

ffl / Bnt
FILIPPO FOGLI

PER DIVENTARE TELEGRAFISTI E RADIOTELEGRAFISTI



8^a. EDIZIONE - 30⁰ MIGLIAIO - 100 ILLUSTRAZIONI

SECONDO I VIGENTI PROGRAMMI DI ESAME

ad uso delle Scuole di Telegrafia e Radiotelegrafia Civili e Militari
e per gli aspiranti al

**CERTIFICATO INTERNAZIONALE DI ABILITAZIONE
al Servizio Radiotelegrafico a bordo delle Navi Mercantili**

**TESTO GIÀ APPROVATO ED ELOGIATO DAL MINISTRO
E DAL DIRETTORE GENERALE DELLE POSTE E TELEGRAFI**

FILIPPO FOGLI

TENENTE NEL GENIO TELEGRAFISTI
ISTRUTTORE DI TELEGRAFIA E RADIOTELEGRAFIA

PER DIVENTARE TELEGRAFISTI E RADIOTELEGRAFISTI

CORSO DI CULTURA PROFESSIONALE
TELEGRAFICA E RADIOTELEGRAFICA

SECONDO I VIGENTI PROGRAMMI DI ESAME

8ª EDIZIONE - 30ª MILLESIAMO - 100 ILLUSTRAZIONI

Parte Prima - Dalla telegrafia a segnali alla telegrafia senza fili - teoria e tecnica della telegrafia - impianti - apparecchi - la telescrivente - descrizione generale.

Linee telegrafiche e telefoniche comprese quelle ad alta frequenza - guasti principali e modo di eliminarli.

Parte Seconda - Metodo pratico per imparare in 20 lezioni la trasmissione e il ricevimento a zona - 20 facciate di zona da tradurre.

Parte Terza - La radiotelegrafia - nozioni generali - 30 esercizi graduati per la ricezione di linguaggio convenuto a udito - con oscillografo - o macchina trasmittente automatica e cuffia.

TESTO GIÀ APPROVATO ED ELOGIATO DAL MINISTRO
E DAL DIRETTORE GENERALE DELLE POSTE E TELEGRAFI

INDICE

<i>Prefazione</i>	Pag. 5
<i>Lettera di approvazione ed elogio del Ministro delle Poste e Telecomunicazioni</i>	» 7
<i>Dalla Telegrafia a segnali alla Telegrafia senza fili</i>	» 8

PARTE PRIMA

CAPITOLO I°

Nozioni elementari della Teoria e della Tecnica del Telegrafo Morse	Pag. 17
Descrizione particolareggiata degli apparecchi componenti un impianto Telegrafico — <i>Linee</i> — <i>Guasti</i> .	
La Pila e la Corrente Elettrica - Batteria di Pile	» 20
Pile a due liquidi - La Pila italiana	» 23
Reazioni chimiche della Pila italiana	» 27
» » » « » espresse con equazioni ,	» 29
Manutenzione della Pila italiana	» 30

CAPITOLO II°

Gli Accumulatori - Accumulatori Gandini e Tudor	» 33
---	------

CAPITOLO III°

<i>Principali unità di misura della Corrente Elettrica</i>	» 37
<i>Il Volt - l'Ampère - l'Ohm - La legge di Ohm</i>	
Corpi Conduttori della Elettricità e corpi isolanti	» 43

CAPITOLO IV°

<i>Il Trasmettitore o Tasto</i>	» 44
Alfabeto Morse	» 48

CAPITOLO V°

<i>La Macchina ricevente Morse - Suo funzionamento e regolaggio</i>	» 50
Il Ricevitore Acustico o Sounder	» 59

CAPITOLO VI^o

La Bussola e il Milliampèrometro Pag. 60

CAPITOLO VII^o

Il Commutatore a tre spine » 65

Il Commutatore a blocchetti "Angelini,,

CAPITOLO VIII^o

Apparecchi di protezione per gli Impianti Telegrafici » 68

Protettori combinati

CAPITOLO IX^o

Introduzione dei fili di Linea negli Uffici » 75

Morsetti Mod. 8 ed 8 bis.

CAPITOLO X^o

La terra negli Impianti Telegrafici » 76

CAPITOLO XI^o

Circuiti Telegrafici Morse » 78

Apparecchi necessari per corrispondere fra due Uffici.

Circuiti a corrente intermittente » 80

Ufficio Estremo ed Intermedio - Tre Uffici collegati insieme » 85

Principali posizioni del commutatore negli Uffici intermedi a corrente intermittente » 87

Armatura di un tavolo per un gruppo Morse a corrente intermittente (Ufficio intermedio) » 88

Armatura di un tavolo per due gruppi Morse a corrente intermittente » 89

CAPITOLO XII^o

Circuiti Morse a corrente continua » 90

Il tasto "Forcieri,,

Ufficio estremo con pila - Intermedio senza pila - Intermedio con pila - Schema di un circuito con 4 uffici.

Armatura di un tavolo per un Gruppo Morse a corrente continua » 101

Armatura di un tavolo per due Gruppi Morse a corrente continua » 102

CAPITOLO XIII⁰

La Telescrivente - *Descrizione generale della "Olivetti",* » 103

CAPITOLO XIV⁰

Costruzione delle Linee Telegrafiche e Telefoniche Pag. 116

Tracciato e costruzione delle Linee aeree » 117

Linee Telefoniche comuni e Linee ad alta frequenza » 128

Cavi Telegrafici e Telefonici » 138

CAPITOLO XV⁰

Guasti principali alle Linee Telegrafiche e norme elementari per riconoscerli » 141

Guasti nei circuiti a corrente continua » 150

PARTE SECONDA

Novissimo metodo per imparare in 20 lezioni a trasmettere i segnali Morse e a tradurre la zona.

Esercizi pratici e graduati per la trasmissione e il ricevimento dei telegrammi - con norme e consigli » 153

PARTE TERZA

La Telegrafia senza fili - Nozioni di Radiotelegrafia e Radiotelefonìa.

30 Esercizi pratici graduati per la ricezione a udito di linguaggio convenuto » 241

NOTA

Ci siamo attenuti alle prescrizioni delle seguenti opere :

1⁰ - Guida Tecnica per i Telegrafi dello Stato.

2⁰ - Istruzioni Tecniche del Genio.

3⁰ - Istruzioni per i Semafori della Marina Militare.