

CAPO III

CARICAMENTO.

18. Caricamento della stazione " R F 1 ,,.

Categoria	Numero categorico	DENOMINAZIONE DEL MATERIALE	Unità di misura	Quantità
21-A	6352	Stazione " R F 1 ,, . . . . .	N.	1
		così composta:		
21-D	9848	Cofano metallico per apparati diversi . .	»	1
		corredato di:		
»	10317	Spallacci in tessuto diverso per trasporto stazioni e cofani . . . . .	»	2
10-D	721	Chiusure diverse per cofani (per stazioni R F 1) . . . . .	»	4
21-D	10318	Schienali in tessuto diverso per trasporto cofani e stazioni <i>r. t.</i> . . . . .	»	1
»	10304	Cinghie di sostegno e trasporto (per aereo stazione R F 1) . . . . .	»	2
»	8109	Custodia in cuoio porta tubi elettronici di riserva per stazioni <i>r. t.</i> (per stazione R F 1) . . . . .	»	1
21-A	3755	Cornicette in metallo per protezione tabelle di taratura . . . . .	»	1

N. B. - Le denominazioni corrispondono alle voci del modello d'inventario per il materiale d'artiglieria, del genio ed automobilistico nonchè del nomenclatore per il materiale radiotelegrafico.

Categoria	Numero categorico	DENOMINAZIONE DEL MATERIALE	Unità di misura	Quantità
2I-D	8009	Tabelle e grafici di taratura . . . . .	N.	2
2I-C	7812	Aereo circolare a molla d'acciaio . . . . .	»	I
XXI	20023	Chassis per apparati <i>r. t.</i> diversi . . . . .	»	I
		così composto:		
2I-A	3736	Zoccoletti porta triodi . . . . .	»	4
»	3736 ( <sup>1</sup> )	Zoccoletti porta triodi (con sostegno elastico) . . . . .	»	2
»	3815	Schermi metallici (per triodi) . . . . .	»	2
»	3815	Schermi metallici (per trasformatori <i>a. f.</i> ) . . . . .	»	I
»	2073	Risuonatori luminosi a quarzo . . . . .	»	I
»	4341	Blocco di due condensatori differenziali a variazione lineare di frequenza, con comando unico (per stazione R F I) . . . . .	»	I
»	3746 ( <sup>1</sup> )	Manopole smontabili per condensatori, con movimento micrometrico . . . . .	»	2
»	4308 ( <sup>4</sup> )	Condensatori a lastre di mica per ricezione, fino a mfd. 0,1 . . . . .	»	II
»	3735 ( <sup>15</sup> )	Trasformatore intervalvolare ad <i>a. f.</i> . . . . .	»	I
»	805	Portalampadine micromignon . . . . .	»	2
»	5561	Tasti snodati, con commutatore rotativo fino a 4 vie (per stazione R F I) . . . . .	»	I
»	2046	Impedenze per ricevitori a triodi . . . . .	»	3
»	610	Inseritore a leva a una via (per stazione R F I) . . . . .	»	I
»	4624	Induttanza a nido d'api (per circuito di reazione) . . . . .	»	I
»	600	Commutatore <i>r. t.</i> a pulsante . . . . .	»	I
2I-C	6695	Innesti per aereo con basette isolanti per stazioni R F I . . . . .	»	2
2I-A	4353	Blocco condensatori compensatori, ad aria, variabili, in custodia metallica (per stazioni R F I) . . . . .	»	I

Categoria	Numero categorico	DENOMINAZIONE DEL MATERIALE	Unità di misura	Quantità
2I-A	4352	Condensatore verniero, ad aria, variabile, fresato, in custodia metallica (per stazione R F I) . . . . .	N.	I
»	3746	Manopole smontabili (per condensatori) . .	»	I
»	2047	Potenziometro ad anello . . . . .	»	I
»	3735	Trasformatori intervalvolari (per stazione R F I, con bobina di modulazione) . . .	»	I
»	4607	Impedenza a nucleo di ferro (per stazione R F I) . . . . .	»	I
»	4313	Condensatori telefonici . . . . .	»	2
»	3728	Resistenze per griglie di triodi . . . . .	»	3
»	3734	Sostegni di elementi di apparati (per condensatori fissi di ricezione) . . . . .	»	3
»	3764	Basette per ricognizione e collegamento fili (fino a 7 prese) . . . . .	»	I
»	10	Bocchette unipolari (piccole) . . . . .	»	2
»	246	Spine pentapolari (per stazioni R F I) . .	»	I
2I-D	8101 ( <sup>3</sup> )	Orologi antimagnetici (tipo Boselli) . . .	»	I
»	4532	Cuffia telefonica <i>a. r.</i> , a due padiglioni, con testiera cordoncini ed attacchi per stazioni <i>r. t.</i> . . . . .	»	I
»	5705	Microfoni per stazioni <i>r. f.</i> (per stazione R F I) . . . . .	»	I
23-D	1101 ( <sup>1</sup> )	Cordone di rame (fili 7 × 0,5) . . . . .	ml.	1,50
PARTI STACCATE ED ACCESSORI				
2 I-A	4531	Cuffia telefonica <i>a. r.</i> , ad 1 padiglione, con cordoncino e attacco . . . . .	N.	I
»	5700 ( <sup>1</sup> )	Tubi elettronici trasmittenti <i>T R 1-2.</i> . .	»	2
»	5692	» » riceventi <i>R S A F</i> . . .	»	2

Categoria	Numero categorico	DENOMINAZIONE DEL MATERIALE	Unità di misura	Quantità
21-A	5693	Tubi elettronici riceventi <i>R. R. A. F.</i> . . .	N.	2
»	5683	» » » <i>R. R. B. F.</i> . . .	»	6
XXVI	1271	Cacciaviti con manico . . . . .	»	1
XIV	1081	Chiavi semplici per dadi, piccole . . . . .	»	1
21-A	806	Portalampadino di prova (sintonia) . . . . .	»	1
23-D	1554	Lampadine elettriche micromignon . . . . .	»	3

19. Dotazione di pile.

21-B	18930	Pila a secco tipo M. 1 . . . . .	N.	1
------	-------	----------------------------------	----	---

## CAPO IV

### RIEPILOGO DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE DELLA STAZIONE R F 1.

#### 20. Caratteristiche generiche della stazione.

##### GENERALITÀ.

Tipo . . . . .	Stazione R F 1, radiotelefonica e radiotelegrafica.
Aereo . . . . .	Chiuso, a telaio.
Alimentazione . . . . .	Con batterie di pile a secco.
Modalità di trasporto . . . . .	A zaino, con un portatore, oppure a soma, su autocarro, su motocarrello, su carretta da battaglione.
Modalità di funzionamento . . . . .	A terra, in postazione fissa, in marcia, trasportata a zaino, oppure su autocarro, motocarrello, carretta da battaglione.

##### DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESO.

Stazione in assetto di trasporto . . . . .	cm. 46 × 28 × 40
Stazione in assetto di funzionamento . . . . .	cm. 81 × 26 × 101
Peso della stazione, completa . . . . .	kg. 17
Peso della stazione, escluse le batterie di pile . . . . .	kg. 10,930
Dimensioni del nastro costituente il telaio . . . . .	cm. 205 × 2 × 0,2
Area del telaio innestato . . . . .	mq. 0,5
Peso del telaio . . . . .	kg. 1,120

#### 21. Caratteristiche elettriche e meccaniche.

##### CIRCUITI.

Trasmettitore . . . . .	Ad irradiazione diretta sul telaio.
Telegrafia . . . . .	Un triodo oscillatore in circuito Meissner.

- Telefonia . . . . . Il predetto triodo oscillatore ed un triodo modulatore in circuito Heising.
- Ricevitore . . . . . Circuito accordato, accoppiato induttivamente con quello del telaio.
- Telegrafia e telefonia . . . . . Una valvola schermata amplificatrice dell'alta frequenza; un triodo rivelatore con reazione; due triodi amplificatori della bassa frequenza.

#### FUNZIONAMENTO.

- Telefonia . . . . . Passaggio dalla ricezione alla trasmissione e viceversa comandato dal pulsante del microfono.
- Telegrafia . . . . . Passaggio dalla ricezione alla trasmissione e viceversa comandato automaticamente dal tasto. Possibilità negli istanti di riposo del tasto, durante la manipolazione, di ricevere gli eventuali segnali di invito ad interrompere la trasmissione in corso emessi dalla stazione corrispondente.

#### DISPOSITIVI PER VERIFICHE E CONTROLLI.

- Verifica dell'emissione . . . . . Dispositivo con lampadina di spia.
- Controllo della taratura . . . . . Dispositivo a quarzi luminescenti.
- Controllo della isoonda . . . . . Condensatori di compensazione sul circuito del telaio e sul circuito accordato di ricezione.

#### COMANDI.

- Gruppo dei condensatori di sintonia. (Condensatore principale del telaio e condensatore principale del circuito accordato di ricezione) . . . . . Comando unico, con demoltiplica, a manopola.

Reazione di ricezione . . . .	Comando diretto, a manopola.
Verniero di ricezione . . . .	Comando diretto, a manopola.
Commutatore principale per il passaggio dalla posizione di riposo alle posizioni di telefonia - telegrafia e viceversa.	Comando diretto, a manopola che, per la telefonia, aziona un dispositivo meccanico che blocca il tasto nella posizione di lavoro.
Compensatori . . . . .	Comando a demoltiplica, con apposita chiave.
Interruttore di sicurezza per l'accensione dei filamenti.	Automatico, funzionante con l'innesto del telaio.

**22. Caratteristiche delle batterie di pile.**

**CARATTERISTICHE D'INGOMBRO E PESO.**

Ingombro del monoblocco . . . .	cm. 39 × 15,5 × 7,5
Peso del monoblocco . . . . .	kg. 6,070

**TENSIONI DELLE BATTERIE.**

	Iniziali Volt	Minime ancora utilizzabili Volt
Per l'accensione dei filamenti . . . . .	4,5	3,6
Per la polarizzazione negativa di griglia . . . . .	4,5	3,6
Per l'alimentazione anodica:		
trasmissione . . . . .	120	90
ricezione . . . . .	60	45

**23. Dati pratici di impiego (1).**

**PORTATA MEDIA NORMALE.**

Telefonia . . . . .	km. 3
Telegrafia . . . . .	km. 10

**AUTONOMIA.**

Per ore 8 complessive di funzionamento al giorno . . . . .	giorni 7
--	----------

(1) I valori dei dati pratici d'impiego sono approssimati; essi vengono forniti a puro titolo di orientamento.

## APPENDICE

### STAZIONE R F 1 - 1936.

Oltre la stazione innanzi descritta, è in distribuzione ai Corpi un analogo tipo denominato R F 1 - 1936. Detto tipo, se si prescinde da taluni particolari costruttivi di secondaria importanza, ha la stessa struttura della R F 1 testè descritta.

Il funzionamento della R F 1 - 1936 è del tutto analogo a quello della R F 1 oggetto della presente istruzione.

Qui di seguito si accenna alle varianti che presenta la R F 1 - 1936 rispetto alla R F 1 di cui si è ampiamente trattato innanzi.

A) *Alloggiamento cuffia microfono.* — (figg. IX e X - 7). È stato abolito il grembiale estraibile in metallo; si è così ottenuto un maggiore spazio per alloggiare la cuffia, il microfono e il telefono di riserva ad un solo auricolare.

B) *Orologio.* — (figg. IX e X - 54 e 13). L'orologio è stato applicato sul pannello, in un apposito scomparto, il quale è munito di sportello traforato (54) apribile dal basso in alto. Lo sportello, quando è chiuso, risulta a filo col pannello della stazione.

C) *Dispositivo per il controllo della emissione.* — È stato abolito l'archetto con lampadina sostituendolo con un circuito derivato dall'aereo nell'interno della stazione. Tale circuito contiene la lampada di spia ed un interruttore a pulsante (figura X - 56).

Il pulsante affiora sul pannello della stazione sotto forma di anello. Quando si vuole effettuare il controllo della trasmissione, si preme il pulsante e, se vi è corrente in aereo, la lampadina di spia si illumina. la lampadina è a sua volta protetta da un vetro color rosso.

D) *Modifica del circuito anodico del ricevitore nell'ultimo tubo amplificatore a bassa frequenza.* — Al posto dell'impedenza col nucleo di ferro inserita nel circuito anodico dell'ultimo tubo amplificatore a bassa frequenza, è stata messa una resistenza di adeguato valore, che migliora sensibilmente il funzionamento di detto tubo.

FIGURA .IX.

Stazione " R F 1 - 1936 ", pronta per il trasporto.

54. Sportello traforato.

56. Pulsante per l'accensione della lampadina spia.

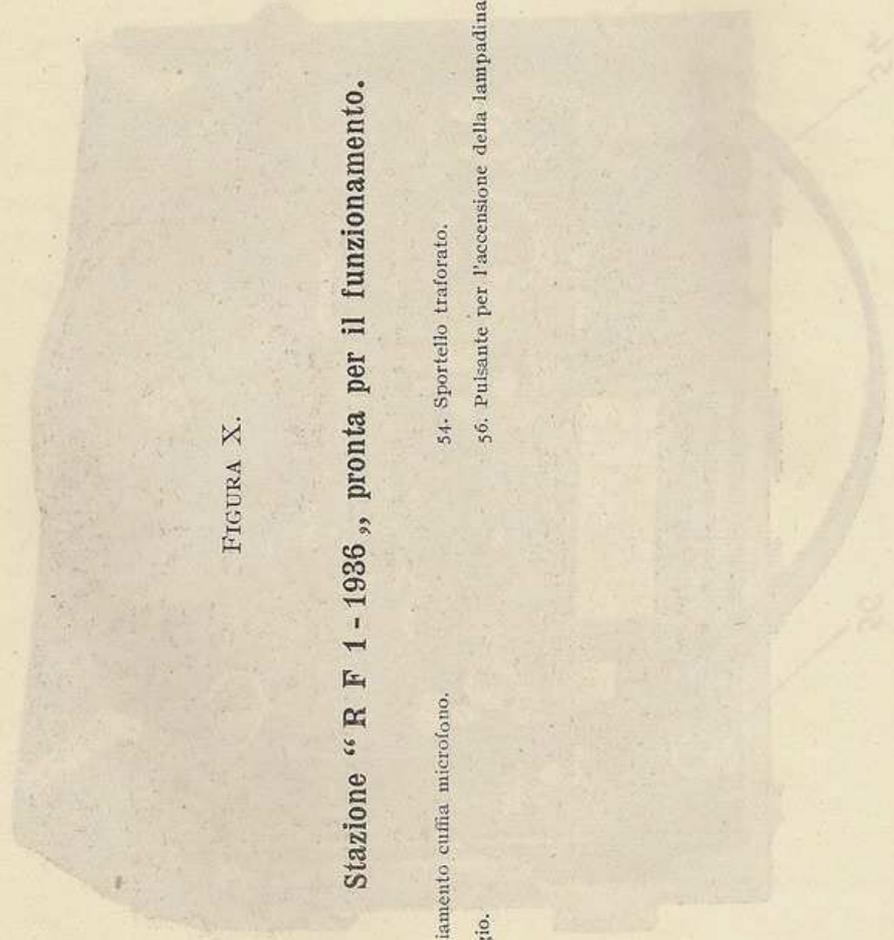


Stazione "R F 1 - 1936" - Diagramma del II (traballo)  
Tab. 1000 IX

FIGURA X.

**Stazione "R F 1 - 1936", pronta per il funzionamento.**

- 7. Alloggiamento cuffia microfono.
- 13. Orologio.
- 54. Sportello traforato.
- 56. Pulsante per l'accensione della lampadina spia.



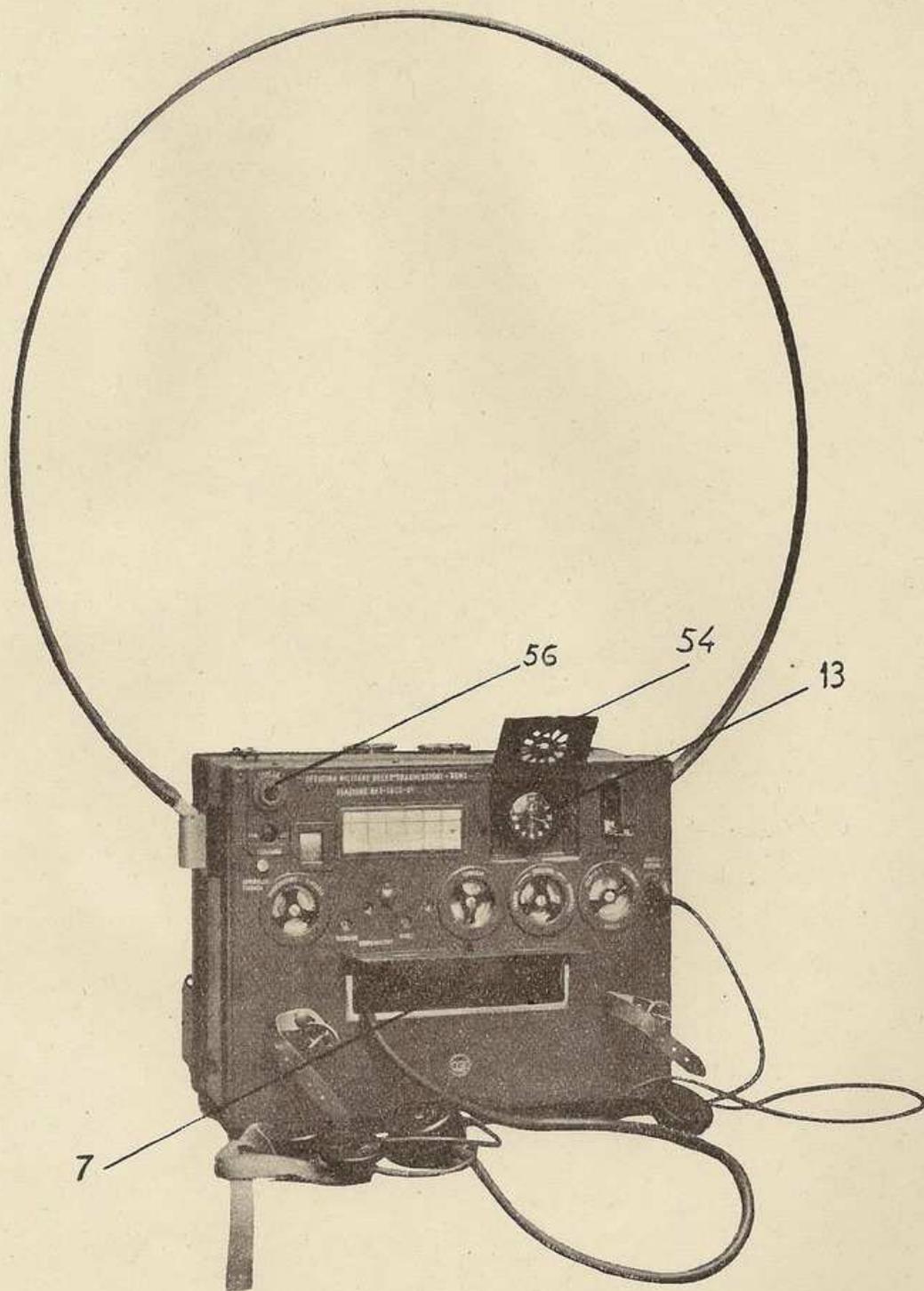


FIGURA X.  
Stazione " R F 1 - 1936 ,, pronta per il funzionamento.