Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No- 785020

ACC 10000|120|1727 X-5[illegible]

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

10000|120|1727 X-508/1

Italian Army Signal Corps
MAY 1944 - MAR. 1945

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Establishment and Strengths of Italian School of Signals.

Detail	W.E.	Strength.	Name
HQ			
Commandant	1	1	Lt.Col. de Marinis
Admn Offr	1		
Admn NCO	1		
Typists	1		
Clerks	3		
Runners	2		
Batman	1		
Medical Offr	1		
Training Corps			
Training Officers	4		
" NCOs	6		
Services			
i/c of Stores	1		
Radio Mechanics	12		
Storeman	1		
Medical Orderlies	1		
General Duties	20		

i/c of Stores	1		
Radio Mechanics	12		
Storemen	1		
Medical Orderlies	1		
General Duties	20		
Drivers & Motor Cyclists (1 of whom Dvr-Mechanic)	5		
Training Instructors attached			
Officers	2	2	Ten. VENTURINI Pietro " SCIOCCHETTI Oreste
NCOs	8	10	Serg Magg. PRINO Aldo " " SOMAZZI Sergio " " VECCIA Vincenzo " " KLUG Gesu " " SERETO Antonio Sergente JANNELLE Ercole " " COSTA Adelino (I.M) Cap Magg MIOTTO Giuseppe Caporale FILLIPONI Leonello Geniere BOGO Abramo

attached instruction for practice
work 2 offrs + 8 ORs.

possible further 2 offrs + 8 ORs for
Landing Craft.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787120

0372

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

CLOSED
27 FEB 46

10000 120 7727

THIS FOLDER
CONTAINS PAPERS
FROM MAY 1944
TO MAR 1945
CATALOGUE-

X 5084

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Establishment and Strengths of Italian School of Signals.

Detail	W.E.	Strength.	Name
HQ			
Commandant	1	1	Lt.Col. de Marinis
Admn Offr	1		
Admn NCO	1		
Typists	1		
Clerks	3		
Runners	2		
Batman	1		
Medical Offr	1		
Training Corps			
Training Officers	4		
" NCOs	6		
Services			
i/c of Stores	1		
Radio Mechanics	12		
Storeman	1		
Medical Orderlies	1		
General Duties	20		
Drivers & Motor Cyclists (1 of whom Dvr-Mechanic)	5		
Training Instructors attached			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Training Officers	2		
" NCOs	6		
Services			
i/c of Stores	1		
Radio Mechanics	12		
Storemen	1		
Medical Orderlies	1		
General Duties	20		
Drivers & Motor Cyclists (1 of whom Dvr-Mechanic)	5		
Training Instructors attached			
Officers	2	2	Ten. VENTURINI Pietro " SCIOCCHETTI Oreste
NCOs	8	10	Serg Magg. PRIMO Aldo " " SOMAZZI Sergio " " VECCIA Vincenzo " " KLUG Cesu " " SETSETO Antonio Sergente JANNELLE Ercole " " COSTA Adelino (I.M) Cap Magg MIOTTO Giuseppe Caporale PILLERONI Leonello Geniere BOGO Abramo

attached instructors for practical
work 2 offrs + 8 OR's!

possible further 2 offrs + 8 ORs for
Liaison Comm.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

BEST COPY POSSIBLE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Telephone:
Rome 439051 Ext 265

LAND FORCES MEDITERRANEAN, AFO 163 C/F

X 508

C&S I Trg.

30th Jan 1947.

Subject:- SIGNAL TRAINING - ITALIAN ARMY

Ref. notes attached to my X 502 of 25 Jan 47.

I (a) Signals Policy is directed from Signals Directorate, which is combined with Engineers Directorate.
(b) The two directorates will be separated in the near future and will function individually.
(c) Stores and Equipment branches of Signal Inspectorate have already become separated from Engineer Branch.

II (a) Divisional Signals do some training within Div. Areas, but no specialist training is carried out in any formation other than the School of Signals.
(b) Long-range W/T Trng. - NIL
(c) Ship to Shore - NIL
(d) Ground-Air - NIL
(e) Radar (Still held by British) - NIL
(f) Alpini, no individual training

III No specialist training in Units during 1946.

IV Training Shortages now being made-up from PORTECAMAN; acute shortage in 1946.

V Cadets all have similar Signal Training at Academy; there is one Signal Officer on the establishment. There are no advanced Signal Courses for Cadets.
Officer Refresher Courses of 1½ months duration are held at Signal School.

VI There are no courses for Specialists, such as research, or experimental Signal Officers.

VII Reserve officers, NCOs and men are not recalled for Annual Training, and many experienced individuals of all ranks have been released during 1946.

VIII Strength of Signal Personnel overall in Italian Army is approx. 6%.
Shortage of Junior Officers and Senior NCOs is acute.

III No specialist training in Units during 1946.

IV Training Shortages now being made-up from PONTECAGNANO; acute shortage in 1946.

V Cadets all have similar Signal Training at Academy; there is one Signal Officer on theestablishment. There are no advanced Signal Courses for Cadets.
Officer Refresher Courses of 1½ months duration are held at Signal School.

VI There are no courses for Specialists, such as research, or experimental Signal Officers.

VII Reserve officers, NCOs and men are not recalled for Annual Training, and many experienced individuals of all ranks have been released during 1946.

VIII Strength of Signal Personnel overall in Italian Army is approx. 60%.
Shortage of Junior Officers and Senior NCOs is acute.

A detailed picture of the Signal Service is given in my Chapter IV of Handbook of the Italian Army.

3980

Major,
S.O. R.Signals M.I.A.

APD/pef.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Telephone:
Rome 489091 Ext. 20

LAND FOR) SUB-COM, AC (MMIA) CMF.

X 508,

5th Jan 1947.

85

L I Trg.

Subject:- SIGNAL TRAINING - ITALIAN ARMY

Ref. Conversation - Col Medlam - Rumm.

The Italian Army Signals are at present being instructed, within units, on Wireless Theory, setting up of W/T Stations, Netting, R/T and W/T procedure along the lines set out in Signal School Syllabi.

Small schemes are arranged; a "fair" degree of efficiency has been attained.

DR and SIG services, as such, are practically non-existant, thus making the Army dependant on the Civil Postal Service to a great extent.

Arty. Regts. and Inf. Bn. Signallers are getting practical training on manoeuvres, excursions etc.; Signallers of Static formations however, are heavily committed in normal routine duties and therefore receive brief refresher training, and experience in domestic installations.

Switchboard Operators are employed in their trade.

Radio Mechanics and Instrument Mechanics are fully occupied with repair and maintenance of Signal Stores.

Driver Operators are generally properly employed where W/T is used in a mobile role, but, vehicles, in many cases, are misused, i.e. taken for internal economy, transporting personnel etc.

Prospective Signallers, generally, are receiving satisfactory instruction considering the short period they are required to serve after leaving the Signal School.

Major,
A.D.C. to Signals MMIA.

APL/pat

3374

0380

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

84

COPY

TRANSLATION

FROM : Ministry of War

TO : M M I A

REF : 40932

DATE : 16/1/47

Reply to letter SD/109/1 dated 4/1/47.

This Inspectorate (with letter 40614 dated 15/1/47 has already assigned to the Signal Engineer School of Cecchignola 18 motorcycle tyres and for the moment cannot make any further assignments.

Regarding the spare parts required for the repairing of the motorcycles, the Signal School is required to specify the material needed.

GR

Magg. MALAGUTO,
Col.

SD Distr:

SD/109/1
SICS
G (TR)

3978

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Telephone:
Rome 690[illegible] Ext 2[illegible]

[illegible]

[illegible] 84 [illegible] AIR (MEDIA) [illegible].

[illegible] 7th Jan 47.

Subject:- TRAINING OF [illegible] ITALIAN [illegible]
[illegible] U.S.A. AND [illegible]

I. The following requirements are considered necessary at the Italian School of Signals for the training of the current intake of students.

Trucks Wireless	[illegible]	6
" 3 or 15 cwt		4
Jeeps or Utility (for Battalion Commanders)		5

SIGNAL STORES

Batteries, dry, BA/Mk 150/3 for wireless sets No. 38 ------- 100

II. Many M/T trucks are being used by Schools and Units of the Italian Army, for general purposes.

Trucks 3 or 15 cwt. are required for the field training of linemen, despatch riders and mvr./Operators.

Battalion Commanders have no means of getting out in the field to supervise training.

The two jeeps on charge to the Signal School are R.A.F.

It will become increasingly difficult to carry out adequate instruction with the present allocation of M.T.

The Italian Commercial types of dry batteries now being supplied for the 38 sets (W/T) are too large to fit in the set and are in short supply.

[illegible]
a or,
S.O. [illegible]nals.

AIR/pef
Copy to:- Italian School of Signals
CECCHIGNOLA

2977

0382

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Telephone:
Rome 4A9001 Ext. 403

LAND [illegible] SIB-300. AC (WSTA) CIF

82

Y 503

7 Jan 47

"G" (SD)
H.Q.T.A.

Subject:- [illegible]

1. Training of Signals Trainees at Italian School of Signals is progressing satisfactorily, as is also the re-building and re-conditioning of class rooms and mess room.

2. Students accomodation is excellent: a well stocked canteen caters for all ranks wishing to purchase duty free rations, food etc.

3. Major A.T. Dunn [illegible] Signals arrived from Air H.Q. Italy on 16 December 1946 to relieve Lt Col T.A.T. Worcombe, posted to B.A.F.

4. Visits to Signal School and War Ministry have proved fruitful, and suggestions for improvement of training were made.
Deficiencies in stores and repairs on training programme have been made subject of correspondence to [illegible].

5. Programmes for 1947 were compiled for inclusion in Training Handbook and detailed amendments to block programmes made necessary by change from 1946 programme are in course of completion.

6. Visits by Col. [illegible] and Lt. CARMONT to TV Branch H.Q.T.A. have been frequent.

7. Pamphlets on Signal training, considered necessary at Signal School, have been sent to the Commandant.

ATD/pet

a or,
[illegible] Signals.

2473

0383

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Telephone:
Rome 4[illegible]61 Ext 203

[illegible] Signals, AFHQ

X 503

27th Dec 46.

'G' Branch
AMIA

Subject:- [illegible]

The training programme at the Signal School, [illegible] does not at present provide for the training of Signals Despatch Riders, owing to the unserviceability of 14 Motor Cycles held in theatre.

As the provision of trained Despatch riders is considered essential, could the Ministero della Guerra please be requested to provide necessary spares, chiefly tyres, so that courses may be arranged early in the New Year.

Major.
A.D.C. Signals AFHQ.

ADC/pef

Copy to: Comdt. Scuola Collidamento Genio

2975

0384

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

80

TRANSLATION

(Amm. 22/11:

FROM: Engineer Inspectorate

TO : Mil. Terr. Command.

REF: 03/5980/Ord

DATE: 16 Sept. 1946

SUBJECT: Training of recruits.

N.R. N.d.Reg

Due to temporary difficulties met with by the Signal School of the Eng. Corps, the S.M.E., in letter 51216/R/O/I dated 17 August, amended by letter 5550/R/I dated 31 August, ordered that the advanced training of Inf. and Art. recruits as telephone operators, line mech, linesmen, DRs, be carried out at the units.

In accordance with instructions issued by ~~the~~ SME, we forward herewith the weekly training programme which will have to be carried out during the eight weeks training period laid down.

The addressees are requested to arrange for the distribution of said programmes requesting from the Eng. HQs, so as to obtain the utmost unformity in the training, the explainations which are necessary for the units under their command.

Furthermore, we would point out the advisability of grouping in each unit, the pupils in one section during the training period.

Finally, you are requested to report to this Inspectorate on completion of the courses, any amendment to be made to the training program and to the length of the course ~~bearing in mind~~ TAKING INTO RELEVANT data acquired from experience.

Sgd. FRATTINI

G.F.

Reg. 2974

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

TRANSLATION

Enclosure I to letter 03/5980/Ord

Weekly training programme to be carried out in the units for recruits earmarked for trades. Infantry and Artillery Signal personnel (telephone operators, linesmen, lines mech)

Premise - The course will last eight weeks.
Daily training: 6 hours (I for military instruction;
)5 for technical instruction.

The training will have to be carried out in a practical way; short theoretical notions to be taught should be made more understandable in accordance with experience of the recruits.

The lesson form must be avoided in the training course.

Dialogue which gives the best results must be mainly used.

Notions taught during previous days must be daily summarised in order to instil them well in the minds of the pupils.

All men must be accustomed to serve as telephone operators.

A certain number of capable lines mech. recruits, should be trained to ride motorcycles.

I Week -

Notions on wire signal - 20 hrs. per week.

The instructor will give a few but clear explainations on wire signal (dry batteries, electric currents, magnetism, telephone).

The pupils must learn during training time without being compelled to study during hrs. of rest.

Nomenclature of materials - IO hrs. per week.

The first elements on wire signal equipments on issue to units.

II Week -

2373

Notions on wire signal - IO hrs. per week.

Notions already taught will be deepened and

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

amplified.

The instructor will see by questioning the degree of training reached and will try to improve it.

Nomenclature of materials - 20 hrs. per week.

The pupils will be gradually made acquainted with materials used and made to understand they use in the same way as he knows how to use individual weapons.

III - Week.-

Notions on wire signal - 10 hrs. per week.

Completion of notions already taught.

Nomenclature of material - 20 hrs. per week.

At the end of the week, the pupil should have attained a very good standard of knowledge of all the material required to install lines as well as of the functioning and use of the telephone by lines ~~week~~ mechanics.

IV Week -

Notions on wire signal - 5 hrs. per week.

Notions taught are to be repeated and completed.

Nomenclature of material - 5 hrs. per week.

Notions taught are to be repeated and completed

laying down lines - 20 hrs. per week.

The pupils should be trained on temporary lines laying and on the use of the telephone by lines mech.

They should be closely supervised and corrected in order to obtain the maximum speed and regularity in laying down the lines.

V Week -

Nomenclature of material - 5 hrs. per week.

Training will be improved with particular reference to the use of tools on issue.-

Notions on ~~taught~~ faults and the tracing of same- 5 hrs. per week.

Faults more frequently occurring in lines and the way to repair them should be taught.

Use the notions on signals already taught in order to explain better the nature of these faults.

Line laying - 20 hrs. per week

Recruits should be mainly trained to look for faults in the lines which will be laid and to repair same.

0387

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Correct insistantly in order to obtain the maximum speed in the tracing of faults and the repair of same.

VI Week -

Nomenclature of material - 5 hrs. per week.

The instructor will make sure that all the pupils know ~~precisely~~ PERFECTLY the types of material on issue and will insist until he obtains the best standard of training.

Notions on faults and the tracing of same - 5 hrs. per week. Notions already taught will be repeated following and controlling the pupils in the repairs work in order to obtain uniformity and high efficiency in the tracing of faults and the repairing of same.

Laying down lines - 20 hrs. per week.

Laying down of lines on various ground will be effected. Order, precision and speed must be obtained in laying down lines and subsequent recoiling of the wire.

VII Week -

Laying down lines - 20 hrs per week.
Training will be continued and completed.
We should insist on the tracing and repairing of faults.
Notions on signals - 10 hrs. per week
All notions taught will be reminded, and doubtfull points explained in practice.

VIII Week.-
Notions on signals - 5 hrs. per week
All pupils will be questioned so as to ascertain the degree of training reached.
Nomenclature of material - 5 hrs. per week
as above
Laying down of the network and tracing of faults.- 20 hrs a week.
Pupils, possibly groupped in squads, will execute test laying down of lines and repairs of faults purposely caused.
B - Training of D.Rs -
Premise - Length of the course 8 weeks.
Daily number of hours of training (1 on regulations of military training
(5 on technical training

I - II - III - IV - Week.
Essentially practical training.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Training for motorcycle riding will be effected in the morning.

During the afternoon, short notions will be taught in the form of dialogues regarding duties pertaining to D.Rs according to instructions contained in the temporary instruction for the functioning of Signal Centres.

Make pupils particularly acquainted with message forms, receipts books for D.Rs.

V - VI - VII - VIII - Week.-

To perfection the training on m/c riding on various types of ground. To accustom the recruits to find their way on rough ground.

Make pupils understand the functioning of the service they are detailed for, through practical exercises.

Priority 2

EN/gz ISPETTORATO DELL' ARMA DEL GENIO
UFFICIO III°

18/11 Magg.

N.di prot. 03/5980/ord 16 SET 1946

OGGETTO: Addestramento reclute.-

Parte annesse N. 1

- AI COM/DI MILITARI TERR.LI T U T T I
e,per conoscenza:
- ALLO S.M.E. - Uff.Op.e Add. S E D E
- AI COM/DI GENIO TERR/LI T U T T I

Lo Stato Maggiore dell'Esercito - Ufficio Op. e Add. con suo foglio 51216/R/C/1 del 17 Agosto - modificato successivamente con il foglio n.5550/R/1 in data 31 Agosto - ha predisposto che, per motivi di temporanea difficoltà della Scuola Collegamenti del Genio, l'addestramento avanzato delle reclute delle Armi di Fanteria e Artiglieria per le specialità "telefonisti-guardafili, telefonisti stendifilo" "Staffetta su motociclo" venga effettuato presso i Corpi.-

Si trasmette pertanto - come da direttive emanate dallo Stato Maggiore - l'unito programma di istruzione settimanale che dovrà essere osservato nel previsto periodo di addestramento di otto settimane.-

I Comandi in indirizzo sono pregati di voler provvedere alla diramazione di detti programmi, avvalendosi, per gli schiarimenti e le precisazioni che sarà necessario fornire ai Corpi dipendenti, dei Comandi Genio in guisa da realizzare le maggiori uni

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

del Genio, l'addestramento avanzato delle reclute delle Armi di Fanteria e Artiglieria per le specialità "telefonisti-guardiafili, telefonisti stendifilo" "Staffetta su motocicletta" "ecc." effettuato presso i Corpi.-

Si trasmette pertanto - come da direttive emanate dallo Stato Maggiore - l'unito programma di istruzione settimanale che dovrà essere osservato nel previsto periodo di addestramento di otto settimane.-

I Comandi in indirizzo sono pregati di voler provvedere alla diramazione di detti programmi, avvalendosi, per gli schiarimenti e le precisazioni che sarà necessario fornire ai Corpi dipendenti, del Comando Genio in guisa da realizzare le maggiori uniformità nell'addestramento.-

Si segnala altresì la opportunità di provvedere affinchè gli Allievi - nel periodo di istruzione - vengano per ogni corpo riuniti in un unico reparto.-

Si prega infine voler segnalare a questo Ispettorato al termine dei corsi le eventuali modifiche da apportare al programma di istruzione ed alla durata del Corso - tenuto conto dei dati forniti dall'esperienza.-

3969

P.C.T.
IL CON. CAPO III^ UFFICIO
(E. Cappelli)

L'ISPETTORE DELL'ARMA DEL GENIO
F.to Ten. Gen. E. Lattanzi)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

BA/gm

UFFICIO III°

Allegato 1 al foglio n.03/5960/Ord.

PROGRAMMA SETTIMANALE DI ADDESTRAMENTO DA SVOLGERE PRESSO I CORPI PER LE RECLUTE DESTINATE ALLE SPECIALITA':

COLLEGATORI DI FANTERIA E ARTIGLIERIA } Telefonisti Stendifili Guardiafili

PREMESSA Il corso avrà la durata di otto settimane

Ore di istruzione giornaliere n. 6 } 1 istruzione mil.re 5 " tecniche

L'istruzione dovrà essere svolta in modo eminentemente pratico - Le brevi nozioni teoriche da impartire dovranno essere rese più comprensibili, richiamandosi all'esperienza stessa delle reclute.

Evitare nel corso dell'addestramento la forma di lezione: avvalersi al massimo del dialogo che da maggiori frutti.

Recapitolare quotidianamente le nozioni impartite nei giorni precedenti in guisa che questi rimangono bene impresse nella mente degli allievi.

Tutti i militari debbono essere,abituati a prestare servizio in qualità di telefonisti.

Una aliquota di reclute guardiafili, che ne abbiano l'attitudine, deve essere abilitata alla condotta del motociclo.

I Settimana

NOZIONI SUI COLLEGAMENTI A FILO ore 20 settimanali.

pratico - le brevi nozioni teoriche da impartire dovranno essere rese più comprensibili, richiamandosi all'esperienza stessa delle reclute.

Evitare nel corso dell'addestramento la forma di lezione: avvalersi al massimo del dialogo che da maggiori frutti.

Recapitolare quotidianamente le nozioni impartite nei giorni precedenti in guisa che questi rimangono bene impresse nella mente degli allievi.

Tutti i militari debbono essere,abituati a prestare servizio in qualità di telefonisti.

Una aliquota di reclute guardifili, che ne abbiano l'attitudine, deve essere abilitata alla condotta del motociclo.

I Settimana

NOZIONI SUI COLLEGAMENTI A FILO ore 20 settimanali.

L'istruttore esporrà pochi ma chiari concetti circa i collegamenti a filo (pile, correnti elettriche, magnetismo, telefono).

L'allievo deve apprendere durante l'istruzione senza essere costretto a studiare nelle ore di riposo.

NOMENCLATURA MATERIALI ore 10 settimanali.

Primi elementi circa i materiali di collegamento a filo in dotazione ai reparti.-

././.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

II SETTIMANA

NOZIONI SUI COLLEGAMENTI A FILO ore 10 settimanali.

Saranno ripassate ed ampliate le nozioni già impartite.

L'istruttore con interrogazioni si assicurerà del grado di addestramento raggiunto e cercherà di migliorarlo.-

NOMENCLATURA DEI MATERIALI ore 20 settimanali

l'allievo sarà portato gradatamente ad una conoscenza dei materiali in dotazione ed a comprenderne l'impiego della stessa guisa in cui conosce e sa impiegare l'armamento individuale.

III SETTIMANA

NOZIONI SUI COLLEGAMENTI A FILO ore 10 settimanali

Completare le nozioni già impartite.-

NOMENCLATURA DEI MATERIALI ore 20 settimanali

Alla fine della settimana l'allievo dovrà aver raggiunto un ottimo grado di conoscenza di tutto il materiale occorrente per l'impianto delle linee volanti nonchè sul funzionamento e l'impiego del telefono da guardiafili.-

IV SETTIMANA

NOZIONI SUI COLLEGAMENTI A FILO ore 5 settimanali

richiami e completamento delle nozioni impartite.

ore 5 settimanali

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787120

III SETTIMANA

NOZIONI SUI COLLEGAMENTI A FILO ore 10 settimanali

Completare le nozioni già impartite.-

NOMENCLATURA DEI MATERIALI ore 20 settimanali

Alla fine della settimana l'allievo dovrà aver raggiunto un ottimo grado di conoscenza di tutto il materiale occorrente per l'impianto delle linee volanti nonchè sul funzionamento e l'impiego del telefono da guardiafili.-

IV SETTIMANA

NOZIONI SUI COLLEGAMENTI A FILO ore 5 settimanali

richiami e completamento delle nozioni impartite.

NOMENCLATURA DEI MATERIALI ore 5 settimanali

richiami e completamento delle nozioni impartite.

STENDIMENTO LINEE ore 20 settimanali

Gli allievi dovranno essere addestrati allo stendimento delle linee volanti ed all'impiego del telefono da guardiafili. Dovranno essere controllati da vicino e corretti allo scopo di ottenere la massima velocità e la massima regolarità nello stendimento.

./3947

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

V SETTIMANA

NOMENCLATURA DEI MATERIALI ore 5 settemanali

Si migliorerà l'addestramento con particolare riguardo agli attrezzi di lavoro in dotazione.

NOZIONI SUI GUASTI E LORO RICERCA ore 5 settimanali

Saranno indicati i guasti più frequenti nelle reti e si indicherà il modo di provvedere alla riparazione.

Avvalersi delle nozioni sui collegamenti già impartite per rendere più chiara la natura dei guasti stessi.

STENDIMENTO LINEE ore 20 settimanali

Si addestreranno particolarmente le reclute alla ricerca dei guasti - ad arte provocati - nelle linee che verranno stese ed alla loro riparazione.

Si insisterà nel correggere onde ottenere la massima celerità nella ricerca e nella riperazione dei guasti.

VI SETTIMANA

NOMENCLATURA MATERIALI ore 5 settimanali

L'istruttore si assicuferà che tutti gli allievi conoscano alla perfezione i materiali in dotazione ed insisterà fino ad ottenere il migliofe grado di addestramento.

NOZIONI SUI GUASTI E LORO RICERCA ore 5 settimanali

Ricapitolare le nozioni già impartite seguire e controllare gli allievi nella riparazione così da ottenere uniformità e alto rendimen

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

dere più chiara la natura dei guasti stessi.

STENDIMENTO LINEE ore 20 settimanali

Si addestreranno particolarmente le reclute alla ricerca dei guasti - ad arte provocati - nelle linee che verranno stese ed alla loro riparazione.

Si insisterà nel correggere onde ottenere la massima celerità nella ricerca e nella riparazione dei guasti.

VI SETTIMANA

NOMENCLATURA MATERIALI ore 5 settimanali

L'istruttore si assicurerà che tutti gli allievi conoscano alla perfezione i materiali in dotazione ed insisterà fino ad ottenere il migliore grado di addestramento.

NOZIONI SUI GUASTI E LORO RICERCA ore 5 settimanali

Ricapitolare le nozioni già impartite seguire e controllare gli allievi nella riparazione così da ottenere uniformità e alto rendimento nella ricerca e nella riparazione.

STENDIMENTO LINEE ore 20 settimanali

Procedere a stendimenti in terreno vario.

Ottenere nello stendimento e successivo ripiegamento ordine, precisione, celerità.

VII SETTIMANA

STENDIMENTO LINEE ore 20 settimanali

Si continuerà e completerà l'addestramento e si insisterà nella

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

ricerca e riparazione dei guasti provocati.

NOZIONI SUI COLLEGAMENTI ore 10 settimanali

Si richiameranno tutte le nozioni impartite chiarendo in base ai dati della pratica le incertezze sorte nella mente degli allievi.

VIII SETTIMANA

NOZIONI SUI COLLEGAMENTI ore 5 settimanali

Si sottoporranno tutti gli allievi ad interrogazioni onde accertare l'addestramento raggiunto.

NOMENCLATURA DEL MATERIALE ore 5 settimanali

idem c.s.

STENDIMENTO RETE E RICERCA GUASTI ore 20 settimanali

Gli allievi suddivisi ove possibile - in squadre - effettueranno stendimenti di prova e ripareranno guasti provocati ad arte.

B - ADDESTRAMENTO STAFFETTE SU MOTOCICLO

PREMESSA: Durata del corso 8 settimane

Ore di istruzione giornaliera { 1 regolamenti i istruzioni militari; 5 istruzioni tecniche.

I-II-III-IV SETTIMANA

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

Si sottoporranno tutti gli allievi ad interrogazioni onde accertare l'addestramento raggiunto.

NOMENCLATURA DEL MATERIALE — ore 5 settimanali

idem c.s.

STENDIMENTO RETE E RICERCA GUASTI — ore 20 settimanali

Gli allievi suddivisi ove possibile - in squadre - effettueranno stendimenti di prova e ripareranno guasti provocati ad arte.

B - ADDESTRAMENTO STAFFETTE SU MOTOCICLO

PREMESSA: Durata del corso — 8 settimane

Ora di istruzione giornaliera: 1 regolamenti i istruzioni militari; 5 istruzioni tecniche.

I-II-III-IV SETTIMANA

Istruzioni essenzialmente pratiche.

Nelle ore del mattino si svolgerà l'addestramento alla condotta del motociclo.

Nelle ore pomeridiane si impartiranno in forma dialogata - brevi nozioni circa i compiti che la staffetta su motociclo è chiamata ad assolvere tenento conto delle prescrizioni contenute nell'Istruzione provvisoria circa il funzionamento dei Centri di Collegamento.

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Par conoscere in particolare moduli per messaggi tipo, blocchetti ricevute porta ordini.

VIII

V - VI - VII SETTIMANA

Perfezionare l'addestramento alla condotta del motociclo in terreno vario - Abituere la recluta ad orientarsi in terreno rotto.

Con esercitazioni pratiche rendere evidente agli allievi il funzionamento del servizio che sono chiamati a disimpegnare.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020



0401

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Mod. n. 01

W3mm-14/11.

03/7960/8.5 di prot. Roma, 11 12 NOV 1946 194

ISPETTORATO DELL'ARMA DEL GENIO

RN/ml

Ufficio 3°

18

Risposta al

OGGETTO: Circolari addestrative-

Carte annesse N.

ALLA LAND SubCOMMISSIONE
M.M.I.A.
ROMA

Si trasmette per conoscenza, la bozza provvisoria delle disposizioni e norme relative al funzionamento delle reti telegrafoniche e radio telegrafiche dell'esercito italiano-

L'ISPETTORE DELL' ARMA DEL GENIO
(Gen.Div.E.Frattini)

G Frattini

1803 12 NOV 1946 RECEIVED

Tranne che negli atti interni è uso scrivere sulla busta il numero di protocollo e l'ufficio cui si risponde.
Italiano (segnatura) GUERRA SPECIFICO

39613

Bozzo Provvisorio

RN/g+.

MINISTERO DELLA GUERRA
ISPETTORATO DELL'ARMA DEL GENIO
Uff. Collegamenti

DISPOSIZIONI E NORME RELATIVE AL FUNZIONAMENTO DELLE RETI TELEGRA FONICHE E RADIOTELEGRAFICHE DELL'ESERCITO ITALIANO

GENERALITA' -

I collegamenti telegrafonici e radiotelegrafici dell'E.I. sono attualmente assicurati:

- con la normale utilizzazione della rete telegrafonica civile
- con l'organizzazione di una rete telegrafonica in uso esclusivo alle Autorità militari
- con l'organizzazione di una rete radio militare (vedasi all.n.1).

Le reti principali telegrafonica e radiotelegrafica collegano le Autorità centrali con i C/di Mil.Territ/li e fanno capo ai capi Centri Collegamenti.

Del funzionamento dei Centri Collegamenti alla periferia rispondono i C/di Genio Mil.Terr/li, del Centro Collegamenti di Roma il Btg. Colleg/ti Speciale M.G. in base alle norme e direttive emanate dall'I.A.G., al quale compete il controllo su tutti i Collegamenti del M.G. -

Per quanto riguarda il funzionamento dei Centri Collegamenti devono essere seguite in linea di massima le norme contenute nella pubblicazione "Istruzione Provvisoria sull'Impianto ed il Funzionamento del Centro Collegamenti - Ed.1946" -

I Centri di Collegamenti comprendono stazioni radio, telescriventi e centralini telefonici che sono riuniti in Centrali [illegible]

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

- con l'organizzazione di una rete telegrafonica in uso esclusivo alle Autorità militari

- con l'organizzazione di una rete radio militare (vedasi all.n.1).

Le reti principali telegrafonica e radiotelegrafica collegano le Autorità centrali con i C/di Mil.Territ/li e fanno capo ai capi Centri Collegamenti.

Del funzionamento dei Centri Collegamenti alla periferia rispondono i C/di Genio Mil.Terr/li, del Centro Collegamenti di Roma il Btg. Colleg/ti Speciale M.G. in base alle norme e direttive emanate dall'I.A.G., al quale compete il controllo su tutti i Collegamenti del M.G. -

Per quanto riguarda il funzionamento dei Centri Collegamenti devono essere seguite in linea di massima le norme contenute nella pubblicazione "Istruzione Provvisoria sull'Impianto ed il Funzionamento del Centro Collegamenti - Ed.1946" -

I Centri di Collegamenti comprendono stazioni radio, telescriventi e centralini telefonici che sono riuniti in Centrali telegrafoniche.

La sede delle stazioni r.t. e delle centrali è determinata dalle S.M.E.; il luogo e le modalità d'impianto sono precisate dall'I.A.G. -

I C/di Genio ed il Btg. Collegamenti Speciale M.G. si curano - per la parte di competenza - dell'impianto e manutenzione delle stazioni, delle telescriventi; ove non potessero provvedere con mezzi e personale a propria disposizione segnaleranno di volta in volta le necessità contingenti all'I.A.G. che provvederà in merito.

Agli stessi compete inoltre:

- sistemazione e manutenzione dei locali del Centro Collegamenti nonchè dei locali dove sono installate le stazioni r.t. e le centrali;

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

- manutenzione delle antenne,
- sostituzione e riparazione degli impianti di segnalamento luminoso esistenti eventualmente sulle antenne.

Cap. I°

1°) - Dipendenza Stazioni r.t. e Centrali telegrafoniche (all.1)

a) - stazioni r.t.: presso i C/di Mil.Terr/li e l'Ufficio Militare Terr/le della Maddalena.

b) - centrali telegrafiche: presso i soli C/di Mil.Terr/li (nel territorio di Roma sono state inoltre installate centrali telegrafiche presso la Scuola di Fanteria a Cesano e presso la Scuola Collegamenti alla Cecchignola; nel territorio di Napoli esiste anche la centrale telegrafica di Catanzaro).

2°) - Ripartizione in maglie della rete radio

a) - maglia Nord che comprende le stazioni aventi sede presso i C/di Mil.Terr/li di Roma, Firenze, Bologna, Udine, Bolzano, Milano, Torino e Genova.
Capo maglia: Roma-Monte Mario.

b) - maglia Sud, che comprende le stazioni aventi sede presso i C/do Mil.Terr/li di Roma, Napoli, Bari, Palermo e presso il C/do Mil. della Sardegna (Cagliari)
Capo maglia: Roma-Monte Mario.

L'I.A.G. - ove le circostanze lo richiedessero - disporrà per la funzione della sua maglia in una sola, formata restando quale Capo maglia la stazione installata a Roma.

3°) - Dipendenza tecnica e amministrativa

I Centri Collegamenti e quindi le centrali telegrafoniche e le stazioni r.t. sono alla dipendenza tecnica dei

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

2°) - Ripartizione in maglie della rete radio

a) - maglia Nord che comprende le stazioni aventi sede presso i C/di Mil.Terr/li di Roma, Firenze, Bologna, Padova, Bolzano Milano, Torino e Genova.
Capo maglia: Roma-Monte Mario.

b) - maglia Sud, che comprende le stazioni aventi sede presso i C/do Mil.Terr/li di Roma, Napoli, Bari, Palermo e presso il C/do Mil. della Sardegna (Cagliari)
Capo maglia: Roma-Monte Mario.

L'I.A.G. - ove le circostanze lo richiedessero - disporrà per la funzione delle due maglie in una sola, formata restando quale Capo maglia la stazione installata a Roma.

3°) - Dipendenza tecnica e amministrativa

I Centri Collegamenti e quindi le centrali telefoniche e le stazioni r.t. sono alla dipendenza tecnica dei rispettivi C/di Genio Mil.Terr/li per le località periferiche e del Btg. Collegamenti Speciale M.G. per Roma.

Detti C/di devono assicurare la regolarità e la continuità nel servizio ed in particolare incombe ad essi:
- l'assiduo controllo sul personale
- il controllo e la disciplina del traffico
- la tempestiva segnalazione all'I.A.G. di quanto possa turbare il servizio delle reti per cause relative al personale, materiale, interferenze, lavori, ecc.

Presso ogni centrale ed ogni stazione r.t. il più elevato in grado fra gli specialisti dei mezzi a filo e dei mezzi r.t. assume il compito rispettivamente di Capo centrale o di Capo stazione r.t.

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

I doveri particolari di ciascun Capo centrale e Capo stazione sono previsti da apposita consegna (al n.7 e n.8) in cui sono, fra l'altro, indicate:

a) - modalità di collegamento con i centri e le stazioni corrispondenti;

b) - ogni previdenza atta a garantire la continuità del servizio.

4°) - Personale occorrente -

In linea di massima il personale addetto ad una Centrale telegrafonica e ad una stazione r.t. dovrebbe essere quello sotto indicato:

a) - Centrale telegrafonica con una sola corrispondente (Bari, Palermo, Catanzaro, Firenze, Genova, Torino, Milano, Udine)
- un capo telegrafista (capo centrale)
- 3 telescriventisti
- 1 apparecchiatore telegrafonico

b) - Centrale telegrafonica con più corrispondenti (Napoli, Bologna)
- 1 Capo telegrafista (capo centrale)
- 4 o 5 telescriventisti
- 1 apparecchiatore telegrafonico

c) - Stazione r.t. (tutte)
- 1 capo marconista (capo stazione)
- 3 marconisti
- 1 radiomontatore
- 1 motorista per gruppi elettrogeni

La centrale telegrafonica e di il centro radio di Roma dispongono di una particolare organizzazione (vedasi organico del Btg.Collegamenti Speciale).

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

- un capo telegrafista (capo centrale)
- 3 telescriventisti
- 1 apparecchiatore telegrafonico

b) - Centrale telegrafonica con più corrispondenti (Napoli, Bologna)
- 1 Capo telegrafista (capo centrale)
- 4 o 5 telescriventisti
- 1 apparecchiatore telegrafonico

c) - Stazione r.t. (tutte)
- 1 capo marconista (capo stazione)
- 3 marconisti
- 1 radiomontatore
- 1 motorista per gruppi elettrogeni

Le centrali telegrafoniche ed il centro radio di Roma dispongono di una particolare organizzazione (vedasi organico del Btg.Collegamenti Speciale).

Date però le limitazioni agli organici dei reparti, è necessario attenersi, ove possibile, alle prescrizioni di cui alla sopracitata Istruzione provvisoria, fermo restando che, pur con personale ridotto, il servizio deve essere assicurato.

L'E.I.C., ove ne possibile, chiederà la modifica degli organici in guisa da poter far fronte a tutte le necessità.

5°) - Materiali

Presso ogni centrale telegrafonica e presso ogni stazione r.t. devono in linea di massima esser disponibili materiali di consumo e varii ricambi parti di ricambio, in guisa da poter garantire la continuità del servizio, ovviando prontamente alle avarie che si dovessero verificare.

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Devono aversi altresì attrezzi che permettano le più comuni e semplici riparazioni ai mezzi di collegamento del Centro.

Il materiale, comunque in distribuzione alle centrali telegrafoniche e alle stazioni radio, è in carico alla locale compagnia collegamenti (al Bt.Collegamenti Speciale per Roma) e in consegna al Centro Collegamenti.

6°) - Corrispondenza -

a) - Servizio telegrafonico.

Ogni centrale assume la denominazione della località sede del C.M.T. presso cui è installata seguita dalle iniziali del C/do (esempio: Firenze - CM.T.) -

Ciascuna Centrale per il traffico, utilizzerà i circuiti di cui allo specchio allegato n.2.

Norme di corrispondenza: quelle in vigore.

b) - Servizio r.t. -

Per il normale servizio di corrispondenza r.t. sono stabilite le frequenze ed i nominativi di cui all'allegato n.3.

Per i servizi speciali (polizia aerea, ausiliarie, bollettini meteorologici, assistenza alle navi ed agli aeromobili sinistrati ecc.) attualmente sospesi, saranno, in caso di necessità, emanate le relative norme particolari.

Pertanto alle stazioni rimangono assegnati i seguenti compiti:

1°) - corrispondenza r.t.

2°) - servizio sussidiario per conto delle altre forze armate ed enti civili dello Stato

3°) - trasmissione segnale orario (allegato n.4).

c) - Modalità -

La corrispondenza telegrafica di stato è svolta gratui-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

forme di corrispondenza: quelle in vigore.

b) - Servizio r.t. -

Per il normale servizio di corrispondenza r.t. sono stabilite le frequenze ed i nominativi di cui all'allegato n.3.

Per i servizi speciali (polizia aerea, ausiliarie, bollettini meteorologici, assistenza alle navi ed agli aeromobili sinistrati ecc.) attualmente sospesi, saranno, in caso di necessità, emanate le relative norme particolari.

Pertanto alle stazioni rimangono assegnati i seguenti compiti:

1°) - corrispondenza r.t.

2°) - servizio sussidiario per conto delle altre forze armate ed enti civili dello Stato

3°) - trasmissione segnale orario (allegato n.4).

c) - Modalità -

La corrispondenza telegrafica di Stato è svolta gratuitamente per conto dei C/di cui le stazioni e le centrali sono assegnate per impiego e, con il loro consenso, dei C/di Militari in genere.

La corrispondenza di servizio è consentita ai Capi Centro e agli enti preposti all'esercizio (I.A.C., C/di Genio Terr/li, Btg. Collag/ti Speciale, Reparti Collegamenti)

d) - Indirizzi -

Vedasi "Istruzione provvisoria sull'impianto e funzionamento del Centro collegamenti" Ed.1946 - "Istruzione sui collegamenti - Parte II - Pubbl.n.4401"-

e) - Compilazione messaggi, cifratura, limitazioni.
(Vedasi "Istruzione ecc." come sopra).

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

f) - Abbreviazioni.

Per la corrispondenza fra stazioni r.t. è obbligatorio l'uso del Codice "Q" (Pubbl.n.4248 - Ed.1942) e di ogni altra abbreviazione prescritta dall'I.A.G. -

7°) - Attività addestrativa -

E' data facoltà al Btg. Collegamenti disporre che sulla rete radio nazionale, quando le stazioni non sono impegnate, per il normale servizio, si effettuino trasmissioni di marconigrammi d'addestramento.

Dal controllo di tali marconigrammi si potrà dedurre il profitto del personale, in particolare per quello assegnato di recente alle varie stazioni.

8a) - Accesso alle centrali telegrafoniche e alle stazioni radio.

Per la tutela del segreto della corrispondenza telegrafica ed r.t. è proibito a qualsiasi estraneo al servizio di accedere nei locali del Centro Collegamenti della Centrale telegrafonica e della stazione o centro radio, a meno che non sia accompagnato dall'Ufficiale addetto al Centro Collegamenti.

Fanno eccezione:

- Ufficiali dell'I.A.G. e del Btg. Collegamenti Speciale muniti di speciale autorizzazione dell'I.A.G.
- Comandante, Capo di S.M. e Sottocapo di S.M. del territorio
- Superiori gerarchici.

I nomi delle persone autorizzate devono essere segnati in apposita tabella affissa nei Centri, Centrali e Stazioni.

9°) - Archivio presso le Centrali e le Stazioni -

Ferme restando le norme di cui all' "Istruzione sul funzio-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

8°) - Accesso alle centrali telegrafiche e alle stazioni radio.

Per la tutela del segreto della corrispondenza telegrafica ed r.t. è proibito a qualsiasi estraneo al servizio di accedere nei locali del Centro Collegamenti della Centrale telegrafonica e della stazione o centro radio, a meno che non sia accompagnato dall'ufficiale addetto al Centro Collegamenti.

Fanno eccezione:

- Ufficiali dell'I.A.G. e del Btg. Collegamenti Speciale muniti di speciale autorizzazione dell'I.A.G.
- Comandante, Capo di S.M. e Sottocapo di S.M. del territorio
- Superiori gerarchici.

I nomi delle persone autorizzate devono essere segnati in apposita tabella affissa nei Centri, Centrali e Stazioni.

9°) - Archivio presso le Centrali e le Stazioni -

Ferme restando le norme di cui all' "Istruzione sul funzionamento del Centro Collegamenti" si precisa che presso le Centrali e le Stazioni saranno tenuti i registri di macchina e i quaderni di stazione.

Detti stampati saranno conservati per mesi 3, trascorsi i quali, saranno consegnati al Capo centro collegamenti per la distruzione col fuoco.

10°)- Trasmissione dei documenti -

I C/di Genio ed il C/do di Btg. dovranno trasmettere, all'I.A.G. - Uff. Collegamenti - Dir.Rete:

1°) - Ogni mese - entro il giorno 7 :

a) - una relazione sull'attività delle stazioni radio della rete permanente relativa al mese trascorso conforme al mod.allegato n.5 -

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

b) - un grafico dei collegamenti telegrafici ed r.t. del Comiliter con i C/di e reparti dipendenti (o dichiarazione di riferimento al precedente grafico qualora non vi siano varianti)

c) - una relazione come sopra per l'attività svolta dalla Centrale telegrafonica (allegato n.6) -

d) - verbale di distruzione dei messaggi e dei quaderni di stazione relativi all'attività svolta sei mesi prima;

2°) - giornalmente, entro le ore 9, un telescritto a marconigramma delle novità riguardanti l'efficienza della stazione radio e della Centrale telegrafonica, segnalando eventualmente il numero dei messaggi giacenti per l'interruzione dei collegamenti (indirizzare Ispettorato Rete).

III°) - Orario di servizio -

a) - Rete telegrafica ad orario - vedasi all. n.2 -

b) - Rete radio: continuativo dalla 0000 alle 2400. Il Btg. Collegamenti Speciale del M.G. è autorizzato, in dipendenza delle necessità del traffico, a fare seguire un orario limitato dalle 0700 alle 2400. Gli appuntamenti, comunque, verranno regolati dal Centro Radio di Roma.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

11) - Orario di servizio -

a) - Rete telegrafica ad orario - vedasi all. n.2 -

b) - Rete radio: continuativo dalla 0000 alla 2400. Il Btg. Collegamenti Speciale del M.G. è autorizzato, in dipendenza delle necessità del traffico, a fare seguire un orario limitato dalle 0700 alle 2100. Gli appuntamenti, comunque, verranno regolati dal Centro Radio di Roma.

3857

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Allegato n.2

SPECCHIO UTILIZZAZIONE CIRCUITI PER LA RETE TELEGRAFICA

CENTRALE	CO RISPOND.	ORARIO TT	TIPO SERVIZIO	NOTE
Roma M.G.	Milano S.M.E.	(0000)-0400	Lor.o Oliv.	
Roma M.G.	Bologna "	" "	" "	
Roma M.G.	Firenze "	" "	" "	
Roma M.G.	Napoli "	0000-0200	" "	
		0900-1000	" "	
		1800-1930	" "	
Roma M.G.	Genova "	1100-1400	" "	Via Marina
		1700	" "	
Roma	Udine " " (Via Venezia)	0400-0800	" "	Idem
Roma M.G.	M.Aeronautica	0000-2400	" "	
Roma M.G.	M.Marina	" "	" "	
Roma M.G.	Btg.Collegno.	" "	" S.M.	
Roma M.C.	Cesano(Scuola ftr.)	1400-0800	S.M.	
Roma M.G.	Cecchignola Scuola Col/ti	1400 - 0800	S.M.	
Roma Btg. Col.l/ti	Centro r.t.	0000-2400	S.M.	

	(Via Venezia)	0400-0800	"	" Idem
Roma M.G.	M.Aeronautica	0000-2400	"	"
Roma M.G.	M.Marina	" "	"	"
Roma M.G.	Btg.Collen.	" "	"	S.H.
Roma M.G.	Cesano(Scuo la ftr.)	1400-0800	S.H.	
Roma M.G.	Cecchignola Scuola Col/ti	1400 - 0800	S.H.	
Roma Btg. Col/ti	Centro r.t.	0000-2400	S.H.	
Napoli C.M.T.	Palermo C.M.T.	0200-0600	S.H.	
Napoli " " "	Catanzaro	2200-0200	S.H.	
Napoli " " "	Bari C.M.T.	0000-2400	Olivetti	
Napoli " " "	Capodimonte (Aer)	0000-2400	Olivetti	
Bologna" " "	Torino C.M.T.	0430-0530	Olivetti	
Bologna" " "	Bolzano" " "	0400-1600	Olivetti	

8956

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Allegato n.3 alle Norme relative al funzionamento delle reti telegrafiche e r.t.

SPECCHIO NOMINATIVI E REQUISITI ASSEGNATI AILE STAZIONI DELLA RETE RADIO PERMANENTE

Località	Nominativo	Frequenza KHz Lavoro	Riserva	Lunghezza d'onda M. Lavoro	Riserva	V O T I
			ITALIA NORD			
Roma	ACO					(1)-Solo per Radio (stazione fissa) -
Firenze	ADQ					
Bologna	AFO					
Udine	AGR	5030	3280	43,92	91,46	
Bolzano	ADT		3320(2)		90,36(2)	(2)-Per collegamento con TRIESTE -
Milano	AIM					
Torino	AJH					
Genova	AHL					
			ITALIA SUD			
Roma	ACO					
Napoli	ACT	5385	3745	55,71	80,100	
Bari	ADM		175,4(1)		1710,36(1)	
Palermo	ACT		3320 (2)		90,36(2)	
Cagliari	AIA					

NOMINATIVI DI COLLEGAMENTO PER TRASMISSIONI CIRCOLARI

QOA - Tutte le stazioni r.t. della Rete Militare Permanente

Bolzano	ADT		3320(2)		90,36(2)	(2)-Per collegamenti con IPMO -
Milano	AIT					
Torino	AJH					
Genova	AHL					
			ITALIA SUD			
Roma	ACO					
Napoli	ACD	5305	3745	55,71	80,103	
Bari	ADM		175,4(1)		1710,36(1)	
Palermo	ACT		3320 (2)		90,36(2)	
Cagliari	ALA					

NOMINATIVI DI COLLEGAMENTO PER TRASMISSIONI CIRCOLARI

CQA - Tutte le stazioni r.t. della Rete Militare Permanente
CQN - Tutte le stazioni r.t. della Maglia Nord
CQS - Tutte le stazioni r.t. della Maglia Sud
CQE - Tutte le stazioni r.t. del C/do di Territorio di Roma
CQN - " " " " " " " " " " Napoli
CQG - " " " " " " " " " " Palermo
CQK - " " " " " " " " " " Bari
CQL - " " " " " " " " " " Cagliari
CQM - " " " " " " " " " " Firenze
CQO - " " " " " " " " " " Milano
CQP - " " " " " " " " " " Bolzano
CQR - " " " " " " " " " " Torino
CQT - " " " " " " " " " " Torino
CQV - " " " " " " " " " " Genova
CQZ - " " " " " " " " " " Bologna

3956

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Allegato n.4 alle norme relative al funzionamento delle reti telegrafiche ed r.t.

SEGNALE ORARIO

Per la regolazione degli orologi delle stazioni r.t. è istituita la trasmissione del segnale orario.

L'ora ufficiale adottata è quella misurata sul tempo solare medio dell'Europa Centrale. Le ore si contano di seguito da una mezzanotte all'altra e vengono indicate con un gruppo di 4 cifre: le prime due per le ore, le altre per i minuti.

- Esempio: per trasmettere le ore
  - = 9h,30m si trasmette il gruppo 0930
  - = 9h,9m " " " " 0909
  - = 12h,15m " " " " 1215
  - = 21h,8m " " " " 2108 -

Il servizio consiste nel trasmettere due volte al giorno, alle ore 0700 e alle 1600, sulla frequenza di servizio, il segnale orario.

RICEZIONE DEL SEGNALE ORARIO

Tutte le stazioni, tre minuti prima dell'ora stabilita, debbono predisporre il ricevitore sulla frequenza di collegamento per il segnale orario.

Qualora fosse in corso una trasmissione devono segnalare alla corrispondente "Aspettate" quindi sospendere la trasmissione e mettersi in ascolto. La trasmissione in corso verrà automaticamente ripresa al punto interrotta due minuti dopo la ricezione del

prima due per le ore, le altre per i minuti.

- Esempio: per trasmettere le ore
= 9h,30m si trasmette il gruppo 0930
= 9h,9m " " " " 0909
= 12h,15m " " " " 1215
= 21h,6m " " " " 2106 -

Il servizio consiste nel trasmettere due volte al giorno, alle ore 0700 e alle 1600, sulla frequenza di servizio, il segnale orario.

RICEZIONE DEL SEGNALE ORARIO

Tutte le stazioni, tre minuti prima dell'ora stabilita, debbono predisporre il ricevitore sulla frequenza di collegamento per il segnale orario.

Qualora fosse in corso una trasmissione dovrà segnalare alla corrispondente "Aspettate" quindi sospendere la trasmissione, e mettersi in ascolto. La trasmissione in corso verrà automaticamente ripresa al punto interrotta due minuti dopo la ricezione del segnale orario.

Il segnale orario verrà lanciato dal Centro Radio di Roma Monte Mario nel seguente modo:

* Alle 0657 inizia la trasmissione con la chiamata "UQA"
= Dalle 0658 trasmette una serie di "X"
= Dalle 065901 alle 065955 trasmette una serie di "V"
= Dalle 065956 alle 0700 trasmette una linea
= Alle 0701 trasmette segnale fine trasmissione tre volte. -

Le stazioni interessate, ricevuto il segnale orario regolano il proprio orologio e riprendono, come sopra detto, la trasmissione o la ricezione in corso.

Le stesse modalità saranno osservate per la trasmissione del segnale orario delle 1600 -

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Allegato n.5

1° foglio

COMANDO GENIO MILITARE TERRITORIALE DI.....
/.....Compagnia Collegamenti

....di prot. .....li.....19

ALL'ISPETTORATO ARMA DEL GENIO
Uff.Colleg.(Direz.Rete) R O M A

RELAZIONE MENSILE SUL SERVIZIO DELLA STAZIONE RADIO NEL MESE DI.....

IL COMANDANTE LA COMPAGNIA

.....Comando Genio

.....li.....19

VISTO
IL CAPO SEZIONE COLLEGAM.TI

2° foglio

PERSONALE					MATERIALE		
Grado	Capo Merc.	Uffic.	Radio Montat.	Motor. Gr. El.	STAZIONI	Ricevitori	Gruppi elettr.
Mar.lli Civili							

3° foglio

TRAFFICO

Messaggi di Stato		Messaggi di servizio		Totale		NOTE
Trasmessi	Ricevuti	Trasmessi	Ricevuti	Trasmessi	Ricevuti	

2° foglio

P E R S O N A L E					M A T E R I A L E			
Grado	Dopo Merc.	Uffic.	Marin. Cont.	Motor. Gr. Pl.	STAZIONI		Ricevitori	Gruppi elettr.
Mar.lla .... Civile								

3° foglio

TRAFFICO

Messaggi di Stato Trasmessi				Messaggi di servizio Trasmessi				T o t a l e Trasmessi		Ricevuti		NOTE
N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	

4° foglio

A) - Personale (disciplina, movimenti, ecc.)

B) - Materiale (conservazione, proposte, necessità, materiale richiesto, riparazioni effettuate, ecc.)

C) - Servizio (inconvenienti verificatisi nello svolgimento del traffico, ritardi, interferenze, sospensioni di servizio, segnalazione, corrispondenza abusiva intercettata, ecc.)

D) - Varie.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Allegato n.6

1° foglio

COMANDO GENIO MIL.RE TERRITORIALE DI....
....Compagnia Collegamenti

N°...di prot. ...lì.....19..

ALL'ISPETTORATO ARMA DEL GENIO
Uff.Collg.(Direz.Rete) R O M A

RELAZIONE MENSILE SUL SERVIZIO DELLA CENTRALE TELEGRAFICA
DURANTE IL MESE DI .....

IL COMANDANTE LA COMP.

....Comando Genio

.....lì.....19..

VISTO:
IL CAPO SEZIONE COLLEG.

2°foglio

PERSONALE				TELESCRIVENTI		APPARECCHIATORI		GRUPPI ELETTROGENI
Grado	Capo Tel.	Telescriv.	Apparec. Telegr.	Olivetti	S.E.	Per Olivetti	Per S.E.	
Militari								
Civili								

3° foglio

TRAFFICO												
Telegrammi di Stato				Telegrammi servizio				Totale				NOTE
Trasmessi		Ricevuti		Trasmessi		Ricevuti		Trasmessi		Ricevuti		
N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	

2°foglio

P E R S O N A L E				TELESCRIVENTI		ALIMENTATORI		GRUPPI ELETTROGENI
Grado	Capo Tel.	Telescriv.	Appar. Teleg.	Olivetti	S.E.	Per Olivetti	Per S. E.	
U.Ilo								
Civili								

3° foglio

TRAFFICO

Passaggi di Stato				Passaggi di servizio				Totale				NOTE
Trasmessi		Ricevuti		Trasmessi		Ricevuti		Trasmessi		Ricevuti		
N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	N°	Par. Gr.	

4° foglio

A) - Personale (disciplina, movimenti, ecc.)

B) - Materiale (conservazione, proposte, necessità, materiale richiesto, riparazioni effettuate, ecc.)

C) - Servizio (inconvenienti verificatisi nello svolgimento del traffico, ritardi, interferenze, sospensioni di servizio, segnalazioni corrispondenze cousiva intercettate, ecc.)

D) - Varie.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Allegato n.9

COMANDO GENIO MILITARE TERRITORIALE DI.....
Centro Collegamenti.....

SEGRETO D'UFFICIO

Prese visione degli articoli n.84-85-86-87-88-89-90 del codice penale militare in pace ed in guerra edizione 1941, il personale del Centro Collegamenti si impegna ad osservare il segreto su tutto quanto sarà chiamato a compiere nel disimpegno delle proprie mansioni.

In particolare non rivelerà a chicchessia - a meno che non sia tenuto a farlo per dovere d'ufficio - notizia alcuna che riguardi apparati in dotazione, circuiti in esercizio.

Non diffonderà notizie di cui sia venuto a conoscenza nel lo svolgimento del servizio presso la Centrale telegrafonica. o presso la stazione radio.

.....lì .....

FIRMA DEL PERSONALE — V° DEL CAPO CENTRO COLLEG.

Allegato n.10

ELENCO DEGLI STAMPATI DI CUI E' FATTA MENZIONE

Schede Collegamenti Mod.S.C. (vedasi pubbl.Istruzione sui collag.parte II)

Quaderno di stazione " Q.S. (vedasi pubbl.Istruzione provvisoria per il personale delle

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

.....lì .....

FIRMA DEL PERSONALE — V° DEL CAPO CENTRO COLLEG.

Allegato n.10

ELENCO DEGLI STAMPATI DI CUI E' FATTA MENZIONE

Scheda Collegamenti	Mod.S.C.	(vedasi pubbl.Istruzioni sui collag.parte II)	
Quaderno di stazione	" Q.S.	(vedasi pubbl.Istruzione provvisoria per il personale delle Centrali Telefoniche militari Dic.1941)	
Riepilogo traffico	" R.T.	(" " " "	
	" G.C.	(" " " "	
Elenco dei collegam.	" E.C.	(" " " "	
Diario di centrale	" D.C.	(" " " "	3951
Istradamento traffico	" I.T.	(" " " "	
Registro del traffico telegrafico di Macchina"	- -	(vedasi pubbl."Addestramento per i telegrafisti del Genio Collegamenti)	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Allegato n. 9 bis

COMANDO CENTRO MILITARE TERRITORIALE di

Centro Collegamenti di

Segreto d'ufficio

I sottoelencati civili in servizio al Centro suddetto - a norma delle disposizioni di cui al Regolamento per l'applicazione del R.D. 30 Dicembre 1923 n.2924 sullo stato giuridico ed il trattamento economico dei salariati dipendenti delle Amministrazioni dello Stato - Art.100 - si impegnano ad osservare con tutti, non esclusi gli altri salariati, ed in particolar modo con gli estranei, il più assoluto segreto circa gli impianti, i rifornimenti, lavori, gli studi, le pubblicazioni e le disposizioni di servizio.

Non diffonderà notizie di cui sia venuto a conoscenza nello svolgimento del servizio.

Firma del civile Data V/to del Capo Centro Coll.

circa gli impianti, i rifornimenti, lavori, gli studi, le pubblicazioni e le disposizioni di servizio.

Non diffonderà notizie di cui sia venuto a conoscenza nello svolgimento del servizio.

Firma del civile Data V/to del Capo Centro Coll.

3958

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

Allegato n.7

NORME PER IL CAPO CENTRALE

- Paragrafo n. 1 -

Segreto d'ufficio

In ogni centrale deve essere permanentemente affissa una tabella conforme al modello allegato (alleg. n.9) per richiamare il personale all'osservanza del segreto d'ufficio.

Detta tabella deve essere sottoscritta da tutto il personale e per ogni firma l'ufficiale Capo Centro Collegamenti deve apporre il proprio visto.

- Paragrafo n. 2 -

Capo Centrale

In un Centro Collegamenti lo specializzato più elevato in grado - e nel caso di parità di grado il più anziano - fra gli addetti al servizio telegrafonico assume le funzioni di Capo Centrale.

Il Capo Centrale è responsabile nei confronti del Capo Centro della regolarità e del buon andamento del servizio di tutti i mezzi di collegamento a filo del Centro.

In particolare il Capo Centrale:

a) - cura la disciplina del personale da lui dipendente

b) - regola i turni di servizio

c) - ripartisce il proprio servizio fra le varie ore del giorno in guida da essere presente nelle ore di maggior traffico, secondo gli ordini del Capo Centro Collegamenti

d) - cura l'addestramento del personale dipendente per quanto riguarda apparati (centralini, telescriventi ecc.) in dotazione al Centro e le norme di servizio

e) - ha in consegna tutti i materiali telegrafonici della cui manutenzione e buon funzionamento deve assicurarsi

[illegible] del Capo Centro dei materiali di consumo, di

della regolarità e del buon andamento del servizio di tutti i mezzi di collegamento a filo del Centro.

In particolare il Capo Centrale:

a) - cura la disciplina del personale da lui dipendente

b) - regola i turni di servizio

c) - ripartisce il proprio servizio fra le varie ore del giorno in guisa da essere presente nelle ore di maggior traffico, secondo gli ordini del Capo Centro Collegamenti

d) - cura l'addestramento del personale dipendente per quanto riguarda apparati (centralini, telescriventi ecc.) in dotazione al Centro e le norme di servizio

e) - ha in consegna tutti i materiali telegrafonici della cui manutenzione e buon funzionamento deve assicurarsi

f) - inoltra richiesta al capo centro dei materiali di consumo, di ricambio nonchè degli stampati occorrenti

g) - in caso di avaria, ove non possa procedere ad una rapida riparazione con il personale ed i mezzi di cui dispone, ne fa segnalazione al Capo Centro per i provvedimenti di competenza

h) - giornalmente - all'ora stabilita dal Capo Centro - fa eseguire alla sua presenza il controllo delle linee e degli apparati della centrale.

I risultati delle prove vengono riportati nel diario di centrale e segnalati al Capo Centro. Collegamenti.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

i) - cura la regolarità di registrazione e di conservazione dei registri e documenti di cui appresso.

- Paragrafo n. 3 -

Assenza del Capo Centrale

Il Capo Centrale, nei momenti di assenza, viene sostituito nel suo compito dal più elevato in grado o dal più anziano tra i militari addetti alla Centrale.

Nel caso di prolungata assenza - per licenza ecc. - prima di allontanarsi da regolare consegna come sotto indicato.

Nel caso di improvviso allontanamento del Capo Centrale, il subentrante, alla presenza del Capo Centro e di un ufficiale designato dal C/do da cui la Centrale direttamente dipende redige un inventario del materiale dei documenti delle pubblicazioni ecc. rinvenuti. Dell'avvenuta ricognizione deve essere redatto apposito verbale in triplice copia una delle quali rimane al Capo Centrale sub-entrante e due al Capo Centro che ne inoltra una al C/do che ha in carico i materiali.

- Paragrafo n. 4 -

Consegna della Centrale

Consiste nella consegna, sulla scorta dei registri di carico e delle norme in vigore, di tutti i materiali, documenti pubblicazioni ecc. inerenti al servizio telegrafonico.

All'atto delle consegne deve essere redatto apposito verbale in quadruplice copia firmato dagli interessati e vistato dal Capo Centro. Una copia rimane al Capo Centrale uscente, una al subentrante, due al Capo Centro che una ne conserverà ed una ne inoltrerà al C/do che ha in carico i materiali stessi.

rinvenuti. Dell'avvenuta ricognizione deve essere redatto apposito verbale in triplice copia una delle quali rimane al Capo Centrale sub-entrante e due al Capo Centro che ne inoltra una al C/do che ha in carico i materiali.

- Paragrafo n. 4 -

Consegna della Centrale

Consiste nella consegna, sulla scorta dei registri di carico e delle norme in vigore, di tutti i materiali, documenti pubblicazioni ecc. inerenti al servizio telegrafonico.

All'atto delle consegne deve essere redatto apposito verbale in quadruplice copia firmato dagli interessati e vistato dal Capo Centro. Una copia rimane al Capo Centrale uscente, una al subentrante, due al Capo Centro che una ne conserverà ed una ne inoltrerà al C/do che ha in carico i materiali stessi.

- Paragrafo n. 5 -

Personale

I militari addetti alla Centrale telegrafonica, a seconda delle loro specializzazioni e capacità, devono curare che il servizio proceda regolarmente e devono porre il massimo zelo nell'espletare le mansioni affidate.

Sono tenuti ad osservare il segreto d'ufficio (vedasi paragr.n.1)

In particolare i centralinisti, i telescriventisti (e i telegrafisti ove esistano) :

a) - prestano servizio nelle ore prefissate dal Capo Centrale

b) - non possono allontanarsi dagli apparati se non previa sostituzione e dietro autorizzazione del Capo Centrale

c) - devono attenersi alle norme di servizio in vigore

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

g) - devono tenere regolarmente i documenti e registri loro affidati e devono dare regolari consegne al momento del cambio di turno.

I militari specializzati quali apparecchiatori telefonici:

- devono curare al massimo l'efficienza dei mezzi a filo della centrale
- devono prestar servizio nella Centrale per almeno 8 ore giornaliere ripartite nelle varie parti della giornata del Capo Centrale
- devono provvedere, sotto la guida del Capo Centrale, alle riparazioni necessarie in caso di avarie
- devono segnalare per tempo al Capo Centrale il fabbisogno di materiali vari.

- Paragrafo n. 6 -

Cambio del personale.

Il personale della Centrale smontante deve dare al montante regolari consegne sia del materiale sia del traffico (telescritti, fonogrammi) giacenti per cancello inoltro o perchè in attesa della conferma dell'avvenuta ricezione o per le rettifiche sia dei documenti e registri in consegna.

- Paragrafo n. 7 -

Turni di servizio

Vengono disposti dal Capo Centrale - presi gli ordini dal Capo Centro-in guisa da assicurare un periodo di riposo adeguato al personale.

In linea di massima è opportuno vi siano tre turni che si danno il cambio quattro volte al giorno e cioè alle ore 0000 - 0600 -

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

- Paragrafo n. 6 -

Cambio del personale

Il personale della Centrale smontante deve dare al montante regolare consegna sia del materiale sia del traffico (telescritti, fonogrammi) giacenti per mancato inoltro o perchè in attesa della conferma dell'avvenuta ricezione o per le rettifiche sia dei documenti e registri in consegna.

- Paragrafo n. 7 -

Turni di servizio

Vengono fissati dal Capo Centrale - presi gli ordini dal Capo Centro-in guisa da assicurare un periodo di riposo adeguato al personale.

In linea di massima è opportuno vi siano tre turni che si fanno il cambio quattro volte al giorno e cioè alle ore 0000 - 0600 - 1200 - 1800 -

- Paragrafo n. 8 -

Disciplina tecnica e disciplinare

Il Capo Centrale ed i militari tutti di una centrale telegrafonica dipendono dal Capo Centro sia per la parte tecnica sia per la parte disciplinare.

Non deve ricevere ordini per quanto riguarda il servizio che dal Capo Centro il quale li trasmette tramite il Capo Centrale.

- Paragrafo n.9-

CONTROLLO E AGGIORNAMENTO DEI MODELLI DI CENTRALE

a) - MODELLO DI CENTRALE - Mod. D.C.

Il modello deve dare, oltre la storia della centrale dall'atto della sua costituzione a quella in cui cessa di funzionare.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Esso va tenuto con la massima cura; il Capo Centrale è direttamente responsabile della sua tenuta.

Su di esso giornalmente debbono essere riportati i turni di lavoro effettuati nella giornata e tutte le novità riguardanti il servizio quali:

- 1) risultati controllo circuiti
- 2) " " apparati
- 3) eventuali guasti alla centrale o alle linee
- 4) provvedimenti adottati
- 5) movimento di personale
- 6) arrivo di stampati o altro materiale
- 7) ispezioni o visite alla Centrale
- 8) varie.

Il libro deve essere tenuto e firmato esclusivamente dal Capo Centrale.

Tutte le scritturazioni vanno eseguite ad inchiostro.

b) - GRAFICO DEI COLLEGAMENTI (telefoni, telescriventi, telegrafi)

Tale grafico va eseguito sull' apposito modello G.C.

Su di esso vanno segnati tutti i collegamenti facenti capo alla Centrale.

Tale grafico va esposto in maniera ben visibile nel locale della centrale e deve essere sempre aggiornato.

Se intervengono variazioni importanti nella situazione dei collegamenti o si sono susseguite diverse variazioni, si deve compilare un nuovo grafico.

Il modello G.C. deve essere tenuto dal Capo Centrale.

c) - ELENCO DEI COLLEGAMENTI (per i centralini telefonici)

Tale elenco va compilato sull'apposito modello M.C. riportando in ordine alfabetico, separatamente, prima i nominativi delle località e degli enti collegati con le linee interurbane, poi quelli degli utenti urbani o interni.

Nella casella "n°della linea" va riportato il numero del

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 781120

Tale grafico va eseguito sull' apposito modello E.C.

Su di esso vanno segnati tutti i collegamenti facenti capo alla Centrale.

Tale grafico va esposto in maniera ben visibile nei locali della centrale e deve essere sempre aggiornato.

Se intervengono variazioni importanti nella situazione dei collegamenti o si sono susseguite diverse variazioni, si deve compilare un nuovo grafico.

Il modello E.C. deve essere tenuto dal Capo Centrale.

c) - ELENCO DEI COLLEGAMENTI (per i centralini telefonici)

Tale elenco va compilato sull'apposito modello E.C. riportando in ordine alfabetico, separatamente, prima i collegamenti delle località o degli enti collegati con le linee interurbane, poi quelli degli utenti urbani o interni.

Nella casella "n° della linea" va riportato il numero del foro di commutazione o del tavolo cui la linea stessa fa capo.

Anche l'elenco dei collegamenti va affisso in maniera ben visibile nei locali della Centrale e va sostituito ogni qualvolta intervengano variazioni importanti o qualora si siano susseguite diverse variazioni.

Il mod.E.C. deve essere tenuto dal Capo Centrale.

3916

d) - ISTRADAMENTO DEL TRAFFICO (telefonico e telegrafico)

Gli istradamenti del traffico vanno riportati sullo apposito modello E.C. che viene compilato dal Capo Centro collegamenti e sulla base di un grafico generale.

Su di esso sono riportati gli istradamenti per le località e gli enti con i quali vengono stabilite dalla Centrale i collegamenti interurbani, in partenza o in transito, sia a carattere telefonico sia a carattere telegrafico.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

g) - COMPILAZIONE E TENUTA DEL REGISTRO DEL TRAFFICO TELEGRAFICO DI MACCHINA

Serve a documentare il traffico svolto (messaggi trasmessi e ricevuti) dalle telescriventi e dagli altri apparati telegrafici.

La registrazione dei messaggi va fatta sul registro:
- per quelli in partenza prima della loro trasmissione, salvo a completarla dopo con l'indicazione dell'ora in cui sono state ricevute le frasi dalla corrispondente
- per quelli in arrivo, dopo la ricezione.

h) - CONSERVAZIONE DEI DOCUMENTI DI CENTRALE

I documenti di centrale debbono essere conservati presso di questa per un periodo di sei mesi a partire dalla data di compilazione, dopo di che vanno versati al centro collegamenti.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

h) - CONSERVAZIONE DEI DOCUMENTI DI CENTRALE

I documenti di centrale debbono essere conservati presso di questa per un periodo di sei mesi a partire dalla data di compilazione, dopo di che vanno versati al centro collegamenti.

3914

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

Allegato n.8

SEGRETO D'UFFICIO

- Paragrafo n. 1 -

In ogni stazione deve essere permanentemente appesa la tabella conforme al modello allegato (alleg.8) per rammentare al personale i doveri del segreto d'ufficio.

Detta tabella deve essere sottoscritta da tutto il personale e contro firmata dall'ufficiale capo centro collegamenti.

- Paragrafo n. 2 -

Capo Stazione

In un Centro collegamenti il marconista più elevato in grado - e nel caso di parità di grado il più anziano - addetto ad una stazione r.t. assume le funzioni di Capostazione.

Il Capo Stazione è responsabile dei confronti del Capo centro della regolarità e del buon andamento del servizio della stazione r.t. -

In particolare il Capo Stazione:

a) - cura la disciplina del personale addetto alla stazione

b) - regola i turni di servizio

c) - prende parte al servizio all'apparato per la durata di un turno, ripartendo il proprio servizio fra le varie ore del giorno in guisa da trovarsi presente all'apparato nei periodi di maggior traffico

d) - cura l'addestramento dei marconisti per quanto riguarda apparati radio in dotazione al Centro, norme di corrispondenza

e) - ha in consegna tutti i materiali r.t. della cui manutenzione e buon funzionamento deve assicurarsi

della regolarità e del buon andamento del servizio della stazione r.t. -

In particolare il Capo Stazione:

a) - cura la disciplina del personale addetto alla stazione

b) - regola i turni di servizio

c) - prende parte al servizio all'apparato per la durata di un turno, ripartendo il proprio servizio fra le varie ore del giorno in guisa da trovarsi presente all'apparato nei periodi di maggior traffico

d) - cura l'addestramento dei marconisti per quanto riguarda apparati radio in dotazione al Centro, norme di corrispondenza

e) - ha in consegna tutti i materiali r.t. della cui manutenzione e buon funzionamento deve assicurarsi

f) - inoltra richiesta al Capo Centro dei materiali di consumo e di ricambio nonchè degli stampati occorrenti.

g) - in caso di avaria agli apparati deve provvedere alla messa in funzione della stazione di riserva ove esista, cercar di provvedere alla riparazione sul posto con il personale ed i mezzi a disposizione e, nel caso si trattasse di avarie non prontamente riparabili, farne segnalazione al Capo centro collegamenti per i provvedimenti di competenza

i) - cura la regolarità di trascrizione, conservazione dei registri, pubblicazioni e documenti di cui appresso (par. . . . . .)

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

- Paragrafo n. 3 -

Assenza del Capo Stazione

Il Capo Stazione, nei momenti di assenza, viene sostituito nel suo compito dal più elevato in grado o dal più anziano fra i militari addetti alla stazione.

Nel caso di prolungata assenza - per licenza ecc. - prima di allontanarsi il Capo Stazione fa regolari consegne come sottoindicato.

Nel caso d'improvviso allontanamento del Capo Stazione, il subentrante alla presenza del Capo Centro e di un ufficiale designato dal C/do da cui il Centro dipende direttamente, redige un inventario del materiale e dei documenti ecc. rinvenuti. Dell'avvenuta ricognizione deve essere redatto apposito verbale con le norme previste per le consegne regolari.

- Paragrafo n. 4 -

Consegna delle Stazioni

Consiste nella consegna sulla scorta dei registri di carico e delle norme in atto di tutti i materiali, documenti, pubblicazioni inerenti al servizio r.t. in dotazione.

All'atto delle consegne deve essere redatto verbale, in quadruplice copia, firmato dagli interessati e vistato dal Capo Centro; una copia rimane al Capo Stazione uscente, una al subentrante, le rimanenti devono essere consegnate al Capo Centro che una ne conserverà ed una ne-inviera al Reparto che ha in carico il materiale stesso.

- Paragrafo n. 5 -

Personale

I militari r.t. addetti alla Stazione devono secondo la propria

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

- Paragrafo n. 4 -

Consegna dell. Stazioni

Consiste nella consegna sulla scorta dei registri di carico e delle norme in atto di tutti i materiali, documenti, pubblicazioni inerenti al servizio r.t. in dotazione.

All'atto della consegna deve essere redatto verbale, in quadruplice copia, firmato da li interessati e vistato dal Capo Centro; una copia rimane al Capo Stazione uscente, una al subentrante, le rimanenti devono essere consegnate al Capo Centro che una ne conserverà ed una ne-invierà al Reparto che ha in carico il materiale stesso.

- Paragrafo n. 5 -

Personale

I militari r.t. addetti alle Stazioni devono secondo la propria specializzazione (marconista, radiomontatore, motorista per gruppi elettrogeni) e la propria capacità curare che il servizio proceda regolarmente e devono porre il massimo zelo nell'esplicare le mansioni affidate.

In particolare il militare r.t.:

a) - è tenuto ad osservare scrupolosamente il segreto d'ufficio (come da . . . . . .

b) - presta servizio nelle ore prefissate dal Capo Stazione

c) - durante il turno di servizio non può allontanarsi dagli apparati s. non temporaneamente previa sostituzione e dietro autorizzazione del Capo Stazione.

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

1°) - non deve deporre la cuffia

2°) - non deve inoltrare comunicazioni r.t. private abusive

3°) - deve attenersi alle norme di servizio in vigore

4°) - deve a collegamento ultimato mettersi in ascolto nelle stazioni che gli verranno indicate dal proprio Capo Stazione registrando le comunicazioni intercettate.

5°) - deve tener regolarmente il quaderno di stazione

6°) - deve dare regolari consegne quando monta di servizio.

. I radiomontatori ed i motoristi per gruppi elettrogeni se in numero sufficienti prestano servizio nei vari turni alla stessa guisa dei marconisti; (in caso contrario son tenuti a rimanere alla Stazione otto ore giornaliere ripartite fra le varie ore del giorno).

Devono curare al massimo la manutenzione rispettivamente degli apparati e dei gruppi elettrogeni, provvedendo - ove necessario - alle riparazioni necessarie sotto la guida del Capo Stazione.

- Paragrafo n. 6 -

Cambio del personale di servizio

Il personale smontante deve mettere a conoscenza il montante di tutte le novità ed in particolare di quanto riguarda l'inoltro del traffico, stato degli apparati, in guisa che il servizio possa procedere senza difficoltà.

In particolare per il personale marconista:

- deve esser firmato dal montante e dallo smontante il quaderno di stazione

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

del giorno).

Devono curare al massimo la manutenzione rispettivamente degli apparati e dei gruppi elettrogeni, provvedendo - ove necessario - alle riparazioni necessarie sotto la guida del Capo Stazione.

- Paragrafo n. 6 -

Cambio del personale di servizio

Il personale smontante deve mettere a conoscenza il montante di tutte le novità ed in particolare di quanto riguarda l'inoltro del traffico, stato degli apparati, in guisa che il servizio possa procedere senza difficoltà.

In particolare per il personale marconista:

- deve esser firmato dal montante e dallo smontante il quaderno di stazione
- devono essere consegnati i marconigrammi giacenti perchè non trasmessi o perchè in attesa delle correzioni e della conferma della avvenuta ricezione
- devono esser controllati dal montante in presenza, ove possibile, del radiomontatore e del motorista per gruppi elettrogeni gli apparati
- devono essere dati in consegna al montante le pubblicazioni eventualmente in distribuzione.

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

- Paragrafo n. 7 -

Turni di servizio

- sono fissati dal Capo stazione presi gli ordini dal Capo Centro
- ogni turno comprende un marconista e, ove possibile, un radiomontatore ed un motorista per gruppi elettrogeni
- i turni devono essere regolati in guisa da congedare al personale un adeguato periodo di riposo.

Ad esempio in caso di servizio continuativo è opportuno vi siano tre turni che si cambiano quattro volte al giorno alle ore 0000 0600 - 1200 - 1800.

- Paragrafo n. 8 -

Dipendenza tecnica

- Il Capo Stazione ed il personale r.t. dipendono dal Capo Centro sia per la parte tecnica sia per la parte disciplinare.
- Non devono ricevere ordini per quanto riguarda il servizio che dal Capo Centro che li trasmette tramite il Capo Stazione.

- Paragrafo n. 9 -

Riepilogo del traffico

Il Capo Stazione deve eseguire il riepilogo giornaliero del traffico svolto nelle 24 ore precedenti e segnalarlo al Capo Centro Collegamenti; deve inoltre consegnare tutti i messaggi ricevuti o trasmessi o di transito al Capo Centro collegamenti.

Il riepilogo del traffico consiste nel trasmettere i seguenti dati:

- numero dei marconigrammi trasmessi per ogni singola stazione
- il numero delle parole complessivamente trasmesse

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Capo Centro che li trasmette tramite il Capo Stazione.

- Paragrafo n. 9 -

Riepilogo del traffico

Il Capo Stazione deve eseguire il riepilogo giornaliero del traffico svolto nelle 24 ore precedenti e segnalarlo al Capo Centro Collegamenti; deve inoltre consegnare tutti i messaggi ricevuti o trasmessi o di transito al Capo Centro collegamenti.

Il riepilogo del traffico consiste nel trasmettere i seguenti dati:

- numero dei marconigrammi trasmessi per ogni singola stazione
- il numero delle parole complessivamente trasmesse -
- numero dei marconigrammi ricevuti per ogni singola stazione -
- numero delle parole e dei gruppi ricevuti.

Naturalmente il traffico va distinto in messaggi di:

- **stato** - servizio - privati.

- Paragrafo n. 10 -

Documenti di stazione - loro uso -

1°) - Istruzione sugli apparati
deve essere conservato dal Capo Stazione.

2°) - Codice di servizio e tabelle.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Il codice di servizio e la tabella per le abbreviazioni di corrispondenza contengono gruppi di cifre o lettere o misti di lettere e cifre ai quali corrispondono le frasi che più comunemente ricorrono nella normale attività del servizio.

Le voci più comuni del codice devono essere conosciute a memoria dal personale marconista. Il codice attualmente in vigore è quello "Q" pubblicazione n. 4248.

Il codice e la tabella sono in consegna al Capo Stazione che li dà in uso al personale di turno.

3°) - Cifrario

Il cifrario di servizio serve per cifrare marconigrammi di servizio che contengono notizie aventi carattere di segretezza.

(Il cifrario di servizio è in corso di compilazione e di diramazione da parte dell'Ispettorato dell'Arma del Genio).

4°) - Quaderno di stazione

Il quaderno di stazione mod. QS serve per la registrazione di tutte le notizie relative al servizio svolto da una stazione. Ciascuna annotazione deve essere accompagnata dalla indicazione dell'ora in cui è stata redatta.

Le annotazioni da trasmettere vanno prima segnate sul quaderno e poi trasmesse.

Il quaderno di stazione è costituito da: 50 - 100 pagine numerate progressivamente, nessuna delle quali deve essere per nessun motivo asportata. Su tutte le pagine adoperate in ciascun turno di servizio va apposto il nome della località, la data e la firma del militare di servizio.

In particolare si devono trascrivere sul quaderno di stazione:

- tutte le chiamate ricevute ed effettuate ed i segnali del codice relativi.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

tutte le notizie relative al servizio svolto da una stazione. Ciascuna annotazione deve essere accompagnata dalla indicazione dell'ora in cui è stata redatta.

Le annotazioni da trasmettere vanno prima segnate sul quaderno e poi trasmesse.

Il quaderno di stazione è costituito da: 50 - 100 pagine numerate progressivamente, nessuna delle quali deve essere per nessun motivo asportata. Su tutte le pagine adoperate in ciascun turno di servizio va apposto il nome della località, la data e la firma del militare di servizio.

In particolare si devono trascrivere sul quaderno di stazione:

- tutte le chiamate ricevute ed effettuate ed i segnali del codice relativi.
- Il preambolo di dispacci ricevuti, trasmessi, di transito.
- Le rettifiche, le ripetizioni fatte o richieste.
- Le annotazioni relative alla corrispondenza svolta per i dispacci collazionati e con avviso di recapito.
- Le richieste di conversazione.

Al termine di ogni turno di servizio il militare smontante deve apporre sul quaderno di stazione le indicazioni relative alle consegne scambiate con quello montante, riassumendo nella seguente dicitura da riprodurre solo per la parte occorrente: ore..... stato di funzionamento degli apparati (normale, difettoso, ecc.)... ..... dispacci giacenti n. ..... per ..... (causa della giacenza)..... eventuali irregolarità rilevate nei documenti di stazione o in quelli relativi alla corrispondenza svolta.. .....

5°) - Riepilogo del traffico_

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

- Paragrafo n. 11 -

Scheda dei collegamenti

La scheda dei collegamenti mod. S.C. è costituita da un grafico e da tabelle in cui figurano le stazioni facenti parte di una data maglia o rete nonchè tutte le prescrizioni o i dati secondo i quali le stazioni stesse devono svolgere il servizio.

Esse va redatta a matita per potervi apportare le varianti che fossero emanate con eventuali ordini di servizio.

Deve esser tenuta dal Capo Stazione e data in consegna al personale di turno.

- Paragrafo n.12 -

Segnale orario

Giornalmente, secondo le disposizioni impartite a parte, la stazione capo maglia effettuerà il lancio del segnale orario allo scopo di consentire alle dipendenti stazioni di regolare i propri orologi su quelle della capo maglia.

- Paragrafo n. 13 -

Norme di corrispondenza

Quelle attualmente in vigore per la rete principale (vedasi "Istruzioni sui collegamenti - parte II .

(Sono in elaborazione nuove norme che saranno diramate dall'Ispettorato dell'Arma del Genio).

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Giornalmente, secondo le disposizioni impartite a parte, la stazione capo maglia effettuerà il lancio del segnale orario allo scopo di consentire alle dipendenti stazioni di regolare i propri orologi su quelle della capo maglia.

- Paragrafo n. 13 -

Norme di corrispondenza

Quelle attualmente in vigore per la rete principale (vedasi "Istruzioni sui collegamenti - parte II .
(Sono in elaborazione nuove norme che saranno diramate dall'Ispettorato dell'Arma del Genio).

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

0450

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

0451

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

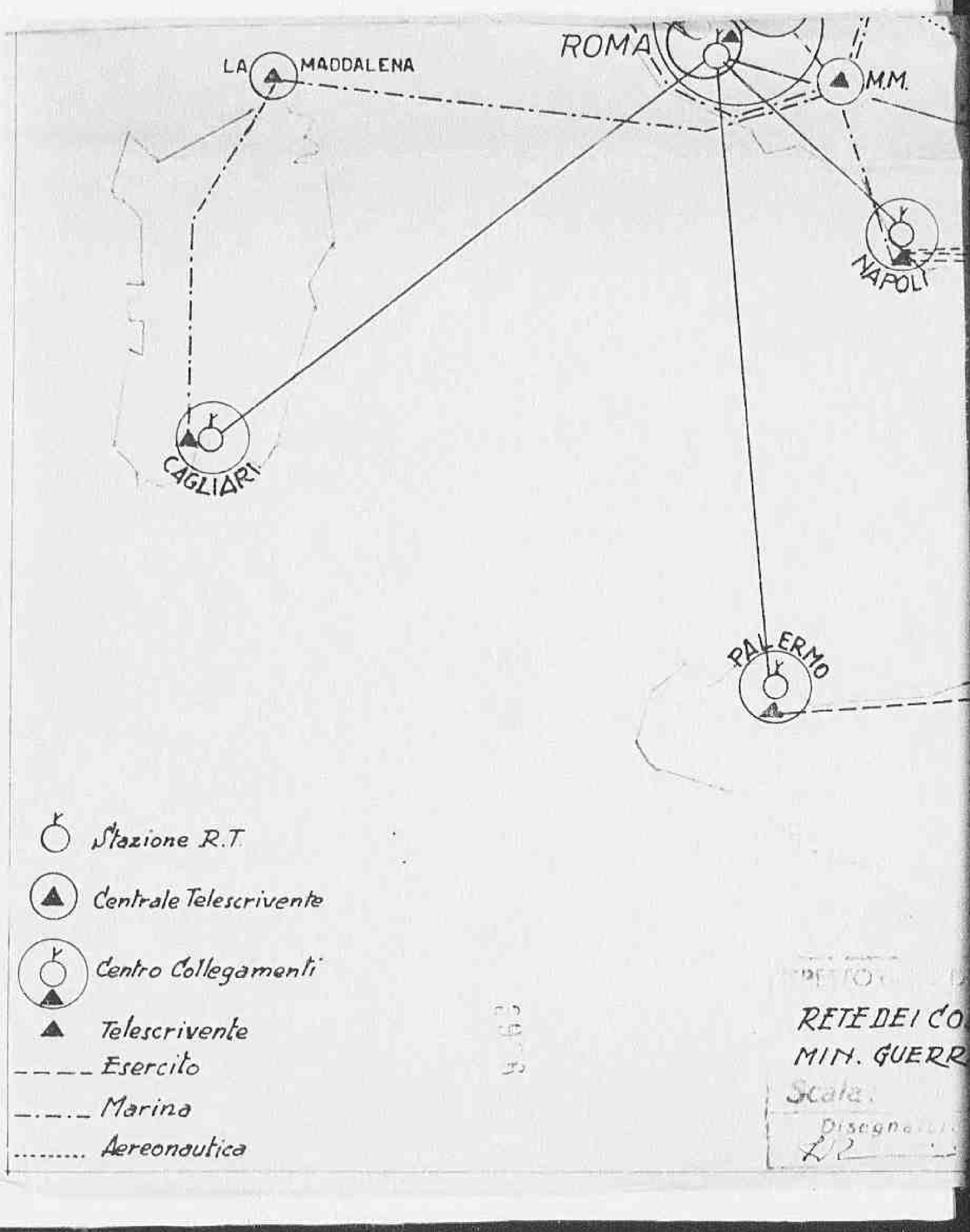
0432

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Allegato N.° 1

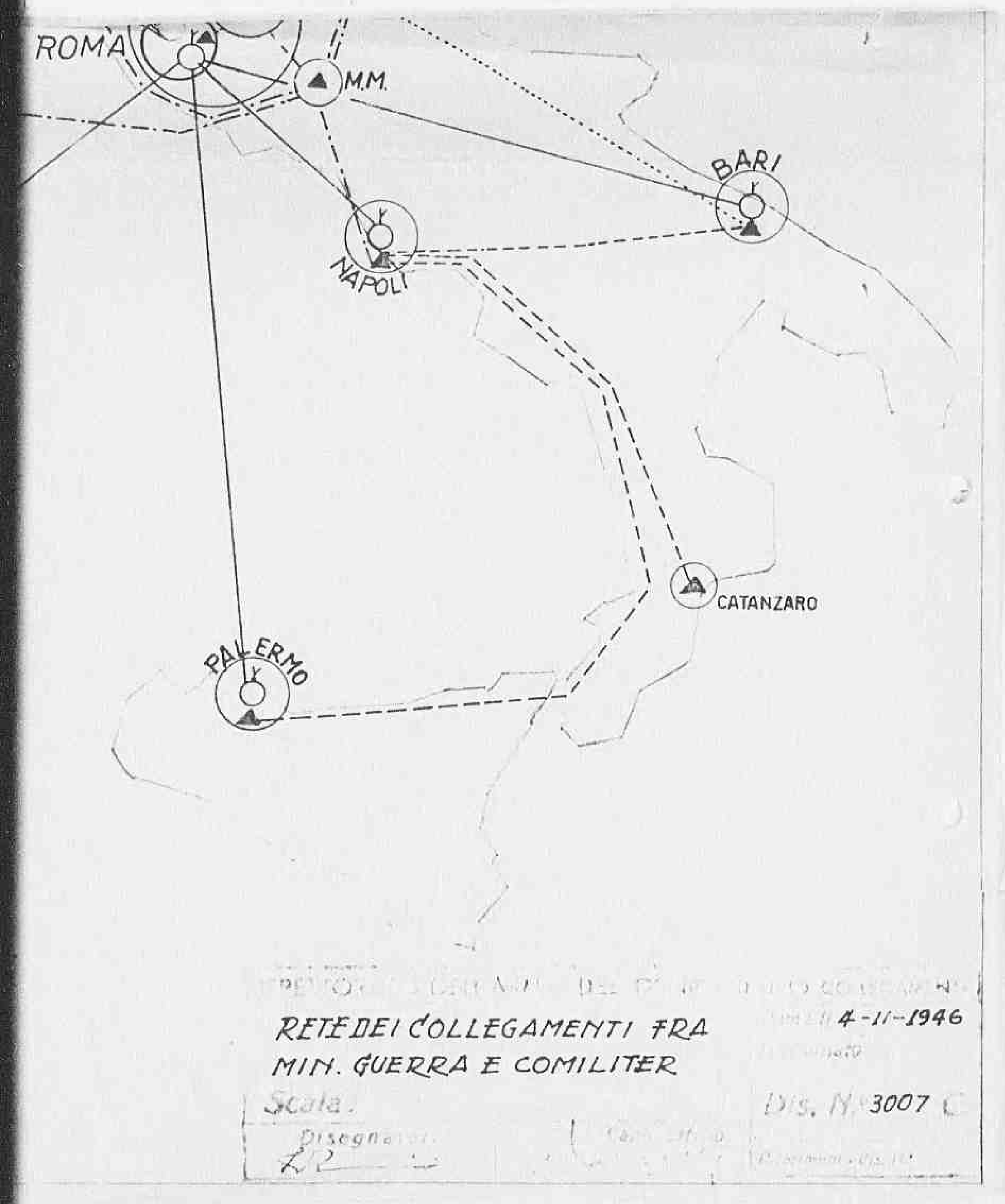
0453

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020



0454

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020



RETE DEI COLLEGAMENTI FRA
MIN. GUERRA E COMILITER

4-11-1946

Scala.

Dis. N. 3007

Disegnato

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

WAm. 2/8.

74

TRANSLATION

Encl.

Copy.

M.G. SIGNAL SCHOOL H.Q.

= REPORT ON THE ARRIVAL OF RECRUITS AT THIS SCHOOL =

I° - I° C.A.R. - CASALE.

a) Clothing.
Have only one grey-green uniform and one pair of boots issued to them. Mostly second hand, kit incomplete.

b) Moral standard - discipline - training.
The majority undisciplined, without esprit de corps and complain easily. Gunner's training insufficient. Sapper's pretty good.

c) Routine.
Sub-divided in squads of 20 men with a recruit in charge; premises and materials new, sheets, washed every fortnight, weekly bath, meals served at table in aliminium mess tins. Cooking: very careful. Civilian personnel in charge of the kitchen with one soldier per Coy to check.
Cleaning of the rooms carried out by women who also keep the soldiers' kit tidy. Iron beds and stool for each bed space.
Off duty hours, ordinary days up to 22.30 hours, during holidays up to 24.00 hours.
Possibility to attend cinema shows in town paying only 6 lire.

II° - II° C.A.R. - CUNEO.

a) Clothing.
Have only one grey-green uniform and one pair of boots issued; kit pretty good.

b) Moral standard - discipline - training.

c) Routine.
Sub-divided in squads of 20 men with a recruit in charge; premises and materials new, sheets, washed every fortnight, weekly bath, meals served at table in aliminium mess tins. Cooking: very careful. Civilian personnel in charge of the kitchen with one soldier per Coy to check.
Cleaning of the rooms carried out by women who also keep the soldiers' kit tidy. Iron beds and stool for each bed space.
Off duty hours, ordinary days up to 22.30 hours, during holidays up to 24.00 hours.
Possibility to attend cinema shows in town paying only 6 lire.

II° - II° C.A.R. - CUNEO.

a) Clothing.
Have only one grey-green uniform and one pair of boots issued; kit pretty good.
b) Moral standard - discipline - training.
Basicl discipline: good
They complain of the difference between the CARs where everything was in order and the school where the premises are still being prepared.
Training standard: good.
c) Routine.
New billets, iron beds with separate stools. Sheets, washed when required, weekly bath, canteen with tables and radio, writing room, meal standing, in dining hall. Installation of loud speaker with recreational broadcasts.
Off duty hours: ordinary days up to 21.30 hours, holidays up to 22.00 hours.

III° - IV° C.A.R. - VERONA.

a) Clothing.
Have two uniforms on issue: one grey-green, one olive-green. Kit pretty good. Only one pair of boots.
b) Moral standard - discipline - training.
Very willing young men, requiring further military care, basic discipline: pretty good, only a few elements are indifferent and trouble-makers.
c) Routine.
New billets: batt. meals in mess tins, very well cooked.
One soldier per Coy in kitchen.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Barrack cinema, three or four times a week.
Accomodation in the centre of the town with consequent recreational facilities.
Off duty hours, ordinary days up to 21.00, holidays 22.30 hours.

IV° - V° C.A.R. - MODENA.

a) Clothing.
Have two uniforms, one grey-green and one olive-green and one pair of boots. Kit in order.

b) Moral standard - discipline - training.
No moral standard whatsoever, discipline poor; good basic training. Conviction that they must protest in order to obtain.

c) Routine.
Premises and materials new, double metal wired bunks, sheets, washed fortnightly, weekly bath. Meal consumed in dining hall, very well cooked, a messing committee for the kitchen. Each Coy had a radiogram. Writing room. Installation of loudspeaker with recreational radio broadcasts. Organisation of small parties, singing, music. Free cinema shows on Sundays. Off duty hours, ordinary days up to 22.00, holidays 22.30 hours.

V° - VI° C.A.R. - PESARO.

a) Clothing.
Have two uniforms on issue, one grey-green one olive-green, and one pair of boots. Kit in order.

b) Moral standards - discipline - training.
Basic discipline: fair
Training: poor.

c) Routine.
Premises and materials new, double bunks in iron and wire netting. Sheets, a comforter and a woollen blanket. Meal normally plentiful and well cooked, eaten standing. Writing room, canteen with tables and easy chairs, theatre for shows, orchestra and dance which women also attend.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

music. Free cinema shows on Sundays. Off duty hours, ordinary days up to 22.00, holidays 22.30 hours.

V° - VI° C.A.R. - PESARO.

a) Clothing.
Have two uniforms on issue, one grey-green one olive green, and one pair of boots. Kit in order.

b) Moral standards - discipline - training.
Basic discipline: fair
Training: poor.

c) Routine.
Premises and materials new, double bunks in iron and wire netting. Sheets, a comforter and a woollen blanket. Meal normally plentiful and well cooked, eaten standing. Writing room, canteen with tables and easy chairs, theatre for shows, orchestra and dance which women also attend. Off duty hours, ordinary days up to 21.30, holidays 23.00 hours.

VI° - VII° C.A.R. - SIENA.

a) Clothing.
Have two uniforms on issue, one grey-green, one olive green; one pair of boots. Kit in order.

b) Moral standard - discipline - training.
Good discipline and basic training fair.

c) Routine.
Meal plentiful, well cooked, eaten in dining hall.

VII° - VIII° - ORVIETO.

a) Clothing.
Have two uniforms on issue, one grey-green, one olive green; one pair of boots. Kit in order.

b) Moral standard - discipline - training.
Disciplined and respectful, good training.

c) Routine.
Premises and materials new, double wooden bunks. Washed fortnightly, weekly bath. Meal eaten at table in dining halls erected for this purpose, where they had plates

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

and glasses. Weekly theatre show. Canteen. Off duty hours up to 21.30 ordinary days, up to 22.30 holidays.

VIII° - X° C.A.R. - AVELLINO.

a) Clothing.
Have two uniforms on issue, one grey-green, one olive green, one pair of boots. Without water-bottles. Kit incomplete.

b) Moral standard - discipline - training.
Disciplined and respectful - Good training in foot drill.

c) Routine.
Premises and materials new, double wire bunks. Meal carried by appropiate squads, by turn, from Coy. personnel, and eaten at table. Writing room, recreational room, fencing room, canteen with tables and radio, cinema three times a week in barracks, orchestra, theatrical shows, was frequently inspected by British Officers.

IX° - XI° C.A.R. - PALERMO.

a) Clothing.
Have two uniforms on issue, one grey-green, one olive green; one pair of boots. Kit incomplete.

b) Moral standard - discipline - training.
Basic discipline: good
Military training standard: good.

c) Routine.
Premises and materials new, doubles wooden bunks, baths when required, washing when required, Canteen. General conditions rather uncomfortable, no recreational or sports organisation.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

by British Officers. [illegible] inspected

II° - XI° C.A.R. - PALERMO.

a) Clothing.
Have two uniforms on issue, one grey-green, one olive green; one pair of boots. Kit incomplete.

b) Moral standard - discipline - training.
Basic discipline: good
Military training standard: good.

c) Routine.
Premises and materials new, doubles wooden bunks, baths when required, washing when required, Canteen. General conditions rather uncomfortable, no recreational or sports organisation.

N.B. - It appears that among military from the Northern Italian C.A.R.s a few have served with the republican Army.

29-3

sgd. Mancuso
Col. Commanding the
Signals School.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

TRANSLATION

ENGINEER SIGNALS SCHOOL H.Q.

REPORT ON THE SITUATION OF THE SCHOOL AFTER THE ARRIVAL OF THE RECRUITS BELONGING TO 2nd AND 3rd 1924 FOUR MONTHLY GROUPS.

1 - QUALITY OF RECRUITS.

1. - PHYSICAL QUALITY. In general very good; indication of careful selection at the time of enlistment and of sound supply hygiene and sport measures taken during their ninth's stay at C.A.R.

2. - INTELLECTUAL QUALITY - GENERAL EDUCATION - APTITUDE FOR SIGNAL TRADES. On the whole at the recruits show ready and lively intelligence. As far as general education and aptitude for Signals trades are concerned, the choice of recruits for this school - by C.A.R.s - has been made most suitably with the exception of a few cases. A notable quota of young men having certificates normally required for entrance to Reserve Cadet Officers and N.C.O. cadets courses, as shown also by the following statistics:

Recruits arrived at the School on the 15th May 1946 split up in accordance with the school certificates	Number of the recruits	Percentage
Degree	5	0,23%
University students with Engineer studies	4	0,19%
University students with other studies	12	0,56%
Industrial certificate	98	4,61%
Chartered accountant and Geometres certificate	196	9,60%
Polytenic students	42	1,97%
Other high school students	181	8,46%
Intermediate school certificates	61	2,87%
Intermediate school students	617	29,03%
Elementary school certificates	770	36,23%
Elementary school 2 to 4 class	132	6,26%
Illiterates	5	0,23%
TOTAL	2125	

0462

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Recruits who have followed professions or trades and are thus suitable for Signals trades are in all 831 (39.1%); of these:
- 180 (8.45%) - have a specific aptitude;
- 651 (30.63%) - have a suitable aptitude.

- 3.- MORAL QUALITY. We have the feeling that they are fundamentally good: on the other hand, these young men cannot remain immune to the present tormentous vicious politics, on the contrary they remain influenced with that unthinking emotion due to their age, so much that their real feelings are occasionally hidden; in particular, some of them think it legitimate and necessary not to recognise the principles of order, command, discipline and esprit de corps, fundamentals in the existence of any military institution and moreover consider it necessary to use and impose intimidation and agitation methods connected with political and class struggle in military surroundings.

Further note, ideas difficult to remove have been spread among the recruits: that, e.g., this draft has been called up in order to "defend the Monarchy against the Republic", that "if there is a Republic soldiers will return at once to their homes", etc., ideas obviously supplied, also with disloyal measures, by various current politics as a means of electoral propaganda.

- 4.- PREPARING. It has been looked after, generally in the basic part only at some C.A.R.s (Bari, Palermo, Avellino), and nothing - may-be due to the short time available - in the substantial part. Some C.A.R.s, like Casale and Bracci, have given very little military preparation to the recruits who have arrived there.

According to what recruits have reported, they have made collective complaints at various C.A.R.s, after which - the local press having also been approached - they were granted what they had asked for. Among C.A.R.s which have suffered said instructions, we quote Casale, Monferrato, Milano, Siena and Orvieto.

- 5.- BASIC TRAINING. On the whole sufficient, considering the time, very limited, which C.A.R.s have devoted to this activity.

0443

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

- 6.- CLOTHING AND EQUIPMENT . Though the individual scale of issue has been laid down for recruits, actually C.A.R.s have had to make issues in accordance with availability, so that great disparity is noted among recruits from various C.A.R.s and consequent discontent of those less favourably treated. In general we note the insufficiency and poor quality of foot-wear: 1 pr of boots only has been issued instead of the two laid down; boots, issued new, after a month are u/s. Some C.A.R.s have given one uniform only; many of these grey-green are not wearable due to faults and being too big. Only a few C.A.R.s have given P.T. shorts. The two pairs of socks issued are already very worn.

2) - INTERNAL ORGANISATION OF C.A.R.S

According to what recruits report, it differs from C.A.R. to C.A.R. and is, in every case, greatly superior to the present organisation of the School. In some C.A.R.s general duties are carried out by civilian personnel. It would be desirable to know under which rate of pay these personnel are paid. This matter and those dealt with in Section 1, Para 4, 5 and 6 have already been reported in the previous report, under the heading: "Recruit Draft", forwarded to the Central Military Schools H.Q. in letter 02/1348 dated the 7th inst., copy attached.

3) - CONDITION OF THE SCHOOL

- 1.- LOCATION. In the present state of things, it is too near to Rome to be considered as a self-contained garrison; and is too far - owing to the absolute lack of public transport services and deficiency of military needs (trucks, tyres, fuel) - to be considered as Rome garrison.

Moreover, as is well known, Cecchignola is not an organised living centre; there lacks even the minimum of organisations which normally exist in any part of the more backward regions of Italy. "Public premises" are - e.g. - represented by a couple of small wine shops rather broken down, built partly with materials stolen from Military Administration after the 8th September 1943. The "civilian population" is formed, almost entirely by disgraced persons mostly idle, of doubtful morals, who supply the black market and secret prostitution.

Under these conditions Cecchignola shows itself to be anything else but a welcome garrison.

By the present arrival of recruits, assigned to the M.T. School, the Cecchignola garrison will reach 6,000 men. Since "on the spot", and much less in barracks, there is no recreational facilities, the soldier - during his off duty

10464

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

hours - feels much more the natural attraction for Rome, and get there by any means, even on foot, without making any arrangements for their return to barracks. For example, the evening of Sunday the 12th, the second meal was consumed by only 1/3 of the recruits at the School and 22 journeys were made by a heavy truck up until 01.30 hours (consuming 300 litres of fuel) in order to bring soldiers back from home.

All possible action has been taken to stop this, but without success. It will be necessary to eliminate the cause responsible for this.

2. - BILLETS. Outside first class, they have still not been repaired. Although the arrival of the recruits had been laid down for some time as the 1° May, some of the repairs to the barracks, at a cost of several millions, have been started, but not all, during April last, with a contract agreement for 60 days. Consequently a large part of the troops are still compelled to live in improvised buildings, evidently lacking suitable hygienic installations. The quota accomodated in barracks, complain, among other things, that the windows are still without glass and, in some cases, without blinds or fittings.

Having estimated the delay of the firms in completing the repairs, we consider that final repair of the buildings will be completed by August, namely when this draft is to leave the School.

3. - FURNITURE. On the whole very deficient. Particularly felt:

a) lack of technical equipment. There are no, at present classrooms for transmission and reception practice, which as known, is the fundamental training for radio operators. It is estimated that the new rooms will only be ready at the end of June, i.e. two months after the arrival of the recruits. Tables and chairs are just arriving; this has held up the working of some classrooms equipped technically by improvised means;

b) the lack of recreational equipment. The men's recreational room, Mess club, and Officers' club are practically inexistent or at the embryo stage. There are no reading, writing or games rooms; nor radio; there are no gymnasiums, sport equipment, particularly

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

footballs, [illegible] have been "promised" to the school as "welfare" packs of playing cards, which have still not been received. These deficiences make the situation very difficult for the Cecchignola garrison;

c) the situation of buildings for Officers and NCOs of the permanent staff.

- single Officers are billeted two to a room; they have a camp bed and - in better cases - an NCOs locker and a barrack table between them, mess house in common with the men; showers and baths insufficient;
- married officers, only in a few cases particularly urgent and delicate have their families been able to join them (in all four) making use of billets adapted as best as possible in premises originally built for offices, therefore without any comodities or comfort;
- single NCOs are billetted the same as Officers; concerning married NCOs, there are no suitable buildings, thus many of them are compelled to live away from their respective families, with great moral and material secrifices (essentially economic) as a result of this; this causes upsets and discorregement, also discontent, and seriously prejudices the work of these personnel.

4. - SERVICES.

- Kitchens: are improvised, partly in the open, inadequate to the ration strength, without any hygiene equipment. Precarious working, in every way irregular, so that the cooking - despite care taken by cookhouse personnel and the lively interest taken by all the school staff - is lacking in quality, and sometimes the meal is served very late. This induces the recruits to noisy individual demonstrations and also collective of discipline and discontent;
- Rations: the soldier complains that the ration is not sufficient in quantity, since in CARS he was issued the same ration and found it sufficient, it is to be considered that the inconvience is due to the decreased purchasing power of the ration allowance (15 lire for head) on the home market.

Bread is very poor, even worse than the bread issued to the civilian population; all the recruits agree that the bread issued to them in CARS was very much better. Pasta is often issued in an unsuitable form for the cooking and issuing of thousands of stew rations or - worse - spaghetti.

0466

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Short pasta is preferred instead of long for large communities.
Due to the hot weather, the preservation of frozen meat cannot be ensured, due to the lack of refrigerators: and still less fresh meat.

b) Water. The Cecchignola water installation, despite the large quantity of water available, has already shown itself to be insufficient for the present garrison requirements. Every possible measure taken to improve the situation, has still not met with much success. The unavoidable limitations in the water supply has already caused hygenic and ~~xxxxxx~~ discipline inconviences and is holding up the supply service. It is easily estimated - if suitable measures are not taken - that these inconviences will become worse with the arrival of the recruits (over 3000) posted to the M.T. School, and the arrival of the Summer season.

c) Transport. The school has at present the following vehicles:
- heavy ..... 7 - Medium.....2 - Light.... 8
and also a bus for Officers, normally unserviceable and requiring heavy repairs.
We have to arrange the following services with said transport:
- supply, which requires two heavy trucks or three light;
- Clothing and Equipment, which is normally drawn at Cesano;
- Technical stores, which often - due to urgency - have to be drawn from the unit releasing them, even from localities a long way from Rome;
- Transport for permanent staff living in Rome;
- Transport to Rome and back for a small quota of the recruits,(about 10%) for local leave, very small quota, bearing in mind the e/m conditions of Cecchignola and the School.

Consequently:
- the vehicles suffer heavy wear which renders about 1/4 of the scale of issue permanently unserviceable;
- little or nothing remains to meet training requirements (outside exercises) which are - it is obvious - important fundamentals for the school.

d) Medical. The scarseness of medicines and

0467

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

prophylactics means are complained about, particularly necessary owing to the large number of prostitutes on the streets, many of which are known to be infected, it is impossible to remove them from the area (as the local CCRM station has already attempted) because they are protected in all ways, not excluding fire arms, by the occupying American negro troops.

--IV° - POINTS AND PROPOSALS.

The situation of the school, shown in previous para III°, is undoubtedly difficult, taking into consideration - also - the present physicological condition of the troops.

It is necessary, therefore, to adopt measures as soon as possible in order to substantiously improve at once the living conditions of the soldier and order in advance the measures to be put into effect at a later date, in order to have a stable and satisfying organisation for this school and the whole garrison.

- A - measures to be taken as soon as possible

1 - Services.

a) Ration supply.

- form a garrison ration scene at Caccianole (average ration strength 5000 men) with the object of easing transport: make ration drawing easier: ensure a better preservation of deteriorable foodstuffs; permit supplementary withdrawals at any time in case of necessity;
- grant a supplement of 3 lire per head, to be added to the 15 lire allocated as ration allowance in order to meet the high cost of living in Rome.

b) Water. Carefully eliminate all losses of water in all garison buildings, including those at present unoccupied.

c) Clothing and equipment. Post a chief tailor and cobbler to the school and therefore equip the tailor's and cobbler's shop so they may function at once.

d) Transport.

- increase at once the allotment of fuel in order to be able to guarantee supplies and vital school services, even with the limited number of vehicles

0468

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

at present on issue;
- suitably increase as soon as possible the issue of vehicles to the school, so that it can ensure:
Daily transport to home, for at least 20% of the men off duty, until we have suitable recreational facilities at Cecchignole.
Training of RT personnel, very serious at present - also - due to the unavailability of transport required for outside exercises.

e) Medical.
- Small allocation of prophylactic means (condums) for a minimum issue of one per week per soldier;
- Supply the local m. I Room with a suitable stock of special medicines, rare and very expensive, which military personnel requiring them cannot obviously supply at their own expence;
- Complete the scale of issue to M. I rooms, at present completely deficient.

2. - WELFARE.

a) Allowances.
Grant a small monthly allotment in order to help the more needy soldiers, not being sufficient - for this purpose - the quota of canteen items, at present available to them.

b) Games - Sport.
Allot at once:
- to each Coy. a football and four bowls sets
- to each batt. a volley ball set.

c) Men's recreational room.
Allot at once:
- for the premises of the two existing recreational rooms, two radiograms with an adequate supply of records;
- for the furnishing of said recreational rooms: tables, chairs, stools, stationery, draughts and chess sets; newspapers and magazines; books for the forming of a, even if modest, library.

d) Cinema.
establish as soon as possible, even with the minimum of equipment required, a cinema outside the barracks, which work continuously during off duty hours and also open to civilians.

e) Brothels.
Install as soon as possible at Cecchignola - under military medical control and watch of the local USH station - a brothel, for the purpose of checking the spreading of V.D., spread by local

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

secret prostitution and impose - at the same time - a charge which can be met by the soldiers' limited possibilities, and at any rate lower than the charges made by Rome brothels.

f) A.T.A.C. Urban transport.
Approach the ATAC to restore as soon as possible, as repeatedly promised but never maintained, the bus service between (Porta S.Paolo) Rome and Decimomannu. This service should be free to military personnel and therefore financed by the Ministry.

g) Rome Cinemas and Sports Events.
- Obtain a greater reduction in the cinema prices on the outskirts of Rome, in order to render them accessible to a large number of troops;
- obtain a suitable concession of free tickets for cinema and sport events, to be issued to men who have deserved them.

h) Cards Postage paid.
Restore the allowment of one or two weekly to each man; should this not be possible, permit the man to write, at least once a week, post free.

B - FINAL MEASURES TO BE TAKEN LATER.

They refer to the following matters: arrangement of services, organisation of training for the draft to be trained in signal trades; w/es and pay for school staff Officers and NCOs.

I - Arrangement of the services.

Gradually form a garrison logistic centre, complete as far as possible and largely independent, so that withdrawals at home by this School are normally avoided or - at least - infrequent.

In this final arrangement, bear in mind the following particular requirements:

a) Water Service: the water problem is being tackled in a rational manner, arranging that:
- The tempory distribution line built by occupation troops be replaced by a permanent and efficient pipe line;
- Installations be ensured to meet the garrison's largest requirements, so that the water supply is ensured - without any limitations - uninterruptedly during the 24 hours.

b) Clothing and equipment.
- Engage civilian personnel for the maintenance of the men's kit items;

0470

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

2 - Establish a garrison laundry at Cecchignola, in order to have kit washed as soon as possible, owing to the fact that the individual scale of issue is very small;

3 - Revise the composition of the Bte's clothing sets and increase it, where necessary, specially as far as socks, handkerchiefs, shirts and boots are concerned.

c) Transport Service.

Allocate the school a sufficient scale of cars or "jeep" in order to permit officers to travel for service reasons, particularly for training requirements, without using trucks for this purpose, as they are compelled to do at present.

2 - Organisation of training for the draft to be trained in Signal trades.

As is known, in accordance with the present enlistment system, the draft called up during each four months is sent to CAR by Military Territorial Rgts in order to carry out standard preliminary training there for four weeks, at the end of which these CARs post to the Eng. Arm, signals trades, the quota of said draft laid down by SMRE and send them to this school for further training. The same thing occurs for recruits posted to the Artillery, to be trained as M.T. operators at the end of the training courses, this school must afterwards send sappers and gunners to Infantry Div., Internal Security and Military Territorial Rg Units.

We cannot - evidently - give an opinion on the result of this first big centralised training experiment, just commenced. We consider it necessary, anyway, to point out a few of the negative aspects already clearly shown and formulate proposals in order to remedy same:

a) the recruits arrive at the school after a month's stay in the various CARs, where they contract good and also bad habits. They are used to in particular - a laid down living conditions (accomodation, food, recreation, relation with women, etc.) which they do not readily give up; so much less when, by transfer to this school, said living conditions become greatly worse.

At present - as we have said - all the recruits coming ~~the~~ from the 11 CARs agree that "They were better off before". We consider that this is true. Even when the

0471

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

school organisation is improvised and the required measures have been put into effect, all reasons for discontent of the recruits will not be overcome, because they will have to suffer the inevitable discomforts connected with transfer from CAR to the school, and also because - as natural - they will firmly remember the happy hours of their brief military past, whilst forgetting the unpleasant ones.

b) The present organisation of four-monthly training requires - in order to be profitable - a careful employment of the time available, ~~=~~, during the present four months, the recruits have arrived at CAR during the second fortnight of March and at this school during the first fortnight in May: during one and a half months service, they have carried out - in the best of cases - 4 weeks preliminary training and two transfers; the reporting of all the recruits to this school has lasted practically 2 weeks, lost as far as training is concerned. It is to be considered that if the recruits had been sent directly to the school, without going through CAR, they would have today received a formal and technical training much more advanced and a much greater moral and disciplinary coehesion: as far as they are concerned transfer to another area would have been avoided, which apart from the duration of the journey, brings about a tiresome period of accomodation, useless and even harmful, for training purposes.

c) We think that similar inconviences have been reported by the Eng. Sappers School; Artillery; A.T. who have also received recruits from CARs, after preliminary training; anyway, as far as this school is concerned, we propose that:

- When the call-up of the recruits draft to be trained Aug.-Nov. takes place, the quota of them to be allocated to the Eng.Arm - signals - and the Artillery - A.T. operators, be chosen qualitively from the districts in which they were conscripted and sent on special leave for a month: On the 1° September said personnel be sent directly to this school in order to carry out a preliminary training and tradesmen training for a duration not exceeding 4 months, exception made for radio fitters as at present laid down. The month's delay in sending the recruits to the school, ~~is~~ ~~is~~ to avoid them overlaping those who will have completed the present training at the end of August and will therefore be sent to fixed units.
- When the call up of the recruit draft, to be trained

0472

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Dec. 1946 - March 1947 takes place and during subsequent ones, the quota referred to in the previous para, be sent directly by districts to this school, in order to be trained within the 4 months and be sent to final units one month before that laid down by the existing organisation.

-Infantry recruits to be trained as M.T. operators be sent to this school after having carried out preliminary and advanced training at CARs, therefore 3 months after call-up,(1° March, July, November of each year), as at present laid down.

d) If the proposals referred to in previous para c) are accepted, Arty and Eng. recruits in question will be placed under, during the first four months of military service, a standard disciplinary training which will bring them up to the standard of final units. This will not harm moral and disciplinary cohesion of said units because the quota of personnel sent to them every four months will be absorbed by the "old soldiers", numerically superior, and will quickly adapt themselves to the new surroundings.

3. - M/Ss AND PAY FOR THE SCHOOL'S OFFICERS AND NCOS STAFF.

The present organisation for enlistment brings about - as known - the call-up during each four months of 1/3 of the annual draft to be trained, who carry out 12 weeks preliminary and advanced training at CARs; since reception, clothing, posting to Corps and sorting out operations require a further 2 weeks, it follows that, during such four months, CARs are employed for 14 weeks, or 84 days out of the 120 days available. Thus, the quota of conscripts, reached CAR at the end of March and will complete advanced training by the 22 June 1946; the new draft to be trained will reach CAR at the end of July; from this it is evident that CAR have at their disposal, during each four months, over one month for reorganisation and rest.

Advanced training of Eng. Signals recruits cannot be effected in 8 weeks; it requires courses of a variable duration lasting from 2 to 6 months, as practiced at present; the advanced training for Infantry and Artillery operators requires a three months course. It follows that the organization of this school, in respect of the arrival of recruits for training, is founded on uninterrupted training activities, which started on the 1° of May 1946, will continue without any break for the whole of the present year, and during

0473

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

the subsequent one, whilst present organisation for call-up by four-monthly groups remains in force.

It is well to point out - for example - that at present training units have an average strength of 250 recruits, that the recruits present at the school number 2142 and that, at the end of June, whilst 485 tradesmen will be sent to Corps, over 500 Infantry recruits will arrive, so that these will never be in the school - not even in a reduced measure - the rest period which CARs enjoy. This is clearly shown by the attached graph: shown in it, among other things, how the strength of recruits in training will never be lower than 1430 men.

Under these conditions it is obvious that Officer and NCO staff undergo an intense strain, continuous and wearing for the whole year, with consequent prejudice under every aspect. It is necessary to point out that in this school Officers and NCOs commence their day's work at 07,30 and finish it - when everything goes well - at 16.00 hours; those who have their families at Rome - and there are many - do, reckoning the time taken for travelling between Rome and Cecchignola and viceversa, 12 hours duty a day. This is due to unit working requirements which cannot be disregarded.

It is useless to hide the fact that - during the present state of things - the Eng. Signal School is considered by the majority of the Officers and NCOs anything else but a desirable station and that, should suitable action not be taken in time, the work of the staff cannot be maintained much longer at the present level - very high - despite the fact that they do not place any limit to their sacrifices, in the hope that they will receive, a proper recognition of this from higher Authority.

Further to the above, we propose:

a) that school staff of Officers and NCOs be looked into again, increasing it by 30%, in order to, if possible:
   - to suitably reinforce the unit staff and services;
   - fix weekly rest periods for Officers and NCOs;
   - grant, after every four months, a special leave of 7 days, plus travelling, to a third of the staff, so that each Officer and NCO receives an annual special leave, without prejudice to the six-monthly ones to which they are entitled.
b) Grant Officers and NCOs school staff the same pay as laid down for C.A.D. staff in Mod n. - Dir. Gen.

0474

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Comm. and Admin. Serv. cir. 250/AIE dated 15/3/46. This for obvious reasons of fairness and for a still greater reason, due to the fact that, as shown, the school staff suffers far more discomforts.

c) Consider the possibility of granting all Officers and NCOs staff a special allowance of a permanent nature, which should be adequate to the greater physical and xxx mental strain which they suffer due to the this fact of belonging to the school (as known Officers and NCOs belonging to War Administration, R.C.S and Territorial Services, do 6 hours daily duty, which ends at 14.00 hours).

V° - CONCLUSIONS.

1 - Put into effect immediately, as far as possible, the more important measures shown in para IV°-A) to order to be able to give the soldier the feeling that the "Higher Ups" are looking after his welfare and are putting into effect concrete measures on his behalf, without him, in order to obtain them, having to use undisciplinary or intimidating demonstrations.

2 - Finally consider the necessity, to put the second stage measures into effect as soon as possible.

3 - Bear in mind, for this purpose, that due to present moral and spiritual condition of the whole of the xx recruits, we cannot rely on their behaviour posting them to Public Order duties, in the deplorable case during the course of the Referendum on the 2° June, or after, that disorders should break out in the country.

sgd. Mancuso
Col. Commanding the
Signals School

Sala —

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

BEST COPY POSSIBLE

SCUOLA COLL[illegible]NIO

PROGRAMMA per l'addestramento avanzato delle reclute per il 1946.

73

C O R S O R A D I O M O N T A T O R I

Durata del corso: mesi 6.

Impiego del tempo.

ISTRUZIONI	M E S I						Totali	NOTE
	1	2	3	4	5	6		
a- Educazione Fisica	16	16	16	16	16	16	96	
b- Istruzioni Tecniche	100	120	127	127	127	127	728	
c- Armi	24	6	-	-	-	-	30	
d- Ordine Chiuso	8	8	8	8	8	8	48	
e- Regolamenti	4	4	4	4	4	4	24	
f- Igiene	4	2	1	1	1	1	10	
g-A disposizione del Comandante di Reparto.	12	12	12	12	12	12	72	
Totali	168	168	168	168	168	168	1008	

1° MESE

a - EDUCAZIONE FISICA = 4 periodi per settimana = 16 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE =
- ELETTROLOGIA = 12 periodi per settimana = 48 periodi.
  Elettricità, corrente, tensione, resistenza, legge di Ohm, pile, accumulatori; capacità e condensatori, calamite, elettrocalamite, induzione magnetica, induttanze, corrente alternata, circuiti a [illegible] impedenza, trasformatori.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

a- Educazione Fisica	15	16	16	16	16	16	96
b- Istruzioni Tecniche	100	120	127	127	127	127	728
c- Armi	24	6	-	-	-	-	30
d- Ordine Chiuso	8	8	8	8	8	8	48
e- Regolamenti	4	4	4	4	4	4	24
f- Igiene	4	2	1	1	1	1	10
g- A disposizione del Comandante di Reparto.	12	12	12	12	12	12	72
Totali	168	168	168	168	168	168	1008

1° MESE

a - EDUCAZIONE FISICA = 4 periodi per settimana = 16 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE =

- ELETTROLOGIA = 12 periodi per settimana = 48 periodi.

  Elettricità, corrente, tensione, resistenza, legge di Ohm, pile, accumulatori; capacità e condensatori, calamite, elettrocalamite, induzione magnetica, induttanze, corrente alterna, circuiti a corrente alternata, impedenza, trasformatori.

- PRATICA DI LABORATORIO = 7 periodi per settimana = 28 periodi: Nomenclatura ed uso degli attrezzi, saldature e unioni varie, conoscenza ed uso degli strumenti di misura : voltometri, amperometri, ohmetri, capacimetri.

- RICEZIONE E TRASMISSIONE = 6 periodi per settimana = 24 periodi.

c - ARMI = 6periodi per settimana = 24 periodi:

- Fucile : ripetizione, descrizione e maneggio dell'arma, tiri a 100 yards.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

- Fucile mitragliatore Bren: descrizione, pratica. Tiri a 100 yards
- Moschetto automatico Thomson: descrizione, pratica, tiri.
- Granate a mano: descrizione pratica, lancio.

d - ORDINE CHIUSO = 2 periodi per settimana = 8 periodi.

e - REGOLAMENTI = 1 periodi per settimana = 4 periodi:
- Norme di contegno in caserma, a passeggio, in locali pubblici.
- Disciplina, subordinazione, doveri morali di ogni militare. Via gerarchica, domande e ricorsi.
- Servizio di guardia, doveri della sentinella, consegna, cambio della guardia , doveri del caporale di muta.
- Reati e mancanze disciplinari, responsabilità dei gradutiimplicati in reati, recidività.

f - IGIENE = 1 periodo per settimana = 4 periodi:
- Pulizia della persona,degli indumenti e del posto branda. Uso delle latrine diurne e notturne. Igiene dell'alimentazione.

2° MESE

a - EDUCAZIONE FISICA = 4periodi per settimana = 16 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE =
- RADIOTECNICA = 12 periodi per settimana = 48 periodi:
Onde elettromagnetiche e loro propagazione, radiazione, antenne, circuiti oscillanti, circuiti accoppiati, battimenti, valvole elet

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

- Servizio di guardia, doveri della sentinella, [illegible] la guardia , doveri del caporale di muta.
- Reati e mancanze disciplinari, responsabilità dei gradu[illegible]ti implicati in reati, recidività.

f - IGIENE = 1 periodo per settimana = 4 periodi:
- Pulizia della persona, degli indumenti e del posto branda. Uso delle latrine diurne e notturne. Igiene dell'alimentazione.

2° MESE

a - EDUCAZIONE FISICA = 4periodi per settimana = 16 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE =
- RADIOTECNICA = 12 periodi per settimana = 48 periodi:
Onde elettromagnetiche e loro propagazione, radiazione, antenne, circuiti oscillanti, circuiti accoppiati, battimenti, valvole elettroniche: diodo, triodo, tetrodo, pentodo, valvole multiple - il diodo come raddrizzatore di corrente alternata, il triodo come oscillatore, amplificatore, rivelatore.
- PRATICA DI LABORATORIO = 18 periodi per settimana = 72 periodi:
Montaggio di circuiti elettrici semplici, uso degli strumenti di misura : misuratore universale, ponte universale, verifica della continuità dei circuiti elettrici.

c - ARMI = 6 periodi per la sola 1ª settimana = 6 periodi
- Fucile anticarro FIAT: descrizione, pratica, tiri.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

d - ORDINE CHIUSO = 2 periodi per settimana = 8 periodi.

e - REGOLAMENTI = 1 periodo per settimana = 4 periodi:
- Saluto, doveri del soldato, militare ammalato, uniforme del militare.
- Punizioni disciplinari.
- Doveri delle sentinelle, ispezione alle guardie, picchetto armato
- Reati di tradimento, disobbedienza rivolta.

f - IGIENE = 1 periodo per le prime 2 settimane = 2 periodi:
- Acqua potabile, vestiario, esercizii fisici.

3° MESE

a - EDUCAZIONE FISICA = 4 periodi per settimana = 16 periodi

b - ISTRUZIONI TECNICHE =
- RADIOTECNICA = 12 periodi periodi per settimana = 48 periodi:
Valvole americane ed europee, teoria sulle comunicazioni R.T., circuiti generatori: Meissner, Hartley, Colpitt - modulazioni, microfono, pilotaggio degli oscillatori con cristalli piezoelettrici, polarizzazione delle griglie.
- PRATICA DI LABORATORIO = 3 settimane con 20 periodi per settimana
1 settimana con 19 periodi = 79 periodi:
Montaggio di circuiti generatori tipo: Meissner, Hartley, Colpitt, Strumenti di misura: prove valvole.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

3° MESE

a - EDUCAZIONE FISICA = 4 periodi per settimana = 16 periodi

b - ISTRUZIONI TECNICHE =

- RADIOTECNICA = 12 periodi periodi per settimana = 48 periodi:
  Valvole americane ed europee, teoria sulle comunicazioni R.T., circuiti generatori: Meissner, Hartley, Colpitt - modulazioni, microfono, pilotaggio degli oscillatori con cristalli piezoelettrici, polarizzazione delle griglie.
- PRATICA DI LABORATORIO = 3 settimane con 20 periodi per settimana
  1 settimana con 19 periodi = 79 periodi:
  Montaggio di circuiti generatori tipo: Meissner, Hartley, Colpitt, Strumenti di misura: prova valvole.

d - ORDINE CHIUSO = 2 periodi per settimana = 8 periodi.

e - REGOLAMENTI = 1 periodo per settimana = 4 periodi:
- Regolamento sulle licenze, picchetto armato, ronde.
- Onori delle sentinelle e delle guardie.
- Ammutinamento, insubordinazione, diserzioni.
- Complotto, ferite e percosse tra militari.

f - IGIENE = 1 periodo per la sola prima settimana = 1 periodo:
Accampamenti, accantonamenti, baraccamenti.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

4° MESE

a - EDUCAZIONE FISICA = 4 periodi per settimana = 16 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE

-RADIOTECNICA: 12 periodi per settimana = 48 periodi:

Studio dei circuiti di una supereterodina tipo, cambiamenti di frequenza (valvola e circuiti), amplificazione a media frequenza, (valvola e circuiti), rivelazione (valvola e circuito), controllo automatico di volume, amplificazione finale, riproduzione sonora, commutazione di gamma, simboli usati negli schemi radio.

-PRATICA DI LABORATORIO = 3 settimane con 20 periodi per settimana
1 settimana con 19 periodi = 79 periodi:

Analisi delle tensioni e delle resistenze negli apparecchi radio, montaggio di circuiti radioelettrici semplici, alimentatori amplificatori.

d - ORDINE CHIUSO = 2 periodi per settimana = 8 periodi.

e - REGOLAMENTI = 1 periodo per settimana = 4 periodi:

- Prescrizioni relative ai varii oggetti di corredo,
- Impiego delle truppe in servizio di ordine pubblico.
- Mutilazione volontaria, calunnia, diffamazione.
- Alienazione e vendita di effetti militari, furti e truffe.

f - IGIENE = 1 periodo per la sola prima settimana = 1 periodo:

- Malattie celtiche.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

1 se++imana con 19 periodi = 79 periodi:

Analisi delle +ensioni e delle resis+enze negli apparecchi radio, mon+aggio di circui+i radioele++rici semplici, alimen+a+ori amplifica+ori.

d - ORDINE CHIUSO = 2 periodi per se++imana = 8 periodi.

e - REGOLAMENTI = 1 periodo per se++imana = 4 periodi:
- Prescrizioni rela+ive ai varii ogge+i di corredo,
- Impiego delle +ruppe in servizio di ordine pubblico.
- Mu+ilazione volon+aria, calunnia, diffamazione.
- Alienazione e vendi+a di effe++i mili+ari, fur+i e +ruffe.

f - IGIENE = 1 periodo per la sola prima se++imana = 1 periodo:
- Male++ie cel+iche.

5° MESE

a - EDUCAZIONE FISICA = 4 periodi per se++imana = 16 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE

- RADIOTECNICA = 12 periodi per se++imana = 48 periodi:
  S+udio par+icolareggia+o delle s+azioni 48 e 19.
- PRATICA DI LABORATORIO = 3 se++imane con 20 periodi per se++imana
  1 se++imana con 19 periodi = 79 periodi:

  Ricerca dei guas+i e loro eliminazione, verifica iniziale e generale, esplorazione, uso dell'oscillatore modula+o.

d - ORDINE CHIUSO = 2 periodi per settimana = 8 periodi.

e - REGOLAMENTI = 1 periodo per settimana = 4 periodi:
- Ripetizione del programma del 1° e 2° mese.

f - IGIENE = 1 periodo per la sola 1ª settimana = 1 periodo:
- Ripetizione del programma del 1° e 2° mese.

6° MESE

a - EDUCAZIONE FISICA = 4 periodi per settimana = 16 periodi.

b

b - ISTRUZIONI TECNICHE

- RADIOTECNICA : 12 periodi per settimana = 48 periodi:
  Studio particolareggiato delle stazioni 21 e 22, ondametro classe DMK 1 e DMK2.
- PRATICA DI LABORATORIO = 3 settimane con 20 periodi per settimana
  1 settimana con 19 periodi = 79 periodi:
  Ricerca dei guasti e loro eliminazione, controllo e taratura dei circuiti accordati, uso dell'oscillografo a raggi catodici.

d - ORDINE CHIUSO = 2 periodi per settimana = 8 periodi.

e - REGOLAMENTI = 1 periodo per settimana = 4 periodi:
- Ripetizione del programma del 3° e del 4° mese.

f - IGIENE = 1 periodo per la sola prima settimana = 1 periodo:

- Ripetizione del progamma del 3° e del 4° mese.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

b - ISTRUZIONI TECNICHE

- RADIOTECNICA : 12 periodi per settimana = 48 periodi:
  Studio particolareggiato delle stazioni 21 e 22, ondametro classe DMK 1 e DMK2.
- PRATICA DI LABORATORIO = 3 settimane con 20 periodi per settimana
  1 settimana con 19 periodi = 79 periodi:
  Ricerca dei guasti e loro eliminazione, controllo e taratura dei circuiti accordati, uso dell'oscillografo a raggi catodici.

d - ORDINE CHIUSO = 2 periodi per settimana = 8 periodi.

e - REGOLAMENTI = 1 periodo per settimana = 4 periodi:
- Ripetizione del programma del 3° e del 4° mese.

f - IGIENE = 1 periodo per la sola prima settimana = 1 periodo:
- Ripetizione del progamma del 3° e del 4° mese.

Roma 13, il 3 febbraio 1946

IL CAPO UFFICIO ADDESTRAMENTO
(Ten.Col. G. De Marinis)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SCUOLA COLLEGAMENTI DEL GENIO

---oooOooo---

PROGAMMA per l'addestramento avanzato delle reclute per il 1946.

CORSO PER APPARECCHIATORI TELEGRAFONICI

Durata del corso: mesi 4

Impiego del tempo.

ISTRUZIONI	MESI 1	2	3	4	Totali	NOTE
a - Educazione Fisica	16	16	16	16	64	(1)
b - Istruz. Tecniche	100	120	127	127	474	
c - Armi	24	6	-	-	30	(1)
d - Ordine chiuso	8	8	8	8	32	(1)
e - Regolamenti	4	4	4	4	16	(1)
f - Igiene	4	2	1	1	8	(1)
g - A disposizione del C.te di Reparto	12	12	12	12	48	
Totali	168	168	168	168	672	

(1) - I programmi di Educazione Fisica, Armi, Ordine chiuso, Regolamenti e Igiene sono uguali a quelli indicati per i primi 4 mesi del Corso Radiomontatori. Pertanto qui si specifica solamente il programma - b - delle Istruzioni Tecnichedi specialità.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

b – Istruz. Tecniche	100	120	127	127	474	
c – Armi	24	6	–	–	30	(1)
d – Ordine chiuso	8	8	8	8	32	(1)
e – Regolamenti	4	4	4	4	16	(1)
f – Igiene	4	2	1	1	8	(1)
g – A disposizione del C.te di Reparto	12	12	12	12	48	
Totali	168	168	168	168	672	

(1) – I programmi di Educazione Fisica, Armi, Ordine chiuso, Regolamenti e Igiene sono uguali a quelli indicati per i primi 4 mesi del Corso Radiomontatori. Pertanto qui si specifica solamente il programma – b – delle Istruzioni Tecnichedi specialità.

1° M E S E

b – ISTRUZIONI TECNICHE:

- ELETTROLOGIA = 9 periodi per settimana = 36 periodi:
  Elettricità, corrente, intensità, tensione, resistenza, legge di Ohm, pile, accumulatori, carica e scarica degli accumulatori, capacità e condensatori.
- PRATICA MATERIALI = 10 periodi per settimana = 40 periodi:
  Parti che compongono un apparato telegrafico, organi per la trasmissione e la ricezione, organi di commutazione e protezione, cassettina telegrafica da campo, banco Morse.
- RICEZIONE E TRASMISSIONE = 6 periodi per settimana = 24 periodi.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

2° M E S E

b - ISTRUZIONE TECNICA :

- ELETTROLOGIA = 12 periodi per settimana = 48 periodi

Magnetismo, calamite, elettrocalamite, induzione magnetica, induttanze, corrente alternata, circuiti a corrente alternata, impedenza, trasformatori.

- PRATICA MATERIALI = 18 periodi per settimana = 72 periodi:

Apparati per telegrafia inintercettabile: fullerphone MK IV, apparati per telegrafia e telefonia contemporanea, apparati telescriventi (Olivetti e Siemens).

3° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE :

- TELEFONIA = 12 periodi per settimana = 48 periodi:

Parti che compongono un apparato telefonico, organi per la trasmissione e la ricezione, organi di protezione, telefoni in uso: tipo F, tipo L, tipo DMK V.

- PRATICA MATERIALI = 20 periodi per le prime 3 settimane e 19 per l'ultima settimana = 79 periodi.

Schemi costruttivi e conoscenza dettagliata delle varie parti componentigli apparati telegrafonici in uso.

4° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE/:

- TELEFONIA = 12 periodi per settimana = 48 periodi:

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

b - ISTRUZIONI TECNICHE :

- TELEFONIA = 12 periodi per settimana = 48 periodi:

Parti che compongono un apparato telefonico, organi per la trasmissione e la ricezione, organi di protezione, telefoni in uso: tipo F, tipo L, tipo DMK V.

- PRATICA MATERIALI = 20 periodi per le prime 3 settimane e 19 per l'ultima settimana = 79 periodi.

Schemi costruttivi e conoscenza dettagliata delle varie parti componentigli apparati telegrafonici in uso.

4° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE/:

- TELEFONIA = 12 periodi per settimana = 48 periodi:

Centralini a 10 e 60 linee.

- PRATICA MATERIALI = 20 periodi per le prime 3 settimane e 19 per l'ultima settimana = 79 periodi:

Conoscenza dettagliata dei circuiti e delle parti componenti i centralini a 10 e a 60 linee, riparazioni speditive ai materiali telegrafonici previa individuazione dei guasti. 33 2

Roma 13, il 3 febbraio 1945

IL CAPO UFFICIO ADDESTRAMENTO
(Ten.Col. G. De Marinis)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

SCUOLA COLLEGAMENTI DEL GENIO

PROGRAMMA per l'addestramento avanzato delle reclute per il 1946.

CORSO PER ELETTRICISTI DEI COLLEGAMENTI

Durata del corso: mesi 4.

Impiego del tempo.

ISTRUZIONI	M E S I				Totali	N O T E
	1	2	3	4		
a- Educazione Fisica	16	16	16	16	64	(1)
b- Istruz. Tecniche	100	120	127	127	474	
c- Armi	24	6	-	-	30	(1)
d- Ordine Chiuso	8	8	8	8	32	(1)
e- Regolamenti	4	4	4	4	16	(1)
f- Igiene	4	2	1	1	8	(1)
g- A disposizione del C.te di Reparto	12	12	12	12	48	
Totali	168	168	168	168	672	

(1) - I progammi di Educazione Fisica, Armi, Ordine chiuso, regolamenti e Igiene sono uguali a quelli indicati per i primi 4 mesi - del Corso Radiomontatori. Pertanto qui si specificano solamente

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

c- Armi	24	6	-	-	30	(1)
d- Ordine Chiuso	8	8	8	8	32	(1)
e- Regolamenti	4	4	4	4	16	(1)
f- Igiene	4	2	1	1	8	(1)
g- A disposizione del C.te di Reparto	12	12	12	12	48	
Totali	168	168	168	168	672	

(1) - I progammi di Educazione Fisica, Armi, Ordine chiuso, regolamenti e Igiene sono uguali a quelli indicati per i primi 4 mesi - del Corso Radiomontatori. Pertanto qui si specificano solamente il programma - b - delle Istruzioni Tecniche di specialità.-

1° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE :

- ELETTROLOGIA = 9 periodi per settimana = 36 periodi:
  Elettricità, corrente, intensità, tensione, resistenza, legge di Ohm, pile, accumulatori, carica e scarica degli accumulatori, capacità e condensatori.
- MACCHINE ELETTRICHE = 4 periodi per settimana = 16 periodi:
  Dinamo.
- MOTORI A SCOPPIO = 6 periodi per settimana = 24 periodi:
  Nozioni sul funzionamento del motore a benzina, nomenclatura e conoscenza dei vari organi costituente il motorer

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

distribuzione.

- RICEZIONE E TRASMISSIONE = 6 periodi per settimana = 24 periodi.

2° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE :

- ELETTROLOGIA = 12 periodi per settimana = 48 periodi:
  Magnetismo, calamite, elettrocalamite, induzione magnetica, induttanze, corrente alternata, circuiti a corrente alternata, impedenze, trasformatori.
- MACCHINE ELETTRICHE = 3 periodi per le 3 prime settimane, 4 periodi per l'ultima = 13 periodi:
  Alternatore, trasformatore.
- MOTORE A SCOPPIO = 5 periodi per settimana = 20 periodi:
  La carburazione, l'accensione; il raffreddamento, la lubrificazione.
- PRATICA MACCHINE ELETTRICHE = 10 periodi per le prime 3 settimane
  9 periodi per l'ultima = 39 periodi
  Avviamento e condotta di una dinamo, eccitazione, pulizia del collettore, pulizia delle parti in contatto, adattamento delle spazzole per evitare lo scintillio.

3° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE :

- ELETTROLOGIA = 12 periodi per settimana = 48 periodi:
  Studio particolare sugli accumulatori: regime di carica e scarica, verifica e controllo con strumenti di misura.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

- MOTORE A SCOPPIO = 5 periodi per settimana = 20 periodi:

La carburazione, l'accensione; il raffreddamento, la lubrificazio ne.

- PRATICA MACCHINE ELETTRICHE = 10 periodi per le prime 3 settimane
  9 periodi per l'ultima = 39 periodi

Avviamento e condotta di una dinamo, eccitazione, pulizia del collettore, pulizia delle parti in contatto, adattamento delle spazzole per evitare lo scintillio.

3° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE :

- ELETTROLOGIA = 12 periodi per settimana = 48 periodi:

Studio particolare sugli accumulatori: regime di carica e scarica, verifica e controllo con strumenti di misura.

- PRATICA MOTORI A SCOPPIO = 20 periodi per le prime 3 settimane
  19 periodi per l'ultima = 79 periodi

Avviamento e condotta di un motore a scoppio, montaggio e smontaggio delle sue parti principali, cambio di un congegno(carburatore, magnete,pompa dell'olio, pompa dell'acqua, candele fasce elastiche), smerigliatura delle valvole, pulizia dei cilindri, del basamento, degli organi di circolazione, lubrificazione, alimentazione, messa in fase della distribuzione e del magnete.

4° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE/:

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785420

- GRUPPI ELETTROGENI = 12 periodi per settimana = 48 periodi
  Principio di funzionamento, gruppo elettrogeno da 30 W tipo 1360.
- PRATICA GRUPPI ELETTROGENI = 20 periodi per le prime 3 settimane
  19 periodi per l'ultima = 79 periodi:
  Condotta, manutenzione, carica accumulatori.

Roma 13, il 3 feffraio 1946

IL CAPO UFFICIO ADDESTRAMENTO
(Ten.Col. G. De Marinis)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

0495

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SCUOLA COLLEGAMENTI RADIO

PROGRAMMA di addestramento avanzato delle reclute per il 1945.

C O R S O M A R C O N I S T I

durata del corso : mesi 4

Impiego del tempo.

ISTRUZIONI	M E S I				Totali	NOTE
	1	2	3	4		
a) Educazione fisica	16	16	16	16	64	(1)
b) Istr. Tecniche	100	120	127	127	474	
c) Armi	24	6	-	-	30	(1)
d) Ordine chiuso	8	8	8	8	32	(1)
e) Regolamenti	4	4	4	4	16	(1)
f) Igiene	4	2	1	1	8	(1)
g) A disposizione Com.te reparto	12	12	12	12	48	
Totali	168	168	168	168	672	

(1) I programmi di educazione fisica, armi, Regolamenti e Igiene sono uguali a quelli indicati per i primi quattro mesi del corso RADIO MOTORISTI. Pertanto qui si specifica solamente il programma b) delle istruzioni tecniche di specialità.

1° M . S .

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

a) Educazione fisica	16	16	16	16	64	(1)
b) Istr. Tecniche	100	120	127	127	474	
c) Armi	24	6	-	-	30	(1)
d) Ordine chiuso	8	8	8	8	32	(1)
e) Regolamenti	4	4	4	4	16	(1)
f) Igiene	4	2	1	1	8	(1)
g) A disposizione Com.te reparto	12	12	12	12	448	
Totali	168	168	168	168	672	

(1) I programmi di Educazione fisica, Armi, Regolamenti e Igiene sono uguali a quelli indicati per i primi quattro mesi del corso RADIO MONTATORI. Pertanto qui si specifica solamente il programma b) delle istruzioni tecniche di specialità.

1° A n n o

b) ISTRUZIONI TECNICHE:

Elettrologia: 6 periodi per settimana = 24 periodi.

Nozioni di elettrostatica - correnti elettriche - effetti delle corrente - potenziale elettrico - differenza di potenziale - corpi conduttori ed isolanti - leggi sulle correnti - circuiti - pile - unità di misura - resistenze elettriche - legge di Ohm - microfono a carbone - accumulatori - capacità - condensatori fissi e variabili - interrogazioni.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

- Norme di corrispondenza:2 periodi per settimana = 8 periodi.
  Nozioni generali sui collegamenti - segreto delle comunicazioni -
  sistemi di comunicazione - segnale orario - norme di procedura.
- Pratica apparati : 3 periodi per settimana = 12 periodi.
  Telefono DAKV - stazione 48 - nomenclatura e impiego in fonia .
- Trasmissione : 7 periodi per settimana = 28 periodi.
- Ricezione : 7 periodi per settimana = 28 periodi.

(([illegible]))

2° [illegible]

b) ISTRUZIONI TECNICHE:

- Elettrologia : 6 periodi per settimana = 24 periodi.
  Magnetismo e sue proprietà - campi magnetici generati da magneti permanenti e dal passaggio di corrente nei conduttori - elettromagnetismo - corrente alternata - macchine elettriche:dinamo e alternatori - induttanza - trasformatori - strumenti di misura e misure pratiche - cenno sulla realizzazione delle radio comunicazioni - radio onde,lunghezza d'onda e frequenza.- Interrogazioni.
- Norme di corrispondenza:2 periodi per settimana = 8 periodi.
  Chiamata generale multipla e singola - procedura combinata anglo-americana per comunicazioni radio (CCBP1).
- Pratica apparati:10 periodi.
  Stazione 48:messa a punto della stazione funzionante sia come controllo che come periferica.
- Esercitazioni pratiche:6 periodi per settimana = 24 periodi.
  Impiego della stazione 48 in maglia.
- Trasmissione : 20 periodi .
  Ricezione : 34 periodi .

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

- Elettrologia : 6 periodi per settimana = 24 periodi.
  Magnetismo e sue proprietà - campi magnetici generati da magneti permanenti e dal passaggio di corrente nei conduttori - elettromagnetismo - corrente alternata - macchine elettriche:dinamo e alternatori - induttanza - trasformatori - strumenti di misura e misure pratiche - cenno sulla realizzazione delle radio comunicazioni - radio onde,lunghezza d'onda e frequenza.- interrogazioni.
- Norme di corrispondenza:2 periodi per settimana = 8 periodi.
  Chiamata generale multipla e singola - procedura combinata anglo-americana per comunicazioni radio (CCBPI).
- Pratica apparati:10 periodi.
  Istruzione riguardo al punto della stazione funzionante sia come controllo che come periferica.
- Esercitazioni pratiche:6 periodi per settimana = 24 periodi.
  Impiego della stazione di terra.
- Trasmissione : 20 periodi.
- Ricezione : 34 periodi.

3° A N N O

b) ISTRUZIONI TECNICHE:

- Elettrologia: 20 periodi

3906

  Irradiazione,propagazione e ricezione delle onde elettro-magnetiche - Circuito oscillante - accoppiamento di circuiti oscillanti - antenne aperte - antenne a telaio - curve di emissione - radiogoniometria generale - tubi elettronici - diodo -diodo come raddrizzatore - triodo - triodo come amplificatore - reazione - triodo oscillatore.
- Norme di corrispondenza : 2 periodi per settimana = 8 periodi.
  Vari tipi di dispacci - elementi di un dispaccio - segnali spaziali -

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

segnali di procedura - segnali operativi .

- Pratica apparati :10 periodi.
  Sezione 21:descrizione e funzionamento - varii tipi di cavo - controllo a distanza. - Sezione 22:descrizione e funzionamento - varii tipi d'cavo - controllo a distanze.
- Esercitazioni pratiche :4 periodi per settimana =16 periodi.
  Impiego delle sezioni 48 - 21 e 22 in maglia tra loro al limite massimo della loro portata.
- Trasmissione : 25 periodi
- Ricezione: 44 periodi.

4° anno

b) ISTRUZIONI TECNICHE:

- Elettrologia:3 periodi per settimana = 12 periodi.
  Valvole a più elettrodi - modulazione - rivelazione - complessi ricevenli - complessi trasmittenti - alimentazione dei complessi: vibratori e survoltori - bilanciamenti - eterodina - ispondu - ondametro - quarzo pilota.
- Norme di corrispondenza :2 periodi per settimana = 8 periodi.
  Cambio di frequenza col sistema della frequenza base - tabelle di identificazione.Note su collegamenti effettuati.
- Pratica apparati:3 periodi per settimana = 12 periodi/
  Sezione 19: descrizione e funzionamento - varii tipi d'cavo - controllo a distanza.- ondametro classe D -.
- Esercitazioni pratiche : 35 periodi.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

- Ricezione: 44 periodi.

2° S C U O L A

b) ISTRUZIONI SPECIALI:

- Elettrologia: 3 periodi per settimana = 12 periodi.
  Valvole a più elettrodi - modulazione - rivelazione - complessi ricevenți - complessi trasmițenți - alimentazione dei complessi: vibratori e survoltori - batterie - stazioni - saldatura - ondametro - guerra pilotata.
- Norme di corrispondenza :2 periodi per settimana = 8 periodi.
  Cambio di frequenza col sistema della frequenza base - tabelle di identificazione. Note sui collegamenti effettuați.
- Pratica apparați: 3 periodi per settimana = 12 periodi/
  Stazione 19: descrizione e funzionamento - varii tipi d'arco - controllo a distanza.- ondametro classe D -.
- Esercitazioni pratiche : 35 periodi.
  Impiego degli apparați già spiegați con l'uso dell'ondametro classe D per la chiusura della stazione.
- Trasmissione : 3 periodi per settimana = 12 periodi.
- Ricezione:12 periodi per settimana = 48 periodi.

Roma,lì 3 febbraio 1936

IL CAPO UFFICIO AD INTERIM
(Ten.Col. S. De Marinis)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

SCUOLA COLLEGAMENTI DEL GENIO

PROGRAMMA per l'addestramento avanzato delle reclute per il 1946

CORSO TELEGRAFISTI, TELEFONISTI, CENTRALINISTI

Durata del corso: mesi 4

Impiego del tempo.

ISTRUZIONI	MESI 1	2	3	4	Totali	NOTE
a- Educazione Fisica	16	16	16	16	64	(1)
b- Istruzioni tecniche	100	120	127	127	474	
c- Armi	24	6	-	-	30	(1)
d- Ordine chiuso	8	8	8	8	32	(1)
e- Regolamenti	4	4	4	4	16	(1)
f- Igiene	4	2	1	1	8	(1)
g- A disposizione del C.te di reparto	12	12	12	12	48	
Totali	168	168	168	168	672	

(f) I programmi di Educazione Fisica, Armi, Ordine chiuso, Regolamenti, Igiene sono uguali a quelli indicati per i primi 4 mesp del Corso radiomontatori. Pertanto qui si precisa soltanto il programma - b - delle Istruzioni Tecniche di specialità.

1° MESE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783420

a- Educazione Fisica	16	16	16	16	64	(1)
b- Istruzioni tecniche	100	120	127	127	474	
c- Armi	24	6	-	-	30	(1)
d- Ordine chiuso	8	8	8	8	32	(1)
e- Regolamenti	4	4	4	4	16	(1)
f- Igiene	4	2	1	1	8	(1)
g- A disposizione del C.te di Reparto	12	12	12	12	48	
Totali	168	168	168	168	672	

(1) I programmi di Educazione Fisica, Armi, Ordine chiuso, Regolamenti, Igiene sono uguali a quelli indicati per i primi 4 mesi del Corso Radiomontatori. Pertanto qui si precisa soltanto il programma - b - delle Istruzioni Tecniche di specialità.

1° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE:

- ELETTROLOGIA = 10 periodi per settimana = 40 periodi:
  Nozioni di elettrostatica, correnti, potenziali, resistenze, legge di Ohm, misure, accoppiamento di resistenze, pile; capacità,
- durate, conservazione, accoppiamenti- circuiti.
- NORME DI CORRISPONDENZA = 3 periodi per settimana = 12 periodi.
- PRATICA MATERIALI = 6 periodi per settimana = 24 Periodi
  Linee telefoniche, cordoncino: nodi e congiunzioni, stenditore meccanico, telefono DMR 5, telefono 7, guasti e riparazioni di apparati telefonici.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

- TRASMISSIONE E RICEZIONE = 2 periodi per settimana = 8 periodi
- ESERCITAZIONI = 4 periodi per settimana = 16 periodi
  Stendimento di linee volanti con e senza stenditore meccanico, trasmissione e ricezione di fonogrammi.

2° MESE

b - ISTRUZIONI TECNICHE :

- ELETTROLOGIA = 10 periodi per settimana = 40 periodi
  Correnti alternate, campi magnetici e vari tipi di magnete, intensità dei campi, legge di Coulomb, campi generati da correnti che circolano in conduttori rettilinei, solenoidi, riluttanza e permeabilità magnetica, elettromagneti, induzione elettrmagnetica legge di Lenz, trasformatori di alta e bassa frequenza, trasformatori elevatori e riduttori.
- PRATICA MATERIALI = 8 periodi per settimana = 32 periodi:
  Centralino a 10 linee SBUC: nomenclatura, descrizione e caratteristiche, impianto e funzionamento pratico di reti telefoniche.
- ESERCITAZIONI = 4 periodi per settimana = 16 periodi/
- NORME DI CORRISPONDENZA = 3 periodi per settimana = 12 periodi
- RICEZIONE E TRASMISSIONE = 5 periodi per settimana = 20 periodi

3° MESE

b - ISTRUZIONI TECNICHE :

- ELETTROLOGIA = 3 periodi per settimana = 12 periodi:
  Condensatori elettrici, accoppiamento di capacità, induttanze, funzionamento delle suonerie polarizzate, macchinetta magneto-elettrica.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

permeabil+à magne+ica, ele++romagneti, induzione ele++rmagnetica legge di Lenz, +rasforma+ori di al+a e bassa frequenza, +rasformatori elevatori e riduttori.

- PRATICA MATERIALI = 8 periodi per settimana = 32 periodi: Centralino a 10 linee SBUC: nomenclature, descrizione e caratteristiche, impianto e funzionamento pratico di reti telefoniche.
- ESERCITAZIONI = 6 periodi per settimana = 16 periodi/
- NORME DI CORRISPONDENZA = 3 periodi per settimana = 12 periodi
- RICEZIONE E TRASMISSIONE = 5 periodi per settimana = 20 periodi

3° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE :

- ELETTROLOGIA à 3 periodi per settimana = 12 periodi: Condensatori elettrici, accoppiamento di capacità, induttanze, funzionamento delle suonerie polarizzate, macchinetta magneto-elettrica.
- PRATICA MATERIALI = 10 periodi per settimana = 40 periodi: Telegrafo acustico (Fullerphone), separatori inglesi e americani: descrizione e funzionamento.
- NORME DI CORRISPONDENZA 2 periodi per settimana = 8 periodi:
- RICEZIONE E TRASMISSIONE = 6 periodi per settimana = 24 periodi:

ESERCITAZIONI = 11 periodi per le prime 3 settimane, 10 periodi 10 periodi per l'ultima settimana = 43 periodi: Stendimento di linee volanti con impiego di telefoni centralini e separatori, trasmissione e ricezione di fonogrammi.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 781120

4° M E S E

b - ISTRUZIONI TECNICHE :

- TEORIA = 3 periodi per settimana = 12 periodi:
  Vibratore di chiamata, lettura dei circuiti elettrici dei telefoni: DMK 5, L, F, Mullerphone.
- PRATICA MATERIALI = 10 periodi per settimana = 40 periodi
  Inserzione pile addizionali nel telegrafo acustico, Centralino F ed F', telai di prova.
- NORME DI CORRISPONDENZA = 2 periodi per settimana = 8 periodi.
- RICEZIONE E TRASMISSIONE = 6 periodi per settimane = 24 periodi
- ESERCITAZIONI = 11 periodi per le prime 3 settimane, 10 periodi per l'ultima settimana = 43 periodi :

  Impiego di tutti gli apparati conosciuti con pratica di ricezione e trasmissione di fonogrammi.

Roma 13, il 5 febbraio 1946

IL CAPO UFFICIO ADDESTRAMENTO
(Ten.Col. G; De Marinis)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783620

ed [illegible] + telef. di prova.

- RO RM2 - RZ CO INTERCOMUNICAZ. = 2 periodi per ogni
- RICEZIONE E TRASMISSIONE = 6 periodi per ogni
- RICEZIONE = 11 periodi per le prime
  23 RICEZ. per l'ultima settimana =

Impiego di tutti gli apparati collaudati con prestazioni di ricezione
Roma, 1 febbraio 1946

IL CAPO UFFICIO ADDESTRAMENTO
(Ten. Col. Gi Cermnio)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785420

SCUOLA COLLEGAMENTI DEL GENIO

PROGRAMMA per l'addestramento avanzato delle reclute per il 1946

Durata del corso: 8 settimane

Impiego del tempo: CORSO TELEFONISTI GUARDAFILI.

ISTRUZIONI	SETTIMANE								Totale	NOTE
	1	2	3	4	5	6	7	8		
a - Educazione Fisica	3	3	3	3	3	3	3	3	24	
b - Istruzioni tecniche	27	27	27	27	27	33	33	33	258	
c - Armi	6	6	6	6	6	6	-	-	36	
d - Ordine chiuso	1	1	1	1	1	1	1	1	8	
e - Regolamenti	1	1	1	1	1	1	1	1	8	
f - Igiene	1	1	1	1	1	1	1	1	8	
g - Esposizione del Cdte di Reparto	3	3	3	3	3	3	3	3	24	
Totali	42	42	42	42	42	42	42	42	336	

1ª SETTIMANA

a - EDUCAZIONE FISICA - 3 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi:

- ELETTROLOGIA - 12 periodi:

Elettricità e magnetismo - corrente, tensione,- Pile: descrizione, manutenzione, conservazione, accoppiamento- Legge di Ohm - circuiti semplici - telefonia e telegrafia.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

b - Istruzioni tecniche	27	27	27	27	27	27	27	27	216
c - Armi	6	6	6	6	6	6	-	-	36
d - Ordine chiuso	1	1	1	1	1	1	1	1	8
e - Regolamenti	1	1	1	1	1	1	1	1	8
f - Igiene	1	1	1	1	1	1	1	1	8
g - Disposizione del C.te di Reparto	3	3	3	3	3	3	3	3	24
Totali	42	42	42	42	42	42	42	42	336

1^ G I O R N A T A

a - EDUCAZIONE FISICA - 3 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi:

- ELETTROLOGIA - 12 periodi:

Elettricità e magnetismo - corrente, tensione,- Pile: descrizione, manutenzione, conservazione, accoppiamento- Legge di Ohm - circuiti semplici - telefonia e telegrafia.

- PRATICA MATERIALI - 15 periodi:

Materiali impiegati nelle linee volanti- cordoncino e modo di fare le congiunture - squadra di stendimento - costruzione di brevi tratti di linee

c - ARMI - 6 periodi:

Fucile: ripetizione e lezione di tiro a 100 yards

d - ORDINE CHIUSO - 1 periodo.

e - REGOLAMENTI - 1 periodo/:

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

Norme di contegno in caserma, a passeggio in locali pubblici.

f - IGIENE - 1 periodo.

2ª S E T T I M A N A

a - EDUCAZIONE FISICA - 3 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi:

- ELETTROLOGIA - 12 periodi:
  Ripetizione legge di Ohm - Campi magnetici ed elettrici - Induzione - Circuito del microfono - Rocchetto - Suoneria - Circuito del telefono - induzione e disturbi sulle linee telefoniche.
- PRATICA MATERIALI - 10 periodi
  Telefono tipo DMK 5, tipo F, tipo L.
- ESERCITAZIONE - 5 periodi:
  Stendimento pratico delle linee e impiego dei telefoni.

c - ARMI - 5 periodi:
- Fucile mitragliatore Bren: descrizione, pratica, tiro a 100 yards

d - ORDINE CHIUSO - 1 periodo

e - REGOLAMENTI - 1 periodo:
- Servizio di presidio: le guardie, le sentinelle.

f - IGIENE - 1 periodo.

3ª S E T T I M A N A

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

to del telefono - induzione e distribuzione sulle linee telefoniche.

- PRATICA MATERIALI - 10 periodi
  Telefono tipo DMK 5, tipo F, tipo L.
- ESERCITAZIONE - 5 periodi:
  Stendimento pratico delle linee e impiego dei telefoni.

c - ARMI - 5 periodi:
- Fucile mitragliatore Bren: descrizione, pratica, tiro a 100 yarde

d - ORDINE CHIUSO - 1 periodo

e - REGOLAMENTI - 1 periodo:
- Servizio di presidio: le guardie, le sentinelle.

f - IGIENE - 1 periodo.

3ª SETTIMANA

a - EDUCAZIONE FISICA - 3 periodi

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi
- PRATICA MATERIALI - 15 periodi
  Costituzione e funzionamento di una centrale telefonica - Centralino SBUC e centralino F - Separatori semplici e multipli - Materiali per linee telefoniche volanti, semipermanenti e permanenti - Conduttori e loro requisiti, linee a circuito metallico e misto - Pali, mensole, ferri a rampino
- ESERCITAZIONI - 12 periodi

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Scavo di buche e impianto di palificazione - Costruzione di brevi tratti di linee volanti e addestramento pratico sullo impiego dei centralini, separatori e telefoni.

c - ARMI - 5 periodi

Moschetto automatico Thomson : descrizione, pratica, tiri.

d - ORDINE CHIUSO - 1 periodo.

e - REGOLAMENTI - 1 periodo:

Servizio di presidio - Ispezione alle guardie - Ronde.

f - IGIENE - 1 periodo.

4ª SETTIMANA

a - EDUCAZIONE FISICA - 1 periodo.

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi

- PRATICA MATERIALI - 15 periodi:

Isolatori: tipi fissaggio ai sostegni - Congiunzioni di conduttori - Passaggio di conduttori agli isolatori - Impiego pratico degli attrezzi per costruzione e ripiegamento di linee.

- ESERCITAZIONI - 12 periodi:

Impiego dei ferri a ramponi - Impianto di oracci e traverse su pali eretti - Addestramento pratico alla

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

f - IGIENE - 1 periodo.

4ª SETTIMANA

a - EDUCAZIONE FISICA - 1 periodo.

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi

- PRATICA MATERIALI - 15 periodi:

Isolatori: tipi fissaggio ai sostegni - Congiunzioni di conduttori - Passaggio di conduttori agli isolatori - Impiego pratico degli attrezzi per costruzione e ripiegamento di linee.

- ESERCITAZIONI - 12 periodi:

Impiego dei ferri a ramponi - Impianto di bracci e traverse su pali eretti - Addestramento pratico sulle congiunzioni.

c - ARMI - 5 periodi:

Lanciabombe anticarro Piat: descrizione, caricamento, puntamento, tiro.

d - ORDINE CHIUSO - 1 periodo.

e - REGOLAMENTI - 1 periodo:

Codice penale militare: reati contro l'amministrazione dello Stato;

f - IGIENE - 1 periodo.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

5ª S E T T I M A N A

a - EDUCAZIONE FISICA - 1 periodo.

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi
- PRATICA MATERIALI ED ESERCITAZIONI - 27 periodi:
Tracciato , stendimento e rettifica di linee telefoniche: compiti delle squadre e procedimenti di lavoro.

c - ARMI - 5 periodi:
- Granate a mano: descrizione, pratica, lancio.

d - ORDINE CHIUSO - 1 periodo.

e - REGOLAMENTI - 1 periodo:
- Ripetizione nozioni sulle guardie e sulle ronde

f - IGIENE - 1 periodo.

6ª S E T T I M A N A

a - EDUCAZIONE FISICA- 3 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 33 periodo:
-PRATICA MATERIALI ED ESERCITAZIONI - 33 periodi:
Sostituzione di uno o più pali di una linea- sostituzione di un tratto d
di linea - Ricerca di guasti e modo di ripararli.
Impianto di una linea permanente bassa ~~e modo di~~ (8 campate), ricerca di guasti e modo di ripararli.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

e - REGOLAMENTI - 1 periodo:
- Ripetizione nozioni sulle guardie e sulle ronde

f - IGIENE - 1 periodo.

6ª S E T T I M A N A

a - EDUCAZIONE FISICA- 3 periodi.

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 33 periodo:
-PRATICA MATERIALI ED ESERCITAZIONI - 33 periodi:
Sostituzione di uno o più pali di una linea- sostituzione di un tratto d
di linea - Ricerca di guasti e modo di ripararli.
Impianto di una linea permanente bassa ~~e=modo=di~~(8 campate), ricerca di guasti e modo di ripararli.

c - ORDINE CHIUSO- 1 periodo.

e - REGOLAMENTI - 1 periodo:
- Via gerarchica - domande e reclami.

f - IGIENE - 1 periodo.

7ª S E T T I M A N A

a - EDUCAZIONE FISICA - 1 periodo.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 33 periodi:

- ESERCITAZIONI PRATICHE - 33 periodi:

Mascheramento di una linea - ripiegamento di una linea - organi di protezione - Impianto di una linea permanente alta (8 campate) - pratica sostituzioni di pali - pratica sostituzione di un tratto di linea.

d - ORDINE CHIUSO - 1 periodo.

e - REGOLAMENTI - 1 periodo:

- Viaggi di un militare isolato: in ferrovia, su altri mezzi. posti sosta.

f - IGIENE - 1 periodo.

8ª S E T T I M A N A

a - EDUCAZIONE FISICA - 1 periodo.

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 33 periodi:

- ESERCITAZIONI - 33 periodi:

Pratica d'impianto di più linee su una stessa palificazione ripiegamento di linee.

d - ORDINE CHIUSO - un periodo.

e - REGOLAMENTI - 1 periodo:

Ripetizioni.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

posti sosta.

f - IGIENE - 1 periodo.

8ª S E T T I M A N A

a - EDUCAZIONE FISICA - 1 periodo.

b - ISTRUZIONI TECNICHE + 33 periodi:

- ESERCITAZIONI - 33 periodi:

Pratica d'impianto di più linee su una stessa palificazione ripiegamento di linee.

d - ORDINE CHIUSO - un periodo.

e - REGOLAMENTI - 1 periodo:

Ripetizioni.

f - IGIENE - 1 periodo.

3887

Roma 13 il 5 Febbraio 1946

ILCAPO UFFICIO ADDESTRAMENTO
(Gen.Col. G; De Marinis)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

SCUOLA COLLEGAMENTI DEL GENIO

PROGRAMMA per l'addestramento avanzato delle reclute per il 1946.

CORSO STAFFETTA IN MOTOCICLETTA

Durata del corso: 8 settimane.

L'impiego del tempo e i programmi di Educazione Fisica, Armi, Ordine chiuso, regolamenti e igiene sono analoghi ai programmi per il corso Telefonisti guardafili; Pertanto viene qui specificato il programma - b - riguardante solamente le istruzioni tecniche.

1° S E T T I M A N A

B - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi:

- ELETTROLOGIA - 4 periodi:
  Elettricità - Pile - Corrente - Intensità di corrente.
- LETTURA CARTE TOPOGRAFICHE - 3 periodi:
  Forme del terreno e sue rappresentazioni - Scale - Planimetria.
- ISTRUZIONE GUARDAFILI - 8 periodi:
  Cenni di telefonia e telegrafia - Generalità sugli apparati e sulle linee - Reti telefoniche e telegrafiche - Tipi di linee aeree e in cavo.
- MOTO I - 7 periodi:
  Generalità sui motori a scoppio - Ciclo motore - Regolazione del moto (volano) - Tipi di motori a due tempi.
- PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 2 periodi:
  Descrizione sommaria della motocicletta.
- CODICE STRADALE - 3 periodi.

2° S E T T I M A N A

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

B - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi:

- ELETTROLOGIA - 4 periodi:

  Elettricità - Pila - Corrente - Intensità di corrente.

- LETTURA CARTE TOPOGRAFICHE - 3 periodi:

  Forme del terreno e sue rappresentazioni - Scale - Planimetria.

- ISTRUZIONE GUARDABILI - 8 periodi:

  Cenni di telefonia e telegrafia - Generalità sugli apparati e sulle linee - Reti telefoniche e telegrafiche - Tipi di linee aeree e in cavo.

- MOTORI - 7 periodi:

  Generalità sui motori a scoppio - Ciclo motore - Regolazione del moto (volano) - Tipi di motori a due tempi.

- PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 2 periodi:

  Descrizione sommaria della motocicletta.

- CODICE STRADALE - 3 periodi.

2^ S E T T I M A N A

b - - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi

- ELETTROLOGIA - 4 periodi:

  Resistenze - Accoppiamento delle resistenze - Differenza di potenziale - Conduttori ed isolanti.

- LETTURA CARTE TOPOGRAFICHE - 3 periodi:

  Planimetria: quote e curve di livello - vari tipi di carte.

- ISTRUZIONI GUARDABILI - 8 periodi:

  Linee volanti, permanenti e semipermanenti

- MOTORI - 7 periodi :

  Descrizione meccanismo motore- carburazione - accensione -

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

+ PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 4 periodi
Descrizione particolareggiata telaio e motore.

- CODICI STRADALI - 3 periodi.

3° S E T T I M A N A

b - ISTRUZIONI TECNICHE : 27 periodi

- ELETTROLOGIA - 3 periodi:
Unità di misura - Collegamenti delle pile - Effetti termici della corrente - Accumulatori.

- LETTURA DELLE CARTE TOPOGRAFICHE - 3 periodi:
Orientamento delle carte - uso delle bussole - Quadrettatura.

- COSTRUZIONE GUARDAFILI - 3 periodi:
Vari tipi di conduttori - congiunzioni e saldature - sostegni.

- MOTORI - 3 periodi:
Raffreddamento - Trasmissione - Frizione - cambi di velocità.

- PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 6 periodi:
Descrizione particolareggiata trasmissione, freni ruote ed accessori

- CODICE STRADALE - 3 periodi

4° S E T T I M A N A

b - ISTRUZIONI TECNICHE: 27 periodi:

- elettrologia - 3 periodi
Condensatori, potere delle punte, scariche elettriche, magnetismo elettromagnetismo.

- LETTURA DELLE TOPOGRAFICHE - 3 periodi
...scritture e composizioni - letture carte ...

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

- [illegible]

Orientamento delle carte - uso delle bussole - Quadrettatura.

- COSTRUZIONE BICICLETTE - 3 periodi:

Vari tipi di conduttori - congiunzioni e saldature - accessori.

- MOTORI - 3 periodi:

Raffreddamento - trasmissione - frizione - cambi di velocità.

- PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 6 periodi:

Descrizione particolareggiata trasmissione, freni ruote ed accessori

- CODICE STRADALE - 3 periodi

4° S E T T I M A N A

b - ISTRUZIONI TECNICHE: 27 periodi:

- elettrologia - 3 periodi

Condensatori, potere delle punte, scariche elettriche, magnetismo elettromagnetismo.

- LETTURA CARTE TOPOGRAFICHE - 3 periodi

Segni convenzionali: scritture e comunicazioni - lettura carta in scala aula.

- ISTRUZIONI GUARDAFILI : 7 periodi:

Disturbi sulle linee, incroci - Rettifica linee volanti

- MOTORI - 3 periodo

Individuazione e riparazione guasti.

- PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 11 periodi :

Scuola guida.

- CODICE STRADALE - 3 periodi.

5° S E T T I M A N A

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 27 periodi

ELETTROLOGIA - 1 periodo:

- Induzione elettromagnetica - correnti alternate.

LETTURA CARTE TOPOGRAFICHE - 2 periodi:

- Segni convenzionali, obiettivi e lettura carte in aula e sul terreno.

ISTRUZIONE SUI DAINELLI - 6 periodi:

- Isolatori - istruzione pratica per mettere in opera dei pali sostituzione dei pali - pratica sul modo di eseguire gli innesti.

MOTORI A SCOPPIO - 1 periodo

Individuazione e riparazione dei guasti

PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 15 periodi

- Scuola guida.

CODICE STRADALE - 3 periodi

6° S E T T I M A N A

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 33 periodi

- ELETTROLOGIA - 1 periodo:

Trasformatori.

- LETTURA CARTE TOPOGRAFICHE - 2 periodi:

Segni convenzionali : orografia e lettura carte sul terreno.

- ISTRUZIONE GUARDAFILI - 6 periodi:

Attrezzi del guardafili - descrizione apparato L - prove dello apparato.

MOTORI A SCOPPIO - 1 periodo:

Individuazione e riparazione dei guasti.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Individuazione e riparazione dei guasti

PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 15 periodi

- Scuola guida.

CODICE STRADALE - 3 periodi

6ª S E T T I M A N A

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 33 periodi

- ELETTROLOGIA - 1 periodo:

  Trasformatori.

- LETTURA CARTE TOPOGRAFICHE - 2 periodi:

  Segni convenzionali : orografia e letture carte sul terreno.

- ISTRUZIONI GUARDAFILI - 6 periodi:

  Attrezzi del guardafili - descrizione apparato L - prove dello apparato.

MOTORI A SCOPPIO - 1 periodo:

Individuazione e riparazione dei guasti.

- PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 20 periodi:

  Scuola guida.

- CODICE STRADALE - 3 periodi

7ª S E T T I M A N A

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 33 periodi:

- ELETTROLOGIA - 1 periodo : Dinamo.

- LETTURA CARTE TOPOGRAFICHE - 2 periodi:

  Segni convenzionali : idrografia - Lettura carte sul terreno.

ISTRUZIONI GUARDAFILI - 6 periodi:

  Individuazione guasti sulle linee e loro riparazione. Esercitazioni pratiche.

- MOTORI A SCOPPIO - 1 periodo: Manutenzione motori.

- PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 20 periodi : Scuola guida.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

CODICE STRADALE - 3 periodi.

6ª S E T T I M A N A

b - ISTRUZIONI TECNICHE - 33 periodi:

- ELETTROLOGIA - 1 periodo: Alternatori.
- LETTURA CARTE TOPOGRAFICHE - 2 periodi
  Segni convenzionali: vegetazione ed altri particolari - Letture carte sul terreno.
- ISTRUZIONI GUARDIANI - 6 periodi
  Rettifica linee volanti e ricerca guasti
- PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 21 periodi - Scuola guida.
- CODICE STRADALE - 3 periodi.

Roma 13, il 6 febbraio 1946

IL CAPO UFFICIO ADDESTRAMENTO
(Ten.Col.g. De Marinis)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

- PRATICA SULLA MOTOCICLETTA - 21 periodi - Scuole guida.

- CODICE STRADALE - 3 periodi.

Roma 13, 16 febbraio 1946

IL CAPO UFFICIO ADDESTRAMENTO
(Gen.Col.g. Bo Ramirez)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

Scuola Applicazioni Reggimentali di Fanteria

Durata 3 mesi -

Programma di addestramento

Materie d'insegnamento	Ore assegnate per ciascun mese			Totale
	I mese	II mese	III mese	
(1) Istruzione tattica	16	16	16	48
~~(2)~~ Istruzioni Tecniche	100	120	120	340
(1) Istruzioni varie	14	6	—	20
(1) Igiene e sanità	8	8	8	24
(1) Regolamenti	4	4	4	12
(1) Scuola di disciplina e di fuoco a Reg.to	4	2	1	7
	12	12	12	36
	168	168	168	504

(1) I programmi di Educazione Fisica - Istruzione Ordine chiuso - Regolamenti - Igiene - Disciplina ecc. saranno eguali a quelli stabiliti per le altre specialità

Materie d'insegnamento — Ore — Primo / Primo

- Elettrologia - Elettricità e magnetismo corrente - Tensione - Pile - Descrizione manutenzione, conservazione, accoppiamento. Legge di Ohm - circuiti semplici Telefonia e Telegrafia. — 16 -

~~Cenni teorico pratico dei materiali~~ Impiego dei mezzi a filo - Funzionamento verifiche e manutenzione del Telefono 8 MKV Fi (Centralino e del centro

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

~~a proposito~~

Ordine e linea - Regolamenti - Igiene - Contegno
civile regole a quelle da osservare ~~da~~ in caso
di [illegible]
[illegible]
[illegible]
Doveri d'ufficio Doveri. Doveri

— Elettrologia - Elettricità e magnetismo
corrente - Tensione - Pile - Descrizione
manutenzione, conservazione, accoppia
mento. Legge di Ohm - circuiti semplici
Telefonia e Telegrafia. — 16.

— ~~Cenni pratico~~ Impiego dei mezzi a filo - Funzionamento
verifiche e manutenzione del Telefono ERICSSON
del telegrafo acustico (Fullerphone) e del centra
lino U.C. a 10 linee e apparecchi — 20.

— Addestramento pratico sui centralini e sui
collegamenti telefonici — 10.

— Compiti assegnati all'Ufficio Trasmissioni (Ca
rale) Registrazioni di consegna - Segretezza delle
comunicazioni - Norme di comportamento da
tenersi nelle comunicazioni con i mezzi a
filo — 10.

— Norme di comportamento da tenersi nelle
comunicazioni con i mezzi radio — 20.

— ~~Esercitazioni~~ Esercitazioni radio 18/48 e 19/22 - Descri
zione, messa in maglia, autoirradiazione,
cronometraggio, impianto e pratica apparati — 80.

— Carica e manutenzione delle batterie
Gruppo di carica da 3 o 6 volts. — 8.

164

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

154

Stendimento della linea - Principi - Sbadimenti e giunzioni - uso dell'apparecchio di misura, apparecchi e loro di prova e protezione - uso di un apparecchio di misura ... 40.

Esercitazioni pratiche ... 100.

Principi della telegrafia duplex - Trasmissione e ricezione simultanea con la macchina Hughes ... 43.

347

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

BEST COPY POSSIBLE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Corso per operatori di Artiglieria

Durata 3 mesi

Programma di addestramento

Istruzioni	Impiego del Tempo ore in ciascun mese 1° Mese	2° Mese	3° Mese	Totale
Educazione fisica	16	16	16	48
Istruzioni Tecniche	100	120	127	347
Armi	24	6	-	50
Ordine chiuso	8	8	8	24
Regolamenti	4	4	4	12
Igiene	4	2	1	7
A disposizione del Co.mo di Reparto	12	12	12	36
	168	168	168	504

Istruzioni Tecniche

Materie d'insegnamento (347 Periodi)	Periodi
- ELETTROLOGIA. = (~~16 periodi~~) Elettricità e magnetismo corrente - Tensione - Pile - Tensioni, manutenzione, conservazione, accoppiamento, Legge di Ohm, circuiti ~~elementari~~ semplici, Telefonia e Telegrafia	16
- Addestramento pratico sui centralini e pratica Telefonica	8
- Compiti cui deve accudire l'Ufficio trasmissioni - Registrazione delle trasmissioni - Segreteria delle comunicazioni	5
- Norme di corrispondenza / mezzi a filo e radio	20
- Impiego dei mezzi a filo - Funzionamento verifiche e manutenzione dell'apparato Telefonico D MK V - del Telegrafo acustico (fullerphone) e del Centralino UC a 10 linee	12

Corso Operatori Reggimentali di Fanteria

Durata 3 mesi -

Programma di addestramento

Materie d'insegnamento	Ore assegnate per ciascun anno			Totale
	1° anno	2° anno	3° anno	
(1) Istruzione civica	16	16	16	48
Istruzioni tecniche	100	120	120	340
(1) Istruzioni sulle armi	24	6	—	30
(1) Topografia e rilievo	8	8	8	24
(1) Regolamenti	5	4	4	12
(1) Igiene	4	2	1	7
(1) Esercitazioni di educazione fisica e sportive	12	12	12	36
	165	168	168	504

(1) I programmi di Istruzione civica - Armi - Ordine chiuso - Regolamenti - Igiene - Primo soccorso saranno eguali a quelli da applicarsi nei corsi per le altre specialità

Istruzioni tecniche

Materie d'insegnamento 1° - Primo 2° - Primo

- Elettrologia - Elettricità e magnetismo corrente - Tensione - Pile - Descrizione manutenzione, conservazione, accoppiamento, Legge di Ohm - circuiti semplici Telefonia e Telegrafia. — 16.

~~Esercitazioni pratiche sui centralini~~ Impianto dei mezzi a filo - Funzionamento

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Prodini e linee - Regolamenti - Fonia - Funzionamento
circuiti speciali a grandi distanze ecc. ecc. cenni
[illegible]

cenni d'insegnamento [illegible] Periodi. Periodi

- Elettrologia - Elettricità e magnetismo
corrente - Tensione - Pile - Descrizione
manutenzione, conservazione, accoppia
mento. Legge di Ohm - circuiti semplici
Telefonia e Telegrafia. — 16.

- ~~Cognizioni pratiche sui centralini~~
Impiego dei mezzi a filo - Funzionamento
verifiche e manutenzione del Telefono BELKV
del telegrafo acustico (Fullerphone) e del centra
lino U.C. a 10 linee e apparecchi — 20.

- Addestramento pratico sui centralini e sui
collegamenti telefonici — 10.

- Compiti assegnati all'ufficio trasmissioni (Ca
pitale) Registrazioni di impiego - Segretezza delle
comunicazioni - Norme di corrispondenza da
usarsi nelle comunicazioni con i mezzi a
filo — 10.

- Norme di corrispondenza da usarsi nelle
comunicazioni con i mezzi radio — 20.

- ~~Esercitazioni~~ Esercitazioni radio 18/48 e 19/22 - Descri
zione, messa in maglia, radiolocalizzazione,
smontaggio, impiego e pratica apparati — 80.

- Carica e manutenzione delle batterie
Gruppo di carica da 3 KW. — 8.

164

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

154

Mantenimento delle linee - Principii - Riparazioni e giunzioni - uso dell'asta - Caricatore di munizioni, fucile mitragliatore e loro uso di presa e protezione - uso di una copertura per la difesa - Esercitazioni pratiche . ——— 40.

Esercitazioni pratiche . ——— 100.

Principi della telegrafia senza fili - Trasmissione e ricezione durante le ultime tre settimane ——— 43.

347

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

601
347
157
16

Corso per operatori di Artiglieria

Durata 3 mesi

Programma di addestramento

Istruzioni	Impiego del Tempo ore in ciascun mese 1° Mese	2° Mese	3° Mese	Totale
Educazione fisica	16	16	16	48
Istruzioni Tecniche	100	120	127	347
Armi	24	6	-	30
Ordine chiuso	8	8	8	24
Regolamenti	4	4	4	12
Igiene	4	2	1	7
A disposizione del Com.te di Reparto	12	12	12	36
	168	168	168	504

Istruzioni Tecniche

Materie d'insegnamento (347 Periodi)

	Periodi
- ELETTROLOGIA. = ~~(Nozioni)~~ Elettricità e magnetismo corrente - Tensione - Pile - Tensioni, manutenzione, conservazione, accoppiamento, Leggi di Ohm, circuiti ~~semplici~~, Telefonia e Telegrafia	16
- Addestramento pratico sui centralini e pratica Telefonica	8
- Compiti cui deve attendere l'Ufficio trasmissioni - Registrazione delle trasmissioni - Segretezza delle comunicazioni	5
- Norme di corrispondenza (mezzi a filo e radio	20
- Impiego dei mezzi a filo - Funzionamento verifiche e manutenzione dell'apparato Telefonico D MK V - del Telegrafo acustico (fullerphone) e del Centralino UC a 10 linee	12

Regolamenti	4	4	4	12
Igiene	4	2	1	7
A disposizione del Comandante di Reparto	12	12	12	36
	168	168	168	504

Istruzioni Tecniche

Materie d'insegnamento (347 Periodi)

		Periodi
1	ELETTROLOGIA. = ~~(16 periodi)~~ / Elettricità e magnetismo - corrente - tensione - Pile - Accumulatori, manutenzione, conservazione, accoppiamento, Legge di Ohm, circuiti ~~elettrici~~ semplici, Telefonia e Telegrafia	16
1	Addestramento pratico agli centralini e pratica Telefonica	8
-	Compiti che deve assolvere l'Ufficio trasmissioni - Registrazione delle trasmissioni - Segretezza delle comunicazioni	5
-	Norme di corrispondenza / mezzi a filo e radio	20
-	Impiego dei mezzi a filo - Funzionamento verifiche e manutenzione dell'apparato Telefonico D MK V - del Telegrafo acustico (fullerphone) e del Centralino UC a 10 linee	12
-	Apparati radio TR/48 e TR/22 - Descrizione - messa in vigilia - rimontaggio - uso orologio - impianto pratica apparati	80
-	Carica e manutenzione delle batterie - Gruppo di carica da 300 Watt	
	...ndamento delle linee - Principi - Stendimento ...zioni - uso dell'apparecchio di prova - Pratica ...zioni pratiche	40
	...i della Telegrafia Morse - Trasmissione e ...e (durante le ultime 2 settimane)	90
	...razione dei collegamenti per l'Artiglieria ...ti per collegare le unità dell'Artiglieria ...corrispondenza - Ordini di fuoco	20
		48
		347

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Lotta 17/9.

TRANSLATION

FROM: Ministry of War. REF: 4056/Ord./I

TO: M.M.I.A. DATE: 15 September 1946.

SUBJECT:- Signals tradesmen.

We would confirm that the denominations proposed by your Mission in letter A 508 of 30 August last, will be adopted by the Italian Army.

Instructions have been issued regarding arms.

sgd. ROGIACCINO
Col.

M.A.A.G.

RECEIVED 17 SEP 1946
3348

0537

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

G(SD)

INTERPRETER SECTION

Attached correspondence is for PRIORITY (~~PRO~~) translation.

Date/Time: 11 Jul 1700hrs

Lt. Col.
PRO 1 (S.D.)

EP/gi

Sig. S.E. Rocca

M I N I S T E R O D E L L A G U E R R A
STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO
Ufficio Ordinamento e Mobilitazione

n° 1658 /Ord./I di prot. Roma, lì 15 settembre 1946

OGGETTO: Specializzati per i collegamenti.

ALLA LAND FORCES SUB COMMISSION A.C. (MEDIA) ROMA

e, per conoscenza:

AL G A B I N E T T O SEDE
ALL'ISPETTORATO DELL'ARMA DEL GENIO SEDE

Si conferma che le denominazioni proposte da codesta Land Forces Sub Commission A.C. (MEDIA) col foglio M 308 del 30 agosto u.s., saranno adottate dall'Esercito italiano.

Al riguardo sono state impartite disposizioni.

p. IL GENERALE ADDETTO a.f.s.
(Giorgio Liuzzi)
(Col. O. Bogliaccino)

Stato Maggiore Esercito Ufficio Ord. e Mob.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

e, per conoscenza:

AL G A B I N E T T O — SEDE
ALL'ISPETTORATO DELL'ARMA DEL GENIO — SEDE

~~~~~~~~~~~

Si conferma che le denominazioni proposte da codesta Land Forces Sub Commission A.C. (MEDIA) col foglio I 508 del 30 agosto u.s., saranno adottate dall'Esercito italiano.

Al riguardo sono state impartite disposizioni.

p. IL GENERALE ADDETTO
(Giorgio Liuzzi)
a.f.r.

(Col. O. Buglioccino)

Stato Maggiore Esercito — Ufficio Ord. e Mob.

N

5.20
16/9
52
1100
11/9

1200

RECEIVED ..... Date

16 10 20

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020
~~~~~~~~~~~

SUBJECT:- Signal Corps.

Imai Mission Vob Commission A.C.
(U.S.I.A.)
A 908
30 August 46.

To: Ministry of War (Sottosegretario del Genio).

1. Ref conversation Col CAPPELLI - Major MORETTSEN e.m. 30 August.

2. May it please be confirmed in writing that signal trades in the Italian Army have now been agreed as follows:-

(i) CORPO DEI COLLEGAMENTI ("Signal Corps")

Apparecchiatori di Linea	-	Line Mechanics
Apparecchiatori Telegrafonici	-	Telegraph Mechanics
Centralinisti	-	Operators, Switchboard
Marconisti	-	Operators, Wireless
Marconisti-Conduttori	-	Driver Operators
Motocicilisti	-	Despatch Riders
Motoristi-Elettricisti	-	Vehicle Mechanic-Electricians
Radiomontatori	-	Radio Mechanics
Telegrafisti	-	Operators, Line
Telescriventisti	-	Operators, Teleprinter

(ii) FANTERIA (Infantry)

Specialisati per le Trasmissioni (Fanteria) - Infantry Signallers.

(iii) ARTIGLIERIA (Artillery)

Specialisati per le Trasmissioni (Artiglieria) - Artillery Signallers.
Marconisti-Conduttori - Driver Operators.

(iv) REPARTI CHIMICHI (Reconnaissance Units)

Marconisti-Conduttori - Driver Operators.

3. It is now further suggested that there should be two Linemen (Standitori di Fili) trades in the Italian Army as in the British Army, as follows:-

[illegible] - Specialisti di Fili (Linemen)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Motoristi-Elettricisti - Vehicle Mechanic-Electricians
Radiomontatori - Radio Mechanics
Telegrafisti - Operators, Line
Telescriventisti - Operators, Teleprinter

(ii) FANTERIA (Infantry)

Specialisati per le Trasmissioni (Fanteria) - Infantry Signallers.

(iii) ARTIGLIERIA (Artillery)

Specialisati per le Trasmissioni (Artiglieria) - Artillery Signallers.
Marconisti-Conduttori - Driver Operators.

(iv) REPARTI RICOGNIZIONE (Reconnaissance Units)

Marconisti-Conduttori - Driver Operators.

3. It is now further suggested that there should be two Linesmen ("Cavalieri di Fili) trades in the Italian Army as in the British Army, as follows:-

Linesman (Field) - Cavalieri di Fili (Campagna)
Linesman (Permanent Line) - Cavalieri di Fili (Linee Permanente)
abb. Linesman (PL)

It is also suggested that the "Cavalieri di Fili (Campagna)" receive all their training with their units but that the "Cavalieri di Fili (Linee Permanente)" receive a one month's course at the School of Signals in addition to training with their units.

4. Copies of Qualification Tests for the British Signal Trades, Line Mechanic, Telegraph Mechanic and Radio Mechanic, are forwarded for your information you are requested to return these in due course.

W.H. Morecombe, Major,
W.A.C.(I),
C.C.S. Signals,
H.Q.I.A.

Copies to:- "G" (SD), H.Q., M.I.A.
"G" (Training), H.Q., M.I.A.
Italian School of Signals, Cassino.

SUBJECT:-Training.

Land Forces Sub Commission A.C.
(M.M.I.A.)
Y 908
1 August 45.

To:Ispettorato del Genio.

1. It is noted that the Italian School of Signals, CIVITAVECCHIA, are not training personnel as driver-operators (marconisti-conduttori) and have received no instructions from the Ministry of War to do so.

2. As a very large number of these tradesmen are required by the Italian Army, it is strongly recommended that a proportion of the next batch of recruits sent to the Signal School should be trained in this trade.

3. It is explained that "driver-operators" form part of the T./E's of units of several different arms, and that, as in the British Army, "driver-operator" is a general army trade like "driver-mechanic" and is not confined to any special arm.

WAM

W.A.T.MORRISON, Major,
C.O.R.Signals,
M.M.I.A.

Copies to:-"G" (Training) M.M.I.A.
Italian School of Signals, CIVITAVECCHIA.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Title.

PROGRAMME FOR VISIT OF C.O.C., M.M.I.A. TO SCUOLA COLLEGAMENTI, CECCIGNOLA, 2 August 46.

0830 - 0845 Introduction to Commandant of School, Col. MANCINO. Short description by the Commander of the layout of the School.

0845 - 0930 Visit "Battaglione Marconisti", which consists of three Coys, two of Wireless Operators, one of Specialists. All three will be working in class-rooms.

0930 - 1000 Visit the Specialist Coy of the "Battaglione Telegrafisti", which will also be working in class-rooms.

1000 - 1045 Visit the non-Specialist Coy of the "Battaglione Telegrafisti", which will be engaged on a practical exercise.

1045 - 1130 Short general tour of the School in order to inspect part of the administrative layout.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

1045 - 1130 Short general tour of the School in order to familiarize the students with the administrative layout.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SUBJECT : Disposition of Recruits in Training Coys. - Italian Sig. School.

12 BRITISH LIAISON UNIT
for the
ITALIAN CENTRAL MILITARY SCHOOLS
(Tel : ROME 478808)

Ref : SO/I/1144

17 June 1946

To: S.O. R.Sigs.
H.Q.
Land Forces Sub. Comm. A.C. (MMIA).

Reference conversation Major MORECOMBE - Major SKINNER.

1. A table showing the allocation of recruits by trades to the various Coys of the Italian Signal School is given at Appendix "A" to thisletter.

2. This allocation is not in strict conformity with the figures given in the W.E. of the School but has been found, in practise, to be more convenient than that envisaged in the written W.E.

Major Instructor R.Sigs.
12 British Liaison Unit for the
Italian Central Military Schools.

DRS/mg

RECEIVED 19 JUN 1946

Internal.

File.

Foat.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

APPENDIX "A".

No. 1. Telegrafisti Bn.

			Total strength.	Trades.	
No. 1.	Telegrafisti	Coy.	180	Telegrafisti Appar. Telegr.	135 45
No. 2.	Telefonisti	Coy.	210	Centralinisti Guardafili Motociclisti	48 127 35
No. 3.	Telefonisti	Coy.	210	Centralinisti Guardafili Motociclisti	48 127 35
No. 4.	Telefonisti	Coy.	210	Centralinisti Guardafili Motociclisti	49 126 35

No. 2. Marconisti Bn.

No. 5.	Marconisti	Coy.	220	Marconisti	220
No. 6.	Marconisti	Coy.	220	Marconisti	220
No. 7.	Marconisti Speciali	Coy.	135	Elettric. Radiomontatori	85 55

No. 3.	Telefonisti	Coy.	210	Centralinisti Guardafili Motociclisti	48 127 35
No. 4.	Telefonisti	Coy.	210	Centralinisti Guardafili Motociclisti	49 126 35

No. 2. Marconisti Bn.

No. 5.	Marconisti	Coy.	220	Marconisti	220
No. 6.	Marconisti	Coy.	220	Marconisti	220
No. 7.	Marconisti Speciali	Coy.	135	Elettric. Radiomontatori	85 55

No. 3. 'Tele - radio' Bn.

No. 8.	Arty. Regt. Sig.	Coy.	280	Regt. Sigs.	280
No. 9.	Arty. Regt. Sig.	Coy.	280	Regt. Sigs.	280
No. 10.	Inf. Regt. Sig.	Coy.	*	Regt. Sigs.	*
No. 11.	Inf. Regt. Sig.	Coy.	*	Regt. Sigs.	*

Notes.

*. No recruits have yet arrived for training by these Coys.

A. Tradesmen have been classified by these Italian nomenclature in order to avoid possibility of confusion.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785420

Italian School of Signals, CECCIGNOLA.

Course Results.

No. 3 Potential Signals Instructors Course.

Officers

Excellent	4
Very Good	7
Good	5
Satisfactory	4
Failed	1
Total	21

N.C.O's (Wireless)

Very Good	6
Good	10
Satisfactory	5
Failed	5
Total	26

N.C.O's (Line)

Excellent	3
Very Good	6
Good	9
Satisfactory	11
Failed	6
Total	35

Wireless Course for Infantry Signaller Officers and N.C.O's

Officers

Excellent	4

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Satisfactory 5
Failed 5

Total 26

N.C.O's (Line)

Excellent 3
Very Good 6
Good 9
Satisfactory 11
Failed 6

Total 35

Wireless Course for Infantry Signaller Officers and N.C.O's

Officers

Excellent 4
Very Good 3
Good 3

Total 10

N.C.O's

Excellent 2
Very Good 4
Good 5
Satisfactory 3
Failed 2

Total 16

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SIGNAL SCHOOL

(52)

Policy.

The policy of the Signal School will be twofold. The primary object will be the training of recruits as tradesmen and as regimental signallers ; the secondary object will be to give refresher courses to officers and NCOs to enable them to maintain their technical efficiency and to learn new methods.

The training will be based on British 'Q' sheets modified to meet Italian requirements and it is the aim of the Signal School that all personnel shall take a standard trade test before they qualify as tradesmen.

English and Italian Designation of School

Italian Signal School - Scuola Collegamenti Genio.

Location and Map Reference.

CECCIGNOLA - M R F7458 (Sheet 17 Italy 1:200000)

Plan of Barracks.

A plan of the barracks is att at Appx. A.

Map showing reserved military areas, firing ranges etc.

NIL

Details of courses and estimates of numbers on each course.

A tabulated diagram showing details of courses that it is hoped to run and the numbers of students attending each course is shown

CECCIGNUOLA - M R F7458 (Sheet 17 Italy 1:200000)

Plan of Barracks.

A plan of the barracks is att at Appx. A.

Map showing reserved military areas, firing ranges etc.

NIL

Details of courses and estimates of numbers on each course.

A tabulated diagram showing details of courses that it is hoped to run and the numbers of students attending each course is shown at Appx. B.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

APTX B

Course.	Proposed length.	No. of courses a year.	Approx. nos. on each
Recruits Courses.			
Arty. Regimental Signallers	13 weeks	3	560
Inf. Regimental Signallers	13 weeks	3	500
Wireless Operators	16 weeks	3	400
Line Operators	16 weeks	3	200
Electrician and Instr. Mechs.	16 weeks	3	150
Radio Mechs.	16 weeks	3	100
Linemen	8 weeks	3	400
Switchboard Operators	8 weeks	3	150
Refresher Courses.			
Sig. Officers Refresher Course	8 weeks	3	40
NCOs Refresher Course	8 weeks	3	80

Approx

0553

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

APPX B

	No. of courses a year.	Approx. Nos. on each course	Total for year. Officers	NCOs	ORs.
		560			1680
		500			1500
		400			1200
		200			600
		150			450
		100			300
		400			1200
		150			450
		40	120		
		80		240	
Approx Total for year			120	240	7380

0554

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Translation

(51)

From M.of W.

To M.M.I.A.

Ref. I460/R/3

Date 8/3/46.

Subject Signal Personnel Training.

Reply to letter X/508 dated 25/2/1946. (29)

I - We agree on the length of the courses for Inf. and Art. regimental signal personnel, which is to be laid down in three months time, to be carried out at the Eng. Signal School immediately after preliminary training at the R.T.C.

2 - Calculation of Eng. Signal personnel has been made:
- on the W/Es in force at present in which training at the schools has been taken into consideration, W/Es are now being established;
- in order to give Central School HQ an idea, approximately, of the type of personnel to be trained;
- with the proposal, expressed in letter 4463/R/4 dated 31/12/45, of sending the complete draft to the school, and to train the more suitable recruits in trades, reserving the less suitable recruits for the Eng. services.

We do not think there will be any difficulty in reducing, if it is advisable, the number of recruits which it has been planned to send to the school: there would be a greater difficulty in increasing it.

DAK

G. Liuzzi. (37)

Copy to Eng School 18/3

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

CA/Ds.

MINISTERO DELLA GUERRA
STATO MAGGIORE REGIO ESERCITO
UFFICIO OPERAZIONI E ADDESTRAMENTO
SEZIONE ADDESTRAMENTO

Sig

N° 1150/R/3 di prot. Add. Roma, lì 8 marzo 1945

OGGETTO: Addestramento personale collegamenti.

51

TRANSMISSION (ENIA) ROMA
IN (ore 1100
(data CENTRO DI ROMA 9/3
OUT (ore 1170
(data 9/3

ALLA LAND FORCES SUB COMMISSION - A.C.
(risp. f. 1008 del 25/2/1945)

AL COMANDO SCUOLE CENTRALI MILITARI
(risp. f. 01/1308/3 del 2/3/1945)

1.- Si concorda sulle durate dei corsi per gli specializzati delle trasmissioni reggimentali della fanteria e dell'artiglieria, che viene ad essere stabilita in tre mesi, da effettuarsi alla Scuola genio collegamenti subito dopo l'addestramento preliminare al R.A.D.

2.- I calcoli degli specializzati dei collegamenti del genio sono stati fatti:

- sugli organici in vigore al momento in cui è stato preso in considerazione l'addestramento presso le scuole, organici ora in rielaborazione;
- per dare al Comando Scuole Centrali un orientamento, sia pure approssimativo, della consistenza del personale da addestrare;
- col proposito, espresso nel f. n. 1463/R/4 del 31 dicembre

785920

(ris. f. 01/1330/9 del 2/9/1946)

1.- Si concorda sulla durata dei corsi per gli specializzati delle trasmissioni reggimentali della fanteria e dell'artiglieria, che viene ad essere stabilita in tre mesi, da effettuarsi alla Scuola gente collegamenti subito dopo l'addestramento preliminare al C.A.R.

2.- I calcoli degli specializzati dei collegamenti del genio sono stati fatti:

- sugli organici in vigore al momento in cui è stata presa in considerazione l'addestramento presso le scuole, organici ora in rielaborazione;
- per dare al Comando Scuola Centrale un orientamento, sia pure approssimativo, della consistenza del personale da addestrare;
- col proposito, espresso nel f. n. 443/3/4 del 31 dicembre 1945, di inviare alla Scuola tutto il contingente, e di destinare alla specializzazione le reclute più idonee, riservando ai <u>carotai</u> del genio quelle meno idonee.

Non si creda ci siano difficoltà a stabilire, se sarà opportuno, il numero delle reclute che è stato prestato siano avviate alla Scuola: offrirebbe sempre sufficiente orientamento.

IL GENERALE ADDETTO
- G. Bisogni -

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

SUBJECT: Training - Signals.

Land Forces Sub Commission A.C.
(M.M.I.A.)
X508.
15 Feb 46.

TO: Ministry of War.

1. Reference your provisional training schedule for the Signal School and conversations (Lt. Col. Cambosu - Maj. Murch - Maj. Skinner) of 20 Feb 46 observations and suggestions are forwarded as under.

2. Regimental Signallers (Infantry and Artillery)

(a) It is considered that two courses, as under, for Regimental Signallers should be arranged. Both courses should include general aspects of Signal work and be of three months duration. No Regimental Signaller should specialise in any one branch of his Signal duties i.e. there should be no sub-division by trades.

Infantry Regimental Signallers Course.
Artillery Regimental Signallers Course.

(b) One exception to (a) above is suggested in that regimental signallers for Mortar and MMG units should have an extra month on wireless, in view of the nature of their duties.

3. Tradesmen for Infantry Div Signal Units.

Being based on the present W.E. (CA/530/1), it is considered that the proportion of men allocated to each trade, within the total of 715 for Div Sig. Units, will be unsuitable for the units when the new W.E. comes into force. A provisional estimate of tradesmen in the new W.E follows, for your guidance and information.

in any one branch of his Signal Service i.e. there should be no [illegible] by trades.

Infantry Regimental Signallers Course.
Artillery Regimental Signallers Course.

(b) One exception to (a) above is suggested in that regimental signallers for Mortar and AA units should have an extra month on wireless, in view of the nature of their duties.

3. Tradesmen for Infantry Div Signal Units.

Being based on the present W.E. (24/330/1), it is considered that the proportion of men allocated to each trade, within the total of 711 for Div Sig. Units, will be unsuitable for the units when the new W.E. comes into force. A provisional estimate of tradesmen in the new W.E. follows, for your guidance and information.

Dispatch Riders	50	Operators - wireless	130
Electrician Signals	22	Operators - line	25
Instrument Mechanics	20	Operators - Switchboard	17
Linesmen	43		

3377

4. Tradesmen for Territorial Units.

(a) The figure of 711 is considered too high taking into account all territorial units requiring Signals reinforcements. It is considered that 450 would be a better estimate taking into consideration all W.Es at present under consideration.

(b) This total of 450 will require to be sub-divided into all trades encountered in the territorial units, as soon as W.Es are confirmed.

J.W. MURRAH, Major,
for Major General,
M.M.I.A.

Copy to: 'G' (Trg)
12 B.L.U.

(Ref. G/A.1/977 dated 6 Feb 46)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

0559

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

RECEIVED 19 FEB 1946 10 AM

SUBJECT: Training of Teleprinter Operators.

12 BRITISH LIAISON UNIT
for the
ITALIAN CENTRAL MILITARY SCHOOLS
(Tel: 82291 66319)

Ref: G/G.24/991.

16 Feb.46.

To: Comando
Scuole Centrali Militari.

Copy to: Commander, 12 B.L.U.
S.O.R.Sigs., HQ.Land Forces
Sub Comm.AC (IGCA).

1. During a recent visit to the Ministry of War Signal Bn. it was noticed that about 12 Teleprinter Operators (telescrivuntisti) were under training. About six training teleprinters are held and a class-room has been fitted up for instructional purposes.

2. The number of teleprinter operators required by the Italian Army is very low (approximately 100) as they are held only on the W.E. of Territorial Command Signal Coys and the Ministry of War Signal Bn. The proposed W.E. of the latter unit includes a reserve pool of operators for posting to Territorial Commands to fill vacancies as they occur.

3. As no teleprinter operators are shown on the training schedule for the Signal School prepared by S.M.R.E., could it please be stated whether all teleprinter operators are to be trained by the Ministry of War Signal Bn or whether allowance must be made for their training in the Signal School.

G (Trg)
S.O.R.Sigs.

Major R.Sigs.
S.O.R.Sigs.

DRS/ah.

Internal
S.O.R.Sigs.
File (G)
Float.

0560

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Subject -Training-Signal Equipment.

Land Forces Sub Commission,
(M.M.I.A.).

x 508.
15 Feb 46.

Ministry of War.

1. Reference your letter M.5/1304/Serv dated 31 Dec 45 and M.5/96/Serv dated 4 Feb 46.

2. It is regretted that a special issue of equipment to meet the needs of one particular course cannot now be made.

3. Action has already been taken to provide further Signal equipment for the school at Decchignola in order to raise the present scale of equipment to that required when the maximum number of students is in attendance.

Major General,
M.M.I.A.

Copy to:- G(Trg).
S.O.R.Signals 12 B.L.U.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 781120

(46)

SUBJECT :- Training of Recruits at Signals School.

Sigs

1867

12 BRITISH LIAISON UNIT
for the
ITALIAN CENTRAL MILITARY SCHOOLS.
(Tel : ROME 66319)

Ref : C/A.1/977

6 February 1946.

Comd. 12 B.L.U.

SO.R.Sigs, M.M.I.A.

1. The proposed SMRE training programme for Signal Recruits will give the Signals School a number of students varying between 1,820 and 2,150. With the required permanent staff of 900, this would mean that approximately 3,000 men would have to be accommodated in the School. A plan shewing the proposed allocation of accommodation is being prepared.

2. The suggested division of students between Artillery Signallers, Infantry Signallers and Signals proper appears to be adequate but considerable criticism can be made of the allotment of trades within each category.

3. (a) Infantry Signallers.

It is intended that all these personnel should be trained as regimental signallers and not as specialists in different trades as suggested by SMRE. They would be given a three months' course which would include wireless operation, exchange operating and line laying but would include only the rudiments of morse telegraphy which could be taught later when the men have been posted to field units.

An exception should be made in the case of signallers for 4.2-in Mortars and M.M.G. who require a more extensive training in wireless and should be given a full four months course.

(b) Artillery Signallers.

It is intended that these personnel should also be trained as regimental signallers and not as specialists. They could be

Infantry Signallers and Signals proper appears to be adequate but considerable criticism can be made of the allotment of trades within each category.

3. (a) Infantry Signallers.

It is intended that all these personnel should be trained as regimental signallers and not as specialists in different trades as suggested by SWPA. They would be given a three months' course which would include wireless operation, exchange operating and line laying but would include only the rudiments of morse telegraphy which could be taught later when the men have been posted to field units.

An exception should be made in the case of signallers for 4.2-in Mortars and M.M.G. who require a more extensive training in wireless and should be given a full four months course.

(b) Artillery Signallers.

It is intended that these personnel should also be trained as regimental signallers and not as specialists. They could be given a three months course and morse telegraphy could be taught after posting to field units.

(c) Combat Divisional Signals.

The suggested MMIA War Establishment of a Combat Div. Sigs, which may be taken as a guide, totals 399 rank and file, of which the principle tradesmen are as under.

D.Rs.	30
Elec Sigs	21
Inst Mechs	21
Linesmen	43
Operators - wireless	131
Operators - Line	26
Switchboard Ops	17
Drivers I.C.	76

...../2.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

3. (c) Continued.

The suggested training programme allows for the training annually of the following recruits.

	D.Rs	NIL
	Elec Sigs	90
	Instr Mechs	45
	Linesmen	420
	Operators Wireless	480
	Operators Line	210
	Switchboard Ops.	120
+++	Drivers I.C.	NIL
	Unallotted trades	780

+++ It is assumed that these drivers will be trained at the D & M School.

It will be seen that the great disparity exists between the various trades and it is suggested that the numbers to be trained in each trade annually should be approximately as under.

D.Rs.	210
Elec Sigs	150
Inst Mechs	150
Linesmen	300
Operators Wireless.	900
Operators Line.	200
Switchboard Operators	120

If drivers I.C. have to be provided from the recruits allotted to the Signals School, these figures must be reduced by 20% to allow for the provision of drivers.

(d) Signals for Territorial Commands.

The suggested yearly intake of personnel for training as signals for territorial commands is 2,100. It is suggested by GHQ that these are trained as under.

Wireless Operators	750
Line Operators.	1,350

The proposed War Establishment by GHQ for a Territorial Command Signals Company, which may be taken as a guide,

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

under.

D.Rs.	210
Elec Sigs	150
Inst Mechs	150
Linesmen	300
Operators Wireless.	900
Operators Line.	200
Switchboard Operators	120

If drivers I.C. have to be provided from the recruits allotted to the Signals School, these figures must be reduced by 20% to allow for the provision of drivers.

(d) Signals for Territorial Commands.

The suggested yearly intake of personnel for training as signals for territorial commands is 2,100. It is suggested by SHQ that these are trained as under.

Wireless Operators	750
Line Operators.	1,350

The proposed War Establishment by SHQ for a Territorial Command Signals Company, which may be taken as a guide, allows approximately 100 rank and file of which the main tradesmen are as under.

Instrument Mechs	2
Radio Mechs	2
Electricians	4
Wireless Operators	18
Teletype Ops	6
D.Rs.	5
Switchboard Operators	16
Linesmen	30

At present there are nine of these units and it can readily be seen that the proposed training programme bears little relation to the needs of these units. In addition there exists the Ministry of War Signals Battalion and it is not known whether or not reinforcements for this Unit are to be provided from the Signals School intake ~~or not~~. In addition no allowance is made for Signals for the three Internal Security Divisions, which at present have no signal unit allotted to them.

...../3.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

3. (a) Continued.

It is suggested that the recruits allotted to territorial command signals should be trained approximately as under.

Linesmen	40%
Wireless Operators	20%
Switchboard Operators	15%
Teletype Operators)	
Line Operators)	10%
D.Rs.	5%
Electricians)	
Instrument Mechanics)	10%

Substitute numbers for %'s !

4. The proposed duration of courses is adequate and reasonably well trained tradesmen can be produced during the time allowed.

Major, R.Sigs,
S.O. R.Sigs,
12 British Liaison Unit for the
Italian Central Military Schools.

DRS/raw

Internal.

File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Major, R.Sigs,
S.O. R.Sigs,
12 British Liaison Unit for the
Italian Central Military Schools.

DR3/raw

Internal.

File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

44

MINISTERO DELLA GUERRA
STATO MAGGIORE REGIO ESERCITO
Uff.Servizi - Sez.Art.e Genio

N.5/1304/Serv. di prot. Roma li 31 dicembre 1945.-

OGGETTO: Corsi per formazione di specializzati.-
Courses for specialists.

ALLA LAND FORCES SUB COMMISSION (MMIA)

e, per conoscenza:

AL COMANDO SCUOLE CENTRALI MILITARI
(risp.f.n.8986/Add. del 22 corrente)

H.Q. Central Mil. Schools (Cesano) Sig. report
...treat courses for Sigs. Specialists can start on Jan 1946. next.
provided the following material is issued to them.

Il Comando Scuole Centrali Militari (Cesano) ha comunicato che il 14 gennaio p.v. possono avere inizio i corsi di addestramento degli specializzati trasmettitori (marconisti, telegrafisti, telefonisti ecc.) purchè venga assegnato il seguente materiale:

a)- 6 complessi di 24 posti ciascuno per ricezione auricolare (O.M.T.)
6 24-post sets for headphone reception (O.M.T.)
b)- 60 fucibili da 250 MA 60 - 250 M A. ?
c)- 40 batterie di accumulatori nuovi 6V -175 Ah 40 Batt.(new) 6 V. 175 A.
d)- 6 macchine telescriventi con accessori 6 teleprinters with accessories.
e)- 12 stazioni r.t. tipo 19 complete di parti di ricambio
Valves 87.4 per 19 sets already held by the School.
f)- 120 valvole 87.4 per stazioni 19 già della scuola
g)- 10 stazioni r.t. tipo 22 complete di parti di ricambio
Morris Commercial W.I. trucks (in lieu 19 b. sets.
h)- 4 carri radio Morris Comando per stazioni 19 b
Buteau 10 line switchboards.
i)- 2 centralini inglesi a 10 linee

FRATELLI ROSSETTI
ROMA 1500
Data 4/1/46.
CESANO/600
4/1/46.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 0568 78120

H.Q. Corps ... Special Troops ... report
... courses in Sig. Specialty can start on Jan 15th. next.
provided the following material is issued to them:

Il Comando Scuole Centrali Militari (Cesano) ha comunicato che il 14 gennaio p.v. possono avere inizio i corsi di addestramento degli specializzati trasmettitori (marconisti, telegrafisti, telefonisti ecc.) purchè venga assegnato il seguente materiale:

6 24 post sets in headphone reception (O.M.T.)
a)- 6 complessi di 24 posti ciascuno per ricezione auricolare (O.M.T.)
b)- 250 fusibili da 250 MA 60 - 250 M A. ?
c)- 40 batterie di accumulatori nuovi 6V -175 Ah 40 Batt.(new) 6 V. 175 A.
d)- 5 macchine telescriventi con accessori 6 teleprinters with accessories.
e)- 12 stazioni R.T. tipo 19 complete di parti di ricambio type 19 W.T. sets complete with spare parts.
f)- 10 valvole 807 per stazioni R.T. tipo 19 della serie Values 807 for 19 sets already used by the School.
g)- 10 stazioni R.T. tipo 22 complete di parti di ricambio type 22 W.T. sets complete with spare parts.
h)- 7 carri radio Morris Commerciale per stazioni 19 b Morris Commercial W.T. trucks for type 19 W.T. sets.
i)- 2 centralini inglesi a 10 linee Britain. 10 line switchboards.
l)- 6 telefoni F 6 type F. telephones
m)- 6 telefoni L 6 " L. "
n)- 5 ondametri classe C 5 class C. wavemeters.

Eng. Gen. Directorate have required to issue or build
E'stata interessata la Direzione Generale del Genio per l'assegnazione o immediata costruzione del materiale di cui alle lettere a) b) c) d).- the same desired material under a) b) c) d)

Si prega autorizzare il prelevamento del rimanente materiale tipo inglese dei magazzini alleati.-
Please authorize drawing of the remaining material from Allied depots. —

IL GENERALE ADDETTO
- Giorgio Liuzzi-

Stato Maggiore R. Esercito * Ufficio Servizi *

Giuzzi

Returned to Brigs

Priority II

0569

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

COPY Translation

MINISTRY OF WAR
S.M.R.E.
Uff.Servizi - Tes.Art.e Genio

N.5/1304/Serv. di prot Rome 31 December 1945

SUBJECT : Courses for specialists.

TO : Land Forces Sub Commission (SCIA) ROME

INFO : Comando Scuole Centrali Militari CESANO
(risp f.n.8986/add del 22 Corrente)

H.Q. Central Mil. Schools (Cesano) report that courses for Signals specialists can start on Jan 14th next provided the following material is issued to them.

a) 6 24 post sets for headphones reception (C.M.T.)
b) 60 fusibili 250 MA.
c) 40 batteries (new) 6v 175 AH
d) 6 teleprinters with accessories
e) 10 19 W/T Sets complete with spare parts
f) 10 Valves 074 for 19 Sets already held by the school
g) 10 22 W/T Sets complete with spare parts
h) 7 Lancia Commercial W/T trucks for type 19b set
i) 2 British 10 line switchboards
l) 6 telephones 'F'
m) 6 telephones 'L'
n) 5 class 'C' wavemeters

Sup. Gen. Directorate have required to issue or build immediately materials under a) b) c) d).

Please authorise drawing of the remaining material from Allied depots.

IL GENERALE ADDETTO
- Giorgio Liuzzi-

Original copy this letter handed to maj Scimmi by maj Lees 5/1/46. RLC

0570

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

41

SUBJECT : Qualification Sheet - Tele. Mech.

Land Forces Sub Commission A.C.
(M.E.I.A.)
Z503
13 Dec 45

TO : SOR Sigs, 152 (It) Signal Training Centre.

Reference your letter SX/1 of 10 Dec 45.

The proposed Qualification Sheet for Telecommunications Mechanic (Italian Army) is approved.

The matter of special pay is being reviewed.

R.G. SELL, Major,
S.O.R.Sigs,
M. E. I. A.

0571

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Approval given to date letter.

CONFIDENTIAL.

Subject/:- Qualification Sheet. The matter of Special Pay is being reviewed.

152(It)Signal Trg. Centre,
Date:-10 Dec 45. Ref:-SX/1.

SO., R.Signals, MMIA.

"F"HL & TU, (attn. GS02(Trg)).
OC 152(It)Signal Training-Centre.
OC 5 Sect.711 Telecomn.Workshop REME.

1. Attached for consideration is proposed Qualification Sheet for Telecommunications Mechanic (Italian Army), prepared in conjunction with OC 5 Sect.711 Telecomn.Workshop REME.

2. It is intended that such personnel should be able to perform all work now undertaken by personnel of REME "Z" lorries, and in addition have sufficient general knowledge to enable them to meet any situation encountered in the Combat Group.

3. It is suggested that the question of special rates of pay for such qualifications be submitted to SMRE.

4. Sufficient personnel are available among existing Electricians and Radio Mechanics to attain the required standard after a two months' course.

5. Approval and/or observations are requested.

Major,
SO., R.Signals.

/JWS

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

PROPOSED QUALIFICATION SHEET

for

TELECOMMUNICATIONS MECHANIC
(Italian Army)

1. Theory.

Working knowledge of:-

(a) A.C. Theory.
(b) Transformers and auto-transformers.
(c) Intervalve and output transformers.
(d) Permeability tuning.
(e) Automatic bias.
(f) Screening and decoupling.
(g) Superheterodyne theory, incl. filters and freq. stabilisation.
(h) Oscillators - common types incl. BFO and ECO.
(i) Transmitters, incl. keying, freq. multiplication and power amplifiers in circuits up to 250 watts.
(j) Modulation and detection incl. basic theory of A.M. and F.M..
(k) Valves and the interpretation of valve characteristics.
(l) Super-regeneration.
(m) A.F. and R.F. amplification incl. negative feedback and phase inversion.
(n) The cathode follower.
(o) Aerials and feeders.

2. Practical.

Ability to

(a) Maintain tools in good order.
(b) Use taps, dies, drills and hand sets.
(c) Perform soft soldering.
(d) Joint and insulate wires and field cables.
(e) Adjust relays and circuit-breakers.
(f) Charge and maintain primary and secondary batteries.
(g) Connect up and operate service motors and generators, up
(h) Connect up switchboards (incl. sub-distribution) to 5KVA.

2567

(l) Super-regeneration.
(m) A.F. and R.F.amplification incl.negative feedback and phase inversion.
(n) The cathode follower.
(o) Aerials and feeders.

2. Practical.

Ability to
(a) Maintain tools in good order.
(b) Use taps,dies,drills and hand sets.
(c) Perform soft soldering.
(d) Joint and insulate wires and field cables.
(e) Adjust relays and circuit-breakers.
(f) Charge and maintain primary and secondary batteries.
(g) Connect up and operate service motors and generators,up
(h) Connectup switchboards(incl.sub-distribution). to-5KVA.
(i) Interpret circuit diagrams and find faults,on apparatus in
(j) Fit and reset fuses and protective devices. (current use.

3. Use of Test Equipment.

Use of:- Signal Generator,Test Oscillator,Ganging Oscillator,-
Test Bridge,Valve Tester,Multi-range Meter,Valve Voltmeter,
Wavemeter,Output Power Meter,Cathode Ray Tube.
General principles of Fault Finding on military equipment
using above instruments.
Interpretation of specifications and compilation of Test Reports

4. Miscellaneous.

Repair of:-
Field telephones;Fullerphones,& Switchboards-UC and F & F..
Adaptation of military telephone equipment to work into auto,
CB,and CBS telephone systems.
Setting up and simple tests on:-
(a) Apparatus Carrier Telephone 1+1.
(b) Apparatus VF Speech + Simplex & Speech + Duplex Teleg..
(c) Teleprinters.
(d) Repeaters Telephone 2 circuit.
(e) Units VF Signalling
or their equivalent in the Italian Army.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785420

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

39/1

TRANSLATION

FROM: Ministry of War REF: 3952/L/11

TO: M.M.I.A. DATE: 7.12.45

SUBJECT: Training of Signals personnel

1. - Repairs to signal equipment of Italian Army units were carried out:

   - if minor ones, by Engineer regiments workshops;
   - if major ones, by the military signals workshops (now 21st. Workshops for engineer repairs, type A) employing civilian labour.

2. - This system is considered suitable for the future, with the exception of minor repairs, since the Army Corps Engineer Regiments have been disbanded.
   For major repairs the 21st. Workshops for engineer repairs, type A, will use civilian labour.

3. - For the carrying out of minor repairs this S.M. proposes adopting the system of having them effected at the signal

Workshops for engineer repairs, type A) employing civilian labour.

2. - This system is considered suitable for the future, with the exception of minor repairs, since the Army Corps Engineer Regiments have been disbanded.
For major repairs the 21st. Workshops for engineer repairs, type A, will use civilian labour.

3. - For the carrying out of minor repairs this S.M. proposes adopting the system of having them effected at the signal companies, using, where necessary, the workshps of the Directorate of engineer works.

4. - Since engineer units having Italian stores on issue are still in existence, we have examined the advisability of training recruits on the two types of equipment (British and Italian).

In particular: while training on British materials will be carried out at the Cecchignola signals school, training on Italian materials will be carried out at the 10th. Engineer Depot, S.Maria C.V.

5. - We agree with the advisability of considering it the duty of the signal corps to train infantry and artillery signal personnel.

Sgd. LIUZZI

O. Danin Cpl. Gen.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

CA/be

29

0215
10/12
1000
11/12

MINISTERO DELLA GUERRA

STATO MAGGIORE REGIO ESERCITO

UFFICIO OPERAZIONI E ADDESTRAMENTO

SEZIONE ADDESTRAMENTO

N° 3952/L/11 di prot. Add. Roma, lì 7 dicembre 1945

OGGETTO: Addestramento del personale addetto ai collegamenti.

ALLA IAND FORCES SUB COMMISSION - A.C. (M.M.I.A.)
(risp.fg. X 508 del 24 novembre 1945)

ROMA

1.= Le riparazioni ai materiali dei collegamenti dei reparti dell'E=sercito erano effettuate:
- se di piccola entità, dai laboratori dei reggimenti genio;
- se di grande entità, dall'officina militare delle trasmissioni (ora 21^ officina per riparazioni genio tipo A) con impiego di mano d'opera civile.

2.= Tale sistema è considerato adatto anche per l'avvenire ad eccezio=ne delle riparazioni di piccola entità, essendo stati soppressi i reggimenti genio di corpo d'armata.
Per le grandi riparazioni la 21^ officina per riparazioni genio tipo A si avvarrà di mano d'opera civile.

3.= Per la esecuzione delle riparazioni di piccola entità, questo S.M. propone di adottare il sistema di effettuarle presso le compagnie collegamenti servendosi, ove occorra, dei laboratori delle Direzio=ni lavori del genio.

4.= Poiché esistono tuttora unità del genio che hanno in dotazione ma=teriale italiano, è stata presa in considerazione la opportunità di addestrare le reclute sui due tipi di equipaggiamento (britanni=co e italiano).
In particolare, contro l'addestramento sul materiale britan=

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

1.= Le riparazioni ai materiali dei collegamenti dei reparti dell'E=
sercito erano effettuate:
- se di piccola entità, dai laboratori dei reggimenti genio;
- se di grande entità, dall'officina militare delle trasmissioni (ora 21^ officina per riparazioni genio tipo A) con impiego di mano d'opera civile.

2.= Tale sistema è considerato adatto anche per l'avvenire ad eccezio=
ne delle riparazioni di piccola entità, essendo stati soppressi i reggimenti genio di corpo d'armata.
Per le grandi riparazioni la 21^ officina per riparazioni genio tipo A si avvarrà di mano d'opera civile.

3.= Per la esecuzione delle riparazioni di piccola entità, questo S.M. propone di adottare il sistema di effettuarle presso le compagnie collegamenti servendosi, ove occorra, dei laboratori delle Direzio=
ni lavori del genio.

4.= Poiché esistono tuttora unità del genio che hanno in dotazione ma=
teriale italiano, è stata presa in considerazione la opportunità di addestrare le reclute sui due tipi di equipaggiamento (britanni=
co e italiano).
In particolare: mentre l'addestramento sul materiale britannico sa=
rà compiuto presso la scuola collegamenti alla Cecchignola, quello sul materiale italiano sarà compiuto presso il deposito 10° genio in S.Maria C.V.

5.= Si concorda sulla opportunità di considerare compito del servizio collegamenti l'addestramento del personale addetto ai collegamenti nelle armi di fanteria e artiglieria.

IL GENERALE ADDETTO
- G. Liuzzi -

Please translate
& return to LIBRARY
10/12/45

Ghirotti

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

0578

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Translation

39

From M.of W. Ref. R/603c/T

To M.E.I.A. Date 4/Ic/45

Subject 152° Signals Training Centre'.

(Ref. letter N° X508 dated 24/II/45) 36

The Signal Batt,with HQ at Rome, has also been approached to maintain the lines in the BRaCCIaNO and CESaNO area. For this purpose some linesmen will be stationed at CESaNO which the Central School,when necessary and possible,will be able to reinforce with some of its own personnel.

The vehicles eventually needed for the speedy movement of men for checking and repairing breakdowns will have to be, however, supplied by the a/n HQ.

G.Liuzzi.

D.K

C591

PA/dp.

MINISTERO DELLA GUERRA

STATO MAGGIORE REGIO ESERCITO

UFFICIO OPERAZIONI E ADDESTRAMENTO

SEZIONE TELECOMUNICAZIONI

80

N. R/6032/ T. *prot.* li 2?M. 3800, 4/12/1945

OGGETTO: 152° Centro Addestramento Collegamenti.-

SIGS

ALLA LAND FORCES SUB COMMISSION A.C. (M.N.I.A.) ROMA

- risp. foglio n° X508 in data 24 novembre 1945 -

Il Battaglione Trasmissioni, che ha sede in ROMA, è stato anche interessato alla manutenzione della linea nella zona di BRACCIANO e CESANO. A tale scopo distaccherà a CESANO alcuni guardiafili che il Centro Scuola, quando necessario e possibile, potrà rinforzare con qualche suo elemento.

Gli eventuali mezzi di trasporto occorrenti al rapido spostamento degli uomini per controllo e riparazione guasti dovranno però essere forniti dal Comando suddetto.-

TRANSLATION

IL GENERALE ADDETTO
-Giorgio Liuzzi-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783420

Il Battaglione Trasmissioni, che ha sede in ROMA, è stato anche interessato alla manutenzione della linea nella zona di BRACCIANO e CESANO. A tale scopo distaccherà a CESANO alcuni guardiafili che il Centro Scuola, quando necessario e possibile, potrà rinforzare con qualche suo elemento.

Gli eventuali mezzi di trasporto occorrenti al rapido spostamento degli uomini per controllo e riparazione guasti dovranno però essere forniti dal Comando suddetto.-

IL GENERALE ADDETTO
-Giorgio Liuzzi-

TRANSLATION

IN { Time 1530 / Date 5/12

OUT { Time 1500 / Date 6/12

Please translate
the same to
SIGNALS
5/12/45

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

37

SUBJECT : Training of Italian Personnel.

Land Forces Sub Commission A.C.
(L.F.S.A.)
X308
24 Nov 43

TO : DIRECTOR OF WAR

This office requires the following information :-

1. What was the system in the Italian Army of repairing vehicle equipment (both minor and major repairs).

2. Is this system considered adequate for the future, and, if so, will civilians be employed.

3. If it is not considered satisfactory, what system do you consider proposing.

4. Has consideration been given to training recruits with British and Italian equipment.

5. It is assumed that training of Infantry and Artillery signallers is on Signals equipment.

It would be appreciated if a reply can be received as soon as possible.

[illegible]
A.A.G. (M&S), Madosa,
Land Forces Commission,
A. M. S. A.

Copy to : [illegible]

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

36

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

It is understood that the British Signal Training Centre at Catterick has been made responsible for the maintenance of lines to Headquarters Area.

While I appreciate [illegible] that the owner be enabled to reduce the [illegible] maintenance of lines whether they are able to do so, without interference with their normal training programme.

It should be clearly understood that

i. This is not a definite commitment, but depends upon availability of personnel.

ii. That if personnel are provided the Centre is not responsible for providing [illegible] to supervise the work.

[illegible]

copy to : [illegible]
[illegible].

2861

0583

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

0584

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

0586

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

ORIGINAL SERVICE NAME.	CURRENT TITLE	OTHER SERVICE NAMES.	COMMERCIAL TYPE.
AU1	CV1264	NU12	FW4-500
AU2	CV1349		RG5-500 4064A
AU3A	CV1039	NU17 VU39	MU12/14 UU5
			IW4 44IU
AU4	CV1113	NU18 VU113	U17
AU5	CV1111	VU111	V1907
AU6	CV1072	VU72	GU50 MU4250
			RG1/240
AU7	CV1355		BSU300
AU8	CV1356		U22
AU12	CV2853		U15 RL1-250
AW2	CV1070	VS70	7475
AW3	CV1110	VS110	S130
AW4	CV1068	VS68	STV280/40
AW5	CV1359		RS41
AW6	CV1077	VI77	RS31
CV5	CV5		GU21(Special)
CV9	CV9		AL60
CV18	CV18		RK34
CV19	CV19		SRT1
CV24	CV24		HL41
CV25	CV25		4242A
CV26	CV26		813
CV27	CV27		4357A
CV28	CV28		ACT9
CV30	CV30		4270A
CV31	CV31		U20
CV33	CV33		4077A
CV34	CV34		RR10

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

CV5	CV5	GU21(Special)
CV9	CV9	AL60
CV18	CV18	HC34
CV19	CV19	EHT1
CV24	CV24	HL41
CV25	CV25	4242A
CV26	CV26	B13
CV27	CV27	4357A
CV28	CV28	ACT9
CV30	CV30	4270A
CV31	CV31	U20
CV33	CV33	4077A
CV34	CV34	ER10
CV45	CV45	S130(Modified)
CV49	CV49	3B/501A
CV65	CV65	Pen 25
CV66	CV66	RL37
CV71	CV71	Neon Lamp
CV75	CV75	4313C
CV84	CV84	3B/102B
CV93	CV93	V625
CV152	CV152	GU21
CV173	CV173	DDR2
CV181	CV181	ECC32
CV185	CV185	PM202
CV187	CV187	U19
CV190	CV190	DLS10
CV207	CV207	AC/P4
CV216	CV216	VR150/30
CV225	CV225	ACT17
CV235	CV235	U23
CV242	CV242	GS18 CMG25
CV243	CV243	4045A
CV244	CV244	4046A
CV245	CV245	4328D
CV285	CV285	VA35

3858

/JWS

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

33

SUBJECT : Training of Italian Army.

Land Forces Sub Commission A.C.
(M.I.I.A.)
X508
12 Sep 45

TO : C.S.O., A.F.H.Q.

Copy to : D.M.T.

Reference your MIIB/2A of 8 Sep 45.

1. The scheme suggested by you is considered to be a good one and should be of great benefit.

It is suggested that candidates for courses should first be 'vetted' by S.O.E.Sigs this H.Q.

2. Regarding the Senior Officers course, this should be left in abeyance for the moment owing to the fact that the Italian Comio is being split into Signals and Engineers.

E. CALVERLEY, Major,
S.O.E.Sigs.,
M.I.I.A.

Internal.
'G' (Trg)

0590

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

CONFIDENTIAL

SUBJECT :- Trg of Italian Army

SIGNAL SECTION
A.F.H.Q.

TEL : FREEDOM 310

X118/2A

8 Sep 45

MMIA ✓

Copy to:- DMT

1. Every effort is being made to improve the state of trg of the Italian Army.

2. It is considered that considerable benefit would be derived from the attendance of English speaking Italian Signal Officers courses held at the School of Signals CATTERICK CAMP.

3. In this connection it should be noted that it is proposed to send two English speaking GREEK Inf Bn signal offrs on the u/m course :-

No 41 RSI Course - Category C - commencing 6 Nov 45.

Details are given at Appendix 'A'.

4. It is also proposed to attach a further two English speaking offrs of the Greek Signal Corps to the School of Signals, Catterick Camp, for a 14 day tour of trg and instr methods in all trades.

5. Another course which commends itself is the Senior Offrs (R Signals) Course for CSOs and OsC signal units (of the rank of Lt Col). Details are given at Appx 'A'.

6. Certain restricted subjects are likely to be imposed by War Office but such restrictions are unlikely seriously to detract from the benefit of the courses.

7. It is considered that apart from the knowledge of Signals gained on the courses - the benefit to the students of a visit to England and gaining an insight into the British Army methods and methods of trg in particular would be well worth while provided suitable officer material is available.

8. It is requested that your comments on this proposal may be fwd before DMT is asked to raise the question with War Office.

Passed to you for Comment & action please inform Trg Dir when steps taken

TRG/WT

Major General,
Chief Signal Officer.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

COURSES AT SCHOOL OF SIGNALS - CATTERICK CAMP

School and Name of Course	Vacancies Offrs	Vacancies ORs		Duration of Course
School of Signals, Catterick Camp. Yorks				
Senior Officers (R Signals)	16	-		6 days
School of Signals, Catterick Camp, Yorks				
Regimental Signalling Instructors	140	340	C	8 weeks

0592

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

APPENDIX 'A'

S AT SCHOOL OF SIGNALS - CATTERICK CAMP

ies ORs	Duration of Course	Brief Syllabus and Standard
-	6 days	For CSOs and OsC signal units. To see latest eqpt; understand its capabilities and limitations; to see trg of R Signals offrs and tradesmen.
340	C 8 weeks	C for Inf (incl lor, air landing and para bns) Capts and Subalterns. Officers - must have reached classification standard of regimental signallers. Operating and maintenance of wireless and line equipment applicable to arm. Procedure WT and RT. Signal security.

0593

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

30

COPY INCOMING SIGNAL

FROM: 56 HLU 021000 B

TO : MMIA ROMK UNCLASSIFIED

REF : CO 8

THIS B L U DOES NOT RECOMMEND EXCHANGE OF
SIGNAL INSTRUCTORS FOR THE PRESENT (*)
SEE THIS BFFICE SO OF 28 JULY

SD DISTRIBUTION:

ACTION: SD/44/2
INFO : X

jv 03 Aug 45

9954

CONFIDENTIAL

29

152(It) Signal Training Centre

Technical Instruction No. 9

THE WINDOM AERIAL.

1. Theory

The Windom Aerial consists of a half - wave horizontal radiator energised by a single wire feeder, designed to give optimum radiation on the frequency for which it is designed.

The feeder is tapped at a point on the horizontal portion at which its characteristic impedance is equal to that of the feeder i.e. approx. 70 ohms. If the tapping point is correctly chosen, energy will pass from the feeder to the radiator at the same rate as the transmitter supplies it to the feeder. Hence there will be no reflection of unconsumed energy back along the feeder i.e. the feeder will contain no "standing waves" and will therefore not radiate.

The length of the feeder is not important, but it should not be an exact number of quarter waves long at the resonant frequency of the radiator, otherwise adjustment may be difficult.

It must leave the aerial at right - angles for a distance of at least one third of the aerial length, and should contain no sharp bends.

2. Adjustment.

The transmitter to be used is first tuned by means of a dummy aerial. The Windom aerial is then connected at a point on the final tuned circuit of the transmitter at which the feeder draws the rated output.

Two or more meters or bulbs are connected across various points in the feeder, and the aerial tapping point is then adjusted until all meters read the same or all the bulbs give an equal glow. The system is now ready for operation. During the process of adjusting the tap it may be necessary to retune slightly the transmitter output circuit.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

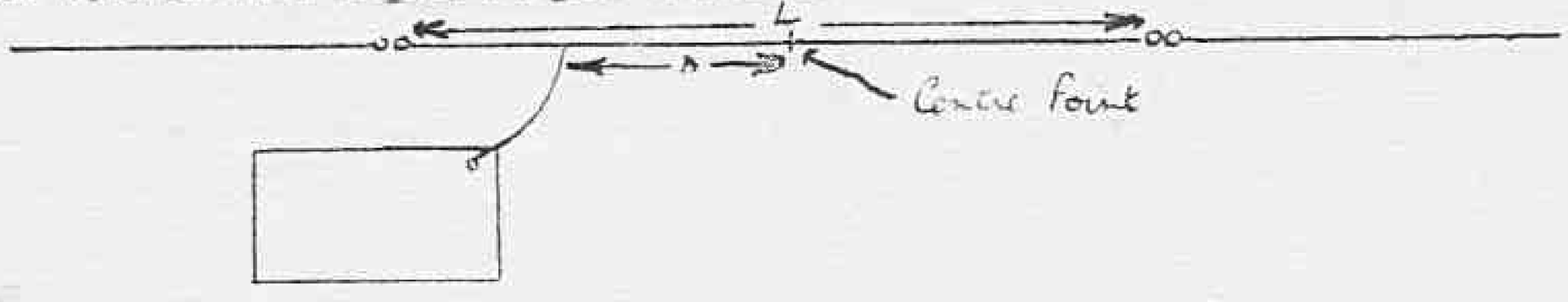
The length of the feeder is not important, but it should not be an exact number of quarter waves long at the resonant frequency of the radiator, otherwise adjustment may be difficult.

It must leave the aerial at right - angles for a distance of at least one third of the aerial length, and should contain no sharp bends.

2. Adjustment.

The transmitter to be used is first tuned by means of a dummy aerial. The Windom aerial is then ~~connected~~ connected at a point on the final tuned circuit of the transmitter at which the feeder draws the rated output.

Two or more meters or bulbs are connected across various points in the feeder, and the aerial tapping point is then adjusted until all meters read the same or all the bulbs give an equal glow. The system is now ready for operation. During the process of adjusting the tap it may be necessary to retune slightly the transmitter ~~output~~ output circuit.



Values of L and D for the band 2 - 8 MC/S may be estimated frm the graph given at Appx. "A".

3. Employment with Army Sets.

In using this aerial with the No.11 set, the choice of an aerial tap presents no difficulty as a switch is already provided for this purpose. With the No.19 set the aerial may be connected to the terminal in the rear of the variometer. It will generally be found that the aerial upsets the calibration of the Power Amplifier tuning condenser, but this is of no importance except at frequencies near the end of the scale when it may be difficult to tune for maximum output.

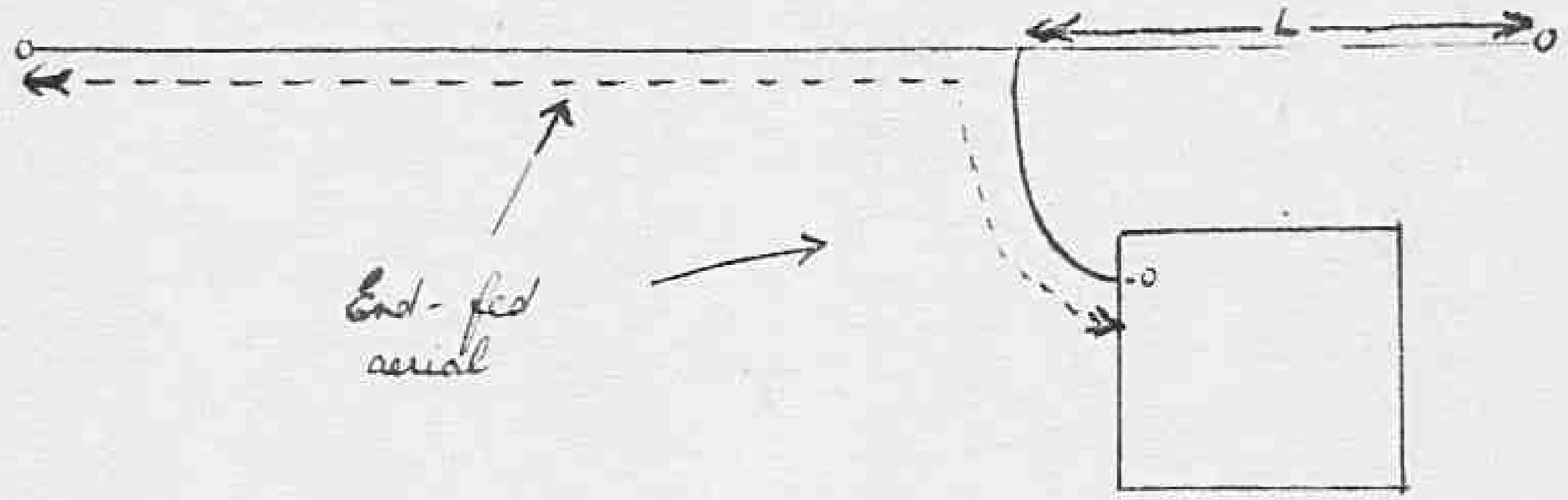
to sheet 2.....

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783420

4. Modified Windom - End Fed Aerial.

The "Windom" is essentially a one - frequency aerial, but a variation has been developed to allow working on two frequencies.

This is done by cutting the feeder to such a length that feeder and long horizontal portion work as a simple end - fed aerial on the second frequency, thus :-



At the second frequency the portion "L" becomes an odd length out of resonance.

J.W.S.

Major,
S.O. R.Signals.

JWS/TAS

26 July '45.

Distribution:-

O.C. 152(It) Signal Training Centre
"F" British Liaison & Training Unit, RTO,ICF.
S.O. R.Signals, MLA -

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

At the second frequency the portion "L" becomes an odd length out of resonance.

Major,
S.O. R.Signals.

JWS/TAS

26 July '43.

Distribution:-

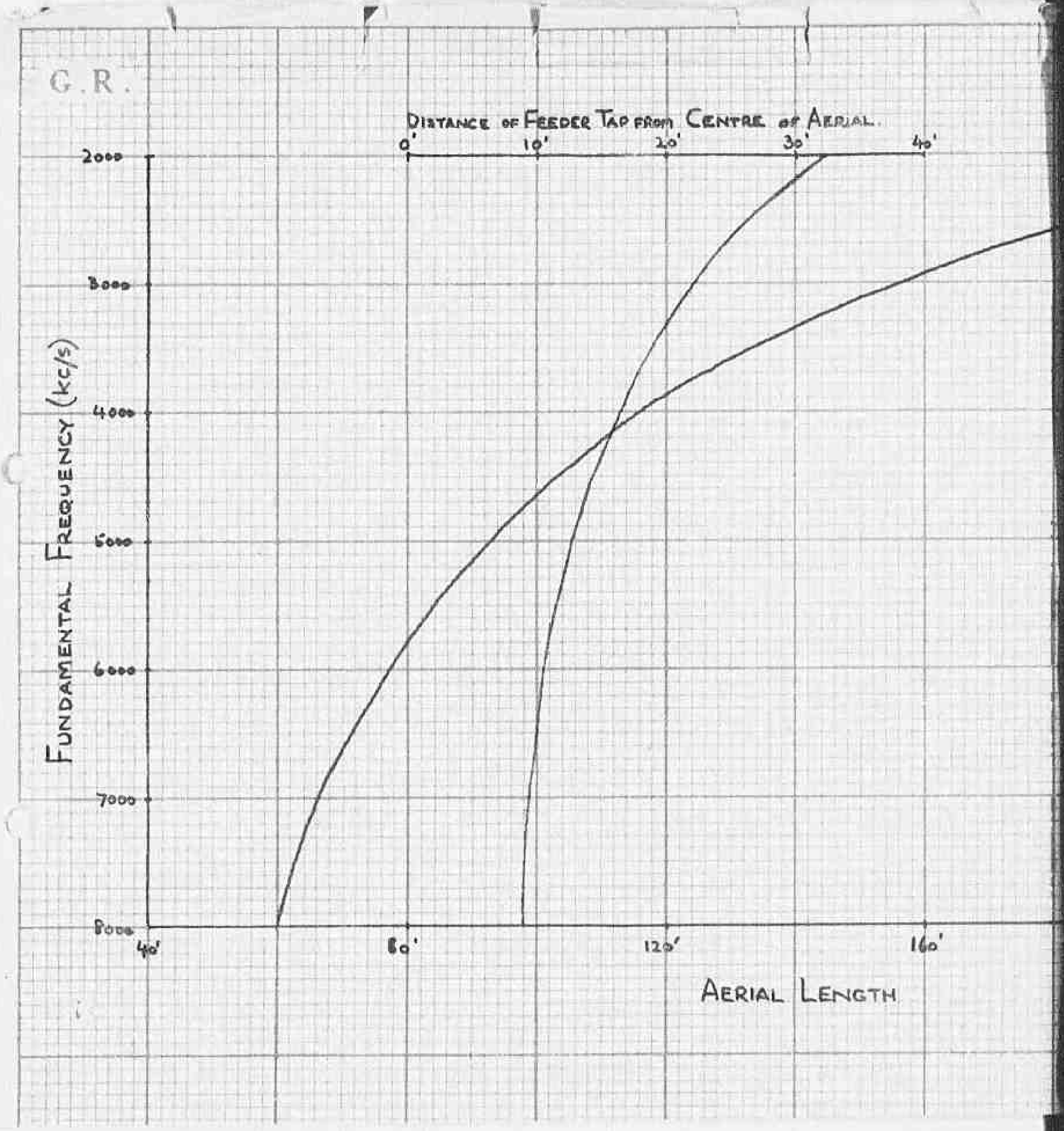
O.C. 152(It) Signal Training Centre
"F" British Liaison & Training Unit, RTC,ICF.
S.O. R.Signals, MEIA -
File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

0598

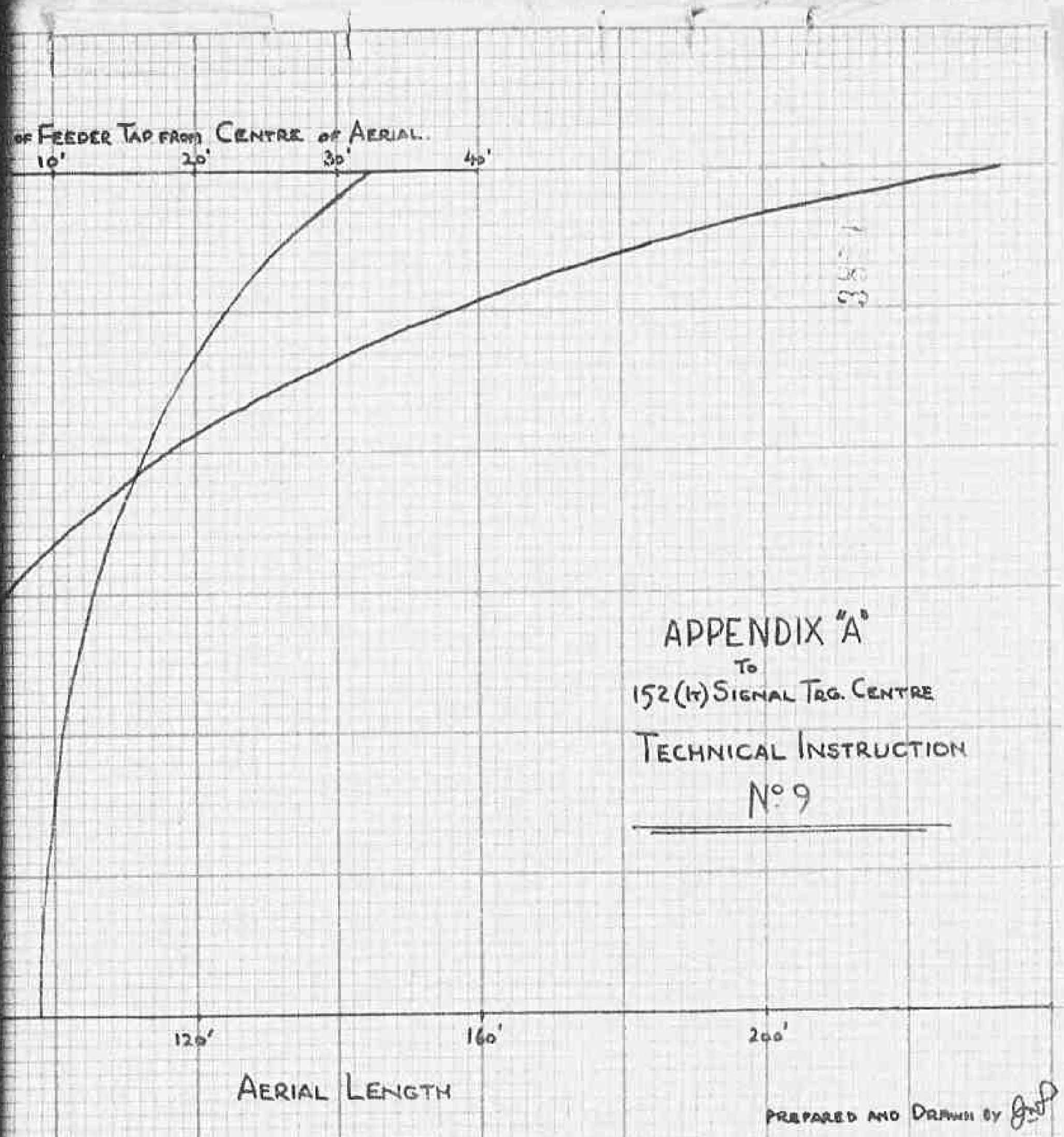
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

G.R.



0599

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020



APPENDIX "A"

To

152 (H) SIGNAL TRG. CENTRE

TECHNICAL INSTRUCTION

No. 9

PREPARED AND DRAWN BY

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785420

CONFIDENTIAL.

26

152(It) Signal Training Centre

Technical Instruction No. 8

Procedure for Establishing Wireless Communication.

1. The control station will invariably initiate the establishment of a wireless group. At the appointed starting time ("S" time) it will transmit a "CQ" call to the group for a period of 2 minutes followed by a netting signal for ½ minute, then end transmission.

2. If outstations are receiving this transmission, they will reply in order; and further working will proceed on instructions from control.

3. If the initial transmission is not received, the senior outstation will call control at S + 5 mins. for a period of 3 mins. If receiving this, control will answer R AS.

4. At S + 10 mins. the next senior outstation will transmit in the same way, and other outstations at S + 15 mins. etc., until all have called.

5. If by this time communication has not been established, control will repeat the initial "CQ" call at the next five minute point after the final outstation has transmitted. i.e. if there are two outstations they should reply at S + 5 and S + 10 mins. and control will repeat "CQ" at S + 15 mins.

6. If not all stations report into the net, control will listen for missing station(s) at its (their) appointed calling times, unless this interferes with the passing of traffic.

7. If communication is not established after three calls as

4. At S + 10 mins. the next senior outstation will transmit in the same way, and other outstations at S + 15 mins. etc.,until all have called.

5. If by this time communication has not been established, control will repeat the initial "CQ" call at the next five minute point after the final ~~outstation~~ outstation has transmitted. i.e. if there are two outstations they should reply at S + 5 and S + 10 mins. and control will repeat "CQ" at S + 15 mins..

6. If not all stations report into the net,control will listen for missing station(s) at its (their) appointed calling times, unless this interferes with the passing of traffic.

7. If communication is not established after three calls as above, a new frequency will be tried, in a pre - notified order.
If there are two outstations, this will therefore be at S + 45 mins.. There is no reason why the original frequency should not be tried again later by prior arrangement.

8. The change from night to day frequencies and vice versa must be taken into account. If out of communication, stations will change at a pre - determined time, otherwise they will only change on the orders of the control station.

Major,
S.O. R.Signals.

JWS/TAS

11 July '45

Distribution:-
O.C. 1st(It)Signal Training Centre
"F" HQ & TU, RTC,ICF.
S.O. R.Signals, MMIA.
File

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

CONFIDENTIAL

152(It) Signal Training Centre.

Technical Instruction No. 7

DIRECTION KEEPING BY WIRELESS.

SECTION 1 - GENERAL

Introduction

1. These instructions describe a method of ~~assisting~~ using standard wireless sets to help troops or vehicles to keep direction in darkness, smoke or fog. The method should be regarded as an additional aid to direction keeping and not as supplanting the use of a compass or other means. In its simplest form, as used by the Infantry, the man being guided needs no special equipment beyond a normal forward wireless set (e.g. Wireless set No.18 or No.38). With AFV a slight modification of the tank equipment has to be made (see Sec 3 para 7).

2. The method depends on a fixed station sending a series of signals using alternatively each of two ground aerials laid out at right angles. A wireless receiver moving along the bisector of this angle will receive signals from each ground aerial at the same strength. If the set moves right or left of the bisector the signal from the nearer aerial becomes stronger and the other one weaker. A different pre-arranged signal is used for each ground aerial, so that the moving operator knows to which side he has deviated and is able to correct his course back on to the bisector. The method of switching the fixed sender (see Sec 2, para 7 and Sec 3, para 10) from one aerial to the other varies according to the particular application and is described later. Guiding can be controlled for an advance of several thousand yards, depending on the power of the sender. The sender aerials must be laid out accurately so that the bisector lies along the required direction of advance.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

signals using alternatively each of the ground aerials and at right angles. A wireless receiver moving along the bisector of this angle will receive signals from each ground aerial at the same strength. If the set moves right or left of the bisector the signal from the nearer aerial becomes stronger and the other one weaker. A different pre-arranged signal is used for each ground aerial, so that the moving operator knows to which side he has deviated and is able to correct his course back on to the bisector. The method of switching the fixed sender (see Sec 2, para 7 and Sec 3, para 10) from one aerial to the other varies according to the particular application and is described later. Guiding can be controlled for an advance of several thousand yards, depending on the power of the sender. The sender aerials must be laid out accurately so that the bisector lies along the required direction of advance.



38 9

Laying out aerials

3. The fixed sender must be on the line along which the troops are finally to advance but may be sited some distance in rear of the start line, depending upon the distance over which guiding is required, and the type of set (see Sec 2, para 1 and Sec 3, para 1).

Fairly level ground at least 60 yards square is required, with no trees, overhead wires or buildings within 30 yards of either aerial. The aerials should not be too close to a river bank and the whole site should be of the same nature e.g. of grass or of heath.

A beach wet with sea water is useless and sites should not be chosen within 50 yards of high water mark. Each aerial should be 60 yards in length (assuming the frequency used to be between 6 and 9 Mc/s) and may consist of assault cable, D3 or D5 cable. Equality of length is essential.

To Sheet 2....

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 781520

4. An easy method for two men to lay out the aerials is as follows:-

(a) A marking line 42 yards long should be prepared, having a loop at each end.

(b) No.1 drives in a stout post about 1 foot high at the site of the sender.

(c) No.2 hitches the marking-line to the post and runs it out to its full extent in the direction of advance.

(d) Directed by No.1 with a compass, No.2 drives a peg at the limit of the marking-line, exactly on the bearing to the objective and hitches the marking-line by its loop to the peg.

(e) No.1 secures the two aerials to the sender post by a turn 6 inches above the ground.

(f) Returning to the sender post No.2 unhitches the loop of the marking-line, and taking it with him runs out one aerial at 45° to the right of the line of advance until the ends of the aerial and marking-line are reached. Here he drives in a picket, stretches the aerial tight and secures it to the picket by a couple of turns 6 inches above the ground.

(g) No.2 lays out the second aerial in the same way on the left of the line of advance, using the marking-line to fix the position of the picket.

(h) No.1 drives 4 pegs with slotted tops equally spaced along each aerial so as to support it 6 inches above ground, taking care that the aerials are kept straight.

(i) The sender is placed on the ground as close to the post as possible and centrally along the line CP (see diagram). Alternatively the set may be just below ground level in a trench.

SECTION 2 - INFANTRY USE

Setting up control station

1. For guiding up to about 1,500 yards from the control station

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

couple of turns 6 inches above the ground.

(g) No.2 lays out the second aerial in the same way on the left of the line of advance, using the marking-line to fix the position of the picket.

(h) No.1 drives 4 pegs with slotted tops equally spaced along each aerial so as to support it 6 inches above ground, taking care that the aerials are kept straight.

(i) The sender is placed on the ground as close to the post as possible and centrally along the line CP (see diagram). Alternatively the set may be just below ground level in a trench.

SECTION 2 - INFANTRY USE

Setting up control station

1. For guiding up to about 1,500 yards from the control station the transmission from a No.38 or No.18 set is adequate. For longer distances or under noisy conditions a No.22 set gives better results up to a maximum range of about three miles. The No.38 set can still be used for reception if a suitable frequency is chosen for the No.22 set signals.

2. A two-way switch (or morse key) is required, the centre point being joined to the aerial terminal of the set and the two outer terminals to the right and left ground aerials, so that either of them can be switched to the set. The switch may be mounted on the post at the sender site. All connecting leads must be kept as short as possible and the whole switch must be kept dry. When the set is used in a trench (see Sec 1, para 4 (i)) the post should be on the edge of the trench.

(a) If the transmitter is a No.38 set join centre point of the two-way switch to a plug, which must be inserted in the larger aerial socket.

(b) If the transmitter is a No.18 set connect to the ordinary aerial socket, using the ground aerial plug provided with the set.

(c) If the transmitter is a No.22 set connect to the ordinary aerial terminal a 300 or 400 micro-microfarad fixed condenser. No vertical aerial is used and no earth connection is necessary.

To Sheet 3.....

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

3. Suitable frequencies. - Any of the No.38 set frequencies 7.3 to 8.9 Mc/s are suitable. If a No.22 set is guiding troops using a No.38 set an overlap frequency must, of course, be chosen.

4. Transmitter adjustments -

(a) Set the dials to the desired frequency; no further adjustment is required on a No.38 set.

(b) On a No.18 set: adjust the aerial switch and tune to give maximum meter reading (tapping point No.8 is generally about right).

(c) On a No.22 set: adjust the aerial condenser to 0° and the main tuning dial to read 060 to 080. The aerial ammeter gives a good reading, about 60 on the top scale, and should be tuned to a maximum (which is rather sharp). The presence of the condenser causes the ammeter to give a reading even when neither aerial is connected.

(d) In (b) or (c) the readings should be the same on both aerials: if they are not, check the aerial layout and symmetrical disposition of the set (see Sec 1, para 4 (j)).

5. Procedure at control station. - With the transmitter turned on, the operator switches it alternately to the aerials at a rate of about once a second. When connected to aerial R he says, "right" and when to left he says "left left". Note that aerial R lies to the left when facing the objective and aerial L to the right. (see diagram). It is of great importance that the loudness of the two words should be the same and it is found in practice that this is most readily achieved by saying "left left ——————right" in a monotone or even "crooning" it.

6. Procedure of man to be guided. - If he has a No.38 set carried in the usual way, the 4 ft aerial should be sufficient. He must know the general direction of the advance. He should preferably start on the line OP, but if he starts anywhere within the angle formed by the lines of the aerials produced and goes forward, he will be guided on to the bisector. When he tunes his set to the transmitter he will hear the words "left left" "right" alternately but, unless he is on the line OP,

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 781920

operator switches [illegible]
a second. When connected to aerial R he says, "right" and when to left he says "left left". Note that aerial R lies to the left when facing the objective and aerial L to the right. (see diagram). It is of great importance that the loudness of the two words should be the same and it is found in practice that this is most readily achieved by saying "left left ——————right" in a monotone or even "crooning" it.

6. Procedure of man to be guided. - If he has a No.38 set carried in the usual way, the 4 ft aerial should be sufficient. He must know the general direction of the advance. He should preferably start on the line OP, but if he starts anywhere within the angle formed by the lines of the aerials produced and goes forward, he will be guided on to the bisector. When he tunes his set to the transmitter he will hear the words "left left" "right" alternately but, unless he is on the line OP, one will be louder than the other. All he has to do when he advances is to edge off towards his right if the word "right" is the louder and vice versa, i.e. he has the simple rule of obeying the louder command.

It is easier to estimate the relative strength if he halts for a moment.

Accuracy

7. With a reasonably good site for the transmitter an accuracy better than ± 20 yards at one mile range has been obtained. With the No.22 sets as transmitter an accuracy of ± 30 yards at three miles should be obtainable. In the vicinity of railway trucks or overhead wires which cross the line of advance, the accuracy of the beam may be affected, but it should be possible to correct any error after getting about 100 yards clear of such conductors.

3[illegible]7

To Sheet 4....

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Sheet 4.

8. If possible the accuracy of the beam should be tested before use with a receiver at about 150 yards distant from the fixed station by checking that signals are of equal strength actually on the line of advance. If an appreciable error is found, the aerials and all equipment should be thoroughly checked.

Major,
S.O. R.Signals.

JWS/TAS

2 July '45

Distribution:-

O.C. 152(It) Signal Training Centre
"F" British Liaison & Training Unit, PCO, ICF.
S.O. R.Signals, MMIA
File.

10809

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

38-43

C.F. 152(18) Seal of the United States District Court
for the District of Maryland
U.S. Reg. No. 10
Title 18.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

CONFIDENTIAL

152(It) Signal Training Centre.

Training Memorandum No. 6

SIP D016 23

1. Use of Apparatus.

Instructors are making insufficient use of apparatus at their disposal when explaining its operation. If, for example, the lesson is to describe the Telephone "F" it is better to use ten telephones for the students to see at close quarters, than one "instructors" instrument which the students only see at long range.

2. Reporting of Defects.

Any structural or operational defects noted in equipment, which result from defective materials or design, should be reported in full detail, so that continual improvement in the quality of the equipment may be maintained.

Very often an early report on a defect may forestall the issue of hundreds of defective equipments.

3. Instruction.

Instruction must at all times be realistic. The simplicity of an operation must not be taken for granted. If a man is being taught how to change drums on a cable layer, he will learn better by actually changing drums not by "imaginary" ones.

There is a tendency for students to be combined in large classes when they have certain common topics to learn. This may not always be satisfactory, but in any case it must not be made an excuse to dispense with instructors.

While one instructor takes the class as a whole, the others must be helping and supervising individual pupils continuously. Instructors not needed for a particular lesson must not hang about the classroom. Especially, instructors MUST NOT SMOKE during a lesson. There is still too much "sitting down" instruction. This simply will not do.

4. Wireless.

3. Instruction.

Instruction must at all times be realistic. The simplicity of an operation must not be taken for granted. If a man is being taught how to change drums on a cable layer, he will learn better by actually changing drums not by "imaginary" ones.

There is a tendency for students to be combined in large classes when they have certain common topics to learn. This may not always be satisfactory, but in any case it must not be made an excuse to dispense with instructors.

While one instructor takes the class as a whole, the others must be helping and supervising individual pupils continuously. Instructors not needed for a particular lesson must not hang about the classroom. Especially, instructors MUST NOT SMOKE during a lesson. There is still too much "sitting down" instruction. This simply will not do.

4. Wireless.

The location of every wireless scheme must be different from the previous one. It is not necessary that one station should always be in the barracks.

More attention must be paid to the siting of sets. The reduction in signal strength caused by close proximity to metal objects, buildings, trees etc. must be demonstrated and checked continually.

More practice is necessary in the use of the 38 "flick frequency" mechanism.

Once again emphasis is laid on the absolute necessity for using the minimum aerial consistent with good results. It is not necessary for the signal to be loud - what is vital is for it to be 100 % intelligible. The use and advantages of remote control must be explained and practised.

Major,
S.O. R.Signals.

JWS/TAS

19 June '45

Distribution:-
C.O. 1&2(It) Signal Training Centre
"F" BLU (Attn. Major King)
S.O. R.Signals, MMIA. - File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787020

CONFIDENTIAL

22

152(It)Signal Training Centre.

Technical Instruction No. 6

DATUM FREQUENCY PROCEDURE

1. The occasion sometimes arises when a wireless link or group is required to change to a frequency not previously known to the out-stations.

2. To overcome this a system known as the "datum frequency" procedure has been evolved. A number of four digits for every day of the month is notified to all stations before a link is set up. To notify an unknown frequency the control station subtracts this from the datum frequency (or vice versa, whichever is the higher) and sends the signal QNF "plus" or "minus" the difference frequency.

3. (i) Example

Datum frequency :- 8675
New operating frequency :- 6490

Control station sends:-

QNF ii Minus 2185 ii AR
i.e. "Change to frequency "datum" minus 2185 kc/s"

(ii) If the new operating frequency is higher than the datum frequency "plus" must be substituted.

4. For working on R/T it is not desirable to use the phrase "datum frequency". Accordingly each daily "datum" may be allotted a code word (e.g. name of bird, flower etc.) so that the operator says e.g. "Daisy plus 4025" to pass the same information.

Control station sends:-

QNF ii Minus 2185 ii AR

i.e. "Change to frequency "datum" minus 2185 kc/s"

(ii) If the new operating frequency is higher than the datum frequency "plus" must be substituted.

4. For working on R/T it is not desirable to use the phrase "datum frequency". Accordingly each daily "datum" may be allotted a code word (e.g. name of bird, flower etc.) so that the operator says e.g. "Daisy plus 4025" to pass the same information.

Major,
S.O. R.Signals.

JWS/TAS

5 June '45

3814

Distribution:-

O.C. 152(It)Signal Training Centre
"F" BLU (Attn. Major King)
S.O. R.Signals, MMIA
File

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 763120

CONFIDENTIAL

152(It) Signal Training [illegible].tre

21

TRAINING MEMORANDUM No. 5

1. Wireless Training.

Instructors must bear clearly in mind the lesson to be taught when preparing wireless schemes. Main objects are:-

(a) Use of correct procedure
(b) Netting drill
(c) Change of Frequency
(d) Change of Control
(e) Clearance of traffic

in either fixed or mobile positions.

Especially in the early stage of training, instructors would be wise to limit themselves to one of these objects to the exclusion of others, and to multiply them as the student becomes proficient in each.

Most schemes require rigid instructional control if the maximum amount is to be learned. An instructor should always be listening at the control station; his transmissions should correct immediately any mistakes so that his remarks are noted by the whole group.

If the object of the scheme is to pass traffic, more messages should be prepared beforehand than can be sent in the time allotted, and the instructor at control must ensure that all stations get an equal chance to pass traffic

(a) to control (b) to an out station (c) to all stations on the group.

Wherever possible the scheme should be presented in the form of a game.

Some examples of such games have already been supplied to the School, but instructors must use their ingenuity to devise new ones; the more original the game the better the training - provided that the object of the lesson is clearly known and pursued.

2. Testing.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 781920

by the whole group.

If the object of the scheme is to pass traffic, more messages should be prepared beforehand than can be sent in the time allotted, and the instructor at control must ensure that all stations get an equal chance to pass traffic

(a) to control (b) to an out station (c) to all stations on the group.

Wherever possible the scheme should be presented in the form of a game.

Some examples of such games have already been supplied to the School, but instructors must use their ingenuity to devise new ones; the more original the game the better the training - provided that the object of the lesson is clearly known and pursued.

2. Testing.

There is far too much use of individual testing while the rest of the class does little or nothing. This method is bad. Tests must be devised which keep the whole class " on its toes". Dont call out a student from the class for an individual examination with apparatus or blackboard and leave the rest of the class to get bored. Keep him in the body of the class, and ply the others with the questions he cant answer - this all helps to show up the standard of the others. A two minutes test for each pupil in a class of 30 takes an hour - and an hour is a long time for a student to do nothing. The same is true of teaching - dont spend your time teaching one student, or the others will not expect to be taught.

To Sheet 2....

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

3. Inspection of Stores.

Constant inspection is necessary of stores not at present in use. Cells deteriorate and stores may get damp and rust. All stores newly received from depots must be inspected and tested immediately on arrival at the School. Failures or deficiencies must be reported at once.

Major,
S.C. R.Signals.

JWS/TAS

30 May 45.

Distribution:-

O.C. 152(It) Signal Training Centre
"F" ELU (attn. Major King)
S.C. R.Signals, MMIA
File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

10617

50 863

Distribution:-

O.C. 152(Te) Signal Training Centre
Sem and (attn. Maj. Hing)
O.C. 2 Signal Unit, MIA
File.

CONFIDENTIAL.

152(It) Signal Training Centre.

Technical Instruction No.5

19

SWITCHBOARD OPERATING.

1. A list of standard phrases to be used by switchboard operators is given below.

2. These phrases will invariably be taught to and employed by Italian switchboard operators.

English	Italian
Number please	Quale numero desiderate?
I am trying to connect you	Sto cercando di mettervi in comunicazione.
(Number) does not reply	Il numero... non risponde
The line is busy	La linea è occupata
I will ring again	Proverò a chiamare nuovamente
You are through to.... exchange; have you finished?	Parla il centralino di.....; avete finito di parlare?
The line is out of order	La linea è guasta
Call for.....from.... Will you take it?	C'è una chiamata per..... da.....Volete parlare?
Will you please recall your own operator?	Vi prego richiamare il vostro centralinista.
I will book your call to....and will call you back	Prendo nota della vostra chiamata per.....e vi chiamerò io di nuovo.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

The line is busy	La linea è occupata
I will ring again	Proverò a chiamare nuovamente
You are through to.... exchange; have you finished?	Parla il centralino di.....; avete finito di parlare?
The line is out of order	La linea è guasta
Call for.....from.... Will you take it?	C'è una chiamata per..... da.....Volete parlare?
Will you please recall your own operator?	Vi prego richiamare il vostro centralinista.
I will book your call to....and will call you back	Prendo nota della vostra chiamata per.....e vi chiamerò io di nuovo.
Will you speak up, please?	Prego - parlate forte
Will you say again, please?	Vi prego ripetere.

Major,
S.O.R.Signals.

JWS/TAS

22 May 45.

38

Distribution:-

152(It) Signal Training Centre
S.O.R.Signals, MMIA. ✓
"G" ELU (Att. Major Gelardi)
"G" Training Unit to the Italian Army
File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

CONFIDENTIAL

Subject:- Selecti of Students.

152(It)Signal Training Centre
21May 45

O.C. 152(It)Signal Training Centre
S.O.R.Signals MMIA
"F" BLN, IRTC, ICF.
"G" Training Unit to the Italian Army.

1. A Questionnaire to be answered by candidates for training at 152(It) Signal Training Centre is given at Appx. "A".

2. Questions are grouped so that parts of the examination may be conducted simultaneously by a number of examining officers. Alternatively the questionnaire may be handed to the examinee as a printed paper, and he may write the easy answers.

3. Groups are divided as follows:-

A. Personal Data.
It is important that the exact nature of civilian occupation be known; a man may describe himself as an "electrician" but in fact may be an electricians labourer. His wages should provide a check on his true occupation.

B. Volitional.
It is generally better for a man to be trained according to his wishes depending on his mental or physical ability. At the same time care should be taken that a man is always trained in a trade equal to his intelligence.

C. Medical.
Ability to maintain physical or mental exertion must be carefully assessed. Physical [illegible] is often a bar to proficiency.

civilian occupation be known; a man may describe himself as an "electrician" but in fact may be an electrician's labourer. His wages should provide a check on his true occupation.

B. Volitional.

It is generally better for a man to be trained according to his wishes depending on his mental or physical ability. At the same time care should be taken that a man is always trained in a trade equal to his intelligence.

C. Medical.

Ability to maintain physical or mental exertion must be carefully assessed. Physical disability is often a bar to proficiency.

D. Aptitudes.

Acquired abilities provide a clue to a man's power to learn.

Major,
S.O.R.Signals.

JWS/TAS

38

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Appendix "A".

QUESTIONNAIRE
for selection of Students.

A. 1. Name in full
2. Military class
3. Place of birth
4. Present home address
5. Educational standard attained
6. Can you (a) read (b) write ?
7. Civilian employer
8. Civilian wage earned
9. Describe in detail your civilian employment(s) and experience.

B. 10. What previous military training have you received?
11. What army trade do you wish to learn?
12. Have you any extra qualifications e.g. hobbies, which you considered would help you to learn the trade you prefer?
13. Will the army trade help you when you return to civil life?

C. 14. Do you suffer from any defect of sight or hearing?
15. Are you colour-blind?
16. Have you any physical deformity or nervous disability which prevents you from
(a) climbing (b) lifting heavy weights?
17. Have you any lung or heart complaint?
18. Do you suffer from (a) headaches (b) catarrh?

D. 19. Do you know the Morse Code?
20. Can you ride a motor-cycle? What experience?
21. Can you drive (a) a car (b) a heavy vehicle? What experience?
[illegible] any musical instrument?

prefer?

13. Will the army trade help you when you return to civil life?

C. 14. Do you suffer from any defect of sight or hearing?
15. Are you colour-blind?
16. Have you any physical deformity or nervous disability which prevents you from
(a) climbing (b) lifting heavy weights?
17. Have you any lung or heart complaint?
18. Do you suffer from (a) headaches (b) catarrh?

D. 19. Do you know the Morse Code?
20. Can you ride a motor-cycle? What experience?
21. Can you drive (a) a car (b) a heavy vehicle? What experience?
22. Do you play any musical instrument?
23. Do you speak any foreign language(s)?
24. Can you (a) read a map (b) use a compass?
25. Can you write legibly at a speed of 70 characters a minute? Give a sample of your handwriting.
26. Can you use a typewriter?

3819

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

CONFIDENTIAL.

152(It) Signal Training Centre.

Training Memorandum No. 4.

1. Care of Training Equipment.

Instructors must be warned not to temper with equipment; all faulty equipment must be handed in immediately to the instrument mechanics for repair. The officer i/c stores must ensure that all equipment leaves the store in good working order. All cases of misuse must be reported to C.O. School.

2. Use of Equipment.

Some instructors appear reluctant to use available equipment. Eight sets for individual instruction teach more than one set for eight men.

3. Frequency Check.

A wavemeter will be employed whenever wireless training is carried out. The importance of constant frequency check must always be impressed on students. The instrument must not be removed from its case in operation.

4. Morse Training.

Instructors must take especial care to ensure that all morse code practice is made at a speed slightly higher than that which the students can copy easily, so that the student has always to make an effort. One instance has been observed of an instructor sending morse at 5 words per minute to a class in its sixteenth week of training; such an instructor is either thoughtless or lazy.

5. Lesson Continuity.

Instructors must not allow interruptions in the lesson. All matters of regimental and instructional administration must be kept until the lesson is over. Inspecting officers must not

3. Frequency Check.

A wavemeter will be employed whenever wireless training is carried out. The importance of constant frequency check must always be impressed on students. The instrument must not be removed from its case in operation.

4. Morse Training.

Instructors must take especial care to ensure that all morse code practice is made at a speed slightly higher than that which the students can copy easily, so that the student has always to make an effort. One instance has been observed of an instructor sending morse at 5 words per minute to a class in its sixteenth week of training; such an instructor is either thoughtless or lazy.

5. Lesson Continuity.

Instructors must not allow interruptions in the lesson. All matters of regimental and instructional administration must be kept until the lesson is over. Inspecting officers must now expect the lesson to halt for the class to be brought to attention; work must continue.

6. Switchboard Operating.

Switchboard operators must be taught

(a) to give the exchange name when breaking in on a conversation, otherwise confusion between exchanges will occur.

(b) to supervise constantly the setting up of a call. It is not sufficient to ring the distant exchange and leave the subscriber on a line which may be out of order. This wastes the operator's as well as the subscriber's time.

To sheet 2...

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

0626

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

7. Use of Classrooms.

Careful planning is necessary to obtain maximum use of classroom space. Allocation of classrooms must be made by chief instructors of courses in co-operation when the weekly training programme is compiled.

Major,
S.O.R.Signals.

JWS/TAS

16 May 45.

Distribution:-

152(It) Signal Training Centre
"F" BLU (Att. Major King)
S.O.R.Sigs., MMIA. ✓
File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

15 (It) Signal Training Centre. CONFIDENTIAL

TRAINING MEMORANDUM NO. 3.

WIRELESS TRAINING.

1. A list of transmissions made by students at the School during W/T training is given at Appx "A".

2. The following observations are made:-

(a) There is far too much unnecessary repetition. When stations are in communication repetition wastes time and gives the enemy a better opportunity to intercept and locate the transmissions. Send each Signal, group, or message once only. Send twice only when communication would otherwise be impossible; in training this need not occur.

(b) Sending was too slow and often faulty. More intensive classroom reading practice is necessary before a student is allowed to operate a W/T set. Faulty sending is indicated in red in appx..

(c) The purpose of the lesson was not clear and was not pursued with speed and enthusiasm. It is not necessary for stations to exchange signal strengths continually unless changing frequency. If frequency changing is not being practised the maximum amount of practice traffic must be passed. It is observed that the stations wasted half an hour before passing a single message. Messages for transmission must be ready before every lesson.

(d) The same faults were observed on R/T, with the additional defect that less attention was paid to accurate netting. This lack of training will be fatal when stations have to work over longer distances.

3. A monitoring station should always be set up during wireless practice, to enable the chief instructor to keep a closer

indicated in red in appx..

(c) The purpose of the lesson was not clear and was not pursued with speed and enthusiasm. It is not necessary for stations to exchange signal strengths continually unless changing frequency. If frequency changing is not being practised the maximum amount of practice traffic must be passed. It is observed that the stations wasted half an hour before passing a single message. Messages for transmission must be ready before every lesson.

(d) The same faults were observed on R/T, with the additional defect that less attention was paid to accurate netting. This lack of training will be fatal when stations have to work over longer distances.

3. A monitoring station should always be set up during wireless practice, to enable the chief instructor to keep a closer watch on the groups and to get the students into the habit of checking themselves. Remember that the enemy is always listening and bad operating may cause the loss of many lives.

Major,
S.O.R.Signals.

38[illegible]

Distribution:-

152(It) Signal Training Centre.
"PM" BLU (Att. Major King)
S.O.R.Sigs., MMIA.
File

12 May 45.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Appendix "A".

Intercepted Transmissions on Training Group.

Frequency 4800 Kc/s. Stations:- MPR(Senior) MNZ MLF

Date 11 May 45. Time 1027 - 1052 B hrs.

Time	STATION	TRANSMISSION
1027	Control	MPR [illegible] QSA INT QSA CQ CQ MPR MPR KKKK
	MPR	VVVV MPR MPR MPR- RRR QSA4 MQSA4 QSA4 - MPR - KK
	MNZ	VVV MNZ QSA5 QSA5 QSA5 QSA5 MNZ KKKKK
	MLF	= = MLF MLF QSA5 QSA5 QSA5 = = MLF MLF KKKK
1030	Control	VVVVVV CQ CQ CQ MPR MPR CQ MPA MPR CQ CQ MPR = = RRRR = = = = INT QSA INT QSA MPR MPR MPR MNZ MNZ MLF = CQ CQ MPR MPR KKKK
1031	MPR	VVVV MPR = = = MLF QSA2 MLF = QSA2 MLF QSA2 = = MNZ MNZ = QSA1 QSA1 = = MPR MPR = KKK
1033	MNZ	MPL MPL MPL QSA2 OA QSA2 QSA2 QSA2 MNZ MNZ KKK
	MLF	.... MNL MLF = = QSS QSA ..... QSA5 QSA5 MLF MLF KKKKK
1035	Control	VVV MPL C CO TVVV MPR CQ CQ MPR RE T = QZA QZA QZA MPL CQ CQ MPL KKKK
	MLF	= = MLF MLF RRR RCCC = = MLF MLF KKKKK KKK
1039	Control	VVV MPL CQ CQ MPR = RC RC OK CQ MPR AR AR AR ____ CQ MPR INT QSA INT QSA CQ CQ MPR MPR KKK
	MPR	VVVV MPR MPR MPR QSA5 QSA5 KKK
	MNZ	MNZ MNZ MNZ MNZ = = = QSA5 QSA5 QSA5 MNZ MNZ MNZ KKK

	Control	VVVVV CQ CQ CQ MPR MPR CQ MPA MPR CQ CQ MPR = = RRRR = = = = INT QSA INT QSA MPR MPR MPR MNZ MNZ MLF = CQ CQ MPR MPR KKKK
1031	MPR	VVVV MPR = = = MLF QSA2 MLF = QSA2 MLF QSA2 = = MNZ MNZ = QSA1 QSA1 = = MPR MPR = KKK
1033	MNZ	MPL MPL MPL QSA2 OA QSA2 QSA2 QSA2 MNZ MNZ KKK
	MLF	..... MPL MLF = = QSS QSA ..... QSA5 QSA5 MLF MLF KKKKK
1035	Control	VVV MPL C CQ TVVV MPR CQ CQ MPR RE T = QZA QZA QZA MPL CQ CQ MPL KKKK
	MLF	= = NLF NLF RRR RCCC = = NLF NLF KKKKK KKK
1039	Control	VVV MPL CQ CQ MPR = RC RC OK CQ MPR AR AR AR ____ CQ MPR INT QSA INT QSA CQ CQ MPR MPR KKK
	MPR	VVVV MPR MPR MPR QSA5 QSA5 KKK
	MNZ	MNZ MNZ MNZ MNZ = = = QSA5 QSA5 QSA5 = = = MNZ MNZ MNZ KKK
1042	MLF	= MLF MLF = = QSA5 QSA5 QSA5 = = QLF QIF KKK C
1047	Control	Passes message sending each word twice
	MPR	VVV MPR = = RRR = = OP = GR GR GR 17 17 17 = MPR = KKK
	MNZ	= = MNZ MNZ MNZ RRR = OP GR 17 17 = MNZ MNZ MNZ = KKK
	MLF	= = = MLF = = = RRR = = A ..3.... OP OP = = GR 17 GR 17
1052	MLF	VVV CQ

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

152(It) Signal Training Centre. CONFIDENTIAL

Technical Instruction No. 4.

HINTS ON NETTING.

(Extracted from GSO AFHQ Monthly Bulletin (April Supplement)).

1. Netting WS 22 (Modified) to Wavemeter.

When netting up a frequency on WS 22, using Wavemeter 'D', it is essential to use the NET position and never the CW on the system switch as in the NET position, the NET-TONE control is by-passed and a dead IF of 465 Kc/s is produced.

2. Operators Tests on 22 Set.

(a) Sidetone indicates only that valves 1E and 3A are OK. Kicks on the meter during speaking when switched to aerial and sidetone, that valves 1E, 2A and 3A and consequently probably 1B and 2B are OK.

(b) Modified No 22 sets may give trouble below 3 Mc/s since the netting trimmer has so little swing unless the set has been very carefully lined up. Immediately after modification therefore sets should be given a netting test at, say, Mc/s using a wavemeter and then at 4 Mc/s. The set should then be handed in to workshop with the result of tests. In remedying the defect, the receiver calibration will be shifted slightly.

(c) When working RT, the AF GAIN may be turned down. On switching to C.W. it is likely that any small netting error with certain NET-TONE settings will have a high pitched whistle, inaudible against the noise due to a high RF GAIN from setting. It is then essential to turn up the AF GAIN fully and rotate the NET-TONE control for a satisfactory note. Too loud a note is reduced by turning down the RF GAIN. On RT full RF GAIN will give the best AVC action.

Remember CW:- AF GAIN fully up always.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Mc/s since the netting [illegible]
unless the set has been very carefully lined up.
Immediately after modification therefore sets should be given a netting test at, say, Mc/s using a wavemeter and then at 4 Mc/s. The set should then be handed in to workshop with the result of tests. In remedying the defect, the receiver calibration will be shifted slightly.

(c) When working RT, the AF GAIN may be turned down. On switching to C.W. it is likely that any small netting error with certain NET-TONE settings will have a high pitched whistle, inaudible against the noise due to a high RF GAIN from setting. It is then essential to turn up the AF GAIN fully and rotate the NET-TONE control for a satisfactory note. Too loud a note is reduced by turning down the RF GAIN. On RT full RF GAIN will give the best AVC action.

Remember CW:- AF GAIN fully up always.
RT:- RF GAIN fully up always.

Major,
S.C.R.Signals.

38[illegible]

Distribution:-

152(It) Signal Training Centre
"P" SLU (Att. Major King)
S.C.R.Sigs., MMIA
File.

11 May 45.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783420

1[illegible]It) Signal Training Cent. . CONFIDENTIAL

Technical Instruction No.3.

SECURITY.

1. All signal equipment, procedure, time-tables and methods of instruction in use at the Signal Training Centre are of a confidential nature, and will not be disclosed to or discussed with any persons other than those who can give legitimate proof of employment in the armed forces of the Allies or of Italy, and who require to know such information for war purposes.

2. Access to such materials and information will be refused pending establishment of the person's identity.

3. Any persons of whatever rank attempting to gain information by force or by stealth will be arrested and handed over to the nearest military guard pending investigation.

4. When a person desires to inspect such materials and/or information he will

   (a) if at the barracks, be taken to O.C. School who will examine the applicant's credentials and issue the necessary authority.

   (b) if elsewhere e.g. at a field station, be conducted to the officer or N.C.O. in charge of the party, who will examine the applicant's credentials and conduct the applicant <u>personally</u> round the station.

5. If there is any doubt as to the applicant's credentials the advice of higher authority will be sought.

6. All ranks must be acquainted with the conditions of this instruction, and reminded that enemy agents may try ingenious methods to gain information. The apparent high rank of the applicant must not deter an officer or soldier from demanding and obtaining proof of identity.

7. Permission to inspect does not extend to high[illegible]

(a) if at the barracks, be taken to C.C. School who will examine the applicant's credentials and issue the necessary authority.

(b) if elsewhere e.g. at a field station, be conducted to the officer or N.C.O. in charge of the party, who will examine the applicant's credentials and conduct the applicant personally round the station.

5. If there is any doubt as to the applicant's credentials the advice of higher authority will be sought.

6. All ranks must be acquainted with the conditions of this instruction, and reminded that enemy agents may try ingenious methods to gain information. The apparent high rank of the applicant must not deter an officer or soldier from demanding and obtaining proof of identity.

7. Permission to inspect does not extend to highly secret developments which may be indicated from time to time.

Major,
S.C.R.Signals.

Distribution:-

152(It) Signal Training Centre
"F" HLU (Att. Major King)
S.C.R. Sige., MEIA.
File

3873

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

152(W.) Signal Training Centre RESTRICTED

Training Memorandum No. 2

13

1. Preparation of Schemes of Work.

Careful attention must be paid to the preparation of the weekly time-table of work. The first periods of the morning are best for mental activity; practical work should be set so far as possible after the physical training period.

2. Individual Instruction.

Insufficient use is being made of permanent staff N.C.O.'s for individual training in theoretical work. An instance has been observed of an officer instructor giving lengthy individual instruction to a back ard student while the N.C.O. instructors and the remainder of the class of 30 do nothing. This is uneconomical use of lesson time, and must be avoided, as it means that the progress of the class declines to that of the slower student. Instructors must be prepared to devote extra time outside lesson hours to the backward student.

3. Handwriting.

The importance of intelligible handwriting should be stressed at all times, and instructors must ensure that all notebooks and messages are written to the best of the student's ability. It must be remembered that at a future date the student will be writing messages of operational importance, when best handwriting is essential if time is not to be wasted.

Major,
S.C.R. Signals

Distribution

be prepared to devote extra time outside lesson hours to the backward student.

3. Handwriting.

The importance of intelligible handwriting should be stressed at all times, and instructors must ensure that all notebooks and messages are written to the best of the student's ability. It must be remembered that at a future date the student will be writing messages of operational importance, when best handwriting is essential if time is not to be wasted.

Major,
D.C.R. Signals

Distribution:-

15 (It) Signal Training Centre
"P" BLU (Att. Motor Kings)
D.C.R. Sigs. HQ I.A.
File

3829

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

10637

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

CONFIDENTIAL

12

152(1t) Signal Training Centre.

Technical Instruction No. 2

SIGNAL TIME.

1. It is the responsibility of Signals to keep and distribute the correct time when required. This is effected by the maintenance of an accurate timepiece checked daily by a standard source e.g. a radio time signal.

2. Correct Signal Time must be displayed at all signal offices, telephone exchanges, and wireless sets, and may be quoted to all authorised persons on demand.

3. The correct time may be transmitted through Signals channels in the following way:-

(a) Telegraph.

The operating Signal QYT followed by a five second dash terminating exactly on the "check" time.

(b) Speech.

The following phrase will be employed:-
"When I say "Now" the time will be exactly .....hrs. I will count the five seconds before the "check" time. Five-four-three-two-one-now. That time signal was for .....hrs."

4. To prevent confusion in the transmission of messages between different parts of the world a series of "time zones" has been introduced. Whenever a time is written in a message it must be followed by the appropriate "time zone suffix" - a letter indicating the number of hours in advance of or behind "Greenwich Mean Time" in the zone of origin.

5. "Greenwich Mean Time" is always suffixed by the letter "Z".

(a) At places in the zone 1 hour in advance of GMT letter "A" is used
" " " 2 hours " " " " "B" "
" " " 3 " " " " "C" "
" " " 4 " " " " "D" "
" " " 5 " " " " "E" "
" " " 6 " " " " "F" "
" " " 7 " " " " "G" "
" " " 8 " " " " "H" "
" " " 9 " " " " "I" "
" " " 10 " " " " "K" "
" " " 11 " " " " "L" "
" " " 12 " " " " "M" "

To Sheet 2 .....

0638

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

(CONT.)

(b) At places in the zone 1 hour behind GMT letter "N" is used
" " " 2 hours " " " "O" "
" " 3 " " " "P" "
" " 4 " " " "Q" "
" " 5 " " " "R" "
" " 6 " " " "S" "
" " 7 " " " "T" "
" " 8 " " " "U" "
" " 9 " " " "V" "
" " 10 " " " "W" "
" " 11 " " " "X" "
" " 12 " " " "Y" "

e.g. At 1200 Z hrs. GMT in London it is 1500 C hrs. in Cairo or 0700 R hrs. in New York.

5. Italy is in the "A" time zone in winter and in the "B" zone in summer(during the period when clocks are advanced one hour).

7. Date and time are normally written as one "date-time-group" e.g. 1500 B hrs. on the 19th. of April is written "191500 B April".

8. Instruction in the above system will be given to all ranks at 152(It) Signal Training Centre.

Major,
S.C. R.Signals

3 May 45

Distribution;- 152(It) Signal Training Centre
"G" 615 (attn. Major King)
D.O.R.Signals MMIA
File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

RESTRICTED.

10

Italian Signal Training Centre.

Training Memorandum No. 1.

1. The purpose of these Training Memoranda is to provide a weekly resume of instances where necessity for readjustment of training methods has been observed. The points made will be brought to the notice of Instructors and necessary correctives applied.

2. **Time Tables of Work.**

When preparing Time Tables of Work for the coming week, instructors should indicate briefly what work will be carried out. For example "Theory" conveys nothing, whereas "The principle of the Pentode Valve" tells the student what to expect, and enables him to study the subject if he wishes previous to the lesson.

A ten-minute break every forty minutes is too much. This should be reduced to five minutes, or in the case of a long session a ten minute break may be allowed at or shortly after the middle of the session.

[illegible] attention to be paid to

instructors should indicate briefly what work will be carried out. For example "Theory" conveys nothing, whereas "The principle of the Pentode Valve" tells the student what to expect, and enables him to study the subject if he wishes previous to the lesson.

A ten-minute break every forty minutes is too much. This should be reduced to five minutes, or in the case of a long session a ten minute break may be allowed at or shortly after the middle of the session.

There is a tendency for too little attention to be paid to variation of work. For instance, one class was observed to do Fullerphone pair work for an entire afternoon. The forty-five minute period should only be exceeded when a short period of work would be uneconomical e.g. a wireless scheme outside the School area.

3. Use of Apparatus.

Apparatus should be assembled by the Instructional Staff before a lesson begins, and if possible not dismantled until the lesson has finished, unless such is part of the necessary instructior The maximum use is thereby made of lesson time.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783420

4. Morse Training.

Unnecessary wrist and arm movement in operation of morse keys have been observed. Contributory causes are

(a) gaps between key contacts too large.

(b) too much tension on key spring.

The keying gap will be the minimum essential for "clean" keying, and instructors will check constantly the above mentioned faults.

5. Wireless Transmission.

One of the primary principles of wireless training is the use of the minimum length of aerial essential for good communication. Not only does this tend to prevent mutual interference between groups; there is also less possibility of enemy interception.

In the classroom it is essential that the student accustoms himself to fine and accurate tuning and netting. This is only possible by the use of the minimum necessary aerial (one rod is sufficient) for both transmission and reception. Stations should be as far apart as permissible for adequate instruction and control.

One of the primary principles of Wireless training is the use of the minimum length of aerial essential for good communication. Not only does this tend to prevent mutual interference between groups; there is also less possibility of enemy interception.

In the classroom it is essential that the student accustoms himself to fine and accurate tuning and netting. This is only possible by the use of the minimum necessary aerial (one rod is sufficient) for both transmission and reception. Stations should be as far apart as permissible for adequate instruction and control.

Major.
S.O. R.Signals.

16th. April'45.

Distribution:- Italian Signal Training Centre.
'F'BLU RTC ICF (atten. Maj. King.)
HQ M.M.I.A.(attn. Maj. Calveley)
File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

RESTRICTED

Italian Signal Training Centre.

TECHNICAL INSTRUCTION No.1.

Notes on the Principles of Instruction.

1. These notes are issued for the guidance of instructors in the basic psychological aspects of teaching practice. They will be applied and practised in all instruction given at the Italian Signal Training Centre.

2. The fundamental principle of teaching method is:-

The student learns when he is interested. The teacher's job is first to obtain the active interest of the student, and then to sustain it. Once the student has lost interest in the topic of the lesson he will learn no more, so do everything possible to keep him interested.

How?

3. Knowledge is imparted from teacher to pupil by means of the senses - the pupil hears and sees, and to some extent may feel what is being taught e.g. in tuning a wireless set or writing notes. Be certain that all these senses are fully employed in learning the lesson. To put it another way :-

4. Talking is not teaching. Besides talking to the pupil about the subject, show him diagrams and pictures, use the actual apparatus described or a small scale model and let him see it working at close quarters.

5. Thus it will be seen that what matters in presenting a subject is not so much what you teach, but how you teach it. The first essential to a good lesson is good preparation, and this may take twice as long as the lesson itself. Know your subject before entering the classroom - dont try to read it up from a book and teach it at the same time. Make brief notes to help you to order your thoughts, and learn them before you start

How?

3. Knowledge is imparted from teacher to pupil by means of the senses - the pupil hears and sees, and to some extent may feel what is being taught e.g. in tuning a wireless set or writing notes. Be certain that all these senses are fully employed in learning the lesson. To put it another way :-

4. Talking is not teaching. Besides talking to the pupil about the subject, show him diagrams and pictures, use the actual apparatus described or a small scale model and let him see it working at close quarters.

5. Thus it will be seen that what matters in presenting a subject is not so much what you teach, but how you teach it. The first essential to a good lesson is good preparation, and this may take twice as long as the lesson itself. Know your subject before entering the classroom - dont try to read it up from a book and teach it at the same time. Make brief notes to help you to order your thoughts, and learn them before you start your lesson. If you are going to use diagrams, draw them large-size on paper in colour if possible. If a duplicator is available, make copies of diagrams and notes for distribution among the students - it will save their time (which is more valuable than yours) and will help to drive home the salient points of your lesson.

6. Second only to good preparation is good presentation. You must be quite clear beforehand what methods you will use to put over your topic i.e. apportion your lesson time into description, display of apparatus or diagrams, note-making, questioning etc. Notes on the order of the lesson are vital, and should include the exact questions you will ask - to ensure main points have been learned. Never allow the tempo of the lesson to relax while you think what to do next and arrange your lesson so that all the students are working all the time.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

7. You are the medium by which the lesson is transmitted to the student. Therefore be

enthusiastic, alert, and energetic

and he will respond in like manner. Stand before the class and use voice, hands and eyes to the utmost extent. Dont talk in a monotone. Dont remain seated or loll about - if you do the class will unconsciously copy you and will soon be as tired as you appear to be. Keep a check on yourself as well as on the class. If the class is becoming sleepy change your tactics immediately or apply a simple corrective - for example a few quick-fire questions demanding snap answers from a dozen men. Be simple in your explanations - avoid words the student does not understand. If necessary, try to draw a simple analogy with something familiar to him. Ask questions which make the student think and which dont demand an answer simply "yes" or "no".

8. Allow nothing to distract the students attention - if you do you will be wasting your time and his. There are constant diversions to draw his attention away from you - e.g. a car passing by the window - you must watch for these and pull him back to the lesson. Allow no papers or letters to be brought in other than those essential for the lesson - in this matter you too must be blameless. Talking and whispering are distractions that must be checked immediately. Start on time, and make the fullest use of the time available.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

be. Keep a check on yourself as well as on the class. If the class is becoming sleepy change your tactics immediately or apply a simple corrective - for example a few quick-fire questions demanding snap answers from a dozen men. Be simple in your explanations - avoid words the student does not understand. If necessary, try to draw a simple analogy with something familiar to him. Ask questions which make the student <u>think</u> and which dont demand an answer simply "yes" or "no".

8. Allow nothing to distract the student's attention - if you do you will be wasting your time and his. There are constant diversions to draw his attention away from you - e.g. a car passing by the window - you must watch for these and pull him back to the lesson. Allow no papers or letters to be brought in other than those essential for the lesson - in this matter you too must be blameless. Talking and whispering are distractions that must be checked immediately. Start on time, and make the fullest use of the time available.

9. A little praise goes a long way to sustain the student in his work. Be just in your assignment of praise and blame. Have no "favourites" - they will be unpopular with the others and will get a false idea of their prowess - rather give extra attention to the slow learner and the student in difficulties.

10. <u>Dont be afraid to experiment</u> with novel methods of putting over your subject. Monotony kills enthusiasm - variety sustains it.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

11. Finally, remember that all learning is a discovery. Be sure that the students are with you at every stage of the journey through a lesson, but try to frame your presentation of the subject so that the students have reached the next point of your argument almost before you do. Thus does the unknown become known - it is this power of deduction that has made possible the development of Man.

Major.
S.O. R.Signals.

13th. April '45

Distribution :-
Italian Signal Training Centre.
'F'BLU RTC ICF (atten. Maj. King.)
HQ, M.M.I.A. (atten. Maj. Calveley.)
File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Major.
S.O. R.Signals.

13th. April '45

Distribution :-

Italian Signal Training Centre.
'F'BLU RTC ICF (atten. Maj. King.)
HQ. M.M.I.A. (atten. Maj. Calveley.)
File.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

SUBJECT :- Infantry Signallers Training.

'H' Br Trg Incr, DRTC ICF.
Ref BTI/A1/66

24 March 45.

G30 II (Inf) 'H' Br Trg Incr RTC ICF.

'F' SIU RTC ICF.
30. R.Sigs, MEDL.

1. Ref BTI/A1/50 dated 22 March 45, and in confirmation of conversation Maj PRICE - Capt THOMAS on 24 March 45, the following is a brief outline of the Signal School plan as far as it affects the training of Infantry Signallers.

2. It is intended that the Signal School should hold under training 179 Infantry Signallers, this figure being built up on a steady INTAKE, and includes normal wastage and rejects in training. The detailed monthly INTAKE has been planned as follows:-

Operators	49	(Courses of 13 weeks)
Linesmen	22	(Courses of 4 weeks)
Switchboard Operators	9	(Courses of 4 weeks)

3. (a) The first INTAKE of Operators and SBOs commenced training on 5 Feb 45. No linesmen were included in this INTAKE, on instructions from AMIA, as there were at that time no immediate deficiencies of linesmen which could not be met.

(b) The second intake has been delayed pending the move of the Signal School from NOCERA to BRACCIANO. Accommodation difficulties at both NOCERA and BRACCIANO have delayed this move which it is now hoped will be completed by 15 April.

4. The three signals officers (Italian) which you asked me to provide are now at CESANO. These three officers have attended an instructors course at NOCERA, and it is recommended that they be primarily employed on "conversion" training of experienced, or part-trained, Infantry Signallers which may be held as reinforcements from time to time in the Infantry Regiments.

training 179 Infantry Signallers, this figure being built up on a steady INTAKE, and includes normal wastage and rejects in training. The detailed monthly INTAKE has been planned as follows:-

Operators	49	(Courses of 13 weeks)
Linesmen	22	(Courses of 4 weeks)
Switchboard Operators	9	(Courses of 4 weeks)

3. (a) The first INTAKE of Operators and S/Os commenced training on 5 Feb 45. No linesmen were included in this INTAKE, on instructions from MMIA, as there were at that time no immediate deficiencies of linesmen which could not be met.

(c) The second intake has been delayed pending the move of the Signal School from NOCERA to BRACCIANO. Accommodation difficulties at both NOCERA and BRACCIANO have delayed this move which it is now hoped will be completed by 15 April.

4. The three signals officers (Italian) which you asked me to provide are now at CERANO. These three officers have attended an instructors course at NOCERA, and it is recommended that they be primarily employed on "conversion" training of experienced, or part-trained, Infantry Signallers which may be held as reinforcements from time to time in the Infantry Regiments.

RHT/rm.w

R.H. Thomas
Capt. R. Sigs.
AO. R. Sigs

38 1/3

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

6

SUBJECT :- Deficiencies of Tradesmen.

'H' Br Trg Incr RTC ICF.
Ref BTI/A2/63

24 March 45. G/21

SO R.Signals, Land Forces Sub Comm
AC. MMIA.

'F' BLU RTC ICF.

1. It would appear from the list of deficiencies of tradesmen detailed in MMIA letter S/G/29/58 dated 8 March 45 that some confusion exists with regard to the trade of Electrician Signals. Two types of E/S are mentioned in the list, i.e.

(a) Electricians (Sigs)
(Apprecchiatori Telefonici Genio)

(b) Electricians (Sigs for Batteries)
(Elettricisti, Genio per Manutenzione)

2. Only one type of E/S is being trained at the Signal School (Courses of eight weeks), and this training is concentrated mainly on charging and maintenance of batteries and charging engines. May this please be pointed out to all concerned.

R.H.P.Thomas
Capt. R.Sigs.
SO. R.Sigs.

RHPT/raw

exists with regard to the trade of Electrician Signals. Two types of E/S are mentioned in the list, i.e.

(a) Electricians (Sigs)
(Apprecchiatori Telefonici Genio)

(b) Electricians (Sigs for Batteries)
(Elettricisti, Genio per Manutenzione)

2. Only one type of E/S is being trained at the Signal School (Courses of eight weeks), and this training is concentrated mainly on charging and maintenance of batteries and charging engines. May this please be pointed out to all concerned.

RHP/Thomas

Capt. R.Sigs.
SO. R.Sigs.

RHP/rmw

35 7

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

5

SUBJECT :- Artillery Signallers.

'H' Br Trg Instr HQ ICF.
Ref HEI/GS/62

24 March 45. G/2c

'F' HQ HQ ICF.

Comd 10 Trg Team RA.
GSO II (RA) 'H' Br Trg Instr.
SO R.Sigs, HQCMA.

Ref 10 Trg Team RA, letter No 1/300 dated 10 March 45.

1. The original plans for the Signal School provide for the training there of 116 Artillery Signallers (this figure being built up on a steady intake and including normal wastage and rejects in training). The monthly INTAKE of Artillery Signallers into Signal School has been planned as follows:-

Operators	30 (Course of 13 weeks).
Linesmen	18 (Course of 4 weeks).
Switchboard Operators	9 (Course of 4 weeks)

2. (a) The first INTAKE of Operators and SB's commenced training on 5 February.

(b) No linesmen were included in the first intake, on instructions from MAIA, as there were at that time no immediate deficiencies in this trade within the Group which could not be met.

(c) The second intake has been delayed pending the move of Signals School from NOCERA to BRACCIANO. Accomodation difficulties at both BRACCIANO and NOCERA have delayed the move, which it is now estimated should take place on or about 15 April.

3. As it is anticipated that a proportion of the Artillery signallers held in the Artillery Regiment, BRACCIANO, from time to time will be part trained, or experienced on Italian Equipment, a signal training cadre of 1 Officer (Italian) and two Sergeants, Assistant Instructors (Italian), from the Signal School, (with British Equipment, also from the Signal School) are attached

Operators	50	(Course of 15 weeks).
Linesmen	18	(Course of 4 weeks).
Switchboard Operators	9	(Course of 4 weeks)

2. (a) The first DRAFT of Operators and MEN commenced training on 5 February.

(b) No linesmen were included in the first intake, on instructions from MELA, as there were at that time no immediate deficiencies in this trade within the Group which could not be met.

(c) The second intake has been delayed pending the move of Signals School from NOCERA to BRACCIANO. Accommodation difficulties at both BRACCIANO and NOCERA have delayed the move, which it is now estimated should take place on or about 15 April.

3. As it is anticipated that a proportion of the Artillery signallers held in the Artillery Regiment, BRACCIANO, from time to time will be part trained, or experienced on Italian Equipment, a signal training cadre of 1 Officer (Italian) and two Sergeants, Assistant Instructors (Italian), from the Signal School, (with British Equipment, also from the Signal School) are attached Artillery Regiment for the purpose of refreshing or completing such training, with a view to a possible hastening the supply of reinforcements.

RHT/rsw

Capt. R.Sig.
SO. R.Sigs HQ LOC.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

0655

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SECRET

4

SUBJECT: Deficiencies of Tradesmen.

LAND FORCES SUB COM. A.C.
(M.M.I.A.)
S/G/29/38
8 March 45

TO : S.C.R. Sigs II, MMIA.

Copy to: "F" MLO, PWC ICF.

1. Attached are shown the deficiencies of Sigs and similar tradesmen in the Combat Groups as at 24 February 1945, together with an estimate of the availability of these tradesmen in the coming months.

2. These deficiencies appear to be met only in part by the present training programme. For example, a deficiency of 262 wireless operators (non Sigs personnel) over all the Groups except MANTOVA will, by the first week in May only be met by 76 trained personnel of whom a certain proportion will be line operators.

3. You are requested to investigate and report to this section on what further arrangements can be made to produce these tradesmen, and to make an estimate of the period of time in which these deficiencies, and further wastage, can be met.

4. The prime responsibility for planning the supply of such tradesmen is that of the Italian HQ at PWC ICF. Any action taken must therefore be coordinated with them through the SLO.

J. D. Stobbs Major
for Col.,
MMIA

ek

So I have sent a note on saying
it is back to you DEARE
No early alternative for full establishment

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Professional Qualification Sheet for Operator Wireless Class 3.

Italian Gruppi Combattimente. (Genoa).

---

1. Knowledge of Training Manuals.

   (a) Elementary principles of Electricity and Magnetism.

   (b) Knowledge of Training pamphlets, as issued, for Wireless Instruments in current use within Gruppi Combattimente.

2. Send and Receive by Wireless Telegraphy.

   Ten standard messages in 15 minutes.

   (i) 50% of the messages to be of 100 letters with the text space in plain language containing not less than 60 letters.

   (ii) 50% of the messages to be of 75 letters with the text space in 5 figure or letter cipher groups containing not less than 40 letters.

   (iii) Each special sign such as $\overline{BT}$, $\overline{AAA}$ etc. count as 2 letters. Each figure counts as 1½ letters.

   (iv) Contental signs are not to be used in tests.

   (v) These rates allow for turning over, inserting carbons etc.

   (vi) In sending tests no uncorrected errors are allowed and not more than 9 errors are permitted in the receiving test for class 3.

   (vii) W/T messages to be received at Strength R5 with interference on a different note, strength R4.

3. Procedure and Counter Work.

   (a) Thorough knowledge of procedure as required for

(iii) Each special sign such as BT, AAA etc. count as 2 letters.
Each figure counts as 1½ letters.

(iv) Continental signs are not to be used in tests.

(v) These rates allow for turning over, inserting carbons etc.

(vi) In sending tests no uncorrected errors are allowed and not more than 9 errors are permitted in the receiving test for class 3.

(vii) W/T messages to be received at Strength R5 with interference on a different note, strength R4.

3. Procedure and Counter Work.

(a) Thorough knowledge of procedure as required for sending and receiving all types of messages by W/T.

(b) Signal Clerks Duties.

4. Instruments.

Unpack, connect up, adjust, operate and repack in working order including changing cells, microphone capsules, valves and similar components NOT requiring the use of tools.

(a) Telephones (Buzzer and Magneto).

(b) Wireless Set No19. Wavemeter.

" " No22. 38 9

CHARGING ENGINE Petrol

(c) Cells Primary and Secondary- Use and CARE OF, render inert cells active, connect up and test voltage.

5. Map Reading.

(i) Conventional Signs.

(ii) Use of map scales and measuring distance.

(iii) Set map by ground, by compass and by the Sun.

(iv) Use Of map references.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Provisional Qualif' tion Sheet for Operater ne(Genio).

Class iii (Italian Gruppi Combattimento).

1. Knowledge of Training Manuals.

(a) Elementary principles of Electricity and Magnetism as applied to Telegraphy and Telephony.

(b) Knowledge of Training Pamphlets for Line instruments in current use.

2. Send and Receive by Line Telegraphy.

Ten standard messages in 15 minutes.

(a) 50% of the messages to be of 100 letters with the text space in plain language containing NOT less than 60 letters.

(b) 50% of the messages to be of 75 letters with the text space in 5 figure or letter cipher groups containing NOT less than 40 letters.

(c) Each special sign such as BT, AAA etc? counts as 2 letters each figure counts as 1½ letters.

(d) Continental signs are NOT to be used in tests.

(e) These rates allow for turning over, inserting carbon etc.

(f) In sending tests no uncorrected errors are allowed. in receiving tests repetitions may be asked for and no uncorrected errors are allowed.

3. Send and Receive by Lamp.

8 words per minute at 98% accuracy.

4. Procedure and Counter Work.

(a) Thorough knowledge of procedure as required for sending and receiving all types of messages by Line Telegraphy

each figure counts as 5 letters.

(d) Continental signs are NOT to be used in tests.

(e) These rates allow for turning over, inserting carbon etc.

(f) In sending tests no uncorrected errors are allowed.
in receiving tests repetitions may be asked for and no uncorrected errors are allowed.

3. Send and Receive by Lamp.

8 words per minute at 98% accuracy.

4. Procedure and Counter Work.

(a) Thorough knowledge of procedure as required for sending and receiving all types of messages by Line Telegraphy and Lamp.

(b) Signal Clerks Duties.

5. Instruments.

Unpack, connect up, adjust, operate and repack in working order, including changing cells, microphone capsules and similar components NOT requiring the use of tools.

(a) Telephones, Buzzer and Magnetic. Fullerphones.

(b) Lamps S.D.S.R.

(c) Cells Primary:- Use and CARE of, render inert cells active, connect up and test voltage.

6. Map Reading.

(i) Conventional Signs.
(ii) Use of map scales and measuring distances.
(iii) Set map by the ground, by compass and by the Sun.
(iv) Use of map references.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Provisional Qualification Sheet for Operators Switchboard (Br)Iti).

1. Knowledge of Training Manuals.

   (a) Elementary principles of Electricity and Magnetism.

   (b) Knowledge of Training Pamphlets as issued for Switchboards and Telephones in use in the "Gruppi Combattimento".

2. Procedure.

   (a) L.T. Procedure and Phpnograms.

   (b) Switchboard operating procedure.

   (c) Signal Office duties and records.

   (d) Signal Security.

3. Instruments.

   Unpack, connect up, adjust, operate and repack in working order including changing cells, microphone capsules and similar components NOT requiring the use of tools.

   (a) Telephones, Buzzer and Magnete.

   (b) Switchboard B.C. 10 Line.

   (c) Switchboard F and F.

   (d) Superimposing Units & Transformer.

   (e) Frames D. and F. 10 wire and frames 40 pair.

4. Map Reading.

   (i) Conventional Signs.

   (ii) Use of map: scales and measuring distances.

   (iii) Set a map by the ground, by compass and by the Sun.

   (iv) Use of map references.

(b) Switchboard C.B. 10 Lines.

(c) Switchboard F and F.

(d) Superimposing Units 3 Transformer.

(e) Frames D. and F. 10 wire and frames 40 pair.

4. Map Reading.

(i) Conventional Signs.

(ii) Use of map: scales and measuring distances.

(iii) Set a map by the ground, by compass and by the Sun.

(iv) Use of map references.

3818

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Provisional Qualification Sheet for Short Course for Linemen (Br-Iti).

1. Knowledge of Training Manuals.
   (a) Elementary principles of Electricity and Magnetism.
   (b) Knowledge of training pamphlets as issued for Line Instruments in current use.
2. Ability to use.
   (a) Mechanical cable layer No1.
   (b) Apparatus cable laying No3 and No2 or No6.
   (c) The degree of skill required for class iii is "SATISFACTORY".
   (d) Climb pole with climbers and use of safety belt.
   (e) Pay out, strain and bind in permanent wires.
   (f) Joint "D" class cable, air line and permanent line wires including the use of soldering outfit and sleeves.
3. Rapid location and repair of faults in field cables.
4. Lead into and Wire.
   (a) Brigade or similar signal office.
   (b) Divisional or similar signal office.
5. Instruments.
   Unpack, connect up, adjust, operate and repack in working order including changing cells, microphone capsules and similar components NOT requiring the use of tools.
   (a) Telephones, Buzzer and Magneto.
   (b) Test set portable.
   (c) Switchboard U.C. 10 Line.
   (d) Line telegraphy sets in use.
   (e) Cells primary:- Use and care of, render inert cells active, connect up and test voltages.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

(a) Brigade or similar signal office.

(b) Divisional or similar signal office.

5. Instruments.

Unpack, connect up, adjust, operate and repack in working order including changing cells, microphone capsules and similar components NOT requiring the use of tools.

(a) Telephones, Buzzer and Magneto.

(b) Test set portable.

(c) Switchboard U.C. 10 Line.

(d) Line telegraphy sets in use.

(e) Cells primary:- Use and care of, render inert cells active, connect up and test voltages.

6. Signal circuits, route diagrams and records.

7. Map Reading.

(i) Conventional Signs.

(ii) Use of map scales and measuring distances.

(iii) Set a map by the ground, by compass and by the Sun.

(iv) Use of map references.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

Provisional qualification Sheet for Instrument Mechanic (Br-Iti).

1. Knowledge of Training Manuals.

(a) Elementary Principles of Electricity and Magnetism.

(b) Knowledge of traiping pamphlets as issued for instruments Wireless and Line in use with "Gruppi Combat.".

2. Electric Work.

(a) Voltmeters, Ammeters and Galvanometers.

(b) Take down, clean and re-assemble under supervision I/T and W/T instruments, including rotary converters in use in the "Gruppi Combat". Skill required for class iii "FAIR".

3. Manipulative Work.

(a) Make off flexible cords.

(b) Joint protected cable (not armoured).

(c) Hard and soft soldering with blow lamp and soldering iron.

(d) Wind and repair service pattern coils excluding armature windings and machine - wound coils.

(e) Dismantle and re-assemble service pattern variable condensers and fixed condensers only of the type employing a mica di-electric clamped between ebonite plates.

(f) Use drills, taps and dies on metal and ebonite.

Degree of skill required for class iii "FAIR".

4. Work in Brass.

(a) File up, square and true using calipers and rule 5/16 inch square plug 2 inches long on ½ inch bar dimensions within .004 inch. Time allowed 2 hours.

(b) Cut 5/16 inch square hole in 1/4 inch plate to be sliding-fit any way with above plug dimensions within .004 inches. Time allowed 3 hours.

(e) Dismantle and re-assemble service pattern variable condensers and fixed condensers only of the type employing a mica di-electric clamped between ebonite plates.

(f) Use drills, taps and dies on metal and ebonite.

Degree of skill required for class iii "FAIR".

4. Work in Brass.

(a) File up, square and true using callipers and rule 5/16 inch square plug 2 inches long on ¼ inch bar dimensions within .004 inch. Time allowed 2 hours.

(b) Cut 5/16 inch square hole in 1/4 inch plate to be sliding-fit any way with above plug dimensions within .004 inches. Time allowed 3 hours.

5. Make and temper small tools.

6. To be able to read morse so as to recognise W/T call signs for testing purposes.

7. Map Reading.

(i) Conventional Signs.

(ii) Use of map scales and measuring distances.

(iii) Set map by ground, by compass and by the Sun.

(iv) Use of map references.

3814

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

Previsional Qual'fication Sheet for Electri~ian Signals (Br-1ti).

1. Knowledge of Training Manuals.

(a) Elementary principles of Electricity and Magnetism.

(b) Knowledge of Training Pamphlets as issued forcharging apparatus and telephones.

2. Electrical Work.

(a) Primary and Secondary batteries:- care and use of, render inert cells active, connect up and test voltages.

(b) Charge secondary batteries from s-ervice charging sets and from existing D.C. mains.

(c) Electrical testing and measuring instruments:- knowledge of theory and ability to test, re-callibrate and employ for testing electrical circuits with Galvanometer.

(d) Connect up and run service motors, generaters, rotary converters and transformers, including switchboards, meter starters etc.

(e) Knowledge of theory of and ability to test and locate faults on:-

(i) Telephones, Buzzer and Magneto.

(ii) Fullerphones.

(iii) Test Panels or frames D. and P.

(iv) Test set portable No2.

(v) Switchboard U.C. 10 Line.

3. Service Wireless Sets.

Knowledge of ONE service Wireless Set, including theory and ability to test and locate all faults and to rectify minor faults NOTrequiring Instrument Mechanic skill.

motor starters etc.

(c) Knowledge of theory of and ability to test and locate faults on:-

(i) Telephones, Buzzer and Magneto.

(ii) Fullerphones.

(iii) Test Panels or frames D. and P.

(iv) Test set portable No2.

(v) Switchboard U.C. 10 Line.

3. Service Wireless Sets.

Knowledge of ONE service Wireless Set, including theory and ability to test and locate all faults and to rectify minor faults NOT requiring Instrument Mechanic skill.

4. Manipulative Work.

(a) Joint wires and field cables.

(b) Carry out soft soldering.

(c) Make off flexible cords.

Degree of skill required for class iii "FAIR".

5. I.C. Engines employed in Service Charging Sets.

Ability to run; clean sparking plugs and carburretor.

6. Map Reading.

(i) Conventional Signs.

(ii) Use of map scales and measuring distances.

(iii) Set a map by the ground, by compass and by the Sun.

(iv) Use of map references.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Provisional Qualification for Despatch Rider class iii (Genie).

1. D.R. Duties.

(a) Knowledge of Army Organisation to assist in the location of units etc. in the field.

(b) Duties of D.R. Clerk.

(c) Ride a Bicycle.

(d) Ride a service motor cycle.

2. Maintenance Duties (Motorcycle).

(a) Test and maintain, replacing such parts as can be repaired without dismantling.

(b) Running repairs, Decarbonise, grind in valves, cut and fit gaskets and oil retaining washers. Fit cotter and gudgeon pins.

3. Map Reading.

Conventional signs - Recognition of points - Measuring distance, and use of scales - Setting the map by the ground, the compass and by the Sun - Use of map references - Intervisibility of points - Bearings. Must be able to find way across country, or by road, from point to point, and must be able to memorise the road to be followed from "A" to "B" by road, after studying the map for a short time.

4. Line Work.

(a) Knotting, lashing, use of holdfasts, hammer and jumper as required for Pole crossings and tying back "D" class cables.

(b) Jointing of field cables, including use of soldering outfit to make permanent joints.

5. Telephones (Buzzer or Magneto).

Unpack, connect up, adjust and use a telephone set in working order. Change cells, microphone capsules and similar components NOT requiring the use of tools.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Provisional Classification for Regiment Operator (Arty.) (Br - Iti.)

1. Knowledge of Training manuals.

(a) Elementary principles of Electricity and Magnetism.

(b) Knowledge of Training pamphlets as issued for L/T and W/T instruments in current use.

2. Send and Receive.

(a) On Buzzer; Classification messages at 12 words per minute with 98% accuracy.

(b) On Lamp; classification messages at 6 Words per minute with 98% accuracy.

(c) By R/T; Pass spoken Fire Orders By R/T. ——→

(d) By W/T; Use of Arty code on W/T. ——→

Pass a UR message through interference by W/T on one to one working.

3. Procedure.

(a) Know all details connected with the sending of a UR message by normal, S.R, and F methods on L/T and W/T.

(b) Understand the message form.

(c) Method of sending a phenogram by L/T.

(d) Operating rules for an Arty Regtl telephone system and method of sending Fire Orders by speech on L/T and by Arty Code on L/T and W/T.

(e) R/T method of establishing communication and operating procedure used in R/T for one to one working.

4. Instruments.

Unpack, connect up, adjust, operate and repack in working order, including charging cells, microphone capsules, valves etc. NOT

3. Procedure.

(a) Know all details connected with the sending of a UR message by normal, S.R, and F methods on L/T and V/T.

(b) Understand the message form.

(c) Method of sending a phonegram by L/T.

(d) Operating rules for an Arty Regtl telephone system and method of sending Fire Orders by speech on L/T and by Arty Code on L/T and V/T.

(e) R/T method of establishing communication and operating procedure used in R/T for one to one working.

4. Instruments.

Unpack, connect up, adjust, operate and repack in working order, including changing cells, microphone capsules, valves etc. NOT requireing the use of tools:-

(a) Lamps S.D.S.R.
(b) Telephone sets D Mkv and Fullerphone.
(c) Switchboard U.C. 10 line and superimposing Unit 1-transformer.
(d) W/T sets Nos 11, 21 or 22. and 18
(e) Instrument testing No1.
(f) Wavemeter class D.
(g) Charging Engine 300 Watt.

38(3)

5. Cable laying and jointing.

(a) Make a temporary joint in a cable.
(b) Tee - In one cable to another.
(c) Make a reef knot, barrel hitch, single sheet bend and a clove hitch.
(d) Lengthen a working cable which has become too taut without interrupting communication.
(e) Lay Cable in the field.

6. Map Reading.

(i) Conventional Signs.
(ii) Use of map:scales and measuring distances.
(iii) Set a map by the ground, by compass and by the Sun.
(iv) Use of map references.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

Provisional C sification Sheet for Re ntal Operator
(Inf) (Br.Iti.)

1. Knowledge of Training Manuals.
   (a) Elementary principles of Electricity and Magnetism.
   (b) Knowledge of Training pamphlets as issued for L/T and W/T instruments in current use.

2. Send and Receive.
   (a) On Buzzer; classification messages at 12 words per minute with 98% accuracy.
   (b) On Lamp; classification messages at 6 words per minute with 98% accuracy.
   (c) Pass a UR message by W/T on one to one working and on Group working.

3. Procedure.
   (a) Knowledge of all details connected with the preparation, transmission and the completion of a written message sent by the normal. F and G methods.
   (b) Knowledge of all details connected with sending a UR message by the normal and F methods.
   (c) Method of sending a Phonogram.
   (d) Method of dealing with a multi address message and a message to be sent on a group circuit by R/T.

4. Instruments.
   Unpack, connect up, adjust, operate and repack in working order, including changing cells, microphone capsules, valves etc. NOT requiring the use of tools.
   (a) Lamps S.D.S.R.
   (b) Telephone sets D MkV and Fullerphone.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

(b) Knowledge of all details connected with sending a UR message by the normal and F methods.

(c) Method of sending a Phonogram.

(d) Method of dealing with a multi address message and a message to be sent on a group circuit by R/T.

4. Instruments.

Unpack, connect up, adjust, operate and repack in working order, including changing cells, microphone capsules, valves etc. NOT requiring the use of tools.

(a) Lamps S.D.S.R.

(b) Telephone sets D MkV and Fullerphone.

(c) Switchboard U.C. 10 Line and Superimposing Unit 1 Transformer.

(d) R/T Sets Nos 18 and 48.

(e) Instrument testing No1.

(f) Wavemeter class D.

5. Cable Laying and Jointing.

(a) Make a temporary joint in a cable.

(b) Tee - In one cable to another.

(c) Make a Reef knot, barrel hitch, single sheet bend and a clove hitch.

(d) Lengthen a working cable which has become too taut without interrupting communication.

(e) Lay cable in the field.

6. Map Reading.

(i) Conventional Signs. (ii) Use of map scales and measuring distances.

(iii) Set a map by the ground, by compass and by the Sun.

(iv) Use of map references.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

Provisional Qualification Sheet for Regimental Lineman (Br-Iti).

1. Knowledge of Training Manuals?
   (a) Elementary principles of Electricity and Magnetism;
   (b) Knowledge of Training Pamphlets as issued for Line instruments in current use within Regiments.
2. Line Construction and Maintenance (Field).
   (a) Apparatus cable laying No 2 or No 6:- ability to use. Degree of skill required for class iii "SATISFACTORY".
   (b) Joint "D" class cable.
   (c) Rapid location and repair of faults in field cables.
3. Lead into and wire Regimental Signal Office.

4. Instruments.
   Unpack, connect up, adjust, operate and repack in working order , including changing cells, microphone capsules and similar components NOT requiring the use of tools.
   (a) Apparatus cable laying No 2 or No6.
   (b) Telephones, Buzzer and Magneto.
   (c) Test set portable.
   (d) Cells primary;- Use and care of, render inert cells active, connect up and test voltages.

5. Map Reading.
   (i) Conventional Signs.
   (ii) Use of map scales and measuring distances.
   (iii) Set a map by the ground, by compass and by the Sun.
   (iv) Use of map references.

erder , including changing cells, microphone capsules and similar components NOT requiring the use of tools.

(a) Apperatus cable laying No 2 or No6.

(b) Telepherea, Buzzer and Magnetto.

(c) Test set portable.

(d) Cells primary;- Use and care of, render inert cells active, connect up and test voltages.

5. Map Reading.

(i) Conventional Signs.

(ii) Use of map scales and measuring distances.

(iii) Set a map by the ground, by compass and by the Sun.

(iv) Use of map references.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

0676

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

(2)

Subject:- Training.

Land Forces Sub Commission A.C.
(M.M.I.A.)
X508
27 Feb 45

MINISTRY OF WAR.

1. Reference your letter 23423/II/A.G.-A.F.-II of 20 Feb 45.

The suggestion of co-ordinating Army training with the Ministry of Education is not approved.

2. It is suggested that a number of suitable young men might be called up, say three months before the actual date upon which their age group becomes due. These men could then go to the existing Signals school and undergo a course of instruction which could be designated "pre-call up" training.

W. CALVELEY. Major,
for Major General,
M. M. I. A.

3[illegible]9

0677

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Translation

From:- Min of W.
To:- Min of Lab

Ref:- 204284 II
222-10-11
Date:- 20th Feb 45.

Subject:- Arranging men liable to be enlisted in the army to signal Courses.

Four to Sept 43, signal training courses for men liable to be enlisted in the army, were carried out in schools and institutes depending from Ministry of Public Education. These courses were held with the object to train a sufficient number of men required for employment in Wireless Station of the army.

Technical supervision of these courses came under officers of the Genie (Signal Engineer) who also supervised in the examination commissions.

The Min. Labour helped in the carrying out of these courses both in supplying the suitable materials and in paying the schools a certain amount of money which was decided upon in accordance with the number of men declared suitable for employment.

Generally, the results of such courses were good and permitted to post a large number of men, as soon as they were enlisted in the army, to signal units where they were employed in Wireless station as well as Telegraph and Telephone stations, after a short period of training.

Bearing in mind the large shortage of signal specialists, this Ministry would suggest to organise similar courses in order to meet both signal requirements and avoid soon after the recruiting of men liable to be enlisted into the army the necessity to start the preliminary theoretical-practical training course at least for part of these men.

Confidential

10678

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Sheet 2.

With reference to
Considering the above may you please grant
its "no objection" the necessary approval.

(Sgd) The Chief of Cabinet.

by J. HARE.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

GAI/de

MINISTERO DELLA GVERRA

Traslochi fuori Gabinetto **IN**

pl. 21700

Prot. N. 204284 / 222-10-11 II Uffic. Roma, P.M. 3800, 20 FEB 1945

Risposta al foglio [illegible] 2° corso [illegible] 2° marzo u.s. speciale.

OGGETTO: Giovani delle classi di leva da assegnare alle specialità marconisti. -

Alla LAND FORCES SUB COMMISSION A.C. (L.M.I.A.)

R O M A

21/V

Prima del settembre 1943, allo scopo di sopperire alle necessità di specialisti marconisti per il servizio delle stazioni R.T. del R. Esercito, venivano svolti presso le scuole ed istituti industriali dipendenti dal Ministero della Pubblica Istruzione corsi di addestramento per premilitari da avviare alla specialità marconisti.

La vigilanza tecnica sullo svolgimento dei corsi era effettuata da ufficiali dell'Arma del Genio ed ufficiali della stessa Arma facevano parte delle commissioni di esame.

L'Amministrazione militare concorreva allo svolgimento di detti corsi, sia con la distribuzione di materiale didattico, sia con la corresponsione alle scuole di contributi finanziari, il cui ammontare veniva stabilito in rapporto al numero degli

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 781920

IIa LAND FORCES SUB COMMISSION A.C. (M.M.I.A.)

21/V

N O T A

Prima del settembre 1943, allo scopo di sopperire alle necessità di specialisti marconisti per il servizio delle stazioni R.T. del R. Esercito, venivano svolti presso le scuole ed istituti industriali dipendenti dal Ministero della Pubblica Istruzione corsi di addestramento per premilitari da avviare alla specialità marconisti.

La vigilanza tecnica sullo svolgimento dei corsi era effettuata da ufficiali dell'Arma del Genio ed ufficiali della stessa Arma facevano parte delle commissioni di esame.

L'Amministrazione militare concorreva allo svolgimento di detti corsi, sia con la distribuzione di materiale didattico, sia con la corresponsione alle scuole di contributi finanziari, il cui ammontare veniva stabilito in rapporto al numero degli allievi dichiarati idonei ed incorporabili.

Il risultato dei corsi era generalmente buono e consentiva di immettere su larga misura nei reparti trasmettitori del genio e nelle altre armi, all'atto stesso della chiamata alle armi, elementi di sollecito impiego nel servizio delle stazioni e dei posti r.t., nonchè dei posti telegrafici ed ottici, dopo breve tirocinio completivo.

./. 35[illegible]

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Tenuta presente la sentita deficienza di specialisti dei collegamenti, questo Ministero avrebbe in animo di organizzare analoghi corsi, al fine di venire incontro alle esigenze del servizio r.t. presso i reparti dell'Esercito ed evitare, subito dopo la chiamata alle armi delle classi di leva, la necessità del preliminare addestramento teorico-pratico dei giovani da assegnare alla specialità, almeno per una quota parte del contingente.

In relazione a quanto sopra detto, si prega codesta N.A.I.A. voler accordare il proprio benestare.

d'ordine
IL CAPO DI GABINETTO

SCUOLA AUTONOMA ITALIANA COLLEGAMENTI R.T.

= C O M A N D O =

N° 122 di prot. Nocera Inf., li 12/3/1945

O g g e t t o : - Rifornimento medicinali.-

ALLA SOTTOCOMMISSIONE A. C. (M.M.I.A.)

= X 508 =

Con riferimento allaquestione relativa alla fornitura di medicinali per la Scuola, si comunica che questa Scuola ha ottenuto direttamente dall'Ospedale Militare di Napoli, in seguito ad ordine della Direzione di Sanità di Napoli, il materiale necessario per l'impianto del servizio sanitario.-

Inoltre regolarmente ogni mese questa Scuola ritira i medicinali occorrenti dalla farmacia dell'Ospedale Militare di Napoli.-

IL DIRIGENTEIL SERVIZIO SANITARIO

- S.Ten. Canger Dott. Giuseppe-

Visto

IL TEN. COLONNELLO COMANDANTE

- G. De Marinis -

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

...della Farmacia dell'Ospedale Militare di Napoli

IL DIRIGENTEIL SERVIZIO SANITARIO
- S.Ten. Canger Dott. Giuseppe-

Visto
IL TEN. COLONNELLO COMANDANTE
- G. De Marinis -

3807

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

4 2

Subject:- Signal Training Centre
at NOC RA.

Land Forces Sub Commission A.C.
(L.F.I.A.)
X503/1
24 Feb 45

Capt. R.H. THOMAS, Signals,
Italian Signal School, NOCRA.

Copy to:- Comdt. RIC ICF.
CSO 3 District.

1. Reference your report submitted 4 Feb 45. Points raised by you have been noted and taken up with the respective services.

2. Regarding para 1. As agreed no linesmen are at present being trained. In this respect please keep in close touch with the Reinforcement Depot and inform me should the number of linesmen at present held appear to be insufficient to meet the needs of the Groups.

Regarding para 2. The policy of training instructors is agreed to. Regarding the clothing of the 12 newly commissioned instructors now at CASERTA, arrangements have been made with CRO MAIA at Naples to clothe these officers through MAIA LO, Maj. THRUPP. Please report if this is not progressing.

Regarding para 4. It is noted that sufficient stores are at present held to carry out training. As the date for moving to BRACCIANO draws nearer, application for issue of the remaining stores will be made. The question of transport, raised in your para 5 has been taken up with D.M.T., copy to you.

3. Points raised in your para 6, have been dealt with as follows:-

Para 6 (i). Noted. The Ministry of War have been instructed

at present do appear to be insufficient to meet the needs of the Groups.

Regarding para 2. The policy of training instructors is agreed to. Regarding the clothing of the 12 newly commissioned instructors now at CASERTA, arrangements have been made with 3rd NMIA at Naples to clothe these officers through NEMIA L.O. Maj. THRIPP. Please report if this is not progressing.

Regarding para 4. It is noted that sufficient stores are at present held to carry out training. As the date for moving to BRACCIANO draws nearer, application for issue of the remaining stores will be made. The question of transport, raised in your para 5 has been taken up with D.M.T., copy to you.

3. Points raised in your para 6, have been dealt with as follows:-

Para 6 (i). Pay. The Ministry of War have been instructed on this point. In future all men attending courses at Algiers will receive the same rate of pay as men at Caserta.

Para 6 (ii). Confirming verbal reply given by Major Calveley. An initial demand for medical supplies should be made to ADMS, Italian Sub Area Naples quoting authority Medical NEMIA. ADMS, Italian should also be requested to arrange through PAGANI Hospital for items of expendable stores. The question of men arriving with Posties, has been taken up by DADMS of this HQ.

Para 6 (iii). This question has been taken up with Ordnance. Caps and towels will be issued as necessary on application to Major Airey, Ordnance NEMIA at Naples.

4. The general hygiene of the barracks is, of course, primarily a question of initiative and improvisation on the part of the O.C. Please inform the Commandants that this matter is of the utmost importance and must receive his immediate and personal attention.

5. Major Calveley, Signal Officer this H.Q. will visit the School on 2 Mar 45.

[signature]

W. CALVELEY, Major,
for Major General,
A. A. & Q. M. G.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

CONFIDENTIAL. 2/.

Subject:- Signal Training Centre (Br - Iti)
R.E.C. Italian Combat Force.

Comdt. R.E.C. I.C.F.
S.O. R. Signals M.M.I.A.

1. Commencement of Training at S.T.C. (Br - Iti).

A total of 179 Italian OR's, ex-CESANO, assembled at NOCERA INFERIORE on 1 FEB 45 to commence training as shown hereunder.

194 OR's were actually despatched from CESANO, 15 are now absent(eight were missing from the train, en route, and seven locally).

Signal Trade.	Number in Training.	Period of Course.
Instrument Mechs.	13.	17 weeks.
Operators Wireless.	25.	17 weeks.
Operators Line.	27.	13 weeks.
Electrician Signals.	5.	8 weeks.
Despatch Riders.	11.	4 weeks.
Switchboard Operators.	4.	4 weeks.
Regtl. Oprs. W and L (Inf).	45.	13 weeks.
Regtl: Oprs. W and L (Arty).	27.	13 weeks.
Regtl. Sw. Oprs. (Inf).	9.	4 weeks.
Regtl. Sw. Oprs. (Arty).	9.	4 weeks.
total.	179.	

On instructions given by S.O. R. Signals M.M.I.A. no LINEMEN are being trained at present.

2; Instructors.

In preparation for expansion to complete establishment of

Despatch Riders.	11.	4 weeks.
Switchboard Operators.	4.	4 weeks.
Regtl. Oprs. W and L (Inf).	49.	10 weeks.
Regtl: Oprs. W and L (Arty).	27.	13 weeks.
Regtl. Sw. Oprs. (Inf).	9.	4 weeks.
Regtl. Sw. Oprs. (Arty).	4.	4 weeks.
Total.	172.	

On instructions given by S.O. H. Signals M.M.I.A. no LINEMEN are being trained at present.

2; Instructors.

In preparation for expansion to complete establishment of this S.T.C. on its moving to BRACCIANO by 1 APR., it is considered essential that the training of more instructors (Iti) be carried out forthwith, and that a course be assembled at NOCERA for this purpose as early as possible.

The table below shows the position regarding instructors:-

Proposed Estab.	Strength.	Required for Training.
Officers (Instrs.) 24.	11.	13.+

+ These officers are selected by 10 YEE, according to S.O.H.M. N.C.O's (Sgts/or Cpls) by Grades.

I.M. 7.	2.	5.
Oprs. 37.	10.	27.
Linemen 12.	6.	6.
D.R's 4.	2.	2.
Fitters M.V. 1.	NIL.	1.

(The above "Strength" figures refer to INSTRUCTORS only).

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

3. Training Manuals &T

Issue of pamphlets on Signal Procedure(modified for Br - Iti) now being prepared under direction of S.O. R. Signals A.M.I.A., are awaited. Pamphlets in Italian on Wireless and Line instruments have already been received and are in use.

Qualification sheets for R. Signals tradesmen have been suitably modified by me and adapted for use at this S.T.C. for Italian personnel.

Enlarged circuit diagrams for wall display in class rooms are being provided by arrangements made with Colº FERRARI (S.M.R.E.).

4. Signal Stores.

The major items of Signal equipment now held are sufficient for present requirements. Completion of the proposed S.Loyc is not considered necessary or desirable until the S.T.C. is moved to BRACCIANO.

5. Transport.

The following vehicles are most urgently required for training purposes:-

Make.	Number Required.	Number Held.
Trucks 15 Cwt F.W.D.	5.	Nil.
Motors Cycles Solo.	10.	2. (U/S).
Cars 4 Seater.	1.	Nil.

6. ADM.

(a) The following major Admin. points which present immediate difficulty have been referred to M.M.I.A. through L.C. M.M.I.A. at H.Q. 3 Dist. (Major THRUPP).

i. Pay Br - Iti OR's.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

The following vehicles are most urgently required for the above purposes:-

Make.	Number Required.	Number Held.
Trucks 15 Cwt F.P.V.	5.	Nil.
Motors Cycles Solo.	10.	2. (U/S).
Cars 4 Seater.	1.	Nil.

b. ADM.

(a) The following major Admin. points which present immediate difficulty have been referred to A.A.A. through D.C. A.A.A. at H.Q. 3 Dist. (Major TURNER).

i. Pay Br - Iti OR's.

Whilst at R.T.C. I.C.F. (CESANO) Italian OR's were paid 54 Lire per diem plus 20 Lire extra messing. Their daily rate of pay whilst away from the Combat Force on courses, etc, is apparently only 9 Lire plus 5 Lire extra messing. This has given rise to some discontent.

ii. Medical.

The Italian M.O. at this S.T.C. possesses practically no medical supplies.

Commanding 103 Br. Gen. Hospl. (adjacent to the S.T.C.) has agreed to assist to tide over this temporary difficulty.

There were six cases of SCABIES amongst the arrivals from CESANO.

iii. Clothing.

All Br - Iti students at the S.T.C. are without headgear. Sufficient Iti military caps are available at a dump of

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Clothing Contd.

recovered clothing within the S.T.C.

Application for the issue of these caps was refused me by the holder of the dump, Major Smith (U.S.) H.Q. A. C. ARIES who stated that these stocks of Iti clothing, which were being collected throughout Italy, were "frozen" and were definitely NOT available for issue.

No reserve of clothing is held at the S.T.C.

A very small reserve, with rigid accounting, is strongly recommended.

(r) The following admin. difficulties of lesser urgency are now being dealt with.

The permanent staff (Iti) who had been preparing the barracks and school for some weeks before the arrival of students, had done nothing by way of improvisation, (although some letters had been written). The consequent unhygienic state of the barracks was deplorable.

Classrooms were however well prepared, the circumstances being considered.

1. Hygiene.

Ablution arrangements non - existent. 400 men wash at one tap and sometimes flood the parade ground in the process.

Preparation of food, washing of underclothing, and washing down of vehicles, is often done at the same tap, unless properly controlled.

Latrine accommodation is inadequate until such time as the water supply is fully restored; (R.E. are working on this task which is difficultt owing to the destruction of water pipes).

[illegible] kind would have lessened the insanitary state

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

deplorable.

Classrooms were however well prepared, the circumstances being considered.

1. Hygiene.

Ablution arrangements non - existent. 400 men wash at one tap and sometimes flood the parade ground in the process.

Preparation of food, washing of underclothing, and washing down of vehicles, is often done at the same tap, unless properly controlled.

Latrine accommodation is inadequate until such time as the water supply is fully restored; (R.E. are working on this task which is difficultt owing to the destruction of water pipes).

Improvisation of some kind would have lessened the insanitary state but nothing was done to effect this until taken up by me.

It has been necessary to organise a general clean up of the area, the attitude of the Iti officers being somewhat apathetic in this matter.

At present there are no bathing facilities in the barracks, or arrangements for washing of clothes, but improvisation will be completed in a few days.

The local Civil hospital has agreed to provide hot baths for 12 men daily but requires wood fuel for the purpose.

The issue of wood fuel is insufficient for both cooking and for hot baths. I have therefore advised the Iti Comdt. to purchase wood locally to supplement the ration.

The Br. Iti. students are in possession of one towel each.

The permanent staff (Iti) are NOT in possession of towels.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

(b) Hygiene Contd.

The minimum requirements of towels is 100 and, as these cannot be supplied through the Italian Div. locally, may I please be advised as to how they may be obtained.

7. Welfare and Recreation.

The men appear cheerful enough considering the prevailing conditions and lack of recreation.

It is hoped that something may be done to provide a few Welfare amenities through Italian sources.

My suggestions to the Officers re improvisation of games were enthusiastically received but, as they have taken no steps in the matter I have made one of the attached Sergts. (Sr.) responsible for games.

Tenniquoit courts are being made, ropequoits being easy to produce.

No footballs are available.

Steps have been taken to start a Canteen.

8. A report on the progress of training will be forwarded by me after the first week of training.

D.T.Thomas
Captain R. Signals.

Italian Signal Centre.

S.C. R. Signals, R.T.C. I.C.F.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 781920

No footballs are available.

Steps have been taken to start a Canteen.

8. A report on the progress of training will be forwarded by me after the first week of training.

R.T.Thomas
Captain R. Signals.

Italian Signal Centre.
C.M.P. 4 FEB. 45.

S.O. R. Signals, H.Q.C. I.C.F.

Copy to C.S.O. 3 Dist.

2809

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

0694

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

40

Subject:- Medical Supplies.

Land Forces Sub Commission A.C.
(M.M.I.A.)
X508
17 Feb 45

Capt. R.H.P.THOMAS, R.Signals, (2)
Italian School of Signals,
NOCERA INFERIORE.

1. Regarding the question of medical supplies for the School. The medical officer attached ~~to you~~ should make out an initial demand which should be submitted to the D.D.M.S. (Italian) of the Military HQ at NAPLES. At the same time, the D.D.M.S. (Italian) should be requested to make arrangements for expendable items to be replaced on demand from Pagani Italian Hospital.

2. A copy of this letter should be sent to D.D.M.S. by your Medical Officer.

W. CALVELEY, Major,
for Major General,
M. M. I. A.

3891

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Subject:- Sig Trg Centre - RTC ICF (NOCERA)

3DLO/19
14 Feb 45.

Land Forces Sub Commission, A.C.
(M.M.I.A.)
R O M E.

The following points have been brought to the notice of this office by the a/m School and are referred to you for any action considered necessary.

(a) Pay - BR-ITI ORs.

Whilst at RTC ICF (CESANO) Italian ORs were paid 54 Lire per diem plus 20 Lire extra messing. Their daily rate of pay whilst away from the Combat Force on courses,etc.,is apparently only 9 Lire plus 5 Lire extra messing. This has given rise to some discontent.

Is this correct and can the matter be remedied?

(b) Medical.

The Italian M.O. at this STC possesses practically no medical supplies.
Comd 103 Br Gen Hosp (adjacent to the STC) has agreed to assist to tide over this temporary difficulty.
There were TEN cases of SCABIES amongst the arrivals from CESANO.

Whilst at RTC ICF (CESANO) Italian ORs were paid 54 Lire per diem plus 20 Lire extra messing. Their daily rate of pay whilst away from the Combat Force on courses,etc.,is apparently only 9 Lire plus 5 Lire extra messing. This has given rise to some discontent.

Is this correct and can the matter be remedied?

(b) Medical.

The Italian M.O. at this STC possesses practically no medical supplies.
Comd 103 Br Gen Hosp (adjacent to the STC) has agreed to assist to tide over this temporary difficulty.
There were TEN cases of SCABIES amongst the arrivals from CESANO.

(c) Clothing.

All BR-ITI students at the STC are without headgear.

3560

Major,
MMIA LO,
3 District.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

STATO MAGGIORE R. ESERCITO

UFFICIO ADDESTRAMENTO

n°2356/R/5 di prot. P.M. 3800 20/12/1944

OGGETTO: Ampliamento capienza Scuola Italiana Collegamenti di Nocera Inferiore.

ALLA LAND FORCES SUB COMMISSION A.C.(M.M.I.A.)

R O M A

Si comunica che la Scuola Italiana Collegamenti di Nocera Inferiore ha portato la sua capienza a 190 posti.

Detta Scuola è pertanto in condizioni di iniziare il 3° corso di addestramento.

IL GENERALE ADDETTO

A. Santi

3749

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

3/4

CONFIDENTIAL

Subject:- Proposed Organisation Italian Signal School.

Land Forces Sub Commission, A.C.
(M.M.I.A.)
S/X521
20 Nov 44.

M.M.I.A. (3)
Attn Maj W. CALVERLEY, R. Signals.

At the conference on the training of Italian Combat Groups and reinforcements held at H.Q., M.M.I.A. on 17 Nov 44, it was decided that proposals should be made for the organisation of an Italian Signal School for the training of reinforcements of the Combat Groups.
The following details are submitted :-

1. Strength in Students.

(a) Appendix 'A' shows details of all signal trades, regimental included, within the Groups, and the numbers required to maintain the Groups at a wastage of 3.18% per month.
(b) This percentage is an average between one period of combat at 4.35% and two periods of rest at 2.6%.
(c) It is assumed that the Signal School would not be responsible for the training of officers, of the R.E.M.E. equivalent of wireless mechanics for the "tail", nor for drivers, driver mechanics, despatch riders, cipher operators, clerks and other minor trades.
(d) Appendix 'A' is taken as a basis of all calculations for the School.

2. Intake at the School.

(a) Appendix 'B' details the monthly intake of students over a period of six months, and the allocation of students to trades.

3. Output from School.

(a) Appendix 'B' shows the estimated dates and output from the School of trained students, assuming that training starts in Mid-Dec 44.
(b) It is assumed that all men will require training from scratch. If it is found subsequentially that a proportion of students are

(a) Appendix 'C' shows details of all signal trades, regimental included, within the Groups, and the numbers required to maintain the Groups at a wastage of 3.14% per month.

(b) This percentage is an average between one period of combat at 4.35% and two periods of rest at 2.6%.

(c) It is assumed that the Signal School would not be responsible for the training of officers, of the R.E.M.E. equivalent of wireless mechanics for the "tail", nor for drivers, driver mechanics, despatch riders, cipher operators, clerks and other minor trades.

(d) Appendix 'A' is taken as a basis of all calculations for the School.

2. Intake at the School.

(a) Appendix 'B' details the monthly intake of students over a period of six months, and the allocation of students to trades.

3. Output from School.

(a) Appendix 'B' shows the estimated dates and output from the School of trained students, assuming that training starts in Mid-Dec 44.

(b) It is assumed that all men will require training from scratch. If it is found subsequentially that a proportion of students are already basically trained, the output of students would be higher in the earlier stages of development of the School.

4. Training Courses.

(a) It is suggested that the following courses should be provided.

(1) Operators wireless, duration 17 weeks.
(2) Operators line, duration 17 weeks. For lower grade operators with additional knowledge of switchboard operating and signal clerks duties.
(3) Switchboard operators, duration 17 weeks. For still lower grade operators, with complete knowledge of signal clerk's duties.
(4) Lineman, duration 12 weeks.
(5) Instrument mechanics, duration 26 weeks.
(6) Electrician signals, duration 26 weeks.
(7) Regimental operators, Arty, duration 13 weeks.
(8) Regimental operators, Inf, duration 13 weeks.
(9) Regimental lineman, duration 8 weeks.
(10) Regimental switchboard operators, duration 12 weeks.

(b) Appendix 'C' details the organization and strength of the various courses, to explain and support the requests for training stores and instructional staff in paras 6 and 7 below.

continued sheet 2

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

5. Programmes.

Block training programmes will be submitted later.

6. Training Stores.

The technical stores considered necessary are detailed in Appendix 'D'.

7. Instructional and Admin Staff (Italian).

(a) Appendix 'E' shows a suggested establishment of Italian Admin and Instructional Staff.

(b) Difficulty may be experienced in finding sufficient instructors trained on British procedure and equipment. Consideration might, therefore, be given to obtaining instructors from the Groups, for the ultimate benefit of all.

8. Liaison and Instructional Staff (British).

(a) It is considered that it would be essential to have a small British staff at the School to supervise the formation of the School and the running of it for a certain period. This would be reduced progressively until such time as the School might be self-supporting.

(b) Appendix 'F' details the proposed British staff.

9. Accommodation and Accommodation Stores.

(a) At the conference of 17 Nov 44 it was decided that the Signal School should be adjacent to Reinforcement Depot, necessitating the removal of the School from its present location.

(b) Exact estimates of accommodation and accommodation stores can be made subsequently. Provision should be made for the following overall requirements:-

(1) Billetting, mess-rooms and kitchens for about 600 men.
(2) A desirable maximum of 20 small class rooms with seating for about 400 men.
(3) Admin offices and officers quarters.
(4) M.T. workshops, battery charging shops, [illegible]

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

8. Liaison and Instructional Staff (British).

(a) It is considered that it would be essential to have a small British staff at the School to supervise the formation of the School and the running of it for a certain period. This would be reduced progressively until such time as the School might be self-supporting.

(b) Appendix 'B' details the proposed British staff.

9. Accommodation and Accommodation Stores.

(a) At the conference of 17 Nov 44 it was decided that the Signal School should be adjacent to Reinforcement Depot, necessitating the removal of the School from its present location.

(b) Exact estimates of accommodation and accommodation stores can be made subsequently. Provision should be made for the following overall requirements:-

(1) Billetting, mess-rooms and kitchens for about 600 men.
(2) A desirable maximum of 20 small class rooms with seating for about 400 men.
(3) Admin offices and officers quarters.
(4) M.T.workshops, battery charging shops, I.Wn workshops and stores.

10. Signals Holding Wing.

379

A signals holding wing will be necessary within the Holding Depot as the organisation of the School would not allow the holding of reinforcements. No provision for training stores has been made to provide training for men awaiting posting, as, owing to the narrow margin allowed for reinforcements, it is assumed men will not be delayed any length of time in the Holding Depot.

C J Hughes

Capt., R.Signals,
Signals L.O. Italian Signal School.

CJH/rc

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

0702

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SIGNAL TRADES IN ITALIAN COMBAT GROUPS.

TRADE	Total on one Group	Total six Groups	Suggested total reduction	Reduced total at six Groups.	Wastage per month at 3.18%	Duration of Course in months (basic training) X monthly wastage	= total at at one
Operators Wireless	89	534	-	534	17	4 x 17	68
Operators Line	39	234	-	234	8	4 x 8	32
Switchboard Operators	15	90	-	90	3	4 x 3	12
Linemen	43	258	-	258	8	3 x 8	24
Instrument Mechanics	16	96	-	96	3	6 x 3	18
Electrician Signals	11	66	-	66	2	6 x 2	12
Regt. Ops. Arty.	216	1296	432	864	27	3 x 27	81
Regt. Ops. Inf.	228	1368	-	1368	45	3 x 45	135
Regt. Linemen. Arty. Inf	250	1500	375	1125	36	2 x 36	72
Srbd Ops. Arty. Inf.	83	498	-	498	16	3 x 16	48
TOTALS	990	5940	807	5133	163		502

0703

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

APPENDIX 'A' to M.M.I.A.
Letter S/X521 of 20 Nov 44.

...IAL TRADES IN ITALIAN COMBAT GROUPS.

...ge Groups	Wastage per month at 3.18%	Duration of Course in months (basic training) X monthly wastage	= total at School at one time	Add 5% for normal wastage and rejects in training	INTAKE
...4	17	4 x 17	68	71	$\frac{1}{4}$ every month
...4	8	4 x 8	32	34	$\frac{1}{2}$ every 2 months
...0	3	4 x 3	12	13	total every 4 "
...8	8	3 x 8	24	26	" " 3 "
...6	3	6 x 3	18	19	" " 6 "
...6	2	6 x 2	12	13	" " 6 "
...4	27	3 x 27	81	85	$\frac{1}{3}$ every 1 month
...8	45	3 x 45	135	142	$\frac{1}{3}$ " " "
...6	36	2 x 36	72	76	$\frac{1}{2}$ " " "
...8	16	3 x 16	48	51	$\frac{1}{3}$ " " "
...3	183		502	530	

0704

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

APPENDIX 'B' to S/X521 of 20 Nov 44.

INTAKE and OUTPUT of students to the Italian Signal Sc

INTAKE

TRADE	1st Month	2nd Month	3rd Month	4th Month	5th Month	6th Month		Mid Feb 45	Mid Mar.
Operators wireless	18	16	18	18	18	18		-	-
Operators line	17	-	17	-	17	-		-	-
Switchboard Operators	13	-	-	-	13	-		-	-
Linemen	26	-	-	26	-	-		-	24
Instrument Mechanics	19	-	-	-	-	-		-	-
Electrician Signals	13	-	-	-	-	-		-	-
Regt. Ops. Arty.	29	29	29	29	29	29		-	27
Regtl. Ops. Inf.	48	48	48	48	48	48		-	45
Regt. Linemen. Arty, Inf.	38	38	38	38	38	38		36	36
Subd Ops. Arty. Inf.	17	17	17	17	17	17		-	16
	238	150	167	176	180	150		36	148

0705

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

'B' to S/X521 of 20 Nov 44.

OUTPUT of students to the Italian Signal School.

OUTPUT

4th Month	5th Month	6th Month		Mid Feb 45	Mid Mar.	Mid Apr.	Mid May	Mid June	Mid July	Mid Aug.	Mid Sep.
18	18	18		-	-	17	17	17	17	17	17
-	17	-		-	-	16	-	16	-	16	-
-	13	-		-	-	12	-	-	-	12	-
26	-	-		-	24	-	-	24	-	-	24
-	-	-		-	-	-	-	18	-	-	-
-	-	-		-	-	-	-	12	-	-	-
29	29	29		-	27	27	27	27	27	27	27
48	48	48		-	45	45	45	45	45	45	45
38	38	38		36	36	36	36	36	36	36	36
17	17	17		-	16	16	16	16	16	16	16
76	180	150		36	148	169	141	211	141	169	165

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

APPENDIX 'C' to S/X521 of 26Nov 44.

ORGANISATION OF TRAINING COURSES.

1. Operating Wing. Instructors - 3 officers.

(a) Operators Wireless.

Strength. 4 courses x 18 students.

Instructors. 6 NCOs.

Stores W.T. Sets No. 19 3 + 1 reserve = 4
W.T. Sets No. 22 3 + 1 reserve = 4

Allowing three men the exclusive use of either 1 No.19 set or 1 No.22 Set every 4 days.

The 6 W.T.Sets No.9 already issued to the School would be used for additional practise and training schemes.

Trucks 15 cwt G.S. Class V.	6
Motorcycles	1

(b) Operators Line.

Strength: 2 courses x 17 students.

Instructors: 3 NCOs.

Stores:

Fullerphones	20
Switchs UC 10 line	2
Coils C.161	2
Superposing units 3 trans	2
Frames D.P. 10 wire sets	2
Boxes terminal Signal Office	2
Tele Sets D.V.	15

All the above items would be shared with the Switchboard operators course.

(c) Switchboard Operators.

Strength: 1 course x 13 men.

Instructors: 2 NCOs.

Stores: See (b) above, with additional:

Trucks 15 cwt G.S. Class V.		6
Motorcycles		1

(b) Operators Line.

Strength: 2 courses x 17 students.

Instructors: 3 NCOs.

Stores:

Fullerphones		20
Switchs UC 10 line		2
Coils C.16?		2
Superposing units 3 trans		2
Frames D.P. 10 wire sets		2
Boxes terminal Signal Office		2
Tele Sets D.V.		15

All the above items would be shared with the Switchboard operators course.

(c) Switchboard Operators.

Strength: 1 course x 13 men.

Instructors: 2 NCOs.

Stores: See (b) above, with additional:

Switchs F & F		1
Tele Sets		10

2. Line Wing. 1 NCO.

(a) Linemans Course.

Strength: 1 course x 26 men

Instructors: 2 NCOs

Stores:

Mech. Cable Layer No.1.		1
Barrows drum		2
Apparatus Cable Laying No.3.		2
Cable W 110 G	miles	15
" W 110 T	"	10
Cable D.VIII Twisted	"	5
" " Single	"	5
Tele L.		2
Test Sets Portable No.2		2
Lorries 3 ton G.S.		3
Motorcycles		2

continued

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

3. L.Mk. Wing. 1 Officer.

(a) L.Mk. Course.

Strength: 1 course x 19men

Instructors: 2 NCOs

(b) E.S. Course.

Strength: 1 course x 15

Instructors: 2 NCOs

Stores: To be shared by the two courses and at the same time provide for the T.M.Section of the School.

Charging Sets 4 K.W.	1
" " 1260 w.	2
" " 300 w.	4
Instruments Testing No.1.	8
Avometers	2
Avominors	4

4. Regimental Signallers Wing. 1 Officer.

(a) Wireless Operators, Artillery.

Strength : 4 courses x 29 men

Instructors: 6 NCOs.

Stores: W.T.Sets No.19 5 + 1 reserve = 6
W.T.Sets No.22 5 + 1 reserve = 6
Allowing three men the exclusive use of either one No.19 Set or one No.22 Set every 4 days.
Additional W.T.Sets No.21 10
for additional training and practice
Trucks 15 cwt GS, Class V. 4
to make 10 with those of the Operators course.
Motor cycles 1

(b) Wireless Operators, Infantry.

Strength: 8 courses x 24

Instructors: 12 NCOs

Stores: W.T. Sets No. 18 or 48 3 x 12 + 2/= 42 reserve
Allowing two men the exclusive use of one 18 set
[illegible] days.

Strength : 4 courses x 29 men

Instructors: 6 NCOs.

Stores: W.T.Sets No.19 5 + 1 reserve = 6
W.T.Sets No.22 5 + 1 reserve = 6

Allowing three men the exclusive use of either one No.19 Set or one No.22 Set every 4 days.

Additional W.T.Sets No.21 10
for additional training and practice
Trucks 15 cwt GS, Class V. 4
to make 10 with those of the Operators course.
Motor cycles 1

(b) Wireless Operators, Infantry.

Strength: 8 courses x 24

Instructors: 12 NCOs

Stores: W.T. Sets No. 18 or 48 3 x 12 + 2/= 42 reserve
Allowing two men the exclusive use of one 18 set approx every 3 days.
Lamps SDGR 20
Lorries 3 ton 2

(c) Regimental Linemen.

Strength: 8 courses x 19 men

Instructors: 8 NCOs

Stores: Apparatus Cable laying No.2 or 6 30
Tele Sets D.V. 4
Cable D.III, single miles 15

(d) Switchboard Operators,- Regimental.

Strength: 4 courses x 17 men

Instructors: 4 NCOs

Stores: Switchboards UC 10 line 2
Tele Sets D.V. 15
Coils C.161 2

5. General Stores for equipping Class rooms.

Buzzers Signal Training 40
W.T.Training Sets 4

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

APPENDIX 'D' to S/X521 of 20 Nov 44.

LIST OF TRAINING STORES AND VEHICLES FOR ITALIAN SIGNAL SCHOOL.

DESIGNATION	Total	Hold or Released	Required
Wireless Sets No.9.	6	6	-
No.18 or 40	42	15	27
No.19	10	10	-
No.21	10	1	9
No.22	10	1	9
Charging Sets 4 K.W.	1	1	-
1200 W.	2	1	1
300 W.	4	1	3
Instruments Testing No.1	8	-	8
Tests Sets Portable No.2.	2	-	2
Avometers Universal	2	-	2
Avominors	4	-	4
Wavemeters, Class 'D'.	3	-	3
Lamps S.B.S.A. with tripods	20	-	20
Switchboards U.C. 10 line	4	2	2
" P & T	1	-	1
Telephones D.V.	34	20	14
" or Telephone U.S.A.	10	-	10
"	2	-	2
Bullerphones	20	18	2
Coils D.161 or superposing units 1 transformer	4	-	4
Superposing Units 3 transformers	2	2	-
Irenes D.P. 10 wire (sets)	2	-	2
Dorcas Terminal Signal Office	2	-	2
Cable D.VIII twisted (miles)	5	-	5
" single "	5	-	5
D.III single "	15	-	15
Cable W 110 S "	15	15	-
W 110 P "	10	10	-
Drums Cable No. 7	8	-	8
No. 5	15	-	15
Reels Cable No.1	45	-	45
Mechanical Cable Layer No.1	1	-	1
Narrows Drum	2	-	2

Can be old recovered cable

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Avometers	4	-	4
Wavemeters, Class 'D'.	3	-	3
Lamps S.D.S.A. with tripods	20	-	20
Switchboards U.C. 10 line	4	2	2
F & T	1	-	1
Telephones D.V.	34	20	14
or Telephone S.E.S.A.	10	-	10
L	2	-	2
Pullerphones	20	18	2
Coils C.161 or superposing units 1 transformer	4	-	4
Superposing Units 3 transformers	2	2	-
Terman D.E. 10 wire (sets)	2	-	2
Boxes Terminal Signal Office	2	-	2
Cable D.VIII twisted (miles)	5	-	5
single (") Can be old	5	-	5
D.III single (") recovered	15	-	15
Cable W 110 S (") cable	15	15	-
W 110 T (")	10	10	-
Drums Cable No. 7	8	-	8
No. 5	15	-	15
Reels Cable No.1	45	-	45
Mechanical Cable Layer No.1	1	-	1
Barrows Drum	2	-	2
Apparatus Cable Laying No.3	2	-	2
" " " No.2 or 6	30	-	30
Climbers (prs)	4	-	4
Poles tele, wood light. 17' 0''	20	-	20
Ladders Field Tele	4	-	4
Guys	20	-	20
Belts, linemen	50	-	50
Frogs, pliers	50	-	50
Pliers, side cutting 7"	50	-	50
Belts linemen safety	4	-	4
Buzzers Signal Training	40	-	40
W.T. Training Sets	4	-	4

Vehicles (incl those necessary for Admin of School)

Cars	1	1	-
Trucks 15 cwt G.S. class V	10	-	10
" 3 ton " "	8	1	7
Motor cycles	5	-	5

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

ATTACHED 'E' to S/2521 of 30 Nov 44.

PROPOSED INSTRUCTIONAL AND ADMIN STAFF (ITALIAN).

	H.Q.	M.T. Wing.	Operators Wing.	Liaison Offr.	Reinforcement Offrs.	TOTAL
Officers.						
Commandant	1					1
Admin	1					1
Tech Maintenance & Instruction		1				1
Instructors			3	-	1	4
Medical Officer	1					1
TOTAL OFFICERS	3	1	3	-	1	8
N.C.Os and O.Rs.						
R.S.M.	1					1
R.Q.M.S.	1					1
C.Q.M.S.	2					2
NCO I.M.		1				1
" " (Instructors)		4				4
Wagon I.M.	2					2
" R.S.		2				2
NCO Operators (Instructors)			11		22	33
NCO Linemen (Instructors)				3	8	11
Clerks	4		1		1	6
Typists	1					1
Interpreters	4					4
Storemen	5					5
Driver Mechanic		1				1
Drivers	19					19
Motor Cyclist	1					1
NCO Cook	2					2
Assistant Cooks	8					8
General Duties	30					30
Medical Orderlies	2					2

TYPE OF UNITS	5	4	3	2	1	0
N.C.Os and O.Rs.						
W.S.M.	1					1
T.M.M.S.	1					1
C.M.M.S.	2					2
NCO I.C.		1				1
" " (Instructors)		4				4
Signal I.C.	2					2
" I.S.		2				2
NCO Operators (Instructors)			11		22	33
NCO Linemen (Instructors)				3	8	11
Clerks	4		1		1	6
Typists	1					1
Interpreters	4					4
Storemen	5					5
Driver Mechanic		1				1
Drivers	19					19
Motor Cyclist	1					1
NCO Cook	2					2
Assistant Cooks	8					8
General Duties	30					30
Medical Orderlies	2					2
TOTAL NCOs and ORs.	82	8	12	3	31	136

APPENDIX 'F' to S/X521 of 20 Nov 44.

PROPOSED LIAISON AND ADMINISTRATION STAFF (BRITISH)

PERSONNEL.

1	Officer	R.Signals.
1	NCO	Wireless Operator, R.Signals.
1	NCO	Lineman R.Signals.
1	NCO	Arty Signaller
1	NCO	Inf Signaller
1	Driver/Batman.	

STORES.

1	Car or Truck 8 cwt.
1	Typewriter.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

TU/ps

MINISTERO DELLA GUERRA

GABINETTO

N. di prot. 304108/C.A.
317-V-8

P.M. 151 li 10 novembre 1944

OGGETTO: Scuola collegamenti italiana di Nocera Inferiore.

ALLA M. M. I. A. ROMA

E' stato disposto che la Scuola collegamenti italiana di Nocera Inferiore sia rinforzata adeguatamente di istruttori in relazione alle nuove funzioni che deve assolvere per l'addestramento sui mezzi ottici ed a filo in uso presso l'Esercito inglese.

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO ALLA GUERRA

ALLA M. M. I. A. ROMA

E' stato disposto che la Scuola collegamenti italiana di Nocera Inferiore sia rinforzata adeguatamente di istruttori in relazione alle nuove funzioni che deve assolvere per l'addestramento sui mezzi ottici ed a filo in uso presso l'Esercito inglese.

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO ALLA GUERRA
(generale G.B.Oxilia)

G.dtt 3789

It has been arranged that steps should be taken to reinforce by an adequate quota of instructors the new functions it is having to fulfil and line communication as are in the British Army

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

0716

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SUBJECT : Signals School Instructors.

LIAISON OFFICER
M.M.I.A.
NAPLES SECTOR
ref: G/11

4 October 1944.

TO : Comando Genio
Comando Militare della Campania.

COPY TO : HQ. M.M.I.A.
ROME

Ref our G/11 of 29 September 1944, para 1.

The number of instructors to be sent to the British School of Signals LAURO on 7th October, is 6, including 1 instrument mechanin. Please inform Lt.Col. DE MARINIS.

Owing to unavoidable circumstances the first 2 or 3 days of this course will be a repetition of the one they have already done. The course will also be shorter.

GEORGE D. SMITH JR
Major., Infantry
Senior Liaison Officer.

VOJT/mf

3784

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

31

SUBJECT : Italian Army Signal School.

ARMY SUB COMMISSION (M.M.I.A.)
HQ. A.C.C.
ROME

15 September 1944.

TO : CSO AFHQ.

With the formation of the Gruppi di Combattimento additional facilities are required for the training of personnel in signalling.

The Italian Army has at present no centre at which it can train Signals personnel.

By reason of the fact that for nearly a year no wireless has been used by the Italian Army (wireless sets being held in store (with the exception of the C.I.L.) the standard of wireless operating is very low.

The great majority of wireless operators have been trained as linemen and are now working for the Allies in the latter capacity as the Allied need for line maintenance personnel was great and the need for wireless operators was then non-existant.

With the reduction of the Italian Army ceiling by the C.C.S. the Signals personnel were reduced to an absolute minimum to meet only the existing Army needs.

The Italian Army Signal School will provide the means, for refresher courses to be held to improve the standard of signalling within the "Gruppi di Combattimento" and basic training given, to provide for reinforcement personnel. see Appendix A and B.

The School will be run entirely by the Italian Army and the necessary instructors have already been trained at the School of Signals.

As the Gruppi are being equipped with a British G 1098 it will be necessary to issue British equipment to the School for training purposes. See Appendix C.

G.A. FLEMING., Major
for Major General.

0718

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

APPENDIX A

		No. on course.	DURATION	REMARKS
1.	WIRELESS AND LINE INSTS (SIGNALS)	30	3	Refresher courses for qualified Tdsmen.
2.	WIRELESS AND LINE INSTS (RA)	30	2	
3.	WIRELESS AND LINE INSTS (INF)	30	2	
4.	LINEMEN	30	2	
5.	BASIC OPERATORS WIRELESS AND LINE INSTS	40	12	Selected personnel course divided between line and wireless in last 4 weeks. Refresher course for qualified Tdsmen.
6.	IMS	6	3.	

App B1

SYLLABUS

SERIAL 1. WIRELESS & LINE OPERATING (REFRESHER SIGNALS PERSONNEL)
DURATION 3 WEEKS 42 X 1 HOUR PERIODS PER WEEK.
NO OF STUDENTS 30.

WIRELESS.		
WS NO. 18/48)	DESCRIPTION, NETTING AND TUNING &	4
WS NO. 19)	OPERATING	6
WS NO. 22)	TEST & MAINT.	6
WS NO. 19 REMOTE CONTROL	DESCRIPTION & OPERATING	2
WS NO. 22 REMOTE CONTROL	" "	2
WAVEMETER D.	DESCRIPTION & PRACTICAL APPLICATION	3
CHARGING SETS 300 WATT)	DESCRIPTION	3
CHARGING SETS 1250 WATT)	OPERATING & MAINT.	3
CHARGING AND MAINT OF SECONDARY BATTERIES		6
PRACTICAL OPERATING ALL W SETS AND WAVE D. (INCL. USE OF VARIOUS TYPES OF AERIALS)		30*
		65
LINE.		
TELE DV.)	DESCRIPTION	1
TELE F.)		1
TELE L.)	OPERATING	1
FULLERPHONE)		1
SWBD. 10 LINE UC.)	TESTS AND MAINT.	3
SWBD. F & F.)		3
SUPERPOSING UNITS.	DESCRIPTION THEORY & PRACTICAL APPLICATION	4
PRACTICAL OPERATING ALL LINE INSTRUMENTS THROUGH EXCHANGES		20
INSTRUMENT TESTING NO.1)	DESCRIPTION &	3
TEST SET PORTABLE NO. 2)	PRACTICAL APPLICATION	
		37
GENERAL.		
MORSE		12
CODES & SECURITY		2
PROCEDURE		7
FINAL TEST		3
		24
		126

*DURING THESE PERIODS LINE SPECIALISTS WILL BE GIVEN SIGNAL OFFICE AND LINE DUTIES.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785920

SWBD. 10 LINE OS. }
SWBD. F & F. }
SUPERPOSING UNITS. DESCRIPTION THEORY & PRACTICAL APPLICATION 4
PRACTICAL OPERATING ALL LINE INSTRUMENTS THROUGH EXCHANGES 20
INSTRUMENT TESTING NO.1 } DESCRIPTION & 3
TEST SET PORTABLE NO. 2 } PRACTICAL APPLICATION 37

GENERAL.
HORSE 12
CODES & SECURITY 2
PROCEDURE 7
FINAL TEST 3 24

126

*DURING THESE PERIODS LINE SPECIALISTS WILL BE GIVEN SIGNAL OFFICE AND LINE SCHEMES.

3785

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

app B.2.

SYLLABUS

SERIAL 2. WIRELESS AND LINE OPERATING (REFRESHER-ARTY PERSONNEL)
DURATION 2 WEEKS. 42 X 1 HOUR PERIODS PER WEEK.
NUMBER OF STUDENTS:- 30.

WIRELESS.

WS NO. 18/48 } WS NO. 22	DESCRIPTION, NETTING & TUNING OPERATING, TESTS & MAINT.	3 6 3 2 3 4
WS NO. 22 REMOTE CONTROL - DESCRIPTION & OPERATING		
WAVEMETER D. DESCRIPTION & PRACTICAL APPLICATION		
CHARGING SET 300 WATT		
CHARGING AND MAINT OF SECONDARY BATTERIES		
PRACTICAL OPERATING W SETS AND WAVEMETER. (INCLUDING USE OF VARIUOS TYPES OF AERIALS)		15

LINE

TELE DV. } FULLERPHONE } SWBD. 10 LINE UC.	DESCRIPTION OPERATING TESTS & MAINT.	1 1 3
SUPERPOSING UNIT (1 TRANS) DESCRIPTION THEORY & DEMONSTRATION		2
INST. TESTING NO. 1. DESCRIPTION AND PRACTICAL APPLICATION		1
PRACTICAL OPERATING ALL LINE INSTRUMENTS THROUGH EXCHANGE		8
LINEMANS EQUIPMENT		1
ACL. NO. 2. INTRODUCTION		1
ACL. NO. 3. INTRODUCTION		1
CABLE KNOTS AND JOINTS. DEMONSTRATION AND PRACTICAL		1
PRACTICAL CABLE LAYING WITH ACL. 2 AND ACL. 3. INCLUDING PRINCIPLES OF SAFE LAYING)		8

VISUAL.

LAMP SDSR. INTRODUCTION AND OPERATING	4

GENERAL.

MORSE	6
CODES AND SECURITY	6

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787920

SUPERPOSING U.T (T TRANS) DESCRIPTION
INST. TESTING NO. 1. DESCRIPTION AND PRACTICAL APPLICATION 1
PRACTICAL OPERATING ALL LINE INSTRUMENTS THROUGH EXCHANGE 8
LINEMANS EQUIPMENT 1
ACL. NO. 2. INTRODUCTION 1
ACL. NO. 3. INTRODUCTION 1
CABLE KNOTS AND JOINTS. DEMONSTRATION AND PRACTICAL
PRACTICAL CABLE LAYING WITH ACL. 2 AND ACL. 3.
INCLUDING PRINCIPLES OF SAFE LAYING) 8 28

VISUAL.

LAMP SDSR. INTRODUCTION AND OPERATING 4 4

GENERAL.

MORSE
CODES AND SECURITY
PROCEDURE 6 16 12

TESTS.

GENERAL 3 3

24

3781

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

App B 3

SYLLABUS

SERIAL 3. WIRELESS AND LINE OPERATING (REFRESHER - INF. PERSONNEL)
DURATION - 2 WEEKS 42 X 1 HOUR PERIODS PER WEEK
NUMBER OF STUDENTS:- 30.

WIRELESS.		
WS NO. 18/48	DETAILED DESCRIPTION	1
	NETTING & TUNING DRILL	2
	TESTS & MAINTENANCE	1
	PRACTICAL OPERATING (INCL. USE OF GROUND AERIALS)	18
		22
LINE.		
TELE DV.)	DESCRIPTION,	2
FULLERPHONE)	OPERATING,	1
SWBD. 10 LINE UC.)	TESTS & MAINT.	3
SUPERPOSING UNIT (1 TRANS).	DESCRIPTION, THEORY & DEMONSTRATION.	2
INSTRUMENT TESTING NO. 1.	DESCRIPTION & PRACTICAL APPLICATION.	1
PRACTICAL OPERATING ALL LINE INSTRUMENTS THROUGH EXCHANGE & SUPERPOSING.		12
LINEMAN'S EQUIPMENT		1
ACL NO.2.	INTRODUCTION	1
CABLE KNOTS AND JOINTS.	DEMONSTRATION & PRACTICAL	1
PRACTICAL CABLE LAYING WITH ACL 2. (INCL. PRINCIPLES OF SAFE LAYING AND LAY OUT FOR COMD. POST)		18
		40
VISUAL.		
LAMP SDSR.	INTRODUCTION & OPERATING	6
		6
GENERAL.		
MORSE		5
CODES AND SECURITY		1
PROCEDURE		6
		12
TESTS.		
GENERAL		3
		3
		84

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

ACL NO.2. INTRODUCTION	1		
CABLE KNOTS AND JOINTS. DEMONSTRATION & PRACTICAL	1		
PRACTICAL CABLE LAYING WITH ACL 2. (INCL. PRINCIPLES OF SAFE LAYING AND LAY OUT FOR COND. POST)	16	40	
VISUAL.			
LAMP SDSR. INTRODUCTION & OPERATING	6	6	
GENERAL.			
MORSE	6		
CODES AND SECURITY	1		
PROCEDURE	6	13	
TESTS.			
GENERAL	3	3	
		84	

3783

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

App B 4

SYLLABUS

SERIAL 4. LINEMAN'S REFRESHER COURSE (SIGNALS PERSONNEL)
DURATION 2 WEEKS 42 X 1 HOUR PERIODS PER WEEK
NUMBER OF STUDENTS 30.

INSTRUMENTS.	
TELE DV. } TELE F. } TELE L. } FULLERPHONE } SWBD. 10 LINE UC. } SWBD. F AND F. }	CONNECT UP, ADJUST, CHARGE CELLS, MICROPHONE CAPSULES AND OTHER INSTRUMENTS NOT REQUIRING THE USE OF TOOLS. 6
SUPERPOSING UNITS. DESCRIPTION & PRACTICAL	4
FRAMES D & P APPLICATION	2
TEST SET PORTABLE NO.2 } INST. TESTING NO.1 }	4
FIELD CABLE KNOTS AND JOINTS	5
CABLE LAYER NO.3 - LAYING FROM VEHICLE	16
MECH. LAYER NO.1 - CABLE DRILL	8
CABLE CROSSINGS - DEMONSTRATION AND PRACTICAL	45
MAINTENANCE OF CABLE	2
LINE TESTING	28
CABLE LAYING SCHEMES	4
FINAL TEST	
	134

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

App B5

SYLLABUS

SERIAL 5. BASIC COURSE WIRELESS AND LINE INSTRUMENTS (SELECTED SUITABLE AND OPERATING (SIGNALS) PERSONNEL)

12 WEEKS 42 X 1 HOUR PERIODS PER WEEK.
NO. OF STUDENTS 40.

GENERAL.	
MORSE CODE - READING AND SENDING	150
LT, RT, & WT. PROCEDURE	30
SIGNAL OFFICE DUTIES	10
CODES AND SECURITY	4
ELETRICAL PRINCIPLES	15
MAP READING	10
GENERAL MILITARY TRAINING	12
TESTS	20
LINE INSTRUMENTS.	
TELEPHONES DV, F & L	6
SWBD. 10 LINE UC. USE & MAINTENANCE	5
SWBD. F&F. DESCRIPTION & CONNECTION	4
SWITCHB ARD OPERATING	20
FULLERPHONE. USE, ADJUSTMENT & PAIR WORK	15
LINE AND SIGNAL OFFICE SCHEMES	42
PHONOGRAMS	20
CABLE JOINTING	6
WIRELESS SETS & EQUIPMENT.	
WS NO. 18 OR 48 } DESCRIPTION, TUNING	6
WS NO. 19 } AND NETTING, OPERATING	10
WS NO. 22 } AND DAILY TESTS	10
REMOTE CONTROLS }	5
RT AND WT GROUP WORKING	42
WAVEMETER CLASS D.	3
CARE AND MAINT OF SECY. BTYS. INCLUDING CHARGING BY 300 WATT ENGINES.	12
OPERATION OF WIRELESS SETS AT A DISTANCE	48
	504

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

SWITCHB ARD OPERATING	3
FULLERPHONE. USE, ADJUSTMENT & FAIR WORK	15
LINE AND SIGNAL OFFICE SCHEMES	42
PHONOGRAMS	20
CABLE JOINTING	6

WIRELESS SETS & EQUIPMENT.

WS NO. 18 OR 48	DESCRIPTION, TUNING	6
WS NO. 19	AND NETTING, OPERATING	10
WS NO. 22	AND DAILY TESTS	10
REMOTE CONTROLS		5
RT AND WT GROUP WORKING		42
WAVEMETER CLASS D.		3
CARE AND MAINT OF SECY. BTYS.		12
INCLUDING CHARGING BY 300 WATT ENGINES.		
OPERATION OF WIRELESS SETS AT A DISTANCE		48
		504

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

APPENDIX C

MAJOR ITEMS OF EQUIPMENT

WT TRC SETS	4	WITH 60 PAIRS HEADPHONES
BUZZERS SIGNAL TRC	40	
WS NO. 19	10	
WS NO. 22	15	
WS NO. 18/48	15	
WAVEMETERS CLASS D	5	
SWBD UC.10 LINE	4	SUPERPOSING UNIT 3 TRANSFORMER 4
SWBD F & F.	1	" " 1 " 6
TELE DV	20	
TELE F	6	
TELE L	6	
FULLESPHONE MK IV	8	
LAMPS SDSR	10	
CABLE LAGER NO. 3	4	
MECH.CABLE LAGER NO. 1	1	
APP. CABLE LAGER NO. 2	8	
REELS CABLE NO. 1	40	
CABLE D III SINGLE	~~80~~	MILES
CABLE D VIII SINGLE	15	MILES
CABLE D VIII DOUBLE	10	MILES

CHARGING SETS 300 WATT	~~8~~ 20	
" " " 1260 WATT	2 4	
~~4.5 KW~~	~~1~~	

AVOMETER	1
AVOMINOR	3
TEST SETS PORTABLE NO. 2	4
INSTRUMENTS TESTING NO.1	6.

PA/Fa TRANSLATE PLEASE
DATE

STATO MAGGIORE R. ESERCITO
Ufficio Addestramento
******

nº 578 /B/5/ di prot. ADD. P.M.151,1½ 15 settemnre 1944.-
O G G E T T O: Scuola collegamenti Italiana presso la Scuola Collegamenti Inglese.

ALLA M.M.I.A. -Sottocommissione per l'Esercito-
ROMA

AL MINISTERO DELLA GUERRA -Gabinetto-
ROMA

AL CDO. MILITARE DELLA CAMPANIA
- Uffici Operazioni- P.M.120

ALLO S.M.R.E.
- Ufficio Ord.e Mobilitazione SEDE
- Ufficio Servizi SEDE

e,per c.:
AL MINISTERO DELLA GUERRA
- Ispettorato del Genio ROMA
- Direz.Gen.del Genio ROMA
- ~~Direz.Gen.del Genio~~ ROMA
- Direz. Gen.Servizi Commissariato
ROMA

ALLO S.M.R.E.-Uff.Telecomunicazioni
SEDE

—°0°—

A seguito foglio di questo S.M. 163/ADD in data 19 agosto.
Iº - La scuola Italiana Collegamenti si impianterà a Nocera Inferiore (caserma ex scuola allievi ufficiali) anziché a Palma Campania. Il Comando della scuola collegamenti C.M.F. Inglese concorda su tale dislocazione.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

ROMA

AL MINISTERO DELLA GUERRA -Gabinetto-
ROMA

AL CDO. MILITARE DELLA CAMPANIA
- Ufficio Operazioni- P.M.120

ALLO S.M.R.E.
- Ufficio Ord.e Mobilitazione SEDE
- Ufficio Servizi SEDE

e,per c.:

AL MINISTERO DELLA GUERRA
- Ispettorato del Genio ROMA
- Direz.Gen.del Genio ROMA
- ~~Direz.Gen.del Genio~~ ROMA
- Direz. Gen.Servizi Commissariato
ROMA

ALLO S.M.R.E.-Uff.Telecomunicazioni
SEDE

--°0°--

A seguito foglio di questo S.M. 163/ADD in data 19 agosto.

I° - La scuola Italiana Collegamenti si impianterà a Nocera Inferiore (caserma ex scuola allievi ufficiali) anziché a Palma Campania. Il Comando della scuola collegamenti C.M.F. Inglese concorda su tale dislocazione.

II°- Pertanto si pregano gli enti interessati voler avviare in tale località personale e mezzi assegnati alla Scuola stessa.

III°- I 2 ufficiali e gli 8 sottufficiali da trarsi dalla Scuola Inglese di Lauro di Nola saranno avvisati appena ultimato il corso in atto.
Il materiale didattico sarà assegnato appena la M.M.I.A. lo avrà concesso.

IV°-La Scuola dovrà essere pronta a funzionare per il 18 settembre.

V°- Per il Comando Militare della Campania si fa riserva di disposizioni circa l'inizio dei corsi.

STATO MAGGIORE R. ESERCITO Ufficio Addestramento

IL GENERALE ADDETTO
(A. Santi)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783420

0732

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Subject:- Italian School of Signals.

SIGNAL SECTION, A.F.H.Q.

X1348.

4 Sep. 44.

D.M.T.

Copy to:- C30 AAI
MMIA
Commandant, School of Signals, CMF.

1. The Commandant Designate of the Italian School of Signals (Lt.Col. de Marinis) appears to be having difficulty in setting up and starting courses at his Establishment. The main difficulty appears to be in securing suitable accomodation since the Italian Minister of Education is not willing to turn over for this purpose the school at PALMA, the site originally chosen.

2. It was never the intention that this office should be responsible for running the Italian School of Signals, although the Commandant School of Signals CMF has already devoted a considerable amount of time, which he can ill afford, to assist Lt.Col. de Marinis in finding suitable accomodation.

3. The training of Italian Signal Instructors will be completed on 9 Sep. It is understood that the necessary equipment for the Italian School is already being released. The Italian Signal Instructors can be usefully employed on the training of Italian Signallers at the School of Signals CMF, but all such training is due to finish on 14 Oct at the latest, and earlier if possible. After that date, it is essential that all training of Italian Signallers be carried out by the Italian School to enable the normal courses of instruction to recommence at the School of Signals CMF.

4. In view of the above, it is requested that steps be taken to set up the Italian School of Signals as early as possible. In order that the Commandant School of Signals CMF may be able to give technical assistance, if necessary, it is felt that the Italian School, if not at PALMA, should be within 10 miles of LAURO. It is, however, stressed that any assistance given can only be in the form of technical advice, as the Commandant School of Signals cannot afford the time necessary to supervise the many administrative arrangements for the setting up and running of the Italian School itself.

Major General,
Chief Signal Officer.

Pa/ne

STATO MAGGIORE REGIO ESERCITO
- Ufficio Addestramento -

SEGRETO

(26)

P.M. 151,11 19 agosto 1944.-

N. 163 /Add. di prot.

O g g e t t o: Scuola Collegamenti Italiana presso la Scuola Collegamenti Inglese.-

-Allg.n.2- Italian school of sign - with English Headship

Date Rec'd 20/8

ALLA M.M.I.A. - Sottocommissione per l'Esercito = R O M A =
AL MINISTERO DELLA GUERRA - Gabinetto - = S E D E =
AL COMANDO MILITARE DELLA CAMPANIA
- Ufficio Operazioni - = F.M. 120 =
ALL'UFFICIO ORD. E MOB. S.M.R.E. = S E D E =
ALL'UFFICIO SERVIZI S.M.R.E. = S E D E =

e, per conoscenza:
AL MINISTERO DELLA GUERRA
- Ispettorato del Genio - = S E D E =
AL MINISTERO DELLA GUERRA
- Direz.Gen. del Genio - = S E D E =
AL MINISTERO DELLA GUERRA
- Direz. Gen. Serv. Comm/to - = S E D E =
ALL'UFFICIO SEGR. E PERS. S.M.R.E. = S E D E =
ALL'UFFICIO TELECOMUNICAZIONI S.M.R.E. = S E D E =

Presi accordi con la M.M.I.A. - Sottocommissione per l'Esercito.-

Iº - E' di prossima costituzione una Scuola Collegamenti Ita=

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

- Ufficio Operazioni - = F.M. 120 =
ALL'UFFICIO ORD. E MOB. S.M.R.E. = S E D E =
ALL'UFFICIO SERVIZI S.M.R.E. = S E D E =

e, per conoscenza:

AL MINISTERO DELLA GUERRA
- Ispettorato del Genio = S E D E =
AL MINISTERO DELLA GUERRA
- Direz.Gen. del Genio - = S E D E =
AL MINISTERO DELLA GUERRA
- Direz. Gen. Serv. Comm/to - = S E D E =
ALL'UFFICIO SEGR. E PERS. S.M.R.E. = S E D E =
ALL'UFFICIO TELECOMUNICAZIONI S.M.R.E. = S E D E =

Presi accordi con la M.M.I.A. - Sottocommissione per l'Esercito.-

I° - E' di prossima costituzione una Scuola Collegamenti Italiana per l'addestramento del personale delle varie armi addetto alle telecomunicazioni.

II°- Località prescelta: Palma Campania (prov. Napoli).

III°- Organico costitutivo: allegato.

Il personale del " corpo insegnante e di inquadramento " si aggiungeranno, per l'addestramento pratico:

- 2 ufficiali;
- 8 sottufficiali;

da trarsi dai corsi di prossima esecuzione presso la Scuola Collegamenti Inglese di Lauro di Nola.-

... /// ...

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

IV° - Dipendenze:
- per l'addestramento: da questo Stato Maggiore;
- per la disciplina e l'amministrazione: dal Comando Militare della Campania.

V° - Blocco di forze sul quale graverà la scuola: forze combattenti.

VI° - Data per la quale la scuola deve essere pronta a funzionare: 10 settembre.

VII° - A tale scopo:

a) - il Ministero della Guerra - Gabinetto - è pregato di:
- sancire la nomina a comandante della scuola del Ten.Col. De Marinis, già a disposizione in seguito a rimpatrio dall'Oriente (Div.Cuneo);
- assegnare il personale di inquadramento di cui all'organico (escluso il Comandante), che dovrà essere avviato al Comando Militare della Campania;
- disporre perchè la Direzione Generale del Genio e la Direzione Generale servizi di Commissariato diano senz'altro attuazione alle richieste che il Comando Militare della Campania inoltrerà per la sistemazione della scuola;

b) - il Comando Militare della Campania è pregato di provvedere:

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

VII° - A tale scopo:

a) - il Ministero della Guerra - Gabinetto - è pregato di:
- sancire la nomina a comandante della Scuola del Ten.Col. De Marinis, già a disposizione in seguito a rimpatrio dall'Oriente (Div.Cuneo);
- assegnare il personale di inquadramento di cui all'organico (escluso il Comandante), che dovrà essere avviato al Comando Militare della Campania;
- disporre perchè la Direzione Generale del Genio e la Direzione Generale servizi di Commissariato diano senz'altro attuazione alle richieste che il Comando Militare della Campania inoltrerà per la sistemazione della Scuola;

b) - il Comando Militare della Campania è pregato di provvedere:
- alla sistemazione della Scuola secondo le necessità che prospetterà direttamente il Ten.Col. De Marinis;
- a far affluire ad essa il personale destinatovi;

c) - l'Ufficio servizi dello S.M.R.E. provvederà ad approntare i mezzi, tenendoli a disposizione.

VIII° - Riserva di disposizioni per:
- l'assegnazione del materiale didattico;
- inizio e svolgimento dei corsi;
- affluenza degli allievi.

IL GENERALE ADDETTO
A. Zanti

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

ORGANICO PER LA SCUOLA ITALIANA AUTONOMA RADIOTELEGRAFISTI

- M E Z Z I -

- Macchine da scrivere	n. 1
- Motocicli	n. 3 (di cui 1 motocarrozzetta o bilosto)
- Autocarri leggeri	n. 1
- Autobotte	" 1



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

ORGANICO PER LA SCUOLA ITALIANA AUTONOMA RADIOTELEGRAFISTI.

= PERSONALE =

	Magg. o Ten.Col.	Uff/li subalterni.	Sottufficiali.	Grad. o milit. truppa.
COMANDO				
- Comandante	1	-	-	-
- Uff/le addetto con funzioni amm/ve	-	1	-	-
- Sott/le addetto	-	-	1	-
- Dattilografi	-	-	-	1
- Scritturali	-	-	-	3
- Piantoni	-	-	-	2
- Attendenti	-	-	-	1
- Ufficiale medico	-	1	-	-
CORPO INSEGNANTE E DI INQUADRAMENTO				
- Uff/li istruttori e di inquadramento	-	4	-	-
- Sott/li istruttori e di inquadramento	-	-	6	-
SERVIZI				
- Consegnatario dei materiali	-	-	1	-
- Radiomontatori	-	-	3	9
- Magazzinieri	-	-	-	1

- Uff/le addetto con funzioni amm/ve	-	-	-	-
- Sott/le addetto	-	-	1	-
- Dattilografi	-	-	-	1
- Scritturali	-	-	-	3
- Piantoni	-	-	-	2
- Attendenti	-	-	-	1
- Ufficiale medico	-	1	-	-
CORPO INSEGNANTE E DI INQUADRAMENTO				
- Uff/li istruttori e di inquadramento	-	4	-	-
- Sott/li istruttori e di inquadramento	-	1	6	-
SERVIZI				
- Consegnatario dei materiali	-	-	1	-
- Radiomontatori	-	-	3	9
- Magazzinieri	-	-	-	1
- Infermieri	-	-	-	1
- Personale per sorveglianza e servizi vari	-	-	3776	20
- Autisti e motociclisti (di cui uno autiere meccanico)	-	-	-	5

STATO MAGGIORE R.E. UFF. AMMINISTRAZIONE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

0740

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Subject:- Italian Army Signal School.

Army Sub Commission (MMIA)
HQ ACC
RCMP
X25
16 Aug 44.

25

S.M.R.E.

Reference verbal request regarding under which allotment of the Italian Army the Staff personnel of the Italian Signal School will be held, it has been decided that they will be included under the Combat Troops.

Maj Gen.
Army Sub Commission.

Copy to 'G' MMIA.
rwc

0741

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SUBJECT:- Italian Signal School.

Sig
+ 25
Date Rec'd 5 8 44

Main Headquarters
Allied Armies in Italy.
2023/G(Trg)

4 Aug 44.

DMT

Reference DMT/117/7/MT2 dated 30 Jul 44.

1. MMIA and CSO are now discussing the best method of using the proposed ITALIAN Signal School and information will be forwarded as soon as possible.

2. MMIA have agreed to instruct the Comdt designate to find suitable accn as soon as possible.

L. Gen
General,
Commander-in-Chief.

Copy to: MMIA (Ref conversation Col PIDSLEY - FLEMING - GOLDBERG)
with copy of DMT letter under reference.
'X'
Comdt School of Signals

0742

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SUBJECT:- Italian Signal 3 (Pol). G.1.X.

Directorate of Military Training
ADT (SIG) GHQ.

Tele 15282

DMT/117/7/SIG 23

30 July 44.

(Q.Mil (S.Sec)
Copy to: 1. Sigs Depot 2 School of Signals

Reference Sigs School D33/96 of 25 July 1944.

1. In view of the above it would appear that there is very little definite action being taken to get the School started quickly.

2. The following action is recommended :

(a) MIIA should be asked to decide finally what is to be the charter of the School, and in conjunction with G30 should inform this Directorate what training equipment is required.

(b) Comdt designate to decide quickly what location has been selected for the School and to let us know what assistance he requires to get it established.

signed H.E.O.Wing.
Maj.

for Brig.;
DMT.

0743

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SECRET:- Italian Army Signal School.

Main Headquarters,
Allied Armies in Italy.
2023/3(Trg).

Date, 14th.

M.M.I.A. /

Reference 2023/3(Trg) dated 13 June.

1. In order that final proposals for the formation of the Italian Signal School can be worked out, you are requested to send the Comdt Comdg Sigs to act as interpreter to the R. Signals School, CASTA LAURO to discuss the matter with the Comdt and Chief Instructor of that School.

2. Please take detailed arrangements direct.

Lieutenant-General,
Chief of General Staff.

Copy to:- D.M.I.
Comdt R.Sigs School.
G1.
G2.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SUBJECT : Italian Army Signal School.

HQ AAI., C Trg.

Copy to : CSO., HQ AAI.
H.M.I.A.
A. Sign School & Depot.

DIRECTORATE OF MILITARY TRAINING
ARMY APHQ., GHP

201 : 16212

MT/117/1/Trg.2

1 July 44

Reference HQ AAI 2025/3(Trg) dated 28 June 44.

1. If you will inform this Directorate the date on which the H.Q is being mobilised to the M.T.O., a rep from MT will be sent to attend.

2. It is requested that a rep from H.M.I.A or the Comdt of the proposed school should be despatched to MT as early as possible in order that recce's may be carried out and work started on the proposed site for the school.

for Brig.,
D.M.T.

20367/3d

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

SUBJECT:- Italian Army Signal School.

Main Headquarters,
Allied Armies in Italy.
2023/G(Trg).

28 June, 44.

D.M.S.

Reference DMT/117/7/M.2 dated 24 June.

1. It is agreed that the Italian Signal School should be a self-contained separate school situated close to, and under the supervision of the R. Sigs Depot and School.

2. This HQ letter 2045X15 dated 21 June also refers.

General,
Commander in Chief.

Copy to: MMIA
X
SD1
SD2

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Y25

Headquarters
Allied Armies in Italy.
2023/G(Trg)

19 Jun 44.

SUBJECT:- Italian Army Sig... School.

DAF

1. In order that Italian Signal Offs for formations employed operationally may be trained, the ACC have asked that a School should be formed.

2. Certain security considerations prohibit an independent School. The attachment of an Italian Wing to the Signal School at LAURO has therefore been discussed departmentally with the Comdt.

3. MMLA's proposals for this Wing are attached.

4. You are requested to say whether you agree that this Wing should be formed.

5. If it is agreed, it will be necessary for a proposal for a War Establishment to be submitted to the WSC. You are requested to sponsor this in conjunction with C90 H/AAI.

General,
Commander in Chief.

Copy to: MMLA
G(3D1)
G(3D2)
'X'
} without enclosures

0747

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

STATO MAGGIORE REGIO ESERCITO
Ufficio Telecomunicazioni

P.M. 151
25 giu'44
P/1-/2238

ALLA SOTTOCOMMISSIONE PER L'ESERCITO ACC
Comando Principale (MMIA)

12 LEQUILE

oggetto : addestramento personale r.t.-
Training of signals personnel.

Con foglio nr.P/3-O/1144 in data 19 febbraio u.s. questo S.M. prospettava l'opportunità di costituire in ogni Corpo d'Armata o Comando FF.AA. un centro di addestramentp presso il quale fare periodicamente ruotare il personale marconista delle varie Armi in servizio e che non poteva essere mantenuto in allamanca dopo l'avvenuto versamento ed accantonamento presso alcuni magazzini, di tutto il materiale r.t. in dotazione ai reparti.-

In evasione a detta richiesta, codesta Sottocommissione, con foglio X 14 in data 5.5.44, informava che era stato deciso l'impianto di una Scuola Italiana Autonoma Collegamenti presso la Reale Scuola Collegamenti Inglese nella zona di Napoli e sotto il suo controllo tecnico.-

Veniva con l'occasione richiesto l'organico del personale insegnante e proposte relative all'organizzazione della Scuola.-Il giorno 9 dello stesso mese, con foglio P/3-O/1643, questo S.M. forniva tutti i dati richiesti; dopo di ciò, non ostante le varie premure verbali avanzate, non è stato possibile avere ulteriori notizie sullo sviluppo della pratica.-

Poichè l'addestramento del personale suddetto interessa particolarmente lo scrivente, anche nella fiducia che possa essere quanto prima autorizzata di nuovo la ripresa sia pure parziale del traffico marconigrafico, anche per comunicazioni di interesse civile, con personale Italiano e mezzi parsimoniosamente e benevolmente concessi dalle Autorità Alleate, ci sarà grati a codesta Sottocommissione se potrà premurare una decisione al riguardo.-

UFFICIO [illegible]

SOTTOCAPO DI S.M.
-C.B. Ordlia-

3770

0748.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

+/25

SUBJECT : Italian Army R[illegible]al School.

DIRECTORATE OF MILITARY TRAINING
AIR APTL., CMF.

Ref : 11570

G/3/117/7/R.2

27/6 25 Jun 44.

HQ AAI.

Copy to : MMIA
HQ AAI (For CSO)
HQ AAI (For G(SD1))
HQ AAI (For G(SD2))

Reference your 2021/G(Trg) dated 19 Jun 44.

1. It is agreed that an Italian Signals School in some form is necessary.

2. It is however preferable in every way, other than the security consideration you mention, to have this School not as a wing of the R. Sigs Depot but as a self contained School situated geographically near enough to the R. Sigs Depot to allow for supervision and advice by the latter.

3. The R. Sigs Depot and School is running to the full capacity of its WE. As a result of manpower problems very considerable dilution of British personnel by Italians is being attempted. However adequate the WE of the Italian School is made, if it runs within the framework of the R. Sigs Depot and School, it must inevitably add to the work of the adm staff there. In addition the accomodation problem alone will as far as is known necessitate the Italian School being some way away from the R. Sigs Depot and School.

4. It is understood that CSO AAI and GO R Sigs Depot and School have already put this argument to you.

5. It is recommended that unless there can be absolutely no way round the security objection the Italian School should be a self contained separate School situated close to and under the supervision of the R. Sigs Depot and School.

6. It is agreed that this Directorate in conjunction with CSO AAI will sponsor the proposal of the W.E.

3769

K Dobree
Brig.,
D.M.T.

may

RDA/rm

0749

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

Subject:- Italian Army Signal School

Army Sub Commission ACC
Main HQ (MAIA)
LEQUILE (LECCE)
X 25
13 Jun 44

CSO AAI

Ref conversation Maj Hinde - Maj Fleming.

Herewith two copies of SMRE proposals for the formation of Italian Army Signal School.

These were originally sent to you on May 27.

Maj Gen
Army Sub Comm ACC

geh

3769

STATO MAGGIORE REGIO ESERCITO
Ufficio Telecomunicazioni

P.M. 151
9 mag.'44
P/3-0/1843

ALLA SOTTOCOMMISSIONE PER L'ESERCITO
Comando Principale (MEDIA)

LORO SEDE

oggetto : addestramento reparti radiotelegrafisti.-
all.5 in duplice copia.-

-Riferimento foglio X15 del 5 corrente mese -

In esito al foglio sopradistinto, si rimettono le proposte richieste per la costituzione di una Scuola Italiana Autonoma per collegamenti r.t. presso la Reale Scuola Collegamenti attualmente nella zona di Napoli.-

Finalità immediate della scuola :
a)-assicurare la continuità del grado di efficienza ed il perfezionamento dei marconisti già in servizio presso le varie Armi;
b)-formare nuovi marconisti per le future esigenze di Unità Italiane.-

Di conseguenza è stato previsto lo svolgimento contemporaneo di due corsi : uno per l'allenamento e perfezionamento dei marconisti già qualificati; l'altro per la formazione di nuovi marconisti.-

Come potrà rilevarsi dagli allegati al presente foglio, la durata dei corsi è stata proporzionata alla finalità di essi.-Durante lo sviluppo di un corso normale per la formazione di nuovi marconisti sarà possibile l'attuazione ed il compimento di due corsi di perfezionamento.-

Gli organici che si segnalano sono stati calcolati presumendo una forza presente variabile da 100 a 120 allievi, forza però che resta subordinata alla potenzialità degli impianti didattici per la ricezione e trasmissione.-In proposito viene fatto esclusivo assegnamento su quanto potrà essere messo a disposizione dal Comando Alleato perchè, da parte Italiana, non risultano sfruttabili se non le stazioni r.t. in dotazione ai reparti ed attualmente accantonate nei magazzini.-Poichè inoltre dette stazioni sono quelle già note a codesta Sottocommissione ed è da escludere la possibilità di ulteriori loro aumenti e la disponibilità di materiali di consumo e pezzi di ricambio per assicurare a lungo il loro proficuo sfruttamento, si ritiene necessario prospettare l'opportunità di addestrare contemporaneamente il personale anche su materiale r.t. degli Alleati.-

Ai corsi è stato previsto di comandare il 50 % di genieri ed il restan-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787120

si è stata proporzionata alla [illegible]
normale per la formazione di nuovi marconisti sarà possibile l'attuazione ed il compimento di due corsi di perfezionamento.-

Gli organici che si segnalano sono stati calcolati presumendo una forza presente variabile da 100 a 120 allievi, forza però che resta subordinata alla potenzialità degli impianti didattici per la ricezione e trasmissione.-In proposito viene fatto esclusivo assegnamento su quanto potrà essere messo a disposizione dal Comando Alleato perchè, da parte Italiana, non risultano sfruttabili se non le stazioni r.t. in dotazione ai reparti ed attualmente accantonate nei magazzini.-Poichè inoltre detto stazioni sono quelle già note a codesta Sottocommissione ed è da escludere la possibilità di ulteriori loro aumenti e la disponibilità di materiali di consumo e pezzi di ricambio per assicurare a lungo il loro proficuo sfruttamento, si ritiene necessario prospettare l'opportunità di addestrare contemporaneamente il personale anche su materiale r.t. degli Alleati.-

Ai corsi è stato previsto di comandare il 50 % di genieri ed il restante 50 % di fanti ed artiglieri, per lo specifico addestramento sulle stazioni assegnate alle varie Armi.-Dette percentuali potranno però subire tutte le variazioni che saranno ritenute opportune.-

Al presente foglio sono stati allegati i programmi di insegnamento richiesti; le ore assegnate alle varie istruzioni sono suscettibili, in sede di attuazione pratica dei corsi, di eventuali variamti.-I programmi non diversificano sostanzialmente fra i due tipi di corsi.-Nel 2° corso le materie di insegnamento sono solo maggiormente sviluppate e diluite nel tempo per una più facile assimilazione da parte degli specialisti da formare.-

I materiali tecnici che si segnalano occorrenti per lo sviluppo dei corsi, sono stati calcolati sulla base del presupposto numero di allievi.-

E' necessario conoscere se, da parte Italiana, dovrà essere provveduto ai materiali per l'accantonamento e la vita degli allievi partecipanti ai corsi.-

L'apertura dei corsi resta subordinata alla immediata disponibilità di una organizzazione tecnica didattica o alla necessità di provvedervi ex novo con la collaborazione del Comando Alleato.-

Si resta pertanto in attesa delle conseguenti decisioni delle Autorità Alleate.-

IL SOTTOCAPO DI STATO MAGGIORE
-G.B.Oxilia -

P. C. C.
IL CAPO UFFICIO
(Ten. Col. G. Ponerel)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

STATO MAGGIORE REGIO ESERCI
Ufficio Telecomunicazioni

Allegato N.1 al foglio P/3-.
1843 del 5.5.44

ORGANICO PREVISTO PER LA SCUOLA ITALIANA AUTONOMA RADIOTELEGRAFISTI

Q U A L I F I C H E	MAGGIORI O TEN.COL.	UFFICIALI SUBALTERNI	SOTTUFF.	GRADUATI O MILITARI TRUPPA
COMANDO				
Comandante	1	-	-	-
Sottufficiale addetto	-	-	1	-
Dattilografi	-	-	-	1
scritturali	-	-	-	2
piantoni	-	-	-	2
attendenti	-	-	-	1
CORPO INSEGNANTE E DI INQUADRAMENTO				
Ufficiali istruttori e di inquadramento	-	5	-	-
Sottuff.li " " " " " " " " " " " "	-	-	5	-
S E R V I Z I				
Consegnatario dei materiali	-	-	1	-
Radiomontatori	-	-	1	2
magazzinieri	-	-	-	1
infermieri	-	-	-	1
personale per la pulizia, sorveglianza e servizi vari (1)	-	-	-	10

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

Comandante	1	-	-	-
Sottufficiale addetto	-	-	1	-
Dattilografi	-	-	-	1
scritturali	-	-	-	2
piantoni	-	-	-	2
attendenti	-	-	-	1
CORPO INSEGNANTE E DI INQUADRAMENTO				
Ufficiali istruttori e di inquadramento	-	5	-	-
Sottuff.li " " " " " " " " " " " " " " " "	-	-	5	-
S E R V I Z I				
Consegnatario dei materiali	-	-	1	-
Radiomontatori	-	-	1	2
magazzinieri	-	-	-	1
infermieri	-	-	-	1
personale per la pulizia, sorveglianza e servizi vari (1)	-	-	-	10
T O T A L E	1	5	8	20

(1)Non è previsto tutto il personale occorrente per assicurare il vettovagliamento.-Nel caso che esso debba essere compreso nell'organico, occorre considerare un aumento di nr.1 sottufficiale e di nr.4 militari di truppa.-

N.B.Il presente organico è stabilito in funzione di un numero di allievi variabile da 100 a 120 unità, complessivamente per i due corsi.-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785120

STATO MAGGIORE REGIO ESERCI
Ufficio Telecomunicazioni

Allegato nr. [illegible] al foglio P/3-0/
1843 del 9.5 [illegible].-

PROGRAMMI DI INSEGNAMENTO PREVISTI PER LA SCUOLA ITALIANA AUTONOMA PER RADIOTELEGRAFISTI

oooooooooooo

A)-ELETTRICITA'-MAGNETISMO-TELEGRAFIA-TELEFONIA-RADIO.-

PARTE 1^ - Elettricità - pile - corrente elettrica - intensità - tensione - resistenza - regolazione della corrente - reostati - capacità delle pile e loro collegamento - accumulatori al piombo ed al ferro-nichel - calamite - elettrocalamite - condensatori - induzione - correnti alternate - circuiti a corrente alternata - reattanza di capacità - reattanza magnetica - accoppiamenti - cenni sulle macchine elettriche - dinamo - alternatori - motori elettrici - microfono e telefono - soneria elettrica - telegrafia - telefonia.-

PARTE 2^ - Onde elettromagnetiche - antenna - circuito oscillante - antenna aperta ed antenna chiusa - orientamento del telaio - radiogoniometro - risonanza - triodo e diodo - triodo generatore di oscillazioni - stazione r.t. trasmittente - modulazione - rivelazione delle onde - ricezione delle onde modulate - amplificazione a reazione - interferenza - ricezione delle onde non modulate - amplificatori ad alta e bassa frequenza - a resistenza-ad impedenza-a risonanza-a trasformatori - schema di principio di un ricevitore normale - ricevitori speciali - ricevitore a neutrodina - ricevitore a cambiamento di frequenza(supereterodina) - tetrodo e pentodo - valvole a riscaldamento indiretto del filamento.-

PARTE 3^ - Apparecchi di misura - amperometro a corrente continua - voltmetro a corrente continua - amperometro per correnti ad alta frequenza - amperometro con pinza o coppia termoelettrica - ondametro-ondametro a quarzo.-

B)-DESCRIZIONE DEI MEZZI R.T.REGOLAMENTARI E LORO IMPIEGO

Descrizione ed impiego delle varie stazioni r.t.-r.f.-r.g. e dei posti di ascolto ed intercettazione campali - Sintonia - taratura - Ricerca ed eliminazione di piccoli inconvenienti che ostacolano il funzionamento degli apparati - Norme per la protezione e conservazione dei mezzi radio.-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 781920

PARTE 2^ - Onde elettromagnetiche - antenna - circuito oscillante - antenna aperta ed antenna chiusa - orientamento del telaio - radiogoniometro - risonanza - triodo e diodo - triodo generatore di oscillazioni - stazione r.t. trasmittente - modulazione - rivelazione delle onde - ricezione delle onde modulate - amplificazione a reazione - interferenza - ricezione delle onde non modulate - amplificatori ad alta e bassa frequenza - a resistenza-ad impedenza-a risonanza-a trasformatori - schema di principio di un ricevitore normale - ricevitori speciali - ricevitore a neutrodina - ricevitore a cambiamento di frequenza(supereterodina) - tetrodo e pentodo - valvole a riscaldamento indiretto del filamento.-

PARTE 3^ - Apparecchi di misura - amperometro a corrente continua - voltmetro a corrente continua - amperometro per correnti ad alta frequenza - amperometro con pinza o coppia termoelettrica - ondametro-ondametro a quarzo.-

B)-<u>DESCRIZIONE DEI MEZZI R.T.REGOLAMENTARI E LORO IMPIEGO</u>

Descrizione ed impiego delle varie stazioni r.t.-r.f.-r.g. e dei posti di ascolto ed intercettazione campali - Sintonia - taratura - Ricerca ed eliminazione di piccoli inconvenienti che ostacolano il funzionamento degli apparati - Norme per la protezione e conservazione dei mezzi radio.-

C)-<u>IMPIANTO-IMPIEGO DEI MEZZI R.T.</u>-Maglie aperte - maglie chiuse.-

D)-<u>NORME DI CORRISPONDENZA</u>

Generalità - compilazione dei dispacci - disciplina del servizio - descrizione ed uso dei documenti di stazione e dei cifrari di servizio - compilazione dei dispacci in partenza - trasmissione,ricezione e recapito dei messaggi - ore e segnali orari - marconigrammi di transito e circolari - trasmissioni all'aria - norme particolari per la radiotelefonia

E)-<u>TRASMISSIONE E RICEZIONE</u> - Alfabeto Morse - prime lezioni in comune - suddivisione in gruppi per velocità di ricezione - prove saltuarie per passaggi di gruppo.-

F)-<u>ADDESTRAMENTO MILITARE</u> - Ginnastica - ordine chiuso - regolamenti.-

° ° ° ° ° °

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787420

STATO MAGGIORE REGIO ESERCITO
Ufficio Telecomunicazioni

allegato n° 1) al foglio P/3-0/
1843 del 9.7.44.

SCHEMA DISTRIBUTIVO DEL CORSO PER MARCONISTI GIA' QUALIFICATI

DURATA DEL CORSO : giorni 60

E' previsto un numero di 400 ore di effettivo addestramento.-

MATERIE DI INSEGNAMENTO : nozioni di elettricità-magnetismo-telegrafia etc.
descrizione dei mezzi r.t. regolamentari
impiego pratico dei mezzi r.t.
norme di corrispondenza
trasmissione e ricezione
addestramento militare

SUDDIVISIONE DELLE ORE

Orario giornaliero : ore 6 - ore 10 e ore 13 - ore 17 : totale 8 ore

20 ore di nozioni di elettricità,magnetismo etc.
15 " " " descrizione dei mezzi r.t.regolamentari
150 " " impiego pratico dei mezzi r.t.
15 " " " norme di corrispondenza
100 " " trasmissione e ricezione
50 " " " addestramento militare
50 " " " esercizi sul corso teorico-pratico di elettricità,magnetismo etc.
e sulle norme di corrispondenza.-

RIPARTIZIONE

1° MESE

20 ore di nozioni di elettricità,magnetismo etc.-
15 ore di norme di corrispondenza
25 ore di esercizi
) ore di impiego pratico dei mezzi r.t. regolamentari
70 ore di trasmissione e ricezione
25 ore di addestramento militare
15 ore di descrizione dei mezzi r.t.regolamentari

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783020

trasmissione e ricezione
addestramento militare

SUDDIVISIONE DELLE ORE

Orario giornaliero : ore 8 - ore 10 e ore 13 - ore 17 : totale 8 ore

20 ore di nozioni di elettricità,magnetismo etc.
15 " " " descrizione dei mezzi r.t.regolamentari
150 " " impiego pratico dei mezzi r.t.
15 " " " norme di corrispondenza
100 " " trasmissione e ricezione
50 " " " addestramento militare
50 " " " esercizi sul corso teorico-pratico di elettricità,magnetismo etc. e sulle norme di corrispondenza.-

RIPARTIZIONE

1° MESE

20 ore di nozioni di elettricità,magnetismo etc.-
15 ore di norme di corrispondenza
25 ore di esercizi
) ore di impiego pratico dei mezzi r.t. regolamentari
70 ore di trasmissione e ricezione
25 ore di addestramento militare
15 ore di descrizione dei mezzi r.t.regolamentari

2° MESE

25 ore di esercizi
80 ore di impiego pratico dei mezzi r.t.regolamentari
70 ore di trasmissione e ricezione
25 ore di addestramento militare

o o o o o o o o o

3781

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785020

STATO MAGGIORE REGIO ESERCITO
Ufficio Telecomunicazioni

Allegato [illegible].4 al foglio nr.P/3-~/
1843 del [illegible]5.44

SCHEMA DISTRIBUTIVO DEL CORSO PER ALLIEVI MARCONISTI

DURATA DEL CORSO : g i o r n i 1 2 0

E' previsto un numero di 800 ore di effettivo addestramento.-

MATERIE DI INSEGNAMENTO : vedasi allegato nr.3.-

SUDDIVISIONE DELLE ORE (orario giornaliero analogo al precedente)

300 ore di trasmissione e ricezione
50 " " " nozioni di elettricità,magnetismo etc.
30 " " " descrizione dei mezzi r.t. regolamentari
20 " " " norme di corrispondenza
100 " " " addestramento militare
30 " " " impiego pratico dei mezzi r.t.
100 " " " esercizi sul corso teorico-pratico di elettricità,magnetismo etc.e sulle norme di corrispondenza.-

RIPARTIZIONE

1° MESE : 100 ore di trasmissione e ricezione
15 " " " "norme di corrispondenza
10 " " " "descrizione dei mezzi r.t.regolamentari
25 " " " "nozioni di elettricità,magnetismo etc.
25 " " " "addestramento militare
25 " " " "esercisi

2° MESE 80 " " " "trasmissione e ricezione
5 " " " "norme di corrispondenza
20 " " " "descrizione mezzi r.t.
25 " " " "nozioni di elettricità,magnetismo etc.
25 " " " "addestramento militare
25 " " " "esercizi

3° MESE 70 " " " "trasmissione e ricezione
80 " " " "impiego pratico mezzi r.t.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787120

50 " " " nozioni di elettricità,magnetismo etc.
30 " " " descrizione dei mezzi r.t. regolamentari
20 " " " norme di corrispondenza
100 " " " addestramento militare
00 " " " impiego pratico dei mezzi r.t.
100 " " " esercizi sul corso teorico-pratico di elettricità,magnetismo etc.e sulle norme di corrispondenza.-

RIPARTIZIONE

1° MESE : 100 ore di trasmissione e ricezione
15 " " " "norme di corrispondenza
IO " " " "descrizione dei mezzi r.t.regolamentari
25 " " " "nozioni di elettricità,magnetismo etc.
25 " " " "addestramento militare
25 " " " "esercizi

2° MESE 80 " " " "trasmissione e ricezione
5 " " " "norme di corrispondenza
20 " " " "descrizione mezzi r.t.
25 " " " "nozioni di elettricità,magnetismo etc.
25 " " " "addestramento militare
25 " " " "esercizi

3° MESE 70 " " " "trasmissione e ricezione
80 " " " "impiego pratico mezzi r.t.
25 " " " "addestramento militare
25 " " " "esercizi

4° MESE 50 " " " "trasmissione e ricezione
I00" " " "impiego pratico dei mezzi r.t.
25 8 " " "istruzione militare
25 " " " "esercizi

o o o o o o o

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783920

STATO MAGGIORE REGIO ESERCI
Ufficio Telecomunicazioni

Allegato nr.5 al foglio nr.P/3-0/ 1843 del 9.5.44

ELENCO DEI MATERIALI TECNICI OCCORRENTI PER LA COSTITUZIONE DI UNA SCUOLA ITALIANA AUTONOMA RADIOTELEGRAFISTI

o o o o o o o

- 60 posti di trasmissione
- 60 posti di ricezione

(Se i posti disponibili saranno in minor numero occorrerà stabilire appositi turni per la rotazione degli allievi)

- stazioni tipo R F 1	nr.	12
- " " " " " " " R F 2	"	12
- " " " " " " " R 2/3	"	12
" " " " " " " RF3C-RF3A-R4-RF4-R4A	nr.9 (complessivamente)	
- " " " " " " " R 5	nr.	1
- " " " " " " " R F N 5	"	1
- " " " " " " " A/350	"	1
- " " " " " " " RF/250	"	1
- posti ascolto R A 1	"	4
- " " " " " " " R A 2	"	4

(parte di questo materiale dovrà necessariamente essere fatto affluire dalla Sardegna)

- provvista di adeguate scorte di pile e di materiali di consumo e ricambio.-
- apparecchi di misura (voltmetri-amperometri-ondametri etc.)
- materiali r.t. Anglo-Americani (?)

N.B.-Per quanto riguarda le pile si richiama l'attenzione sulla indisponibilità di alcuni tipi e sulla limitata disponibilità di altri.-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 783120

- " " " " " " " " R 2/3 " 12

" " " " " " " " RF3C-RF3A-R4-RF4-R4A nr.9 (complessivamente)

- " " " " " " " " R 5 nr. 1

- " " " " " " " " R F N 5 " 1

- " " " " " " " " A/350 " 1

- " " " " " " " " RI/250 " 1

- posti ascolto R A 1 " 4

- " " " " " " " " R A 2 " 4

(parte di questo materiale dovrà necessariamente essere fatto affluire dalla Sardegna)

- provvista di adeguate scorte di pile e di materiali di consumo e ricambio.-

- apparecchi di misura (voltmetri-amperometri-ondametri etc.)

- materiali r.t. Anglo-Americani (?)

N.B.-Per quanto riguarda le pile si richiama l'attenzione sulla indisponibilità di alcuni tipi e sulla limitata disponibilità di altri.-

° ° °

0762