

## La radiotelefonazione nelle campagne

Nello Stato del Michigan (Stati Uniti), dove i caseggiati delle aziende agricole si trovano sparsi a distanze enormi dai centri urbani, l'Ufficio Statale di Agricoltura ha allacciato alla capitale mediante apparecchi radiotelefonici le principali tenute agricole, che fino ad ora erano pressochè isolate dalla civiltà.

Giornalmente l'Ufficio Statale irradia dalla capitale il bollettino ufficiale dei prezzi di mercato dei prodotti agricoli, e le previsioni meteorologiche. Le conferenze bisettimanali che i periti delle cattedre di agricoltura tengono in città, possono essere ascoltate per radiotelefonazione nelle più lontane tenute; queste possono anche sentire perfettamente, con accordi preventivi coi teatri, opere ed operette, concerti, ecc.

L'unico inconveniente del sistema, osserva il « Journal of the Franklin Institute » che ne dà notizia, è che gli apparecchi forniti alle aziende agricole sono soltanto ricevitori, e, per il momento almeno, i « gentiluomini campagnoli » del Michigan non possono quindi servirsene per trasmettere messaggi.

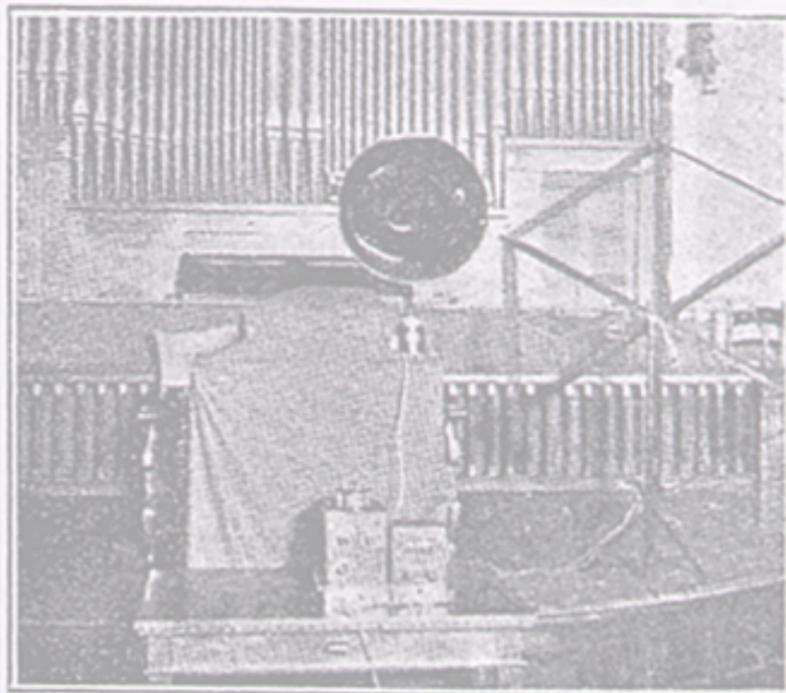
## Il predicatore... fono-elettrico

Non passa settimana senza che ci sia segnalato qualche nuovo progresso nella telefonia senza fili, e qualche originale applicazione di essa ad usi i più inattesi.

La Chiesa Presbiteriana di Herron Avenue a Pittsburg (Stati Uniti... naturalmente) mancava da molte settimane del suo pastore, ammalato. Altre chiese mancavano del titolare: perchè bisogna sapere che la Chiesa evangelica in America sta passando una seria crisi di scarsità di ministri.

Si è rimediato con la telefonia senza fili completata con amplificatori di recente

invenzione. Fu installato un apparecchio ricevitore nella chiesa, ed un amplificatore con tromba direttamente sul pulpito; il servizio religioso, e specialmente la predica, ricevuta da una stazione telefonica senza



L'evangelizzatore fono-elettrico.

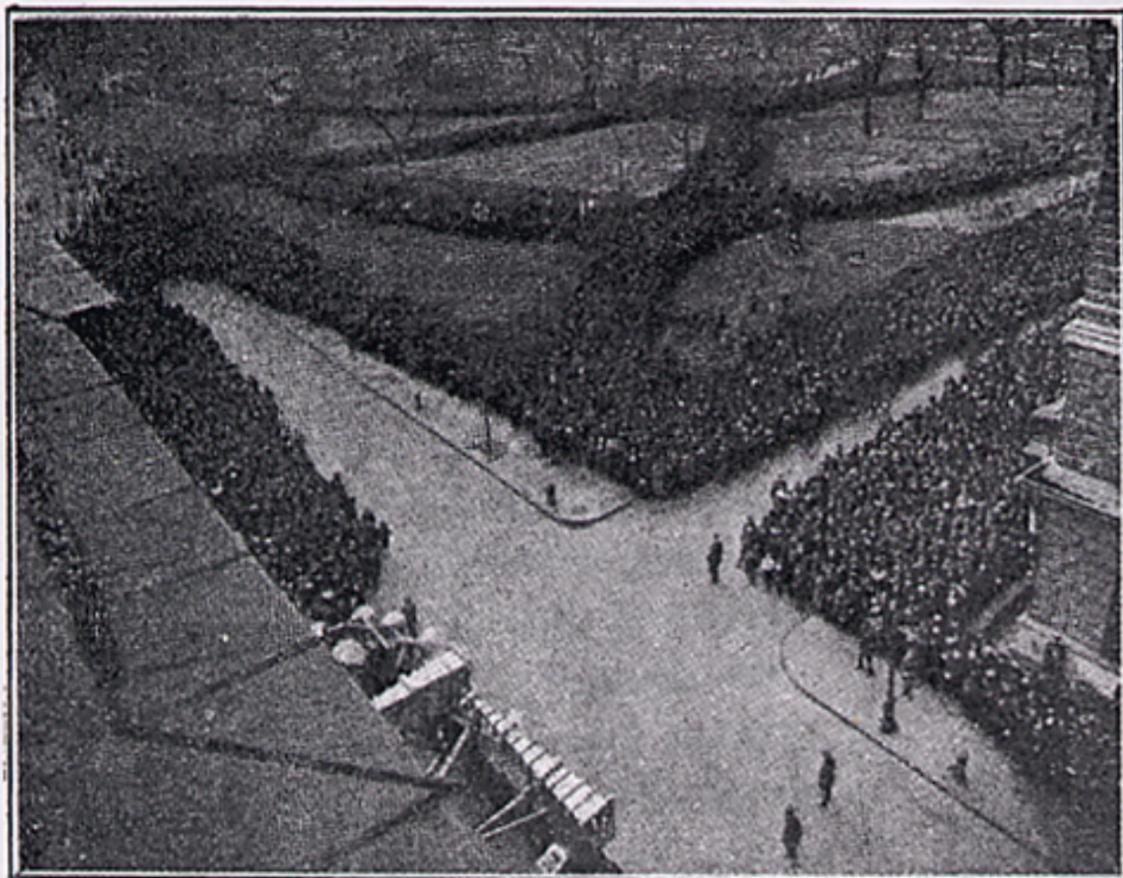
fili, già esistente sul tetto della Chiesa Episcopale del Calvario in un altro quartiere della città (cui arrivava mediante un trasmettitore installato davanti all'oratore), vennero così ascoltati dai fedeli, che in seguito accorsero anzi in maggior numero.

L'esempio è stato imitato da altre Chiese della città e dei sobborghi, alle quali il pastore della Chiesa del Calvario fa giungere così ogni domenica la sua parola, senza alcuno sforzo e senza che per questo ne scapitino i suoi fedeli.

## L'amplificazione dei suoni

Gli ultimi perfezionamenti nella telefonia a grandi distanze, e l'applicazione di speciali amplificatori dei suoni, hanno reso possibile a circa 150.000 persone in Washington, New York e San Francisco di ascoltare la commemorazione tenutasi nel Cimitero di Arlington (Virginia) pel Milite Ignoto Americano. La stampa quotidiana accennò a suo tempo al fatto, ma in realtà si tratta di un avvenimento la cui importanza me-

rita qualche dettaglio. Basti pensare che migliaia di persone raccolte in località distanti tra loro oltre seimila chilometri, anche



Parte della folla nel Madison Square.

in luoghi aperti, hanno potuto sentire simultaneamente le musiche, i servizi religiosi, ed il discorso commemorativo tenuto dal Presidente Harding ad Arlington.

Il Colonnello Carty, della Compagnia Telefonica americana, parlando dell'avvenimento, afferma che la commemorazione avrebbe potuto essere ascoltata anche in centinaia d'altre città, ma alcuni degli apparecchi usati erano stati inventati così di recente che non poterono essere fabbricati in tempo. « L'avvenimento — soggiunge il sig. Carty — è della massima importanza. Esso rende possibile ad un uditorio immenso di sentire la parola d'un oratore od il suono della musica nel momento stesso dell'emissione, a qualsiasi distanza. Datemi il tempo occorrente pei preparativi materiali, e renderò possibile al Presidente degli Stati Uniti di parlare simultaneamente, senza lasciare il suo tavolino, a folle raccolte in tutti gli Stati dell'Unione ».

Ma il risultato materiale non è il solo, nè il più importante. « Il felice esito dell'esperimento — continua il Col. Carty — trascende l'importanza degli apparecchi usati. Più importante ancora dell'aspetto scientifico fu il fatto che masse di popolo distanti oltre seimila chilometri hanno potuto pregare, cantare e sentirsi a vicenda in unisono. Il risultato fu sublime ed impressionante: l'emozione dei presenti non può essere tradotta in parole ».

Il sistema di trasmissione comprende: l'apparecchio per ricevere le vibrazioni dei suoni ed amplificarle all'altra estremità ed i circuiti telefonici intermedi. Tra Arlington e San Francisco vi erano 15

piccoli amplificatori e ripetitori telefonici collocati a circa 300 miglia di distanza. Ciascuno di questi ripetitori amplificava i suoni undici volte. La forma degli amplificatori si vede nella fotografia: eguali apparecchi erano collocati nell'interno, per la folla che si accalcava nel Madison Square Garden.

### Una cucina elettrica a doppio uso

La fantasia umana, che si sbizzarrisce in tutti i campi di attività, trova modo di variare anche la forma consueta, a tutti nota, delle cucine elettriche.

Ecco, per esempio, una cucina elettrica foggiate ad uso mulino a vento, sopra un piedestallo, e così leggera che può essere facilmente trasportata a mano.

Quattro fornelli si irradiano a ventaglio, e sono alimentati separatamente. Volendo usarne uno, lo si porta in posizione orizzontale: si possono usare tutti simultanea-