Maria Ney, Concerto della R. O. e audizioni vocali di pezzi di Tagliferri, Egen-Doska, Weninger, Hirsch. In seguito notizie serali e sino alle 24: Musica da ballo con la R. O.

BRNO - m. 441.2 - Kw. 3

12.15: Orchestra — 14.30: Borsa — Tempo — Notizie — 17: Per ragazzi — 18: Ora — Emissione in tedesco — Sonata in re magg., Haendel — Scherzo, Dittersdorf — 18.25: Conferenza — 18.40: Conferenza — 19.15: V. Bratislava — 2.30: V. Praga.

BRUXELLES (Radio-Belgique)

m. 508,5 - Kw. 1,5

18: Ballabili, St. Sauveur. — 19: Corso elementare d'Inglese. — 19.25: Corso superiore d'Inglese — 20.45: Giornale parlato — 21.15: Conferenza Canto: Due Poesie di E. Polak, musicate da Kasse; Lettura di Poesie di E. Polak; Canto: Quattro Poesie di Polak, musicate da De Boeck; Recitazione Poesie di Pala; Canto: Due Poesie di Polak, musicate dall'autore. — 22: Attualità — 22.15: Ballabili, dall'Abbaye. — 23.15: Notizie.

BUDAPEST - m. 555,6 - Kw. 3

11: Grafonola — 16.15: Conferenza giuridica — 17: Conferenza — 17.30: Serata letteraria — 20.15: Concerto: Minuetto, Bocerchini — Pola, Delibes — Canzone Ungherese — Rapsodia N. 2, Liszt — Aria (Marta), Flotow — Canzoni popolari — Aria (Aida), Verdi — Scene Pittoresche, Mascnet — Aria (Il Trombettiere di Sauckingen) — Potpourri Wagneriano — 22: Segnale d'ora — Notizie — 22.20: Orchestra.

CADICE (Radio Cadice) (E. A. J. 3)

m. 297 - Kw. 0,5

Alle 20 e dopo l'1: Come lunedì — 20.5: Piano: Peer Gynt, Grieg — 20.25: Cantata (Intermezzi Violoncello) — 20.50: Notizie — 21: Segnale d'ora — Musiche Spagnole per Piano — 21.40: Tanghi Argentini cantati, Spaventa — 21.50.22: Ballabili.

CARDIFF (5 W A) - m. 353 - Kw. 1,5

15.30: 19: 20.15: 21.45: 22.50.1: V. Londra — 18.15: Per ragazzi — 18.45: Resoconto oculare sincrono di avvenimenti sportivi — 20: Conferenza — 20.25: Due Conferenze sportive — 20.45: Orchestra — 22.35: Varietà.

Diffondendo il "RadiOrario"
ci aiuterete a migliorarlo

CRACOVIA - m. 422 - Kw. 1,5

9: Festa di S. Barbara a Wieliska — 15.40: Pedagogia — 16.20: V. Varsavia. — 16.45: 18: 18.15: 19.30: Come lunedì — 18.35: Polifonia estera. — 19: Carillon, Comunicati. — 21.30.22.30: Come martedì.

DAVENTRY Sperimentale (5 GB)

m. 491,8 - Kw. 30

16: Quartetto archi (4 tempi), Mozart — Baritone: Cristo è risorto, Rachmaninov — Romanza, Medtner — La Morte del Maroscchello, Musorgsky — Quartetto archi (4 tempi), Beethoven — Baritone: Due Liederi (Schubert, Schumann) — Canzone Ziziana, Dvorak — Quartetto archi: Notturno, Borodine — Momento musicale, Schubert — Andante cantabile, Tchaikowsky — Aria popolare — Il Mulino, Raff. — 17.45: (Birmingham) Varietà (3) — Bandi (Caffè Prince) — Varietà (2) — 18.45: (Birmingham) Per ragazzi: Avventura comica — Tenore — Impressioni d'uccelli — Varietà — 19.30: 22: Come lunedì — 19.45: (Birmingham) Orchestra: Ovv., Poeta e Contadino, Suppé — Aria di Londonderry — Tenore: Cadon l'ombra della notte, Bizet — Orchestra: Melodie Inglese, Myddleton — Tenore: La Lettera, Gombosi — Violino: Leggenda, Wieniawsky — 20.30: Orchestra: La Paloma, Yradier — Tenore: La Canzone del mulino a vento, Travers — Orchestra: Fantasia sulla «Bohème» di Purcini — 21: Ballabili — Canto e pianoforte — Varietà — 22: Come si danza il Blues — 22.30: Ballabili (cont.) — 23.15.0.15: (da Birmingham) La Maschera di Commo, parole di Milton, Musica di Lawes con aggiunte di Sir F. Bridge.

FRANCOFORTE SUL MENO - m. 428,0

Kw. 4

CASSEL - m. 272,7 - Kw. 0,75

11.55-12: Solito. — 15.30.16: L'ora della gioventù (concerto corale di nuove e vecchie canzoni popolari). — 16.30.17.45: Concerto della R. O. Frammenti di opere di Strauss, Jons, Sullivan, Leocq, Millocker, Offenbach, Sullivan — 17.45.18.05: L'ora della gioventù. — 18.15.18.20: Notizie delle radio-città ed altre informazioni. — 18.20.18.50: Conferenza medica del prof. dott. M. Flesch — 18.50.19: Soggetto dell'opera serale «Il Franto tiratore», in seguito «Il Franto tiratore», opera di Weber; poi sino alle 0.30 concerto di jazz band.

GINEVRA (Radio Ginevra) - m. 760

Kw. 0,5

Prima delle 20.20: Come mercoledì — 20.20: Culinaria — 20.40: Musica Orchestrale leggera e Varietà — 21.50: Notizie — 22.23: Ballabili (Fantasia).

HILVERSUM (H. D. O.)

m. 1060 - Kw. 2,0

12.40; 13.15; 20.25: Come lunedì — 14.40: Concerto da Amsterdam — 16.40; 17.10; 17.55: Corsi d'Italiano, Francese, Tedesco — 18.40: Orchestra: Ovv., La Vita per lo Zar, Glinka — Arie Popolari Russe, Bernhards — Baritone: Due Romanze (Gretschaminov, Gliere) — Cantatrice: Romanza, Malaschkin — Canzone, Borisov — Duetto Vocale: Un Barcio, Glinka — Orchestra: Due Danze Russe (Glinka, Mussorgsky) — Sestetto Vocale Russo: Cinque canzoni — Orchestra: Marcia dei Boiardi, Halvorsen — 19.55: Orticoltura — 20.40: Concerto da Utrecht, con Orchestra Archi, Coro Ragazzi. La Cantata di San Nicola, Zwiers — Baritone — Concerto dal Caffè Huis di Utrecht — 23.10: Agenzia V. D.

KONIGSBERG - m. 329,7 - Kw. 4

9: Bollettino del mercato — 10.15.15.30: Solito — 16: Fiabe per i nostri pirroli — 16.30.18: Concerto pomeridiano della R. O. di pezzi di Blankenburg, Gilbert, Milde, Egg, Lindsay-Theimer, Pagel, Yoshimoto, Weiss — 18.5: Quotazioni agricole, i prezzi berlinesi del bestiame da macello — 18.15: Bollettino dei mercati mondiali (conf.) — 18.30: Giuseppe Delmont: La vita sentimentale degli animali domestici e selvaggi (conf.) — 19.25: Lettura del programma in esperanto — 19.30: Corso di lingua inglese per principianti — 20.10: Meteorologia — 20.15: «Amar-Quartett» di Francoforte sul M. Introduzione all' quartetto di Amar e la musica da camera contemporanea. — In seguito: Concerto di musica di Hüntemith e Mozart — 21.20.23.30: Allegro trattamento serale. Recitazioni, la R. O. due cantanti. Nell'intermezzo, verso le 22.30: Meteorologia e corriere sportivo.

LANGENBERG - m. 468,8 - Kw. 28

MUNSTER - m. 241,9 - Kw. 1,5

DORTMUND - m. 283 - Kw. 1,5

13.05.14.30: Concerto pomeridiano di musica di Bose, Hall, Boieldieu, Monti, Vieuxtemps, Ullrich, Sinding. — 14.30.14.35: Come rimango in buona salute? — 16.15.17: Alfredo Beirle recita «Prima avventura» di Stefan Zweig. — 17.17.30: La radio degli impiegati. Conferenza. — 17.30.17.55: Introduzione alla lingua inglese. — 18.19: Concerto orchestrale della R. O. con il concorso d'un soprano, tenore. Pezzi di Verdi, Spinnelli, Ponchielli, Purcini. — 18.45.19.45: L'ora dell'operaio. Lettura. — 20: Trasmissione da Dortmund. Serata allegria. In seguito recentissime, corriere sportivo, sino all'una trasmissione di musica da ballo da Colonia.

LIPSIA - m. 365,8 - Kw. 4

DERESDA - m. 275,2 - Kw. 0,75

12.12.55: Trasmissione educativa per la scuola. Ballate di Droste, Hebbel, Fontane, Freiligrath, Muenchhausen. — 12.55: Segnale orario di Nauem. — 13.15: Bollettino della stampa e della Borsa. — 15.15.30: Corso di lingua inglese. — 16.17.25: Per la gioventù. «Chi viene», una azione per bambini con musica e canto di F. Nagler. — 17.30.18: Conferenza: Opere femminili nella vita dei popoli. — 18.18.30: Corso tecnico per operai specialisti. — 18.30.18.45: L'ora del radio-dilettante. — 18.45.19: Altre due conferenze. — 19.30.20: Il conferenza: Progressi della psicologia applicata. — 20: Prognosi del tempo e segnale orario. — 20.15: Allegro trattamento serale. Recitazioni, soprano, tenore, pianista. — 22: Notizie della stampa e corriere sportivo. — 22.15: Musica da ballo.

HELIKON

LA VALVOLA PIÙ APPREZZATA SUL MERCATO
RADIO-VOX - MILANO
Via Meravigli, 7 (interno A) - Tel. 81-083

LONDRA (2 LO) - m. 361.4 - Kw. 3.7
DAVENTRY (5 XX) - m. 1600
 Kw. 25.0.

11.30; 19.30; 20.15; 22; 22.30: Come mercoledì - 14.15: Ballabili - Varietà - 15.15: Resonator oculari sincrono di un avvenimento sportivo da Oxford - 16.45: Banda - 18.15: Pci ragazzi (Manchester) - 18.55: Natalizi - 19: Violino: Notturno, Chopin - Sarasate - Valzer, Drigo - Baritone: Aria (La Ribelle), M. Phillips - Ballata all'antica, Hunt - Canto di Masnadieri, Wallace - Piano: Ballata e Polonese, Viouxtemps - 19.15: Musica inette infantili con intermezzi banda - 20: La Mostra annuale del bestiame al Mercato di Smithfield - 20.25: (Nottingham) Resonator sincrono oculari di un incontro di Rugby - 20.45: Orchestra: Marcia (Il Profeta), Meyerbeer - Ouv. Zampa, Hérold - Baritone e Orchestra: Aria (Faust), Gounod - Canzone (Tannhäuser), Wagner - Orchestra: Pagina d'Album, Wagner - Preludio, Jaerwefel - Marcia (funebre di una Mariu netta, Gounod - Baritone: Tre Lieder (Brahms, Mirovny, Schubert) - Orchestra: Preludio, Rachmaninov - Polonaise militare, Chopin - 21.45: Discorso di S. A. R. il Principe di Galles, alla Albert Hall - 22.15: Scrittori d'oggi - 22.35: Varietà (4) - 23.30: Ballabili, Savoy Hotel.

LOSANNA (S.R.R.) - m. 680 - Kw. 0.6

7.45; 13; 20: Come lunedì - 20.1: Orchestra: Ouv., Alfonso ed Estrella, Schubert; Valzer, Waldteufel; Melodia, Hahn; Scene campestri, Gillet; Reverie (Una sera a Blidah), St. Saens; Segno di Felicità, Flegier. - 21.30: Grammofono: Ballabili.

MADRID (Union Radio) - m. 375
 (E. A. J. 7) - Kw. 1.5

12.45; 13; 13.15: Come martedì - 15.16.30: Orchestra: Passo doppio, Sanz - Ballo Spagnuolo, Romero - Serenata, Gomis - Figlio del sole (Fantasia), Quislon - Bolletti, meteor. - Teatri - Soprano: Romanza, Hahn - Vous dansez, marquise, Lemaire - Serenata, Strauss - Libri nuovi - Orchestra: Andantino, Franck - Fantasia sul « Ballo in Maschera » - Borsa del Lavoro - Notizie - Orchestra: Marcia, S. Miguel - 20: Orchestra: Fantasia sul « Giuramento » di Gatzambide e sulla « Lucia » Intermezzo L. M. - 21: Ballabili (Alcavari) - 22.30: Corso di Oceanografia - 23: Trasmissioni Barcellona, Siviglia, S. Sebastiano e Bilbao. - Campari - Ora - Selezione vocale e strumentale dell'opera « Le Due Principesse » di Caballero - Recentissime.

MANCHESTER (2 ZY) - m. 384.6
 Kw. 2.5

15.15 circa: 19; 19.30; 20.15; 20.25; 21.45: V. Londra - 18: Violoncello - 18.15: Pci ragazzi - 20: L'Ungheria - 20.45: Orchestra e Direttore (Programma irlandese).

MONACO DI BAVIERA - m. 535.7
 Kw. 4

NORIMBERGA - m. 303 - Kw. 4

2.30: Grammofono (9 dischi) - 1: Concerto della R. O. con il concorso di un baritono e d'un pianista. Musica di Rossini, Ganne, Ponchielli, Loewe, Boito, Glielka -

TERMINI TECNICI ILLUSTRATI



L'accumulatore (Radio Lot)

5.15-5.30: Trasmissione da Norimberga. Conferenza. - 5.30: Concerto di armonium di musica di Pollardi, Scarlatti, Corelli. - 6.15: Bollettino del mercato del lavoro. - 6.30: Corso pratico di radiotecnica. - 7: Canzoni. Concerto vocale d'un cantante, con il concorso di un pianista. - 7.30: Conferenza. - 8: Radio-espresso. Con il radio-espresso attraverso la vecchia Russia. Audizioni orche-strali di violino, pianoforte, violoncello, con il concorso d'un coro e di un cantante. - 10: Notizie serali. - 10.15-12: Musica da ballo, trasmissione dal Savoy Hotel di Londra, via la stazione di Daventry (lunghezza d'onda 1604.3 m.).

MOTALA - m. 1320 - Kw. 40
STOCCOLMA (S A S A) - m. 4543
 Kw. 1.5

17: Musica leggera. - 18: Pci ragazzi. - 18.30: Ballabili vecchi. - 19.30: Commedia di Shaw. - 20.15: Professioni e Professionisti. - 20.30: Varietà. - 21.40: Attualità. - 22-24: Ballabili.

PARIGI (Petit Parisien) - m. 340.9
 Kw. 0.5

22: Musiche di A. Adani, con artisti della Gaité Lyrique e del Trianon Lyrique.

PARIGI (Radio Paris) - m. 1750
 Kw. 8.2

9; 11.30; 14.50; 21: Come lunedì - 13.30: Concerto: Notte a Lisbona, St. Saens; Fucce, Schmitt-Monton; Preludio (Tobias), Silver; Ouv., H. Cad. Thomas; Chiaro di Luna, Thomé; Coro delle Filatrici (Vascello Fantasma), Wagner; Pops; Variazione Giapponese, Vidla; Ouv. Preziosa, Weber; Salabro; El Vito, Infante. « Durante il Concerto: Notizie. - 17.40: Informazioni; Borsa di Parigi. - 17.45: Jazz. - 21.15: Conferenza. Caffè. Metalli preziosi. Rapce. Programma Spettacoli. Risultati corse. Comunicati diversi. - 21.30: Concerto vocale e strumentale. «Negli Intervalli: Notizie».

PARIGI (Scuola Superiore delle Poste e Telegrafi) - m. 447.8 - Kw. 0.45

9; 10.25; 14: Come lunedì - 15: Concerto (Brahms, Rossini) - 15.30: Seduta dell'Accademia delle Belle Arti - 18.15: Concerto orchestrale Rhené Baton (Teatro Municipal) - 20.30: Radio Giorno - 21.30: Conferenza e Cronaca di Sport - 22.30: Concerto.

PRAGA (P. R. G.) - m. 348.9 - Kw. 1

11; 11.35; 12; 13.5; 13.35: Come lunedì - 14.20: Borsa del Lavoro - 15.30: Marinette - 16.30: Ballabili - 17.40: Emissioni in tedesco - 18: Notizie agricole - 18.15: Per gli operai - 19.15: V. Bratislava - 22.0: Ora - Notizie - Orchestra.

STOCCARDA - m. 370.7 - Kw. 4
FRIBURGO nella Brisgovia - m. 577

13: Meteorologia, trasmissione grammo-fonica. - 13.50: Notizie, trasmissione grammo-fonica. - 14: L'ora della gioventù. - 15: Concerto di ventente della R. O. e di cantanti, Schubert, Plowow, Wagner, Liszt, Bayer, Urban, Weber, Ganne, Schumann, Zeller, Lassen, Strauss. - 18: Segnale orario, meteorologia. - 18.15-18.45-19.15: Piccole conferenze Ilvser. - 19.45: Segnale orario, meteorologia, notizie sportive - 20: Serata dialettale. Farse e racconti burleschi. Orchestra, coro, due azioni teatrali. In seguito notizie. - 22-24: Musica da ballo.

TORRE EIFFEL (F. L.) - m. 2.650
 Kw. 5.

18.45-20.10: Giornale parlato: Rubriche solite; Il Matrimonio di Horbe. - 20.10: Previsioni tempo. - 20.20: Bollettino meteorologico di Madrid. - 20.30-21.30: Orche-

MILANO

PALACE HOTEL

PRIMISSIMO ORDINE

dirimpetto alla Stazione Centrale

PILE A. D.

Le migliori per l'alimentazione di valvole a consumo ridotto e monovolt.

DITTA MARCO CAPPELLI

MILANO Corso Magenta, 22

Tel. 83-780

stra: Baritone. — 21.30: Università popolare: I Problemi demografici in Europa; Andotti di dotti; La lettura contemporanea.

VARSAVIA (Polskie Radio) - m. 1111.1

Kw. 7

11; 14; 16.5; 18; 18.15: Come lunedì. — 1: L'Antropologia e la Psicologia. — 15.25: Comunicati. — 15.40: Conferenza. — 16.20: Idem. — 16.45: Per ragazzi: Geografia; Concerto. — 18.35: Conferenza di Radio. — 19.30: Orchestra: Marcia (Velova Allegri); Leht; Ouverture comica, Koles; Valzer, Fall; Cantatrice: Danza Inghese (La Contessa Mariza, Kulman; Canto: Aria (Paganini), Leht; Orchestra: Intermezzo, Engelberger. (Nell'Intermezzo: Bollettino Messenger Polonais in francese); Orchestra: Potpourri (La Contessa Mariza), Kulman; Cantatrice: Tango; Górger; Duetto: Blues-cantato (Il Re delle Piastagioni), Müller; Orchestra: Intermezzo, Meyer-Helmund; Cracovienne, Rajczak

VIENNA (Radio Vienna) - m. 517.2

Kw. 7

11: Musica del mattino — 16: Concerto pomeridiano di pezzi di Fucik, Waldteufel, Weber, Gounod, Schöner, Kulman, Benatzky, Pelléa. — 17.45: Bollettino settimanale sul movimento del forestiere. — 18: Commemorazione di Stelzhamer (nato il 29 Novembre 1802). Recitazioni — 18.45: Circhi di conferenze: «Attraverso l'Australia». — 19.15: Conferenza — 19.45: «Le regina», opera in 3 atti di C. Strauss. In seguito in seguito concerto di musica da ballo (trasmissione dal Hotel Bristol)

ZAGABRIA - m. 310 - Kw. 0.35

11.13.30: Solito. — 5: Fische infantili. — 5.30: Musica da ballo. Trasmissione dal «Club Bar». — 8: Corso di lingua francese. — 8.15: Corso linguistico: Uroto per i croati. — 8.30: Musica da camera d'un quartetto d'archi. Pezzi di Haydn, Verdi e Mozart.

ZURIGO - m. 588.2 - Kw. 0.3

12.30-13.35: Solito. — 15: Trasmissione grammofonica. — 16: Concerto dell'orchestra Gallini trasmesso dal Hotel Baur au Lac. — 17.10: Audizioni della società di farmaceutici «Edelweis» di Zurigo. — 17.45: Prognosi del tempo, i prezzi della Feder Svizzera degli agricoltori di Brugg. — 19.0: Segnale orario, prognosi del tempo. —

Diffondendo il Radiorario ci aiuterete a migliorarlo

19.32: Conferenza — 20: Serata di canzoni del quartetto corale «St. Jakobs-Quartett». — 21.50: Concerto del trio di cetra Holz. — 22: Prognosi del tempo, recentissime, notizie della N. Z. Z. — 22.10: Musica da ballo dell'orchestra Gallini trasmessa dal Hotel Baur au Lac.

Domenica 4 Dicembre

AMBURGO - m. 206 - Kw. 4

BREMA - m. 400 - Kw. 0.75

HANNOVER - m. 297 - Kw. 0.78

KIEL - m. 254.2 - Kw. 0.75

8.25: Segnale orario. — 8.30: Meteorologia, notizie. — 8.50: Questioni economiche del presente. — 9: Le leggi della settimana — 9.15: Servizio religioso del mattino. — 10.55: per Kiel: Trasmissione del culto della Chiesa dell'Università. — 11: Dott. Radio, l'ingegnere. — 11.30: Trasmissione d'un concerto pubblico all'aperto. — 12.30: La scuola per l'economia mondiale. — 12.55: Segnale orario di Nauen. — 13.05: Concerto domenicale della R. O. — 14.15: Trasmissioni diverse dall'esposizione: L'uomo moderno. — 15.30: Radio-giorno. — 16: Conferenza filatelica. — 16.30: Le gite svizzere d'un uerista. — 17: Consigli per la scelta della professione. — 17.30: Trasmissione del concerto dall'esposizione: L'uomo moderno. — 18.00: Conferenza: Lingue primitive e di indigeni. — 19.05: Corriere sportivo. — 19.20: Meteorologia. — 19.25: «Il Baute magico», opera in 2 atti di Mozart; in seguito l'ora attuale, questioni del giorno e del presente, dati meteorologici per l'interno ed i mari, corriere sportivo, notizie, trasmissioni di «caffè-concerti». — 23.30-0.30: Musica da ballo.

BUDAPEST - m. 555.6 - Kw. 3

9: Notizie — Consigli di toilette — 10: Messa cantata cattolica — 12: Orchestra — 15.30: Conferenza d'agricoltura — 16: Racconti per ragazzi — 18: Azione drammatica — 20: Sport — 20.30: Concerto vocale e strumentale — 22: Segnale d'ora — Notizie — Ballabili

PARIGI (Petit Parisien) - m. 340.9
Kw. 0.5

22: Musiche di Gounod, con artisti dell'Opera e dell'Opera Comique: Onv., Mirella — Filomane e Bauri — Romeo e Giu-

lietta — Faust — Mirella — Regina di Saba.

VIENNA (Radio Vienna) - m. 517.2

Kw. 7

10.40: Concerto d'organo. — 11: Concerto della «Wiener Symphoniker-Orchestra» di opere di Gluck, Saint Saens, Liszi e Weinberger. — 16: Concerto pomeridiano dell'orchestra Andre Hummer, con il corpo di una cantante. Pezzi di Strauss, Chopin-Schmitt, Strauss, Schubert, Hummer, Verdi-Hummer, Bach-Gounod, Benatzky, Fall e Bayer. — 18.15: Descrizioni di viaggi. — 19: Musica da camera con il quartetto Buschbaum. Due quartetti di Schmidt e Beethoven. — 20: «Thomas Paine», azione teatrale di H. Johst.

ZURIGO - m. 588.2 - Kw. 0.5

11: Trasmissione dal «Kapitol-Theater»: Concerto mattinale dell'orchestra mattinale. — 12: Prognosi del tempo. — 12.30: Concerto del mezzogiorno. — 15.15: L'ora dei poeti svizzeri viventi. — 16: Concerto pomeridiano della R. O. — 17.10: Predica protestante. — 19.30: Segnale orario, prognosi del tempo. — 19.42: La mezz'ora della musica da camera (violinista e pianista). — 20: Serata di violoncello con Luciano Cavaye. — 21.00: Concerto della R. O. con programma a richiesta degli ascoltatori. — 22: Prognosi del tempo, recentissime, notizie della N. Z. Z.

Non ci sono arrivati i programmi di:

OSLO - m. 461.5 - Kw. 1.5

TOLOSA - m. 392 - Kw. 1

L. 30,30
all'anno è il prezzo del
“RADIORARIO”,
per coloro che sono in regola
coll'abbonamento alle Radio
audizioni circolari.

Alla U. R. I. di Milano
Corso Italia, 13
si ricevono abbonamenti alle Radioaudizioni e al “Radiorario”,
dalle 10 alle 12
e dalle 18

Intervalli radiofonici

E' stato notato che negli edifici ove esistono diversi radioamatori in ascolto con ricevitori a galena, durante gli intervalli delle trasmissioni della stazione locale, accade talvolta che per mezzo di un apparecchio si pos-

sano udire distintamente i discorsi (non certo destinati alla radio) pronunciati in altre camere dello stesso stabile ove esiste in funzione un altro radiofono ricevitore.

Il fenomeno non è stato ancora

ben spiegato: pare sia da attribuirsi ad un effetto microfonico che si verifica nel contatto del *detector*. Converrà pertanto esser prudenti negli intervalli radiofonici.



La pubblicità del *RadiOrario* è gestita direttamente dall'Amministrazione della Rivista. Per le inserzioni rivolgersi alla: *Agenzia Pubblicitaria Italiana (A.P.I.) - Milano*
Via Pantano, 3 - Telefono 85409

Sulla struttura dei suoni e la loro percezione

Relazione presentata alla XXXII Riunione Annuale dell'Associazione Elettrotecnica Italiana - Como - Ottobre 1927

(Continuazione vedi num. precedente)

2. « Suoni » e « rumori ». - Importanza dei « suoni accessori ». - Individuazione della struttura acustica: « spettri acustici ».

Nelle pagine precedenti, s'è parlato genericamente di « suoni » e di « fenomeni sonori » nel senso più comprensivo possibile; ma nella infinita varietà delle sensazioni auditive si distingue, d'ordinario, fra « suoni » propriamente detti, e « rumori ». Come avviene in tutti i casi simili, la distinzione, facile in molti casi tipici (chè nessuno esiterà nel caso d'una corda tesa vibrante od in quello d'una sedia che scricchiola), è assai meno netta (ed impossibile) in altri casi, nei quali, come l'esperienza dimostra, la graduale variazione di qualcuna delle modalità del fenomeno produce il graduale passaggio dal suono al rumore (esempio: l'urto di due pezzi di legno). E' ancora da dire che, in questi casi meno netti, la distinzione ha un innegabile carattere soggettivo dovuto alla diversa educazione individuale del senso dell'udito: a dimostrare questa diversa educazione, basta (senza alcuna pretesa di entrare in un campo psico-fisiologico-artistico estremamente vasto e suggestivo) il confronto fra gli strumenti musicali usati presso i diversi popoli in varie epoche e le corrispondenti manifestazioni musicali: o più semplicemente, senza andare tanto lontano, l'enorme cambiamento, con tutte le sue conseguenze, sopraggiunto (in passato) presso di noi nel modo di considerare l'intervallo di quarta eccedente, il famoso « diabolus in musica » del Medio-evo, che il genio di Claudio Monteverdi seppe, al momento opportuno, vittoriosamente affrontare. Comunque, l'esperienza dimostra che si ha tipicamente un « suono », nel senso musicale, tutte le volte:

a) che il fenomeno vibratorio che lo origina mantenga il suo carattere periodico, senza eccessivo smorzamento, per un intervallo di tempo sufficiente, il cui ordine minimo di grandezza è compreso fra un ventesimo ed un decimo di secondo, per i suoni che più interessano;

b) che inoltre, immaginando il fenomeno periodico decomposto (§ 1) nei vari fenomeni sinusoidali componenti, si verifichi il fatto che le frequenze delle armoniche principali effettivamente presenti siano rappre-

sentate da numeri in rapporto semplice fra di loro.

Mano mano che queste condizioni vengono meno completamente soddisfatte, si passa dal suono al rumore. E' anche frequente il caso della produzione alternata di suoni e rumori: così, nel comune linguaggio, specie se cantato, le vocali corrispondono più precisamente a dei suoni, mentre le consonanti, con le quali si iniziano o terminano le sillabe, trasformano sensibilmente in rumore il principio o la fine del suono corrispondente alla vocale.

La varietà dei rumori è tale, che ben difficilmente si potrà arrivare ad una loro individuazione semplice, con pochi elementi. Diverso è invece il caso dei suoni (1). L'esperienza dimostra che un suono « semplice » (o « puro »), cioè, un suono prodotto da un fenomeno periodico di carattere sinusoidale (come nel caso dei diapason), è completamente individuato allorché si conoscono la frequenza e la intensità energetica nel punto considerato. Ma se si cerca di produrre un dato suono mediante un comune strumento musicale, o mediante la voce (l'insieme degli organi del linguaggio costituisce veramente un meraviglioso strumento musicale), si constata che questi due elementi non bastano più: nel senso che due suoni, pur avendo la stessa altezza e la stessa intensità energetica, possono ancora avere per l'orecchio qualche cosa di diverso che li faccia distinguere, senza esitazione, l'uno dall'altro; esempi tipici sono quelli che si hanno cantando le varie vocali con la stessa altezza (cioè, sulla stessa « nota » musicale) e la stessa forza (2), oppure producendo una stessa nota con strumenti a corda o con ottoni. A questo ulteriore elemento di diversità fra i suoni si dà il nome di « timbro », o « carattere » del suono.

L'analisi armonica dei fenomeni rivela che nei casi ora accennati si tratta di suoni complessi; che, cioè, il

suono principalmente avvertito dall'orecchio, in luogo di essere solo, è accompagnato da una serie, talora numerosissima, di altri suoni semplici. E' dal numero, dalla importanza e dalle frequenze di questi suoni semplici accessori che dipende il timbro (3); sicchè la riproduzione corretta dei caratteri fondamentali d'un suono esige la riproduzione non soltanto della nota principale, ma anche quella (e nelle stesse proporzioni), dell'insieme dei suoni secondari che l'accompagnano.

Un punto importante è da chiarire subito. Potrebbe dubitarsi che, costituendo in sostanza i suoni accessori come una « impurità » del suono principale, ci fosse tutto da guadagnare nel ridurre la importanza, cioè nel « purificare », per così dire, il suono principale: per lo meno, potrebbe dubitarsi che i suoni accessori non avessero che una importanza secondaria; che, ad es., non occorresse preoccuparsi eccessivamente della fedeltà della loro riproduzione nel caso delle trasmissioni telefoniche, delle esecuzioni fonografiche e simili. La verità, invece, è esattamente l'opposto.

Anzitutto, sta di fatto che, forse per ragioni in parte ataviche e di educazione di orecchio, non sono certo i suoni puri quelli che riescono più graditi all'orecchio. Di più, gran parte della estetica musicale è fondata non soltanto sulla combinazione delle altezze dei suoni e delle loro intensità, ma anche sulle combinazioni dei timbri dei vari strumenti. Le note locuzioni di « impasto di timbri » e di « colorito orchestrale », alludono appunto a questo elemento estetico di eccezionale importanza, il cui impiego ha fatto grandissimi progressi in questi ultimi decenni. Attenuare o sopprimere i suoni accessori significherebbe perciò attenuare od annullare la diversità di timbro: sarebbe come attenuare od annullare le differenze fra i colori d'un quadro, cioè come annullare l'opera d'arte. E si badi a non confondere ciò che risulta da un annullamento di diversità di timbri con ciò che risulta da una trascrizione di una pagina orchestrale per un solo strumento.

Dato un quadro a colori, è sovente possibile riprodurlo bene in bianco e nero; e se chi lavora è un artista, la riproduzione, sfruttando tutte le possibilità del nuovo procedimento impiegato (acquaforte, pastello, ecc.), se pure non sarà ciecamente fedele all'originale, ne asprimerà però

SCALDATORE ELETTRICO
"FIORENZA"
RISCALDA L'ACQUA FINO A
100 GRADI Istantaneamente
MINIMO CONSUMO
GARANZIA UN ANNO
PREZZO Lit. 95
CHIEDILO AL V. S. ELETTRICISTA
OPPURE AL RAPPRESENTANTE
M. VALTER BRESIG - MILANO
VIA PIATTI 4

tutta l'anima; sarà, cioè, l'opera d'arte corrispondente, attesi i nuovi mezzi d'espressione impiegati; e vi sarà un abisso fra di essa e ciò che si otterrebbe dalla semplice, per quanto perfetta, riproduzione delle linee, con l'annullamento dei contrasti di colore. Analogamente, la trascrizione di un'opera orchestrale (od orchestrale-vocale) per un solo strumento rappresenta come del « bianco e nero »; e se fatta da un artista che conosca le risorse dello strumento impiegato, costituisce l'opera d'arte corrispondente, con i nuovi mezzi adoperati, all'originale; è necessario citare qualcuno degli innumerevoli esempi che si affacciano alla mente? Inevitabilmente questa trascrizione, nella quale deve essere stato accortamente trasformato ciò che non è riproducibile con un solo strumento, non ha nulla di comune con ciò che si otterrebbe dalla fedele riproduzione dell'opera originale con la semplice soppressione dei contrasti di timbri.

Ma ancora più grave è il caso del linguaggio. La semplice possibilità di pronunciare le varie vocali su di una stessa nota e con la medesima intensità, dimostra fin d'ora (§ 4) che ciò che distingue una vocale da un'altra sta essenzialmente nei suoni accessori: sopprimere dunque questi ultimi, cioè annullare le diversità di timbro, significherebbe sopprimere le differenze fra le vocali, cioè rendere del tutto inintelligibile il linguaggio.

Deve considerarsi perciò come fuori questione il fatto che, specialmente nel caso del linguaggio, i suoni accessori hanno una importanza assolutamente fondamentale: in nessun caso può prescindere da essi il problema, oggi tanto importante, della riproduzione dei suoni. Viene così ad essere spiegato il gran numero di ricerche recenti sulla « struttura dei suoni » e del linguaggio e su ciò che è veramente essenziale per la loro corretta riproduzione.

Come si può individuare questa « struttura »?

Sessanta o settanta anni or sono, all'epoca delle prime indagini con apparecchi del tipo del fonautografo e simili, si ricorse alla riproduzione dei tracciati che si ottengono direttamente con questi apparecchi; cioè, a grafici nei quali si prende il tempo come ascisse e come ordinate, a seconda della costituzione dell'apparecchio, si prendono segmenti proporzionali ai valori istantanei delle variazioni di pressione subite dall'aria, oppure agli spostamenti, rispetto la posizione di riposo, d'un organo messo in vibrazione dagli stessi spostamenti delle particelle dell'aria. E molti trattati, anche moderni, riportano ancora, al riguardo, vecchie figure che illustrano la diversità dei tracciati che si hanno pronunciando, ad es., le differenti vocali. Ma le considerazioni accennate nel § 1 (e specialmente le osservazioni che lo terminano) dimostrano che questi grafici, da soli, anche lasciando da parte la questione della loro imperfetta fedeltà, hanno un valore diretto assai limitato. Essi possono indubbiamente servire a mettere in luce la complessità dei suoni; a dimostrare che a suoni diversi corrispondono, nelle stesse condizioni di riproduzione, tracciati diversi, e quindi una differente struttura dei fenomeni sonori (cosa, veramente, di cui nessuno può dubitare); il confronto di grafici ottenuti nelle stesse condizioni, fornisce certamente qualche indicio qualitativo su taluni particolari delle differenze (sulla presenza ed importanza, ad es., di suoni accessori di notevole frequenza; ma ben poco questi grafici dicono, direttamente, di quantitativo sul fenomeno al quale si riferiscono: tanto più che la forte influenza, sul loro aspetto, di elementi non aventi sensibile importanza acustica (come le differenze di fase), può indurre in errore con grande facilità. Da un certo punto di vista, anzi, dire che un certo tracciato rappresenta la vocale a, o qualsiasi altra vocale, è un vero non senso (§ 4, fig. 11).

Si è perciò riconosciuto che un suono può essere corrottamente e sufficientemente individuato (almeno nel suo periodo di regime), soltanto se si precisano i principali suoni semplici che lo compongono e la loro importanza energetica relativa. Questi elementi sono bensì riletabili da una analisi dei tracciati di cui sopra; ma da una analisi (§ 1) numerica, grafica o meccanica, la quale elimini tutti gli elementi che si potrebbero chiamare « mascheranti » e metta in evidenza quelli che interessano, anche se nascosti.

I risultati di queste analisi posso-

no presentarsi sia sotto la forma numerica di tabelle, sia sotto quella di grafici di tipo adatto. In ogni tabella, riguardante un determinato suono, dovrà essere indicata la successione delle armoniche componenti e, per ciascuna di esse, la ampiezza massima (a_n) e la importanza energetica (proporzionale ad $F_n \cdot a_n^2$) (obiettivamente corrette, oltre agli altri elementi eventualmente desiderati, od opportuni per la condotta dei calcoli. Esempi assai interessanti di queste analisi, condotte con acume e grande ricchezza di mezzi, sono stati dati dal Miller (si veggia la tabella annessa al § 2). Meno precisa quantitativamente, ma assai più efficace, è la rappresentazione grafica degli stessi risultati, che può farsi con diagrammi nei quali si prendano come ascisse le frequenze e come ordinate, in corrispondenza soltanto alle armoniche realmente presenti, si conducano dei segmenti di lunghezza proporzionale alla rispettiva importanza energetica (cioè, ai prodotti $F_n \cdot a_n^2$). Questi grafici, che vivificano utilmente le tabelle corrispondenti, costituiscono dei veri e propri « spettri » dei suoni considerati (aventi qualche analogia con gli spettri ottici di emissione, per es., dei gas, nei quali la importanza delle armoniche componenti è indicata, anziché dalla luminosità delle righe, come in ciò che si vede allo spettroscopio, dalla loro diversa lunghezza. In fondo, l'insieme degli apparecchi per l'ottenimento dei tracciati acustici e per la loro analisi armonica, costituisce un vero « spettroscopio acustico ».

Le considerazioni fin qui svolte diventano evidentemente sempre meno applicabili man mano che il fenomeno sonoro dal tipo « suono musicale » si trasforma nel tipo « rumore ». In questi ultimi casi, mancando a rigore non solo una netta periodicità, ma altresì un vero e proprio periodo di regime (4), non ha senso preciso né il cercare quali siano, ad es., le armoniche componenti, né il cercare di individuare il rumore in un modo relativamente semplice, come quello che vale per i suoni anche complessi.

È tuttavia possibile, nel caso dei « rumori », una indagine che presen-



SOCIETA' ITALIANA LAMPADE POPE
 Tel. 20-886 MILANO - Via Oberli, 8.

OHIEDETE SEMPRE IL

TORRONE
 ROSSIGNOLI
 — SESTRI LEVANTE —

ta grande interesse pratico nelle questioni relative alla riproduzione e trasmissione dei fenomeni sonori. Suddividendo la durata del fenomeno in tempuscoli, convenientemente scelti con l'aiuto dell'aspetto del tracciato relativo, e considerando provvisoriamente ogni tempuscolo come un periodo vero e proprio d'un ipotetico fenomeno sonoro, è ovviamente possibile applicare il più volte accennato metodo dell'analisi armonica a ciascun tempuscolo. I risultati che se ne ricavano sono necessariamente diversi per ogni tempuscolo, né hanno, isolatamente, un valore fisico ben definito: ma presi nel loro insieme, danno indicazioni assai utili sulla natura caratteristica del fenomeno studiato: in particolare, il presentarsi ripetutamente di armoniche (che si potrebbero dire « virtuali ») di determinate frequenze, oppure contenute entro dati intervalli di frequenza, è un indice sicuro che condizione necessaria per la corretta riproduzione o tra-

missione del fenomeno sonoro è che il dispositivo riprodotto o trasmittente sia adatto anche per quelle frequenze o quegli intervalli di frequenza. Diventa così possibile caratterizzare in prima approssimazione, almeno qualitativamente, i principali rumori tipici per mezzo della indicazione delle zone di frequenza che presentano maggiore importanza per la loro riproduzione. Queste conclusioni acquistano poi un notevole valore, anche fisico, ove siano confortate da una adatta verifica: la quale può farsi costruendo dispositivi trasmettenti di fenomeni sonori nei quali possa farsi variare a piacere la attitudine a trasmettere le varie zone di frequenza, e determinando sperimentalmente in quali condizioni avvenga correttamente la trasmissione dei fenomeni studiati. È giusto ricordare che questi controlli, di carattere sintetico-analitico, che può dirsi abbiano dato una prima base sperimentale sicura agli studi intorno ai più complessi fenomeni sonori,

come quelli del linguaggio, sono fondati sull'uso di quel meraviglioso apparecchio che è la valvola termoionica e sull'impiego accorto di questi sistemi di autoinduzione, capacità e resistenze che oggi vengono chiamati « filtri elettrici ».

(continua)

Ing. C. BORDONI.

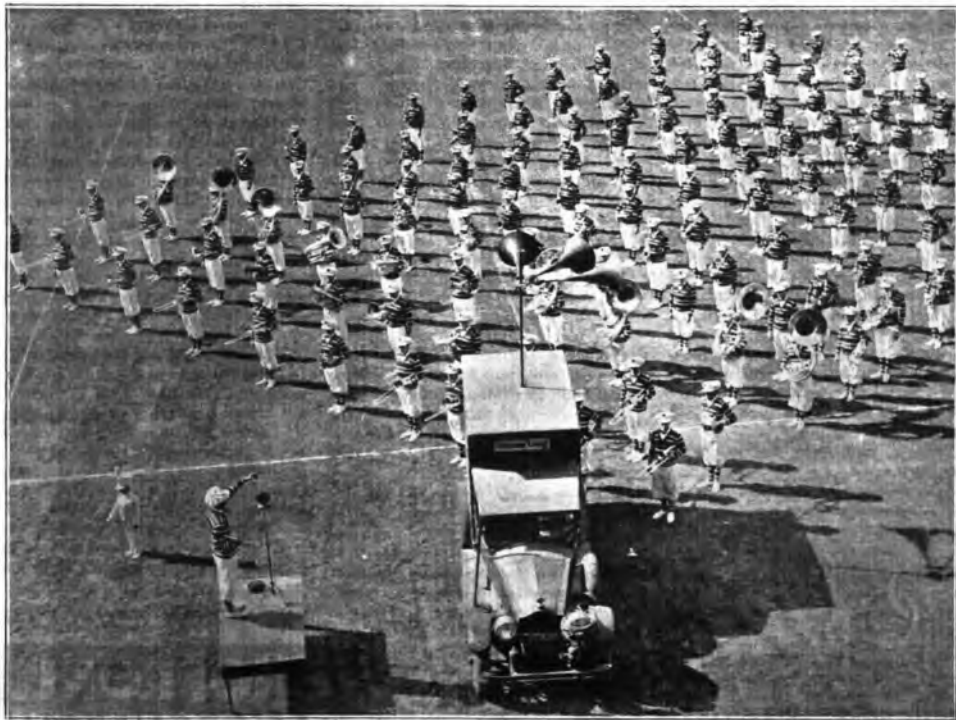
(1) Da qui innanzi il vocabolo « suono » sarà impiegato nel senso ristretto sopra definito, invece del senso più generico adoperato nel § 1.

(2) Frase evidentemente impropria, ma semplice e atta ad indicare chiaramente ciò che si vuole intendere.

(3) Non occorre avvertire esplicitamente che questa complessità dei suoni dipende dalla complessità degli strumenti musicali (anche i più semplici), nei quali l'emissione di ogni nota provoca sempre l'entrata in vibrazione di varie parti dello strumento, più o meno indipendenti (§ 3).

(4) Altrimenti si avrebbe qualche cosa ed il caso è frequente, come un insieme di suono e di rumore propriamente detto.

Da L'Electrotecnica per gentile concessione dell'Associazione Elettrotecnica Italiana.



La Banda dell'Università di California composta di 140 elementi è considerata come una delle migliori bande degli Stati Uniti. Essa è coetesa fra le numerose stazioni radiodiffonditrici americane per averla nei propri programmi. Dato il grande numero di elementi il Direttore è costretto a dare le istruzioni mediante un microfono collegato a tre altoparlanti. L'amplificatore microfónico e contenuto nel furgone visibile nella nostra fotografia.

Corso elementare di Radiotecnica

tenuto dall'Ing. Alessandro Banfi

VENTISEIESIMA LEZIONE.

Analogamente a quanto si è visto per l'amplificazione ad alta frequenza, anche per l'amplificazione a bassa frequenza vengono usati tre sistemi fondamentali per l'accoppiamen-

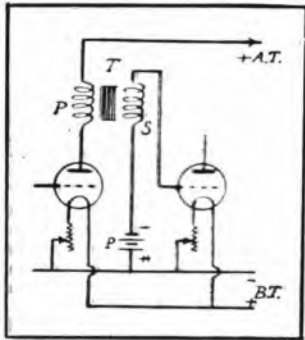


Fig. 114. - Accoppiamento di triodi amplificatori a bassa frequenza e trasformatori.

to delle valvole amplificatrici: il sistema a trasformatori, quello ad impedenze e quello a resistenze.

Nel primo di essi, vengono impiegati dei trasformatori a nucleo di ferro il cui primario (con minor numero di spire), è inserito nel circuito anodico di una valvola, ed il secondario (con maggior numero di spire) è inserito nel circuito di griglia della valvola seguente: il rapporto fra il numero di spire secondarie e primarie varia da 2 a 5 (fig. 114).

Questo sistema d'accoppiamento è generalmente preferito per il fatto che esso fornisce un'amplificazione, per ogni stadio, maggiore di quella ottenibile dagli altri due sistemi. Per contro, esso richiede particolari cure nella costruzione dei trasformatori e nella determinazione dei tipi di valvole amplificatrici, se si vogliono ottenere delle riproduzioni musicali sufficientemente fedeli.

Distorsioni dei suoni hanno origine prevalentemente nei fenomeni magnetici (saturazione, isteresi, ecc.) che entrano in gioco nei nuclei di ferro di tali trasformatori.

Anzitutto in un buon trasformatore a bassa frequenza il nucleo di ferro deve lavorare ad una induzione molto bassa in modo da mantenersi sul tratto rettilineo della sua caratteristica di magnetizzazione. (BA fig. 51, pag. 57, Disp. 4^a). Per ot-

tenere ciò, gli avvolgimenti devono avere un grandissimo numero di spire (non mai meno di 3000 a 4000 pel circuito primario); inoltre la lamiera impiegata pel nucleo magnetico deve essere al silicio, di buona qualità e di spessore non superiore a 0,3.

Un'altra causa non indifferente di distorsione è provocata da fenomeni di risonanza che intervengono in modo frequentissimo: la capacità interna del trasformatore associata alla sua reattanza dà quasi sempre luogo ad un circuito che entra in risonanza ad una determinata frequenza. Ne deriva una amplificazione molto maggiore, di quella frequenza rispetto alle altre componenti il suono, con conseguente distorsione di quest'ultimo.

In fig. 115 la retta I rappresenta il comportamento ideale; la curva II quello di un buon trasformatore B. F.; le curve III, IV e V danno l'andamento del fenomeno ora accennato per tre diversi tipi di trasformatori del commercio. I rimedi per attenuare questo inconveniente sono: costruire gli avvolgimenti a molte sezioni in modo da ridurre

trasformatori è dato con molta approssimazione dall'espressione:

$$\mu \sqrt{\frac{Z^2}{R^2 + Z^2}}$$

in cui: μ è il coefficiente d'amplificazione della valvola, Z è l'impedenza del trasformatore ed R è la resistenza interna della valvola amplificatrice.

È facile dedurre da questa relazione che maggiore è l'impedenza del trasformatore, maggiore è l'amplificazione ottenibile; inoltre perchè tale amplificazione sia costante per tutta la gamma utile delle frequenze acustiche, occorre che l'impedenza del trasformatore sia molto alta anche alle frequenze più basse (ad es. un tipo di trasformatore intervalvolare a bassa frequenza notoriamente buono ha un'impedenza a 100 periodi di 50.000 ohm, ed a 500 periodi di 110.000 ohm).

Anche in questo caso, per ottenere lo scopo, occorre che il primario del trasformatore abbia un grandissimo numero di spire.

Non è possibile accoppiare successivamente più di due o tre stadi di amplificazione a bassa frequenza a

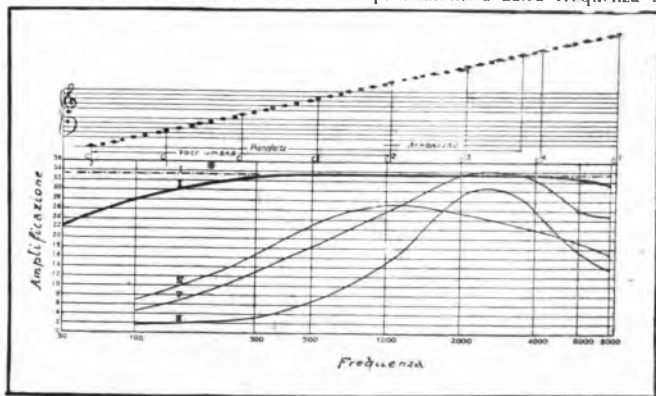


Fig. 115. - Diagrammi caratteristici del comportamento di alcuni trasformatori per accoppiamenti a bassa frequenza, riferiti alla scala musicale.

I, caratteristica ideale; II, caratteristica di un buon trasformatore a B. F.; III, IV e V, caratteristiche di mediocri trasformatori B. F.

la capacità interna ed aumentare la reattanza degli avvolgimenti costruendoli con molte spire in modo da innalzare grandemente la frequenza di risonanza.

Il coefficiente di amplificazione globale ottenibile da uno stadio di amplificazione a bassa frequenza a

trasformatori senza che si vengano a produrre delle oscillazioni reattive a bassa frequenza, originate dalla simultanea presenza di fenomeni di risonanza degli avvolgimenti e della capacità delle valvole.

Un sistema speciale di amplificazione a bassa frequenza a trasforma-

tori, destinato soprattutto a fornire grandi volumi di suono senza apprezzabili distorsioni, è quello cono-

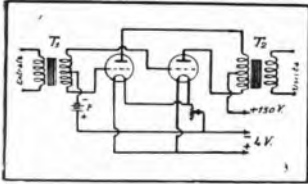


Fig. 116. - Accoppiamento di triodi amplificatori a B. F. col sistema compensato o push-pull.

sciuto sotto il nome di *amplificatore compensato* (detto anche con voce inglese *push-pull*).

Tale sistema è rappresentato in figura 116; in esso la corrente anodica permanente che percorre normalmente il circuito anodico, non provoca

alcuna magnetizzazione del nucleo di ferro del trasformatore poiché le correnti delle due valvole hanno effetti contrari.

Per gli impulsi delle correnti acustiche da amplificare, le due valvole funzionano però in parallelo; il rendimento in amplificazione è perciò uguale a quello dato da un'unica valvola, mentre la potenza fornita è doppia.

Il primo trasformatore ha un rapporto di circa 3 ed è munito di una presa intermedia sul secondario; il secondo trasformatore ha un rapporto unitario, ed è munito di presa intermedia sul primario.

Questo sistema è per lo più usato come ultimo stadio negli amplificatori a bassa frequenza a parecchi stadi; in tal modo il secondario del secondo trasformatore viene collegato direttamente all'altoparlante.

Nel sistema di collegamento ad *impedenze*, vengono impiegate delle bobine d'impedenza a nucleo di ferro

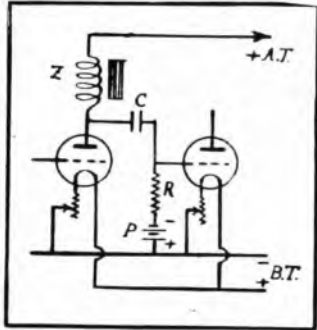


Fig. 117. - Accoppiamento di triodi amplificatori a B. F. col sistema ad impedenza.

(Z - Fig. 117) inserite nel circuito anodico, e l'energia amplificata viene trasmessa alla griglia della valvola seguente per tramite di un condensatore C della capacità di circa un centesimo (0,01) di microfarad.

Alla griglia di quest'ultima valvola viene comunicato l'opportuno potenziale negativo rispetto al filamento, attraverso ad una resistenza R del valore di circa un megohm.

Con questo sistema è più facile ottenere una maggiore costanza dell'impedenza entro una gamma estensissima di vibrazioni acustiche, e quindi una miglior riproduzione musicale; ciò proviene dal fatto che, non essendovi l'avvolgimento secondario, è possibile utilizzare tutto lo spazio a disposizione per avvolgere un grandissimo numero di spire, molto superiore a quello praticamente realizzabile per il primario di un trasformatore.

Una variante di questo sistema, è quella rappresentata in Fig. 118, in cui la bobina Z, chiamata *survolto* od *autotrasformatore* è munita di una presa, a circa 2,3 dall'estremo connesso alla placca della valvola, collegata al positivo della tensione anodica; è una via di mezzo fra l'accoppiamento a trasformatori e quello ad impedenze. Con tale sistema si possono ottenere delle amplificazioni superiori a quelle fornite dal precedente sistema ad impedenze. Il condensatore di accoppiamento C ha una capacità di circa 0,01 Mfd. e la griglia della valvola seguente è resa negativa attraverso ad una resistenza di circa 1 megohm.

Il sistema di accoppiamento a bassa frequenza a *resistenze*, è essenzialmente identico a quello già esaminato per le alte frequenze.

In esso (Fig. 119) la resistenza ano-



NORA

MAXIMA POTENZA
NESSUNA DISTORSIONE

I rinomati tipi
L 11 e L 12 a tramba

L'altoparlante di lusso
tipo L 10a in legno

I diffusori
più perfetti e più economici

Tipi...
L 14
L 14b
L 15

APPARECCHI RICEVENTI
PARTI STACCATE
CUFFIE
ALIMENTATORI DI PLACCA

NORA · RADIO

ROMA 125 — VIA PIAVE 66

CERCANSI AGENTI PER ALCUNE PIAZZE ANCORA LIBERE --

dica R_1 deve essere proporzionata al tipo di valvola usato. $\mu \frac{R_c}{R_c + R_1}$

L'amplificazione globale per stadio è data dalla relazione in cui μ è il coefficiente di amplificazione della valvola, R_c la resi-

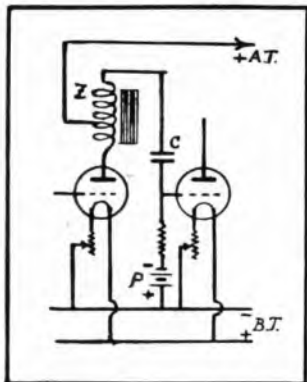


Fig. 118. - Accoppiamento di triodi amplificatori a B. F. col sistema ad autotrasformatori.

stenza anodica (R_1 in Fig. 119), ed R_i la resistenza interna della valvola.

Appare evidente da tale relazione, che maggiore è la resistenza anodica R_c , maggiore è l'amplificazione ottenibile. Questo aumento di resistenza anodica non può essere fatto a capriccio senza alcun limite, perché se esso è favorevole dal lato dell'intensità d'amplificazione, ingenera però una conseguenza dannosa che tende

invece a ridurre l'amplificazione. Infatti una grande resistenza inserita nel circuito anodico, provoca una forte caduta di tensione al passaggio della corrente di placca della valvola, cosicché la tensione esistente effettivamente alla placca è molto minore della tensione ai morsetti della batteria anodica; si comprende quindi come una resistenza anodica di valore eccessivo, riduca eccessivamente la tensione alla placca della valvola amplificatrice e con ciò il grado di amplificazione. Per tale motivo la tensione anodica dovrà essere molto più alta che nei sistemi precedenti. Per valvole aventi una resistenza interna da 20.000 a 30.000 ohm un buon valore della resistenza anodica è di circa 100.000 ohm.

Ed è questa anche la ragione del minor rendimento in amplificazione di questo sistema, rispetto a quello dei precedenti.

Essa ha però il vantaggio di fornire teoricamente un'amplificazione uniforme su tutta la gamma di frequenze acustiche dalle più basse alle più elevate. Dico teoricamente poiché in pratica si verifica che le frequenze molto basse vengono ridotte dalla capacità del condensatore di accoppiamento C (la cui resistenza al passaggio delle correnti alternate aumenta col diminuire della frequenza) e le frequenze molto alte vengono pure ridotte per dispersione attraverso la capacità interna della valvola e la capacità, o cattivo isolamento, esistente fra i vari collegamenti.

La capacità del condensatore di accoppiamento C è di circa 0,01 Mfd

e la resistenza di griglia (R_1) della valvola seguente è di circa 1 Megohm.

Con l'uso di valvole speciali a forte coefficiente d'amplificazione dotate di caratteristiche di funzionamento tali che, mediante piccole tensioni anodiche sia possibile ottenere buo-

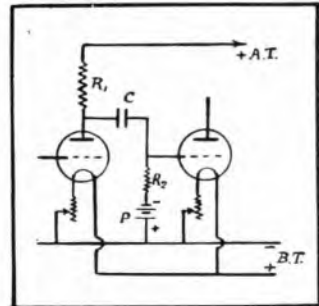


Fig. 119. - Accoppiamento di triodi amplificatori a B. F. col sistema a resistenza.

ne amplificazioni senza raggiungere i limiti di distorsione, (sistema Von Ardenne) è possibile aumentare grandemente (sino 2-3 megohm) il valore della resistenza anodica senza incorrere nell'inconveniente sopra accennato, ed a tutto vantaggio del rendimento globale in amplificazione.

Col sistema a resistenze ora accennato, è possibile accoppiare un grande numero di stadi d'amplificazione successivi senza che si verifichino autooscillazioni od altri inconvenienti.

(continua).

Proprietà letteraria riservata all'Autore.

Abbonatevi alle Radioaudizioni e diffondete il Radiorario

Si manda in prova per 8 giorni



HEGRA

Il più diffuso
dei diffusori

...

Il più conveniente degli altoparlanti buoni.

Di suono puro e forte.

Prezzo: L. 150

L. MAYER-RECCHI - Milano (129)

Via A. Cappellini, 7 - Tel. 64080

CANNERO (Lago Maggiore)

Stazione Climatica Invernale

ALBERGO PENSIONE S. REMO

Completamente rimodernato - Ideale soggiorno per famiglie - Cucina scelta

Scrivere per preventivi pensione

Proprietario BOTTACCHI CESARE

SCONTO 20%

SUI PREZZI DI LISTINO DELLE

VALVOLE TERMOIONICHE

di qualunque marca, a titolo di reclame

CUFFI TELEFUNKEN E. H. 333

Lire 60

Ditta A. FRIGNANI

Via P. Sarpi, 15 - MILANO (127) - Tel. 91803

Alcune considerazioni sui moderni radiorecettori

Le caratteristiche essenziali che individuano l'ultima espressione del ricevitore radiofonico moderno sono: Selettività e sensibilità, accentuatissime;

Riproduzione sonora, potentissima e musicalmente perfetta.

I mezzi generalmente adottati per ottenere una buona selettività sono:

- Riduzione al minimo di ogni causa di perdite o smorzamento nei vari circuiti accordati.

- Sistemi di collegamento fra le valvole amplificatrici ad alta frequenza, atti ad assicurare il massimo rendimento, unitamente alla massima accuratezza di sintonia e minima tendenza all'immescamento di oscillazioni reattive.

- Uso del telaio come collettore di onde (ottenendosi così la soppressione della resistenza aereo-terra).

- Trasformazione delle oscillazioni ad alta frequenza in arrivo, in altre a frequenza inferiore (sistema Supereterodina e derivati).

La sensibilità è invece strettamente legata al numero di stadi di amplificazione ad alta frequenza. Anzi è be-

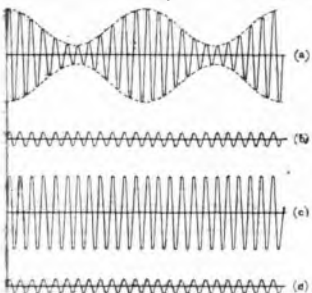


Fig. 1.

ne scindere sin d'ora il concetto di sensibilità, da quello di potenza di ricezione (cioè indipendentemente dall'esistenza di un'eventuale amplificazione a bassa frequenza dopo la rivelazione); in altre parole, un radiorecettore pur essendo molto potente può essere poco sensibile ai segnali deboli.

E' questo il caso dei ricevitori a cambiamento di frequenza ora accennati (Supereterodine), i quali essendo generalmente sprovvisti di amplificazione delle oscillazioni in arrivo, forniscono delle potenti ricezioni quando dette oscillazioni sono abbastanza intense (ore serali) mentre le ricezioni stesse sono enormemente ridotte d'intensità quando i segnali in arrivo sono appena un po' più deboli. Ciò si spiega col fatto che la sensibilità di triodo è proporzionale al quadrato dell'intensità dei segnali in

arrivo: quando perciò l'intensità di questi ultimi scende alla metà, la sensibilità e quindi l'intensità di ricezione vengono ridotte alla quarta parte.

Ecco quindi dimostrata l'opportunità, direi anche la necessità dell'esistenza di almeno uno stadio di ampli-

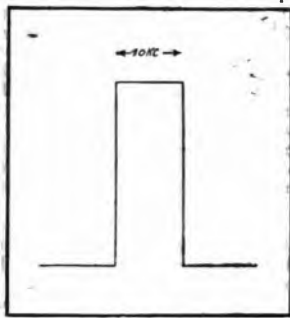


Fig. 2.

ficazione ad alta frequenza che preceda la valvola iniziale dei circuiti a supereterodina e derivati.

Si è visto sopra, la tendenza ad accentuare ognor più la selettività dei radiorecettori. Occorre però agire in tal senso, con molta cautela, per non incorrere in un'altro grave difetto, causato questo, da eccessiva selettività.

Ecco di che si tratta:

Esaminiamo per un istante ciò che succede alla stazione trasmittente all'atto della modulazione dell'onda supporto.

E' noto (vedere nostro Corso di Radiotecnica) che detta modulazione consiste nel variare l'intensità dell'onda supporto irradiata, secondo la legge delle oscillazioni elettro-acustiche provenienti dal microfono. Parallelamente a questo fenomeno, se ne verifica però un altro, originato dalla presenza delle due oscillazioni elettriche a frequenza diversa ora accennate.

Indicando infatti con F la frequenza delle oscillazioni dell'onda supporto, e con F_1 la frequenza delle oscillazioni elettroacustiche, si avrà che tali oscillazioni componendosi fra di loro, daranno luogo a due altre oscillazioni di frequenza uguale a $F-F_1$ ed $F+F_1$, le quali verranno esse pure irradiate dall'antenna trasmettente.

Nella Fig. 1, a rappresenta l'onda modulata, la quale è costituita dall'onda supporto e fiancheggiata dalle due onde di composizione b e c che costituiscono le cosiddette *bande laterali*.

E' facile comprendere che tali bande laterali saranno tanto più distan-

te dall'onda supporto quanto più alta è la frequenza acustica modulatrice (armoniche superiori).

Vediamo quindi che l'onda modulata, ad es. di 300 m., è accompagnata da altre due onde, una di 302 m. (per fissare le idee) ed un'altra di 298 m.

Perché si abbia una ricezione perfettamente soddisfacente dal lato acustico è necessario che all'organo rivelatore pervengano anzitutto le bande laterali distanti almeno 5 Kilocicli dalla frequenza supporto, ossia la curva di sintonia di un ricevitore radiofonico ideale dovrebbe essere quella indicata in Fig. 2.

Praticamente è molto difficile ottenere tale curva di sintonia; un ricevitore dotato di scarsa selettività (curva appiattita di Fig. 3) pur realizzando una ricezione pressoché perfetta dal lato acustico, dalla stazione N. 2, sarà disturbato dalle stazioni fian-

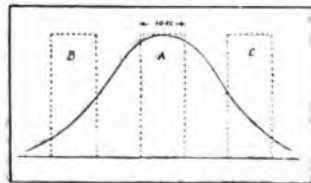


Fig. 3.

cheggianti 1 e 3. Viceversa un ricevitore a selettività molto spinta (curva molto appuntita di Fig. 4), pur riuscendo ad escludere bene le due stazioni 1 e 3, escluderà anche buona parte delle bande laterali sopprimendo quindi le armoniche superiori (soprtoni) che danno il colore e timbro alle armonie musicali. E' ciò che normalmente si verifica nei ricevitori a reazione (dotati di curve di sintonia

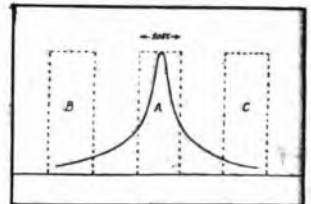


Fig. 4.

molto appuntite) che devono perciò considerarsi poco buoni dal lato di una buona riproduzione fonica.

Si dovrà perciò trovare un compromesso fra la possibilità di minimo disturbo delle stazioni fiancheggianti e le qualità foniche del ricevitore; in ciò consiste il giusto grado di selettività.

(continua)

Ing. A. B.



Consulenza Tecnica

Il servizio è gratuito per gli abbonati al Radiorario. Le risposte verranno date in ordine d'arrivo senza eccezione alcuna.

Ogni quesito deve portare nome, cognome ed indirizzo dell'abbonato, nonché il numero dell'abbonato e la relativa fascetta di spedizione, accompagnandolo con un eschimo in inchiestre nero. La corrispondenza va diretta a:

RADIORARIO (Sezione Consulenza) - Corris. Italia, 13 MILANO

Mi sono costruito il circuito a risonanza neutralizzato a due valvole, seguito da 2 stadi in A. F., che allego, il quale mi dà diverse stazioni europee in forte allportante, compresa Roma. Sarei a proporre adesso Spert. Consulenza, di volermi indicare se con detto apparecchio, potrà eliminare la prossima stazione di Torino oppure dovrà far procedere lo stadio in A. F. come da R. O. N. 42, per ottenere questo scopo. Vuole anche indicarmi se l'inserzione sul l'apparecchio sia fatta come indicato sul suddetto N. 42.

Abb. 6035 - Torino.

Non è possibile stabilirlo a priori poiché ciò dipende dalla Sua posizione rispetto alla stazione, dalla lunghezza dell'antenna, ecc.

Molto probabilmente però occorrerà l'amplificatore da Lei citato inserito come è stato indicato a suo tempo.

Porto a conoscenza di codesta rispettabile Società che sarebbe mio desiderio di costruire personalmente un apparecchio Radio a 4 oppure a 5 o 6 valvole. Vi sarei quindi infinitamente grato se vorreste darmi le necessarie istruzioni come pure indicarmi quanti e quali prezzi occorrerebbero, come pure il loro prezzo.

G. BERNASCONI - Chiasso.

Si procuri il volmetto dell'Ing. Bonfi sulla costruzione di un moderno 5 valvole, scrivendo all'Editore Nicola e C., Via C. Lodigiano, 3 - Milano.

Ho costruito il ricevitore tre valvole con la massima accuratezza e con buoni materiali, captando lo schema pubblicato sul Radiorario del 25 sett. 1927.

Ricevo bene in allportante la ricezione locale, riesco ad escluderla e riesco debolmente in cuffia Roma e Vienna, seguito da moltissimi disturbi materia di aver collegato come indicato nell'errore a corrige del Radiorario 15 ott. 1927 N. 42.

Per ciò prego cortesemente costesa consulenza tecnica a volermi indicare tutto quanto dovrei fare per raggiungere quanto è assicurato nel Radiorario N. 39 del 25 sett. 1927 (ricezione in alto parlante di stazioni lontane con forte esaltazione della locale).

A. BETTORI - Napoli.

Il rendimento in selettività e potenza dei vari ricevitori è subordinato alle condizio-

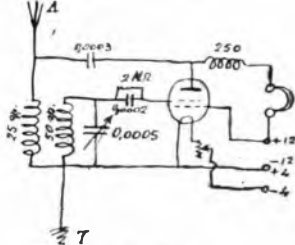
ni del luogo in cui essi sono installati; cosicché mentre talvolta è possibile ricevere bene le stazioni estere in cuffia (escludendo la locale) con una semplice valvola in risonanza, riesce sovente difficile ricevere le stazioni lontane in piccolo allportante, escludendo stentatamente la locale anche usando un neutrodina 5 valvole.

Nel suo caso, sarebbe opportuno installare l'antenna sopra il tetto; non allungandola però ed eventualmente aggiungere una B.F. allo scopo di rinforzare l'audizione.

Le voglio indicarmi un circuito ad un unico tetraodo che con la massima facilità di manovra mi consenta la ricezione di qualche stazione estera usando antenna esterna, unificare lungi 20 m.

G. ALZATI - Gallarate.

Eccole lo schema di un ottimo ricevitore monotetraodo che fa il caso suo.



L. Cella elettrolitica piombo-alluminio. Desidererei sapere perché, dopo non più di 20-30 giorni da che gli elettrodi sono immersi nel liquido, anche se il funzionamento fu limitato e mantenuto a temperatura normale, il piombo si ricopre di una incrostazione resinosa e dura, forse ossido di piombo, che aumenta enormemente la resistenza della cella dimodoché non passa quasi corrente. Ciò avviene anche adoperando piombo e fosforo armonico purissimi. Si potrebbe obiettare che con anni periodici pulitura l'inconveniente è eliminato, ma se ne vorrà adoperare il riduttore elettrico, per sostituire la batteria ossidica, temo che il graduale e progressivo aumento di resistenza delle celle

possa dar luogo ad incostanza nel funzionamento del complesso riduttore, almeno per un periodo ragionevole.

2. Raddrizzatore vibrante. - Ho un raddrizzatore vibrante per la carica degli accumulatori che funziona benissimo senza alcun scintillamento ai contatti (stensione 8 volti, corrente 3 Amp.) quando, invece dell'accumulatore da caricare è inserita una resistenza ohmica equivalente.

Se invece si inserisce l'accumulatore si producono ai contatti delle piccole scintille che a lungo andare deteriorano i contatti stessi.

Per togliere l'inconveniente è sufficiente sbandare questi contatti con un condensatore fisso? In tal caso che valore dovrebbe avere?

Il raddrizzatore è costituito da un magnete da telefono in cui l'indotto vibra sinusoidalmente dalla corrente. Il trasformatore è un tipo comune da 50 watta.

E. COSTA - Genova.

1. Molto probabilmente l'inconveniente dipende da impurità contenute nel piombo; provi ad usare dei piombi o bastoncini di carbone da pile in luogo del piombo.

2. Shuntti ai contatti vibranti con condensatori da 1/2 Microfarad.

Ho costruito il radio-ricevitore a tre valvole descritto nel Radiorario N. 39. Benché in abbia riveduto due volte gli attacchi, un mi è stato possibile sentire nemmeno l'ombra di un fascio.

Come valvola amplificatrice ad Alta Frequenza, ho messo una Telefunken tipo RE 034; e come valvola amplificatrice a bassa frequenza una Telefunken tipo RE 154.

Desidero sapere se il difetto è da ricercarsi nelle valvole, ecc., ecc.

Abb. 6295 - Chiasso.

Veda nel N. 42, ultima pagina, una piccola variazione che si deve apportare a tale schema. Il miglior risultato lo otterrà usando tre valvole RE 064.

Ho costruito l'amplificatore ad A. F. del N. 13 del R. O. e l'ho applicato al mio 5 valvole a risonanza, ecc., ecc.

Tuttavia riesco ad escludere la stazione locale solo per udire le stazioni trasmesse con onde dai 428 m. in su.

Nella località dove mi trovo (l'omero Km. 2-1580 dalla trasmittente), molti con circuito filtro non sono riusciti ad escludere

LE ULTIME NOVITA' in

APPARECCHI RADIO

Massime garanzie - Collaudo a domicilio

Rag. FRANCESCO ROTA

NAPOLI - Via G. Sanfelice, 24 - Telefono 34-71 - NAPOLI

la stazione locale in apparecchi a risonanza. Attesa tale intensità di ricezione della locale, ritengo il risultato avuto dall'amplificatore sia soddisfacente. Tuttavia, essendomi sorto il dubbio per il tipo di apparecchio e per l'allacciamento da me fatto, desidero sapere se, valendo escludere meglio in locale, ecc., ecc.

Abb. 4668 — Napoli.

L'unico rimedio nel suo caso, è di rivestire le 5 pareti interne della cassetta ed il lato posteriore del pannello, con lastre di rame di 0,5 mm. di spessore, collegate fra di loro e messe a terra.

1. Qual'è il circuito a relai che per il complesso dei pregi di selettività, di potenza e di ampiezza di campo di lunghezza d'onda, ecc., ecc., e per l'esiguità dei difetti possa ritenersi il migliore attualmente esistente?

2. Quali sono i suoi pregi e difetti caratteristici?

3. Come posso avere tale circuito?

4. Qual'è il miglior sistema di batterie anodiche?

Abb. 5136 — Firenze.

1. Verrà prossimamente pubblicato un volantino dell'Ing. Banfi, contenente tutti i dettagli costruttivi per un ricevitore avente i requisiti da Lei indicati.

La data di pubblicazione, verrà indicata sul Radiorario.

4. Per un ricevitore del tipo ora accennato, la miglior soluzione è una batteria ad accumulatori dei tipi però costruiti secondo i criteri che illustreremo in un prossimo articolo.

1. Nel caso di due Basse Frequenze, una a trasformare, l'altra a resistenza e capacità, quale deve precedere dopo la rivelatrice?

2. La precedenza è data dalla consuetudine o da ragioni tecniche, in tale caso possibilmente darne indicazione.

3. Nel caso di tre Basse Frequenze è meglio una a trasformare e due a Resistenza-Capacità o viceversa? Quale deve essere la disposizione a darsi?

4. I valori delle resistenze e capacità variano a seconda dei circuiti di entrata oppure sono fissi? Possibilmente dare tali valori sia nel caso di una sola resistenza-capacità, sia nel caso di più di una.

5. Dovendo forzatamente porre avventatamente un filare (30 metri) in posizione con furissima prudenza, l'entrata di aereo più farsi dalla parte più alta (rispetto al terreno)?

Abb. 25 — Roma.

1. Meglio prima la B. F. a trasformare.

2. Tale precedenza è consigliata dalle seguenti ragioni: anzitutto il primario del trasformatore B. F. opportunamente sintonato da un condensatore, inserite nel circuito anodico della valvola rivelatrice facilitata in modo particolare la sintonia fra le oscillazioni ad alta e bassa frequenza, ciò che non avviene invece col sistema a resistenza; inoltre, dato il maggior rendimento

in amplificazione del sistema a trasformatore è preferibile sfruttare tale grande amplificazione per le correnti acustiche più deboli; per ultimo, dato che la valvola rivelatrice è generalmente alimentata con tensione anodica più bassa, mal si presterebbe per l'amplificazione a resistenze che richiede invece una tensione molto alta: nel caso del trasformatore tale tensione bassa è invece favorevole perché elimina le distorsioni causate da fenomeni di saturazione del nucleo di ferro.

3. Meglio una a trasformare e due a resistenza-capacità.

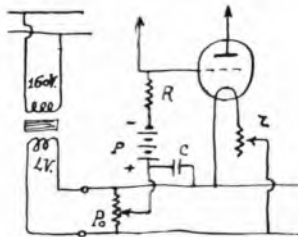
4. I valori delle resistenze variano a seconda dei tipi di valvole usate; in genere per valvole dei tipi in uso normale 100.000 ohm sono ottimi; le capacità sono fisse ed invariabili; una o due condensatori da 0,005 Mfd. in parallelo saranno indicatissimi.

5. La discesa può farsi benissimo dalla parte più alta.

Desidererei che mi indicasse il mezzo di alimentare con corrente alternata il filamento di una valvola di grande potenza che ho aggiunto al mio apparecchio, onde alimentare 4 altoparlanti per audizioni in pubblico.

A. RIZZI — Napoli.

Eccole lo schema da Lei richiesto: il trasformatore abbassa la tensione della rete al valore richiesto dal filamento della valvola; il potenziometro P₀ è da 200 ohm, e me-



dante un'accurata regolazione di esso è possibile far scomparire ogni ronzio della corrente alternata; la resistenza R da 1 Megohm; il condensatore C da 0,5 Microfarad.

Desidererei un circuito per valvole tetraodi, col quale io potessi sentire la locale in forte altoparlante, escluderla e sentire forte in cuffia almeno le altre trasmissioni italiane; se anche questo potessi sentire in un altoparlante, sarebbe l'ideale, ecc., ecc.

C. FOSSA — Napoli.

Adotti il circuito indicato nel N. 26 R. O. aggiungendovi, per escludere più sicuramente la stazione locale il filtro d'assorbimento indicato per circuito a tre valvole del N. 44.

Prego costata spetti, consulenza volermi comunicare se coll'apparecchio a tre valvole descritto nel N. 39 R. O. mi sarebbe possibile sentire in piccolo altoparlante, le prin-

cipali stazioni europee, adoperando un'antenna interna di una quarantina di metri, e quali modifiche sarebbe necessario apportare al circuito.

Inoltre essendo già in possesso di un trasformatore b. f. rapporto 1/3 può servire questo in luogo di quello indicato con rapporto 1/5?

Qualora fosse impossibile prego indicarmi altro circuito, di facile costruzione, che risponda alle condizioni di cui sopra.

Abb. 2264 — Torino.

Se Ella abita almeno al terzo piano, la cosa è possibile. Usi pure un trasformatore 1/3 in luogo di quello 1/5.

Risultati più sicuri otterrebbe adottando il 1 valvole del N. 25.

Possego una batteria anodica d'accumulatori da 150 Volt; qual'è il raddrizzatore che mi permetterebbe la ricarica in una sola volta di tali batterie e serva anche per la ricarica della batteria 41.2

A. ALBERONI — Milano.

Un ottimo raddrizzatore adatto al suo scopo è quello costruito dalla Ditta P. Piu di Milano.

Avvertenza agli abbonati

Si fa ben presente che le richieste di cambiamento di indirizzo saranno prese in considerazione solo se accompagnate dall'importo di L. 1 (in francobolli) per il cambiamento della targhetta di spedizione.

Si informa, inoltre, che esse dovranno pervenire all'Amministrazione del « Radiorario », entro il martedì perché sia possibile tenerne conto per la spedizione che avverrà il venerdì e il sabato della stessa settimana.

In caso contrario, la correzione avrà corso nella settimana seguente a quella del ricevimento della lettera.

R. CHIODELLI, direttore responsabile

Industria Grafica A. Nicola e C. Milano
Via Campo Lodigiano 3 - Tel. 83-618

AVVISI A PAGAMENTO

Lire 0,70 la parola - minimo lire 7
(Pagamento anticipato)

VENDO Neutrodina quattro valvole nuova perfetta comprese valvole, escluse batterie 570. - Pierazzuoli, Borgo Pirelli. 35.

ACQUISTASI l'annata 1925 del Radiorario. Si cercano pure copie del n. 49, anno 1926 e dei numeri 1, 2, 4, anno 1927. Per l'annata 1925 si propone il cambio con abbonamento per il 1928. Indirizzare offerte all'Amministrazione del Radiorario

NELLA STITICHEZZA
COMPRESSE LASSAIVE LANCELOTTI

In tutte le buone Farmacie e presso

D. LANCELOTTI & C.

NAPOLI - Piazza Municipio, 15 - NAPOLI