Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

ACC 10000/147/516 T/37/cs EXTERNAL PLANNING

Feb. - Sept. 1944

1074

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTWM/epc

39

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 489061 Ext. 555

30th September, 1944

In reply refer to: CS/4/24/

Subject : Telegraph Requirements - Marche and Umbria.

To : Regional Commissioner - Region IV.
Att: Major Hawker

1. The Italian Government has recently sent a revised list of telegraph requirements for Marche and Umbria. This differs very little from the original list. A copy of the new diagram is attached.

2. The original requirements can be dealt with first of all, and any slight additions made later, in order to avoid complicating present arrangements.

3. A copy of the diagram has been sent to Major Cumming.

2564

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

File

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
SOTTOSEGRETARIATO DI STATO
ALLE POSTE E TELECOMUNICAZIONI
SEGRETERIA

Roma, lì

File C3/4/24
140/24

N° .....

Risposta al N. .....

ALLA COMMISSIONE ALLEATA
Sottocommissione Poste e Telecomun.
R O M A

OGGETTO: Circuiti nelle Marche e nell'Umbria.

Conforme alla vostra richiesta C3/4/24/24 del 23/9 alleghiamo N. 2 copie del disegno N°8.=

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

2563

Ragazzini

A 1117/48

1076

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Report 5 file

ANCONA

IESI

MACERATA

FABRIANO

FERMO

PERUGIA

ASCOLI

SPOLETO

TERAMO

TERNI

PENNE

PESCARA

RIETI

CHIETI

AQUILA

SULMONA

AVEZZANO

ROMA

→ Richieste del 28-8-44

8-8-44 ←

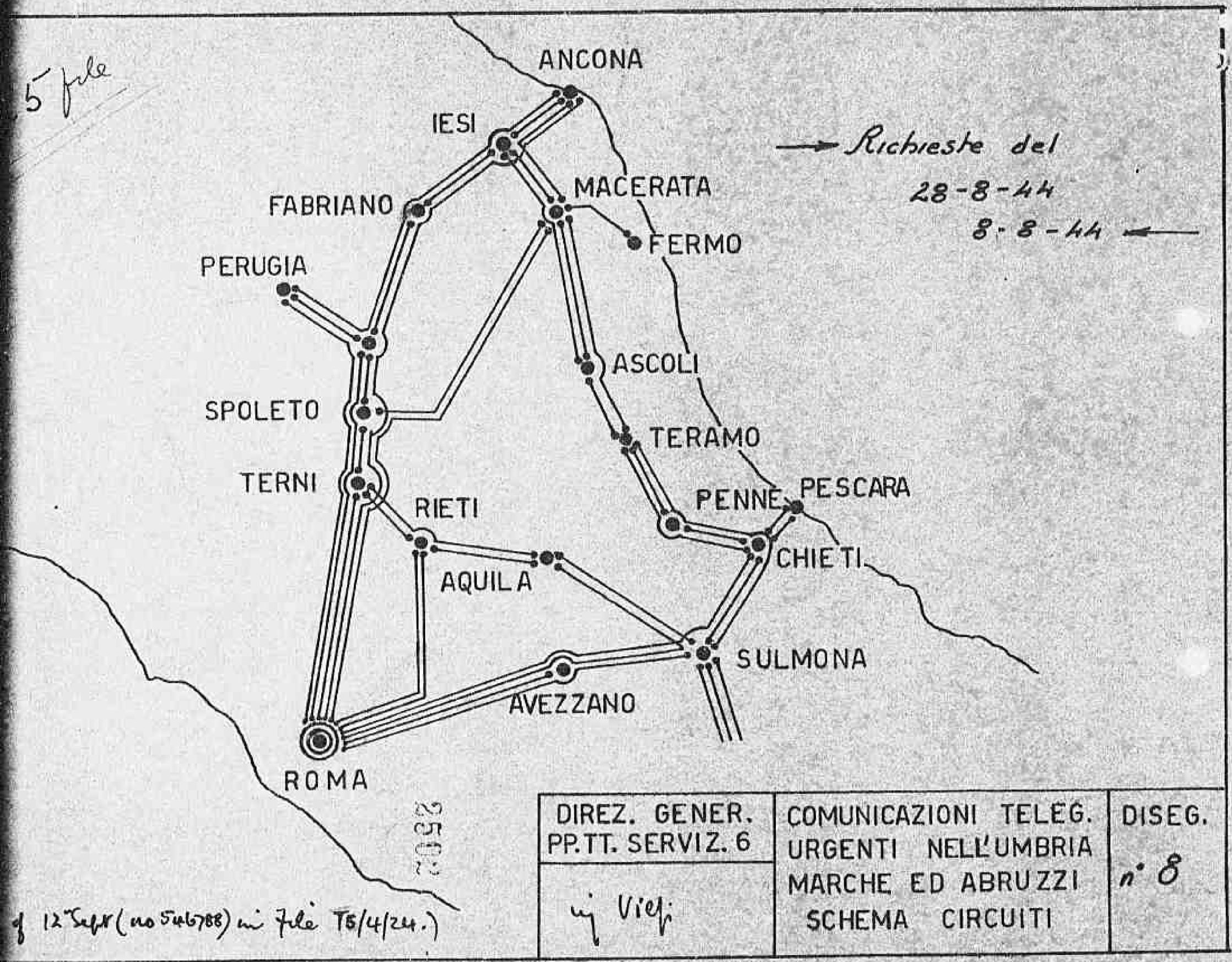
DIREZ. GENER. PP.TT. SERVIZ. 6	COMUNICAZIONI TELEG. URGENTI NELL'UMBRIA MARCHE ED ABRUZZI SCHEMA CIRCUITI
ij Viesi	

(See Letter of 12 Sept (no 5486788) in file TB/4/24.)

1077

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

5 file



DIREZ. GENER. PP.TT. SERVIZ. 6	COMUNICAZIONI TELEG. URGENTI NELL'UMBRIA MARCHE ED ABRUZZI SCHEMA CIRCUITI	DISEG. n° 8
ij Vieji		

22 Sett.

(of 12 Sept (no 546788) in file T5/4/24.)

1078

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

H.T.W.M./epc

34

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 489081 Ext.5555

29th September, 1944

In reply
refer to: CS/4/24/34

Subject : Cable Telegraph Circuits.

To : C.S.C., L. of C.

Ref : A.C.C. No.CS/4/24/28 of 25th September, 1944

1. Owing to a misunderstanding, it was suggested in para. 4 of the above letter that permission be given to the Italian Government to use superposed telegraph circuits in cable.

2. It has now been ascertained that what is wanted is permission to use D.C.Telegraph working direct on the partially loaded quads mentioned in para 6. of the above letter, and not using superposed equipment. Low pass filters would of course be used.

3. Permission to do this is requested.

2501

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTMK/epc

33

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 489081 Ext.555

29th September, 1944

In reply
refer to: CS/A/24/33

Subject : Italian Telephone Requirements - N.Italy.

To : C.S.O., A.A.I.

Ref : ACC Memo No. CS/A/24/30 of 26th September, 1944.

1. The following lists are enclosed which specify the minimum telephone requirements of the Italian Government for the administration of N.Italy.

List B - List of State owned circuits required (cable and open wire)
List C - List of circuits required which are owned by Concessionary companies (cable and open wire)
List D - List showing underground cable sections with detailed list of circuits in each section.

2. It will be observed that circuits have also been shown for V.F. telegraphs, as follows:

1 - 4 wire cct.		Rome - Bologna
1 -	"	Bologna-Milano
1 -	"	Bologna-Venezia
1 -	"	Genova -Milano
1 -	"	Torino- Milano
1 -	"	Verona- Bologna
1 -	"	Venezia- Trieste
1 -	"	Verona - Trento
1 -	"	Trento - Bolzano

2500

These were shown also on diagram 5A sent to you with ACC letter of 26th September, 1944 referred to above.

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

Encls: 1 copy of List B
1 " " " C
1 " " " D

Copy to: CSO.LofC.(2copies of BCD)
Major Ayre,Reg.6 (1 " " ")
Major Hills Reg,12(1 " " ")

Allegato "A"
1st September, 1944.

ELENCO DEI COLLEGAMENTI TELEGRAFICI PIU'URGENTI RIGUARDANTI L'ITALIA DEL NORD

Bologna	- Milano	3 fili
"	- Modena-Reggio E.-Parma-Piacenza-Milano	2 "
"	- Parma	1 "
"	- Mantova	2 "
"	- Forlì	2 "
"	- Imola-Faenza-Forlì	2 "
"	- Ferrara	2 "
"	- Venezia	2 "
"	- Firenze	3 "
Bolzano	- Merano	2 "
"	- Trento	3 "
"	- Castelrotto-Bressanone-Fortezza	2 "
"	- Brunico-Dobbiaco	2 "
Firenze	- Apuania	1 "
"	- Pisa	3 "
"	- Pistoia-Lucca-Pisa	2 "
"	- Forlì	2 "
Genova	-- Savona	4 "
"	- Imperia	1 "
"	- La Spezia	4 "
"	- Alessandria	3 "
Novi-Genova-Alessandria		1 "
Milano	- Varese	3 "
"	- Stresa	1 "
"	- Arona-Stresa-Domodossola	1 "
"	- Novara	3 "
"	- Vercelli	1 "
"	- Pavia	2 "
"	- Alessandria	2 "
"	- Vigevano-Mortara	2 "
"	- Crema	2 "
"	- Como	3 "
"	- Como	2 "

2499

These are the latest revised lists
29/9/44

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

"	- Forlì	2 "
"	- Imola-Faenza-Forlì	2 "
"	- Ferrara	2 "
"	- Venezia	3 "
"	- Firenze	2 "
Bolzano	- Merano	3 "
"	- Trento	2 "
"	- Castelrotto-Bressanone-Fortezza	2 "
"	- Brunico-Dobbiaco	1 "
Firenze	- Apuania	3 "
"	- Pisa	2 "
"	- Pistoia-Lucca-Pisa	2 "
"	- Forlì	4 "
Genova	-- Savona	1 "
"	- Imperia	4 "
"	- La Spezia	3 "
"	- Alessandria	1 "
Novi-Genova-Alessandria		3 "
Milano	- Varese	1 "
"	- Stresa	1 "
"	- Arona-Stresa-Domodossola	3 "
"	- Novara	1 "
"	- Vercelli	2 "
"	- Pavia	2 "
"	- Alessandria	2 "
"	- Vigevano-Mortara	2 "
"	- Crema	3 "
"	- Como	2 "
"	- Lecco	2 "
"	- Sondrio	3 "
"	- Bergamo	3 "
"	- Brescia	2 "
"	- Venezia	1 "
"	- Parma	

2499

These are the latest revised lists
29/9/44

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Milano	- Verona	1 filo
"	- Cremona	2 "
"	- Mantova	1 "
Torino	- Aosta	2 "
"	- Ivrea-Aosta	1 "
"	- Pinerolo	2 "
"	- Susa - Bardonecchia	2 "
"	- Bardonecchia	2 "
"	- Cuneo	2 "
"	- Savigliano - Cuneo	2 "
"	- Chivasso	1 "
"	- Asti	2 "
"	- Alessandria	2 "
"	- Vercelli	3 "
"	- Biella	1 "
Trento	- Verona	3 "
Trieste	- Udine	2 "
"	- Gorizia	2 "
"	- Pola	2 "
"	- Pisino - Pola	2 "
"	- Fiume	3 "
Venezia-Padova-Vicenza-Verona-Brescia		2 "
"	- Vicenza	1 "
"	- Verona	1 "
"	- Belluno	2 "
"	- Treviso	4 "
"	- UDINE	2 "
La Spezia-Pisa		3 "
"	- Apuania - Pisa	1 "
Apuania- Parma		2 "
Savona - Imperia		2 "
Imperia-Ventimiglia		2 "
Cuneo	- Savona	3 "
"	- Mondovì - Savona	1 "
"	- Imperia	1 "
Alessandria-Pavia		1 "

2498

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

"	- Cuneo	2 "
"	- Savigliano - Cuneo	2 "
"	- Chivasso	1 "
"	- Asti	2 "
"	- Alessandria	2 "
"	- Vercelli	3 "
"	- Biella	1 "
Trento	- Verona	3 "
Trieste	- Udine	2 "
"	- Gorizia	2 "
"	- Pola	2 "
"	- Pisino - Pola	2 "
"	- Fiume	3 "
Venezia-Padova-Vicenza-Verona-Brescia		2 "
"	- Vicenza	1 "
"	- Verona	1 "
"	- Belluno	2 "
"	- Treviso	4 "
"	- Udine	3 "
La Spezia-Pisa		1 "
"	- Apuania - Pisa	1 "
Apuania- Parma		2 "
Savona - Imperia		2 "
Imperia-Ventimiglia		2 "
Cuneo - Savona		3 "
"	- Mondovì - Savona	1 "
"	- Imperia	1 "
Alessandria-Pavia		1 "
"	- Voghera - Pavia	1 "
Asti - Alessandria		2 "
Alessandria-Piacenza		1 "
Vercelli-CasaleMonferrato		2 "
"	- Novara	3 "
"	- Biella	2 "

2498

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Bergamo	- Brescia	3 fili
Lecco	- Sondrio	2 "
"	- Chiavenna	2 "
Brescia	- Crema	2 "
"	- Cremona	2 "
"	- Riva del Garda	2 "
"	- Desenzano	2 "
Cremona	- Mantova	2 "
Mantova	- Modena	2 "
"	- Verona	3 "
"	- Padova	1 "
Piacenza	- Voghera	1 "
Parma	- Modena	1 "
Ferrara	- Rovigo	3 "
Rovigo	- Padova	3 "
Treviso	- Udine	3 "
"	- Belluno	3 "
Belluno	- Cortina d'Ampezzo	2 "
Udine	- Tarvisio	3 "
"	- Gorizia	2 "
Gorizia	- Vipacco - Idria	2 "

2497

xxxxxxxxxxxxxxx

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

List "B"

19th September, 1944

SKELETON LIST OF STATE CIRCUITS TO BE REACTIVATED NORTH OF THE LINE LUCCA - RAVENNA

Roma - Torino	Circuits :	3	in cable
" - Genova	"	4	"
" - Trieste	"	2	"
" - Venezia	"	2	"
" - Bologna	"	5	" (1 for telegr. Harm.)
" - Milano	"	10	"
Firenze-Bologna	"	2	"
" - Genova	"	1	"
" - Milano	"	2	"
" - Torino	"	3	"
" - Venezia	"	1	"
Livorno-Genova	"	1	"
Ancona-Milano	"	1	"
" - Roma	"	1	"
" - Venezia	"	1	"
Bologna-Genova	"	1	"
" - Milano	"	5	" (1 for telegr. Harm.)
" - Torino	"	1	"
" - Trieste	"	1	"
" - Venezia	"	2	" (1 for telegr. Harm.)
Modena - Milano	"	1	"
Reggio - Milano	"	1	"
Parma - Milano	"	2	"
Piacenza-Milano	"	2	"
Genova - Alessandria	"	2	"
Genova - Milano	"	11	" (1 for telegr. Harm.)
Genova - Torino	"	6	"
Genova - Venezia	"	1	"
Genova - Milano	"	1	"

2796

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

"	- Trieste	"	2	"
"	- Venezia	"	2	"
"	- Bologna	"	5	" (1 for telegr. Harm.)
"	- Milano	"	10	"
Firenze-Bologna		"	2	"
"	- Genova	"	1	"
"	- Milano	"	2	"
"	- Torino	"	3	"
"	- Venezia	"	1	"
Livorno-Genova		"	1	"
Ancona-Milano		"	1	"
"	- Roma	"	1	"
"	- Venezia	"	1	"
Bologna-Genova		"	1	"
"	- Milano	"	5	" (1 for telegr. Harm.)
"	- Torino	"	1	"
"	- Trieste	"	1	"
"	- Venezia	"	2	" (1 for telegr. Harm.)
Modena - Milano		"	1	"
Reggio - Milano		"	1	"
Parma - Milano		"	2	"
Piacenza-Milano		"	2	"
Genova - Alessandria		"	2	"
Genova - Milano		"	11	" (1 for telegr. Harm.)
Genova - Torino		"	6	"
Genova - Venezia		"	1	"
Savona - Milano		"	1	"
Savona - Torino		"	1	"
Torino - Milano		"	11	" (1 for telegr. harm.)
Torino - Trieste		"	1	"
Torino - Venezia		"	1	"
Milano - Padova		"	1	"
Milano - Trieste		"	1	"

2496

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Milano - Venezia	circuits: 2	in cable
Verona - Roma	" 1	"
Verona - Milano	" 2	"
Verona - Bologna	" 2	" (1 for telegr. harm.)
" - Trento	" 1	"
" - Bolzano	" 1	"
Padova - Trieste	" 1	"
Venezia - "	" 4	" (1 for telegr. harm.)
" - Udine	" 3	"
Verona - Trento	" 1	" (1 for telegr. harm.)
Trento - Bolzano	" 1	" (1 for telegr. harm.)
Livorno - Milano	" 1	aerial
Bologna - Padova	" 2	"
" - Rovigo	" 1	"
Piacenza- Genova	" 1	"
" - Alessandria	" 1	"
Milano - Vicenza	" 1	"
Bologna - Firenze	" 2	"
Livorno - Genova	" 1	"
Torino - Milano	" 2	"
" - Genova	" 1	"
Milano - "	" 1	"
Bologna - Mantova	" 2	"
Mantova - Verona	" 2	"
Milano - Padova	" 1	"
" - Venezia	" 1	"
Trieste - Pola	" 1	"
" - Fiume	" 3	"
" - Udine	" 3	"
Verona - Trento	" 1	"

2495

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

List "C"
19th September, 1944.

SKELETON LIST OF CONCESSIONARY COMPANIES' TELEPHONE CIRCUITS
TO BE REACTIVATED IN NORTH ITALY.

TETI Ccts.

Roma	- Savona	circuits	1 in cable
Livorno	- Pisa	"	2 "
"	- Firenze	"	1 "
Pisa	- Firenze	"	1 "
Firenze	- Pistoia	"	2 "
"	- Montecatini	"	1 "
Prato	- Lucca	"	1 "
"	- Montecatini	"	1 "
Pistoia	- Lucca	"	1 "
Pistoia	- Montecatini	"	2 "
Montecatini	-Lucca	"	2 "
Lucca	- Spezia	"	2 "
"	- Genova	"	2 "
"	- Savona	"	1 "
"	- Apuania	"	2 "
"	- S.Remo	"	1 " +overhead trunk
"	- Rapallo	"	1 "
Viareggio	-Genova	"	1 "
"	-Spezia	"	1 "
"	-Apuania	"	1 "
Apuania	- Spezia	"	1 "
"	- Genova	"	1 "
Spezia	- Chiavari	"	1 "
"	- Rapallo	"	1 "
"	- Genova	"	2 "
Chiavari	-Rapallo	"	2 "
"	-Genova	"	3 "
Rapallo	- Genova	"	4 "
Genova	- Savona	"	6 "
"	- Albenga	"	1 " +overhead trunk
		"	1 " + " "

2494

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

"	- Firenze	"	1	"
Pisa	- Firenze	"	1	"
Firenze	- Pistoia	"	2	"
"	- Montecatini	"	1	"
Prato	- Lucca	"	1	"
"	- Montecatini	"	1	"
Pistoia	- Lucca	"	1	"
Pistoia	- Montecatini	"	2	"
Montecatini	-Lucca	"	2	"
Lucca	- Spezia	"	2	"
"	- Genova	"	2	"
"	- Savona	"	1	"
"	- Apuania	"	2	"
"	- S.Remo	"	1	" +overhead trunk
"	- Rapallo	"	1	"
Viareggio	-Genova	"	1	"
"	-Spezia	"	1	"
"	-Apuania	"	1	"
Apuania	- Spezia	"	1	"
"	- Genova	"	1	"
Spezia	- Chiavari	"	1	"
"	- Rapallo	"	1	"
"	- Genova	"	2	"
Chiavari	-Rapallo	"	2	"
"	-Genova	"	3	"
Rapallo	- Genova	"	4	"
Genova	- Savona	"	6	"
"	- Albenga	"	1	" +overhead trunk
"	- Imperia	"	1	" + " "
"	- S.Remo	"	1	" + " "
Savona	- Albenga	"	1	aerial
"	- Imperia	"	1	"
"	- S.Remo	"	1	"
Albenga	- Imperia	"	1	"

2494

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Albenga - S.Remo	circuits	1	aerial
Imperia - "	"	1	"
Roma -Lucca	"	1	in cable (state cable up to Florence)
" - Savona	"	1	" (state cable up to Florence)

==========

TIMO CIRCUITS

Bologna - Ancona	circuits	2	in cable
" - Forli	"	2	"
" - Pesaro	"	1	"
" - Faenza	"	1	"
" - Imola	"	1	"
" - Cesena	"	1	"
" - Rimini	"	1	"
" - Ravenna	"	1	"
" - Ferrara	"	1	" (State)
" - Modena	"	1	" "
" - Reggio	"	1	" "
" - Parma	"	1	" "
" - Piacenza	"	1	" "
Forli - Rimini	"	1	"
" - Imola	"	1	"
Rimini - Pesaro	"	1	"
Pesaro - Ancona	"	1	"
Senigallia-Ancona	"	1	aerial
Bologna - Lugo	"	1	"
Lugo - Ravenna	"	2	"
Bologna - Rimini	1	"	
Bologna - Cento-Finale-Mirandola	"	1	"
Modena-Mirandola-Ostiglia	"	1	"
Modena - Mantova	"	1	"
Parma - Cremona	"	1	"
Firenze - Cremona	"	1	"

2493

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TIMO CIRCUITS

Bologna	- Ancona	circuits	2	in cable
"	- Forlì	"	2	"
"	- Pesaro	"	1	"
"	- Faenza	"	1	"
"	- Imola	"	1	"
"	- Cesena	"	1	"
"	- Rimini	"	1	"
"	- Ravenna	"	1	"
"	- Ferrara	"	1	" (State)
"	- Modena	"	1	" "
"	- Reggio	"	1	" "
"	- Parma	"	1	" "
"	- Piacenza	"	1	" "
Forlì	- Rimini	"	1	"
"	- Imola	"	1	"
Rimini	- Pesaro	"	1	"
Pesaro	- Ancona	"	1	"
Senigallia	-Ancona	"	1	"
Bologna	- Lugo	"	1	aerial
Lugo	- Ravenna	"	1	"
Bologna	- Rimini	"	2	"
Bologna	- Cento-Finale-Mirandola		1	"
Modena-Mirandola-Ostiglia		"	1	"
Modena	- Mantova	"	1	"
Parma	- Cremona	"	1	"
Firenze	- Cremona	"	1	"
Piacenza-	Cremona	"	1	"

==========

STIPEL CIRCUITS

Torino	- Cuneo	circuits	2	in cable
"	- Saluzzo	"	1	"
"	- Aosta	"	1	"

2493

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Torino	- Ivrea	circuits	2	in cable
"	- Biella	"	2	"
"	- Baveno	"	1	"
"	- Varese	"	2	"
"	- Como	"	2	"
"	- Busto	"	1	"
"	- Novara	"	2	"
"	- Vercelli	"	2	"
"	- Mortara	"	1	"
"	- Alessandria	"	2	"
"	- Alba	"	1	"
"	- Savigliano	"	2	"
Ivrea	- Milano	"	1	"
"	- Biella	"	1	"
Alessan.-	"	"	1	"
"	- Vercelli	"	1	"
"	- Novara	"	1	"
"	- Milano	"	2	"
Biella	- "	"	2	"
"	- Novara	"	1	"
Novara	- Domodossola	"	1	"
"	- Baveno	"	1	"
"	- Arona	"	1	"
"	- Milano	"	3	"
"	- Vigevano	"	1	"
Baveno	- Varese	"	1	"
Varese	- Sesto Calende-Arona	"	1	"
"	- Busto	"	2	"
"	- Como	"	1	"
"	- Milano	"	3	"
Pavia	- Lodi	"	1	"
"	- Milano	"	3	"
Busto	- "	"	4	"
Como	- "	"	3	"

2492

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786015

	- Como	"	2	"
"	- Busto	"	1	"
"	- Novara	"	2	"
"	- Vercelli	"	2	"
"	- Mortara	"	1	"
"	- Alessandria	"	2	"
"	- Alba	"	1	"
"	- Savigliano	"	2	"
Ivrea	- Milano	"	1	"
"	- Biella	"	1	"
Alessan.-	"	"	1	"
"	- Vercelli	"	1	"
"	- Novara	"	1	"
"	- Milano	"	2	"
Biella	- "	"	2	"
"	- Novara	"	1	"
Novara	- Domodossola	"	1	"
"	- Baveno	"	1	"
"	- Arona	"	1	"
"	- Milano	"	3	"
"	- Vigevano	"	1	"
Baveno	- Varese	"	1	"
Varese	- Sesto Calende-Arona	"	1	"
"	- Busto	"	2	"
"	+ Como	"	1	"
"	- Milano	"	3	"
Pavia	- Lodi	"	1	"
"	- Milano	"	3	"
Busto	- "	"	4	"
Como	- "	"	3	"
Lecco	- "	"	3	"
Bergamo	- "	"	4	"
Milano	- Brescia	"	1	"
"	- Treviglio	"	2	"
"	- Lodi	"	3	"
Cuneo	- Savona	"	1	aerial

2492

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Asti - Alessandria	circuits	2	aerial
Cuneo-Saluzzo-Pac no-Pinerolo	"	1	"
Alba-Santostefano-Asti	"	1	"
Ivrea - Aosta	"	1	"
" - Biella	"	1	"
Vercelli-Borgosesia-Varallo	"	1	"
Novara - Mortara	"	1	"
Pavia-Voghera-Tortona	"	1	"
Alessandria-Voghera	"	1	"
Alessandria-Tortona	"	1	"
Lecco - Sondria	"	1	"
Lecco - Colico - Chiavenna	"	1	"
Bergamo - Brescia	"	1	"
Brescia - Cremona	"	1	"
Brescia - Mantova	"	1	"
Brescia - Desenzano - Peschiera	"	1	"
Mantova - Cremona	"	1	"
Cremona - Fidenza	"	1	"
Cremona - Piacenza	"	1	"
Lodi - Piacenza	"	1	"
Lodi - Crema	"	1	"
Crema - Bergamo	"	1	"

==========

TELVE CIRCUITS

Venezia-Mestre-Treviso	circuits	5	in cable
Bolzano - Merano	"	3	"
" - Vipiteno	"	1	"
" - Bressanone	"	1	"
" - Brunico	"	1	"
Padova - Venezia	"	2	" (State)

2491

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Vercelli-Borgosesia-Varallo	"	1	"
Novara - Mortara	"	1	"
Pavia-Voghera-Tortona	"	1	"
Alessandria-Voghera	"	1	"
Alessandria-Tortona	"	1	"
Lecco - Sondria	"	1	"
Lecco - Colico - Chiavenna	"	1	"
Bergamo - Brescia	"	1	"
Brescia - Cremona	"	1	"
Brescia - Mantova	"	1	"
Brescia - Desenzano - Peschiera	"	1	"
Mantova - Cremona	"	1	"
Cremona - Fidenza	"	1	"
Cremona - Piacenza	"	1	"
Lodi - Piacenza	"	1	"
Lodi - Crema	"	1	"
Crema - Bergamo	"	1	"

2491

TELVE CIRCUITS

Venezia-Mestre-Treviso	circuits	5	in cable
Bolzano - Merano	"	3	"
" - Vipiteno	"	1	"
" - Bressanone	"	1	"
" - Brunico	"	1	"
Padova - Venezia	"	2	" (State)
Peschiera - Verona	"	1	aerial
Verona - Mantova	"	1	"
" - Bolzano	"	1	" mixed with state cable
" - Caprino-Ala-Rovereto-Trento	"	1	"
Caprino - Riva	"	1	"
Bolzano - Canazei - Cortina	"	1	"
Cortina - Treviso	"	1	"
" - Belluno	"	1	"
Trento - Feltre	"	1	"
Feltre - Belluno	"	1	"

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cortina-Dobbiaco-Brunico	circuit	1	aerial
Belluno - Treviso	"	1	"
Treviso - Bassano	"	1	"
Bassano - Vicenza	"	2	"
Vicenza - Verona	"	1	"
Verona - Venezia	"	1	"
Vicenza - Venezia	"	1	"
Verona - Padova	"	1	"
Legnago - Rovigo	"	1	"
Legnago - Padova	"	1	"
Rovigo - Padova	"	1	"
Venezia - Rovigo	"	1	"
Rovigo - Ferrara	"	1	"
Adria - Chioggia	"	1	"
Treviso - Pordenone	"	1	" (mixed with state cable)
Pordenone- Venezia	"	1	"
Venezia - Udine	"	1	"
Portogruaro-Pordenone	"	1	"
Pordenone - Udine	"	1	"
Udine - Tolmezzo	"	1	"
Tolmezzo - Pieve	"	1	"
Udine - Tolmino	"	1	"
" - Gorizia	"	1	"
Gorizia - Monfalcone	"	1	"
Monfalcone - Trieste	"	2	"
Gorizia - Trieste	"	1	"
Trieste - Postumia	"	1	"
Postumia - Fiume	"	2	"
Trieste - Fiume	"	1	"
" - Pisino	"	1	"
Pisino - Fiume			

2490

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Verona - Venezia	"	1	"
Vicenza - Venezia	"	1	"
Verona - Padova	"	1	"
Legnago - Rovigo	"	1	"
Legnago - Padova	"	1	"
Rovigo - Padova	"	1	"
Venezia - Rovigo	"	1	"
Rovigo - Ferrara	"	1	"
Adria - Chioggia	"	1	"
Treviso - Pordenone	"	1	"
Pordenone- Venezia	"	1	" (mixed with state cable)
Venezia - Udine	"	1	"
Portogruaro-Pordenone	"	1	"
Pordenone - Udine	"	1	"
Udine - Tolmezzo	"	1	"
Tolmezzo - Pieve	"	1	"
Udine - Tolmino	"	1	"
" - Gorizia	"	1	"
Gorizia - Monfalcone	"	1	"
Monfalcone - Trieste	"	2	"
Gorizia - Trieste	"	1	"
Trieste - Postumia	"	1	"
Postumia - Fiume	"	2	"
Trieste - Fiume	"	1	"
" - Pisino	"	1	"
Pisino - Fiume			

2490

==========

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	No. of Circuits	List of Required Circuits		
		Circuits	No.Required	No.at Dec.40
Castegnio				
San Giuliano	34 - 2 (x)	Roma - Torino	3	13
		" - Genova	4	15
		Firenze- Torino	1	3
		Bologna- "	1	2
		Milano - Savona	1	2
(One for Harmonica)		" - Torino	11	36
		Trieste- "	1	1
		Venezia- "	1	2
		Genova - Bologna	1	3
(One for Harmonica)		" - Milano	11	40
		" - Venezia	1	1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

List 19th Sept.

Schedule Showing Skeleton Telepho[illegible]

Network for North Italy Classified Under Cable Section.

"(X)" Signifies "for Telegraph Harmonica Equipment"

Cable Section	No.of Circuits	List of Required Circuits			
			Circuits No.	Required No.	at Dec.40
Rome - Firenze	35+1 (x)	Roma - Firenze	4		12
		" - Siena	1		not known
		" - Trieste	2		8
		" - Venezia	2		7
	(One for Harmonica)	" - Bologna	5		14
		" - Ancona	1		4
		" - Milano	10		64
		" - Torino	3		13
		" - Genova	4		15
		" - Verona	1	not	known
		" - Lucca	1	"	"
		" - Savona	1	"	"
		Siena - Firenze	1	"	"
Firenze - Bologna	34+(x)	Roma - Trieste	2		8
		" - Venezia	2		7
		" - Bologna	5		14
		Firenze- "	2		8
		" - Venezia	1		1
		Roma - Ancona	1		1
		" - Milano	10	2188	64
		Firenze- "	2		10
		" - Torino	3		3
		Roma - Genova	4		5
		" - Verona	1		1
Bologna - Padova	16+1 (x)	" - Trieste	2		8
		" - Venezia	2		7
		Firenze - Venezia	1		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

			Circuits No.	Required No. at Dec. 40
Rome - Firenze	35+1 (x)	Roma - Firenze	4	12
		" - Siena	1	not known
		" - Trieste	2	8
		" - Venezia	2	7
	(One for Harmonica)	" - Bologna	5	14
		" - Ancona	1	4
		" - Milano	10	64
		" - Torino	3	13
		" - Genova	4	15
		" - Verona	1	not known
		" - Lucca	1	" "
		" - Savona	1	" "
		Siena - Firenze	1	" "
Firenze - Bologna	34+(x)	Roma - Trieste	2	8
		" - Venezia	2	7
		" - Bologna	5	14
		Firenze- "	2	8
		" - Venezia	1	1
		Roma - Ancona	1	1
		" - Milano	10	64
		Firenze- "	2	10
		" - Torino	3	3
		Roma - Genova	4	5
		" - Verona	1	1
Bologna - Padova	16+1 (x)	" - Trieste	2	8
		" - Venezia	2	7
		Firenze - Venezia	1	
	(One for Harmonica)	Bologna - "	2	
		" - Trieste	1	2
		Torino - "	1	
		Genova - Venezia	1	
		Torino - "	1	2
		Milano - Padova	1	4
		" - Trieste	1	4

2188

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	List of Required Circuits			
	Circuits	No. Required	No. at Dec. 40	
	Milano - Venezia	1	6	
	Ancona - Venezia	1		
	Bologna - Ferrara	1		
Padova - Venezia 17+1 (x)	Roma - Trieste	2	8	
	" - Venezia	2	7	
	Firenze - "	1	1	
(One for Harmonica)	Bologna - "	2	3	
	" - Trieste	1	2	
	Torino - "	1	1	
	" - Venezia	1	2	
	Genova - "	1	1	
	Milano - Trieste	1	4	
	" - Venezia	2	6	
	Ancona - "	1	1	
	Padova - Trieste	1	3	
	" - Venezia	2	5	
Venezia - Udine 12+1 (x)	Roma - Trieste	2	8	
	Bologna - "	1	2	
	Padova - "	1	3	
(One for Harmonica)	Venezia - "	4	8	
	" - Udine	3	11	
	Torino - Trieste	1	1	
	Milano - "	1	4	
Udine - Trieste 12+1 (x)	Roma - "	2	8	
	Bologna - "	1	2	
	Padova - "	1	2187 3	
(One for Harmonica)	Venezia - "	4	8	
	Torino - Trieste	1	1	
	Milano - "	1	4	
	Udine - "	3	11	
Bologna - Casteggio 46+1(x)	Roma - - Milano	10	64	
	Firenze - "	2	10	
	Ancona - "	1	2	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

(One for Harmonica)	Bologna	- "	2	3
	"	- Trieste	1	2
	Torino	- "	1	1
	"	- Venezia	1	2
	Genova	- "	1	1
	Milano	- Trieste	1	4
	"	- Venezia	2	6
	Ancona	- "	1	1
	Padova	- Trieste	1	3
	"	- Venezia	2	5
Venezia - Udine 12+1 (x)	Roma	- Trieste	2	8
	Bologna	- "	1	2
	Padova	- "	1	3
(One for Harmonica)	Venezia	- "	4	8
	"	- Udine	3	11
	Torino	- Trieste	1	1
	Milano	- "	1	4
Udine - Trieste 12+1 (x)	Roma	- "	2	8
	Bologna	- "	1	2
	Padova	- "	1	3
(One for Harmonica)	Venezia	- "	4	8
	Torino	- Trieste	1	1
	Milano	- "	1	4
	Udine	- "	3	11
Bologna - Casteggio 46+1(x)	Roma	- Milano	10	64
	Firenze	- "	2	10
	Ancona	- "	1	2
(One for Harmonica)	Bologna	- "	5	13
	Modena	- "	1	3
	Reggio	- "	1	3
	Parma	- "	2	6
	Piacenza	- "	2	8
	Roma	- Torino	3	13
	Firenze	- "	1	3

2187

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	No.of Circuits	List of required Circuits		
		Circuits No.	Required No.	at Dec. 40
		Bologna - Torino	1	2
		Roma - Genova	4	15
		Bologna - "	1	3
		Milano - Verona	2	not known
		Torino - Trieste	1	1
		" - Venezia	1	2
		Genova - Venezia	1	1
		Milano - Padova	1	4
		Milano - Trieste	1	4
		Milano - Venezia	2	6
		Bologna - Modena	1	Not known
		Bologna - Reggio E.	1	"
		Bologna - Parma	1	"
		Bologna - Piacenza	1	"
Casteggio - Milano 50+3(x)		Roma - Milano	10	64
		Firenze - "	2	10
		Ancona - "	1	2
~~Casteggio - Milano~~ (One for Harmonica)		Bologna - Milano	5	13
~~Milano - Casteggio~~		Modena - "	1	3
		Reggio - "	1	3
		Parma - "	2	6
		Piacenza - "	2	8
		Verona - "	2	Not known
(One for Harmonica)		Genova - "	11	40
		Savona - "	1	2
(One for Harmonica)		Torino - "	11	26
		Padova - "	1	4
		Trieste - "	1	4
		Venezia - "	2	6
S.Giuliano -,Torino 26 + 1(x)		Roma - Torino	3	13
		Firenze - "	1	5
		Bologna - "	1	2
		Trieste - "	1	1
		Venezia - "	1	2

2186

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

	Genova _ Venezia	1	1	
	Milano - Padova	1	4	
	Milano - Trieste	1	4	
	Milano - Venezia	2	6	
	Bologna - Modena	1	Not known	
	Bologna - Reggio E.	1	"	
	Bologna - Parma	1	"	
	Bologna - Piacenza	1	"	
Casteggio - Milano 50+3(x)	Roma - Milano	10	64	
	Firenze - "	2	1o	
	Ancona - "	1	2	
Casteggio - Milano (One for Harmonica)	Bologna - Milano	5	13	
	Modena - "	1	3	
	Reggio - "	1	3	
	Parma - "	2	6	
	Piacenza - "	2	8	
	Verona - "	2	Not known	
(One for Harmonica)	Genova - "	11	40	
	Savona - "	1	2	
(One for Harmonica)	Torino - "	11	36	
	Padova - "	1	4	
	Trieste - "	1	4	
	Venezia - "	2	6	
S.Giuliano -,Torino 26 + 1(x)	Roma - Torino	3	13	
	Firenze - "	1	3	
	Bologna - "	1	2	
	Trieste - "	1	1	
	Venezia - "	1	2	
	Genova - "	6	18	
	Savona - "	1	Not known	
(One for Harmonica)	Milano - "	11	36	
	Genova - Alessandria	2	6	
S.Giuliano - Genova 26 + 1(x)	Roma - Genova	4	15	
	Bologna - "	1	3	

2186

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	No. of Circuits	List of Required Circuits		
		Circuits	No.Required	No.at Dec.40
		Venezia - Genova	1	1
	(One for Harmonica)	Milano - "	11	40
		Savona - Milano	1	2
		Torino - Genova	6	18
		Savona - Torino	1	1
		Genova - Alessandria	2	6
Casteggio-San Giuliano	34+2(x)	Rome - Torino	3	13
		" - Genova	4	15
		Firenze - Torino	1	3
		Bologna - "	1	2
		Milano - Savona	1	2
	(One for Harmonica)	" - Torino	11	36
		Trieste - Torino	1	1
		Venezia - "	1	2
		Genova - Bologna	1	3
	(One for Harmonica)	Genova - Milano	11	40
		Genova - Venezia	1	1

2485

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	No. of Circuits	List of Required Circuits			
		Circuits	No.Required	No.at Dec.40	
Bologna - Verona	4+1 (x)	Roma - Verona	1	not known	
		Milano - "	2	"	"
(One for Harmonica)		Bologna - "	2	"	"
Verona - Trento	2+1 (x)	Verona - Trento	2	"	"
(One for Harmonica)		" - Bolzano	1	"	"
Trento - Bolzano	3+1 (x)	" - "	1	"	"
		Trento - "	2	"	"
Firenze - Pistoia	10	Roma - Savona	1	"	"
		" - Lucca	1	"	"
		Firenze - Pistoia	2	"	"
		" - Montecatini	1	"	"
		" - Genova	1		2
		Prato - Lucca	1	"	known
		" - Montecatini	1	"	"
		Firenze - Livorno	1	"	"
		" - Pisa	1	"	"
Pistoia - Lucca	11	Pistoia - Lucca	1	"	"
		Roma - Savona	1	"	"
		" - Lucca	1	"	"
		Firenze - Montecatini	1	"	"
		" - Genova	1		2
		Prato - Montecatini	1	"	known
		" - Lucca	1	"	"
		Pistoia - Montecatini	2	"	"
		Firenze - Livorno	1	"	"
		" - Pisa	1	"	"
Lucca - Pisa	3	" - Livorno	1	"	"
		" - Pisa	1	"	"
		Genova - Livorno	1	"	2
Pisa - Livorno	4	Firenze - Livorno	1	"	known
		Pisa - "	2	"	"
		Genova - "	1		2
Lucca - Viareggio	18	Firenze - Montecatini	1	"	known

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

2184

Verona - Trento 2+1 (x) (One for Harmonica)		Verona	- Trento	2		
		"	- Bolzano	1	"	"
Trento - Bolzano 3+1 (x)		"	- "	1	"	"
		Trento	- "	2	"	"
Firenze - Pistoia	10	Roma	- Savona	1	"	"
		"	- Lucca	1	"	"
		Firenze	- Pistoia	2	"	"
		"	- Montecatini	1	"	"
		"	- Genova	1		2
		Prato	- Lucca	1	"	known
		"	- Montecatini	1	"	"
		Firenze	- Livorno	1	"	"
		"	- Pisa	1	"	"
Pistoia - Lucca	11	Pistoia	- Lucca	1	"	"
		Roma	- Savona	1	"	"
		"	- Lucca	1	"	"
		Firenze	- Montecatini	1	"	"
		"	- Genova	1		2
		Prato	- Montecatini	1	"	known
		"	- Lucca	1	"	"
		Pistoia	- Montecatini	2	"	"
		Firenze	- Livorno	1	"	"
		"	- Pisa	1	"	"
Lucca - Pisa	3	"	- Livorno	1	"	"
		"	- Pisa	1	"	"
		Genova	- Livorno	1	"	2
Pisa - Livorno	4	Firenze	- Livorno	1	"	known
		Pisa	- "	2	"	"
		Genova	- "	1		2
Lucca - Viareggio	18	Firenze	- Montecatini	1	"	known
		"	- Genova	1		2
		Prato	- Montecatini	1	"	known
		Genova	- Livorno	1		2
		Pistoia	- Montecatini	2	"	known
		Lucca	- "	2	"	"

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	No. of Circuits	List of Required Circuits			
		Circuits No.	Required No. at Dec. 40		
		Lucca - La Spezia	2	not	known
		" - Genova	2	"	"
		" - Savona	1	"	"
		" - Apuania	2	"	"
		" - S.Remo	1	"	"
		" - Rapallo	1	"	"
		Roma - Savona	1	"	"
Viareggio - La Spezia	17	Roma - Savona	1	"	"
		Firenze - Genova	1		2
		Viareggio-Genova	1	"	known
		" - La Spezia	1	"	"
		" - Apuania	1	"	"
		Genova - Livorno	1		2
		Lucca - La Spezia	2	not	known
		" - Genova	2	"	"
		" - Savona	1	"	"
		" - Apuania	2	"	"
		Apuania - La Spezia	1	"	"
		" - Genova	1	"	"
		Lucca - S.Remo	1	"	"
		" - Rapallo	1	"	"
		Roma - Savona	1	"	"
La Spezia - Chiavari	14	Firenze - Genova	1		2
		Viareggio- Genova	1	not	known
		Genova - Livorno	1		2
		Apuania - Genova	1	"	known
		La Spezia-Chiavari	1	"	"
		La Spezia-Rapallo	1	"	"
		La Spezia-Genova	2	"	"
		Lucca - Genova	2	"	"
		" - Savona	1	"	"
		" - S.Remo	1	"	"

2183

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

	"	- Rapallo	1		
	Roma	- Savona	1	"	"
Viareggio - La Spezia 17	Roma	- Savona	1	"	"
	Firenze	- Genova	1		2
	Viareggio	-Genova	1	"	known
	"	- La Spezia	1	"	"
	"	- Apuania	1	"	"
	Genova	- Livorno	1		2
	Lucca	- La Spezia	2	not	known
	"	- Genova	2	"	"
	"	- Savona	1	"	"
	"	- Apuania	2	"	"
	Apuania	- La Spezia	1	"	"
	"	- Genova	1	"	"
	Lucca	- S.Remo	1	"	"
	"	- Rapallo	1	"	"
	Roma	- Savona	1	"	"
La Spezia - Chiavari 14	Firenze	- Genova	1		2
	Viareggio	- Genova	1	not	known
	Genova	- Livorno	1		2
	Apuania	- Genova	1	"	known
	La Spezia	-Chiavari	1	"	"
	La Spezia	-Rapallo	1	"	"
	La Spezia	-Genova	2	"	"
	Lucca	- Genova	2	"	"
	"	- Savona	1	"	"
	"	- S.Remo	1	"	"
	"	- Rapallo	1	"	"
	Roma	- Savona	1	"	"
Chiavari - Rapallo 18	Firenze	- Genova	1		2
	Viareggio	- "	1	not	known
	Genova	- Livorno	1		2

2183

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	No. of Circuits	List of Required Circuits		
		Circuits No.	Required No. at Dec. 40	
		Apuania - Genova	1	not known
		La Spezia-Rapallo	1	" "
		" " - Genova	2	" "
		Chiavari- Rapallo	2	" "
		" - Genova	3	" "
		Lucca - "	2	" "
		" - Savona	1	" "
		" - S.Remo	1	" "
		" - Rapallo	1	" "
Rapallo - Genova	18	Roma - Savona	1	" "
		Firenze - Genova	1	2
		Viareggio- Genova	1	" known
		Genova - Livorno	1	2
		Apuania - "	1	" known
		La Spezia- "	2	" "
		Chiavari- "	3	" "
		Rapallo - "	4	" "
		Lucca - "	2	" "
		" - Savona	1	" "
		" - S.Remo	1	" "
Genova - Savona	12	Roma - Savona	1	" "
		Savona - Genova	6	" "
		Albenga - Genova	1	" "
		Imperia - Genova	1	" "
		Lucca - Savona	1	" "
		" - S.Remo	1	" "
		Genova - "	1	" "
Bologna - Rimini	12	Bologna - Ancona	2	" "
		" - Pesaro	1	" "
		" - Rimini	1	" "
		" - Cesena	1	" "
		" - Forlì	2	" "
		" - Faenza	1	" "

2182

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

		Lucca - "	2		
		" - Savona	1	"	"
		" - S.Remo	1	"	"
		" - Rapallo	1	"	"
		Roma - Savona	1	"	"
Rapallo - Genova	18	Firenze - Genova	1		2
		Viareggio- Genova	1	"	known
		Genova - Livorno	1		2
		Apuania - "	1	"	known
		La Spezia- "	2	"	"
		Chiavari- "	3	"	"
		Rapallo - "	4	"	"
		Lucca - "	2	"	"
		" - Savona	1	"	"
		" - S.Remo	1	"	"
		Roma - Savona	1	"	"
Genova - Savona	12	Savona - Genova	6	"	"
		Albenga - Genova	1	"	"
		Imperia - Genova	1	"	"
		Lucca - Savona	1	"	"
		" - S.Remo	1	"	"
		Genova - "	1	"	"
		Bologna - Ancona	2	"	"
Bologna - Rimini	12	" - Pesaro	1	"	"
		" - Rimini	1	"	"
		" - Cesena	1	"	"
		" - Forlì	2	"	"
		" - Faenza	1	"	"
		Forlì - Rimini	1	"	"
		Bologna - Imola	1	"c	"
		Imola - Forlì	1	"	"
Rimini - Ancona	6	Bologna - Ancona	2	"	"

2182

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	No. of Circuits	List of required Circuits			
		Circuits	No.Required	No.at Dec.40	
		Bologna - Pesaro	1	not	known
		Semigallia - Ancona	1	"	"
		Pesaro - "	1	"	"
		Rimini - Pesaro	1	"	"
Torino - Vercelli	23	Torino - Aosta	1	"	"
		" - Ivrea	2	"	"
		" - Biella	2	"	"
		" - Baveno	1	"	"
		" - Varese	2	"	"
		" - Como	2	"	"
		" - Busto	1	"	"
		" - Novara	2	"	"
		" - Vercelli	2	"	"
		" - Mortara	1	"	"
		" - Alessandria	2		3
		Milano - Ivrea	1	"	known
		Biella - Alessandria	1	"	"
		Milano - Biella	2	"	"
		Novara - Biella	1	"	"
Vercelli - Novara	15	Torino - Baveno	1	"	"
		" - Varese	2	"	"
		" - Como	2	"	"
		" - Busto	1	2481	
		" - Novara	2	"	"
		Milano - Ivrea	1	"	"
		Novara - Alessandria	1	"	"
		Milano - "	2		3
		" - Biella	2	"	known
		Novara - "	1	"	"
Novara - Milano	18	" - Domodossola	1	"	"
		" - Milano	3	"	"
		" - Baveno	1	"	"
		Torino - "	1	"	"

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

		Rimini	- Pesaro		
Torino - Vercelli	23	Torino	- Aosta	1	" "
		"	- Ivrea	2	" "
		"	- Biella	2	" "
		"	- Baveno	1	" "
		"	- Varese	2	" "
		"	- Como	2	" "
		"	- Busto	1	" "
		"	- Novara	2	" "
		"	- Vercelli	2	" "
		"	- Mortara	1	" "
		"	- Alessandria	2	3
		Milano	- Ivrea	1	" known
		Biella	- Alessandria	1	" "
		Milano	- Biella	2	" "
		Novara	- Biella	1	" "
Vercelli - Novara	15	Torino	- Baveno	1	" "
		"	- Varese	2	" "
		"	- Como	2	" "
		"	- Busto	1	" "
		"	- Novara	2	" "
		Milano	- Ivrea	1	" "
		Novara	- Alessandria	1	" "
		Milano	- "	2	3
		"	- Biella	2	" known
		Novara	- "	1	" "
		"	- Domodossola	1	" "
Novara - Milano	18	"	- Milano	3	" "
		"	- Baveno	1	" "
		Torino	- "	1	" "
		"	- Varese	2	" "
		"	- Como	2	" "
		"	- Busto	1	" "
		Novara	- Arona	1	" "
		Milano	- Ivrea	1	" "
		"	- Alessandria	2	3

2781

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	No. of Circuits	List of Required Circuits			
		Circuits	No.Required	No.at Dec.40	
		Milano - Biella	2	not	known
		Novara - Vigevano	1	"	"
Cigliano - Biella	11	Torino - Aosta	1	"	"
		" - Ivrea	2	"	"
		Milano - "	1	"	"
		Ivrea - Biella	1	"	"
		Biella - Alessandria	1	"	"
		" - Torino	2	"	3
		" - Milano	2	"	"
		" - Novara	1	"	"
Torino - Savigliano	6	Torino - Cuneo	2	"	"
		" - Saluzzo	1	"	"
		" - Alba	1	"	"
		" - Savigliano	2	"	"
Vercelli - Alessandria	7	Alessandria-Torino	2		3
		" -Vercelli	1	"	known
		" -Novara	1	"	"
		" -Milano	2	"	"
Vigevano- Magenta	1	Vigevano- Novara	1	"	"
Milano - Lodi	7	Milano - Lodi	3	"	"
		" - Pavia	3	2489	"
Malegnano - Pavia	4	- Lodi	1	"	"
		- Milano	3	"	"
Milano - Bergamo	7	- Bergamo	4	"	"
		" - Brescia	1	"	"
		" - Treviglio	2	"	"
			3	"	"
Milano - Lecco	3	Lecco - Milano	3	"	"
Milano - Como	6	Como - Torino	2	"	"
		" - Varese	1	"	"
		" - Milano	3	"	"
Baveno - Milano	19	Baveno - Torino	1	"	"

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Milano -	"				
Ivrea -	Biella	1	"	"	
Biella -	Alessandria	1	"	"	
" -	Torino	2	"	3	
" -	Milano	2	"	"	
" -	Novara	1	"	"	
Torino -	Cuneo	2	"	"	
" -	Saluzzo	1	"	"	
" -	Alba	1	"	"	
" -	Savigliano	2	"	"	
Alessandria-	Torino	2		3	
"	-Vercelli	1	"	known	
"	-Novara	1	"	"	
"	-Milano	2	"	"	
Vigevano-	Novara	1	"	"	
Milano -	Lodi	3	"	"	
" -	Pavia	3	2489	"	
	- Lodi	1	"	"	
	- Milano	3	"	"	
	- Bergamo	4	"	"	
" -	Brescia	1	"	"	
" -	Treviglio	2	"	"	
		3	"	"	
Lecco -	Milano	3	"	"	
Como -	Torino	2	"	"	
" -	Varese	1	"	"	
" -	Milano	3	"	"	
Baveno -	Torino	1	"	"	
Domodossola -	Novara	1	"	"	
Baveno -	Novara	1	"	"	
Arona -	Novara	1	"	"	
Baveno -	Varese	1	"	"	
Busto -	"	2	"	"	
Como -	"	1	"	"	

Torino - Savigliano	6	
Vercelli - Alessandria	7	
Vigevano- Magenta	1	
Milano - Lodi	7	
Malegnano - Pavia	4	
Milano - Bergamo	7	
Milano - Lecco	3	
Milano - Como	6	
Baveno - Milano	19	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	No of Circuits	List of Required Circuits			
		Circuits	No.Required	No.at Dec.40	
		Milano - Varese	3	not	known
		Torino - "	2	"	"
		Milano - Busto	4	"	"
		Torino - "	1	"	"
		Varese - Sesto Arona	1	"	"
Baveno-Domodossola	Isolelle	Novara - Domodossola	1	"	"
Bolzano-Merano	3	Bolzano-Merano	3	"	"
Bolzano-Brennero	3	" - Vipiteno	1	"	"
		" - Bressanone	1	"	"
		" - Brunico	1	"	"
Venezia-Mestre-Trieste	5	Venezia-Treviso	5	"	"

oooooooooooooooooooo

2479

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTWW/epc

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 459081 Ext.555

28th September, 1944

In reply
refer to: CS/4/24/32

Subject : Italian Telegraph Requirements - North Italy.

To : C.S.O., A.A.I.

Reference ACC Memo. No. CS/4/24/30 of 26th Sept.1944.

Diagram 5A associated with the above Memo. showed certain skeleton telegraph requirements. The list now enclosed details the circuits shown on the diagram. (excluding VF telegraph

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

2478

Incl: Copy of List A.

Copy to: C.S.O., L.of C. with 2 copies of List A.
Major R.H.Ayre, Region VIII, " " " "
Major S.H.Hills, Region XII, "

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTWM/epc

31-1

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
AFO 394
Telephone 489081 Ext. 555

28th September, 1944

In reply refer to: CS/4/24/31

see 77

Subject : Circuits for North Italy.

To : Under-Secretary of State for PP.TT.

1. Your letter No.926/4.1 of 13th September, and No. 1018/17 of 20th September, have been received with thanks.

2. A few discrepancies seem to exist between schedules B,C, and D, and perhaps you will confirm that the alterations shown below are correct. Would you kindly reply as early as possible.

3. Schedules B.C, and D.

a. Following ccts shown inschedule D but not in C - now added to schedule C.

Allessandria - Ivrea	1cct.
Lecco - Como	1cct.
Baveno - Domodossola	1cct.

b. Following ccts. shown in schedule C but not in D - now added to schedule D. 2477

Padova - Venezia	2ccts Padova -Venezia Cable.
Venezia-Mestre-Treviso	5 ccts. Venezia-Udine Cable.
Lecco - Milano	3 ccts. Lecco - Milano Cable.
Varese-Sesto C.-Arona	1 cct. Baveno -Milano Cable.
~~Bologna - Ravenna~~	~~1 cct.~~ BOLOGNA - CASTEGLIO
Bologna - Modena	1 cct. " "
Bologna - Reggio E.	1 cct. " "
Bologna - Parma	1 cct. " "
Bologna - Piacenza	1 cct. " "

c. Following ccts. shown in schedule C but not in D - no cable suitable shown on schedule D - presumably a cable exists North of Bolzano.

Bolzano - Merano	3 ccts,
Bolzano - Vipiteno	1 cct.
Bolzano - Bressanone	1 cct.
Bolzano - Brunico	1 cct.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

31-2

CS/4/24/

12th Sept. 44. Continued.

d. Following ccts. shown in schedule B but not in schedule D - now added to schedule D.

Genova - Alessandria	2 ccts.
Bologna- Alessandria	1 cct.
Firenze- Genova	1 cct.
Genova - Livorno	1 cct.

e. Following ccts. shown in D but not in B - now added to B.

Udine - Trieste	3 ccts.
Bologna - Alessandria	1 cct.

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

2476

See 37

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTWM/epc

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 469081 Ext.555

26th September, 1944

In reply
refer to: CS/4/24/30

Subject : Italian Telegraph Requirements - N. Italy.

To : C.S.O., Allied Armies in Italy.

1. Two diagrams are enclosed Nos.5 and 5A. The latter shows the telegraph circuits considered by the Italian Government to be the minimum required for the Government of the country. Traffic is expected to be heavy in view of possible industrial labour difficulties, the problem in supplying the necessary food, etc.

2. Information as to telephone requirements will be sent this week.

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

2475

Copy to: C.S.O.,L.of C. - with copy of diagrams 5 and 5A
Major R.H.Ayre - Region VIII, with 1 copy of Diagrams 5 &5A
Major Hills. - Region XII, " " " " " "

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTWL/epc

29

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
AFO 394
Telephone 489081 Ext.555

26th September, 1944

In reply refer to: CS/4/24/29

Subject : Cable Schedules.

To : Regional Commissioners, Region VIII (Att: Major Ayre)
Region XII (Att: Major Hills)

Attached are cable schedules for information.

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission.

2474

Incl: Region VIII - 3 Schedules.
Region XII - 3 Schedules.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTWM/tJJ

128

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Tel. 489081 : Extn. 555

25th September, 1944

In reply
refer to: CS/4/24/28

Subject: Superposed Cable Circuits.

To: Chief Signal Officer, L of C, Italy.

1. About the middle of July the CSO, L of C agreed that certain special telegraph equipment for use on low voltages could be used to provide superposed circuits on the Naples-Salerno cable.

2. On 13th August, the CSO issued Order No. X/21/21 of 13th August preventing DC telegraph working on the cable, whereupon the above experiments were stopped.

3. The Italian Government is very short of VF telegraph equipment, and

It is thought by the Government that the use of such equipment to N. Italy will be essential in view of the heavy traffic expected in connection with labour and other industrial problems, etc. It will probably be necessary therefore to transfer certain equipment at present in use on the Naples-Rome cable to towns in the North.

4. To be in a position to do this, the Government requests that permission be given again for the use of their special equipment previously in use to provide superposed telegraph circuits on cable.

5. In this connection a translation of a memo 2473 the Director of the PP.TT. Research Dept. is enclosed.

6. It is strongly recommended that permission be given to make the necessary test on the cable between Rome and Naples, the conductors to be used being the 6 quads reported to be unloaded except between Caserta and Naples. As the Under Secretary has pointed out, it is also important to the civil Government that risks should not be taken with the loading coils, but he feels that there would be no risk with the limitations stated.

App 42 see 34

J. L. HENDERSON
Colonel,
Director, Communications Sub-Commission.

Incl. #1 - copy of Director's memo.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

This is for the file. O.

(38-1

20/9/44

REF.:1018 / I - 7

TO:
ALLIED CONTROL COMMISSION
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS SUB-COMMISSION

SUBJECT: Telephone and Telegraph Circuits in Northern Italy.

Further to our letter no.926/H.I dated 13/9/1944 on the matter we enclose two copies of the following lists.

C) - List of the circuits, property of the "Compagnie Concessionarie"
D) - Resuming list of the circuits, for every trunk of cable.

It is concerning the circuits of the list B, already sent to you with the above letter, and the herewith enclosed list C.

Copies of such lists have already been sent to Lt. Col. Miller, Siena.

UNDER SECRETARY OF STATE FOR, PP.TT.

Note: See later on. Several inaccuracies have been corrected in later papers.

HOR
297

Director	
D. Director	
Chief. Telecoms	HOR
~~Chief Postal~~	
H. Q.. Coms. O.	
Asst. Chief Postal	
Censorship	
~~Chief Clerk~~	
14/9/44	

2472

CS/4/24.

1124

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Eq Col Miller

20 SET. 1944

38 1112

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

SOTTOSEGRETARIATO DI STATO
ALLE POSTE E TELECOMUNICAZIONI

SEGRETERIA

N° 1018/5-7

Risposta al N. .....

ALLA COMMISSIONE ALLEATA DI CONTROLLO - Sottocommissione Poste e Telecomunicazioni.

R O M A

OGGETTO: Circuiti Telefonici e Telegrafici Italia Settentr.

A seguito del precedente N°.926/M.I del 13/9/1944, in argomento, si rimettono in doppia copia due elenchi contrassegnati:

C) elenco dei circuiti appartenenti alle Compagnie Concessionarie.

D) elenco riassuntivo dei circuiti distinti per ogni sezione di cavo e comprensivi tanto dei circuiti dell'elenco B, già rimesso con il foglio sopra citato, quanto dei circuiti dell'elenco C di cui sopra, parimenti accluso.

Copie di detti elenchi sono già state rimesse con corriere d'occasione al Ten.Col.Miller a Siena.

2471

d'ordine di
S.E. IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

Allegati: 2

SEGRETERIA PARTICOLARE
DEL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

External Planning file T5/4/24 1 - SET. Allegato A

ELENCO DEI COLLEGAMENTI TELEGRAFICI PIU' URGENTI RIGUARDANTI

L'ITALIA del NORD

Bologna-Milano	3 fili
" Modena-Reggio E;-Parma-Piacenza-Milano	2 "
" Parma	1 filo
" Mantova	2 fili
" Forlì	2 "
" Imola-Faenza-Forlì	2 "
" Ferrara	2 "
" Venezia	2 "
" Firenze	3 "
Bolzano-Merano	2 "
" Trento	2 "
" Castelrotto-Bressanone-Fortezza	1 filo
" Brunico-Dubbiaco	3 fili
Firenze-Apuania	2 fili
" Pisa	2 "
" Pistoia-Lucca-Pisa	4 "
" Forlì	1 filo
Genova-Savona	4 fili
" Imperia	3 "
" La Spezia	1 filo
" Alessandria	3 fili
" Novi-Alessandria	1 filo
Milano-Varese	1 "
" Stresa	3 fili
" Arona-Stresa-Domodossola	1 filo
" Novara	2 fili
" Vercelli	2 "
" Pavia	2 "
" Alessandria	

2470

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

"	Parma	1 filo
"	Mantova	2 fili
"	Forlì	2 "
"	Imola-Faenza-Forlì	2 "
"	Ferrara	2 "
"	Venezia	2 "
"	Firenze	3 "
Bolzano-Merano		2 "
"	Trento	3 "
"	Castelrotto-Bressanone-Fortezza	2 "
"	Brunico-Dubbiaco	2 "
Firenze-Apuania		1 filo
"	Pisa	3 fili
"	Pistoia-Lucca-Pisa	2 fili
"	Forlì	2 "
Genova-Savona		4 "
"	Imperia	1 filo
"	La Spezia	4 fili
"	Alessandria	3 "
"	Novi-Alessandria	1 filo
Milano-Varese		3 fili
"	Stresa	1 filo
"	Arona-Stresa-Domodossola	1 "
"	Novara	3 fili
"	Vercelli	1 filo
"	Pavia	2 fili
"	Alessandria	2 "
"	Vigevano-Mortara	2 "
"	Crema	2 "

2479

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

	3 fili
Milano-Como	2 "
" Lecco	2 "
" Sondrio	3 "
" Bergamo	3 "
" Brescia	2 "
" Venezia	1° filo
" Parma	1 "
" Verona	2 fili
" Cremona	1 filo
" Mantova	2 fili
Torino-Aosta	1 filo
" Ivrea-Aosta	2 fili
" Pinerolo	2 "
" Susa-Bardonecchia	2 "
" Bardonecchia	2 "
" Cuneo	2 "
" Savigliano-Cuneo	1 filo
" Chivasso	2 fili
" Asti	2 "
" Alessandria	3 "
" Vercelli	1 filo
" Biella	3 fili
Trento-Verona-Verona	2 "
Trieste-Udine	2 "
" Gorizia	2 "
" Pola	2 "
" Pisino-Pola	3 "
" Fiume	2 "
Venezia-Padova-Vicenza-Verona-Brescia	1 filo
" Vicenza	" "
" Verona	2 fili
" Belluno	4 "
" Treviso	2 "
	3 "

2469

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

"	Brescia	2 "
"	Venezia	1° filo
"	Parma	1 "
"	Verona	2 fili
"	Cremona	1 filo
"	Mantova	2 fili
Torino-Aosta		1 filo
"	Ivrea-Aosta	2 fili
"	Pinerolo	2 "
"	Susa-Bardonecchia	2 "
"	Bardonecchia	2 "
"	Cuneo	2 "
"	Savigliano-Cuneo	1 filo
"	Chivasso	2 fili
"	Asti	2 "
"	Alessandria	3 "
"	Vercelli	1 filo
"	Biella	3 fili
Trento-Verona-		2 "
Trieste-Udine		2 "
"	Gorizia	2 "
"	Pola	2 "
"	Pisino-Pola	3 "
"	Fiume	2 "
Venezia-Padova-Vicenza-Verona-Brescia		1 filo
"	Vicenza	" "
"	Verona	2 fili
"	Belluno	4 "
"	Treviso	2 "
"	Udine	3 "
La Spezia-Pisa		1 filo
"	Apuania-Pisa	

2469

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Apuania-Parma	2 fili
Savona Imperia	2 "
Imperia Ventimiglia	2 "
Cuneo-Savona	3 "
" -Mondovi-Savona	1 filo
" Imperia	1 "
Alessandria-Pavia	1 "
" Voghera-Pavia	1 "
" Piacenza	1 "
Asti - Alessandria	2 fili
Vercelli-Casale Monferrato	2 "
" Novara	3 "
" Biella	2 "
Bergamo-Brescia	3 "
Lecco-Sondrio	2 "
" Chiavenna	2 "
Brescia-Crema	2 "
" Cremona	2 "
" Riva del Garda	2 "
" Desenzano	2 "
Cremona-Mantova	2 "
Mantova-Modena	2 "
Mantova-Verona	3 "
Mantova - Padova	2 fili
Piacenza-Voghera	1 "
Parma-Modena	3 fili
Ferrara-Rovigo	3 "
Rovigo-Padova	3 "
Treviso-Udine	3 "
Treviso-Belluno	2 "
Belluno-Cortina d'Ampezzo	3 "
Udine-Tarvisio	2 "
" Gorizia	2 "
Gorizia-Vipacco-Idria	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Insert C
Allegato C
16th Sept 1944

Skeleton list of Concessionary Companies' ~~circuits~~ telephone circuits to be reactivated in North Italy.

PROGRAMMA DI RIATTIVAZIONE DI CIRCUITI TELEFONICI SOCIALI
A NORD DELLA LINEA LUCCA-RAVENNA

Program of reactivation of telephone circuits property of the Companies, North of the line Lucca - Ravenna

TETI Cats.

	circuits	in cable	
~~circuito~~		~~in cavo~~	
Roma - Savona	"	2	"
Livorno - Pisa	"	1	"
Livorno - Firenze	"	1	"
Pisa - Firenze	"	2	"
Firenze - Pistoia	"	1	"
Firenze - Montecatini	"	1	"
Prato - Lucca	"	1	"
Prato - Montecatini	"	1	"
Pistoia - Lucca	"	2	"
Pistoia - Montecatini	"	2	"
Montecatini - Lucca	"	2	"
Lucca - Spezia	"	2	"
Lucca - Genova	"	1	"
Lucca - Savona	"	2	"
Lucca - Apuania	"	1	"
Lucca - S.Remo	"	1	"
Lucca - Rapallo	"	1	"
Viareggio - Genova	"	1	"
Viareggio - Spezia	"	1	"
Viareggio - Apuania	"	1	"
Apuania - Spezia	"	1	"
Apuania - Genova	"	1	"
La Spezia - Chiavari	"	1	"
La Spezia - Rapallo	"	2	"
La Spezia - Genova	"	2	"
Chiavari - Rapallo	"	3	"

2467
overhead trunk
~~tratto aereo~~

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TETI Cots.

	circuits	1 in cable
~~circuito~~	~~1 in cavo~~	
Roma - Savona	" 2	"
Livorno - Pisa	" 1	"
Livorno - Firenze	" 1	"
Pisa - Firenze	" 2	"
Firenze - Pistoia	" 1	"
Firenze - Montecatini	" 1	"
Prato - Lucca	" 1	"
Prato - Montecatini	" 1	"
Pistoia - Lucca	" 2	"
Pistoia - Montecatini	" 2	"
Montecatini - Lucca	" 2	"
Lucca - Spezia	" 2	"
Lucca - Genova	" 1	"
Lucca - Savona	" 2	"
Lucca - Apuania	" 1	"
Lucca - S.Remo	" 1	"
Lucca - Rapallo	" 1	"
Viareggio - Genova	" 1	"
Viareggio - Spezia	" 1	"
Viareggio - Apuania	" 1	"
Apuania - Spezia	" 1	"
Apuania - Genova	" 1	"
La Spezia - Chiavari	" 1	"
La Spezia - Rapallo	" 2	"
La Spezia - Genova	" 2	"
Chiavari - Rapallo	" 3	"
Chiavari - Genova	" 4	"
Rapallo - Genova	" 6	"
Genova - Savona	" 1	"
Genova - Albenga		

2467
overhead trunk
~~tratto aereo~~

overhead trunk
~~tratto aereo~~

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Genova - Imperia	1 ~~cavo~~ in cable	+ overhead trunk
Genova - S.Remo	1 ~~cavo~~ in cable	+ " "
Savona - Albenga	1 ~~aereo~~ aerial	
Savona - Imperia	1 "	
Savona - S.Remo	1 "	
Albenga - Imperia	1 "	
Albenga - S.Remo	1 "	
Imperia - S.Remo	1 "	
Roma - Lucca	1 in ~~cavo~~ cable	State cable up to (~~statale fino a~~ Florence ~~Pisa~~)
Roma - Savona	1 "	" "

In advance to the program of reactivation (in part) of the inter-urban
In aggiunta al programma di riattivazione parziale del servizio interurbano a nord di Roma la Teti chiede anche i seguenti circuiti:

Roma - Poggio Mirteto	circuito 1 aereo
Roma - Civitavecchia	" 1 "
Roma - Lucca	" 1 in cavo
Siena - Chiusi	" 1 aereo
Grosseto - Piombino	" 1 "
Volterra - Pisa	" 1 "
Livorno - Pontedera	" 1 "
Pontedera - Pisa	" 1 "
Pontedera - Empoli	" 1 "
Pontedera - Firenze	" 1 "

2466

The Teti asks:
Chiede inoltre in più di quanto già concesso:

Roma - Viterbo	circuito 1 aereo
Roma - Siena	" 1 "
Siena - Firenze	" 1 "
Firenze - Prato	" 2 in cavo
Firenze - Lucca	" 3 "
	" 4 "

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Savona - S.Remo	"	1	"	
Albenga - Imperia	"	1	"	
Albenga - S.Remo	"	1	"	
Imperia - S.Remo	"	1	"	
Roma - Lucca	"	1	in ~~cavo~~ cable	State cable up to (~~stabile fino a~~ Florence ~~Firenze~~)
Roma - Savona	"	1	"	" "

In advance to the program of reactivation (in part) of the inter-urban service
In aggiunta al programma di riattivazione parziale del servizio
interurbano a nord di Roma la Teti chiede anche i seguenti circuiti: north of Rome, the Teti asks also for the following circuits.

Roma - Poggio Mirteto	circuito	1	aereo
Roma - Civitavecchia	"	1	"
Roma - Lucca	"	1	in cavo
Siena - Chiusi	"	1	aereo
Grosseto - Piombino	"	1	"
Volterra - Pisa	"	1	"
Livorno - Pontedera	"	1	"
Pontedera - Pisa	"	1	"
Pontedera - Empoli	"	1	"
Pontedera - Firenze	"	1	"

The Teti asks
Chiede inoltre in più di quanto già concesso:

Roma - Viterbo	circuito	1	aereo
Roma - Siena	"	1	"
Siena - Firenze	"	1	"
Firenze - Prato	"	2	in cavo
Firenze - Lucca	"	3	"
Lucca - Viareggio	"	2	"

2466

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TIMO Cats.
~~CIRCUITI TIMO~~

138-5

Bologna	- Ancona	~~circuiti~~ circuit	2	in ~~cavo~~ cable
"	- Forlì	"	2	"
"	- Pesaro	"	1	"
"	- Faenza	"	1	"
"	- Imola	"	1	"
"	- Cesena	"	1	"
"	- Rimini	"	1	"
"	- Ravenna	"	1	"
"	- Ferrara	"	1	" (~~circuito~~ state)
"	- Modena	"	1	" "
"	- Reggio	"	1	" "
"	- Parma	"	1	" "
"	- Piacenza	"	1	" "
Forlì	- Rimini	"	1	"
"	- Imola	"	1	"
Rimini	- Pesaro	"	1	"
Pesaro	- Ancona	"	1	"
Senigallia	- Ancona	"	1	" 2465
Bologna	- Lugo	"	1	aereo ~~aereo~~
Lugo	- Ravenna	"	1	"
Bologna	- Rimini	"	2	"
Bologna	- Cento-Finale-Mirandola	"	1	"
Modena-Mirandola-Ostiglia		"	1	"
Modena	- Mantova	"	1	" (~~intercodale~~)
Parma	- Cremona	"	1	"
Firenza	- Cremona	"	1	" "
Piacenza	- Cremona	"	1	"

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

B8-6

CIRCUITI STIPEL

Torino	- Cuneo	~~circuiti~~	2	~~in cavo~~	~~(immediatamente)~~
"	- Saluzzo	"	1	"	"
"	- Aosta	"	1	"	"
"	- Ivrea	"	2	"	
"	- Biella	"	2	"	
"	- Baveno	"	1	"	
"	- Varese	"	2	"	
"	- Como	"	2	"	
"	- Busto	"	1	"	
"	- Novara	"	2	"	
"	- Vercelli	"	2	"	
"	- Mortara	"	1	"	
"	- Alessandria	"	2	"	
"	- Alba	"	1	"	~~(immediatamente)~~
"	- Savigliano	"	2	"	
Ivrea	- Milano	"	1	"	
"	- Biella	"	1	"	~~(immediatamente)~~
Alessandria	- Biella	"	1	"	2764
"	- Vercelli	"	1	"	
"	- Novara	"	1	"	
"	- Milano	"	2	"	
"	- IVREA	"	2	"	
Biella	- Milano	"	2	"	
"	- Novara	"	1	"	
Novara	- Domodossola	"	1	"	
"	- Baveno	"	1	"	
"	- Arona	"	1	"	
"	- Milano	"	3	"	
"	- Vigevano	"	1	"	
Baveno	- Varese	"	1	"	
Varese	-Sesto Calende-Arona	"	1	"	
"	- Busto	"	2	"	
"	- Como	"	1	"	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

✓ "	- Ivrea	"	2	"	
✓ "	- Biella	"	2	"	
✓ "	- Baveno	"	1	"	
✓ "	- Varese	"	2	"	
✓ "	- Como	"	2	"	
✓ "	- Busto	"	1	"	
✓ "	- Novara	"	2	"	
✓ "	- Vercelli	"	2	"	
✓ "	- Mortara	"	1	"	
✓ "	- Alessandria	"	2	"	
✓ "	- Alba	"	1	"	~~(illegible)~~
✓ "	- Savigliano	"	2	"	
✓ Ivrea	- Milano	"	1	"	
✓ "	- Biella	"	1	"	~~(illegible)~~
✓ Alessandria	- Biella	"	1	"	2/64
✓ "	- Vercelli	"	1	"	
✓ "	- Novara	"	1	"	
✓ "	- Milano	"	1	"	
"	- IVREA	"	2	"	
✓ Biella	- Milano	"	1	"	
✓ "	- Novara	"	1	"	
✓ Novara	- Domodossola	"	1	"	
✓ "	- Baveno	"	1	"	
✓ "	- Arona	"	1	"	
✓ "	- Milano	"	3	"	
✓ "	- Vigevano	"	1	"	
✓ Baveno	- Varese	"	1	"	
✓ Varese	-Sesto Calende-Arona	"	1	"	
✓ "	- Busto	"	2	"	
✓ "	- Como	"	1	"	
✓ "	- Milano	"	3	"	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

138-7

Pavia	- Lodi	~~circuiti~~ circuits	1	in ~~cavo~~ cable	
Pavia	- Milano	"	3	"	
Busto	- Milano	"	4	"	
Como	- Milano	"	3	"	
Lecco	- Milano	"	3	"	
Lecco	- Como	"	1	"	
Bergamo	- Milano	"	4	"	
Milano	- Brescia	"	1	"	~~(cavo)~~
Milano	- Treviglio	"	2	"	
Milano	- Lodi	"	3	"	
Baveno	- Domodossola	"	1	aereo	
Cuneo	- Savona	"	1	~~aereo~~	
Cuneo-Saluzzo-Paesano-Pinerolo		"	1	"	
Asti	- Alessandria	"	2	"	
Alba	- S.Stefano - Asti	"	1	"	
Ivrea	- Aosta	"	1	"	
Ivrea	- Biella	"	1	"	
Vercelli-Borgosesia-Varallo		"	1	"	
Novara	- Mortara	"	1	"	
Pavia-Voghera-Tortona		"	1	"	
Alessandria - Voghera		"	1	"	
Alessandria - Tortona		"	1	"	
Lecco	- Sondrio	"	1	"	
Lecco-Colico-Chiavenna		"	1	"	
Bergamo	- Brescia	"	1	"	
Brescia	- Cremona	"	1	"	
Brescia	- Mantova	"	1	"	
Brescia-Desenzano-Peschiera		"	1	"	~~(interscalare)~~
Mantova	- Cremona	"	1	"	
Cremona	- Fidenza	"	1	"	
Cremona	- Piacenza	"	1	"	
Lodi	- Piacenza	"	1	"	
Lodi	- Crema	"	1	"	
Crema	- Bergamo	"	1	"	

2463

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

(38-8

TELVE CCTS.
~~CIRCUITI TELVE~~

Venezia - Mestre - Treviso	~~circuiti~~ circuits	5	in	~~cavo~~ cable
Bolzano - Merano	"	3	"	
" - Vipiteno	"	1	"	
" - Bressanone	"	1	"	
" - Brunico	"	1	"	
Padova - Venezia	"	2	"	(~~stato~~ State)
Peschiera - Verona	"	1	~~aereo~~ aerial	
Verona - Mantova	"	1	"	
" - Bolzano	"	1	"	(~~misto con cavo Stato~~ mixed wire State cable)
Verona-Caprino-Ala-Rovereto-Trento	"	1	"	
Caprino - Riva	"	1	"	
Bolzano-Canazei-Cortina	"	1	"	
Cortina - Treviso	"	1	"	
Cortina - Belluno	"	1	"	
Trento - Feltre	"	1	"	
Feltre - Belluno	"	1	"	
Cortina-Dobbiaco-Brunico	"	1	"	
Belluno - Treviso	"	1	"	
Treviso - Bassano	"	1	"	
Bassano - Vicenza	"	1	"	
2 Vicenza - Verona	"	2	"	
Verona - Venezia	"	1	"	
Vicenza - Venezia	"	1	"	
Verona - Padova	"	1	"	
Legnago - Rovigo	"	1	"	
Legnago - Padova	"	1	"	
Rovigo - Padova	"	1	"	
Venezia - Rovigo	"	1	"	
Rovigo - Ferrara	"	1	"	(~~intercodiale~~)
Adria - Chioggia	"	1	"	
Treviso - Pordenone	"	1	"	(mixed with State)

2462

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

"	- Bressanone	"	1	"
"	- Brunico	"	1	"
Padova	- Venezia	"	2	" (State ~~Stato~~)
Peschiera	- Verona	"	1	~~aereo~~ ~~espeo~~
Verona	- Mantova	"	1	"
"	- Bolzano	"	1	" (mixed wire State cable ~~Filato con cavo~~ ~~Stato~~)
Verona-Caprino-Ala-Rovereto-Trento		"	1	"
Caprino	- Riva	"	1	"
Bolzano-Canazei-Cortina		"	1	"
Cortina	- Treviso	"	1	"
Cortina	- Belluno	"	1	"
Trento	- Feltre	"	1	"
Feltre	- Belluno	"	1	"
Cortina-Dobbiaco-Brunico		"	1	"
Belluno	- Treviso	"	1	"
Treviso	- Bassano	"	1	"
Bassano	- Vicenza	"	1	"
Vicenza	- Verona	"	2	"
Verona	- Venezia	"	1	"
Vicenza	- Venezia	"	1	"
Verona	- Padova	"	1	"
Legnago	- Rovigo	"	1	"
Legnago	- Padova	"	1	"
Rovigo	- Padova	"	1	"
Venezia	- Rovigo	"	1	"
Rovigo	- Ferrara	"	1	" (~~intersociale~~)
Adria	- Chioggia	"	1	"
Treviso	- Pordenone	"	1	"
Pordenone	- Venezia	"	1	" (mixed wire State ~~misto su cavo~~ cable ~~Stato~~)
Venezia	- Udine	"	1	"

2462

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

138-9

Portogruaro - Pordenone	~~circuits~~ 1	~~aerial~~
Pordenone - Udine	" 1	"
Udine - Tolmezzo	" 1	"
Tolmezzo - Pieve	" 1	"
Udine - Tolmino	" 1	"
Udine - Gorizia	" 1	"
Gorizia - Monfalcone	" 1	"
Monfalcone - Trieste	" 1	"
Gorizia - Trieste	" 2	"
Trieste - Postumia	" 1	"
Postumia - Fiume	" 1	"
Trieste - Fiume	" 2	"
Trieste - Pisino	" 1	"
Pisino - Fiume	" 1	"

2461

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

SEGRETERIA PARTICOLARE
DEL SOTTOSEGRETARIO DI STA[illegible]
PER LE POSTE E I TELEGRAFI

13 SET. 1944

List B
~~Allegato D~~
19th Sept 1944

~~PROGRAMMA DI RIATTIVAZIONE DI CIRCUITI TELEFONICI STATALI~~
~~Programme of reactivation~~
~~A NORD DELLA LINEA LUCCA-RAVENNA~~
Skeleton list of State circuits to be reactivated North of the line Lucca-Ravenna

	circuits ~~Circuiti~~		Cable ~~Cavo~~	
Roma - Torino	3	in	"	
Roma - Genova	4		"	
Roma - Trieste	2		"	
Roma - Venezia	2		"	
Roma - Bologna	6		"	(1 for the telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Roma - Milano	10		"	
Firenze - Bologna	2		"	
Firenze - Genova	1		"	~~XXX~~
Firenze - Milano	2		"	
Firenze - Torino	3		"	
Firenze - Venezia	1		"	
Livorno - Genova	1		"	~~XXX~~
Ancona - Milano	1		"	
Ancona - Roma	1		"	
Ancona - Venezia	1		"	
Bologna - Genova	1		"	
Bologna - Milano	5		"	(1 for the telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Bologna - Torino	1		"	
Bologna - Trieste	1		"	
Bologna - Venezia	2		"	(1 for the telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Modena - Milano	1		"	
Reggio - Milano	1		"	
Parma - Milano	2		"	
Piacenza - Milano	2		"	
Genova - Alessandria	2		"	
Genova - Milano	11		"	(1 for the telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Genova - Torino	6		"	
Genova - Venezia	1		"	
Savona - Milano	1		"	
Savona - Torino	1		"	
[illegible] - Milano	11		"	(1 for the telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Roma - Genova	"	4	"	
Roma - Trieste	"	2	"	
Roma - Venezia	"	2	"	
Roma - Bologna	"	6	"	(1 for the telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Roma - Milano	"	10	"	
Firenze - Bologna	"	2	"	
Firenze - Genova	"	1	"	~~[illegible]~~
Firenze - Milano	"	2	"	
Firenze - Torino	"	3	"	
Firenze - Venezia	"	1	"	
Livorno - Genova	"	1	"	~~[illegible]~~
Ancona - Milano	"	1	"	
Ancona - Roma	"	1	"	
Ancona - Venezia	"	1	"	
Bologna - Genova	"	1	"	
Bologna - Milano	"	5	"	(1 for the telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Bologna - Torino	"	1	"	
Bologna - Trieste	"	1	"	
Bologna - Venezia	"	2	"	(1 for the telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Modena - Milano	"	1	"	
Reggio - Milano	"	1	"	
Parma - Milano	"	2	"	
Piacenza - Milano	"	2	"	
Genova - Alessandria	"	2	"	
Genova - Milano	"	11	"	(1 for the telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Genova - Torino	"	6	"	
Genova - Venezia	"	1	"	
Savona - Milano	"	1	"	
Savona - Torino	"	1	"	
Torino - Milano	"	11	"	(1 for the telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Torino - Trieste	"	1	"	
Torino - Venezia	"	1	"	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

SEGRETERIA PARTICOLARE
DEL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

Milano - Padova	circuiti 1	in cavo
Milano - Trieste	" 1	"
Milano - Venezia	" 2	"
Verona - Roma	" 1	"
Verona - Milano	" 2	"
Verona - Bologna	" 2	" (1 for da telegraph armonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Verona - Trento	" 1	"
Verona - Bolzano	" 1	"
Padova - Trieste	" 1	"
Venezia - Trieste	" 4	" (1 for te Telegraph harmonica ~~1 per la telegrafia armonica~~)
Venezia - Udine	" 3	"
Verona - Trento	" 1	" ~~for the telegraph harmonica per la telegrafia armonica~~
Trento - Bolzano	" 1	" " "
Livorno - Milano	" 1	aerial ~~cavo~~
Bologna - Padova	" 2	"
Bologna - Rovigo	" 1	"
Piacenza - Genova	" 1	"
Piacenza - Alessandria	" 1	"
Milano - Vicenza	" 1	"
~~Rome - Aquila~~	~~" 1~~	~~" (gli pigiato)~~
~~Perugia - Arezzo~~	~~" 1~~	~~" (non precedentemente richieste)~~ 2759
~~Perugia - Firenze~~	" 1	"
Bologna - Firenze	" 2	"
Livorno - Genova	" 1	"
Torino - Milano	" 2	"
Torino - Genova	" 1	"
Milano - Genova	" 1	"
Bologna - Mantova	" 2	"
" - ALESSANDRIA	" 2	"
Mantova - Verona	" 1	"
Milano - Padova	" 1	"
Milano - Venezia	" 1	"
Trieste - Pola		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786015

Milano - Venezia	"	1	"
Verona - Roma	"	2	"
Verona - Milano	"	2	" (~~per la telegrafia armonica~~ for the telegraph harmonica)
Verona - Bologna	"	1	"
Verona - Trento	"	1	"
Verona - Bolzano	"	1	"
Padova - Trieste	"	4	" (~~per la telegrafia armonica~~ for the telegraph harmonica)
Venezia - Trieste	"	3	"
Venezia - Udine	"	1	" ~~per la telegrafia armonica~~ for the telegraph harmonica
Verona - Trento			
Trento - Bolzano	"	1	" " "
Livorno - Milano	"	1	~~aerial cable~~
Bologna - Padova	"	2	"
Bologna - Rovigo	"	1	"
Piacenza - Genova	"	1	"
Piacenza - Alessandria	"	1	"
Milano - Vicenza	"	1	"
~~Roma - Aquila~~	~~"~~	~~1~~	~~" (già richiesto)~~
~~Perugia - Arezzo~~	~~"~~	~~1~~	~~" (non precedentemente richiesto)~~
~~Perugia - Firenze~~	~~"~~	~~1~~	~~"~~
Bologna - Firenze	"	2	"
Livorno - Genova	"	1	"
Torino - Milano	"	2	"
Torino - Genova	"	1	"
Milano - Genova	"	1	"
Bologna - Mantova	"	2	"
" - ALESSANDRIA	"	2	"
Mantova - Verona	"	1	"
Milano - Padova	"	1	"
Milano - Venezia	"	1	"
Trieste - Pola	"	3	"
Trieste - Fiume	"	1	"
" - UDINE			
Verona - Trento	"		"

2459

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

B Lucca D.

19th Sept 1944

Schedule shows skeleton telephone network for North Italy classified under cable sections.

~~PROGRAMMA DI RIATTIVAZIONE DI CIRCUITI TELEFONICI IN CAVO A NORD DELLA LINEA LUCCA-RAVENNA~~

~~Program of Reactivation of cable telephone circuits, north of the Lucca-Ravenna line.~~

"(x)" Signifies " for Telegraph harmonica equipment"

~~Tratta~~ Cable Section	~~No. di circuiti richiesti~~ No. of circuits required	~~Elenco circuiti richiesti~~ List of required Circuits	No. Required	No. at Dec. 1940.
Roma - Firenze	35 + 1 (x)	Roma - Firenze	4	12
		" - Siena	1	Not known
		" - Trieste	2	8
		" - Venezia	2	7
	(One for Harmonica)	" - Bologna	5	14
		" - Ancona	1	4
		" - Milano	10	64
		" - Torino	3	13
		" - Genova	4	15
		" - Verona	1	Not known
		" - Lucca	1	do.
		" - Savona	1	do.
		Siena - Firenze	1	do.
Firenze - Bologna	34 + 1 (x)	Roma - Trieste	2	8
		" - Venezia	2	7
		" - Bologna	5	14
		Firenze - "	2	8
		" - Venezia	1	1
		Roma - Ancona	1	1
		" - Milano	10	64
		Firenze - "	2	10
		" - Torino	3	3
		Roma - Genova	4	15
		" - Verona	1	1
		" - Trieste	2	8
Bologna - Padova	16 + 1 (x)	" - Venezia	2	7

Internal Planning Sec. Forli 15/4/44

2458

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	~~No. circuiti richiesti~~ No of circuits required	~~distinta circuiti richiesti~~ List of required circuits		No. Required	No. at Dec. 1940.
Roma - Firenze	35 + 1 (x)	Roma	- Firenze	4	12
		"	- Siena	1	Not known
		"	- Trieste	2	8
		"	- Venezia	2	7
	(One for Harmonica)	"	- Bologna	5	14
		"	- Ancona	1	4
		"	- Milano	10	64
		"	- Torino	3	13
		"	- Genova	4	15
		"	- Verona	1	Not known
		"	- Lucca	1	do.
		"	- Savona	1	do.
		Siena	- Firenze	1	do.
Firenze - Bologna	34 + 1 (x)	Roma	- Trieste	2	8
		"	- Venezia	2	7
		"	- Bologna	5	14
		Firenze-	"	2	8
		"	- Venezia	1	1
		Roma	- Ancona	1	1
		"	- Milano	10	64
		Firenze-	"	2	10
		"	- Torino	3	3
		Roma	- Genova	4	15
		"	- Verona	1	1
		"	- Trieste	2	8
Bologna - Padova	16 + 1 (x)	"	- Venezia	2	7

~~(x) per telegrafia armonica~~

Internal planning file 15/4/44

2458

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

~~TRATTA~~ Cable Section	~~N. circuiti richiesti~~ No. of circuits.	~~Elenco circuiti richiesti~~ List of Required Circuits Circuits	No. Required	No. at Dec 1940
Bologna - Padova	(One for Harmonica)	Firenze - Venezia	1	
		Bologna - "	2	
		" - Trieste	1	2
		Torino - "	1	
		Genova - Venezia	1	
		Torino - "	1	2
		Milano - Padova	1	4
		" - Trieste	1	4
		" - Venezia	2	6
		Ancona - "	1	
		Bologna - Ferrara	1	
Padova - Venezia	~~17~~ + 1 (x)	Roma - Trieste	2	8
		" - Venezia	2	7
		Firenze - "	1	1
	(One for Harmonica)	Bologna - "	2	2457
		" - Trieste	1	2
		Torino - "	1	1
		" - Venezia	1	2
		Genova - "	1	1
		Milano - Trieste	1	4
		" - Venezia	2	6
		Ancona - "	1	1
		Padova - Trieste	1	3
		PADOVA - VENEZIA	2	5
		Roma - TRIESTE	2	8
Venezia - Udine	17 + 1 (x)	Bologna - "	1	2
		Padova - "	1	3
	(One for Harmonica)	Venezia - "	4	8
		" - Udine	3	11

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Cable Section	Richiesti No. of circuits	Circuits			No. Required	No. at Dec 1940
Bologna - Padova	(One for Harmonica)	Firenze	-	Venezia	1	
		Bologna	-	"	2	
		"	-	Trieste	1	2
		Torino	-	"	1	
		Genova	-	Venezia	1	
		Torino	-	"	1	2
		Milano	-	Padova	1	4
		"	-	Trieste	1	4
		"	-	Venezia	2	6
		Ancona	-	"	1	
		Bologna	-	Ferrara	1	
Padova - Venezia	15+ 1 (x)	Roma	-	Trieste	2	8
		"	-	Venezia	2	7
	(One for Harmonica)	Firenze	-	"	1	1
		Bologna	-	"	2	4 5 7
		"	-	Trieste	1	2
		Torino	-	"	1	1
		"	-	Venezia	1	2
		Genova	-	"	1	1
		Milano	-	Trieste	1	4
		"	-	Venezia	2	6
		Ancona	-	"	1	1
		Padova	-	Trieste	1	3
Venezia - Udine	17 + 1 (x)	PADOVA Roma	- -	VENEZIA TRIESTE	2 2	5 8
		Bologna	-	"	1	2
		Padova	-	"	1	3
	(One for Harmonica)	Venezia	-	"	4	8
		"	-	Udine	3	11
		Torino	-	Trieste	1	1
		Milano	-	"	1	4
		VENEZIA - MESTRE - TREVISO			5	Not known

~~(x) per telegrafia armonica~~

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

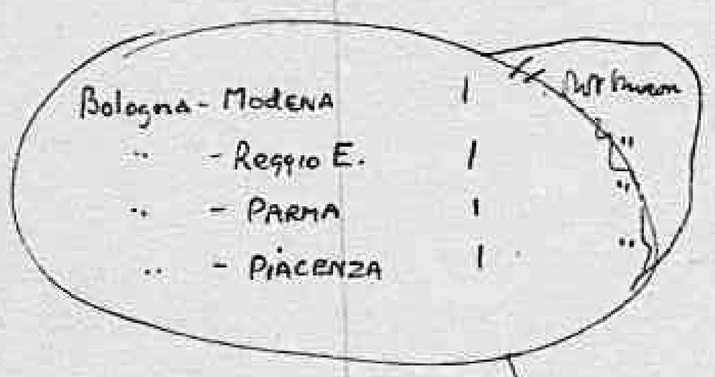
~~TRATTA~~ Cable Section	~~N. circuiti richiesti~~ No. of Circuits	~~Elenco circuiti richiesti~~ List of required circuits Circuits	No. Required	No. at Dec 1940.
Udine - Trieste	12 + 1 (x)	Roma - Trieste	2	8
		Bologna - "	1	2
		Padova - "	1	3
	(One for Harmonica)	Venezia - "	4	8
		Torino - "	1	1
		Milano - "	1	4
		Udine - "	3	11
Bologna - Casteggio	47 + 1 (x)	Roma - Milano	10	64
		Firenze - "	2	10
		Ancona - "	1	2
	(One for Harmonica)	Bologna - "	5	13
		Modena - "	1	3
		Reggio - "	1	3
		Parma - "	2	6
		Piacenza - "	2	2456
		Roma - Torino	3	15
		Firenze - "	1	3
		Bologna - "	1	2
		Roma - Genova	4	15
		Bologna - "	1	3
		" - Alessandria	1	2
		Milano - Verona	2	Not known
		Torino - Trieste	1	1
		" - Venezia	1	2
		Genova - "	1	1
		Milano - Padova	1	4
		" - Trieste	1	4
		" - Venezia	2	6
Casteggio - Milano	50 + 3 (x)	Roma - Milano	10	64

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

(Une fr Harmonica)

Bologna - Casteggio 47 + 1 (x)

(Une fr Harmonica)



Casteggio - Milano 50 + 3 (x)

~~(x) per telegrafia armonica~~

Bologna - "		1	2
Padova - "		1	3
Venezia - "		4	8
Torino - "		1	1
Milano - "		1	4
Udine - "		3	11
Roma - Milano		10	64
Firenze - "		2	10
Ancona - "		1	2
Bologna - "		5	13
Modena - "		1	3
Reggio - "		1	3
Parma - "		2	6
Piacenza - "		2	8
Roma - Torino		3	15
Firenze - "		1	3
Bologna - "		1	2
Roma - Genova		4	15
Bologna - "		1	3
" - Alessandria		1	2
Milano - Verona		2	Not known
Torino - Trieste		1	1
" - Venezia		1	2
Genova - "		1	1
Milano - Padova		1	4
" - Trieste		1	4
" - Venezia		2	6
Roma - Milano		10	64
Firenze - "		2	10
Ancona - "		1	2

2456

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

~~TRATTA~~ Cable Section	~~N. circuiti richiesti~~ No. of circuits.	~~Elenco circuiti richiesti~~ List of required circuits: Circuits	No. Required	No. at Dec 1940
Casteggio - Milano	(One for Harmonica)	Bologna - Milano	5	13
		Modena - "	1	3
		Reggio - "	1	3
		Parma - "	2	6
		Piacenza - "	2	8
		Verona - "	2	Not known
	(One for Harmonica)	Genova - "	10	40
		Savona - "	1	2
	(One for Harmonica)	Torino - "	10	36
		Padova - "	1	4
		Trieste - "	1	4
		Venezia - "	2	6
Casteggio - Torino	27 + 1 (x)	Roma - Torino	3	13
		Firenze - "	1	3
		Bologna - "	1	2
		Trieste - "	1	1
		Venezia - "	2	6
		Genova - "	6	18
		Savona - "	1	Not known
		Milano - "	10	36
Casteggio - Genova	27 + 1 (x)	Roma - Genova	4	15
		Bologna - "	1	3
		" - Alessandria	1	2
		Venezia - Genova	1	1
		Milano - "	10	40
		Savona - Milano	1	2
		Torino - Genova	6	18
		Savona - Torino	1	1
		Genova - Alessandria	2	6

Genova - Alessandria 2 → 6 (1 for Harmonica)
Bologna - Alessandria 1 → 2 (1 for Harmonica)

2455

(x) ~~con telegrafia armonica~~

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

~~TRATTA~~ Cable Section	~~N. circuiti richiesti~~ No. of Circuits	~~Elenco circuiti richiesti~~ List of required circuits Circuits.	No. required	Near De1960
Bologna - Verona	4 + 1 (x)	Roma - Verona	1	Nat known
		Milano - "	2	"
		Bologna - "	2	"
	(One for Harmonica)	Verona - Trento	2	"
Verona - Trento	2 + 1 (x) (One for Harmonica)	" - Bolzano	1	"
		" - "	1	"
Trento - Bolzano	3 + 1 (x)	Trento - "	2	"
		Roma - Savona	1	"
Firenze - Pistoia	10	" - Lucca	1	"
		Firenze - Pistoia	2	"
		" - Montecatini	1	"
		" - Genova	1	2
		Prato - Lucca	1	Nat known
		" - Montecatini	1	"
		Firenze - Livorno	1	"
		" - Pisa	1	"
Pistoia - Lucca	~~10~~ 11	Pistoia - Lucca	1	"
		Roma - Savona	2	4
		" - Lucca	1	"
		Firenze - Montecatini	1	"
		" - Genova	1	2
		Prato - Montecatini	1	Nat known
		" - Lucca	1	"
		Pistoia - Montecatini	2	"
		Firenze - Livorno	1	"
		" - Pisa	1	"
		" - Livorno	1	"
Lucca - Pisa	3	" - Pisa	1	"
		Genova - Livorno	1	2
Pisa - Livorno	4	Firenze - Livorno	1	Nat known
		Pisa - "	2	"
		Genova - Livorno	1	2
Lucca - Viareggio	~~15~~ 18	Firenze - Montecatini	1	Nat known
		" - Genova	1	2
		Prato - Montecatini	1	Nat known

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Verona - Trento	2 + 1 (x) (One for Harmonica)	Bologne - "	2 "
		Verona - Trento	2 "
		" - Bolzano	1 "
		" - "	1 "
Trento - Bolzano	3 + 1 (x)	Trento - "	2 "
		Roma - Savona	1 "
		" - Lucca	1 "
Firenze - Pistoia	10	Firenze - Pistoia	2 "
		" - Montecatini	1 "
		" - Genova	1 2 Multiplex
		Prato - Lucca	1 "
		" - Montecatini	1 "
		Firenze - Livorno	1 "
		" - Pisa	1 "
Pistoia - Lucca	11	Pistoia - Lucca	1 "
		Roma - Savona	2454 "
		" - Lucca	1 "
		Firenze - Montecatini	1 "
		" - Genova	1 2 Multiplex
		Prato - Montecatini	1 "
		" - Lucca	1 "
		Pistoia - Montecatini	2 "
		Firenze - Livorno	1 "
		" - Pisa	1 "
		" - Livorno	1 "
Lucca - Pisa	13	" - Pisa	1 "
		Genova - Livorno	1 2 Multiplex
Pisa - Livorno	14	Firenze - Livorno	1 "
		Pisa - "	2 "
		Genova - Livorno	1 2 Multiplex
Lucca - Viareggio	~~15~~ 18	Firenze - Montecatini	1 "
		" - Genova	1 2 Multiplex
		Prato - Montecatini	1 "
		Genova - Livorno	1 2

~~(x) per telegrafia pratica~~

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

~~TRATTA~~ Calle Section	~~N. circuiti richiesti~~ No. of Circuits	~~Elenco circuiti richiesti~~ Circuits	No. required	No. at Dec 1940
Lucca - Viareggio		Pistoia - Montecatini	2	Not known
		Lucca - "	2	"
		" - La Spezia	2	"
		" - Genova	2	"
		" - Savona	1	"
		" - Apuania	2	"
		" - S.Remo	1	"
		" - Rapallo	1	"
		Roma - Savona	1	"
		Rome - Savona	1	"
Viareggio - La Spezia	~~N~~ 14	Firenze - Genova	1	2
		Viareggio - Genova	1	Not known
		" - La Spezia	1	"
		" - Apuania	1	"
		Genova - Livorno	1	2
		Lucca - La Spezia	2	Not known
		" - Genova	2	"
		" - Savona	1	"
		" - Apuania	2	"
		Apuania - La Spezia	1	"
		" - Genova	1	"
		Lucca - S.Remo	1	"
		" - Rapallo	1	"
		Roma - Savona	1	-
La Spezia - Chiavari	~~12~~ 14	Firenze - Genova	1	2
		Viareggio - Genova	1	Not known
		Genova - Livorno	1	2
		Apuania - Genova	1	Not known
		La Spezia - Chiavari	1	"
		" - Rapallo	1	"
		" - Genova	2	"
		Lucca - "	2	"
		" - Savona	1	"
		" - S.Remo	1	"

2453

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

	Lucca			
	"	- La Spezia	2	"
	"	- Genova	2	"
	"	- Savona	1	"
	"	- Apuania	2	"
	"	- S.Remo	1	"
	"	- Rapallo	1	"
	Roma	- Savona	1	"
Viareggio - La Spezia	~~12~~ 14	Roma - Savona	1	"
		Firenze - Genova	1	2
		Viareggio - Genova	1	hvt known
		" - La Spezia	1	"
		" - Apuania	1	"
		Genova - Livorno	1	2
		Lucca - La Spezia	2	hvt known
		" - Genova	2	"
		" - Savona	1	"
		" - Apuania	2	"
		Apuania - La Spezia	1	"
		" - Genova	1	"
		Lucca - S.Remo	1	"
		" - Rapallo	1	"
	Roma	- Savona	1	"
La Spezia - Chiavari	~~12~~ 14	Firenze - Genova	1	2
		Viareggio - Genova	1	hvt known
		Genova - Livorno	1	2
		Apuania - Genova	1	hvt known
		La Spezia - Chiavari	1	"
		" - Rapallo	1	"
		" - Genova	2	"
		Lucca - "	2	"
		" - Savona	1	"
		" - S.Remo	1	"
		" - Rapallo	1	"

2452

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

~~TRATTA~~ Calle Section	~~N.circuiti richiesti~~ No. of Circuits	List of required circuits. ~~Elenco circuiti richiesti~~ Circuits	No Required	No. at Dec 1940
Chiavari - Rapallo	~~15~~ 18	Roma - Savona	1	Not known
		Firenze - Genova	1	2
		Viareggio - Genova	1	Not known
		Genova - Livorno	1	2
		Apuania - Genova	1	Not known
		La Spezia - Rapallo	1	"
		" - Genova	2	"
		Chiavari - Rapallo	2	"
		" - Genova	3	"
		Lucca - "	2	"
		" - Savona	1	"
		" - S.Remo	1	"
		" - Rapallo	1	"
Rapallo - Genova	~~15~~ 18	Roma - Savona	1	"
		Firenze - Genova	1	2
		Viareggio - Genova	1	Not known
		Genova - Livorno	1	2
		Apuania - "	1	Not known
		La Spezia - "	2	"
		Chiavari - "	3	"
		Rapallo - "	4	"
		Lucca - "	2452	"
		" - Savona	1	"
		" - S.Remo	1	"
Genova - Savona	12	Roma - Savona	1	"
		Savona - Genova	6	"
		Albenga - "	1	"
		Imperia - "	1	"
		Lucca - Savona	1	"
		" - S.Remo	1	"
		Genova - "	1	"
Bologna - Rimini	9	Bologna - Ancona	2	"
		" - Pesaro	1	"
		" - Rimini	1	"

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

		Viaréggio- Genova	1	Not known	
		Genova — Livorno	1	2	
		Apuania — Genova	1	Not known	
		La Spezia - Rapallo	1	"	
		" - Genova	2	"	
		Chiavari - Rapallo	2	"	
		" - Genova	3	"	
		Lucca - "	2	"	
		" - Savona	1	"	
		" - S.Remo	1	"	
		" - Rapallo	1	"	
Rapallo - Genova	~~16~~ 18	Roma - Savona	1	"	
		Firenze — Genova	1	2	
		Viaréggio - Genova	1	Not known	
		Genova — Livorno	1	2	
		Apuania - "	1	Not known	
		La Spezia - "	2	"	
		Chiavari - "	3	"	
		Rapallo - "	4	"	
		Lucca - "	2452	"	
		" - Savona	1	"	
		" - S.Remo	1	"	
Genova - Savona	12	Roma - Savona	1	"	
		Savona - Genova	6	"	
		Albenga - "	1	"	
		Imperia - "	1	"	
		Lucca - Savona	1	"	
		" - S.Remo	1	"	
		Genova - "	1	"	
Bologna - Rimini	9	Bologna - Ancona	2	"	
		" - Pesaro	1	"	
		" - Rimini	1	"	
		" - Cesena	1	"	
		" - Forlì	2	"	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

~~TRATTA~~ Code Section	~~N. circuiti richiesti~~ No. of Circuits	~~Distinta circuiti richiesti~~ List of required Circuits. Circuito.	No. Required	No. at Dec 1960
Bologna - Rimini		Bologna - Faenza	1	Not known
		Forlì - Rimini	1	"
		Bologna - Imola	1	"
		Imola - Forlì	1	"
Rimini - Ancona	4	Bologna - Ancona	2	"
		" - Pesaro	1	"
		Senigallia - Ancona	1	"
		Pesaro - Ancona	1	"
		Rimini - Pesaro	1	"
		Torino - Aosta	1	"
Torino - Vercelli	23	" - Ivrea	2	"
		" - Biella	2	"
		" - Baveno	1	"
		" - Varese	2	"
		" - Como	2	"
		" - Busto	1	"
		" - Novara	2	"
		" - Vercelli	2	"
		" - Mortara	1	2451
		" - Alessandria	2	3
		Milano - Ivrea	1	Unknown
		Biella - Alessandria	1	"
		Milano - Biella	2	"
		Novara - "	1	"
		Torino - Baveno	1	"
Vercelli - Novara	15	" - Varese	2	"
		" - Como	2	"
		" - Busto	1	"
		" - Novara	2	"
		Milano - Ivrea	1	"

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

		Bologna	-	Imola	1		"
		Imola	-	Forli	1		"
Rimini - Ancona	4	Bologna	-	Ancona	2		"
		"	-	Pesaro	1		"
		Senigallia	-	Ancona	1		"
		Pesaro	-	Ancona	1		"
		Rimini	-	Pesaro	1		"
		Torino	-	Aosta	1		"
Torino - Vercelli	23	"	-	Ivrea	2		"
		"	-	Biella	2		"
		"	-	Baveno	1		"
		"	-	Varese	2		"
		"	-	Como	2		"
		"	-	Busto	1		"
		"	-	Novara	2		"
		"	-	Vercelli	2		"
		"	-	Mortara	1	2451	
		"	-	Alessandria	2	3	
		Milano	-	Ivrea	1	Archivio	
		Biella	-	Alessandria	1		"
		Milano	-	Biella	2		"
		Novara	-	"	1		"
		Torino	-	Baveno	1		"
Vercelli - Novara	15	"	-	Varese	2		"
		"	-	Como	2		"
		"	-	Busto	1		"
		"	-	Novara	2		"
		Milano	-	Ivrea	1		"
		Novara	-	Alessandria	1		"
		Milano	-	"	2	3	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

~~Circuits~~ Coll. Section	~~No. circuits richiesti~~ No. of Circuits.	~~Distinta circuiti richiesti~~ List of Required circuits Circuits.	No Required	No. at Dec 1940
Vercelli - Novara		Milano - Biella	2	Not known
		Novara - "	1	"
Novara - Milano	18	Novara - Domodossola	1	"
		" - Milano	3	"
		" - Baveno	1	"
		Torino - "	1	"
		" - Varese	2	"
		" - Como	2	"
		" - Busto	1	"
		Novara - Arona	1	"
		Milano - Ivrea	1	"
		" - Alessandria	2	3
		" - Biella	2	Not known
		Novara - Vigevano	1	"
Cigliano - Biella	10	Torino - Aosta	1	"
		" - Ivrea	2	"
		Milano - "	1	"
		Ivrea - Biella	1	"
		Biella - Alessandria	1	"
		" - Torino	2	"
		" - Milano	2	"
		" - Novara	1	"
Torino - Savigliano	6	Torino - Cuneo	2	"
		" - Saluzzo	1	"
		" - Alba	1	"
		" - Savigliano	2	"
Vercelli - Alessandria	7	Alessandria - Torino	2	3
		" - Ivrea	1	Not known

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786015

Vercelli - Novara		Milano	- Biella	2	Nr Nr
		Novara	- "	1	"
Novara - Milano	18	Novara	- Domodossola	1	"
		"	- Milano	3	"
		"	- Baveno	1	"
		Torino	- "	1	"
		"	- Varese	2	"
		"	- Como	2	"
		"	- Busto	1	"
		Novara	- Arona	1	"
		Milano	- Ivrea	1	"
		"	- Alessandria	2	3
		"	- Biella	2	Nr Nr
		Novara	- Vigevano	1	"
Cigliano - Biella	10	Torino	- Aosta	1	"
		"	- Ivrea	2	2150
		Milano	- "	1	"
		Ivrea	- Biella	1	
		Biella	- Alessandria	1	"
		"	- Torino	2	"
		"	- Milano	2	"
		"	- Novara	1	"
Torino - Savigliano	6	Torino	- Cuneo	2	"
		"	- Saluzzo	1	"
		"	- Alba	1	"
		"	- Savigliano	2	"
Vercelli - Alessandria	7	Alessandria	- Torino	2	3
		"	- Ivrea	1	Nr Nr
		"	- Vercelli	1	"
		"	- Novara	1	"
		"	- Milano	2	"

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

~~TRUNK~~ Calle Section	~~No. circuits~~ ~~richiesti~~ No. of Circuits	~~Numero~~ ~~distinte~~ ~~circuiti~~ ~~richiesti~~ List of required circuits Circuits.	No. Required	No. at Dec 1940.
Vigevano - Magenta	1	Vigevano - Novara	1	Not known
Milano - Lodi	6	Milano - Lodi	3	"
		" - Pavia	3	"
		Lodi - "	1	"
Melegnano - Pavia	4	Pavia - Lodi	1	"
		" - Milano	3	"
Milano - Bergamo	7	Milano - Bergamo	4	"
		" - Brescia	1	"
		" - Treviglio	2	"
Milano - Lecco	~~16~~	Lecco - Como	3	"
		LECCO - MILANO		
Milano - Como	9	Como - Torino	2	"
		" - Varese	1	"
		" - Milano	3	"
		" - Lecco	3	"
Baveno - Milano	~~15~~ 19	Baveno - Torino	1	2449 "
		Domodossola - Novara	1	"
		Baveno - Novara	1	"
		Arona - "	1	"
		Baveno - Varese	1	"
		Busto - "	2	"
		Como - "	1	"
		Milano - "	3	"
		Torino - Varese	2	"
		Milano - Busto	4	"
		Torino - "	1	"
		VARESE - SESTO C. - ARONA	1	"
		Baveno - Domodossola	1	"

BAVENO - Domodossola - Iselle ½

~~Baveno~~

~~Baveno - Domodossola - Iselle~~

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Vigevano - Magenta	1	Vigevano	- Novara	1		
Milano - Lodi	6	Milano	- Lodi	3		
		"	- Pavia	3		"
		Lodi	- "	1		"
Melegnano - Pavia	4	Pavia	- Lodi	1		"
		"	- Milano	3		"
Milano - Bergamo	7	Milano	- Bergamo	4		"
		"	- Brescia	1		"
		"	- Treviglio	2		"
Milano - Lecco	16	Lecco	- Como	3		"
		LECCO	- MILANO	3		"
Milano - Como	9	Como	- Torino	2		"
		"	- Varese	1		"
		"	- Milano	3		"
		"	- Lecco	3		"
Baveno - Milano	~~12~~ 19	Baveno	- Torino	1	2449	"
		Domodossola	- Novara	1		"
		Baveno	- Novara	1		"
		Arona	- "	1		"
		Baveno	- Varese	1		"
		Busto	- "	2		"
		Como	- "	1		"
		Milano	- "	3		"
		Torino	- Varese	2		"
		Milano	- Busto	4		"
		Torino	- "	1		"
		VARESE	- SESTO C. - ARONA	1		"
BAVENO - Domodossola - Iselle ~~Baveno Domodossola Iselle~~	1½	Baveno	- Domodossola	1		"

~~Baveno~~

~~=A=~~

Bolzeno -	6	Bolzano	- Merano	3	Nil known
		"	- Vipiteno	1	"
		"	- Bressanone	1	"
		"	- Brunico	1	"

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

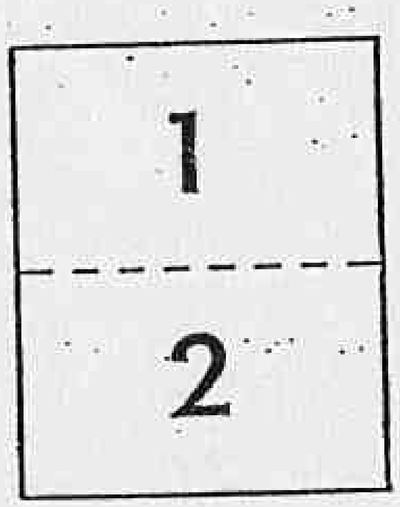
1164

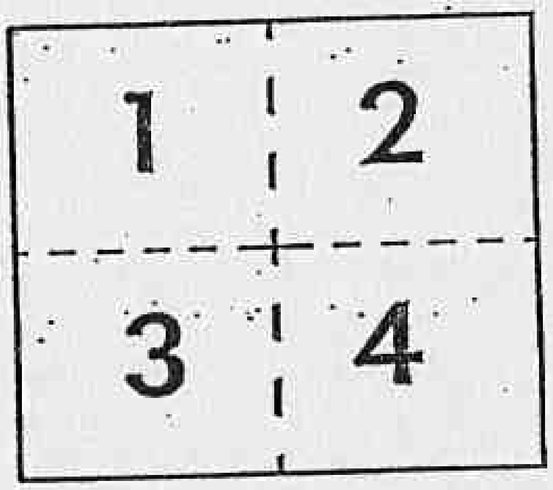
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

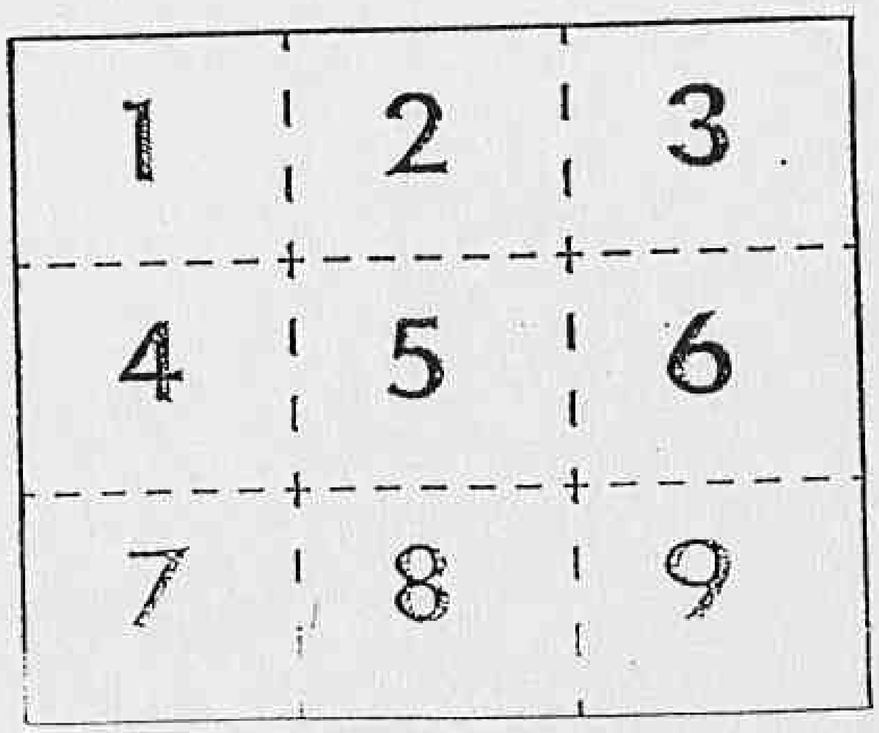
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

MAPS AND CHARTS TOO LARGE TO FILM
ON ONE EXPOSURE ARE FILMED CLOCKWISE
BEGINNING IN THE UPPER LEFT CORNER,
LEFT TO RIGHT, AND TOP TO BOTTOM.

SEE DIAGRAMS BELOW.







1466

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

CARATTERISTICHE CAVO

TRATTA	LUNGHEZZA	COPPIE MUSICALI SCHERMATE				COPPIE							
						Pupinizzate per circuiti a 2 fili				Non pupinizzate per 12 canali			
	Km.	N°	ϕ	Pupinizzazione (passo) H	N° circuiti	N°	ϕ	Pupinizzazione (passo) H	N° circuiti	N°	ϕ		N° circuiti
Brennero - Mezzaselva-Cavo A	31.5	2	11/10	9	2	2	10/10	88	2	12	11/10		144
" " Cavo B	"	2	11/10	9	2	2	10/10	88	2	12	11/10		
Mezzaselva-Bolzano- Cavo A	56.5	2	10/10	9	2	2	9/10	88	2	12	10/10		144
" " - Cavo B	"	2	10/10	9	2	2	9/10	88	2	12	10/10		
Trento-Bolzano - Cavo A	61.1	1	14/10	9	1								
" " - Cavo B	"	2	10/10	9	2								
Trento-Verona - Cavo A	97	2	10/10	9	2								
" " - Cavo B	"	2	10/10	9	2								
Verona - Bologna - Cavo A (2)	138,5	2	11,5/10	9	2								

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

CARATTERISTICHE CAVO DEL BRENNERO

COPPIE

Pupinizzate per circuiti a 2 fili				Non pupinizzate per 12 canali			
N°	ϕ	Pupinizzazione (passo) H	N° circuiti	N°	ϕ		N° circuiti
2	10/10	88	2	12	11/10		144
2	10/10	88	2	12	11/10		
2	9/10	88	2	12	10/10		144
2	9/10	88	2	12	10/10		

BICOPPIE D.M. PUPINIZZATE

2 Fili				4 Fili Normali				4 fil	
N°	ϕ	Pupinizzazione (passo) H	N° circuiti	N°	ϕ	Pupinizzazione (passo) H	N° circuiti	N°	ϕ
8	10/10	88.36	24					10	10/
7	10/10	88.36	21					10	10/
18	11/10	88.36	54	2	11/10	44.18 / 2	3 (1)	10	11/
7	11/10	177.63 / 2							
8	9/10	88.36	24					10	
7	11,5/10	88.36	21					16	11/

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015.

VO DEL BRENNERO

BICOPPIE D.M. PUPINIZZATE

e per	2 Fili				4 Fili Normali				4 fili per sist. 1 + 1			
N° circuiti	N°	ϕ	Pupinizzazione (passo) H	N° circuiti	N°	ϕ	Pupinizzazione (passo) H	N° circuiti	N°	ϕ	Pupinizzazione (passo) H	N° circuiti
144	8	10/10	88.36	24					10	10/10	15.9	30
144	7	10/10	88.36	21					10	10/10	15.9	30
	18	11/10	88.36	54	2	11/10	44.18 / 2	3 (1)	10	11/10	15.9	30
	7	11/10	177.63 / 2									
	8	9/10	88.36	24					10	9/10	15.9	30
	7	11,5/10	88.36	21					18	11,5/10	15.9	54

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Brennero - Mezzaselva-Cavo A	31.5	2	11/10	9	2	2	10/10	88	2	12	11/10	}	144
" " Cavo B	"	2	11/10	9	2	2	10/10	88	2	12	11/10		
Mezzaselva-Bolzano- Cavo A	56.5	2	10/10	9	2	2	9/10	88	2	12	10/10	}	144
" " - Cavo B	"	2	10/10	9	2	2	9/10	88	2	12	10/10		
Trento-Bolzano - Cavo A	61.1	1	14/10	9	1								
" " - Cavo B	"	2	10/10	9	2								
Trento-Verona - Cavo A	97	2	10/10	9	2								
" " - Cavo B	"	2	10/10	9	2								
Verona - Bologna - Cavo A (2)	138,5	2	11,5/10	9	2								

Note: Il cavo A Trento-Bolzano è già esistente

(1) Nota - Il virtuale serve a costituire il 2° circuito musicale

(2) " Il cavo A Verona-Bologna (in alluminio)

OSSERVAZIONI :

a) il cavo B sarà posto in un secondo tempo;

b) il passo di pupinizzazione è quello H (1830 metri)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

88	2	12	11/10		144	8	10/10	88.36	24						10	10/10	15.9
88	2	12	11/10														
88	2	12	10/10		144	7	10/10	88.36	21						10	10/10	15.9
88	2	12	10/10														
						18	11/10	88.36	54	2	11/10	$\frac{44.18}{2}$	3 (1)		10	11/10	15.9
						7	11/10	$\frac{177.63}{2}$									
						8	9/10	88.36	24						10	9/10	15.9
						7	11,5/10	88.36	21						18	11,5/10	15.9

cale

etri)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

144	8	10/10	88.36	24						10	10/10	15.9	30	
144	7	10/10	88.36	21						10	10/10	15.9	30	
	18	11/10	88.36	54	2	11/10	$\frac{44.18}{2}$	3 (1)		10	11/10	15.9	30	
	7	11/10	$\frac{177.63}{2}$											
	8	9/10	88.36	24						10	9/10	15.9	30	
	7	11,5/10	88.36	21						18	11,5/10	15.9	54	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Allegato C

RETE TELEFONICA NAZIONALE SOTTERRANEA - TABELLA DELLE PRINCIPALI CARAT
(A FINE ESTENSIONE. C)

TRATTA O TRONCO	Potenzialità del cavo in bicoppie					Numero delle bicoppie attualmente pupinizzate					Numero punto c	
	Conduttori in m/m			Coppia schermata radio		Conduttori in m/m			Coppia scherm. radio			
	11	13	09	13	14	11	13	09	13	14	253/156	177/53
1) CAVO TORINO-MODANE	47	-	-	-	1	29	-	-	-	1	-	11
2) CAVO M.G.T.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.Giuliano-Torino	-	15	21	-	-	-	15	21	-	-	19	3
S.Giuliano-Genova I	-	-	35	-	-	-	-	35	-	-	17	4
S.Giuliano-Genova II	-	-	110	1	-	-	-	40	1	-	-	20
Casteggio S.Giuliano I	-	21	30	-	-	-	21	30	-	-	16	17
Casteggio S.Giuliano II	-	8	78	1	-	-	8	32	1	-	-	10
Milano-Casteggio I	-	19	24	-	-	-	19	24	-	-	16	6
Milano-Casteggio II	-	36	78	1	-	-	36	78	1	-	-	34
3) CAVO MILANO CHIASSO	-	10	41	-	-	-	10	41	-	-		24
4) CAVO TRENTO BOLZANO	47	-		-	1	18	-	-	-	1	-	14
5) CAVO CASTEGGIO BOLOGNA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Casteggio-Montù B.	-	26	86	-	-	-	26	86	-	-	-	23
Montù Beccaria-S.Secondo	-	26	86	-	-	-	26	86	-	-	-	35
S.Secondo-Modena	-	26	86	-	-	-	26	86	-	-	-	35
Modena-Bologna	-	26	86	-	-	-	26	86	-	-	-	35
6) CAVO BOLOGNA-TRIESTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - Poggio R.	-	10	41	-	-	-	10	41	-	-	-	2
Poggio R.-Padova	-	10	41	-	-	-	10	41	-	-	-	2
Padova-Mestre	-	31	32	1	-	-	31	32	1	-	-	4
Mestre S.Donà P.	-	11	42	1	-	-	11	42	1	-	-	3
S.Donà P. Udine	-	11	42	1	-	-	11	42	1	-	-	3
Udine -Trieste	-	11	42	1	-	-	11	42	1	-	-	3
Udine-Plezzo	-	7	42	1	-	-	7	42	1	-	-	2
Plezzo - Tarvisio	-	7	42	1	-	-	7	42	1	-	-	2
8) CAVO BOLOGNA-ROMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

LE SOTTERRANEA - TABELLA DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE
INE ESTENSIONE. C)

Numero delle bicoppie attualmente pupinizzate					Numero delle unità pupin in ogni punto di pupinizzazione (Per carica di MM)						Numero dei circuiti a fv realizzabili	
Conduttori in m/m			Coppia schermata radio		253/156	177/53	44/25	177/107	44/18	13 radio	A 4 fili	A 2 fili
11	13	09	13	14								
29	-	-	-	1	-	11	-	-	18	1	27	33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	15	21	-	-	19	3	8	6	-	-	21	66
-	-	35	-	-	17	4	10	4	-	-	21	63
-	-	40	1	-	-	20	-	-	20	1	30	60
-	21	30	-	-	16	17	12	6	-	-	27	99
-	8	32	1	-	-	10	10	8	12	1	42	36
-	19	24	-	-	16	6	17	4	-	-	27	75
-	36	78	1	-	-	34	40	14	26	1	102	138
-	10	41	-	-		24	26	-	-	1(x)	51	45
18	-	-	-	1	-	14	-	-	4	1	6	42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	26	86	-	-	-	23	65	12	12	-	114	108
-	26	86	-	-	-	35	65	-	12	-	114	108
-	26	86	-	-	-	35	65	-	12	-	114	108
-	26	86	-	-	-	35	65	-	12	-	114	108
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	10	41	-	-	-	29	22	-	-	-	51	51
-	10	41	-	-	-	29	22	-	-	-	51	51
-	31	32	1	-	-	43	20	-	-	1	39	111
-	11	42	1	-	-	31	22	-	-	1	45	69
-	11	42	1	-	-	31	22	-	-	1	45	69
-	11	42	1	-	-	29	24	-	-	1	54	51
-	7	42	1	-	-	23	26	-	-	1	48	51
-	7	42	1	-	-	23	26	-	-	1	48	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1174

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

S.Giuliano-Torino	-	15	21	-	-	-	15	21	-	-	19	3
S.Giuliano-Genova I	-	-	35	-	-	-	-	35	-	-	17	4
S.Giuliano-Genova II	-	-	110	1	-	-	-	40	1	-	-	20
Casteggio S.Giuliano I	-	21	30	-	-	-	21	30	-	-	16	17
Casteggio S.Giuliano II	-	8	78	1	-	-	8	32	1	-	-	10
Milano-Casteggio I	-	19	24	-	-	-	19	24	-	-	16	6
Milano-Casteggio II	-	36	78	1	-	-	36	78	1	-	-	34
3) CAVO MILANO CHIASSO	-	10	41	-	-	-	10	41	-	-		24
4) CAVO TRENTO BOLZANO	47	-		-	1	18	-	-	-	1	-	14
5) CAVO CASTEGGIO BOLOGNA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Casteggio-Montù B.	-	26	86	-	-	-	26	86	-	-	-	23
Montù Beccaria-S.Secondo	-	26	86	-	-	-	26	86	-	-	-	35
S.Secondo-Modena	-	26	86	-	-	-	26	86	-	-	-	35
Modena-Bologna	-	26	86	-	-	-	26	86	-	-	-	35
6) CAVO BOLOGNA-TRIESTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - Poggio R.	-	10	41	-	-	-	10	41	-	-	-	29
Poggio R.-Padova	-	10	41	-	-	-	10	41	-	-	-	29
Padova-Mestre	-	31	32	1	-	-	31	32	1	-	-	43
Mestre S.Donà P.	-	11	42	1	-	-	11	42	1	-	-	31
S.Donà P. Udine	-	11	42	1	-	-	11	42	1	-	-	31
Udine -Trieste	-	11	42	1	-	-	11	42	1	-	-	29
Udine-Plezzo	-	7	42	1	-	-	7	42	1	-	-	23
Plezzo - Tarvisio	-	7	42	1	-	-	7	42	1	-	-	23
7) CAVO BOLOGNA-ROMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna-Loiano	-	27	108	-	-	-	27	108	-	-	-	34
Loiano-Firenze	-	27	108	-	-	-	27	108	-	-	-	34
Firenze-Siena	-	26	102	-	-	-	26	102	-	-	-	33
Siena-Abbadia S.S.	-	26	102	-	-	-	26	102	-	-	-	33
Abbadia S.S.-Viterbo	-	26	102	-	-	-	26	102	-	-	-	33
Viterbo - Roma	-	26	102	-	-	-	26	102	-	-	-	33

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

-	15	21	-	-	19	3	8	6	-	-	21	66	
-	-	35	-	-	17	4	10	4	-	-	21	63	
-	-	40	1	-	-	20	-	-	20	1	30	60	
-	21	30	-	-	16	17	12	6	-	-	27	99	
-	8	32	1	-	-	10	10	8	12	1	42	36	
-	19	24	-	-	16	6	17	4	-	-	27	75	
-	36	78	1	-	-	34	40	14	26	1	102	138	
-	10	41	-	-		24	26	-	-	1(x)	51	45	
18	-	-	-	-	1	14	-	-	4	1	6	42	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	26	86	-	-	-	23	65	12	12	-	114	108	
-	26	86	-	-	-	35	65	-	12	-	114	108	
-	26	86	-	-	-	35	65	-	12	-	114	108	
-	26	86	-	-	-	35	65	-	12	-	114	108	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	10	41	-	-	-	29	22	-	-	-	51	51	
-	10	41	-	-	-	29	22	-	-	-	51	51	
-	31	32	1	-	-	43	20	-	-	1	39	111	
-	11	42	1	-	-	31	22	-	-	1	45	69	
-	11	42	1	-	-	31	22	-	-	1	45	69	
-	11	42	1	-	-	29	24	-	-	1	54	51	
-	7	42	1	-	-	23	26	-	-	1	48	51	
-	7	42	1	-	-	23	26	-	-	1	48	51	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	27	108	-	-	-	34	75	-	26	-	153	99	
-	27	108	-	-	-	34	75	-	26	-	153	99	
-	26	102	-	-	-	33	75	-	20	-	144	96	
-	26	102	-	-	-	33	75	-	20	-	144	96	
-	26	102	-	-	-	33	75	-	20	-	144	96	
-	26	102	-	-	-	33	75	-	20	-	144	96	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TRATTA O TRONCO	Potenzialità del cavo in bicoppie					Numero delle bicoppie attualmente pupinizzate					Numero d punto d (P	
	Conduttori in m/m			Coppia schermata radio		Conduttori in m/m			Coppia schermata radio		253/156	177/53
	11	13	09	13	14	11	13	09	13	14		
8) CAVO ROMA-SARDEGNA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Roma Fiumicino	4 ###	4 ▼	11 ∴	–	–	2 ###	4 ▼	11 ∴	–	–	2 ###	4 ▼
Fiumicino Terranova P.	Cavo Tubolare krarupizzato					–	–	–	–	–	–	–
Terranova P. Staz.Amp.	–	7●	–	–	–	–	6●	–	–	–	6●	–
9) CAVO ROMA-NAPOLI	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Roma – Ferentino	–	12	69	–	–	–	12	69	–	–	–	23
Ferentino Mignano	–	12	69	–	–	–	12	69	–	–	–	23
Mignano Napoli	–	12	69	–	–	–	12	69	–	–	–	23
10) CAVO NAPOLI BARI	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Napoli Salerno	–	–	94	2	–	–	–	41	2	–	–	5
Salerno Atena	–	–	94	2	–	–	–	41	2	–	–	5
Atena Potenza	–	–	49	1	–	–	–	20	1	–	–	4
Potenza Gravina	–	–	49	1	–	–	–	20	1	–	–	4
Gravina Bari	–	–	49	1	–	–	–	20	1	–	–	4
11) CAVO ATENA MESSINA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Atena Lagonegro	–	–	68	1	–	–	–	30	1	–	–	2
Lagonegro Castrovillari	–	–	68	1	–	–	–	30	1	–	–	2
Castrovillari Cosenza	–	–	68	1	–	–	–	30	1	–	–	2
Cosenza Tiriolo	–	–	68	1	–	–	–	30	1	–	–	2
Tiriolo Catanzaro	–	–	6	–	–	–	–	6	–	–	–	6
Tiriolo Vibo Valentia	–	–	64	1	–	–	–	26	1	–	–	2
Vibo Valentia Palmi	–	–	64	1	–	–	–	26	1	–	–	2
Palmi Reggio Calabria	–	–	64	1	–	–	–	26	1	–	–	2
Cavi Stretto Messina C	–	3●		1	Cavo in polyagutta	–	–	–	–	–	–	–
Cavi Stretto Messina N	–	3●			Non caricato	–	–	–	–	–	–	–

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Numero delle bicoppie attualmente pupinizzate					Numero delle unità pupin in ogni punto di pupinizzazione (Per carica di MM)						Numero dei circuiti a fv realizzabili	
Conduttori in m/m			Coppia schermata radio								A	A
11	13	09	13	14	253/156	177/53	44/25	177/107	44/18	13 radio	4 fili	2 fili
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ⫴	4 ▼	11 ∴	-	-	2 ⫴	4 ▼	11 ∴	-	-	-	-	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	⊙
-	6●	-	-	-	6●	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	12	69	-	-	-	23	34	-	24	-	87	69
-	12	69	-	-	-	23	34	-	24	-	87	69
-	12	69	-	-	-	23	34	-	24	-	87	69
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	41	2	-	-	5	36	-	-	2	54	15
-	-	41	2	-	-	5	36	-	-	2	54	15
-	-	20	1	-	-	4	16	-	-	1	24	12
-	-	20	1	-	-	4	16	-	-	1	24	12
-	-	20	1	-	-	4	16	-	-	1	24	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	30	1	-	-	2	28	-	-	1	42	6
-	-	30	1	-	-	2	28	-	-	1	42	6
-	-	30	1	-	-	2	28	-	-	1	42	6
-	-	30	1	-	-	2	28	-	-	1	42	6
-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-	18
-	-	26	1	-	-	2	24	-	-	1	36	6
-	-	26	1	-	-	2	24	-	-	1	36	6
-	-	26	1	-	-	2	24	-	-	1	36	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Terranova P. Staz.Arp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9) CAVO ROMA-NAPOLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	69	-	-	-	-	23		
Roma - Ferentino	-	12	69	-	-	-	-	-	-	12	69	-	-	-	-	23		
Ferentino Mignano	-	12	69	-	-	-	-	-	-	12	69	-	-	-	-	23		
Mignano Napoli	-	12	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10) CAVO NAPOLI BARI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	2	-	-	-	5		
Napoli Salerno	-	-	94	2	-	-	-	-	-	-	41	2	-	-	-	5		
Salerno Atena	-	-	94	2	-	-	-	-	-	-	20	1	-	-	-	4		
Atena Potenza	-	-	49	1	-	-	-	-	-	-	20	1	-	-	-	4		
Potenza Gravina	-	-	49	1	-	-	-	-	-	-	20	1	-	-	-	4		
Gravina Bari	-	-	49	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11) CAVO ATENA MESSINA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	1	-	-	-	2		
Atena Lagonegro	-	-	68	1	-	-	-	-	-	-	30	1	-	-	-	2		
Lagonegro Castrovillari	-	-	68	1	-	-	-	-	-	-	30	1	-	-	-	2		
Castrovillari Cosenza	-	-	68	1	-	-	-	-	-	-	30	1	-	-	-	2		
Cosenza Tiriolo	-	-	68	1	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6		
Tiriolo Catanzaro	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	26	1	-	-	-	2		
Tiriolo Vibo Valentia	-	-	64	1	-	-	-	-	-	-	26	1	-	-	-	2		
Vibo Valentia Palmi	-	-	64	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Palmi Reggio Calabria	-	-	64	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cavi Stretto Messina C	-	3•		Cavo in plagutta														
Cavi Stretto Messina N	-	3•		Non caricato														
Cavi Stretto Messina S	-	3•		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Mili M. Messina	-	-	24	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	10				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	12	69	–	–	–	23	34	–	24	–	87	69	–	–	–	–	–	–	–
–	12	69	–	–	–	23	34	–	24	–	87	69	–	–	–	–	–	–	–
–	12	69	–	–	–	23	34	–	24	–	87	69	–	–	–	–	–	–	–
–	12	69	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	5	36	–	–	2	54	15	–	–	–	–	–	–	–
–	–	41	2	–	–	5	36	–	–	2	54	15	–	–	–	–	–	–	–
–	–	41	2	–	–	4	16	–	–	1	24	12	–	–	–	–	–	–	–
–	–	20	1	–	–	4	16	–	–	1	24	12	–	–	–	–	–	–	–
–	–	20	1	–	–	4	16	–	–	1	24	12	–	–	–	–	–	–	–
–	–	20	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	2	28	–	–	1	42	6	–	–	–	–	–	–	–
–	–	30	1	–	–	2	28	–	–	1	42	6	–	–	–	–	–	–	–
–	–	30	1	–	–	2	28	–	–	1	42	6	–	–	–	–	–	–	–
–	–	30	1	–	–	2	28	–	–	1	42	6	–	–	–	–	–	–	–
–	–	30	1	–	–	2	28	–	–	1	42	6	–	–	–	–	–	–	–
–	–	6	–	–	–	6	–	–	–	–	–	18	–	–	–	–	–	–	–
–	–	26	1	–	–	2	24	–	–	1	36	6	–	–	–	–	–	–	–
–	–	26	1	–	–	2	24	–	–	1	36	6	–	–	–	–	–	–	–
–	–	26	1	–	–	2	24	–	–	1	36	6	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	72	–	–	–	–	–	–	–
–	–	24	–	–	–	10	14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TRATTA O TRONCO	Potenzialità del cavo in bicoppie					Numero delle bicoppie attualmente pupinizzate					Numero di (P	
	Conduttori in m/m			Coppia scherm. radio		Conduttori in m/m			Coppia scherm. radio		253/156	177
	11	13	09	13	14	11	13	09	13	14		
12) CAVO MILI M.PALERMO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mili M. Catania	-	-	49	1	-	-	-	21	1	-	-	
Catania Raddusa	-	-	39	1	-	-	-	19	1	-	-	
Raddusa Caltanissetta	-	-	39	1	-	-	-	19	1	-	-	
Caltanissetta Caltavuturo	-	-	39	1	-	-	-	19	1	-	-	
Caltavuturo Palermo	-	-	39	1	-	-	-	19	1	-	-	

Note: (x) Canister contenente 2 unità 15.3 (Passo B) Posate una nei giunti Pupin e una nei giu

Coppie m/m 2 delle quali 1 Pupin.15,5 e 1 Pupin. 88

Coppie mm. 1.5 sch. delle quali 1 Pupin.15.5 e 3 Pupin. 88

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Numero delle bicoppie attualmente pupinizzate					Numero delle unità in ogni punto di pupinizzazione (Per carica di MM)						Numero dei circuiti a fv realizzabili	
Conduttori in m/m			Coppia schermata radio								A 4 fili	A 2 fili
11	13	09	13	14	253/156	177/53	44/25	177/107	44/18	13 radio		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	21	1	-	-	5	16	-	-	1	24	15
-	-	19	1	-	-	5	14	-	-	1	21	15
-	-	19	1	-	-	5	14	-	-	1	21	15
-	-	19	1	-	-	5	14	-	-	1	21	15
-	-	19	1	-	-	5	14	-	-	1	21	15

asso B) Posate una nei giunti Pupin e una nei giunti C

,5 e 1 Pupin. 88

upin 15.5 e 3 Pupin. 88

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Catania	Raddusa	-	-	39	1	-	-	-	19	1	-	-	5
Raddusa	Caltanissetta	-	-	39	1	-	-	-	19	1	-	-	5
Caltanissetta	Caltavuturo	-	-	39	1	-	-	-	19	1	-	-	5
Caltavuturo	Palermo	-	-	39	1	-	-	-	19	1	-	-	5

Note:

(x) Canister contenente 2 unità 15.3 (Passo B) Posate una nei giunti Pupin e una nei giunt

⧺ Coppie m/m 2 delle quali 1 Pupin.15,5 e 1 Pupin. 88

▼ Coppie mm. 1,5 sch. delle quali 1 Pupin.15,5 e 3 Pupin. 88

▲ Coppie m/m 0,9 delle quali 7 Pupin.177 e 4 Pupin.88

• Coppie m/m 1,3 sch.delle quali 2 Pupin.15,5 e 4 Pupin.88

• Bicoppie a stella

⊸ 1. Telefonico a F.V. 1 Telefonico a F.P.

1182

Declassified E.O. 1235€ Section 3.3/NND No. 785015

-	-	19	1	-	-	5	14	-	-	1	21	15	
-	-	19	1	-	-	5	14	-	-	1	21	15	
-	-	19	1	-	-	5	14	-	-	1	21	15	
-	-	19	1	-	-	5	14	-	-	1	21	15	

asso B) Posate una nei giunti Pupin e una nei giunti C

.5 e 1 Pupin. 88

upin.15,5 e 3 Pupin. 88

177 e 4 Pupin.88

pin.15,5 e 4 Pupin.88

o a F.P.

Mod. 175

Ministero delle Comunicazioni

DIREZIONE GENERALE DELLE POSTE E DEI TELEGRAFI

Postgen Telecomunicazioni
Tel. 62451

Roma, 1 SET. 1944

N° Prot. 926/H.1

ALLA COMMISSIONE ALLEATA DI CONTROLLO
Posts And Telecommunications
Sub-Commission

R O M A

OGGETTO: Circuiti telefonici e telegrafici nell'Italia Settentrionale.-

2447

Riferimento foglio CS/4/24/12 del 16 luglio u.s.

1. - Si trasmette nell'allegato A, un elenco del minimo numero di circuiti telegrafici per le necessità del Governo Italiano nell'Italia Settentrionale a Nord alla linea Lucca-Ravenna. Si allegano altresì, in triplice copia, i disegni 5 e 5A relativi ai suddetti circuiti.

Si prevede di effettuare le comunicazioni a grande distanza mediante telegrafia armonica nel cavo nazionale: a tal fine, come appare dalla cartina, occorrono:

n. 1	circuito a 4 fili	Roma	- Bologna
" 1	" a 4 fili	Bologna	- Milano
" 1	" " "	Milano	- Torino
" 1	" " "	Bologna	- Venezia-Trieste
" 1	" " "	Bologna	- Verona-Trieste-Bolzano

Se le apparecchiature in telegrafia armonica non risultasse-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Roma, 13 SET 944

Nº Prot. 926/H.1

ALLA COMMISSIONE ALLEATA DI CONTROLLO
Posts And Telecommunications
Sub-Commission

R O M A

OGGETTO: Circuiti telefonici e telegrafici nell'Italia Settentrionale.-

2447

Riferimento foglio CS/4/24/12 del 18 luglio u.s.

1. - Si trasmette nell'allegato A, un elenco del minimo numero di circuiti telegrafici per le necessità del Governo Italiano nell'Italia Settentrionale a Nord alla linea Lucca-Ravenna. Si allegano altresì, in triplice copia, i disegni 5 e 5A relativi ai suddetti circuiti.

Si prevede di effettuare le comunicazioni a grande distanza mediante telegrafia armonica nel cavo nazionale: a tal fine, come appare dalla cartina, occorrono:

n. 1	circuito	a 4 fili	Roma	- Bologna
" 1	"	a 4 fili	Bologna	- Milano
" 1	"	" "	Milano	- Torino
" 1	"	" "	Bologna	- Venezia-Trieste
" 1	"	" "	Bologna	- Verona-Trieste-Bolzano

Se le apparecchiature in telegrafia armonica non risultassero in tutto o in parte disponibili, sarà necessario attuare collegamenti su linee aeree: in tal caso il numero minimo di fili capa-

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

ce di sostituire, un collegamento in armonica è di quattro.

2. - Nell'allegato B sono indicati i circuiti a grande distanza telefonici necessari per collegare Roma con i principali centri dell'alta Italia e questi fra di loro. Tale elenco è redatto nella certamente troppo favorevole ipotesi che i cavi e le apparecchiature risultino pressochè intatte. Qualora questa condizione non si verifichi il numero dei circuiti per il Governo Italiano dovrà necessariamente ridursi in proporzione di quello che risulterà essere il totale numero di circuiti effettivamente disponibili.

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

MAPS FILMED ON

35MM ROLL

1188

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Translation.

24-1

Rome 13th Sept. 44.

Prot. No. 930/H.1.

Attachment : 1

Subject : Harmonic telegraphy equipment

TO : Allied Control Commission
Telecommunications And Posts
Sub-Commission.

16

In order to arrange the long-distance telegraph network, it will be required to make use of harmonic telegraphy equipments.

A project concerning liberated Italy has been approved by letter CS/4/24/16.

If the equipments located in Northern Italy are damaged or destroyed, it will be necessary in order to ensure the essential communications of those regions, to make use of some systems of the Central and Southern Italy. Therefore the said project needs to be improved.

According to the above, we will examine how the harmonic telegraphy connections, actually in operation, or to be put into operation in the Central and Southern Italy, could be substituted. 2445

For this purpose, we have proposed by letter 450/H.1, to remove the harmonic telegraphy equipment between Palermo and Catania.

Now we propose to remove the harmonic telegraphy equipment between Naples and Rome (so that the 18-channel equipment actually at Rome, and the 18-channel equipment actually at Catania, which has to be placed at Naples, could be put at our disposal). The above could be made, substituting such communications by circuits on the national cable.

1189

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

24-2

For the purpose 8 quads could be made use of, which are available on the trunk Rome-Naples, and are not used for the telephone service, because they are completely coiâ loaded only on the trunk Caserta-Naples.

By your letter CS/15/2/13 dated 16th August, you have informed us that the C.S.O.-L. of C. does not deem it opportune to make use of cable for direct current telegraphy communications.
We however think that this should be reconsidered.

We herewith enclose a memorandum by the eminent telegraph technician Prof. Albanese, Director of the " Istituto Sperimentale delle PP.TT.", in which is clearly demonstrated that the damages deemed likely by the C.S.O., will never occur to the cable.

The telegraph currents, of which it is made use of, are of such a small intensity that no damages on account of too much current on the coils, can be considered likely.

It is most important for us that the cable will not suffer damage: we will give to C.S.O. all the explanations necessary for examining technically the matter, in order to use as best as possible the few harmonic telegraphy equipments at our disposal.

We hope you will support our request.

THE UNDER SECRETARY OF STATE.

2444

Director
D/Director
Chief, Telecoms
Chief, Postal
H. Q., Coms. O.
Asst. Chief Postal
Censorship
Chief Clerk.
Recd 17/9/44

Mod 175

24-3

Ministero delle Comunicazioni

DIREZIONE GENERALE DELLE POSTE E DEI TELEGRAFI

Postgen Telecomunicazioni
Tel. 52-451

Roma, 13 SET 944

Prot. N° 930/H.1

Allegati N° 1.

ALLA COMMISSIONE ALLEATA DI CONTROLLO
Posts And Telecommunications
Sub-Commission

OGGETTO: Apparecchiature telegrafia armonica.-

La sistemazione in corso della rete telegrafica per i collegamenti a grande distanza prevede l'utilizzazione delle apparecchiature in telegrafia armonica.

Un progetto di sistemazione per quanto riguarda l'Italia sino ad oggi liberata vi è già stato sottoposto ed è stato da Voi approvato col foglio CS/4/24/16.

Se per altro le apparecchiature che dovrebbero trovarsi in Alta Italia dovessero essere danneggiate o distrutte, per assicurare le comunicazioni essenziali in quelle regioni, sarà necessario adoperare qualcuno dei sistemi attualmente nell'Italia centrale e meridionale ed il programma suddetto dovrebbe venire corrispondentemente modificato.

Avendo questo in mente ci si è proposti di studiare come potrebbero essere sostituiti i collegamenti in telegrafia armonica attualmente attivi o che si prevede di attivare nell'Italia meridionale e centrale.

A tal fine con foglio 450/H1 si è proposto di eliminare le comunicazioni in telegrafia armonica fra Palermo e Catania.

Si propone ora l'eliminazione delle comunicazioni in telegra-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Postgen Telecomunicazioni
Tel. 52-451

Roma, 13 SET 1944

Prot. N° 930/H.1

Allegati N° 1.

ALLA COMMISSIONE AILEATA DI CONTROLLO
Posts And Telecommunications
Sub-Commission

OGGETTO: Apparecchiature telegrafia armonica.-

La sistemazione in corso della rete telegrafica per i collegamenti a grande distanza prevede l'utilizzazione delle apparecchiature in telegrafia armonica.

Un progetto di sistemazione per quanto riguarda l'Italia sino ad oggi liberata vi è già stato sottoposto ed è stato da Voi approvato col foglio CS/4/24/16.

Se per altro le apparecchiature che dovrebbero trovarsi in Alta Italia dovessero essere danneggiate o distrutte, per assicurare le comunicazioni essenziali in quelle regioni, sarà necessario adoperare qualcuno dei sistemi attualmente nell'Italia centrale e meridionale ed il programma suddetto dovrebbe venire corrispondentemente modificato.

Avendo questo in mente ci si è proposti di studiare come potrebbero essere sostituiti i collegamenti in telegrafia armonica attualmente attivi o che si prevede di attivare nell'Italia meridionale e centrale.

A tal fine con foglio 450/H1 si è proposto di eliminare le comunicazioni in telegrafia armonica fra Palermo e Catania.

Si propone ora l'eliminazione delle comunicazioni in telegrafia armonica fra Napoli e Roma (con che verrebbero a rendersi disponibili il sistema 18 canali attualmente a Roma e quello a 18 canali, attualmente a Catania, ma di cui è prevista l'installazione a Napoli)

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786015

sostituendole con comunicazioni da approntare mediante circuiti sul cavo nazionale. Dovrebbero a tal fine essere utilizzati le 8 bicoppie, che risultano disponibili appunto fra Roma e Napoli e non utilizzate per scopi telefonici perchè completamente pupinizzate nel solo tratto Caserta-Napoli.

E' vero che con foglio CS/15/2/13 del 16 agosto ci avete comunicato che il C.S.C., L; of C. non ritiene conveniente che si faccia della telegrafia in corrente continua sul cavo; si ritiene per altro che la questione possa essere utilmente riesaminata.

A tal fine si allega un pro-memoria dell'eminente specialista in telegrafia Prof.Albanese, direttore dell'Istituto Sperimentale delle PP.TT., nel quale è chiaramente dimostrato come i danni che il C.S.O. teme possano essere provocati al cavo non possono assolutamente verificarsi.

Di fatti le correnti telegrafiche che vengono usate sono di valore così limitato da escludere la possibilità di danneggiamenti per sovra corrente sulle bobine stesse.

Può essere superfluo assicurare che l'integrità del cavo sta a cuore di questo Ministero nel massimo grado; Si è pronti a fornire al C.S.C. tutti i chiarimenti che ancora desiderasse per facilitare un esame tecnicamente approfondito della questione, con lo scopo di ottenere la massima utilizzazione possibile della poche apparecchiature in telegrafia armonica disponibili.

Si confida nel cortese appoggio di codesta Commissione.=

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Translation.

24-4

MEMOS CONCERNING THE USE OF LOADED CIRCUITS OR ONLY PARTIALLY LOADED CIRCUITS FOR DIRECT CURRENT TELEGRAPHY.

As non-loaded pairs are or will be available shortly in the national cable ~~Being some loaded now or in a short time on the national cable~~, we think it would be opportune to make use of them for the direct current telegraph communications.

On the matter, it is to be pointed out that neither the cable itself nor the telegraph and telephone service on the loaded circuits would be damaged by the above quads. Infact the telegraph transmission on non-loaded circuits would be carried out with precautions (see C.C.I.T.- Livre Jaune Varsavie-1936 pag. 66) sufficient to ensure the link, even on a loaded circuit, between the telegraph communications and those in question:

The precautions are as follows:

1. - Voltage of transmission not more than 50 Volts
2. - ~~Telegraph transmitter not, which gives not more than~~ The arrangement for telegraph sending not to give more than 50 mA on an ohmic resistance of 30 ohm.
3. - To join up to the terminals of the direct current telegraph circuits, some low pass ~~band~~ filters, which ~~clear~~ clear almost completely, from the telegraph currents, the telephone overtones. (Because such overtones could be trouble to the telephone communications and the carrier frequency telegraph communications.)

The said precautions it is possible to make on 2442 the said loaded circuits, without damage to the loading coils: therefore it would also BE POSSIBLE to make use of the quads of the cable Rome-Naples actually loaded only on the trunk Naples-Caserta.

For this purpose it is to be remarked that, on the loaded circuits of the Italian network all of which have iron dust core coils or Permalloy the limit of 50 mA (see para 2 "Livre Jaune") could be increased to 100 mA. This limit is admitted also for the direct current measurements (see "Livre Blanc, Budapest Y-IV pag.240).

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

24-5

Our Administration can assure you that such circuits can be used without damage.

Director of the Istituto
Sperimentale PP.TT.

Mod. 175

24-6

Ministero delle Comunicazioni

DIREZIONE GENERALE DELLE POSTE E DEI TELEGRAFI

PROMEMORIA CIRCA L'IMPIEGO DEI CIRCUITI IN CAVO NON PUPINIZZATI O PARZIALMENTE PUPINIZZATI PER TELEGRAFIA A CORRENTE CONTINUA

Risultando che nel cavo nazionale sono o saranno disponibili delle bicoppie non pupinizzate si prospetta la opportunità che esse siano impiegate per comunicazioni telegrafiche a corrente continua. Al riguardo è da notare che nessun danno ne deriverebbe nè al cavo in se stesso nè al servizio telefonico e telegrafico svolgentesi sui circuiti pupinizzati, dato che la trasmissione telegrafica sui circuiti non pupinizzati avverrebbe con le stesse cautele che, a norma del C.C.I.T.-Livre Jaune Varsavie, 1936 pag. 66, sono sufficienti per assicurare la consistenza anche in uno stesso circuito pupinizzato fra le comunicazioni in questione e quelle telegrafiche e cioè:

1° - voltaggio di trasmissione non superiore a 50 volt; 2440

2° - dispositivo di emissione telegrafico tale da non dar più di 50 mA su una resistenza di 30 ohm;

3° - inserzione all'ingresso dei circuiti adibiti alla telegrafia a corrente continua di filtri passa basso che eliminano in modo praticamente assoluto dalle correnti telegrafiche le armoniche di rango telefonico che potrebbero per diafonia disturbare le comunicazioni telefoniche e le altre telegrafiche a frequenze vettrici.

Con le suddette cautele, come si è detto, è possibile adoperare allo scopo dei circuiti pupinizzati senza danneggiare le bobine pupin e potrebbero quindi in particolare essere adoperate anche le bicoppie del cavo Roma-Napoli che sono attualmente pupinizzate nel solo tratto Napoli-Caserta.

A tale proposito è da notare che nei circuiti pupinizzati della rete

di permalloy

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786015

Risultando che nel cavo nazionale sono o saranno disponibili delle bicoppie non pupinizzate si prospetta la opportunità che esse siano impiegate per comunicazioni telegrafiche a corrente continua. Al riguardo è da notare che nessun danno ne deriverebbe nè al cavo in se stesso nè al servizio telefonico e telegrafico svolgentèsi sui circuiti pupinizzati, dato che la trasmissione telegrafica sui circuiti non pupinizzati avverrebbe con le stesse cautele che, a norma del C.C.I.T.-Livre Jaune Varsavie, 1936 pag. 66, sono sufficienti per assicurare la consistenza anche in uno stesso circuito pupinizzato fra le comunicazioni in questione e quelle telegrafiche e cioè:

1° - voltaggio di trasmissione non superiore a 50 volt; 2440

2° - dispositivo di emissione telegrafico tale da non dar più di 50 mA su una resistenza di 30 ohm;

3° - inserzione all'ingresso dei circuiti adibiti alla telegrafia a corrente continua di filtri passa basso che eliminano in modo praticamente assoluto dalle correnti telegrafiche le armoniche di rango telefonico che potrebbero per diafonia disturbare le comunicazioni telefoniche e le altre telegrafiche a frequenze vettrici.

Con le suddette cautele, come si è detto, è possibile adoperare allo scopo dei circuiti pupinizzati senza danneggiare le bobine pupin e potrebbero quindi in particomare essere adoperate anche le bicoppie del cavo Roma-Napoli che sono attualmente pupinizzate nel solo tratto Napoli-Caserta.

A tale proposito è da notare che nei circuiti pupinizzati della rete italiana che hanno tutti bobine in polvere di ferro o di permalloy in base allo stesso "Livre Jaune", il limite di 50 mA di cui al punto 2° potrebbe essere portato a 100 mA, limite che del resto è ammesso anche per le misure

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

a corrente continua da eseguire su cavi pupinizzati (v. Livre blanc, Budapest T. IV pag. 240).

L'Amministrazione ha tale esperienza da poter garantire in modo assoluto la possibilità dell'uso dei circuiti anzidetti senza danno alcuno.

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO SPERIMENTALE P.T.T.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Ministero delle Comunicazioni
DIREZIONE GENERALE DELLE POSTE E DEI TELEGRAFI

Roma, 19 SET. 1944 Anno 126

Commissione Alleata di Controllo Post and Telecomunications Sub Commission - APO 394

Risposta al foglio N. del

Servizio 6 Div. I Sez.
Prot. N° 546925/5100 Allegati 12

OGGETTO Prospetti indicativi linee t.t.
Prospectus concerning telegraph lines.

A seguito del foglio 546723/5100 del 9 corrente si allegano altre nr.6 copie dei disegni nr.6 e 7 dei prospetti indicativi riguardanti i tronchi di palificazione da Roma verso Terni e da Roma verso Rieti.

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO 2479
p. l'ordine

Further to our letter 546723/5100, dated 9th September we herewith enclose six copies of the drawings no6 & 7 of the prospectus concerning trunks of poles between Rome & Terni, and between Rome & Rieti.

TS/4/2
Encl 6 drawings
I have done
CS/4/24

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTW/epc

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 489081 Ext.555

23rd September, 1944

In reply
refer to: CS/4/24/25

Subject : Telegraphs in Marche and Umbria.

To : Regional Commissioner, Region V.
Att: Major Cumming.

1. The attached Italian diagram represents the minimum number of telegraph wires required by the Italian Government in Marche and Umbria, as revised in the light of experience.

2. You will see from a copy of some notes on a recent visit to C.S.C. 1 District, andother matters, which will be sent to you shortly, that certain routes, etc. have been released for Italian use in the areas concerned. From a study of these routes you will note that a few of the required telegraphs will have to be erected on routes different from those on the Italian diagram. The exact choice of routes for the list of routes released, for the various circuits affecting your region will be left to you, so long as the towns shown are connected. The exact routing of circuits concerning another Region as well as your own can be arranged directly if you wish with the other Telecommunications Officer concerned using of course authorised routes.

2428

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

Encl: Copy of Diagram No.8

1200

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTW/epc

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
AFO 394
Telephone 489081 Ext. 555

23rd September, 1944

In reply refer to: CS/4/24/24

Subject : Circuits in Marche and Umbria.

To : Under-Secretary of State for FF.TT.

1. Your letter No.546788/5100 and plans of 12th Sept. have been received with thanks.

2. It will not be possible to choose the route in some cases as certain routes are in military use. A description of a recent tour will be sent to you shortly, since it includes a list of routes which can be rehabilitated by you for Italian use.

3. Would you please deal with Major Hawker on the question of the exact routing of the Rome - Terni circuits bearing in mind the routes authorised for rehabilitation.

4. Diagram No.8 has been sent to Major Cumming, Region V. Would you kindly provide two additional copies, and perhaps in all su such cases you would send 3 copies.

2437

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

1201

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TRANSLATION

REF. 546788/5100

ROME, SEPTEMBER 12th 44

22-1

TO THE ALLIED CONTROL COMMISSION

COMMUNICATIONS SUB COMMISSION

SUBJECT: Circuits in Marche and Umbria. 27

In reply to your TS/4/24/22 of September 7th, it is pointed out that the difference you noted amongst our first request of 27th April 44 and the others of 28th and 8th August, is more imaginary than real. I don't think! See chapter of statement below. Work

In the two enclosed diagrams , the requests in question have been briefly shown:

a) Diagram n. 8 : requests of 28th August (complete) and of 8th August (partial).

b) Diagram n. 9 : request of 27th April, as far as the lines that you signified in your TS/4/24/22 are concerned.

Through the examination of the two diagrams, will you please note that:

1) The Rome (Viterbo-Orvieto) - Perugia - Foligno - Fabriano - Ancona circuits belong to a new request that will be forwarded as soon as possible (see also letter n. 546723/5100 of 9th September) and will include the communications to Civitavecchia , Grosseto and Viterbo. The said circuits therfore cannot be included in the request of 28th August.

2) The Rome (Tivoli-Rieti-Terni) - Spoleto - Foligno - Fabriano Macerata and Rome(Tivoli-Rieti-Terni) - Perugia - Arezzo - Firenze - circuits, instead of following the route via Rome - Tivoli - Rieti - Terni (request of April 27th) were directed on the Rome-Orte-Terni route, which is preferable. 2426

3) The two Rome-Tivoli-Rieti-Terni- circuits (request April 27th) no mentioned in the request of August 28th, were however signified with our 546723/5100 of September, with which diagrams of poles were forwarded for speeding up the release of passes.

4) The Ancona-Pescara circuits (along the coast) were not in the request of 28th August in view of possible difficulties in obtaining circuits on that route. On the matter we ensure you that the said communications are necessary to the civil service.

Given that, may you please note the scheme of communications as from diagram n. 8, as a last request for the effecting of the minimum program (first part) of most urgrnt telegraph communications in Umbria and Marche.

The Under Secretary Of State.

rel 35

...d.
DIRECTOR.
...U.
...
...ne.
...ok.

Recd 13/9/44

Mod. 175

23.2

Ministero delle Comunicazioni

DIREZIONE GENERALE DELLE POSTE E DEI TELEGRAFI
SERVIZIO 6° DIV. I SEZ. I

Prot. 546788/5100

Roma lì 12 settembre 944

Alleg. 2

Alla COMMISSIONE ALLEATA DI CONTROLLO
POSTS AND TELECOMUNICATIONS
SUBCOMMISSION
APO 394

oggetto: circuiti nelle Marche e nell'Umbria

In risposta alla lettera TS/4/24/22 del 7corrente si fa presente che la differenza da voi riscontrata tra la nostra Iª richiesta del 27 aprile U.s. e le successive del 28 ed 8 Agosto u.s. è più formale che sostanziale.

Nei due disegni allegati sono state indicate nel loro insieme le richieste stesse e precisamente :

a) Disegno N. 8 richieste del 28 Agosto (completa) e dell' 8 Agosto (parziale).

b) Disegno N; 9 richiesta del 27 Aprile per quanto riguarda le linee da Voi indicate nel foglio cui si risponde.-

Nell'esaminare le due cartine, si prega considerare che:

I°) I circuiti Roma (Viterbo-Orvieto) - Perugia-Foligno-Fabriano-Ancona faranno parte di una nuova richiesta che sarà inviata al più presto (vedi anche lettera N. 24835/5100 del 9 corrente) e che comprenderà anche le comunicazioni verso Civitavecchia, Grosseto, Viterbo.
Pertanto i circuiti predetti non sono stati compresi nella richiesta del 28 Agosto u.s.

2°) I circuiti Roma (Tivoli-Rieti-Terni) - Spoleto-Foligno-Fabriano-Macerata e Roma (Tivoli-Rieti-Terni) - Perugia-Arezzo-Firenze anzichè seguire il percorso via Roma-Tivoli-Rieti-Terni (richiesta 27 Aprile) sono stati previsti lungo il percorso Roma-Orte-Terni che è preferibile.

3°) I due circuiti Roma-Tivoli-Rieti-Terni (richiesta 27 Aprile) e non indicati nella richiesta del 28 Agosto, sono stati però segnalati con la lettera N. 546723/5100 del 9 corrente, con la quale venivano anzi inviati i prospetti indicativi delle palificazioni per accelerare l'ottenimento dei permessi.

4°) I circuiti Ancona-Pescara (lungo la costa) non sono stati previsti nella richiesta del 28 Agosto in considerazio-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Alleg. 2

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
SUBCOMMISSION
APO 394

oggetto: circuiti nelle Marche e nell'Umbria

In risposta alla lettera TS/4/24/22 del 7corrente si fa presente che la differenza da voi riscontrata tra la nostra Iª richiesta del 27 aprile U.s. e le successive del 28 ed 8 Agosto u.s. è più formale che sostanziale.

Nei due disegni allegati sono state indicate nel loro insieme le richieste stesse e precisamente :

a) Disegno N. 8 richieste del 28 Agosto (completa) e dell' 8 Agosto (parziale).

b) Disegno N; 9 richiesta del 27 Aprile per quanto riguarda le linee da Voi indicate nel foglio cui si risponde.-

Nell'esaminare le due cartine, si prega considerare che:

Iº) I circuiti Roma (Viterbo-Orvieto) - Perugia-Foligno-Fabriano-Ancona faranno parte di una nuova richiesta che sarà inviata al più presto (vedi anche lettera N. 24485/5100 del 9 corrente) e che comprenderà anche le comunicazioni verso Civitavecchia, Grosseto, Viterbo. Pertanto i circuiti predetti non sono stati compresi nella richiesta del 28 Agosto u.s.

2º) I circuiti Roma (Tivoli-Rieti-Terni) - Spoleto-Foligno-Fabriano-Macerata e Roma (Tivoli-Rieti-Terni) - Perugia-Arezzo-Firenze anzichè seguire il percorso via Roma-Tivoli-Rieti-Terni (richiesta 27 Aprile) sono stati previsti lungo il percorso Roma-Orte-Terni che è preferibile.

3º) I due circuiti Roma-Tivoli-Rieti-Terni (richiesta 27 Aprile) e non indicati nella richiesta del 28 Agosto, sono stati però segnalati con la lettera N. 546723/5100 del 9 corrente, con la quale venivano anzi inviati i prospetti indicativi delle palificazioni per accelerare l'ottenimento dei permessi.

4º) I circuiti Ancona-Pescara (lungo la costa) non sono stati previsti nella richiesta del 28 Agosto in considerazione della presumibile difficoltà di poter ottenere dei circuiti su tale percorso. Al riguardo si conferma la

./.

05/4/24

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

utilità di tali comunicazioni per il traffico civile.

Ciò premesso si prega considerare lo schema delle comunicazioni previsto nel disegno N. 8 quale richiesta ultima per l'attuazione del programma minimo (I° tempo) dei collegamenti telegrafici più urgenti nelle regioni dell'Umbria e delle Marche.

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

(Bano)

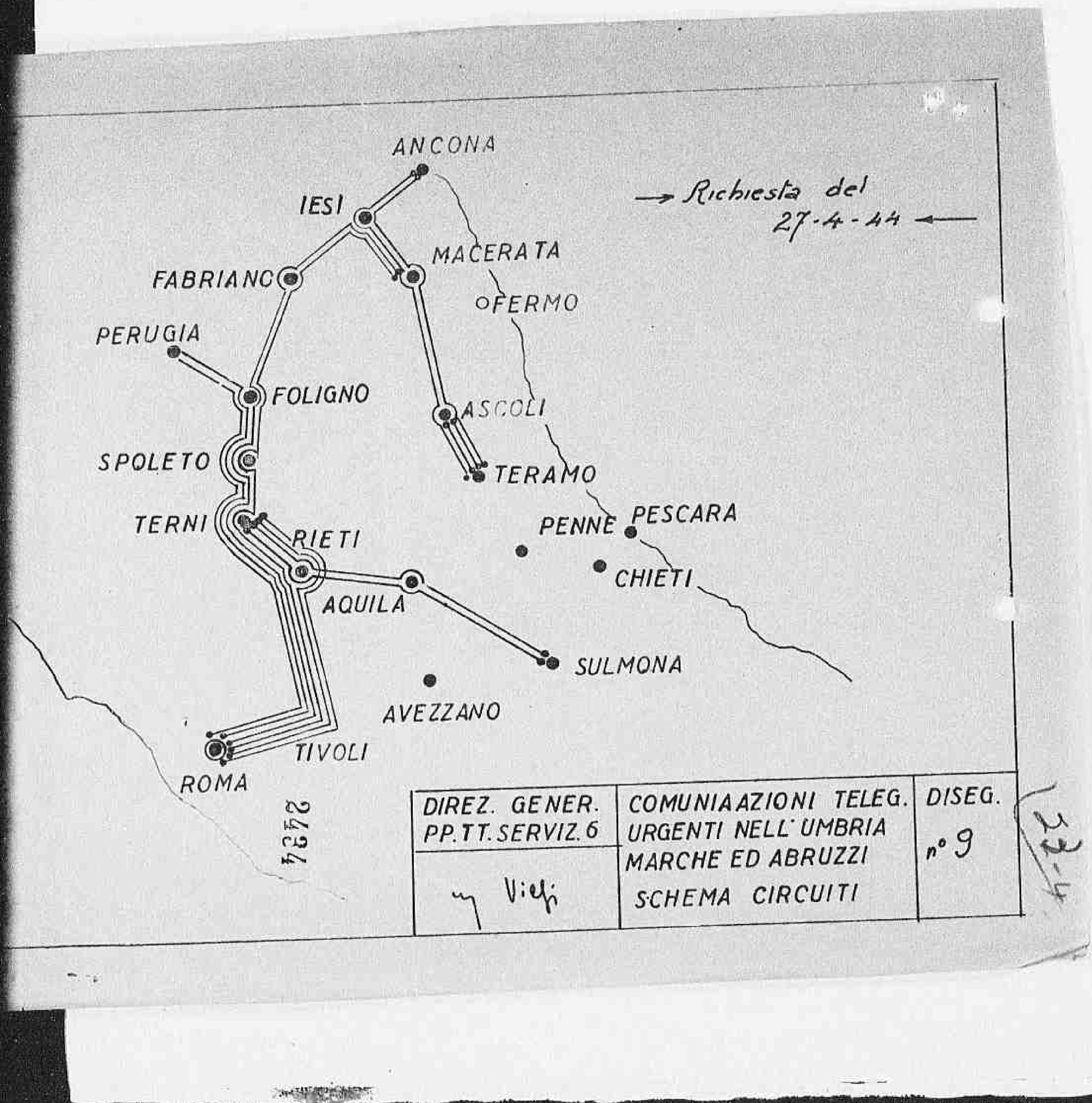
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

1205

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

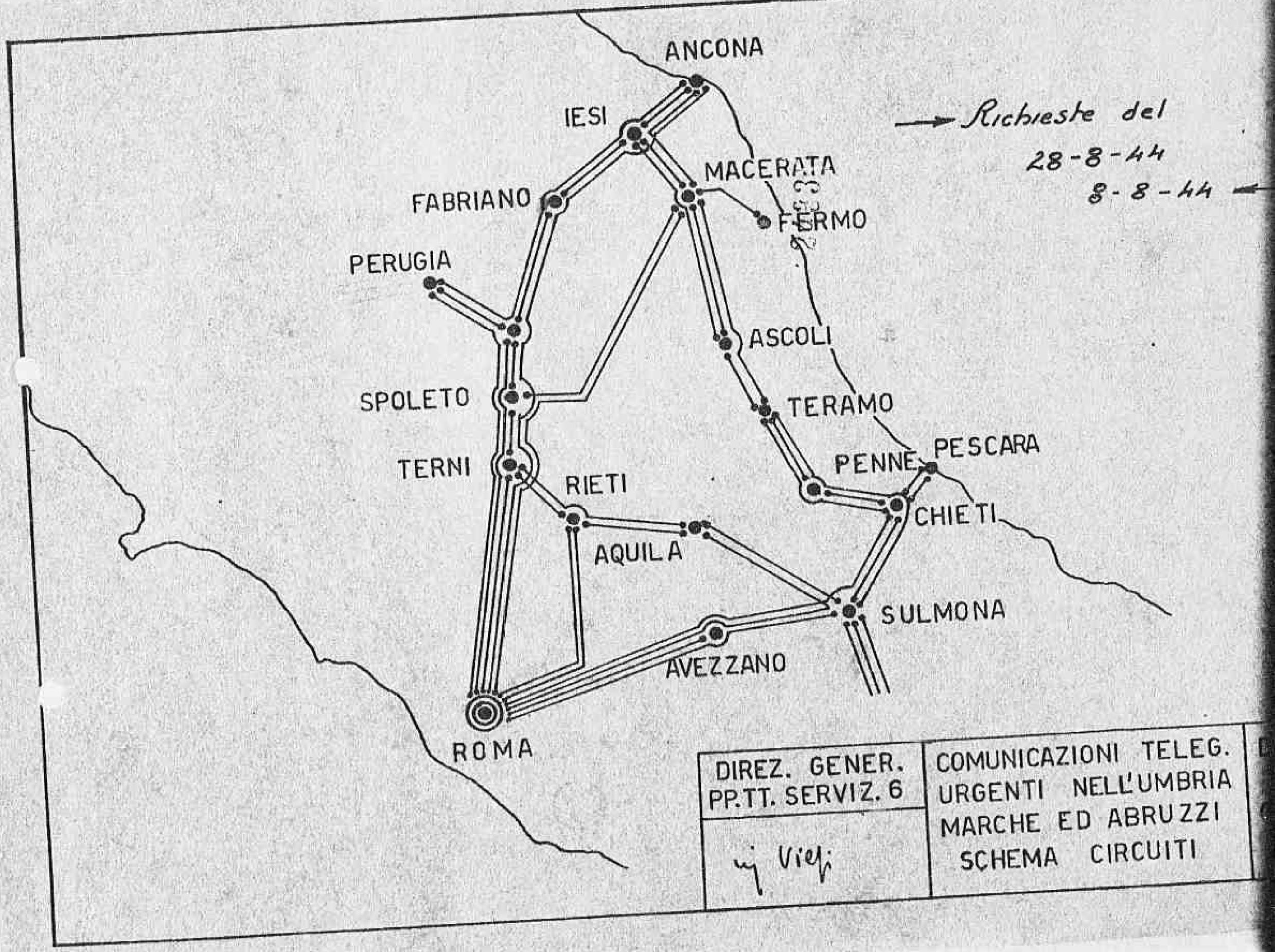
1206

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



1207

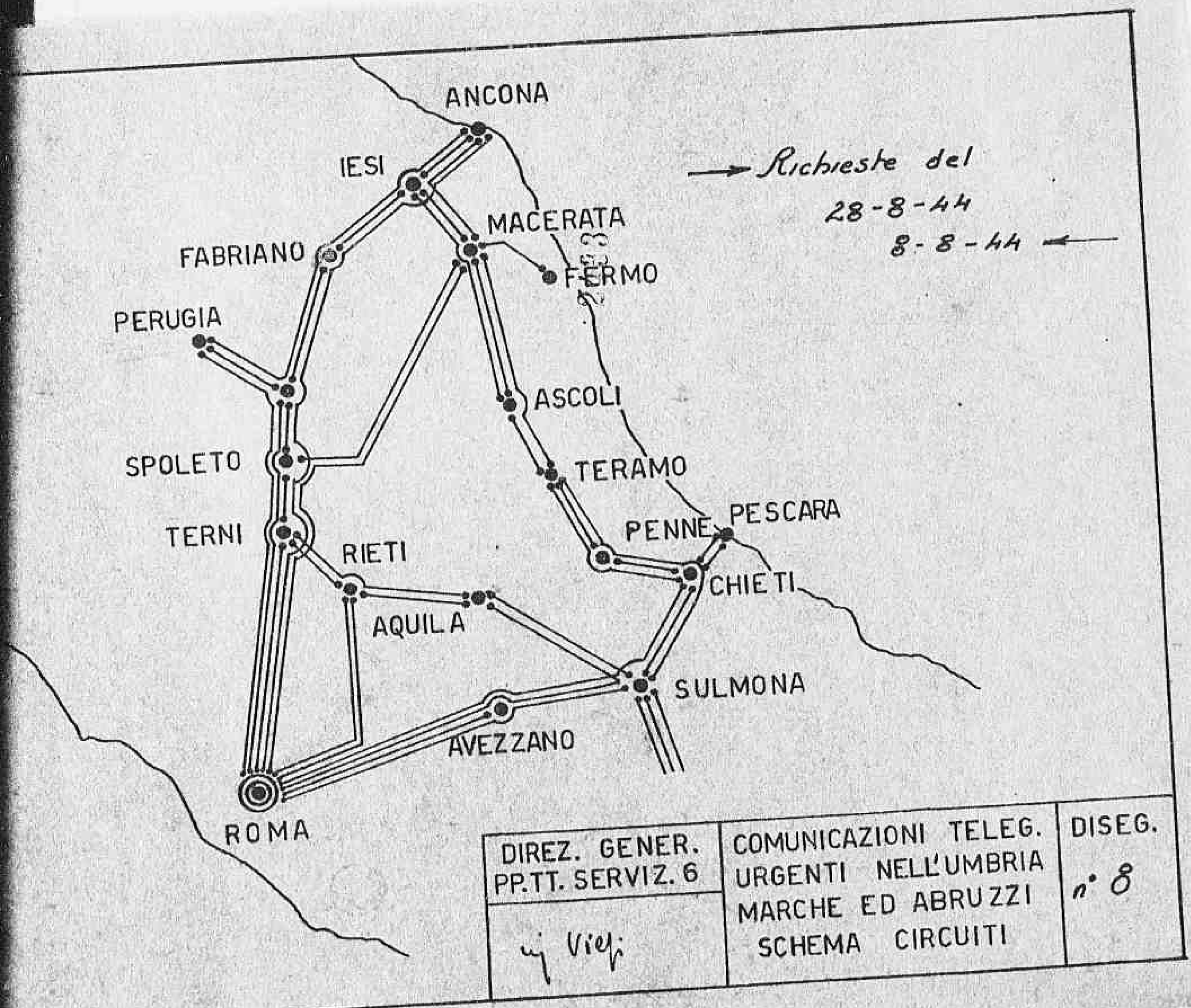
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



DIREZ. GENER. PP.TT. SERVIZ. 6	COMUNICAZIONI TELEG. URGENTI NELL'UMBRIA MARCHE ED ABRUZZI SCHEMA CIRCUITI
ij Vieli	

1208

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



DIREZ. GENER. PP.TT. SERVIZ. 6	COMUNICAZIONI TELEG. URGENTI NELL'UMBRIA MARCHE ED ABRUZZI SCHEMA CIRCUITI	DISEG. n° 8
ing Viegi		

1209

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTWM/tjj

22

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Tel: 489081 : Extn. 555

7th September, 1944.

In reply
refer to TS/4/24/22

Subject: Circuits in Marche and Umbria.

To: The Under Secretary of State for PPTT.

1. With reference to your letter No. 5100 dated 28th August, while the immediate requirements are clear, they vary in routing etc, from the lists accompanying your letter No. 602975 dated 7th April.

2. It is difficult to give the ACC Regional Officers a general picture of what is required unless the circuits are shown as modifications to the original list.

3. Would you please therefore revise as a whole the following group of circuits taken from your list of 7th April, and say what skeleton arrangement of circuits you will now require between all of these towns (including the circuits you listed in your letter of 28th August.

List of 7th April	No. of Circuits
Sulmona - Aquila - Rieti - Terni	2
Teramo - Ascoli	2
Rome - Tivoli - Rieti - Terni	2
Rome - (Tivoli - Rieti - Terni)- Spoleto - Foligno	2
Fabriano - Macerata	2
Rome - (Viterbo - Orvieto)- Perugia - Foligno - Fabriano - Ancona	4
Rome - (Tivoli - Rieti - Terni - Foligno) - Perugia Arezzo - Firenze	2
Teramo - Ascoli- Macerata - Ancona	2
Ancona - Pescara (via Coast route)	2

2 2 2 2

J. L. HENDERSON
Colonel,
Director, Communications Sub-Commission.

1210

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TRANSLATION BY SEIAN.

ROME 28th GUST 1944 21-1

TO:

ALLIED CONTROL COMMISSION

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS SUB-COMMISSION.

REF;5100

ATTACHMENTS:no. 2

SUBJECT:Urgent Telegraph Communications in Marche and Umbria Regions.

BY letter 602975 dated April 7th we have sent you a general scheme for telegraph and telephone communications,necessary for the Italian Government in Central Italy.
By another letter 545795/5100 dated August 8th we,owing to the fact that it is urgent to connect by telegraph the chief-places of Province and the principal towns of Abruzzo and Molise with Rome and Naples,have sent you a scheme of the said urgent communications,which are to be reactivated as soon as possible,by the best possible means.
By this letter we propose to extend the above reduced network of emergency lines also in the Marche and Umbria regions.
According to the above,and although the said areas are not yet controlled by the Italian Government,we point out the fact that it is necessary to put again into operation the following telegraph communications:

2431

Roma-Terni-Foligno-Iesi-Ancona	3 circuits
Roma-Perugia	1 circuit
Roma-Macerata	1 circuit
Perugia-Foligno	2 circuits
Spoleto-Macerata	1 circuit
Terni-Rieti-Aquila	2 circuits
Iesi-Macerata-Ascoli-Teramo	2 circuits
Fermo-Macerata-Iesi-Ancona	1 circuit

It is plain that such are emergency communications,and are to be made on existing poles(see attached drawings),making use of circuits actually in operation and of the best possible means collected from the circoli of Roma,Ancona,Foligno,Sulmona.
Semaphore Telegraph lines and lines necessary to Railways Service have not been considered.
We are awaiting your kind answer;

U.S. OF STATE

Mod. 175

21-2

Ministero delle Comunicazioni

DIREZIONE GENERALE DELLE POSTE E DEI TELEGRAFI
SERVIZIO VI° - DIV. I SEZ. I -

28 AGO 1944

N° Prot. /5100
Allegati 2

ALLIED CONTROL COMMISSION
POSTS AND TELECOMUNICATIONS
SUB-COMMISSION
APO 394

OGGETTO: Comunicazioni telegrafiche urgenti nelle Marche e Umbria (I° tempo)

Con il foglio 602975 del 7 aprile u.s. si è presentato uno schema di massima per le comunicazioni telegrafiche e telefoniche ritenute necessarie per il Governo Italiano nell'Italia Centrale .

Con successivo foglio 545795/5100 dell'8 corrente questo Ministero, preoccupato dell'urgenza di collegare almeno telegraficamente i vari Capiluoghi di Provincia e i Centri principali della Regione dell'Abruzzo e Molise con Roma e Napoli, ha presentato uno schema di tali comunicazioni urgenti da attivarsi al piu' presto anche con mezzi di fortuna.

Con la presente, si propone, in modo similare, di estendere una tale ridotta rete di linee di emergenza anche nelle regioni delle Marche e Umbria.

Cio' premesso e benchè le zone predette non siano ancora state poste sotto la giurisdizione del Governo Italiano, si fa presente la necessità di riattivare al piu' presto le seguenti comunicazioni telegrafiche :

2430

Roma-Terni-Foligno-Jesi-Ancona	3 circuiti
Roma - Perugia	I circuito
Perugia- Foligno	2 circuiti
Roma - Macerata	I circuito
Spoleto- Macerata	I "
Terni- Rieti- Aquila	2 circuiti
Jesi- Macerata- Ascoli- Teramo	2 "
Fermo- Macerata- Jesi- Ancona	I circuito

Si intende che tali comunicazioni hanno carattere di emergenza e quindi da realizzarsi su palificazioni esistenti (Vedi tavole disegni allegate), mediante utilizzazione di circuiti in opera e con diversazioni anche con mezzi di fortuna, da attuarsi dai Circoli di

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

N° Prot. /5100
Allegati 2

ALLIED CONTROL COMMISSION
POSTS AND TELECOMUNICATIONS
SUB-COMMISSION
APO 394

OGGETTO: Comunicazioni telegrafiche urgenti nelle Marche e Umbria (I° tempo)

Con il foglio 602975 del 7 aprile u.s. si è presentato uno schema di massima per le comunicazioni telegrafiche e telefoniche ritenute necessarie per il Governo Italiano nell'Italia Centrale .

Con successivo foglio 545795/5100 dell'8 corrente questo Ministero, preoccupato dell'urgenza di collegare almeno telegraficamente i vari Capiluoghi di Provincia e i Centri principali della Regione dell'Abruzzo e Molise con Roma e Napoli, ha presentato uno schema di tali comunicazioni urgenti da attivarsi al piu' presto anche con mezzi di fortuna.

Con la presente, si propone, in modo similare, di estendere una tale ridotta rete di linee di emergenza anche nelle regioni delle Marche e Umbria.

Cio' premesso e benchè le zone predette non siano ancora state poste sotto la giurisdizione del Governo Italiano, si fa presente la necessità di riattivare al piu' presto le seguenti comunicazioni telegrafiche : 2430

Roma-Terni-Foligno-Jesi-Ancona	3 circuiti
Roma - Perugia	I circuito
Perugia- Foligno	2 circuiti
Roma - Macerata	I circuito
Spoleto- Macerata	I "
Terni- Rieti- Aquila	2 circuiti
Jesi- Macerata- Ascoli- Teramo	2 "
Fermo- Macerata- Jesi- Ancona	I circuito

Si intende che tali comunicazioni hanno carattere di emergenza e quindi da realizzarsi su palificazioni esistenti (Vedi tavole disegni allegate), mediante utilizzazione di circuiti in opera e con riparazioni anche con mezzi di fortuna, da attuarsi dai Circoli di Roma, Ancona, Foligno, Sulmona.

Non sono state considerate le linee telegrafiche dei semafori e quelle necessarie al servizio delle Ferrovie.

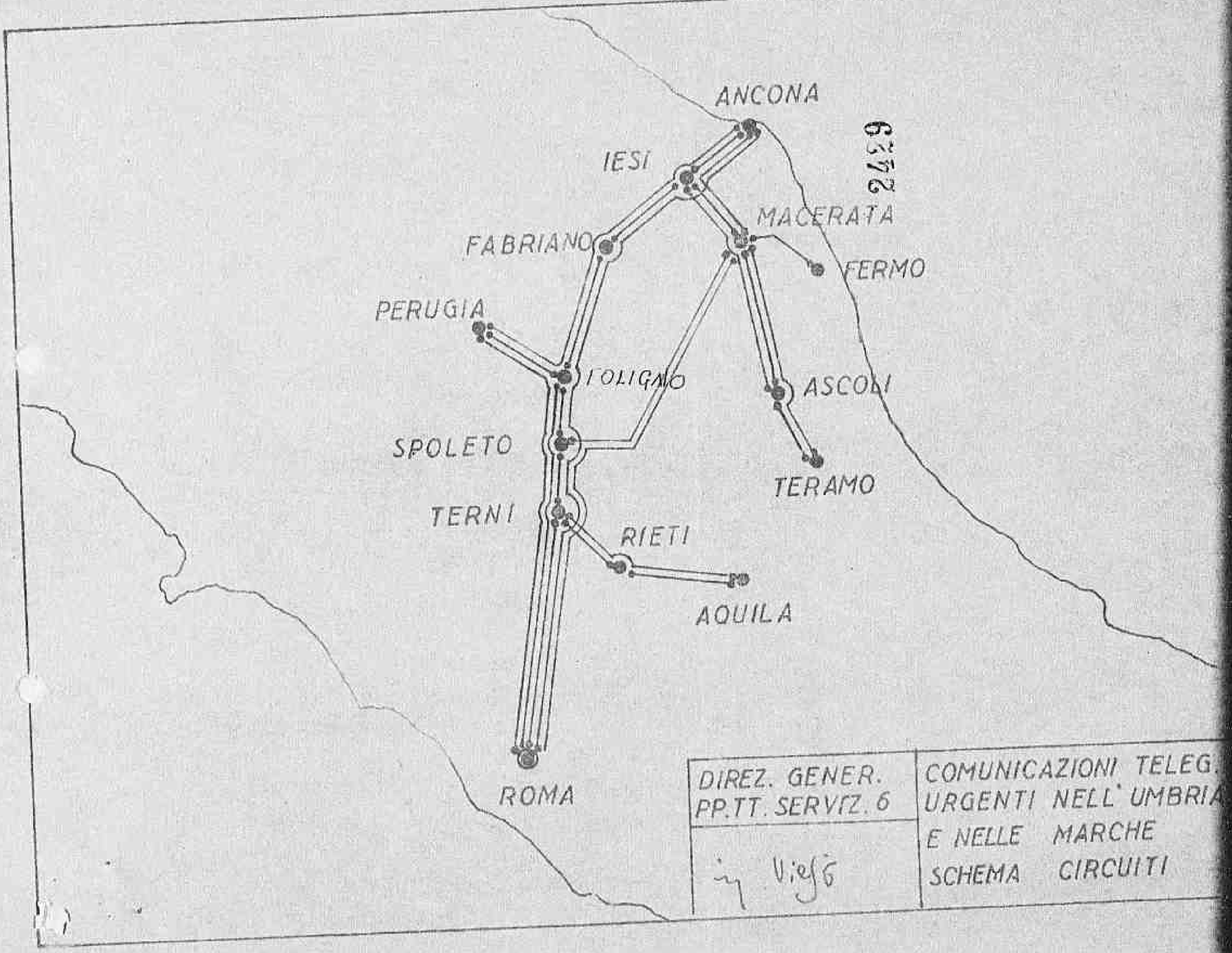
Si rimane in attesa di cortese riscontro.

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO
(FANO)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

1213

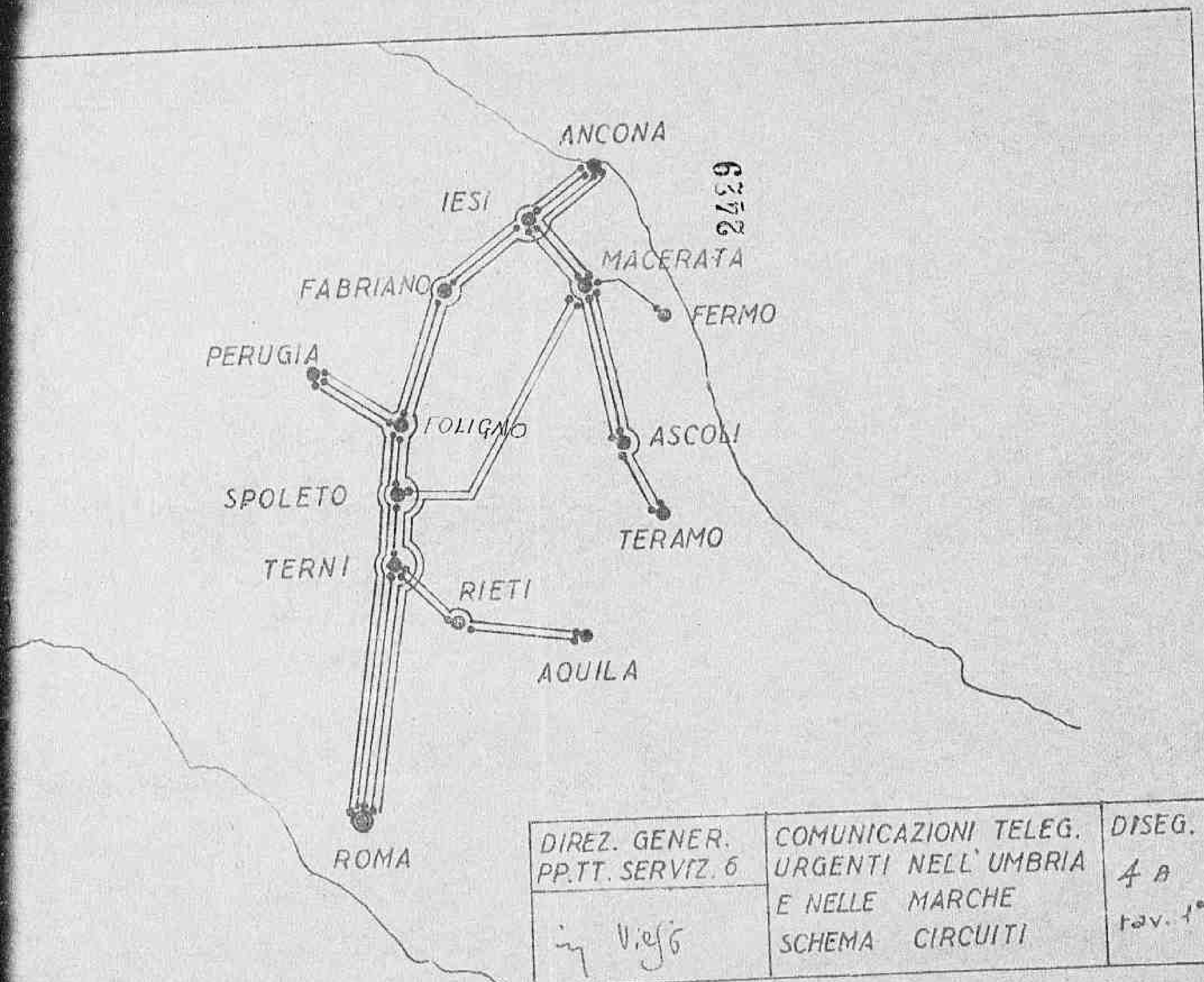
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



DIREZ. GENER. PP.TT. SERVIZ. 6	COMUNICAZIONI TELEG. URGENTI NELL'UMBRIA E NELLE MARCHE SCHEMA CIRCUITI
in Vigo	

1214

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

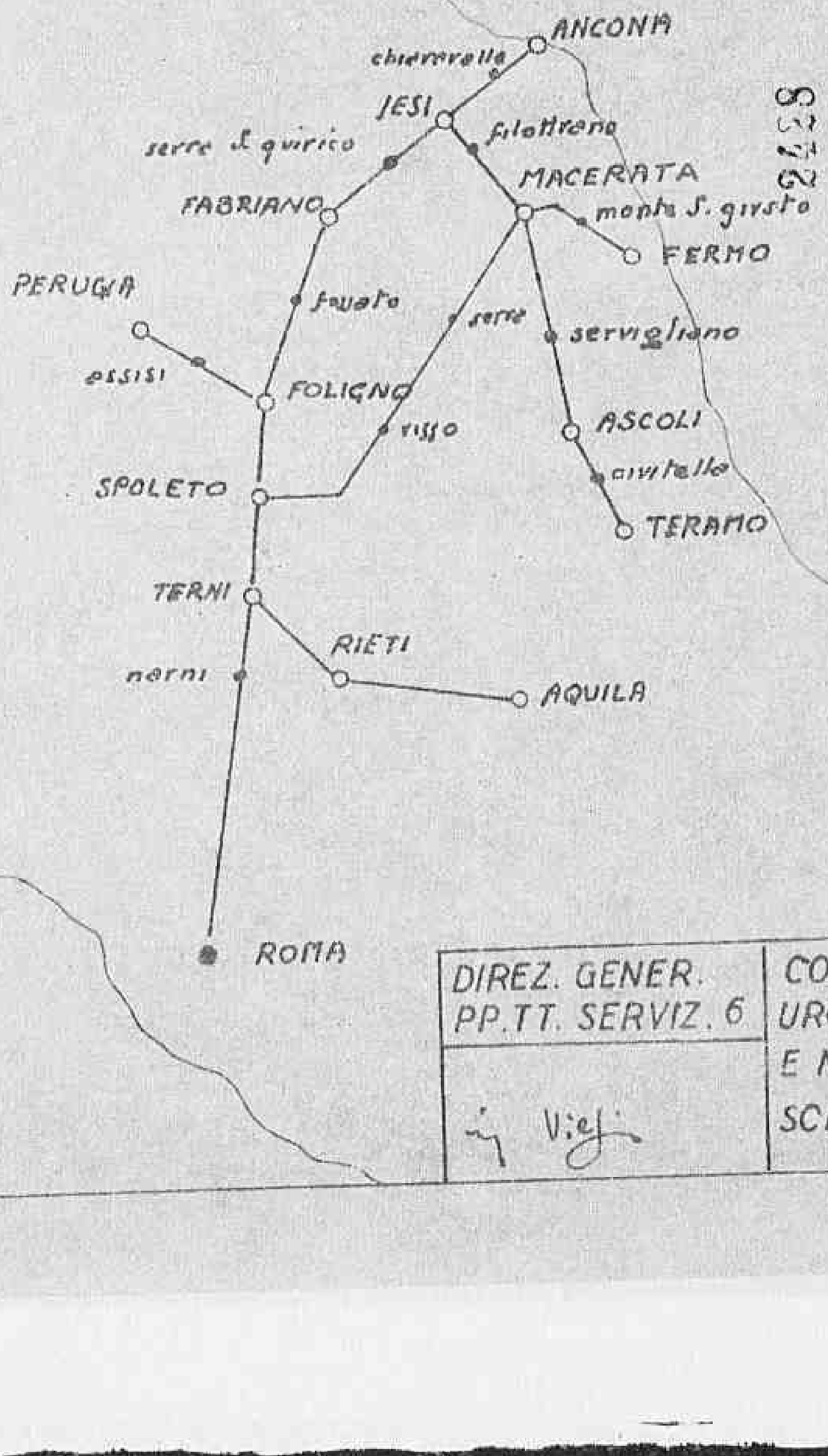


2429

DIREZ. GENER. PP.TT. SERVIZ. 6	COMUNICAZIONI TELEG. URGENTI NELL'UMBRIA E NELLE MARCHE	DISEG. 4 B
in V.95 6	SCHEMA CIRCUITI	tav. 1ª

1215

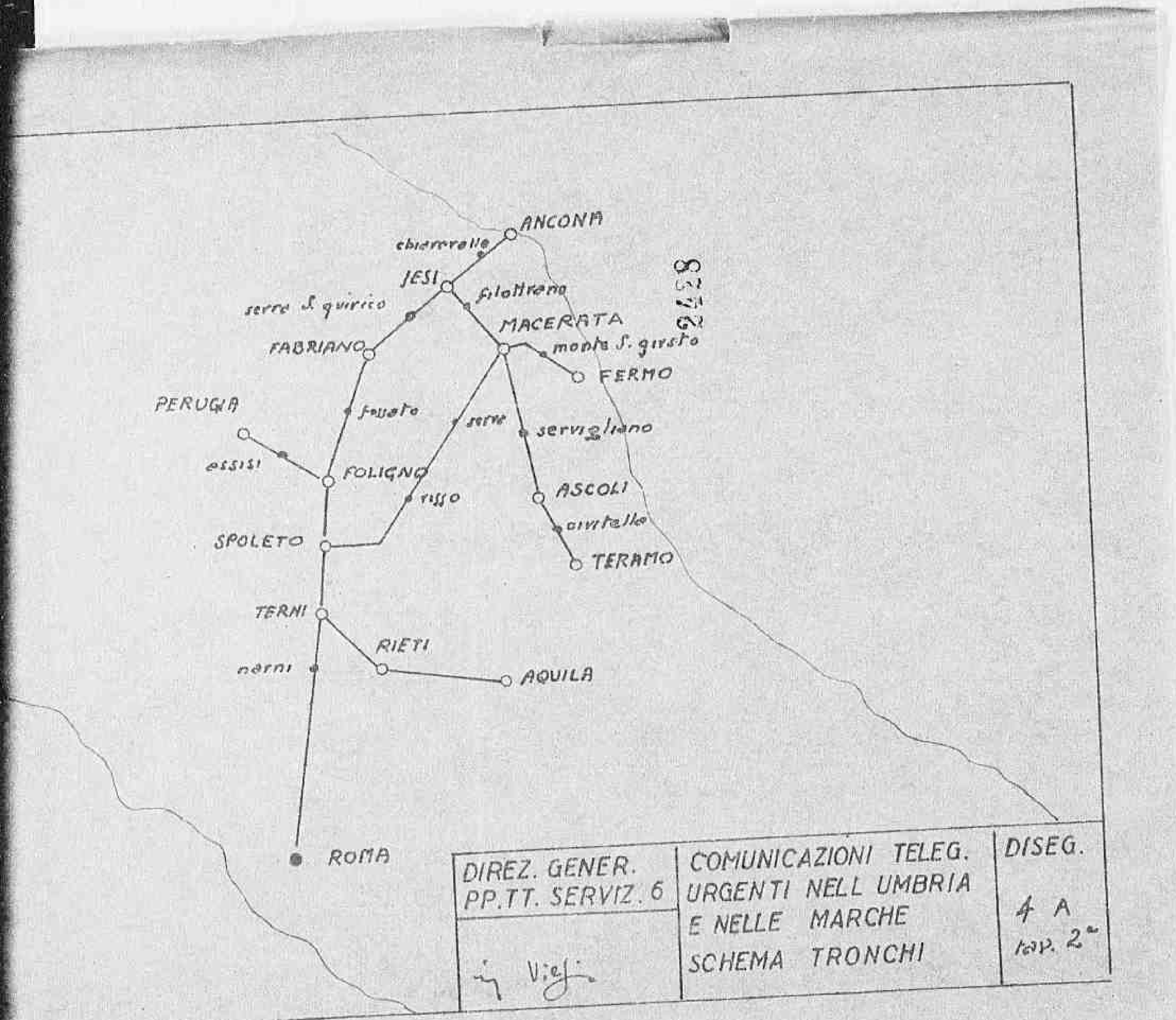
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



DIREZ. GENER. PP.TT. SERVIZ. 6	COMUNICAZIONI TELEG. URGENTI NELL UMBRIA E NELLE MARCHE SCHEMA TRONCHI
V. Vigi	

1216

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



DIREZ. GENER. PP.TT. SERVIZ. 6	COMUNICAZIONI TELEG. URGENTI NELL UMBRIA E NELLE MARCHE SCHEMA TRONCHI	DISEG. 4 A rap. 2ª
4 Vie		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HT/M/epc
20

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 489081 Ext. 555

4th September, 1944

In reply
refer to: CS/4/24/20

Subject : Cable Diagram.

To : Under-Secretary of State for PP.TT.
att: Dr. Osti.

Enclosed is your cable diagram and a tracing of it. As agreed by telephone would you kindly supply 6 prints as early as possible. The tracing may be retained by you.

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

2427

file

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTW/epc

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 489081 Ext.555

30th August, 1944

In reply refer to: CS/S/24/19

Subject : Circuit Requirements - North Italy.

To : Under-Secretary of State for PF.TT.

1. With reference to A.C.S. letter No.CS/S/24/19 of 18th July, the matter has become urgent, as it is understood that certain cables are being allocated by the C.S.C. without any Italian Government circuit requirements being available.

2. Would you kindly submit list at the earliest possible moment.

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

1219

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TRANSLATION BY SELAN

118

REF . CS/4.24/14

ROME, August 26th

TO THE ALLIED CONTROL COMMISSION

COMMUNICATIONS SUB COMMISSION

SUBJECT: State cable network.

14

We inform you of the following:

I) Among the towns enclosed in the list of the letter, to which reference is made, only Bologna, Milano, Venezia, Fiume, Torino, Padova, Trieste have an interurban office of the State Agency.

2) The other Italian cities in which exist inter-urban offices, property of the State, are as follows: Genova, Pisa (for the royal service) Rome, Bari, Palermo, Leghorn, Naples, Messina.

3) The State under-ground cables in the western and norhtern area of the Provinces of Genoa and Emilia are clearly shown in the heliography, herewith enclosed in an attachment, from which it appears clear where the offices and the repeater stations on the cable are located.

4) To explain better such heliography we herewith enclose:
A)- A printed map of the whole national cable network.
b)- A heliography which explains the use of circuits of such network at June 30th 1942 (for information, and return to us please)

THE UNDER SECRETARY OF STATE

7c 14
AGm. 2425
3578

CS/4/24/17

1220

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

17-1
Monitor

MINISTERO DELLE COMVNICAZIONI
Direzione Generale delle Poste e dei Telegrafi

Servizio *Div.* *Sez.*
Prot. N° *Allegati*
Risposta al f. N° CS/4/24/14
del 24 corrente

Roma, 26 agosto 1944

Al COMMISSIONE ALLEATA DI CONTROLLO - SOTTOCOMMISSIONE COMUNICAZIONI R O M A

OGGETTO: Rete telefonica statale in cavo.

Si ha il pregio di comunicare quanto segue:

I) - Delle città elencate nella lettera citata solo le seguenti sono sede di Ufficio interurbano di proprietà dell'Azienda di Stato: Bologna, Milano, Venezia, Fiume, Torino, Padova, Trieste.

2) - Le altre città italiane nelle quali esiste un ufficio interurbano di proprietà dello Stato sono le seguenti: Genova, Pisa (per servizio Reale), Roma, Bari, Palermo, Firenze, Livorno, Napoli, Messina.

3) - I cavi sotterranei interurbani statali nella zona a ovest e a nord delle provincie di Genova e dell'Emilia sono chiaramente indicati dall'eliografia rimessa contemporaneamente in piego a parte, dalla quale risultano anche gli uffici e le stazioni amplificatrici inseriti sul cavo. 2424

4) - A maggiore intelligenza della predetta eliografia si inviano anche: ./.

05 F/26/8

Per Laudadio
Hom
26/8

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

a) una carta dimostrativa, a stampa, dell'intera rete nazionale in cavo telefonico;

b) un eliografia che dimostra l'utilizzazione dei circuiti della predetta al 30 giugno 1942 (in visione, con preghiera di restituzione).

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

1222

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Notes on Telephone Convention - Col. Scudder - Capt. Bridgeman.

26th August, 1944

1. Gaeta and Terracina circuits ready for operation but line is noisy. Will be overhauled.

2. As state inter-urban board at Naples is in a basement. Arrangements are being made for a board to be installed in an upstairs room without interuption to the service. It will take 1½ to 2 months.

3. The cable channels allocated for Naples - Rome civilian ccts. (channel 5 and 6) should be lined up in 5 or 6 days.

4. The 16 channel equipment at Naples would not operate on the same circuit as the superaudio equipment. Another circuit will be allocated. Battery voltage change prevents correct operation of the equipment also and arrangements are being made to correct this which should be completed about 1st September.

5. Borsa salvage is progressing too slowly so Bridgeman has obtained 20 oxy-acetylene cutting tubes.

6. Bridgeman reported Major Taylor as having warned him regarding the use of Baudout in connection with the operation of the Submarine cable to Naples, due its effect on loading coils. (the reference is not obvious).

The Naples - Palermo submarine circuit should be in operation on Monday.

2423

F14

4/24

1225

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTWB/rm

116

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 489061 EXT 555.

25th August 1944.

In reply refer
to:CS/4/24/16.

Subject: Super audio telegraph and telephone installations.

To: The Under Secretary of State for PP.WT.

1. A memo is attached based on the diagram supplied by Captain Gigli. The scheme depends on the release of the 9 channels equipment from Catania which is under consideration.

2. With reference to your letter No.646/4 of 16th August 1944 on the same subject, the detailed condition of the routes as far North as Perugia and Ancona has not been observed , but it is agreed that if the iron wires are not easily separable, it may be possible or even preferable at first, to repair a telephone pair of wires to take carrier and V.F. telegraph equipment.

3. Meanwhile it is agreed that the STET Company's equipment should be examined by your Istituto Sperimentale , as it may be if considerable use.

J.L.HENDERSON.
Colonel.
Director, Communications Sub-Commission.

2422

1.Enclosure.

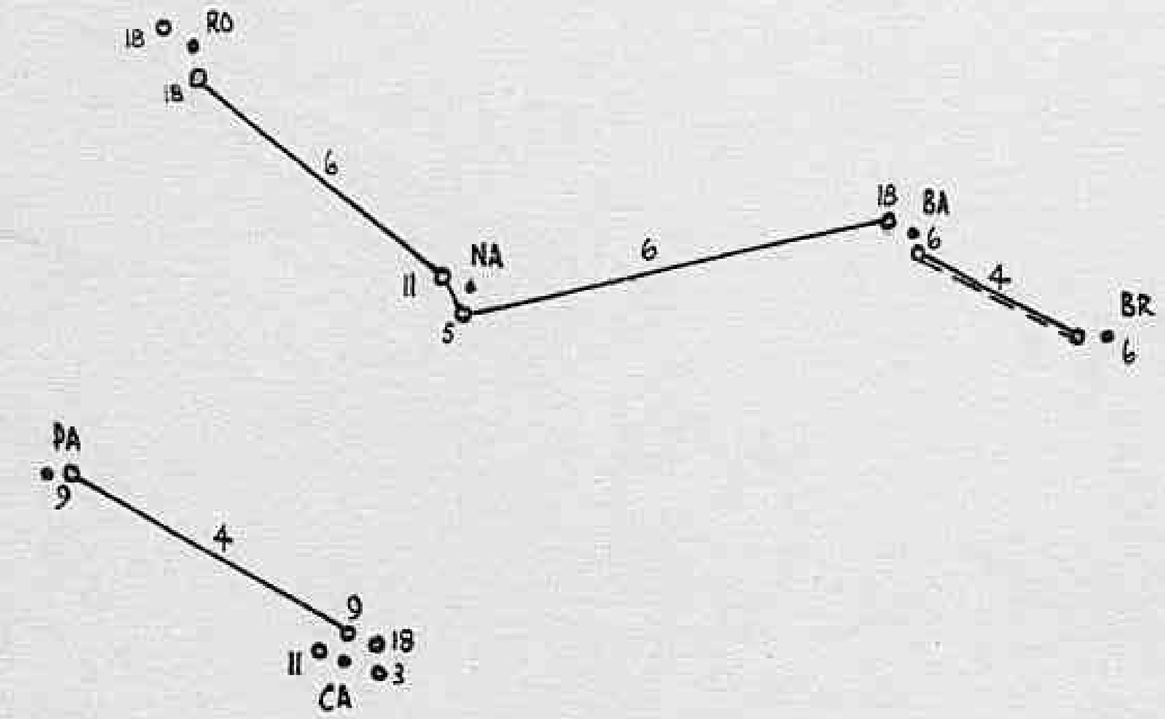
All 24

HPSN/epc

16-2

V.F. TELEGRAPH PROGRAMME BASED ON SUGGESTIONS FROM UNDER-SECRETARY

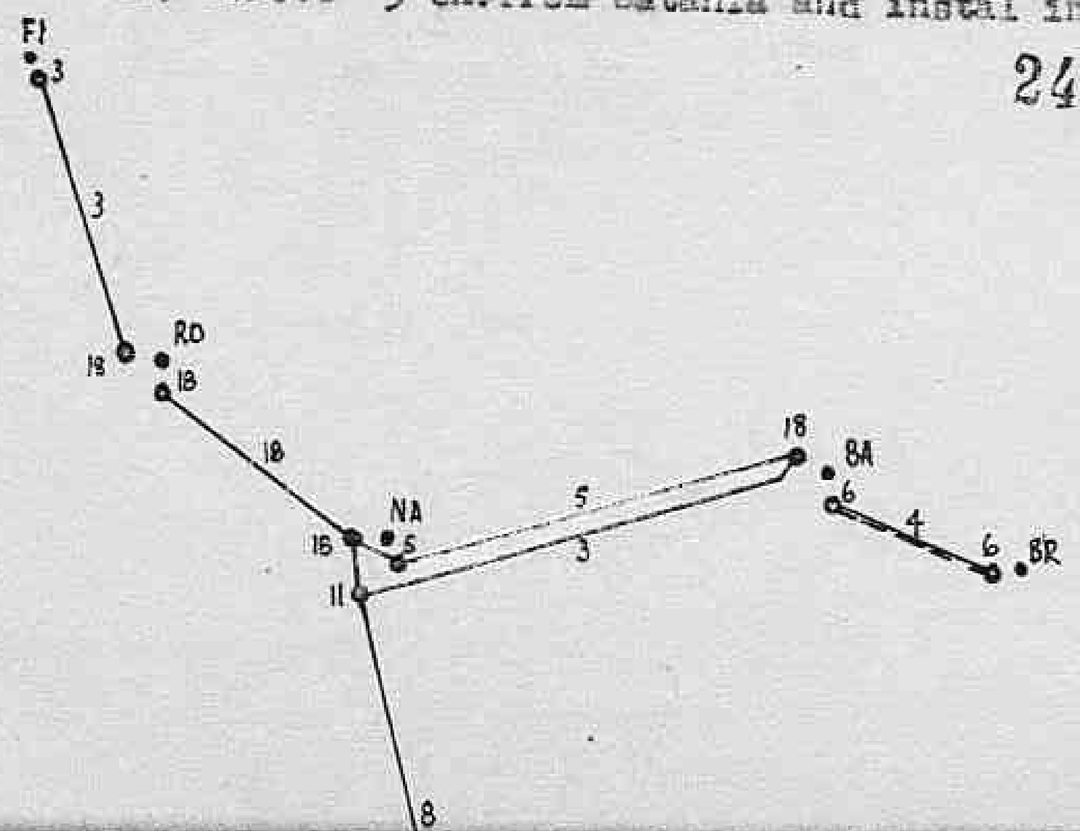
1. **STAGE I.**



2. **Stage II.**

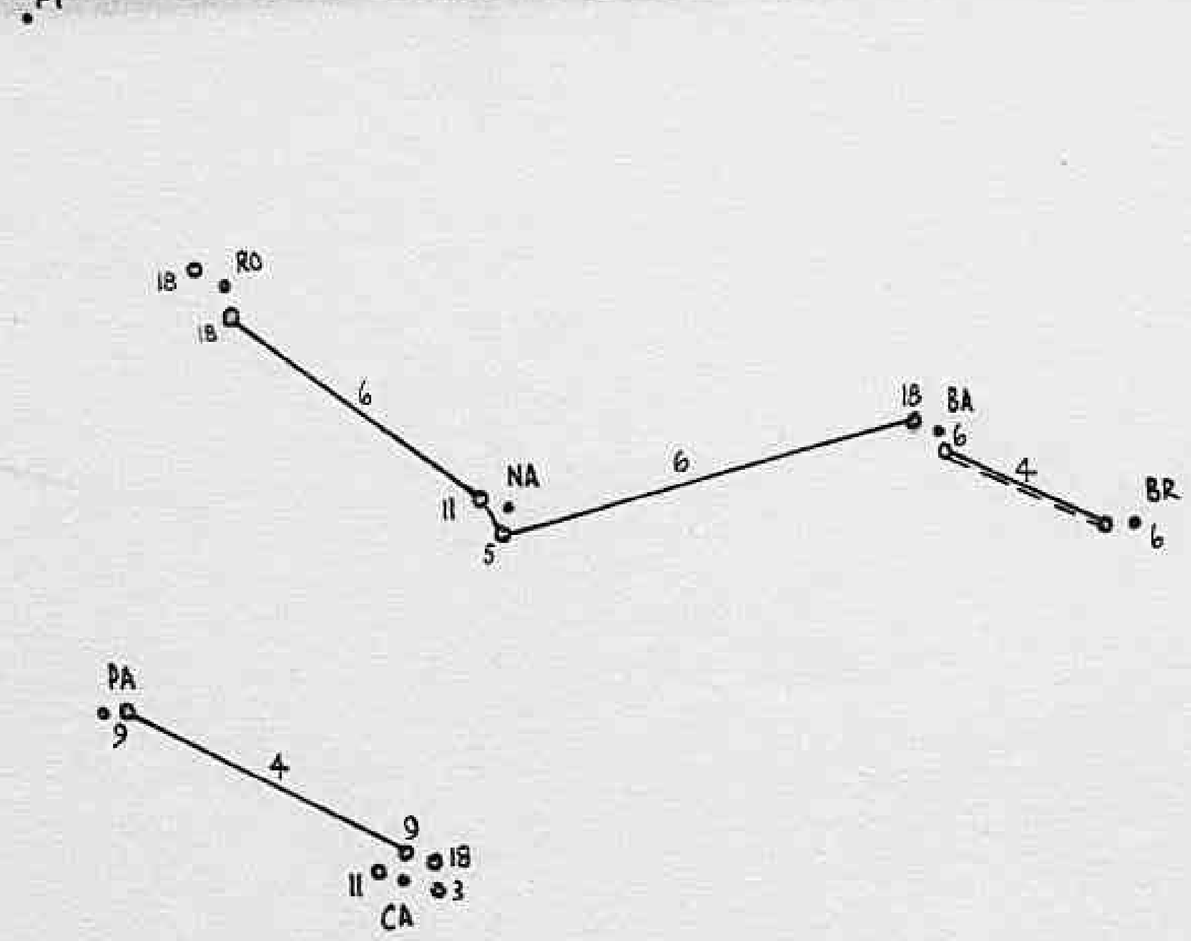
(a) Remove 15 ch. from Catania and instal in Naples
(b) Remove 3 ch. from Catania and instal in Florence.

2421



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

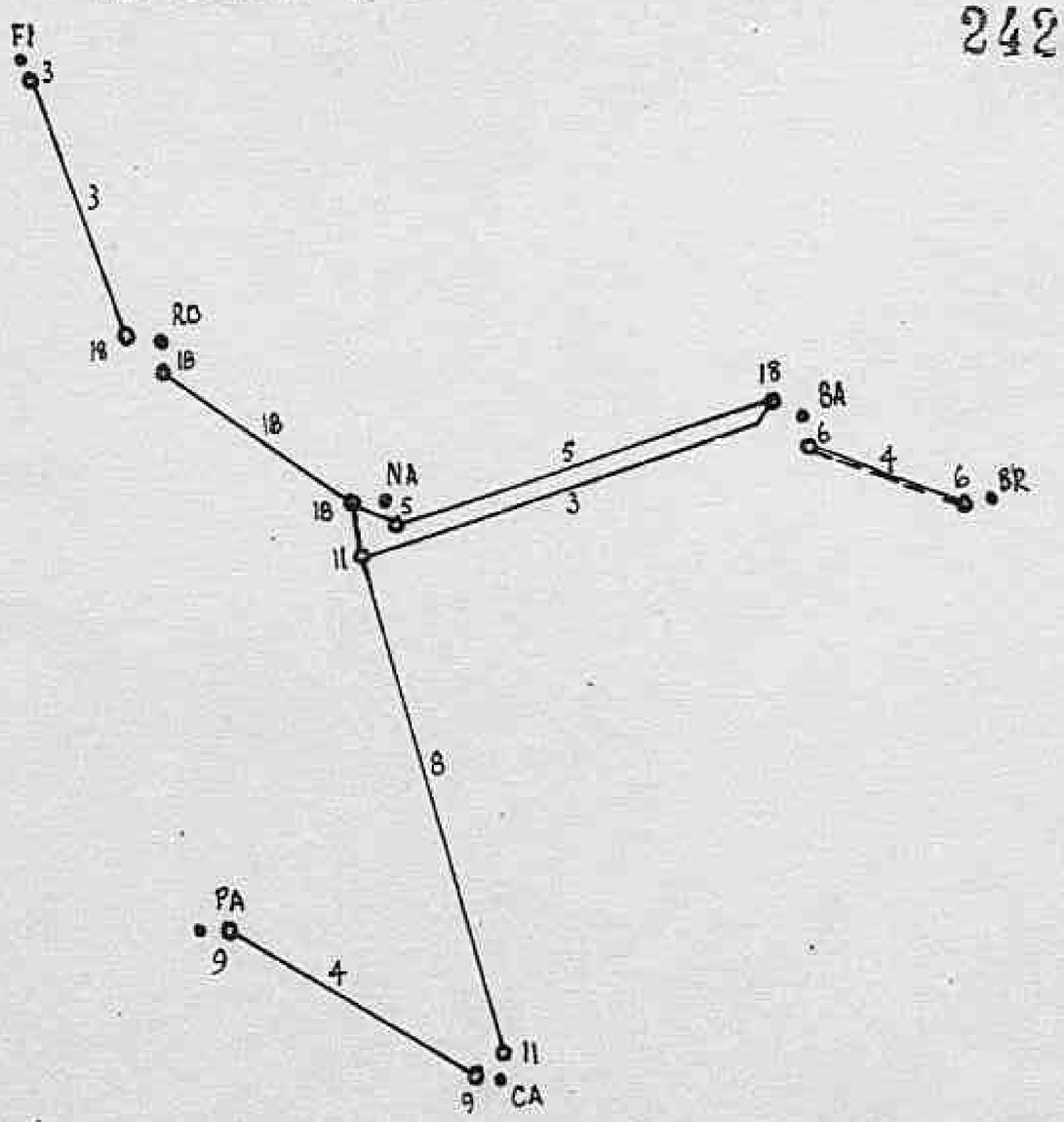
1. Stage I.



2. Stage II.

(a) Remove 15 ch. from Catania and instal in Naples
(b) Remove 3 ch. from Catania and instal in Florence.

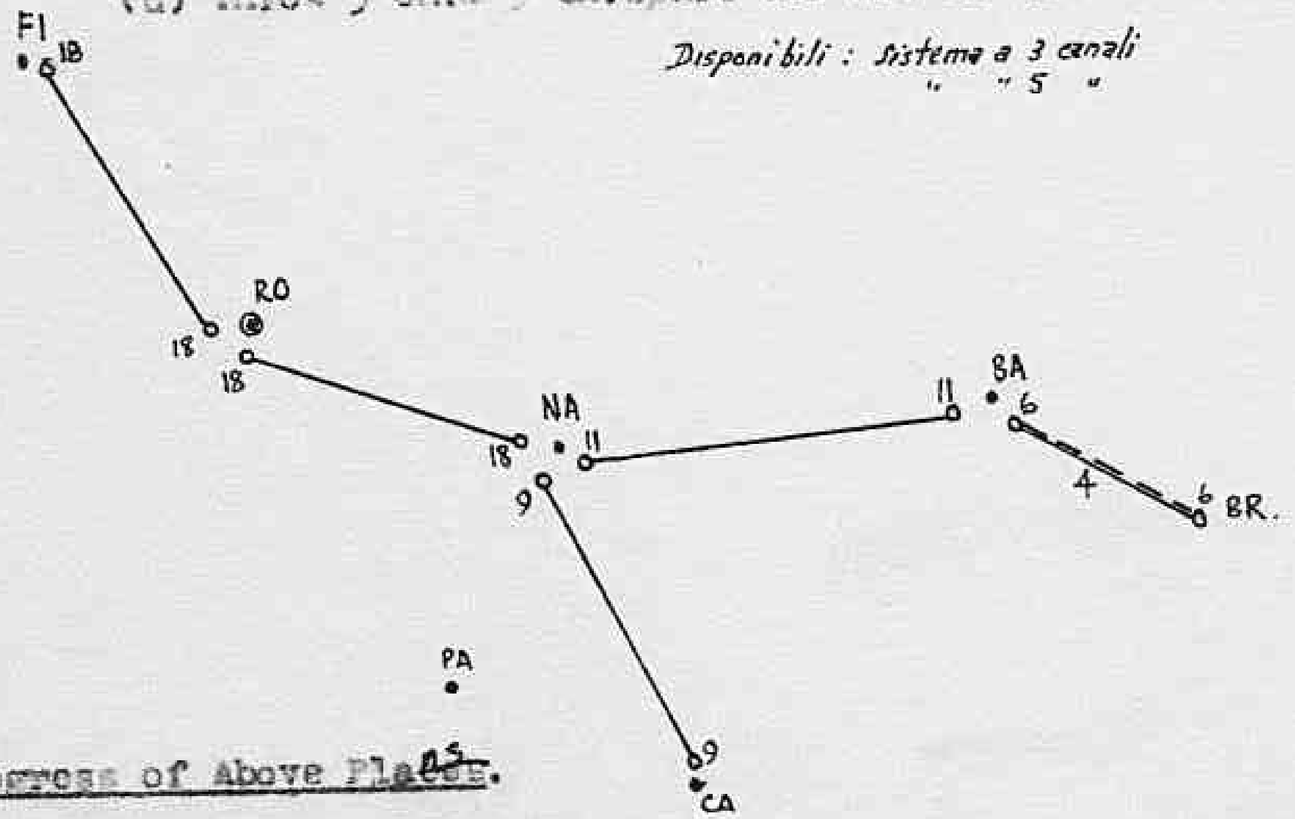
2421



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

3. Steps III.

(a) Remove 9 ch. from Palermo and instal in Naples.
(b) Remove 11ch. from Naples and instal in Bari.
(c) Remove 15 ch. from Bari and instal in Florence.
(d) Throw 3 ch. & 5 ch. spare for use in the North.



4. Progress of Above Plans.

(a) Stage I working.
(b) Await 16 ch. and 3 ch. from Catania for Stage II.
(c) Await Major Trevelyan's comments re removal of 9 ch. from Palermo. Reminder message sent today.

5. Other Plans:

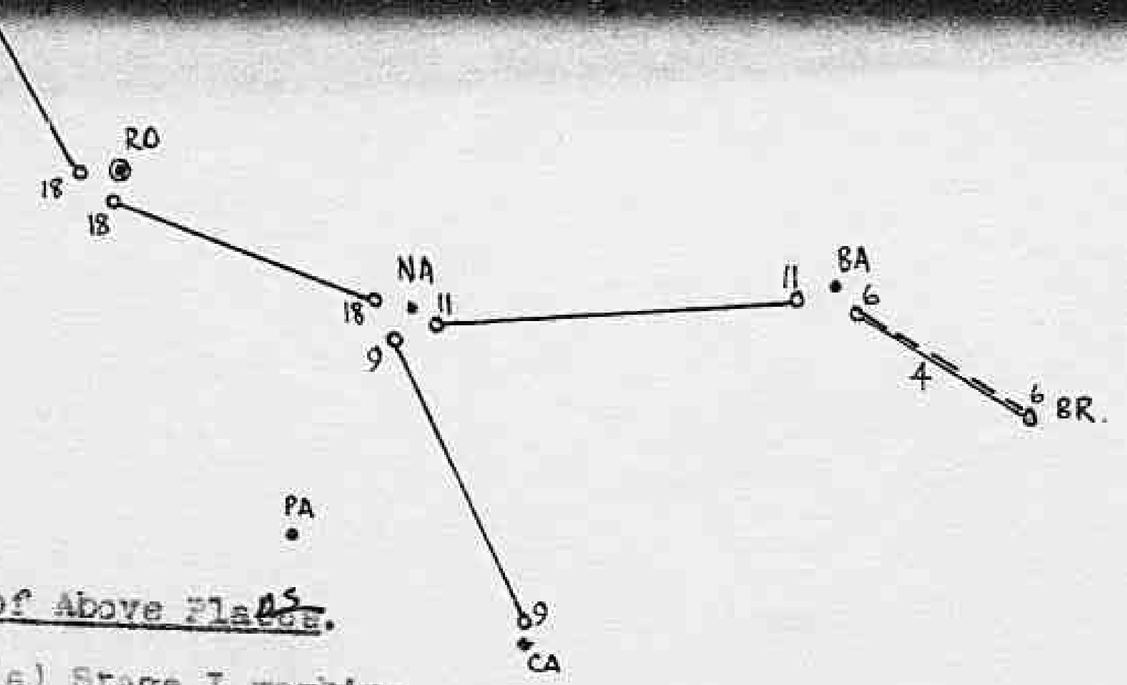
(a) Five single channel supersudio equipments exist in Rome and one in Palermo. Two of these are for mains use. One pair will probably be used for Bari - Foggia, and the other two pairs will be used for Rome - Florence and Rome - Livorno.

(b) In addition to the above arrangements, it may be possible to obtain somewhat cruder 3 channel equipments, each occupying a complete speech band, from the S.I.E.T. Coy of Rome. One of these will be examined by the Istituto Sperimentale.

N.T.W.Millar
Lt. Colonel
Chief Telecommunications Officer
Communications Sub-Commission

Copy to: Under-Secretary of State for PP.TT.
Major Hawker, Region IV.
Major Cumming, Region V.
Major R.M.Ayre, Region VIII.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



4. Progress of Above Plans.

(a) Stage I working.
(b) Await 18 ch. and 3 ch. from Catania for Stage II.
(c) Await Major Trevelyan's comments re removal of 9 ch. from Palermo. Reminder message sent today.

5. Other Plans:

(a) Five single channel superaudio equipments exist in Rome and one in Palermo. Two of these are for mains use. One pair will probably be used for Bari - Foggia, and the other two pairs will be used for Rome - Florence and Rome - Livorno.

(b) In addition to the above arrangements, it may be possible to obtain somewhat cruder 3 channel equipments, each occupying a complete speech band, from the S.I.S.I. Coy of Rome. One of them will be examined by the Istituto Sperimentale.

2420

H.F.W.Millar
Lt. Colonel
Chief Telecommunications Officer
Communications Sub-Commission

Copy to: Under-Secretary of State for PP.TT.
Major Hawker, Region IV.
Major Cumming, Region V.
Major R.H.Ayre, Region VIII.

FILE

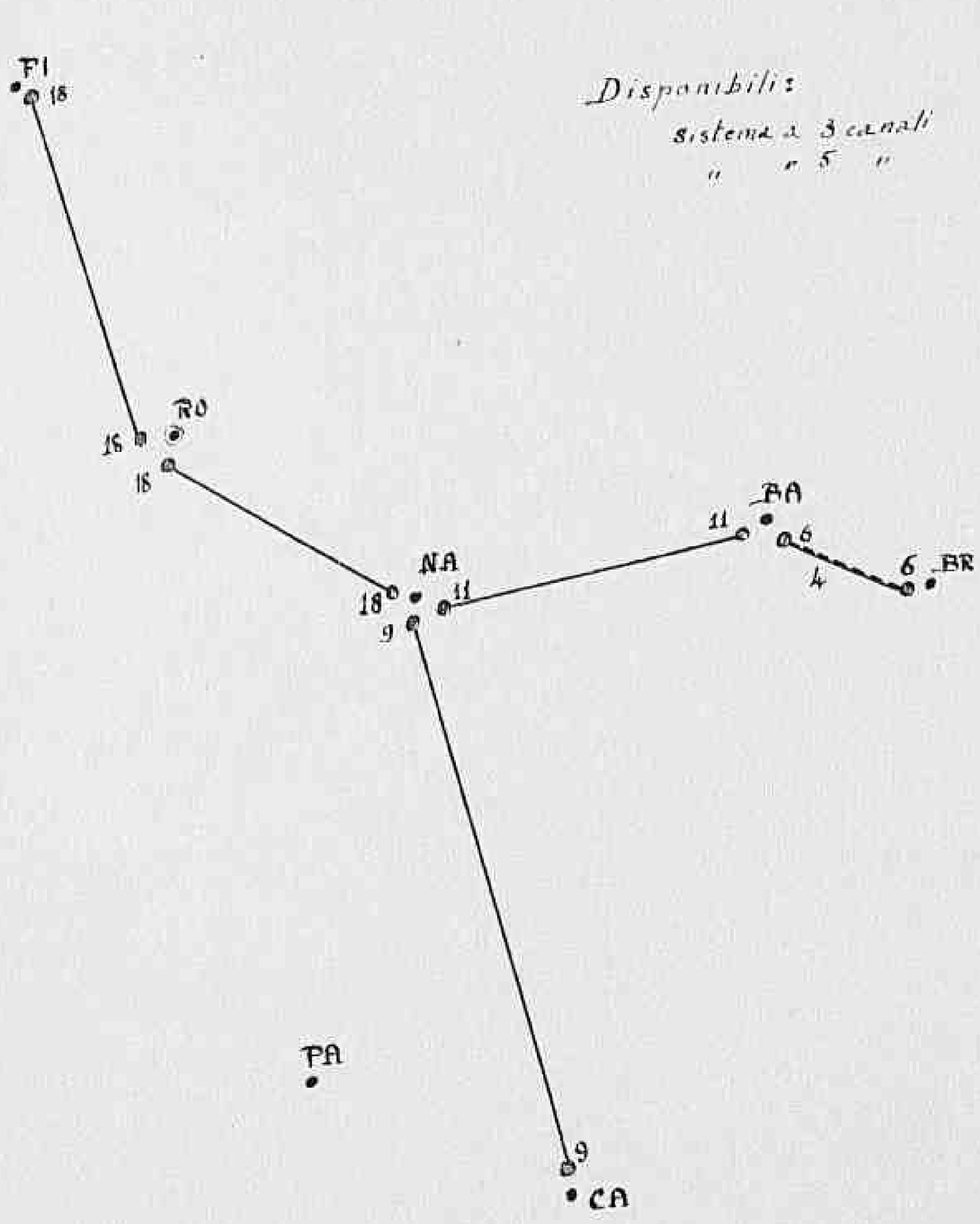
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Tempo

Spostame

Disponibili:
sistema a 3 canali
" " 5 "



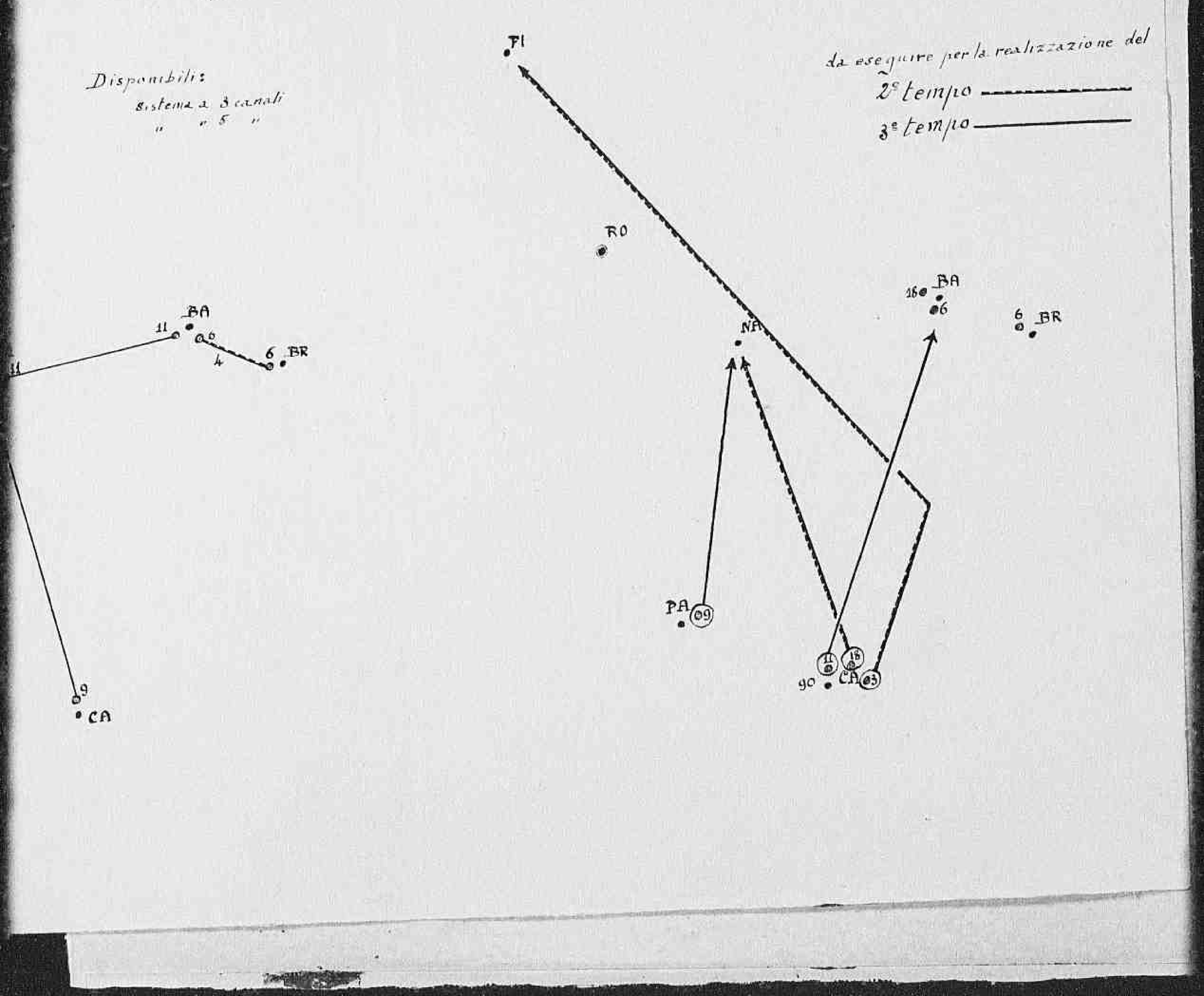
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

mpo

Spostamenti

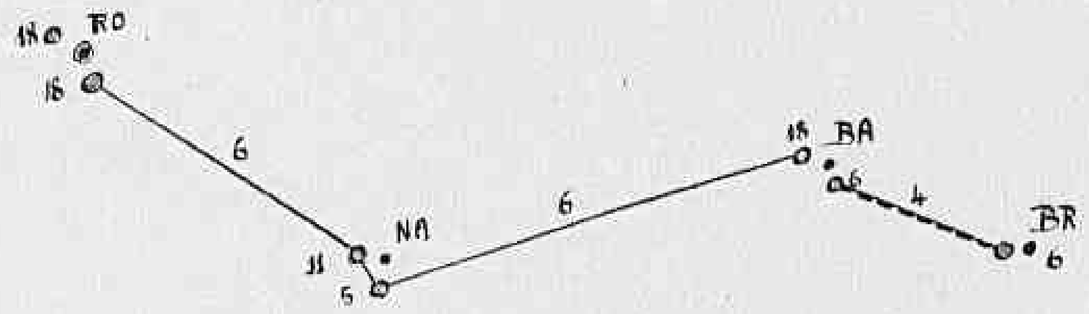
Disponibili:
sistema a 3 canali
" " 5 "

da eseguire per la realizzazione del
2° tempo
3° tempo

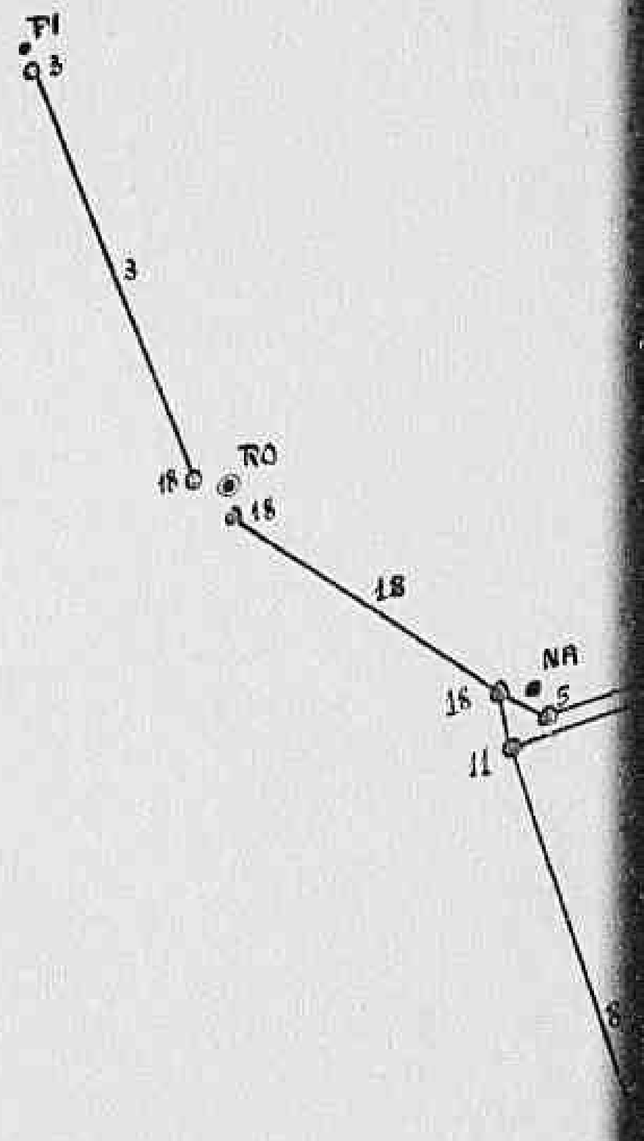


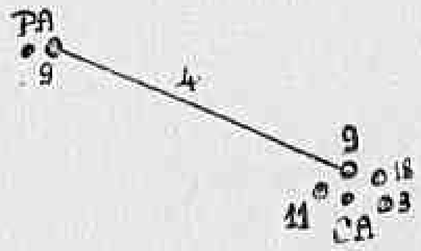
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

I Tempo



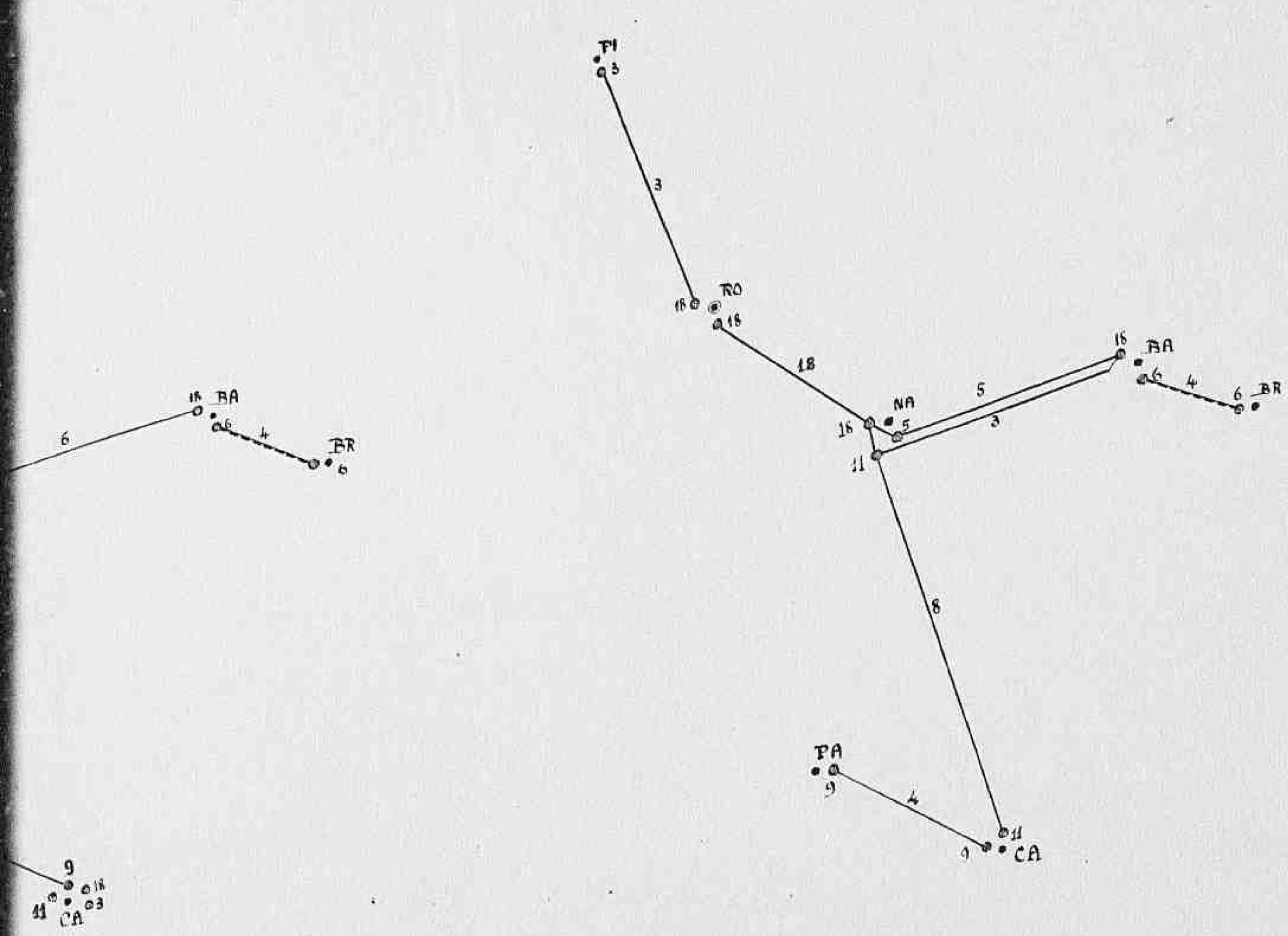
II Tempo





Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

II Tempo



1232

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

15-1

Translation by Petrignani

Roma, August 16th 44

Reference 646/4

To: THE ALLIED CONTROL COMMISSION
COMMUNICATIONS SUB COMMISSION

Subject: Harmonic telegraph communications.

Owing to destructions, it is not possible to re-establish telegraph routes with the same figure as the pre-war one. The fact cannot be helped nor if only the principal routes were included in the restoration programme. Most the repairs are still more difficult than the ones for omnibus circuits, because the said routes pass along communications lines, and damage was therefore greater.

Having this in view, as you are aware, the harmonic telegraph communications on the national cable are being increased as much as possible.

As far as areas not connected by the said cables are concerned, it is considered opportune to repair a few telegraph lines on which telephone and harmonic telegraph communications can be passed on. We are not exactly aware of the present condition of poles north of Rome (Umbria and Marche Provinces). If the telephone communications from Rome to Perugia and Ancona cannot be reactivated by repairing the iron wires, it is considered opportune to reactivate only one telephone connection to each on of the said cities.

On each loop a high freaqency equipment could be activated (one voice frequency channel and 3 carrier frequency channels). On whichever of these channels, 3 or 4 channels for harmonic telegraphy could be reactivated.

Three Siemens oquipments type T3 are found available in Rome. A Standard equipment SOT is supposed to be in Perugia. In Florence there was a Siemens equipment T 3.

If the equipment in Perugia was in good condition, or, if damaged still likely to be repaired, two communications could be activated: one Rome=Ancona, and another one Rome=Perugia.

As regards the harmonic telegraphy, this Ministry approached already the SIET Company of Rome, which has been found capable of supplying equipments not as good as the FACE and SIEMENS, that are now in

DIRECTOR.
D/DIRECTOR.
S O (1).
S O (P)
CENSORSHIP.
CHIEF CLERK.
Received 18/8/44
CS 4/22

1253

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

15-2

operation for the harmonic telegraphic communications on the cable, but still sufficient enough for the requirements. One of these equipments shall be examined by our Istituto Sperimentale in a few days.

With regards to this we would appreciate your opinion. You are aware of the condition of the lines, and can state therefore whether a repair of the iron telegraph lines or an activation of connections with telephone loops would be easier.

Under Secretary of State

Communications

298

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

SOTTOSEGRETARIATO DI STATO ALLE POSTE E TELECOMUNICAZIONI

SEGRETERIA

Prot. N° 666/H

Risposta al foglio N. .....

del .....

Allegati .....

// 16 agosto 194 4

Alla

COMMISSIONE ALLEATA DI CONTROLLO
Posts and Telecommunications
APC 394

R O M A

OGGETTO: Comunicazioni in telegrafia armonica .

SUG: Harmonics telegraphic Communications

A.C.C.

1. Il grande numero di distruzioni fa ritenere improbabile la possi= bilità di ristabilire le linee telegrafiche nello stesso numero che si aveva prima della guerra . Verosimilmente ciò non sarà possibile nemmeno se ci si limitasse alle linee principali, la cui riparazione è per lo più ancora più difficile che non quella dei circuiti omnibus, poichè dette linee corrono lungo le principali linee di comunicazione e quindi hanno subito più gravi danni .

Ciò considerando, come è noto a codesta Commissione, per le comu= nicazioni telegrafiche si sta dando il massimo possibile sviluppo a collegamenti in telegrafia armonica sul cavo nazionale .

Per le zone non servite da detti cavi si pensa che una soluzione conveniente possa essere offerta dalla riparazione di poche linee te= lefoniche sulle quali convogliare sia le comunicazioni telefoniche sia quelle telegrafiche in armonica .

Non si è esattamente al corrente delle attuali condizioni delle pa= lificazioni di Roma verso nord est (Provincia dell'Umbria e delle Marche) ; nell'ipotesi che le comunicazioni telefoniche da Roma con Perugia ed Ancona non possono essere riattivate riparando fili in fer= ro, si prospetta l'opportunità di riattivare un solo collegamento te= lefonico con ciascuna di dette città .

215

Su ciascun doppino, potrebbe essere attivata una apparecchiatura te= lefonica in alta frequenza (un canale a frequenza vocale più tre a frequenze vettrici) e su di uno qualunque di questi canali riattivare tre o quattro canali per la telegrafia armonica .

A Roma risultano disponibili tre apparecchiature Siemens tipo T 3, mentre a Perugia dovrebbe trovarsi un'apparecchiatura standard SOT ; a Firenze si trovava un'apparecchiatura Siemens T3 .

Se l'apparecchiatura di Perugia fosse in ordine o anche se danneg= giata fosse tutta in condizioni di poter essere riparata, sarebbe pos= sibile attivare due comunicazioni : una Roma-Ancona ed una Roma-Peru= gia .

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
SOTTOSEGRETARIATO DI STATO ALLE POSTE E TELECOMUNICAZIONI
SEGRETERIA

Prot. N° 666/H
Risposta al foglio N.
del
Allegati

Roma, 16 agosto 1944

Alla
COMMISSIONE ALLEATA DI CONTROLLO
Posts and Telecommunications
APO 394
R O M A

OGGETTO: Comunicazioni in telegrafia armonica .

546: Harmonische telegrafie Communicaties

A.C.C.

1. Il grande numero di distruzioni fa ritenere improbabile la possibilità di ristabilire le linee telegrafiche nello stesso numero che si aveva prima della guerra . Verosimilmente ciò non sarà possibile nemmeno se ci si limitasse alle linee principali, la cui riparazione è per lo più ancora più difficile che non quella dei circuiti omnibus, poichè dette linee corrono lungo le principali linee di comunicazione e quindi hanno subito più gravi danni .

Ciò considerando, come è noto a codesta Commissione, per le comunicazioni telegrafiche si sta dando il massimo possibile sviluppo a collegamenti in telegrafia armonica sul cavo nazionale .

Per le zone non servite da detti cavi si pensa che una soluzione conveniente possa essere offerta dalla riparazione di poche linee telefoniche sulle quali convogliare sia le comunicazioni telefoniche sia quelle telegrafiche in armonica .

Non si è esattamente al corrente delle attuali condizioni delle palificazioni di Roma verso nord est (Provincia dell'Umbria e delle Marche) ; nell'ipotesi che le comunicazioni telefoniche da Roma con Perugia ed Ancona non possono essere riattivate riparando fili in ferro, si prospetta l'opportunità di riattivare un solo collegamento telefonico con ciascuna di dette città .

215

Su ciascun doppino, potrebbe essere attivata una apparecchiatura telefonica in alta frequenza (un canale a frequenza vocale più tre a frequenze vettrici) e su di uno qualunque di questi canali riattivare tre o quattro canali per la telegrafia armonica .

A Roma risultano disponibili tre apparecchiature Siemens tipo T 3, mentre a Perugia dovrebbe trovarsi un'apparecchiatura standard SOT ; a Firenze si trovava un'apparecchiatura Siemens T3 .

Se l'apparecchiatura di Perugia fosse in ordine o anche se danneggiata fosse tutta in condizioni di poter essere riparata, sarebbe possibile attivare due comunicazioni : una Roma-Ancona ed una Roma-Perugia .

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

15-4

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

SOTTOSEGRETARIATO DI STATO ALLE POSTE E TELECOMUNICAZIONI

SEGRETERIA

Prot. N° .....

Risposta al foglio N. .....

del .....

Allegati .....

OGGETTO: Comunicazioni in telegrafia armonica .

6 16 Agosto 1944

segue alla C.A.C
Posts and Telecommunications
APO 394
ROMA

- 2 -

gia .

Per la telegrafia armonica questo Ministero ha già interessato la Ditta SIET di Roma, che risulta in grado di fornire apparecchiature, non così perfette come quelle FACE o SIEMENS in atto per le comunicazioni in telegrafia armonica sul cavo, ma aventi tuttavia qualità soddisfacenti . Uno di questi apparecchi verrà in questi giorni sottoposto all'esame del nostro Istituto Sperimentale .

2. Si sarà lieti di conoscere il parere di detta Commissione, la quale ha elementi concreti sullo stato delle linee per potere stabilire se è più facile la riparazione delle linee telegrafiche in ferro oppure l'attivazione dei collegamenti con doppini telefonici.

p IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

Il Capo della Segreteria
del Direttore Generale PP. TT.

2414

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

1237

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTWM/epc

14

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 459061 Ext. 555

24th August, 1944

In reply refer to: CS/4/24/14

Subject : Information re State Repeater Stations.

To : Under-Secretary of State for PP.TT.

1. It would be of great assistance to this Sub-Commission if the following information could be supplied within a few days.

a. At which of the following towns does a State owned inter-urban board exist?

Farli	Alessandria	Bergamo	Padova
Ravenna	Vercelli	Soudrio	Rovigo
Bologna	Novara	Brescia	Venezia
Modena	Aosta	Mantova	Treviso
Reggio Emilia	Varese	Bolzano	Udine
Parma	Como	Trento	Trieste
Piacenza	Milano	Verona	Gorizia
Cuneo	Pavia	Belluno	Fiume.
Torino	Cremona	Vicenza	

b. List of State owned inter-urban underground cables in the above areas, with names of repeater stations.

2413

J.L. HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

Tel 18

1 2 3 6

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HHS/enc

13

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
Telephone 489051 Ext.333

11th August, 1944

In reply refer to: CS/4/24/13

Subject : Town Plans Showing Entrance Cables.

To : Lt. Col. W.J. Morris, L. of C., Italy, A.A.I.

1. In accordance with your request a certain number of Town plans giving details of cable network have been obtained and are enclosed herewith.

2. It is expected that additional plans will be obtained shortly.

H.H. SCUDDER
Lt. Colonel
D/Director, Communications Sub-Commission

Incls: as on attached list.

2412

1239

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTWH/epc

(12)

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
AFO 394

18th July, 1944

In reply refer to: CS/4/24/12

Exten. : 555

Subject : Circuit Requirements - North Italy.

To : Under-Secretary of State for Telecommunications and Posts.

Would you kindly supply as quickly as possible statements of your minimum telephone and telegraph circuit requirements for the remainder of North Italy (that is- north of the Lucca Ravenna line). It will be necessary to show also any additional circuits required from Rome into this territory, and in addition, any extensions required to the long distance circuits you have already specified (for example - you may wish to extend Rome - Florence circuits to Bologna).

J.L.HENDERSON
Colonel
Director, Communications Sub-Commission

2411

File

1240

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Ministry of Communications. Salerno, 16 June 1944

To A.C.C.
Post and Telecomms Sub Commission
APO 394

Subject: Telephon connection between Rome and the South through the National Cable.

1) In order to comply with the request of this Commission mentioned in the letter n. 602475 dated 7 April, we have sent a list of the telephone circuit which the Italian Government considers necessary for communications with Central Italy.
In this communication plan we mentioned 6 telephone communications between Rome and Naples.
But having considered our necessities better, we have thought it necessary to dispose of 10 circuits between Rome and Naples, in order to form 5 direct circuits between Rome and Bari, Taranto - Catanzaro - Palermo and Messina - One of the other 5 circuits will be used for telegraph communications in harmonies while the other 4 will be necessary for communications with Naples and the transit communications -

2) Also the number of circuits between Salerno and Naples will have to be increased and possibly brought to 15 - (instead of the two existing at the present moment)
Of these 15 circuits, 5 would be used for the above mentioned direct circuits, and the remaining 10 would be use to extend to Naples the circuits which at the present moment end at Salerno (4 with Bari, 1 with Potenza, 1 with Cosenza, 1 with Reggio, 1 with Catanzaro, 1 with Catania, 1 with Salerno).

3) We hope that our requests are fulfilled by this Commission and we thank you.

ACC TS/4/22/II part

Note: No action - too late to start a new plan now, only expansion LSC - AHA

The Undersecretary of State
see TS/4/22/89

32.2
Mod. 16

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
DIREZIONE GENERALE DELLE POSTE E DEI TELEGRAFI

Salerno, lì 16 GIU. 1944

Al LA COMMISSIONE ALLEATA DI CONTROL
LC- Post And Telecoms Sub Commission
APO 394

Risposta al f. N. ....
Del ....

Servizio .... Div. .... Sez. ....
Prot N. 605811 T. Allegati ....

OGGETTO : Collegamenti telefonici fra ROMA ed il Sud con il cavo nazionale.

I. - Per aderire a richiesta di codesta Commissione con foglio 602975 del 7 aprile si è comunicato un elenco dei circuiti telefonici che il Governo italiano ritiene necessari per le comunicazioni nell'Italia centrale.

In detto schema di collegamenti si prevedevano sei comunicazioni telefoniche fra ROMA e NAPOLI.

Ad un più accurato esame delle necessità è apparso utile poter disporre di IO circuiti fra Roma e Napoli in modo da poter costituire 5 circuiti diretti fra Roma e Bari, Taranto - Catanzaro - Palermo e Messina; dei restanti 5 circuiti uno verrebbe adoperato per le comunicazioni telegrafiche in armonica e gli altri quattro per le comunicazioni con Napoli e per quelle in transito.

2409

2.- Anche il numero dei circuiti fra Salerno e Napoli dovrebbe venire convenientemente aumentato e possibilmente portato a I5 (in luogo dei due attuali).-

Di questi 15 circuiti, 5 servirebbero per i suddetti circuiti diretti ed i 10 rimanenti per prolungare fino a Napoli i circuiti che attualmente terminano a Salerno (4 con Bari, 1 con Potenza, 1 con Cosenza , 1 con Reggio, 1 con Catanzaro, 1 con Catania, 1 con Salerno).

3. - Si confida nel cortese interessamento di codesta Commissione e si porgano anticipati ringraziamenti.

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Servizio ... Div. ... Sez. ...
Prot N. 605811 T. Allegati ...

Risposta al f. N. ...
del ...

OGGETTO : Collegamenti telefonici fra ROMA ed il Sud con il cavo nazionale.

I. - Per aderire a richiesta di codesta Commissione con foglio 602975 del 7 aprile si è comunicato un elenco dei circuiti telefonici che il Governo italiano ritiene necessari per le comunicazioni nell'Italia centrale.

In detto schema di collegamenti si prevedevano sei comunicazioni telefoniche fra ROMA e NAPOLI.

Ad un più accurato esame delle necessità è apparso utile poter disporre di IO circuiti fra Roma e Napoli in modo da poter costituire 5 circuiti diretti fra Roma e Bari, Taranto - Catanzaro - Palermo e Messina; dei restanti 5 circuiti uno verrebbe adoperato per le comunicazioni telegrafiche in armonica e gli altri quattro per le comunicazioni con Napoli e per quelle in transito.

2409

2.- Anche il numero dei circuiti fra Salerno e Napoli dovrebbe venire convenientemente aumentato e possibilmente portato a I5 (in luogo dei due attuali).-

Di questi 15 circuiti, 5 servirebbero per i suddetti circuiti diretti ed i 10 rimanenti per prolungare fino a Napoli i circuiti che attualmente terminano a Salerno (4 con Bari, 1 con Potenza, 1 con Cosenza , 1 con Reggio, 1 con Catanzaro, 1 con Catania, 1 con Salerno).

3. - Si confida nel cortese interessamento di codesta Commissione e si porgano anticipati ringraziamenti.

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Servizio ... Div. ... Sez. ...
Prot N. 605811/T. Allegati ...
Risposta al f. N. ...
del ...

OGGETTO : Collegamenti telefonici fra ROMA ed il Sud con il cavo nazionale.

I. - Per aderire a richiesta di codesta Commissione con foglio 602975 del 7 aprile si è comunicato un elenco dei circuiti telefonici che il Governo italiano ritiene necessari per le comunicazioni nell'Italia centrale.

In detto schema di collegamenti si prevedevano sei comunicazioni telefoniche fra ROMA e NAPOLI.

Ad un più accurato esame delle necessità è apparso utile poter disporre di IO circuiti fra Roma e Napoli in modo da poter costituire 5 circuiti diretti fra Roma e Bari, Taranto - Catanzaro - Palermo e Messina; dei restanti 5 circuiti uno verrebbe adoperato per le comunicazioni telegrafiche in armonica e gli altri quattro per le comunicazioni con Napoli e per quelle in transito.

2469

2.- Anche il numero dei circuiti fra Salerno e Napoli dovrebbe venire convenientemente aumentato e possibilmente portato a I5 (in luogo dei due attuali).-

Di questi 15 circuiti, 5 servirebbero per i suddetti circuiti diretti ed i 10 rimanenti per prolungare fino a Napoli i circuiti che attualmente terminano a Salerno (4 con Bari, 1 con Potenza, 1 con Cosenza , 1 con Reggio, 1 con Catanzaro, 1 con Catania, 1 con Salerno).

3. - Si confida nel cortese interessamento di codesta Commissione e si porgano anticipati ringraziamenti.

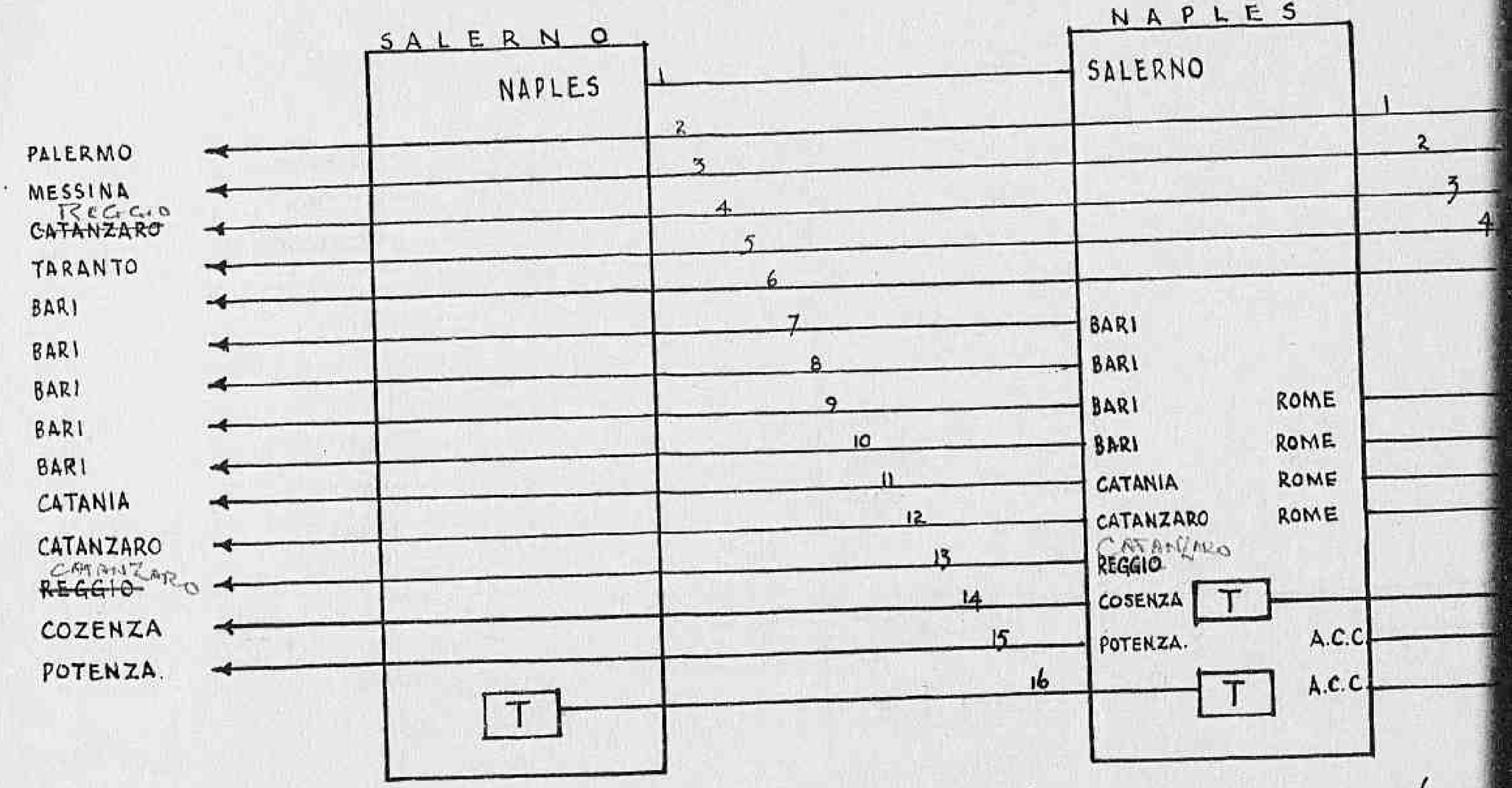
IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

1244

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

ITALIAN GOVERNMENT ESTIMATE OF CIRCUIT REQ
SALERNO - NAPLES - ROME.



(16 ITALIAN CIRCUITS)

(10 I

EXISTING.

2. ITALIAN TELEPHONES.
1. ITALIAN TELEGRAPH.
4. A.C.C. TELEPHONES.

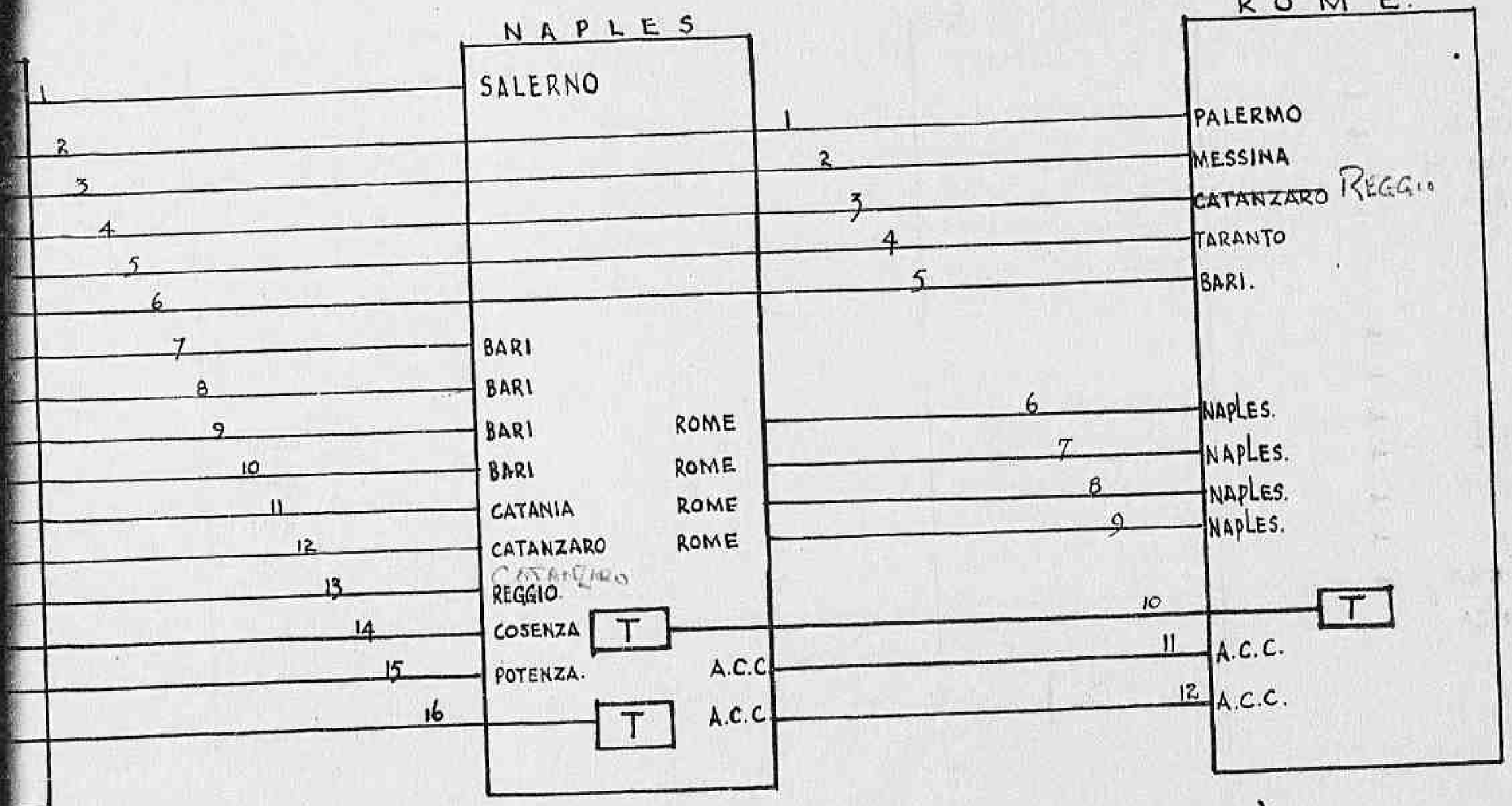
7
9 REQUIRED.
16

1249

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

GOVERNMENT ESTIMATE OF CIRCUIT REQUIREMENTS

SALERNO - NAPLES — ROME.



(16 ITALIAN CIRCUITS)

(10 ITALIAN + 2 A.C.C. CIRCUITS.)

EXISTING.

2. ITALIAN TELEPHONES.
1. ITALIAN TELEGRAPH.
4. A.C.C. TELEPHONES.

7
9 REQUIRED.
16

REQUESTED.

6 ITALIAN
2 A.C.C.

8
4 ADDITIONAL
12.

1246

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

U.S. CONFIDENTIAL Equals British CONFIDENTIAL

JHD/SEC/A

(10)

NEAR HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394

14 April, 1944

In reply refer to: TS/4/24/10

Subject : Italian Government Circuit Requirements.

To : Chief Signal Officer, A.of C.

1. A diagram is attached with corresponding list of circuits for each of the following two conditions:-

a. Government at Salerno: Area covered by circuits up to a line Civitavecchia - Terni (inclusive).
b. Government at Rome: Area covered by circuits up to a line Lucca - Ravenna (inclusive).

2. These show Italian requirements only, and to them should be added the following AOC Hq. requirements:-

Case (a):- Naples - Rome Circuits -2.
Case (b):- Rome - Firenze -1.

3. This information is supplied for use in co-ordinating future requirements. It does not, of course, include consideration of the private line systems of electric power companies, water companies, or other special systems.

J.L.Henderson 2407
Colonel
Director, Telecommunications and Posts Sub-Commission

File

Copies to:

Major G.W.Knauer - Copy of diagram with Major Hawker for Shortly.
Major L.G.Hawker - Copy of each plan and list of circuits will follow.

U.S. CONFIDENTIAL Equals British CONFIDENTIAL

1247

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

KEN FROM APPENDIX C & D

miles 10 5 0 10 20 30 40 50 60 70 90

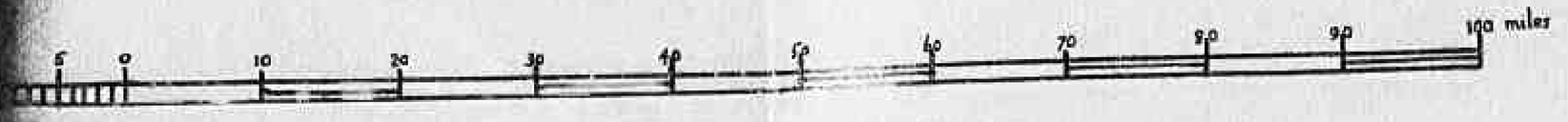
SCALE 1:1,000,000.

VIAREGGIO
LUCCA
PISA
CASCINA.
LIVORNO
PONTEDERA
EMPOLI.
PISTOIA
PRATO
MOLA
BORGO. S. LORENZO
FORLI
RAVENNA
FIRENZE.
CECINA
VOLTERRA
FIGLINE
S. GIOVANNI.
SUBMARINE CABLE
PIOMBINO
PORTO FERRAIO
CABLE UNDERGROUND
SIENA
MASSA-MARITTIMA
AREZZO
S. SEPOLCRO
S. MARINO
CITTA DI CASTELLO
URBINO
GROSSETO
MONTEPULCIANO
UMBERTIDE
GUBBIO
I. DEL GIGLIE
CHIUSI
FABRIANO
PORTO S. STEFANO
CABLE - UNDERGROUND
ORBETELLO
TERONTOLA.
PERUGIA
GUAED TADINO
ORVIETO
ASSISI
NOT TO BE INCLUDED
TO BE INCLUDED
FOLIGNO
MACERATA

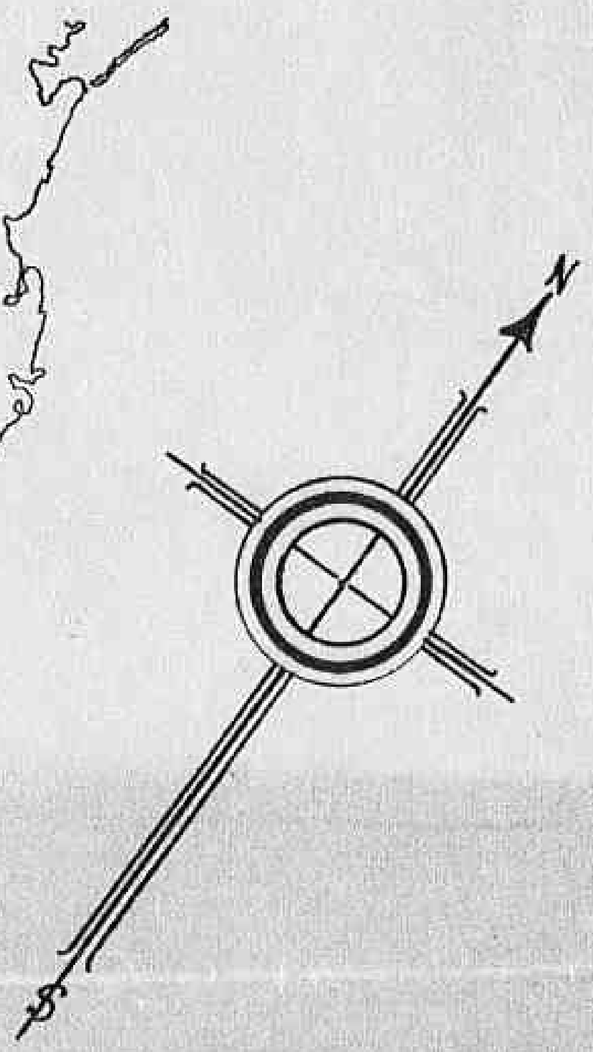
1248

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

SECRET



SCALE 1:1,000,000.

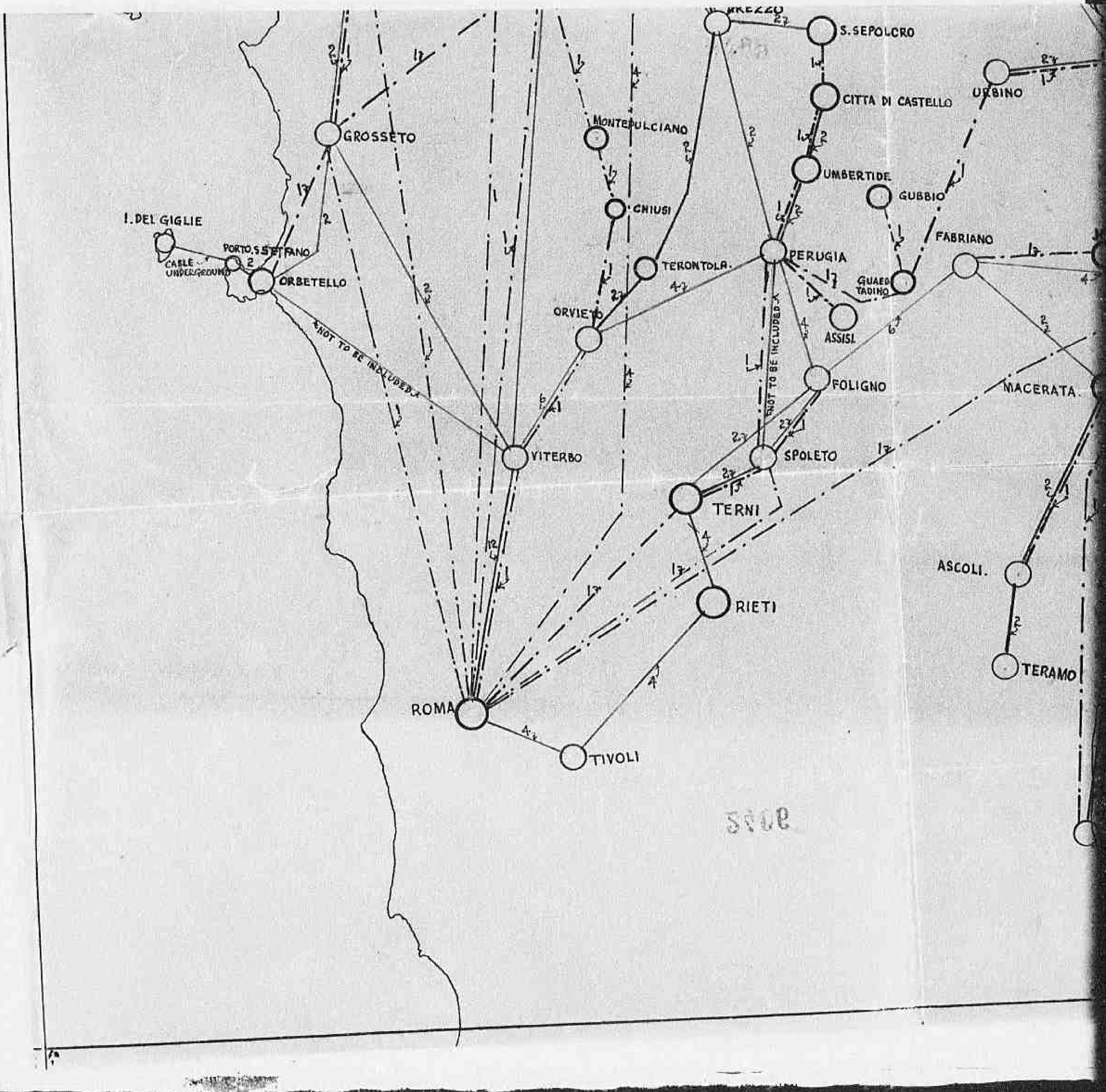


PISTOIA
PRATO
BORGO S. LORENZO
IMOLA
RAVENNA
FORLI
FIRENZE.
FIGLINE
S. GIOVANNI.
RIMINI.
SIENA
S. MARINO
AREZZO
S. SEPOLCRO
PESARO
CITTA DI CASTELLO
URBINO
FANO
MONTEPULCIANO
CHIUSI
UMBERTIDE
GUBBIO
FABRIANO
JESI
PERUGIA
TERONTOLA.
GUARDIAGRELE
ANCONA
ORVIETO
ASSISI
TO BE INCLUDED
FOLIGNO
MACERATA
PORTO RECANATI

2 TELEGRAPH LINES WITH NUMBER OF CIRCUITS REQUIRED
1 TELEPHONE " " " " " "

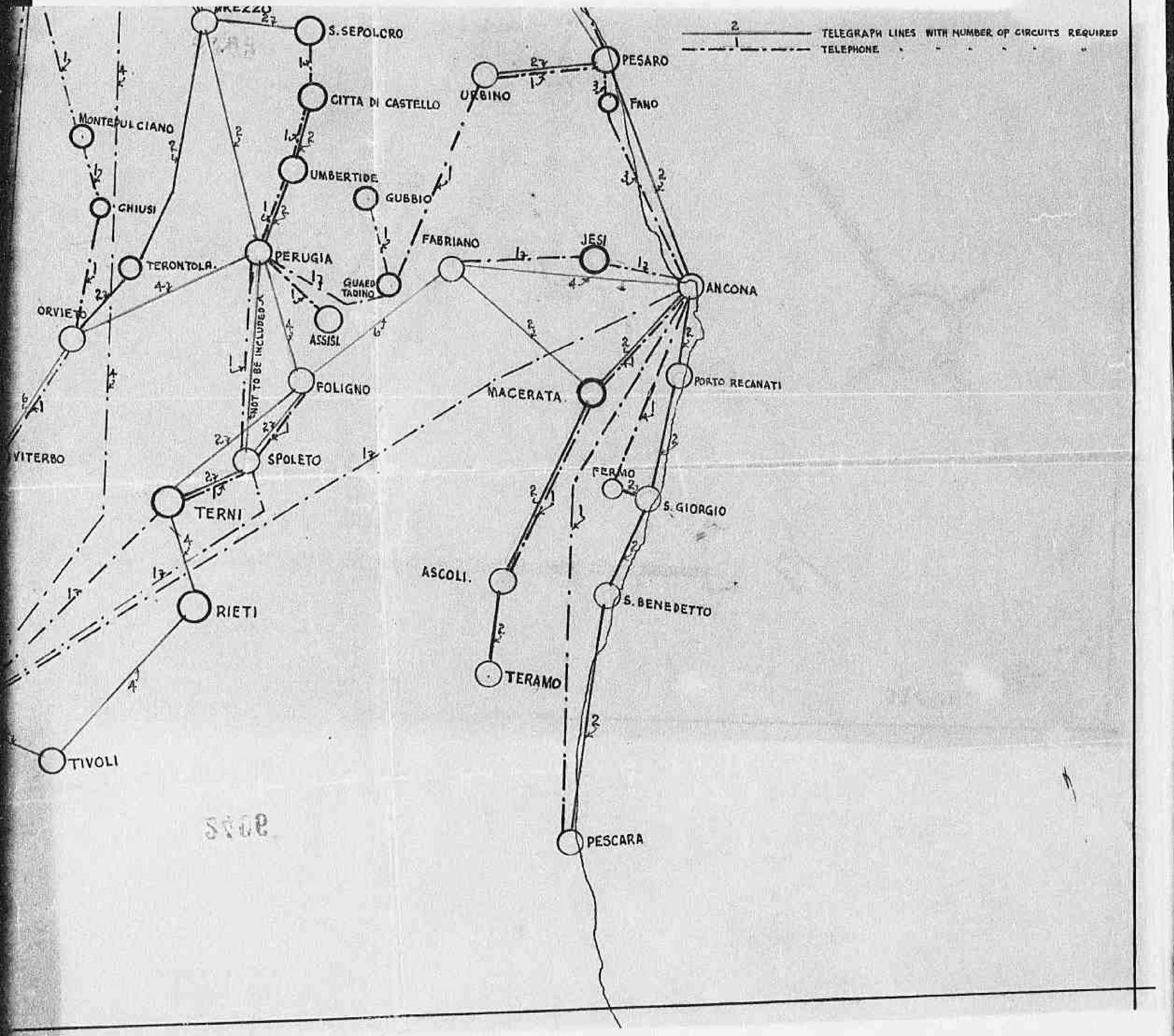
T 2 4 9

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



1250

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

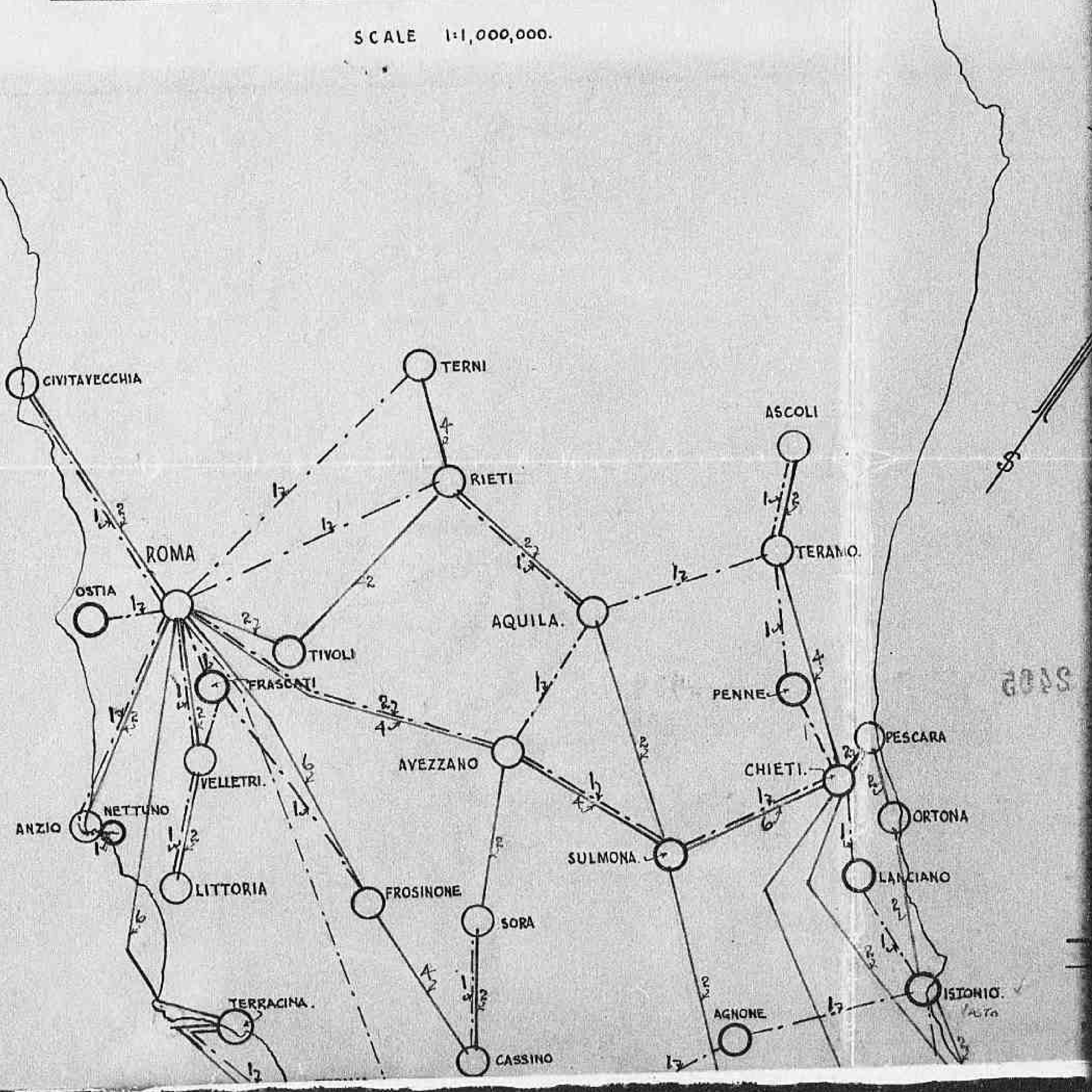


1251

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

KEN FROM APPENDIX A & B.

SCALE 1:1,000,000.



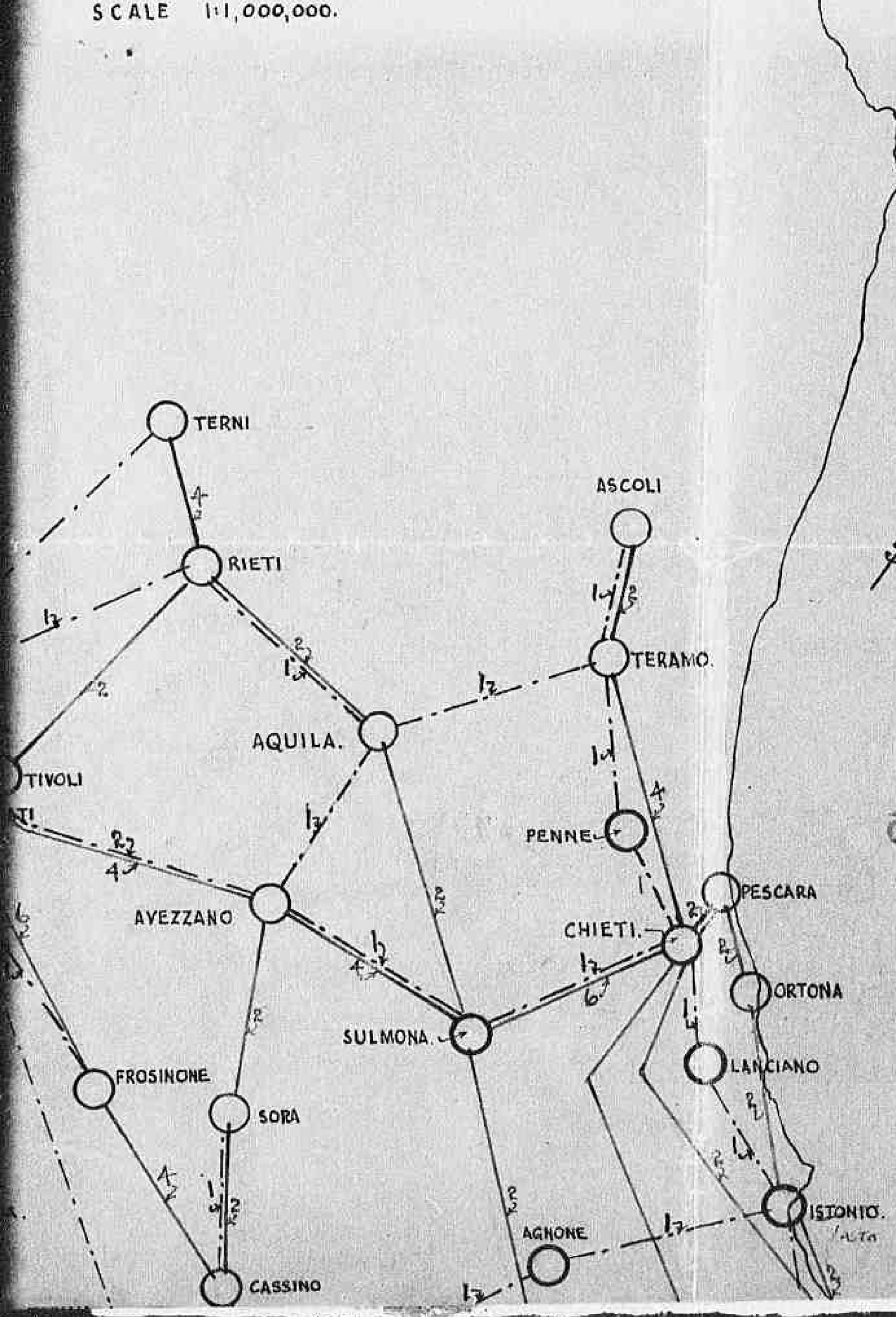
1252

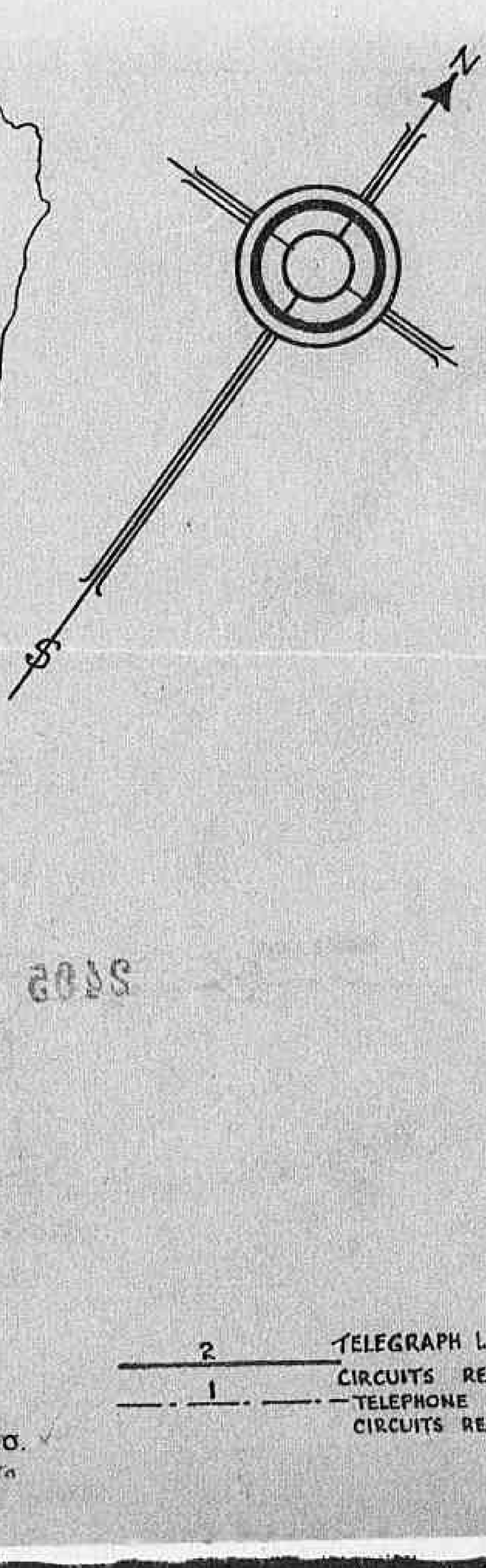
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

SECRET.

30 40 50 60 70 80 90 100 miles

SCALE 1:1,000,000.



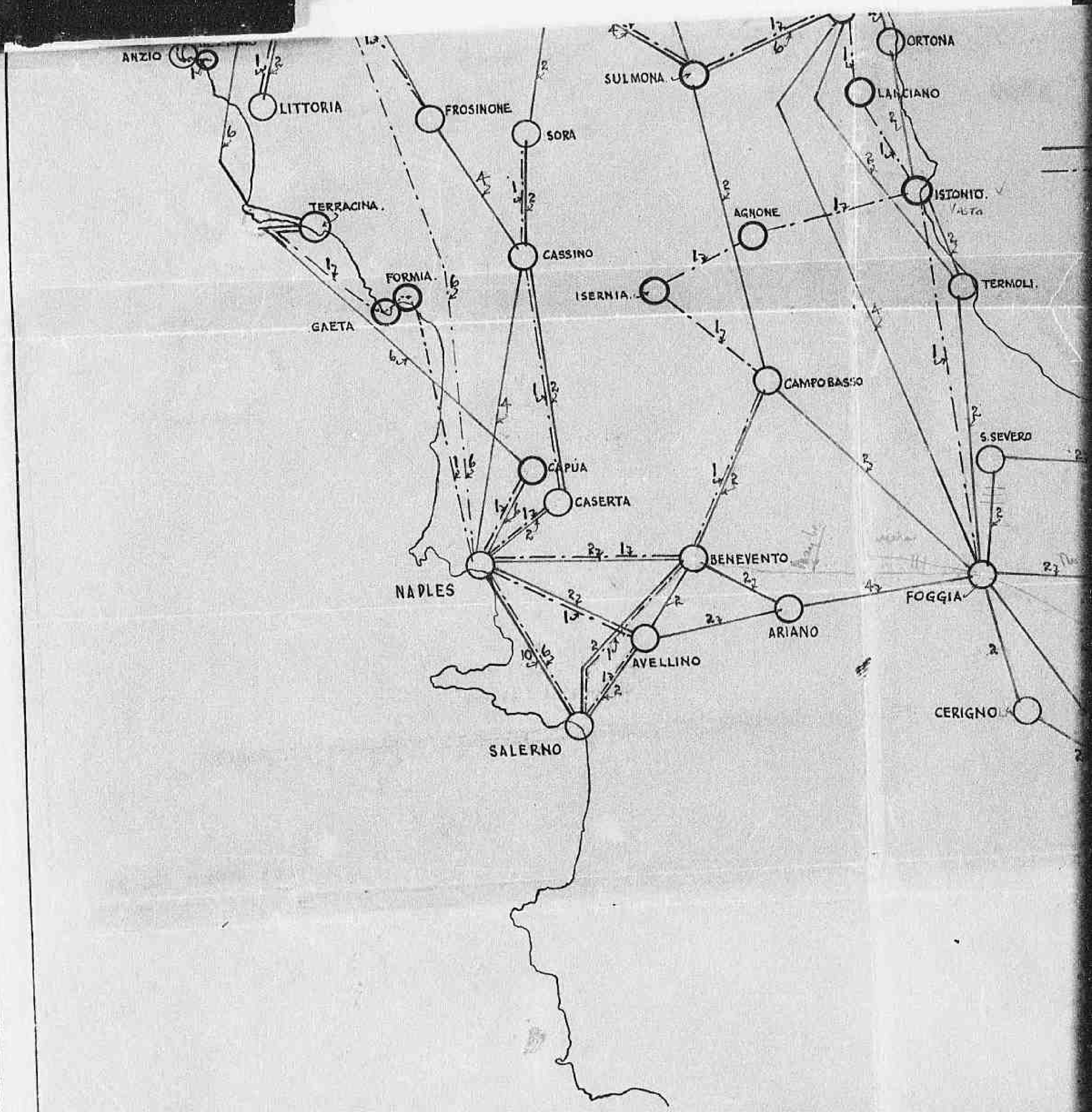


2 TELEGRAPH LINES WITH NUMBER OF CIRCUITS REQUIRED.

1 TELEPHONE LINES WITH NUMBER OF CIRCUITS REQUIRED.

1253

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



1254

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TELEGRAPH LINES WITH NUMBER OF CIRCUITS REQUIRED.

TELEPHONE LINES WITH NUMBER OF CIRCUITS REQUIRED.

ORTONA
LANCIANO
SULMONA
FROSINONE
SORA
ISERNIA
AGNONE
ISERNIA
CASSINO
FORMIA
TERMOLI
CAMPOBASSO
S. SEVERO
RODI
PESCHICI
CAPUA
CASERTA
BENEVENTO
NAPLES
FOGGIA
MANFREDONIA
ARIANO
AVELLINO
CERIGNO
SALERNO
TRANI
BARI

1255

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Salerno 7th April 1944.

9

TRANSLATION

Ministry of Communications,
Posts & Telegraph.

File No. 602975. F.1.

Rear HQ. ACC.
Telecomms & Posts Sub-Commission.
APO 394.

Subject: Telephone & Telegraph circuits for the Government.

8

With reference to the note TS/31/1 dated 29th March 1944. we wish to inform you of the following:-

1. On the A,B,C,andD enclosures, we are sending you the lists of telephone and telegraph circuits deemed necessary for the Italian Government's Communications, and in the following arrangement:

(a) Government in Salerno A & B enclosures.
(b) " " Rome C & D "

2. In the mentioned lists are considered only the circuits necessary to insure Communications with the chief places of the Province and with some more important provincial centres. No consideration is being taken of telegraph lines for traffic lights system, nor of telephone lines of the Electric Companies, those of the water system or other special lines. Nor are we considering the telephone and telegraph lines necessary for railways.

The Under Secretary of State.

Enclosure	A	. Government	in Salerno	Telegraphic	Comms
"	B	"	" "	Telephonic	"
"	C	"	" Rome	Telegraphic	"
"	D	"	" "	Telephonic	"

Seen- Col. W. 2404
Col. Ir. —

Recd. 8th April 44.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
DIREZIONE GENERALE PP. TT

Servizio VI°

N. 602975 F 1

Risposta al N. .....

Salerno lì -7 APR. 1944

R. H.Q. A.C.C.
Telecoms and Post Sub-Commission

APO 394

OGGETTO: Circuiti telefonici e telegrafici per il Governo.-

Riferimento al foglio TS/31/S in data 29 marzo 1944.

1. - Si rimettono, negli allegati A, B, C e D, gli elenchi dei circuiti telegrafici e telefonici ritenuti necessari per le comunicazioni del Governo Italiano nelle due soluzioni :

   a) - Governo a Salerno - allegati A e B;
   b) - Governo a Roma - allegati C e D.

2. - Nei suddetti elenchi sono considerati soltanto i circuiti necessari per assicurare le comunicazioni con i capoluoghi di provincia ed alcuni centri provinciali più importanti.

   Non sono considerate le linee telegrafiche dei semafori, né le linee telefoniche delle Società elettriche e degli acquedotti od altre linee aventi scopi speciali. Non sono del pari considerate le linee telegrafiche e telefoniche necessarie per il servizio delle ferrovie.

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO 2403

Allegato A - Governo a Salerno - Comunicazioni telegrafiche
Allegato B - Governo a Salerno - Comunicazioni telefoniche
Allegato C - Governo a Roma - Comunicazioni telegrafiche
Allegato D - Governo a Roma - Comunicazioni telefoniche

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

(1) 9-2

ALLEGATO A - GOVERNO A SALERNO - Comunicazioni telegrafiche -

Napoli - (Capua-Terracina) - Roma	6 fili
Napoli - (Cassino-Frosinone) - Roma	4 "
Roma - Civitavecchia	2 "
Roma - Avezzano - Sulmona - Chieti	4 "
Chieti - Termoli - Foggia	2 "
Foggia - Campobasso - Sulmona - Chieti	2 "
Napoli - Avellino - Ariano - Foggia	2 "
Napoli - Benevento - Ariano - Foggia	2 "
Benevento - Campobasso	2 "
Bari - Foggia - Chieti - Teramo	4 "
Sulmona - Aquila - Rieti - Terni	2 "
Termoli - Vasto - Ortona - Pescara	2 "
Chieti - Pescara	2 "
Teramo - Ascoli	2 "
Bari - Trani - Cerignola - Foggia	2 "
Roma - Tivoli - Rieti - Terni	2 "
Roma - Frosinone	2 "
Roma - Velletri - Littoria	2 "
Roma - Anzio	2 "
Salerno - Avellino	2 "
Avellino - Benevento	2 "
Salerno - Benevento	2 "
Salerno - Napoli	24~~10~~2 "
Napoli -(Caserta-Cassino) - Sora - Avezzano	2 "
Foggia - S.Severo - Rodi Garganico - Peschici	2 "
Foggia - Manfredonia	2 "

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
Direzione Generale PP. TT.
Ispettorato Generale del Traffico PP. TT.

1258

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Telefono (1) 9-3

ALLEGATO B - GOVERNO A SALERNO - Comunicazioni telefoniche.-

Salerno - Napoli - Roma	6	cavo
Salerno - Avellino	1	aereo
Salerno - Benevento - Campobasso	1	"
Roma - Civitavecchia	1	"
Roma - Terni	1	"
Roma - Rieti	1	"
Roma - Avezzano - Aquila	1	"
Aquila - Rieti	1	"
Roma - Avezzano - Sulmona	1	"
Sulmona - Chieti	1	"
Aquila - Teramo - Ascoli	1	"
Chieti - Pescara	1	"
Chieti - Penne - Teramo	1	"
Foggia - Istonio - Lanciano - Chieti	1	"
Campobasso - Isernia	1	"
Isernia - Agnone - Istonio	1	"
Napoli - Caserta - Cassino - Sora	1	"
Napoli - Formia - Gaeta - Terracina	1	"
Napoli - Capua	1	"
Napoli - Avellino	1	"
Napoli - Benevento	1	"
- Roma - Ostia	1	"
Roma - Velletri - Littoria	1	"
Velletri - Frascati	1	"
Roma - Frascati - Frosinone	1	"
Roma - Anzio - Nettuno	2401	"

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
Direzione Generale PP. TT.
Ispettorato Generale del Traffico PP. TT.

1239

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

b. TELEGRAPHS

9-4

ALLEGATO C - GOVERNO A ROMA - Comunicazioni telegrafiche.-

Roma-(Tivoli-Rieti-Terni)-Spoleto-Foligno-Fabriano-Macerata	2 fili
Roma-(Viterbo-Orvieto)-Perugia-Foligno-Fabriano-Ancona	4 "
Roma-(Viterbo)-Siena-Empoli-Pisa-Viareggio	4 "
Roma-(Tivoli-Rieti-Terni-Foligno)Perugia-Arezzo-Firenze	2 "
Roma-(Viterbo)-Grosseto-Massa Marittima-Pisa	2 "
Roma-(Viterbo-Orvieto-Terontola)-Arezzo	2 "
Ancona-Pesaro-Forlì-Imola	2 "
Grosseto-Orbetello-Porto S.Stefano	2 "
Pisa-Livorno	4 "
Livorno-Cecina-Piombino	2 "
Piombino - Portoferraio	cavo sott.
Porto S.Stefano-Isola del Giglio	" "
Pisa - Lucca	2 fili
Pisa - Empoli - Firenze	2 "
Pisa - Volterra	2 "
Firenze - Prato - Pistoia	2 "
Firenze - Lucca	2 "
Firenze - Borgo S.Lorenzo	2 "
Firenze - Forlì	2 "
Firenze - Siena	2 "
Rimini - S.Marino	2 "
Pesaro - Urbino	2 "
Teramo - Ascoli - Macerata - Ancona	2 "
Ancona-(Porto-Recanati-Porto S.Giorgio-S.Benedetto del Tronto)-Pescara.	2 "
Porto S.Giorgio - Fermo	2 "
Firenze - Figline - S.Giovanni - Arezzo	2 "
Arezzo - S.Sepolcro	2 "
Forlì - Ravenna	2 "
Perugia - Umbertide - Città di Castello	2 "

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
Direzione Generale PP. TT.
Ispettorato Generale del Traffico PP. TT.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

1260

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

SECRET

HTWM/tjj

18

To: The Under Secretary of State for PP.T.

From: Telecommunications and Posts Sub-Commission, Near EQ. ACC.

Subject: Minimum Circuit Requirements for Official Traffic.

Reference: TS/31/1 : 29th March, 1944.

Would you kindly supply as early as possible statements of your minimum telephone and telegraph circuit requirements for two sets of conditions, namely:-

(i) Government at Salerno; area covered by circuits up to a line Civitavecchia - Terni (inclusive).

(ii) Government at Rome; area covered by circuits up to a line Lucca - Ravenna (inclusive).

J. L. Henderson
Colonel,
Director, Telecommunications and Posts Sub-Commission

2398

TELEPHONES

ALLEGATO D – GOVERNO A ROMA – Comunicazioni Telefoniche.-

Roma – Grosseto	1	aereo
Roma – Livorno	1	"
Roma – Pisa	1	"
Roma – Firenze	4	cavo
Roma – Siena	1	"
Firenze–Empoli–(S.Miniato–Pontedera–Cascina)–Pisa	1	aereo
Firenze – Lucca	2	cavo
Firenze – Prato – Pistoia	1	"
Lucca – Pisa	2	"
Lucca – Viareggio	1	"
Lucca – Livorno	2	"
Pisa – Volterra	1	aereo
Livorno – Piombino	1	"
Piombino – Portoferraio	1	cavo sottom.
Firenze – Forlì	1	aereo
Forlì – Ravenna	1	"
Roma – Viterbo	1	"
Roma – Terni	1	"
Terni – Spoleto – Foligno	1	"
Roma – Ancona	1	"
Ancona – Jesi – Fabriano	1	"
Roma – Spoleto – Perugia	1	"
Perugia – Umbertide – Città di Castello – S.Sepolcro	1	"
Perugia – Assisi	1	"
Firenze – Arezzo	1	"
Firenze – Borgo S.Lorenzo	1	"
Firenze – S.Giovanni Valdarno	1	"
Firenze – Siena	1	"
Siena – Montepulciano – Chiusi	1	"
Siena – Grosseto	3	cavo
Ancona – Fano – Pesaro – Rimini – Forlì	1	"
Pesaro – Urbino	1	"
Rimini – S.Marino	1	"
Rimini – Ravenna	1	"
Ancona – Macerata	1	"
Macerata – Ascoli	1	"
Ancona – Fermo	1	"
Ancona – Pescara	1	"
Viterbo – Orvieto – Chiusi	1	"
Gubbio – Gualdo Tadino	1	"
Perugia – Gualdo Tadino	1	"
Gualdo Tadino – Urbino	1	"
Arezzo – Forlì	1	"
Firenze – Forlì (Via Imola)	1	"
Volterra – Massa Marittima – Grosseto	1	"
Grosseto – Orbetello	1	"

2399

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
Direzione Generale PP. TT.
Ispettorato Generale del Traffico PP. TT.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

✓Firenze-Empoli-(S.Miniato-Pontedera-Cascina)-Pisa	1	aereo
✓Firenze - Lucca	2	cavo
✓Firenze - Prato - Pistoia	1	"
✓Lucca - Pisa	2	"
✓Lucca - Viareggio	1	"
✓Lucca - Livorno	2	"
✓Pisa - Volterra	1	aereo
✓Livorno - Piombino	1	"
✓Piombino - Portoferraio	1	cavo sottom.
✓Firenze - Forlì	1	aereo
✓Forlì - Ravenna	1	"
✓Roma - Viterbo	1	"
✓Roma - Terni	1	"
✓Terni - Spoleto - Foligno	1	"
✓Roma - Ancona	1	"
✓Ancona - Jesi - Fabriano	1	"
✓Roma - Spoleto - Perugia	1	"
✓Perugia - Umbertide - Città di Castello - S.Sepolcro	1	"
✓Perugia - Assisi	1	"
✓Firenze - Arezzo	1	"
✓Firenze - Borgo S.Lorenzo	1	"
✓Firenze - S.Giovanni Valdarno	1	"
✓Firenze - Siena	1	"
✓Siena - Montepulciano - Chiusi	1	"
✓Siena - Grosseto	1	"
✓Ancona - Fano - Pesaro - Rimini - Forlì	3	cavo
✓Pesaro - Urbino	1	"
✓Rimini - S.Marino	1	"
✓Rimini - Ravenna	1	"
✓Ancona - Macerata	1	"
✓Macerata - Ascoli	1	"
✓Ancona - Fermo	1	"
✓Ancona - Pescara	1	"
✓Viterbo - Orvieto - Chiusi	1	"
✓Gubbio - Gualdo Tadino	1	"
✓Perugia - Gualdo Tadino	1	"
✓Gualdo Tadino - Urbino	1	"
✓Arezzo - Forlì	1	"
✓Firenze - Forlì (Via Imola)	1	"
✓Volterra - Massa Marittima - Grosseto	1	"
✓Grosseto - Orbetello	1	"

2399

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
Direzione Generale PP. TT.
Ispettorato Generale del Traffico PP. TT.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

1263

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
(Rear Echelon)

12th February, 1944

In reply refer
to: T2/1/12/21

Subject:- Italian Government Circuit Requirements.

To:- Chief Signal Officer, L of C.

In connection with No. 110 of the minutes of the Fourth Meeting of the Communications Board (Italy), a plan showing the minimum circuit requirements of the Italian Government was sent to CSO, HQ, ACSF, on 8th February, 1944.

A list of the circuits concerned is attached. Some of them extend into areas not yet under the control of the Italian Government, but the information is given to enable planning to include provision for them.

J. L. Henderson
Colonel.
Telecommunications and Posts Sub-Commission.

Capt Gaulois
Trevelyan
Major Henderson
Capt Cassel
Capt Collins

6 copies Plans
2397
of these sheets

Italian Circuit No.4 - made for Italian Government (February, 1944).

Route or Junction	Number required	
	Telegraph	Telephone
Naples - Palermo	1	-
Naples - Catania	2	1
Naples - Reggio Calabria	2	-
Reggio Calabria - Messina	2	1
" - Villa S. Giovanni	2	1
" - Villa Seminara	2	1
" - Pizzo - Vibo Valentia - Paola	2	1
" - Paola	2	1
" - Cosenza - Crotone	2	2
Vibo Valentia - Catanzaro	2	2
Catanzaro - Tiriolo	1	1
Tiriolo - Catanzaro	1	1
Catanzaro - Bari	1	1
" - Naples	1	1
" - Cosenza	1	1
" - Castrovillari	1	1
" - Catanzaro Marina	1	1
" - Bisignano	1	1
Reggio Calabria - Taormina	1	1
" - Gioia Tauro	1	1
Taormina - Milazzo	1	1
Milazzo - Patti - Pollina	1	1
Reggio Calabria - Crotone - Taranto	1	1
Messina - Capo Spartivento	1	1
" - Capo Vaticano	1	1
Naples - Bari	2	1
" - Cosenza	2	1
Cosenza - Castrovillari	2	1
" - Sibari - Sarmano	2	1
Castrovillari - Cerisati - Crotone	2	1
" Rogliano - Bari	2	1
Cosenza - Terranova Albanese	2	1
Bari - Capo Vaticano	2	1
" - Naples	2	1
" - Salerno	2	1
" - Valle - Salerno	2	1
Salerno - Amalfi - Positano	2	1
" - Torre	2	1
" - Avellino	2	1
" - Taranto	2	1
" - Naples	2	1
" - Isola - Avellino	2	1
" - Avigno Irpino	2	1
Pegomonte - Battipaglia - Salerno	2	1
Salerno - Vietri - Potenza	2	1
" - Benevento	2	1
Milazzo - Campobasso	1	1
" - Castellammare	1	1
" - Capo Rizzuto	1	1
" - Isernia	1	1
" - Bari	1	1
" - Taranto	1	1
" - Foggia	1	1

2396

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

1265

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

2396

1266

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Trunk or Junction	Number required: Telegraph	Telephone
Taranto - Potenza	2	1
Bari - Viesti	1	1
" - Foggia	1	-
Viesti - Caporale	1	-
Caporale - Lagosta	1	-
Caporale - Punta Penna	1	-
Caporale - Brindisi	1	-
Taranto - Acquedotto	1	-
Acquedotto - Grottaglie	1	-
Grottaglie - Capo Spartivento	1	-
Borgo Piave - Taranto		

1267

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

7

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
AFO 394
(Rear Echelon)

HETM/t33/ak

12th February 1944

In reply refer
to: T3/4/12/21

Subject:- Italian Government Circuit Requirements.

To:- Chief Signal Officer, L of C.

In connection with No. 110 of the minutes of the Fourth Meeting of the Communications Board (Italy), a plan showing the minimum circuit requirements of the Italian Government was sent to CSO, HQ. ACSF, on 8th February, 1944.

A list of the circuits concerned is attached. Some of them extend into areas not yet under the control of the Italian Government, but the information is given to enable planning to include provision for them.

J. L. Henderson
Colonel,
Telecommunications and Posts Sub-Commission

2394

Spares to be held meantime
HJ Wh
21/2

Minimum Circuit Requirements for Italian Government (January, 1944).

Trunk or Junction	Number required	
	Telegraph	Telephone
Naples - Palermo	1	-
Naples - Messina	2	1
Naples - Reggio Calabria	2	2
Reggio Calabria - Messina	2	1
" " - Villa S. Giovanni	2	1
" " - Villa Reggata	2	1
" " - Palmi - Vibo Valentia - Paola	2	1
" " - Paola	2	1
" " - Catanzaro - Crotone	3	2
Vibo Valentia - Catanzaro	2	2
Catanzaro - Tiriolo	2	2
Tiriolo - Cosenza	2	1
Catanzaro - Bari	2	1
" - Naples	1	1
" - Cosenza	1	1
" - Castrovillari	-	1
" - Catanzaro Marina	-	1
" - Mileto	-	1
Reggio Calabria - Taurianova	-	1
" " - Gioia Tauro	-	1
Taurianova - Siderno	-	1
Cutro - Petilia - Policastro	-	1
Reggio Calabria - Crotone - Tarento	-	1
Messina - Capo Spartivento	-	1
" - Capo Vaticano	-	1
Paola - Capri	-	1
" - Cosenza	-	1
Cosenza - Castrovillari	-	1
" - Sibari - Scanzano	-	1
Castrovillari - Carlatti - Crotone	-	1
" Pagonegro - Capri	-	1
Cosenza - Spezzano Albanese	-	1
Capri - Capo Vaticano	-	1
" - Naples	-	1
" - Salerno	-	1
" - Vallo - Salerno	-	1
Salerno - Amalfi - Positano	1	1
" - Torre	1	1
" - Avellino	1	1
" - Taranto	1	1
" - Naples	1	1
" - Nola - Avellino	1	1
" - Ariano Irpino	1	1
Pagonegro - Battipaglia - Salerno	1	1
Salerno - Vietri - Potenza	1	1
" - Benevento	1	1
Naples - Campobasso	1	1
" - Castellamare	1	1
" - Capo Miseno	1	1
" - Ischia	1	1
" - Bari	1	1
" - Taranto	1	1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Naples - Reggio Calabria 2
Reggio Calabria - Messina 2
" " - Villa S. Giovanni 2
" " - Villa Sangnara 2
" " - Jelmi - Vibo Valentia - Paola 2
" " - Paola 2
" " - Catanzaro - Crotone 2
Vibo Valentia - Catanzaro 2
Catanzaro - Tiriolo 2
Tiriolo - Cosenza 2
Catanzaro - Lamezia 1
" - Naples 1
" - Cosenza 1
" - Castrovillari 1
" - Catanzaro Marina 1
" - Macastro 1
Reggio Calabria - Taurianova 1
" " - Gioia Tauro 1
Taurianova - Gioiosa 1
Cutro - Metilia - Policastro 1
Reggio Calabria - Crotone - Taranto 1
Messina - Capo Spartivento 1
" - Capo Vaticano 1
Paola - Sapri 1
" - Cosenza 1
Cosenza - Castrovillari 1
" - Sibari - Scalzano 1
Castrovillari - Cariati - Crotone 1
" Pagonegro - Sapri 1
Cosenza - Spezzano Albanese 1
Sapri - Capo Vaticano 1
" - Naples 1
" - Salerno 1
" - Valle - Salerno 1
Salerno - Amalfi - Positano 1
" - Torre 1
" - Avellino 1
" - Taranto 1
" - Naples 1
" - Nola - Avellino 1
" - Ariano Irpino 1
Pagonegro - Battipaglia - Salerno 1
Salerno - Metri - Potenza 1
" - Benevento 1
Naples - Campobasso 1
" - Castellammare 1
" - Capo Miseno 1
" - Ischia 1
" - Bari 1
" - Taranto 1
" - Capri 1
" - Monte Vico 1
Bari - Foggia 1
" - Salerno 1
" - Crotone 1
" - Matera 1
" - Giovinazzo 1
" - Trani 1
" - Altamura 1
" - Potenza 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

1210

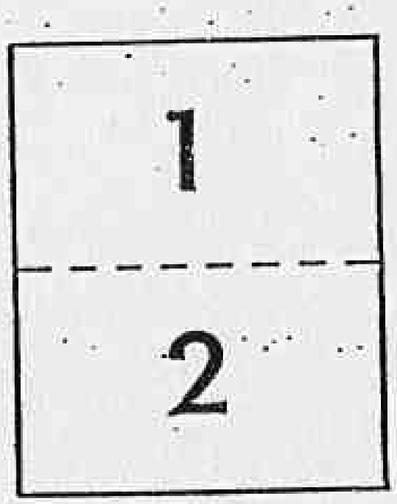
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

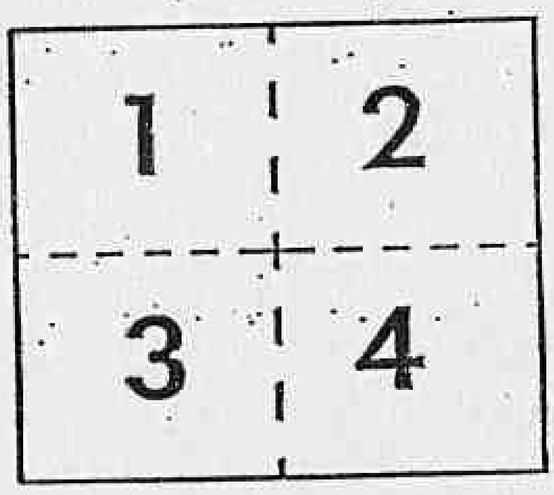
Trunk or Junction	Number required	
	Telegraph	Telephone
Taranto - Potenza	2	1
Bari - Vieeti	1	-
" - Barletta	1	1
Vieeti - Ceporale	1	-
Caporale - Lagosta	1	-
Ceporale - Punta Penna	1	-
Ceporale - Brindisi	1	-
Taranto - Amendolare	1	-
Amendolara - Crotone	1	-
Crotone - Capo Spartivento	1	-
Borgo Pieve - Taranto	1	-

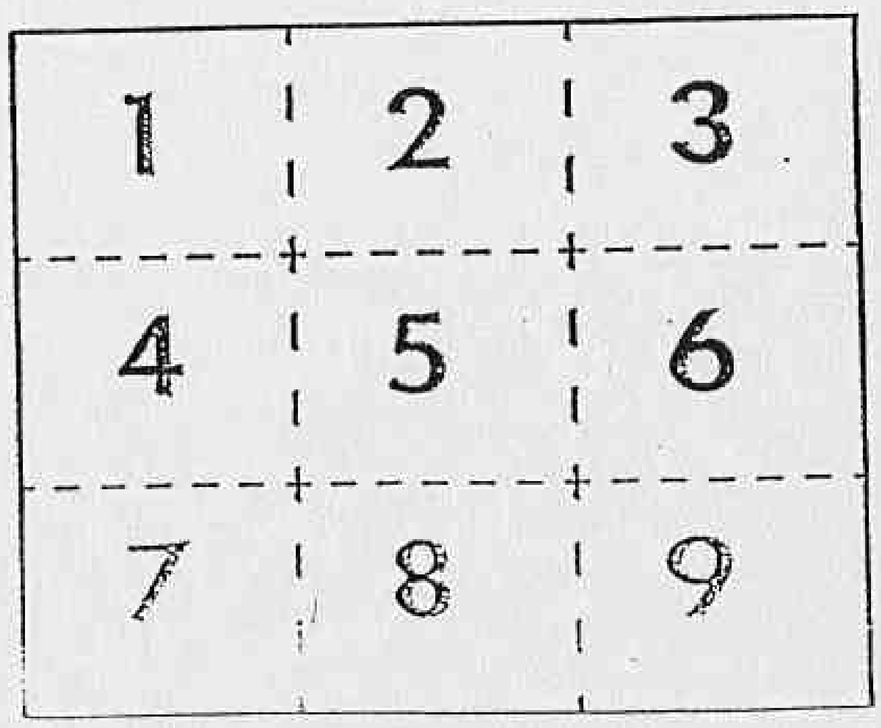
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

MAPS AND CHARTS TOO LARGE TO FILM
ON ONE EXPOSURE ARE FILMED CLOCKWISE
BEGINNING IN THE UPPER LEFT CORNER,
LEFT TO RIGHT, AND TOP TO BOTTOM.

SEE DIAGRAMS BELOW.

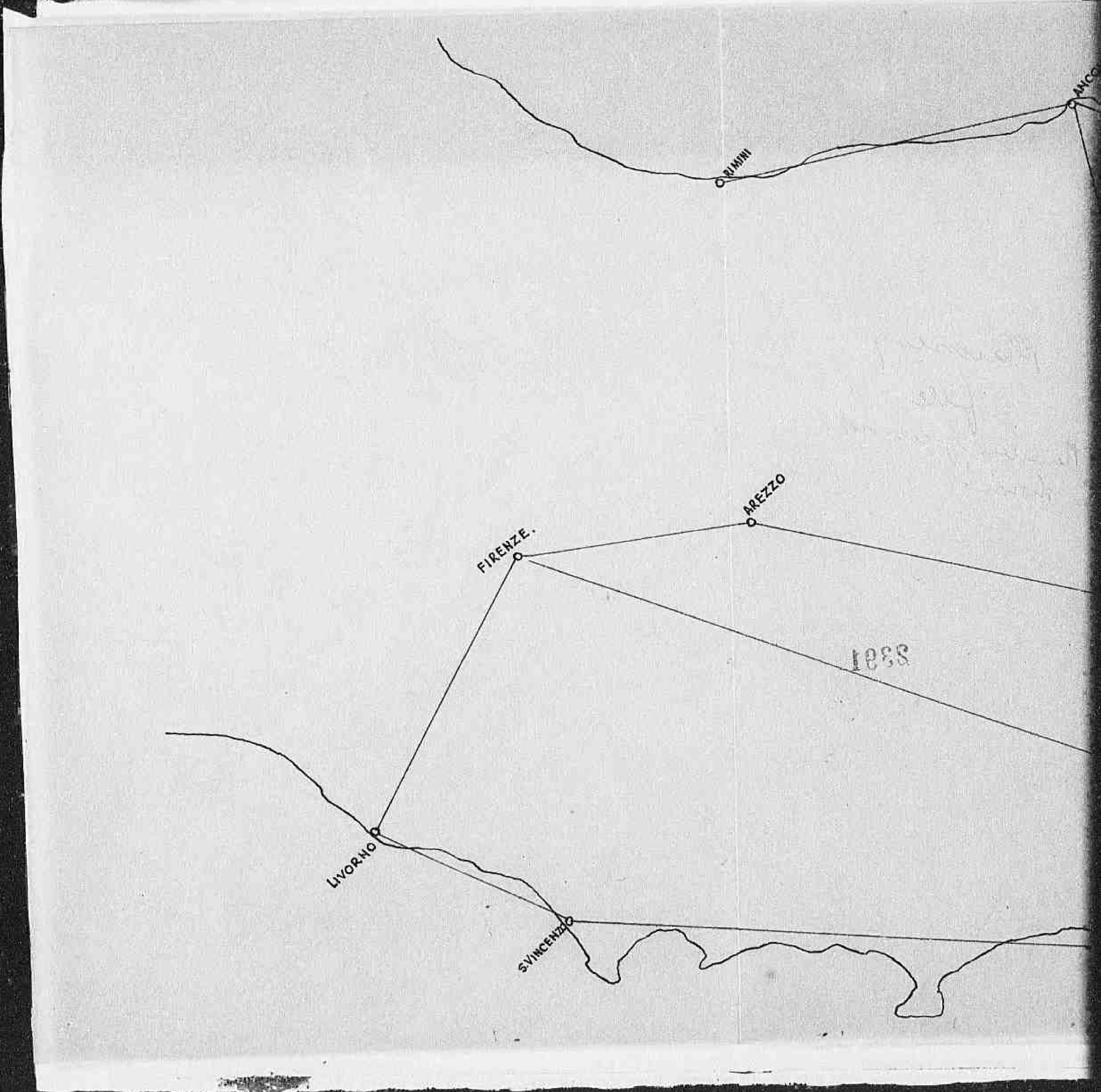






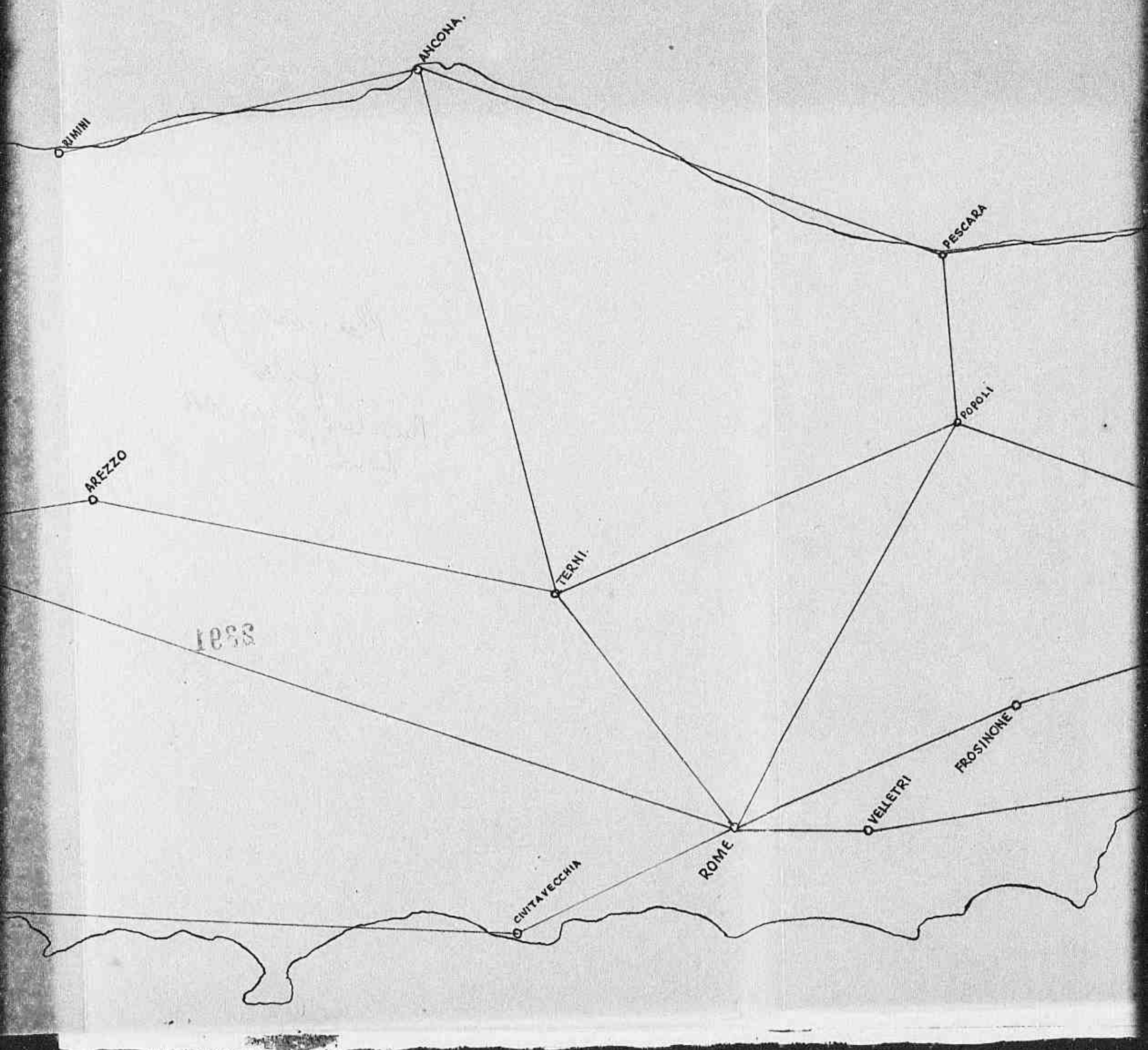
1212

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



1273

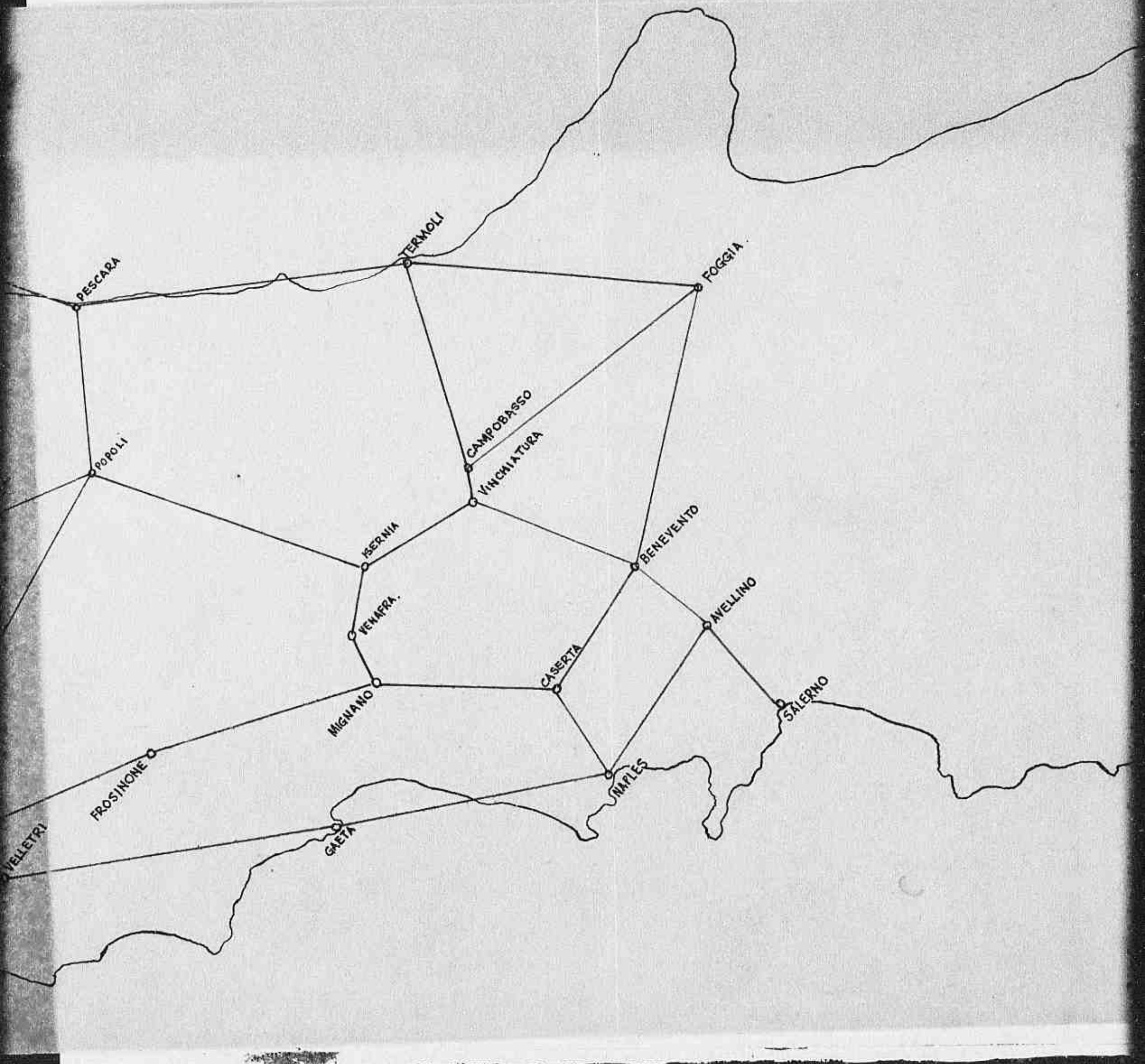
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



less

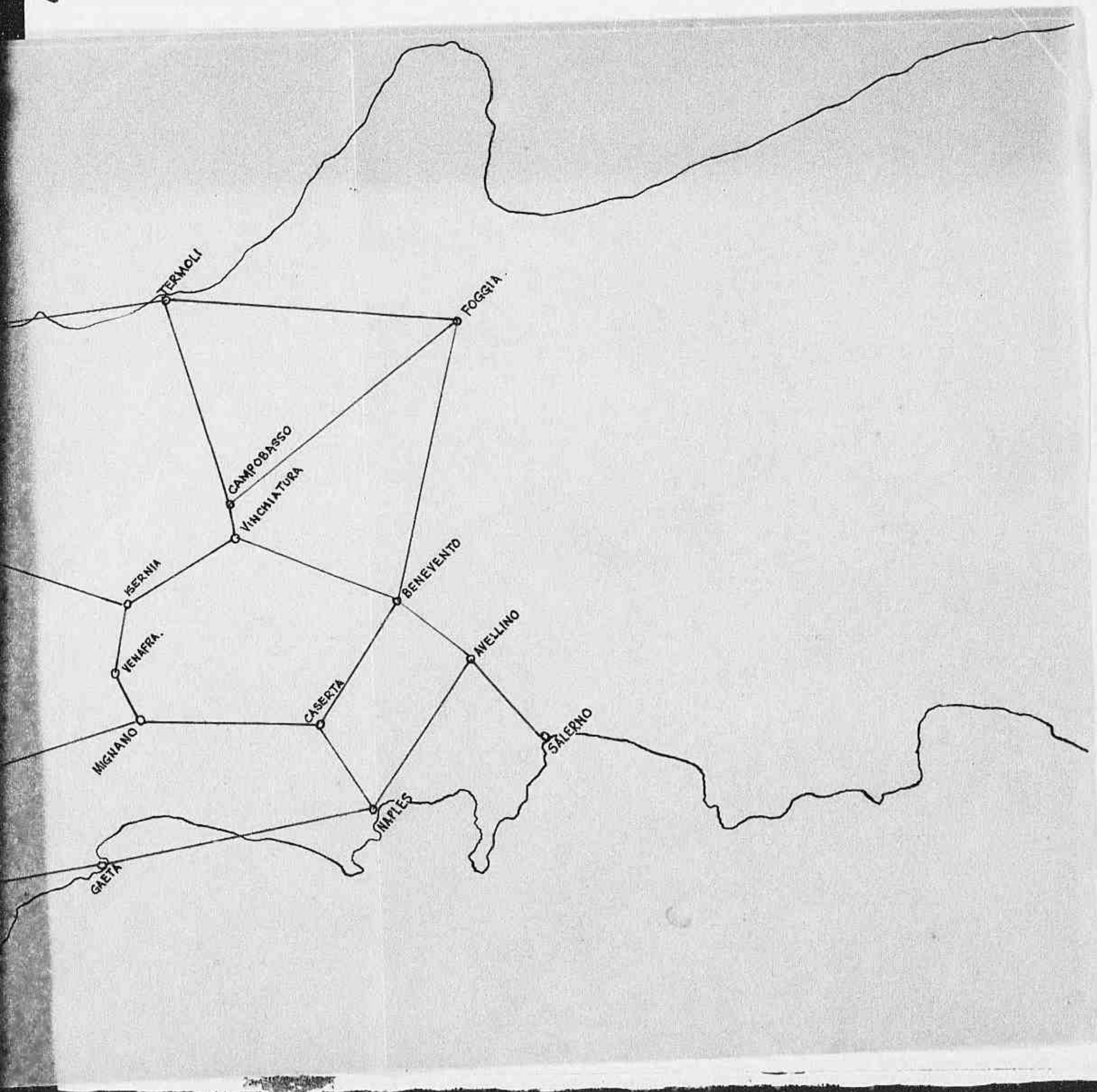
1274

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



1275

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



1276

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HFMA/tjj

6

REAR HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394

In reply refer
to: T3/a/32/47

5th March, 1944.

Subject: Circuit Requirements of Italian Government.

To: C30. No. 3 District.

Herewith tracing showing estimated circuit requirements of the Italian Government, as promised to Colonel Lloyd on the occasion of his visit with Colonel Buchanan to this Sub-Commission.

J. L. Henderson
Colonel.
Director, Telecommunications and posts Sub-Commission.

Copy to: C30. I of C (without plan - for information).

T5/4/24

2339

5.

NEAR HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394

In reply refer
to: TS/4/12/43

4th March, 44

Subject: Italian Government Communications - Sicily.

To: Chief Signal Officer.No. 1 District.

1. In accordance with a request from CSO ,L of C. a plan was prepared for Southern Italy (mainland) showing the minimum requirements in circuits considered necessary by the Italian Government for the proper control of Italian civilian services and also Italian Army, Navy and Air Forces administrative and coast watching services.

2. This plan has been found to be very useful, and accordingly a similar plan has been prepared for Sicily. Copy attached.

3. Perhaps you would be good enough to permit the Government in conjunction with the Regional Commissioner to provide these circuits which do not already exist.

4. Lieut.-Colonel H.T.W. Miller from this Sub-Commission will shortly visit the Regional Commissioner and will be available for reference on the subject.

J.L. Henderson.
Colonel.
Director,Telecommunications and Posts Sub-Commission.

Copies to: Regional Commissioner, Region 1 (with copy of plan) CSO,L of C (with copy of plan).
Note: The following telegraph circuits have been omitted from the tracings as all of the terminations cannot be traced at this HQ.

2389

Perhaps they will be inserted locally.

Augusta - Cozzo Spadaro
Cozzo Spadaro - Porto Empedocle
P.Empedocle - Torre Messilla
T. Messilla - Punta Libiecio.

TS/4/24

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TRANSLATION

4.1

Ministry of Communications

Salerno, 23 Feb 44

No. 601323/F

Subject: Request for Telegraphic and Telephone Circuits.

1. In reference to the verbal agreements reached by us, we are sending the list of the telephone and telegraphic circuits needed by the Italian Government and by the Armed Forces. Will you kindly examine these requests, keeping in mind that it is necessary to ensure efficient communications between the central authorities and the most important Provincial offices.

2. We are making it known that this list has been made without the precise knowledge of the reactivated circuits nor the degree of availability of th efficient ones.

3. In this list are mentioned only the principal telegraphic and telephone circuits : between Salerno and the Provincial capitals, between the Provincial capitals themselves and between the Provincial capitals and the most important cities of the Province.

In some zones the telephone and telegraphic connections have been also reactivated with small communities: these connections are not listed in the present list, but their utilisation is very important for the Government.

The Under Secretary of State

signed: (M. Fano)

Tele 15/4/44

Seen:- Col. K. [signature]

Col. Hl. [signature]

2388

15/4/44

Recd. 24th Feb. 44.

1279

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

Ministero delle Comunicazioni
DIREZIONE GENERALE DELLE POSTE E DEI TELEGRAFI

Salerno, 23/2 [illegible]

Al H.Q. A.C.C.
Telecoms and Post
Sub-Commission

4.12

Servizio VI Div. Sez.
Prot. N. 501323/F Allegato

Risposta al f. N.
del

OGGETTO: Richiesta circuiti Telefonici e telegrafici.-

1. - Con riferimento agli accordi verbali intercorsi si rimette l'elenco dei circuiti telefonici e telegrafici desiderati dal R. Governo e dalle Forze Armate.

B/4/24

Si prega esaminare con cortese benevolenza le suddette richieste tenendo conto che é opportuno assicurare efficienti comunicazioni fra le Autorità Centrali ed i più importanti Enti Provinciali.

2. - Si fa presente che l'elenco suddetto é stato redatto senza essere a precisa conoscenza dei circuiti ripristinati, né del grado di disponibilità di quelli efficienti.

2387

3. - L'elenco considera soltanto i principali circuiti

1280

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

telegrafici e telefonici: fra Salerno e le città capi=
luogo di provincia, fra i capiluogo di provincia fra di
loro e fra i capiluogo e i più importanti centri provin=
ciali.

Risulta che in certe zone sono stati ripristinati
i collegamenti telegrafici e telefonici anche con i pic=
coli centri: questi collegamenti non sono stati considera=
ti nel presente elenco, ma la possibilità di una loro
utilizzazione é pure molto importante per poter espli=
care una efficiente azione di governo.

SOTTOSEGRETARIO DI STATO

1281

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

TRANSLATION

13

Ministry of Communications

Salerno, 23 Feb 44

No. 601323/F

Subject: Request for Telegraphic and Telephone Circuits.

1. In reference to the verbal agreements reached by us, we are sending the list of the telephone and telegraphic circuits needed by the Italian Government and by the Armed Forces. Will you kindly examine these requests, keeping in mind that it is necessary to ensure efficient communications between the central authorities and the most important provincial offices.

2. We are making it known that this list has been made without the precise knowledge of the reactivated circuits nor the degree of availability of the efficient ones.

3. In this list are mentioned only the principal telegraphic and telephone circuits : between Salerno and the Provincial capitals, between the Provincial capitals themselves and between the Provincial capitals and the most important cities of the Province.

In some zones the telephone and telegraphic connections have been also reactivated with small communities: these connections are not listed in the present list, but their utilisation is very important for the Government.

The Under Secretary of State

signed: (M. Fano)

2386

1282

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HTW/tjj

(2)

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394
(Rear Echelon)

In reply refer
to: T3/4/12/25

19th February, 1944

Subject: Italian Army, Navy, Air Force and Civil Communications.

To: British Military Mission to Italian Army, Lecce.
(For Signals Staff Officer)

1. In accordance with paragraph 6 of the "policy governing the Control of Communications", as revised at the Fourth Meeting of the Telecommunications Board (Italy), and in reference also to No. 110 of the Minutes of the Fourth Meeting, a schedule of circuit requirements for Southern Italy has been prepared by the Telecommunications Board of the Command Supreme. This list includes the requirements of the Italian Army, Navy, Air Force and Civilian Services, excluding those portions under direct Allied operational command.

2. It has been sent to CSO, L of C, and also, in the form of a plan, to CSO, HQ, ACMF. Two copies of the list are enclosed for information.

J. L. Henderson
Colonel,
Director, Telecommunications and Posts Sub-Commission.

2385

Ts/4/20

1283

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

HEADQUARTERS, ALLIED CONTROL COMMISSION
APO 394

(Rear Echelon)

8th February, 1944.

In reply
refer to: TS/4/12/16

Subject:- Italian Government Circuit Requirements.

To:- Chief Signal Officer, Headquarters, A.C.M.F.

1. In accordance with No. 110 of the minutes of the Fourth Meeting of the Communications Board (Italy), a plan is attached which shows the minimum number of circuits considered to be required by the Italian Government when the areas occupied under its control. They include circuits for the Italian Army, Navy, Air Force and Civilian Services.

J. L. Henderson
Colonel.
Telecommunications and Posts Sub-Commission.

2384

TS/4/24

ELENCO DEI PRINCIPALI CIRCUITI TELEGRAFICI (TG) E TELEFONICI (TF) RICHIESTI DAL R. GOVERNO E DALLE FORZE ARMATE

(1)

CIRCUITI	Governo		R^Aeronautica		R° E-sercito		R^ Marina	
	TG	TF	TG	TF	TG	TF	TG	TF
Reggio C.-Napoli	2	I		I				
Reggio C.-Villa S.Giovanni	2	I						
Reggio C.-Villa-Bagnara	2	I						
Reggio C.-Palmi-Paola	2	I						
Reggio C.-Paola	2	I				I		I
Reggio C.-Catanzaro-Crotone							I	
Reggio C.-Crotone-Taranto	2	I						
Vibo-Catanzaro								
Catanzaro-Bari								
Catanzaro-Napoli								
Catanzaro-Tiriolo						I		
Catanzaro-Cosenza								
Catanzaro-Castrovillari								
Catanzaro-Catanzaro-Marina								
Catanzaro-Nicastro	2	I				I		
~~Catanzaro-Crotone~~								
Reggio C.-Taurianova								
Reggio C.-Taura Gioia								
Taurianova-Siderno								
Cutro-Petilia Policastro	2	I						
Paola-Sapri	2	I						
Paola-Cosenza	2	I				I		
Cosenza-Castrovillari	2	I						
Cosenza-Sibari-Scanzano	2	I						
Castrovillari-Cariati-Crotone	2	I						
Castrovillari-Lagonegro-Sapri						I		I
Cosenza-Spezzano Albanese								
Sapri-Napoli	2	I						
Salerno-Sapri	2	I						
Salerno-Vallo-Sapri	2	I						
Salerno-Amalfi-Positano	2	I						
Salerno-Torre	2	I						
Salerno-Avellino	3	2				I		I
Salerno-Taranto	2	I						
Salerno-Napoli	2	I				2		
Salerno-Nola-Avellino	2	I						
Salerno-Ariano Irpino	2	I						
Salerno-Battipaglia-Lagonegro	2	I						
Salerno-Vietri-Potenza	2	I						
Salerno-Benevento	2	I						
Napoli-Campobasso							I	I
Napoli-Castellamare								
Napoli-Ischia				I				
Napoli-Bari							I	
Napoli-Taranto	2	I				I		
Bari-Foggia	4	3			I			
Bari-S.Severo					I			

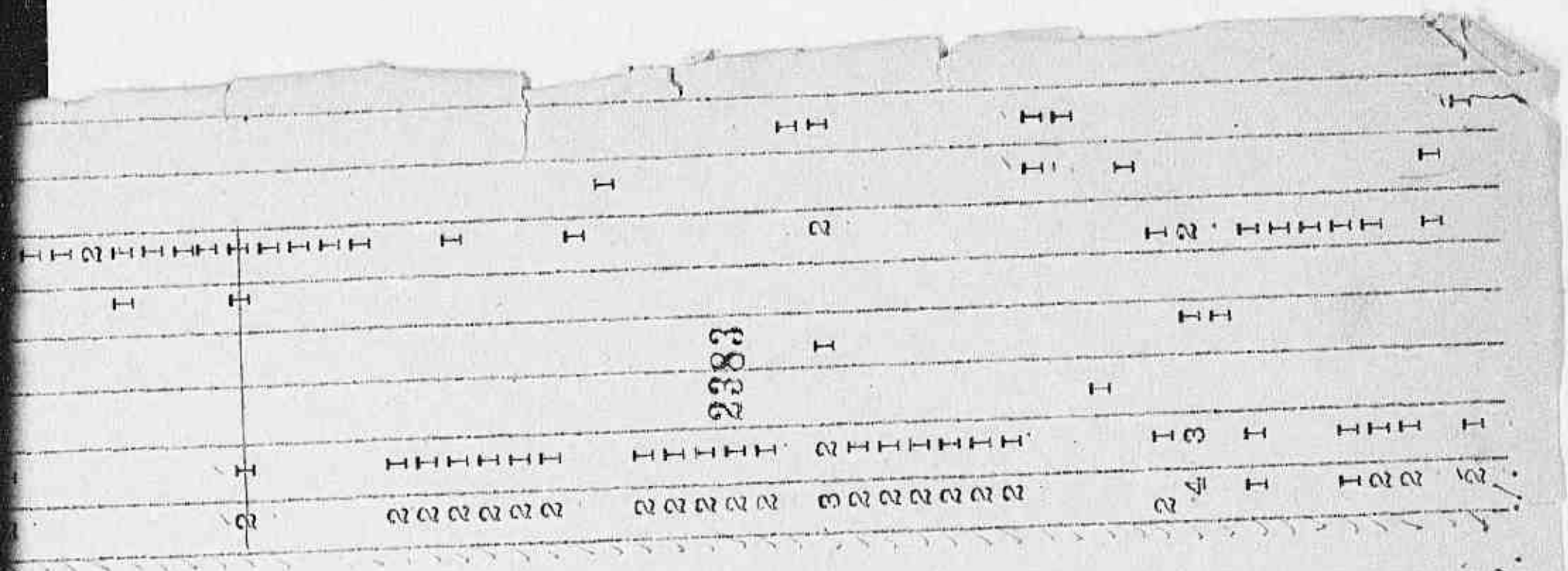
2383

(1 2)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786015

1285

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015



Vibo-Catanzaro
Catanzaro-Sari
Catanzaro-Napoli
Catanzaro-Trivio
Catanzaro-Cosenza
Catanzaro-Castrovillari
Catanzaro-Catanzaro-Marina
Catanzaro-Nicastro
~~Catanzaro-Crotone~~
Reggio C.-Taurianova
Reggio C.-Taura Gioia
Taurianova-Siderno
Cutro-Petilia Policastro
Paola-Sapri
Paola-Cosenza
Cosenza-Castrovillari
Cosenza-Sibari-Sibari-Scanzano
Castrovillari-Crotone
Castrovillari-Taranto
Cosenza-Spezzano Albanese
Sapri-Napoli
Salerno-Sapri
Salerno-Vallo-Sapri
Salerno-Amalfi-Positano
Salerno-Torre
Salerno-Avellino
Salerno-Taranto
Salerno-Napoli
Salerno-Nola-Avellino
Salerno-Ariano Irpino
Salerno-Battipaglia-Lagonegro
Salerno-Paterno-Potenza
Salerno-Benevento
Napoli-Capobasso
Napoli-Castellamare
Napoli-Ischia
Napoli-Bari
Napoli-Taranto
Bari-Foggia
Bari-Salerno
Bari-Crotone
Bari-Matera
Bari-Giovinazzo
Bari-Trani
Bari-Altamura
Bari-Potenza
Taranto-Potenza
Bari-Barletta
Messina-Palermo

C I R C U I T I	Cifrario		R^a Aeronautica		R^a Esercito		R^a Marina	
	TG	TF	TG	TF	TG	TF	TG	TF
Messina - Catania	2	I	-			I		
Messina-Milazzo-Cefalù	I							
Catania-Caltanisetta	2	I				I		
Caltanisetta-Agrigento-Porto Empedocle	2	I				I		
Palermo-Trapani-Marsala	2	I				I		I
Caltanisetta-Enna	2	I				2		
Catania -Ragusa	2	I						
Catania-Siracusa	2	I				I		
Caltanisetta-Palermo	2	I				I		
Salerno-Palermo	I	I				I		
Salerno-Messina	I	I						
Reggio C- Messina	3	I						
Napoli-Salerno-Messina		2					I	I
Messina-Augusta-Siracusa							I	I
Trapani-Porto Empedocle							I	I
Catania-Napoli				I				
Catania-Palermo				I				
Caltanisetta-Ragusa						I		
Enna-Piazza Armerina-Caltagirone						I		
Taranto-Messina-							I	
Messina-Augusta							I	
Trapani-Marsala							I	

CIRCUITI SEMAFORICE DELLA R.MARINA

Messina-Capo Spartimento								I
Messina-Capo Vaticano								I
Capri-Capo Vaticano								I
Napoli-Capo Miseno								I
Napoli-Capri								I
Napoli-Monte Vico								I
Bari-Viesti								I
Viesti-Capoiale-								I
Capoiale-Lagosta								I
Capoiale-Punta Penna								I
Brindisi-Capoiale								I
Taranto-Amendolara								I
Amendolara-Crotone								I
Crotone-Capo Spartivento								I
Borgo Piave-Taranto-Crotone								I
Augusta-Cozzo Spadaro- ?								I
Cozzo Spadaro -Porto Empedocle								I
Porto Empedocle-Torre Messilla?								I
Trapani-Favignana								I
Torre Messilla-Punta Libeccio ?								I
Trapani-Levanzo-								I
Capo S.Vito-Trapani								I
Palermo-Capo S.Vito								I

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

| | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785015

MAPS FILMED ON

35MM ROLL

1289