Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

ACC AC/4/G 10000/48/1884 LINE SAMP
SEPT.—DEC. 194

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

E SAMPIERDARENA (FRENCH BORDER)
T. — DEC. 1945

0989

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

DEI TRASPORTI

Tipo 5.

# Ministero delle Comunicazioni
## FERROVIE DELLO STATO

Compartimento di GENOVA SEZIONE LAVORI

N. 22410 /

Genova, 20 DIC 1945 19 - A.

al N. del

OGGETTO: Linea Sampierdarena Conf.
Francese Ricostruzione 3 arcate del viadotto al Cornigliano Km.1+150 ed C. I. 0 1+ 440.=

Capitano CONTI

SEDE

Trasmetto copia della proposta per l'esecuzione del lavoro in oggetto che in pari data si è inviata alla Direzione Generale per l'approvazione.=

IL CAPO SEZIONE LAVORI

Tip. Manifesti e Commerciale - Torino - Ord. n. 2/1392/014/896 - 1944 - c. 200.000.

L-164

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

*Compartimento di* **Genova**

SEZIONE LAVORI

*Linea* **Sampierdarena - Confine Francese**

**PROPOSTA per** *la ricostruzione di n° 5 arcate del viadotto di Cormigliano al Km. 1+150 ed 1+440 parzialmente demolite a seguito di azioni belliche*

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 *Relazione*
" " 2 *Perizia della spesa*
" " 3 *Disegni*
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

**PROPOSTA** per *la ricostruzione di n.° 5 arcate del viadotto di Formigliano di Km.i 1+150 ed 1+460 parzialmente demolite a seguito di azioni belliche*

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 *Relazione*
" " 2 *Perizia della spesa*
" " 3 *Disegni*
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8
" " 9
" " 10
" " 11
" " 12
" " 13
" " 14
" " 15

Bertello - B. S. D. - Ord. 551/14 9 0-943 - 20x42 - IV/70 (81.000 copie)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Alleg. N° 2

Mod. L. 16 *(esterno)*

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

**Compartimento di** GENOVA

**SEZIONE LAVORI**
**DI**
GENOVA

*Linea* BAMPIERDARENA-CONFINE FRANCESE

***Proposta per*** LA ricostruzione di n°5 arcate del viadotto di Cornigliano al Km 1+150 ed 1+440 parzialmente demolite a seguito di azioni belliche.

## PERIZIA DELLA SPESA

*Larori in conto* 103A Partitario 695 spese per la riparazione danni di guerra in dipendenza di azioni belliche.

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CAPITOLO I° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto a licitazione privata | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO II° | | | | | |
| | Lavori e forniture per appalto concorso | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO III° | | | | | |
| | Lavori e forniture a trattativa | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

0992

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

0993

# PERIZIA DELLA SPESA

*Larori in conto* 1034 Partitario 699 spese per la riparazione danni di guerra in dipendenza di azioni belliche.

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CAPITOLO I° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto a licitazione privata | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO II° | | | | | |
| | Lavori e forniture per appalto concorso | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO III° | | | | | |
| | Lavori e forniture a trattativa privata | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO IV° | | | | | |
| | a) Cottimi di importo non superiore alle lire 100.000= | | ( per memoria ) | | | |
| | b) Cottimi di importo superiore alle lire 100.000= | | | | | |
| | Demolizione di muratura di pietrame compreso l'accatastamento del pietrame riutilizzabile ed il | | | | | |

Tip. Morello - Samoiardenghi

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

0994

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | trasporto a rifiuto delle materie di risulta | mc | 25 | 500 | 18500= | |
| 2 | Muratura di pietrame con malta di calce idraulica fornita dalla Amministrazione ferroviaria composta di Kg.400 di calce per mc di sabbia | mc | [illegible] | 2200 | [illegible] | |
| 3 | Compenso per la lavorazione della muratura di pietrame a testa rasa e pietra scoperta | mq | 220 | 150 | [illegible] | |
| 4 | Calcestruzzo di cemento per volti composto di Kg.300 di cemento fornito dall'Amministrazione per mc.0800 di ghiaia e 0500 di sabbia, compreso l'onere della centinatura con legnami di proprietà della ditta appaltatrice | mc | [illegible] | 3000= | [illegible] | |
| 5 | Calcestruzzo per timpani e parapetti con Kg.300 di cemento fornito dall'Amministrazione per mc. 0800 di ghiaia e 0500 di sabbia | | 65 | 2000= | 170000= | |
| 6 | Capo per volti con malta di ce- | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | posta di Kg.400 di calce per mc di sabbia | mc | [illegible] | 2200 | [illegible] |
| 3 | Compenso per la lavorazione della muratura di pietrame a testa rasa e pietra scoperta | mq | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 4 | Calcestruzzo di cemento per volti composto di Kg.300 di cemento fornito dall'Amministrazione per mc.0800 di ghiaia e 0500 di sabbia, compreso l'onere della centinatura con legnami di proprietà della ditta appaltatrice | mc | [illegible] | 3000= | [illegible] |
| 5 | Calcestruzzo per timpani e parapetti con Kg.300 di cemento fornito dall'Amministrazione per mc 0800 di ghiaia e 0500 di sabbia | | 15 | 2000= | 170000= |
| 6 | Capo per volti con malta di cemento composta con Kg.400 di cemento fornito dall'Amministrazione ferroviaria per mc di sabbia e dello spessore cm.5 | mq | 305 | [illegible] | [illegible] |
| 7 | Impianto con pietrame sopra i volti | mc | 34 | [illegible] | 42000= |
| 8 | Pietrisco in opera per massicciata di binari | mc | 100 | 180 | 18000= |
| 9 | Tubi di ghisa per scarico acqua | Kg | 100 | 60 | 6000= |
| 10 | Acquisto diretto allo stabilimento di cemento tipo Portland | q.li | 800= | 500 | 400000= |
| | a riportare | | | | L. 301450= |

Tip. Moisello - Sampierdarena

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

0995

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto Lire | | | | 1.301450= | |
| | Imprevisti sul Capitolo IV° 106 | | | | 138550 | |
| | Ammontare del Capitolo IV° | | | | | 1.440.000= |
| | CAPITOLO V° | | | | | |
| | Prestazioni di pantoniere e capi squadra per rallentamenti riec= [illegible] di rotaie e travi [illegible] | | a corpo | | | 80.000= |
| | CAPITOLO VI° | | | | | |
| | Materiali metallici e d'armamen= to forniti dal magazzino | | ( per memoria | | | |
| | CAPITOLO VIII° | | | | | |
| | Trasporti | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO IX° | | | | | |
| | Espropriazioni | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO X° | | | | | |
| | Spese Generali d'Amministrazione [illegible] ed arrotondamento | | | | | 86.000= |
| | IMPORTO TOTALE LIRE | | | | | 1.500.000= |

GENOVA 16-12-1945

| | | |
|---|---|---|
| [illegible] di rotaie e travi | | |
| [illegible] | a carico | 50.000= |
| CAPITOLO VI° | | |
| Materiali metallici e d'armamento forniti dal magazzino | ( per memoria | |
| CAPITOLO VIII° | | |
| Trasporti | ( per memoria ) | |
| CAPITOLO IX° | | |
| Espropriazioni | ( per memoria | |
| CAPITOLO X° | | |
| Spese Generali d'Amministrazione | | |
| ed arrotondamento | | 56.000= |
| IMPORTO TOTALE LIRE | | 1.500.000= |

GENOVA 16-12-1945

Il Compilatore

Zaffetti Giovanni

Il Capo del I° Gruppo

Marignoli

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI

Servetti

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allg. N°1

MINISTERO DEI TRASPORTI

FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI GENOVA ++++++++++ SEZIONE LAVORI

LINEA SAMPIERDARENA-CONFINE FRANCESE

=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=

P R O P O S T A per la ricostruzione di n°5 arcate del viadotto di Cornigliano al Km. I+I50 ed I+I40 parzialmente demolite a seguito di azioni belliche.

=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=

R E L A Z I O N E

A seguito delle incursioni aeree avvenute nei giorni II/3/44 e 3I/3/44 andarono parzialmente distrutte n°5 arcate di luce m. 5= del viadotto di Cornigliano fra le stazioni di Genova-Sampierdarena e Genova-Cornigliano ai Km. I+I50 ed I+440 della linea Sampierdarena Confine Francese. Si provvide alla continuità dell'esercizio mediante la posa in opera provvisoria di travi laminate e fasci di rotaie, poggianti sulle pile del viadotto che furono ricostruite ex novo. Dovendosi ora provvedere al ripristino definitivo del manufatto per entrambi i binari di corsa si inoltra la presente proposta con la

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

di azioni belliche.

=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=

# R E L A Z I O N E

A seguito delle incursioni aeree avvenute nei giorni 11/3/44 e 31/8/44 andarono parzialmente distrutte n°5 arcate di luce m.5= del viadotto di Cornigliano fra le stazioni di Genova-Sampierdarena e ~~Genova-Cornigliano ai Km.~~ I+150 ed I+440 della linea Sampierdarena Confine Francese. Si provvide alla continuità dell'esercizio mediante la posa in opera provvisoria di travi laminate a fasci di rotaie, poggianti sulle pile del viadotto che furono ricostruite ex novo. Dovendosi ora provvedere al ripristino definitivo del manufatto per entrambi i binari di corsa si inoltra la presente proposta con la quale viene prevista la ricostruzione in muratura di pietrame delle pile ed in calcestruzzo di cemento dei volti.

Attualmente la linea è a binario unico ed il ripristino del raddoppio sarà oggetto di proposta a parte.

La spesa necessaria per l'esecuzione dei lavori ammonta a L. 1.600.000= (un milioneseicentomila) e di essa si chiede l'approvazione a carico del conto I03A Partitario 695 spese per riparazione danni di guerra in dipendenza di azioni belliche.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Si chiede pure l'autorizzazione di eseguire il lavoro di cui sopra

mediante cottimi di importo superiore alle lire 3,00.000.

La presente proposta è stata ammessa dal comitato di esercizio

nella seduta del 20-12-1945

Allegati :

I)Perizia della spesa

2)Disegni

GENOVA li 16-12-1945

IL CAPO DEL I° GRUPPO

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

BEST COPY POSSIBLE

FILMED AS FOUND

IN COLLECTION

1002

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allegato N°. 3.

MINISTERO DEI TRASPORTI

# FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI GENOVA

SEZIONE LAVORI — 1° GRUPPO LAVORI

Linea Sanpierdarena - Confine Francese

Proposta per la ricostruzione di n° 5 arcate del viadotto di Cornigliano ai Km.i 1+150 ed 1+460 parzialmente demolite a seguito di azioni belliche.

Disegni

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

zgato Nº 3.

T I

O

o LAVORI

ranzese

reate del

aco parzialmen

# Diarta a muratura scoperta

D.

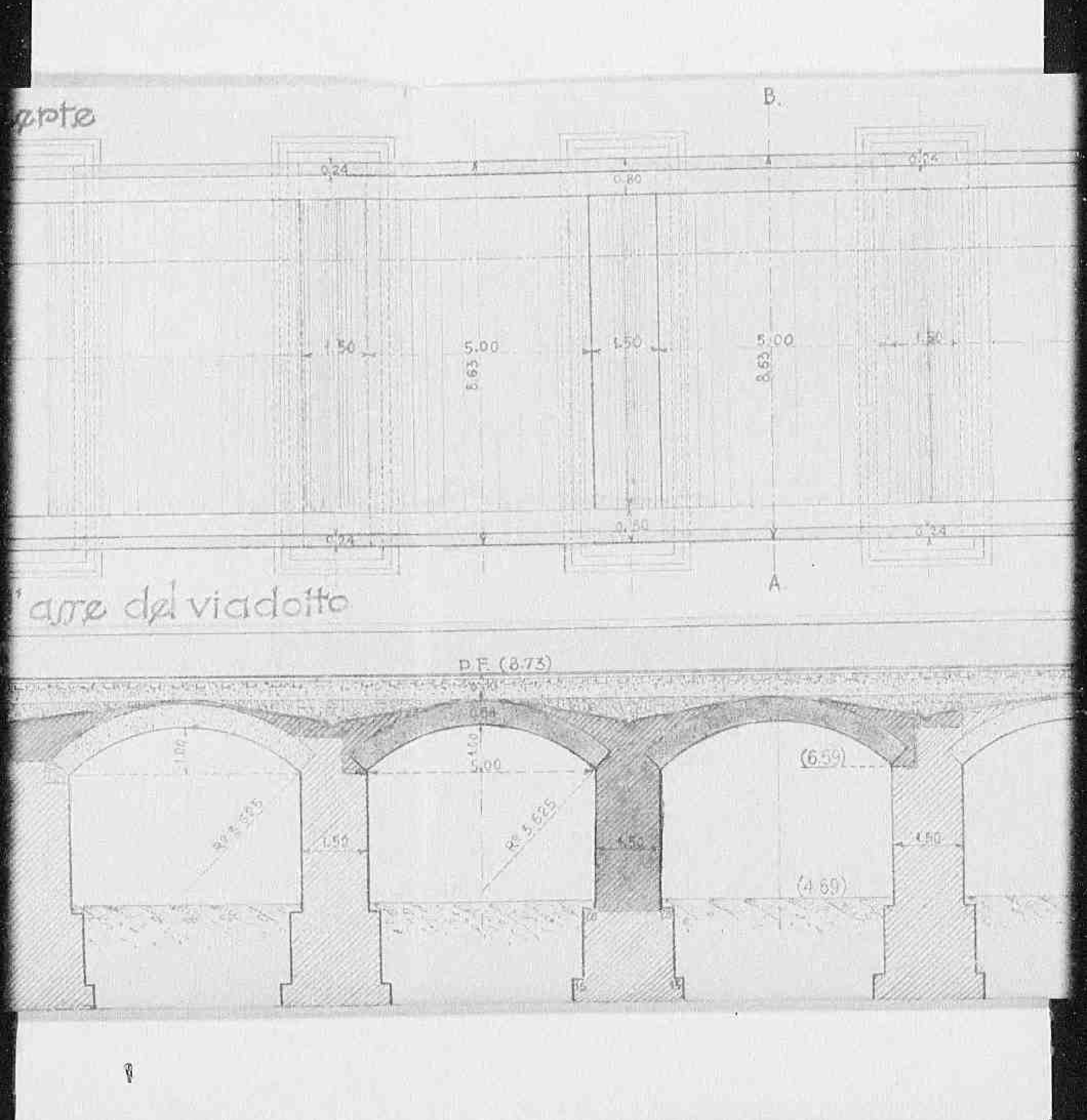
Ventimiglia

C

# Sezione longitudinale sull' asse del viado

Ventimiglia

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



1003

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Sampierdarena

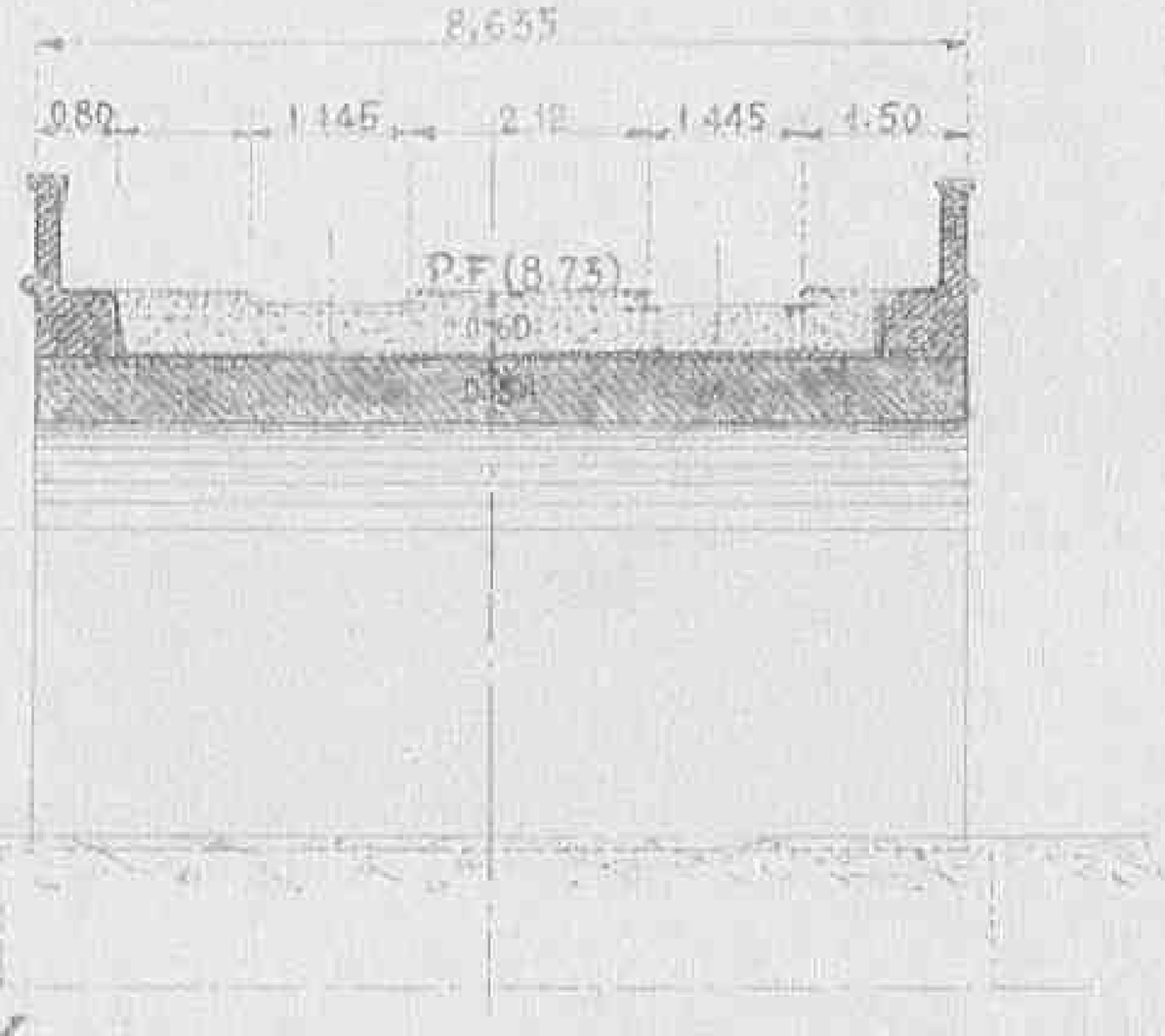
Sezione

Scala 1:100

1006

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

## Sezione A.B.




Scala 1:100

## Sezione C.D.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Linea Sanpierdarena - Confine Francese

Proposta per la ricostruzione di n° 5 arcate del viadotto di Cornigliano ai Km.i 1+150 ed 1+460 parzialmente demolite a seguito di azioni belliche.

# Disegni

scala 1:100

Il Compilatore

Il Capo del I° Gruppo

Il Capo della Sezione Lavori

1063

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

e Francese

areate del

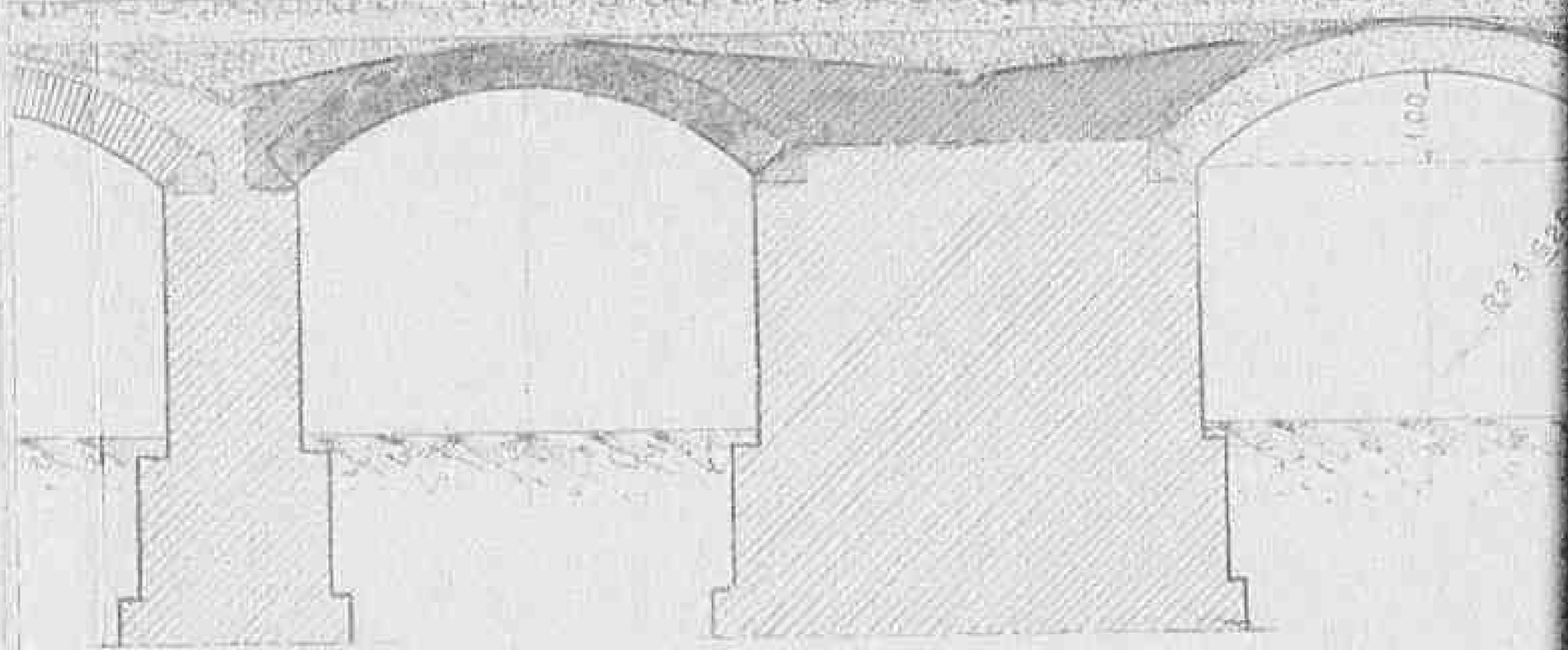
d+460 parzialmen

del Iº Gruppo

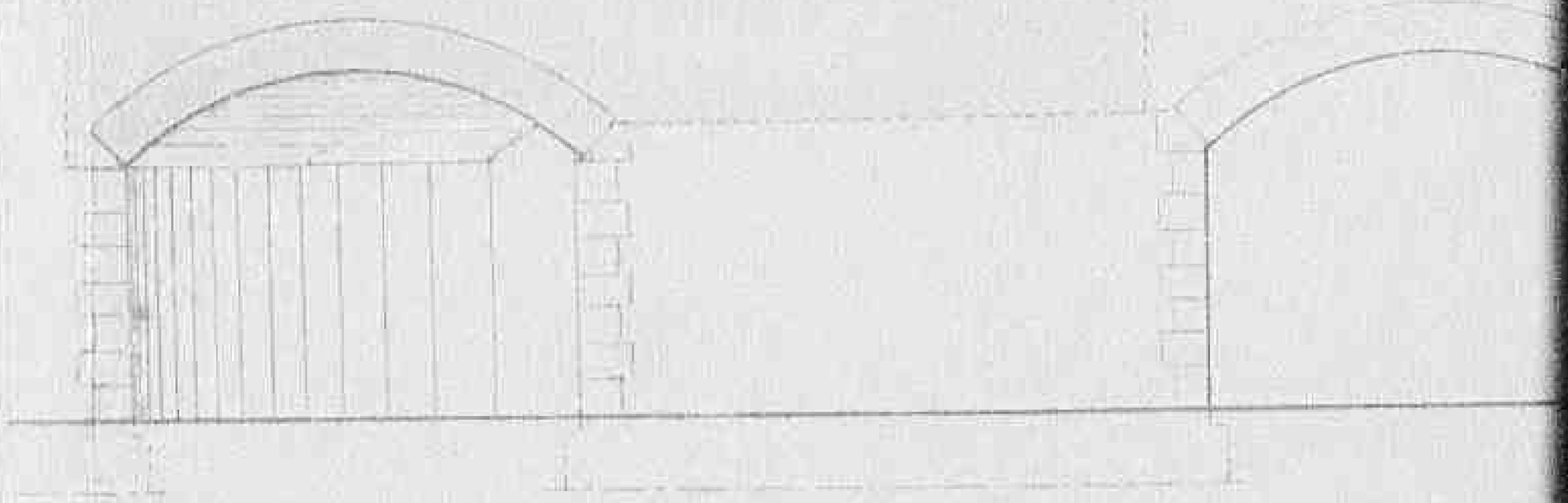
ori

Sezione longitudinale sull'asse del viad

Ventimiglia



Prospetto lato mare



1009

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

...zale sull'asse del viadotto

A

P.F. (8.73)

5.00

(6.59)

4.50

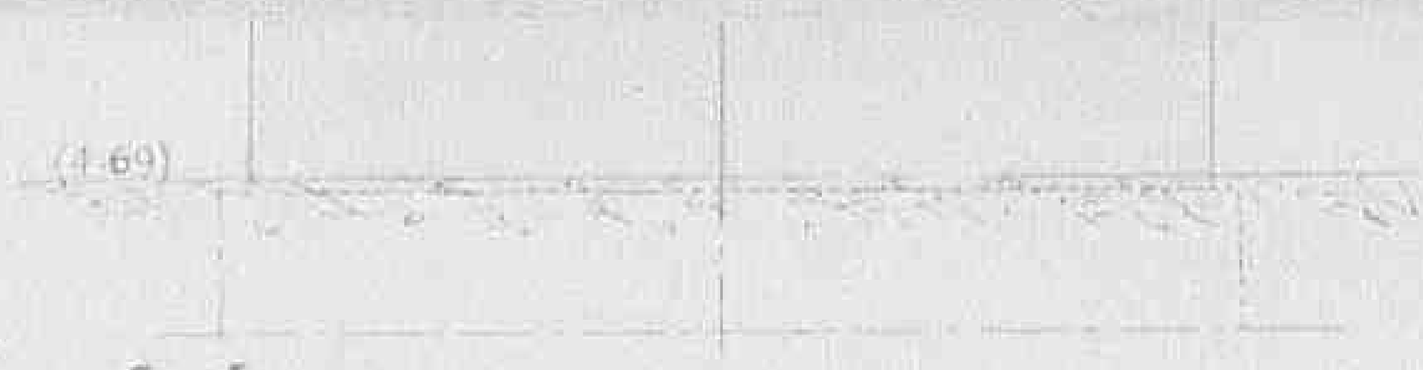
(4.69)

...ape

1010

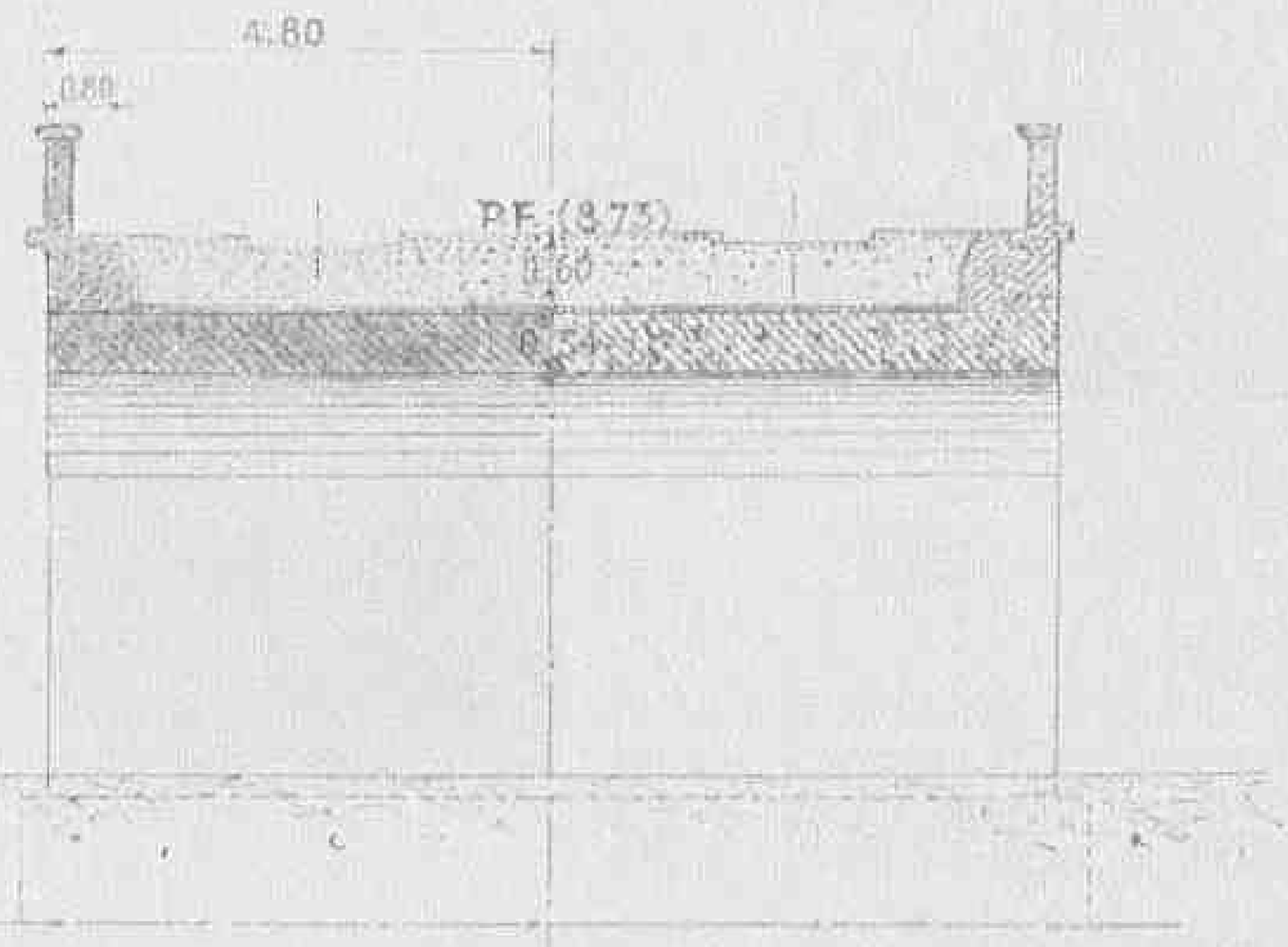
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021




Scala 1:100

## Sezione C.D.

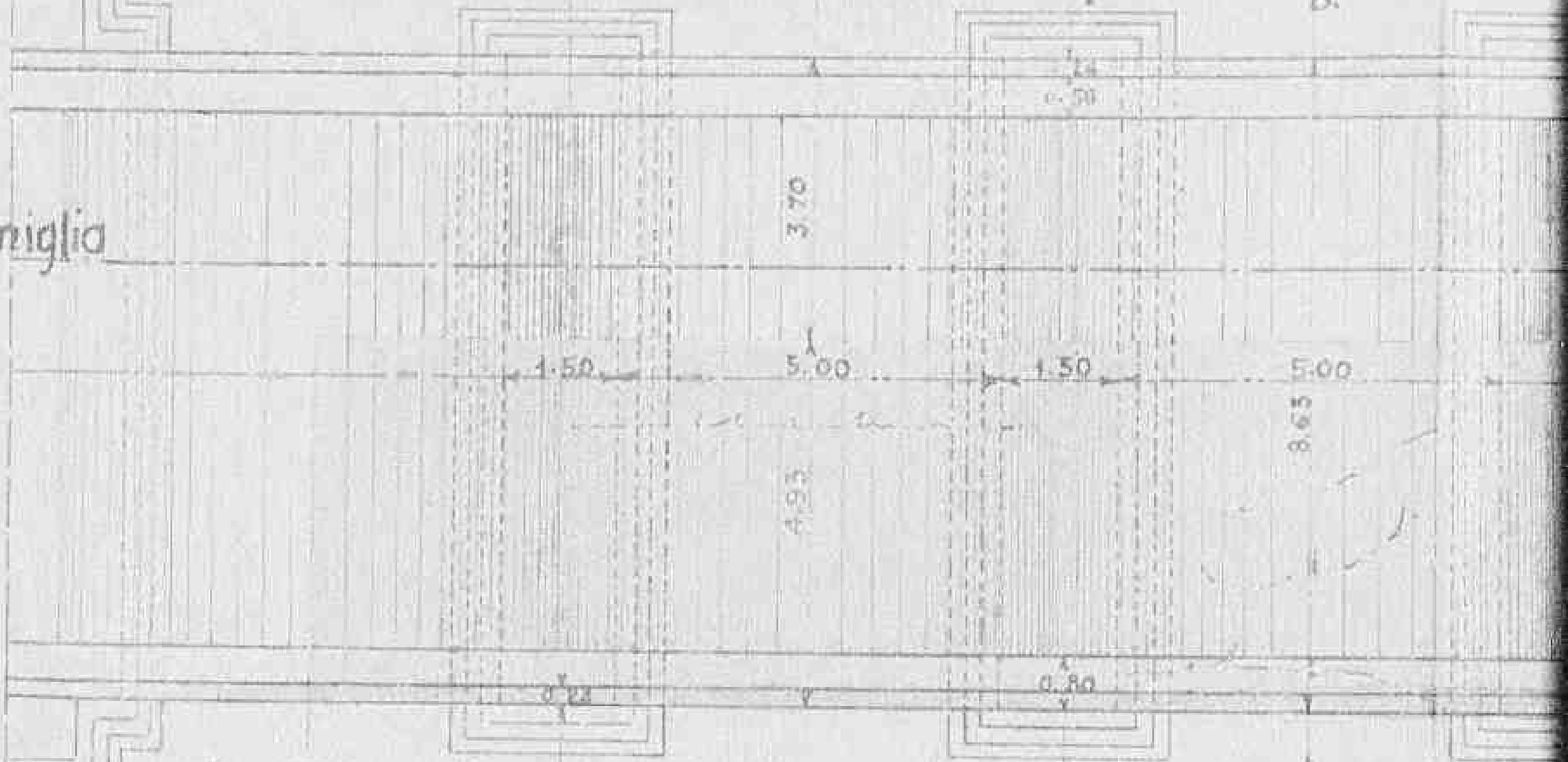


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# Pianta a muratura scoperta

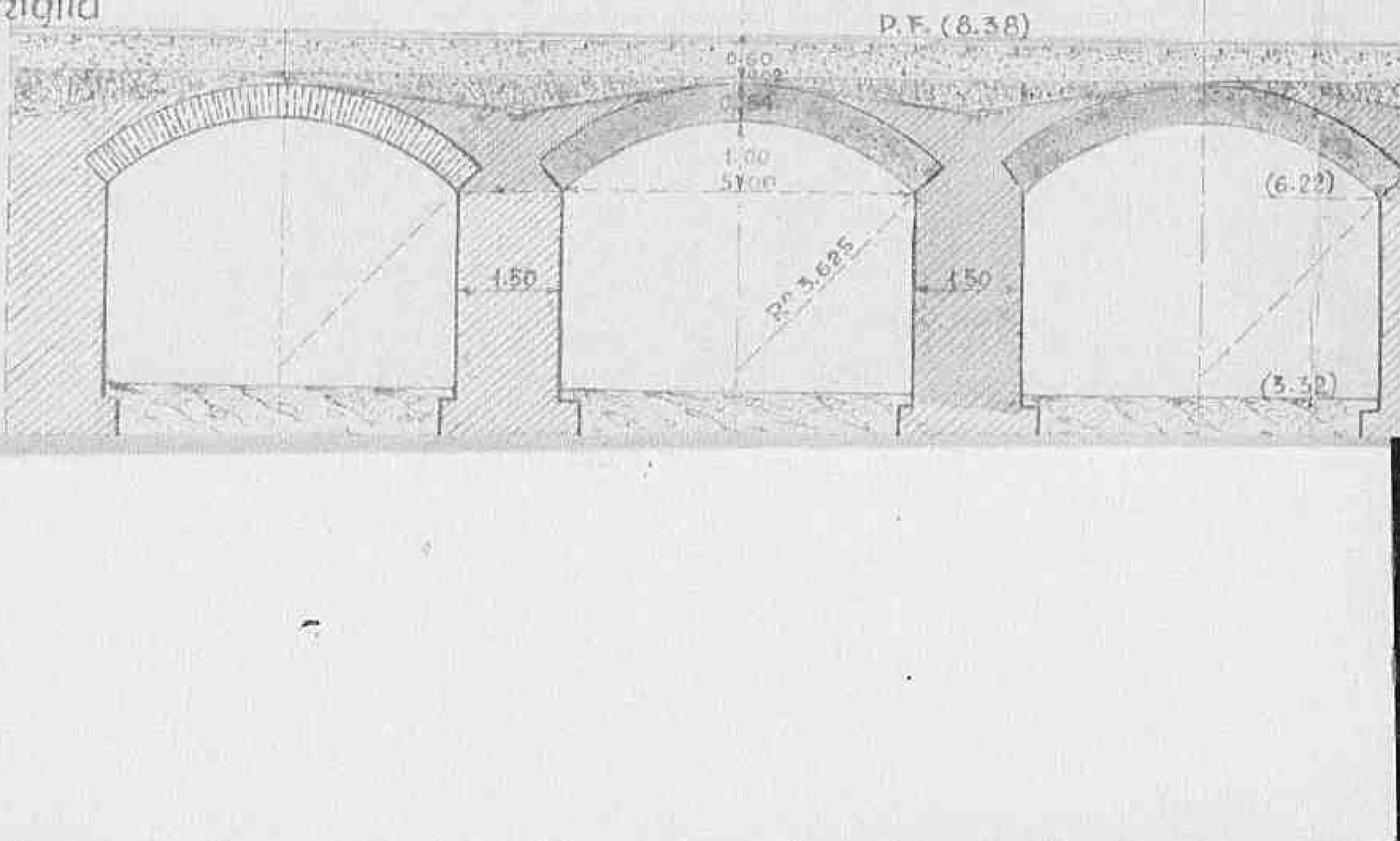
B.

Ventimiglia




# Sezione longitudinale sull'asse dell'A viadotto

Ventimiglia



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

B.

Sampierdarena

E.00

Sezione A.B.

12

3.635

0.80 1.445 1.445 1.80

P.F.(8.38)

0.60

0.50

(6.22)

(3.32)

del viadotto

Sampierdarena

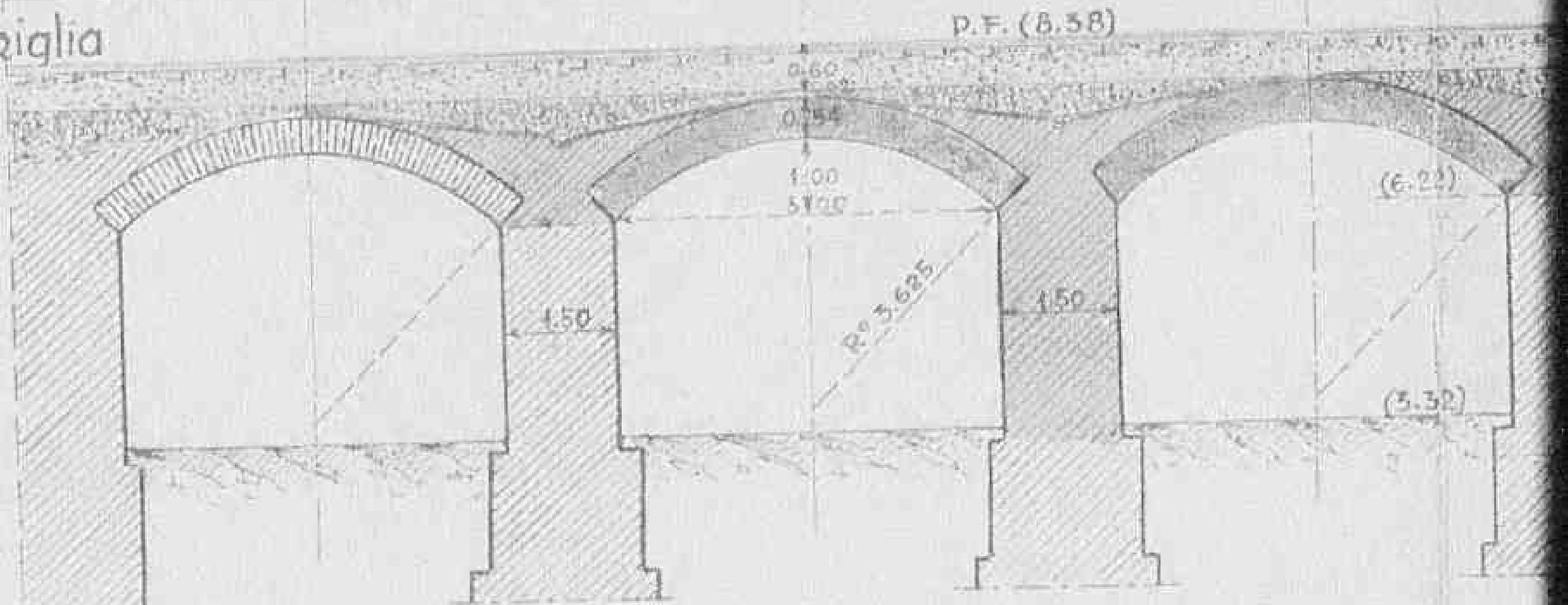
(6.22)

(3.32)

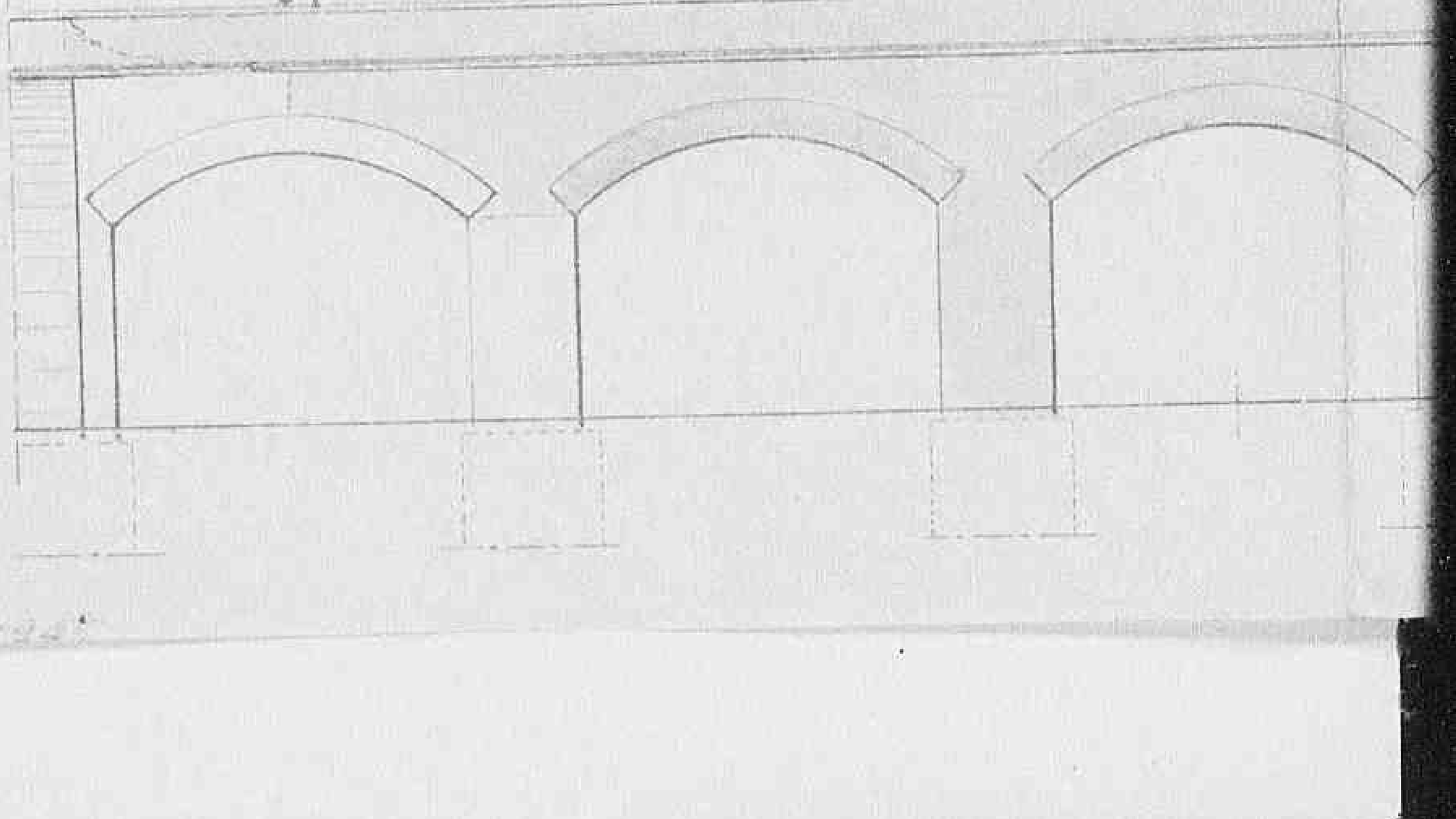
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# Sezione longitudinale sull'asse del viadotto

Ventimiglia



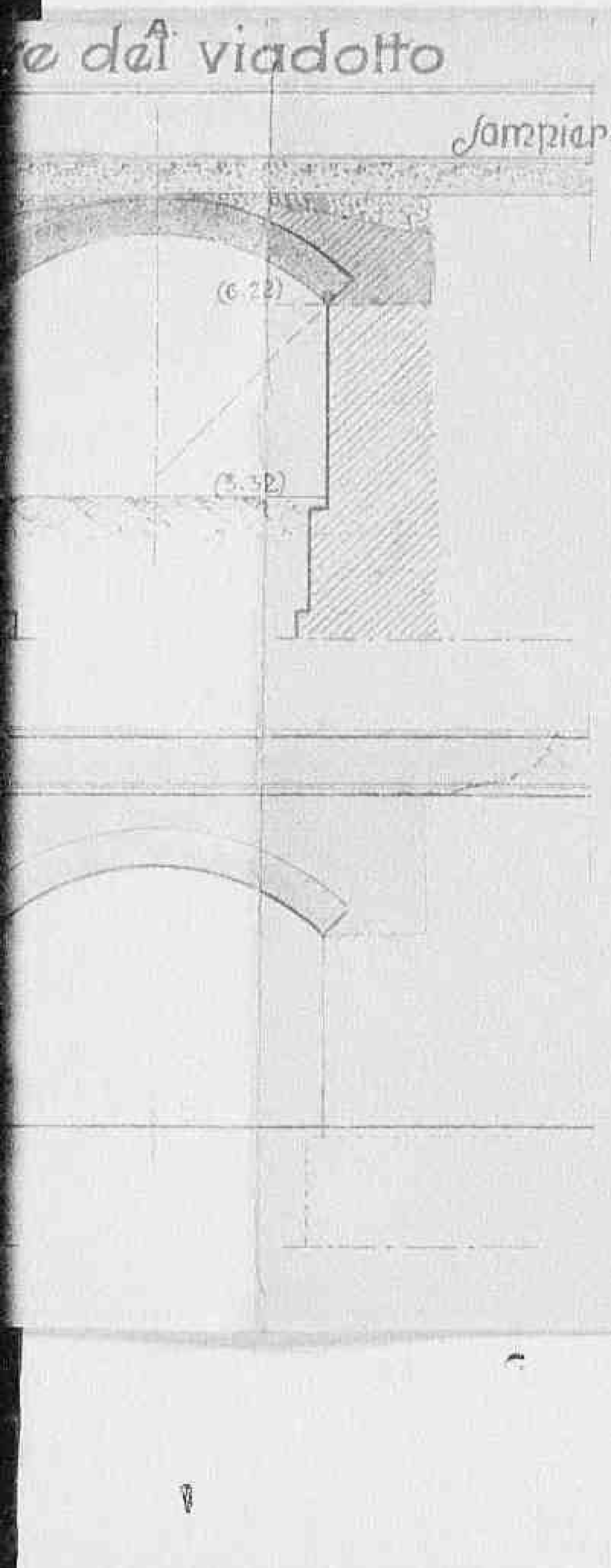

# Prospetto lato mare



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# ...e dell viadotto

## Sampierdarena



Scala 1:100

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Ministero delle Comunicazioni DEI TRASPORTI
FERROVIE DELLO STATO

Tipo 5.

Compartimento di GENOVA SEZIONE LAVORI

N. 21409

al N. ____ del ____

Genova, 20 DIC 1945 19__ - A. ____

OGGETTO: Sampierdarena Conf.F.ae
Ricostruzione di tratto della galleria S.Donato tra i Km.60+331 e 60+492 tra Varigotti e Finale L.m.

Capitano CONWAY

S E D E

Trasmetto copia della proposta inviata in pari data alla Direzione Generale per la ricostruzione dei tratti di galleria in oggetto.=

IL CAPO SEZIONE LAVORI

Tip. Manifesti e Commerciale - Torino - Ord. n. 2/1392/014/606 - 1944 - c. 200.000.

L-164

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

*Compartimento di* Genova

SEZIONE LAVORI

*Linea* Sampierdarena – Confine Francese

**PROPOSTA per** la ricostruzione dei tratti danneggiati della galleria S. Donato compresi fra i Km.i 60+331 e 60+492 fra le stazioni di Varigotti e Finale Ligure Mar.ma

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 Relazione
" " 2 Perizia della spesa
" " 3 Disegni
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8
" " 9

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Linea Sampierdarena – Confine francese

**PROPOSTA per** la ricostruzione dei tratti danneggiati della galleria S. Donato compresi fra i Km. 60+331 e 60+692 fra le stazioni di Varigotti e Finale Ligure Mar.ma

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 Relazione
" " 2 Perizia della spesa
" " 3 Disegni
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8
" " 9
" " 10
" " 11
" " 12
" " 13
" " 14
" " 15

Bertello - B. S. D. - Ord. 551/14 9 6-943 - 29°x42 - IV/70 (21.000 copie)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Alleg. N° 2

Mod. L. 16 *(esterno)*

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

**Compartimento di** GENOVA

**SEZIONE LAVORI**
DI
GENOVA

*Linea* Sampierdarena Confine Francese

***Proposta per*** la ricostruzione dei tratti danneggiati della galleria S. Renato tra i Km. 60.331 II e 60.402 II fra le stazioni di Varigotti e Finale Pia della linea Sampierdarena Confine Francese.

## PERIZIA DELLA SPESA

*Lavori in conto* 103/A part. 695 spese di riparazione e ricostruzione in dipendenza dei danneggiamenti causati dalla guerra.

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CAPITOLO I° | | | | | |
| | LAVORI E FORNITURE IN ASPALTO A LICITAZIONE PRIVATA | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO II° | | | | | |
| | LAVORI E FORNITURE IN ASPALTO CONCORSO | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO III° | | | | | |
| | LAVORI E FORNITURE A TRATTATIVA | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# PERIZIA DELLA SPESA

*Lavori in conto* [illegible]

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | | | | | |
| | CAPITOLO I° | | | | | |
| | LAVORI E FORNITURE IN APPALTO A LICITAZIONE PRIVATA | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO II° | | | | | |
| | LAVORI E FORNITURE IN APPALTO CONCORSO | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO III° | | | | | |
| | LAVORI E FORNITURE A TRATTATIVA PRIVATA | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO IV° | | | | | |
| | LAVORI E FORNITURE IN ECONOMIA | | | | | |
| | IN OTTIMI | | | | | |
| | a) Lotti d'importo singolo non superiore alle lire 300.000 | | ( per memoria ) | | | |
| | b) Lotti d'importo superiore a lire 300.000 | | | | | |
| I | Scavo di sbancamento di materie d | | | | | |

Tip. Maiselle - Sampierdarena

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785031

1022

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di [illegible] | | | | | |
| | (in gallerie) [illegible] | | | | | |
| | to delle [illegible] | | | | | |
| | [illegible] | | | | | |
| 2 | Cunetta [illegible] | | | | | |
| | di mina | mc. | 100 | 150 | 15.000= | |
| | Demolizione di murature di pie- | | | | | |
| | trame [illegible] | | | | | |
| | to a rifiuto | mc. | 20 | 300 | 6.000= | |
| | Calcestruzzo di cemento per fon- | | | | | |
| | dazione [illegible] | | | | | |
| | Kg. 250 di cemento 325 | q. | 92 | 1600 | 147.200= | |
| 5 | Muratura di pietrame con malta | | | | | |
| | di cemento | mc. | 215 | 1500 | 322.500= | |
| | [illegible] | | | | | |
| | [illegible] | mc. | 156 | 150 | 23.400= | |
| 7 | Muratura di mattoni per cunetta | | | | | |
| | [illegible] | | | | | |

1023

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | mc. | 220 | 300 | 77.100= | |
| | | | | | |
| | mc. | 100 | 150 | 15.000= | |
| | | | | | |
| | mq. | 20 | 300 | 6.000= | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Kg. | 92 | 1600 | 57.500= | |
| | | | | | |
| | n° | 311 | 1500= | 359.200= | |
| | | | | | |
| | mc. | 156 | 150 | 23.400= | |
| | | | | | |

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUAN |
|---|---|---|---|
| | Riporto | | |
| | formello di mattoni terrose, con= | | |
| | teso il compenso per il diritto | | |
| | di cava che resta a carico della | | |
| | Ditta Appaltatrice | cad. | 2 |
| 1 | Cemento tipo Portland | q.li | 3 |
| 1 | Impermeabilizzazione del Cap. IV° foglio | | |
| | Art. altre Cap. IV° | | |
| | CAPITOLO V° | | |
| | Prestazioni di carrettieri capi= | | |
| | squadra per scarico carrelli sor= | | |
| | veglianza ecc. | | a |
| | CAPITOLO VI° | | |
| | Materiali metallici e d'armamento | | |
| | forniti dal magazzino | | ( |
| | CAPITOLO VII° | | |
| | Materie e materiali diversi | | |
| | forniti dal magazzino | | |

1024

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto | | | | £ 351.150= | |
| | Tornello di metri terrose, com= | | | | | |
| | preso il compenso per il diritto | | | | | |
| | di cava che resta a carico della | | | | | |
| | Ditta appaltatrice | mc. | 2600 | 260 | 70.200= | |
| 12 | Cemento tipo Portland | q.li | 800 | 500 | 400.000= | |
| 13 | Impre leti sul Cap.IV° foglio | | | | 77.000= | |
| | Ammontare Cap.IV° | | | | | 2.000.000= |
| | CAPITOLO V° | | | | | |
| | Prestazioni di cantonieri capo | | | | | |
| | squadra per sorveglianza curvoli sos= | | | | | |
| | veglianza ecc. | | a | corpo | | 50.000= |
| | CAPITOLO VI° | | | | | |
| | Materiali metallici e d'armamento | | | | | |
| | forniti dal magazzino | | ( per memoria ) | | | |
| | CAPITOLO VII° | | | | | |
| | Materie e materiali diversi | | | | | |
| | forniti dal magazzino | | | | | |

1023

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Muratura di mattoni per cantina con mattoni pieni ordinari compresi kg. 400 di cemento [illegible] per ogni mc. di muratura, compreso il consolidamento [illegible] con cemento fornito dall'Amm/ne | mc. | 250 | 4600 | 115.000= |
| | Calcestruzzo di cemento per platea artificiale per pavimentazione [illegible] | mc. | 9,50 | 1900 | 18.050= |
| | Piccolo [illegible] | mc. | 0,24 | 300 | 549,00 |
| | Lavoro di [illegible] | | | | |
| | Volta di cemento con kg. 400 di [illegible] | | | | |
| | [illegible] | mc. | 180 | 170 | 30.600= |
| | [illegible] | | | | |
| | [illegible] | | | | 1.352.350= |

Tip. Moisello - Sampierdarena

1026

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| | | | |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| aw./mec. 92 | 1600 | 657.600= | |
| " 211 | 1800= | 353.400= | |
| " 156 | 150= | 23.400= | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| " 250 | 4600 | 115.000= | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| " 9.50 | 5901 | 13.057 | |
| " 610 | 900 | 549.000= | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| " 180 | 180 | 30.600= | |
| | | 1.351.350= | |

[illegible]

veglianza ecc. [illegible]

CAPITOLO VI°

Materiali metallici e d'armamento forniti dal magazzino [illegible]

CAPITOLO VII°

Materie e materiali div. ni forniti dal magazzino

I Centine in [illegible] [illegible] IO

CAPITOLO VIII°

TRASPORTI

IO% del valore

CAPITOLO [illegible]

ESPROPRIAZIONI [illegible] % PER

CAPITOLO X°

SPESE GENERALI %

Arrotondamento

AMMONTARE DELLA PERIZIA LIRE

Genova li 16-12-1945

IL COMPILATORE

IL CAPO DELLA SEZIONE DA

1027

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | eguidare per scorta carretta ecc= | | | | | |
| | veglianza ecc. | a corpo | | | | 30.000= |
| | CAPITOLO VI° | | | | | |
| | Materiali metallici e d'armamento | | | | | |
| | forniti dal magazzino | ( ec: memoria ) | | | | |
| | CAPITOLO VII° | | | | | |
| | Materie e materiali diversi | | | | | |
| | forniti dal magazzino | | | | | |
| I | Centine in ferro | n° | 10 | 5000 | | 50.000= |
| | CAPITOLO VIII° | | | | | |
| | TRASPORTI | | | | | |
| | | 10% del valore | | | | 5.000= |
| | CAPITOLO IX° | | | | | |
| | ESPROPRIAZIONI | | % PER MEMORIA | | | |
| | CAPITOLO X° | | | | | |
| | SPESE GENERALI 5% | | | | | 107.750= |
| | Arrotondamento | | | | | 7.250= |
| | AMMONTARE DELLA PERIZIA LIRE | | | | | 270.000= |

Genova li 16-12-1945

IL COMPILATORE

IL CAPO DEL 1° GRUPPO

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI

Alleg. N° 1

MINISTERO DEI TRASPORTI

FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO GENOVA ++++++ SEZIONE LAVORI

LINEA SAMPIERDARE A-CONFINE FRANCESE

PROPOSTA per la ricostruzione dei tratti danneggiati della galleria S.Donato compresi fra i Km.60+331 e 60+492 fra le stazioni di Varigotti e Finale Ligure Marina.=

RELAZIONE

A seguito del brillamento delle mine provocate dall'esercito tedesco, in ritirata nell'aprile decorso, ebbe a formarsi un ampio fornello al Km.60+448 della galleria di S.Donato, ed andò completamente distrutta una parte di ml.25,50 di rivestimento verso l'imbocco lato Genova, della galleria stessa.

Sia in corrispondenza al fornello che nel tratto distrutto verso l'imbocco franò la sovrastante collina. Oltre a ciò a causa dello scoppio che fu evidentemente particolarmente violento si distaccarono numerosi tratti del rivestimento in muratura di mattoni della calotta ed altri tratti, sebbene danneggiati, si mantennero in posto.

Per il ripristino dell'esercizio si provvide d'urgenza alla rimozione delle macerie ingombranti l'imbocco ed a quelle franate in corrispondenza del fornello nonchè al rifacimento dei tratti di rivestimento che apparivano più pericolanti.

Si inoltra ora la presente proposta per il completamento e del

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

RELAZIONE

A seguito del brillamento delle mine provocate dall'esercito tedesco, in ritirata nell'aprile decorso, ebbe a formarsi un ampio fornello al Km.60+648 della galleria di S.Donato, ed andò completamente distrutta una parte di ml.25,50 di rivestimento verso l'imbocco lato Genova, della galleria stessa.

Sia in corrispondenza al fornello che nel tratto distrutto verso l'imbocco franò la sovrastante collina. Oltre a ciò a causa dello scoppio che fu violentemente particolarmente violento si distaccarono numerosi tratti del rivestimento in muratura di mattoni della calotta ed altri tratti, sebbene danneggiati, si mantennero in posto.

Per il ripristino dell'esercizio si provvide d'urgenza alla rimozione delle macerie ingombranti l'imbocco ed a quelle franate in corrispondenza del fornello nonchè al rifacimento dei tratti di rivestimento che apparivano più pericolanti.

Si inoltra ora la presente proposta per il completamento e del rivestimento in calotta e dei piedritti danneggiati dall'esplosione nonchè per la costruzione di un tratto di galleria artificiale in sostituzione del tratto di galleria andato distrutto verso l'imbocco lato Genova.

Nella proposta si include altresì il riempimento della voragine causata dallo scoscendimento in galleria delle materie costituenti

/

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 735021

le falde montane mediante materiali provenienti da appo ite cave di prestito nonchè il riempimento contro il rivestimento con pietrame a secco dei larghi vuoti rimasti in corrispondenza alle camere da mina.

L'ammontare del lavoro, [redacted], giusta l'unita perizia di L 2.270.000( Duemilioni e duecentosettantamila) e di essa si domanda l'approvazione a carico del Conto 103/A part.695 " Spese di riparazione e di ricostruzione in dipendenza dei danneggiamenti causati dalla guerra".

Data l'urgenza di eseguire i rivestimenti dei tratti di galleria che risultano staccati e che con eventuali infiltrazioni d'acqua potrebbero mettere in pericolo la continuità dell'esercizio, si chiede l'autorizzazione di iniziare i lavori anche in pendenza dell'approvazione della presente proposta come pure si chiede la autorizzazione di potervi provvedere mediante cottimi d'importo superiore alle trentamila lire.

La proposta è stata ammessa dal Comitato di Esercizio nella seduta N. 14 del 20-12-1945

Allegati:

1- Perizia della spesa

2- Disegni

Genova, 16-12-1945

IL CAPO DEL I° GRUPPO

IL CAPO SEZIONE LAVORI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

l'ammontare dei lavoro, [redacted], giusta l'unita perizia di L 2.270.000( Duemilioni e duecentosettantamila) e di essa si domanda l'approvazione a carico del Conto 103/A part.695 " Spese di riparazione e di ricostruzione in dipendenza dei danneggiamenti causati dalla guerra".

Data l'urgenza di eseguire i rivestimenti dei tratti di galleria che risultano staccati e che con eventuali infiltrazioni d'acqua potrebbero mettere in pericolo la continuità dell'esercizio, si chiede l'autorizzazione di iniziare i lavori anche in pendenza dell'approvazione della presente proposta come pure si chiede la autorizzazione di potervi provvedere mediante cottimi d'importo superiore alle trecentomila lire.

La proposta è stata ammessa dal Comitato di Esercizio nella seduta N. 14 del 20-12-1945

Allegati:

1- Perizia della spesa

2- Disegni

Genova, 16-12-1945

IL CAPO DEL I° GRUPPO

IL CAPO SEZIONE LAVORI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

1032

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allegato N° 3

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

# FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI GENOVA

SEZIONE LAVORI — I° GRUPPO

Linea Sampierdarena - Confine francese

PROPOSTA per la ricostruzione dei tratti danneggiati della Galleria S. Donato tra i Km. 60+331,11 e 60+462,91 fra le Stazioni di Varigotti e Final Pia.

## DISEGNI

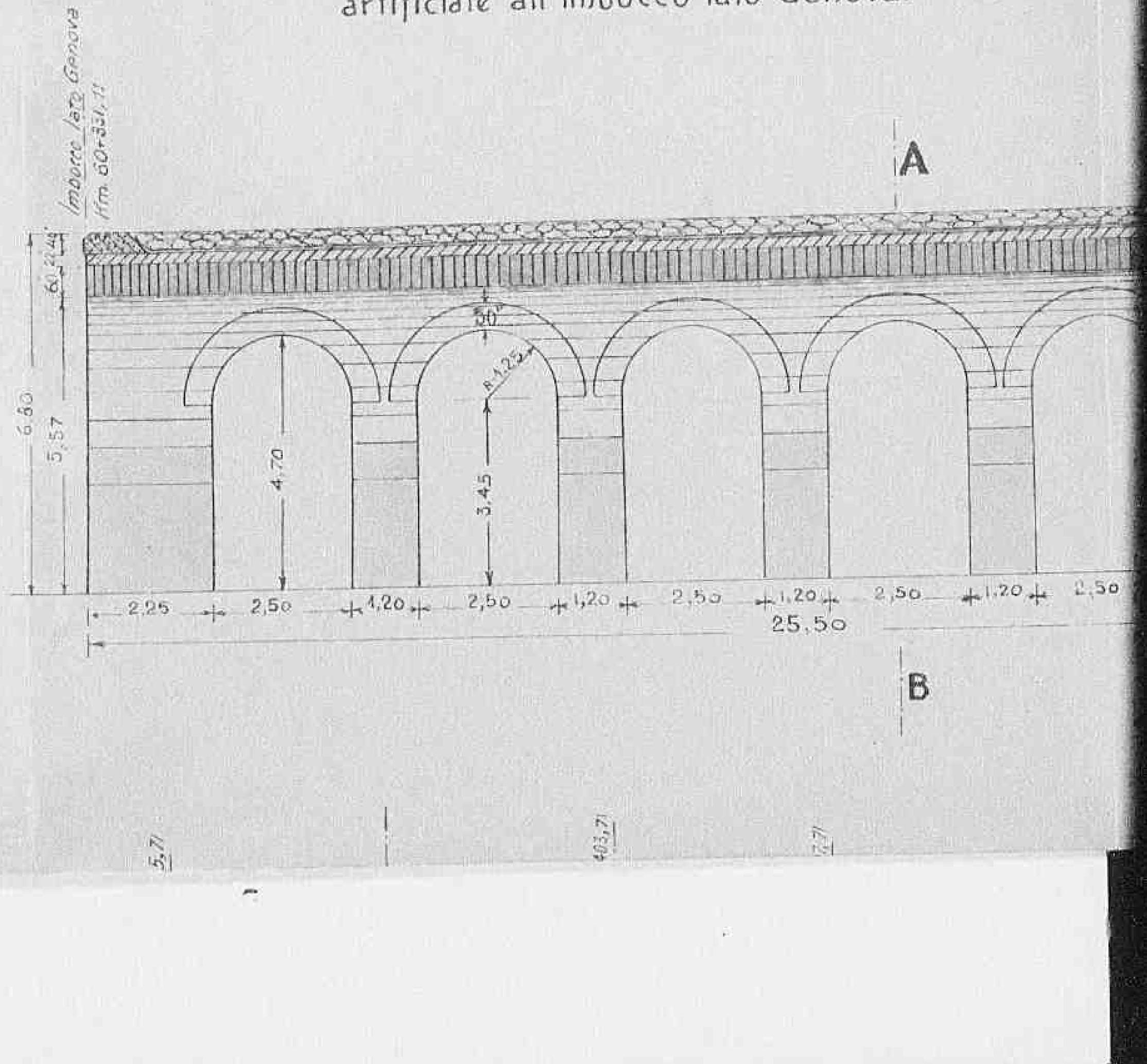
Scala 1:100

1033

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Lavori definitivi di carattere urgente già eseguiti

# Sezione longitudinale del tratto di galleria artificiale all'imbocco lato Genova.

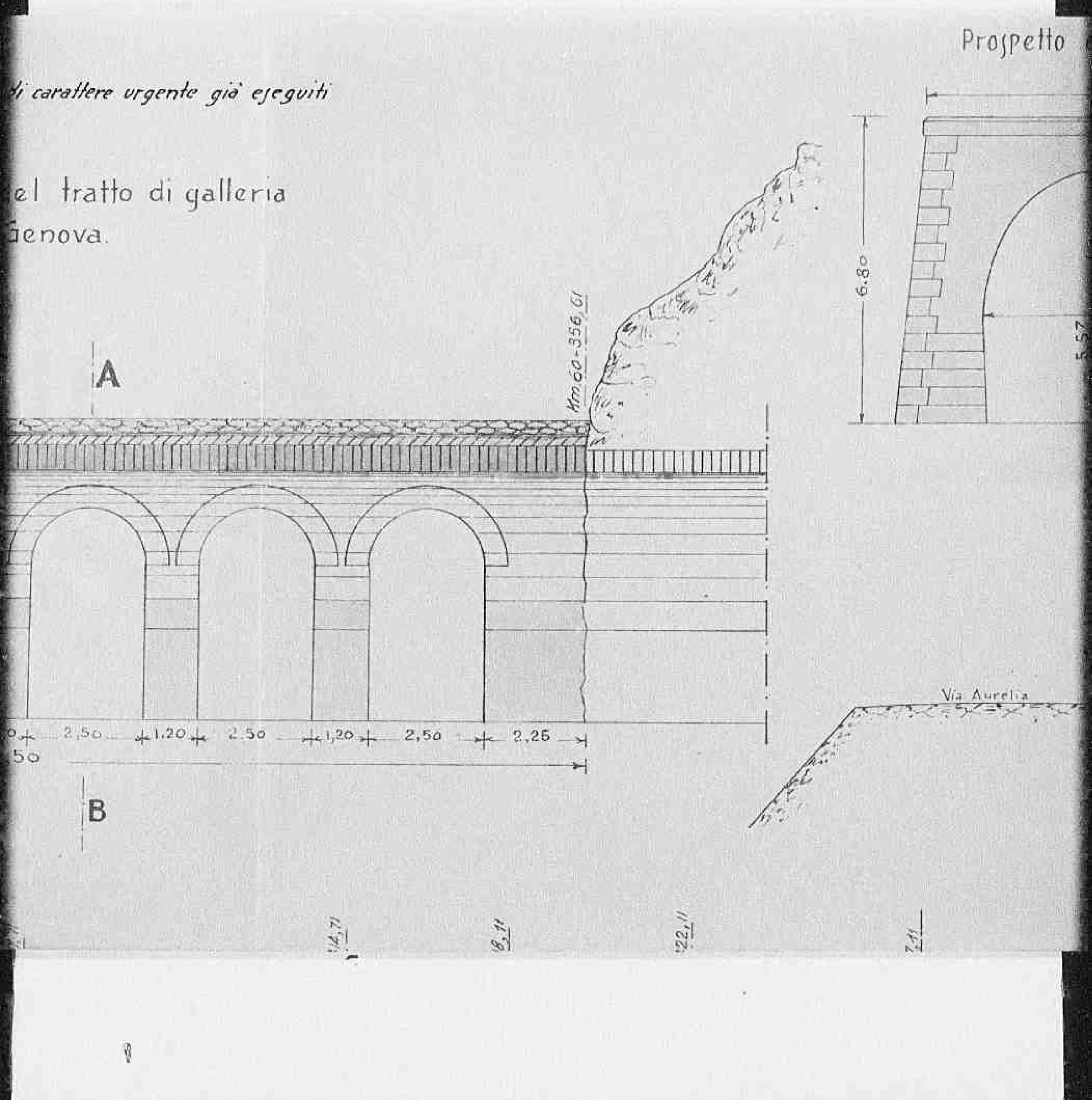


1034

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

*di carattere urgente già eseguiti*

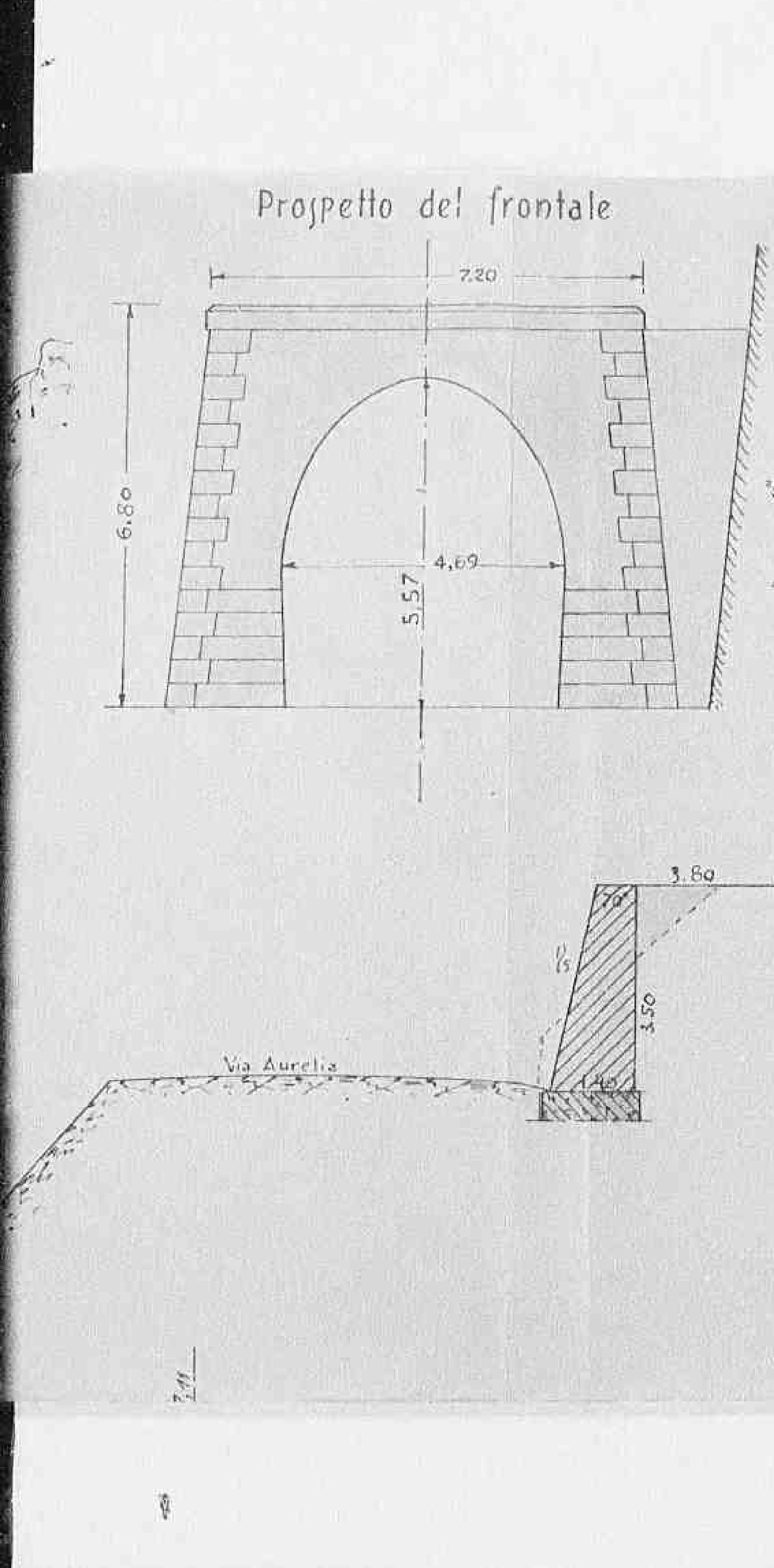
el tratto di galleria
Genova.



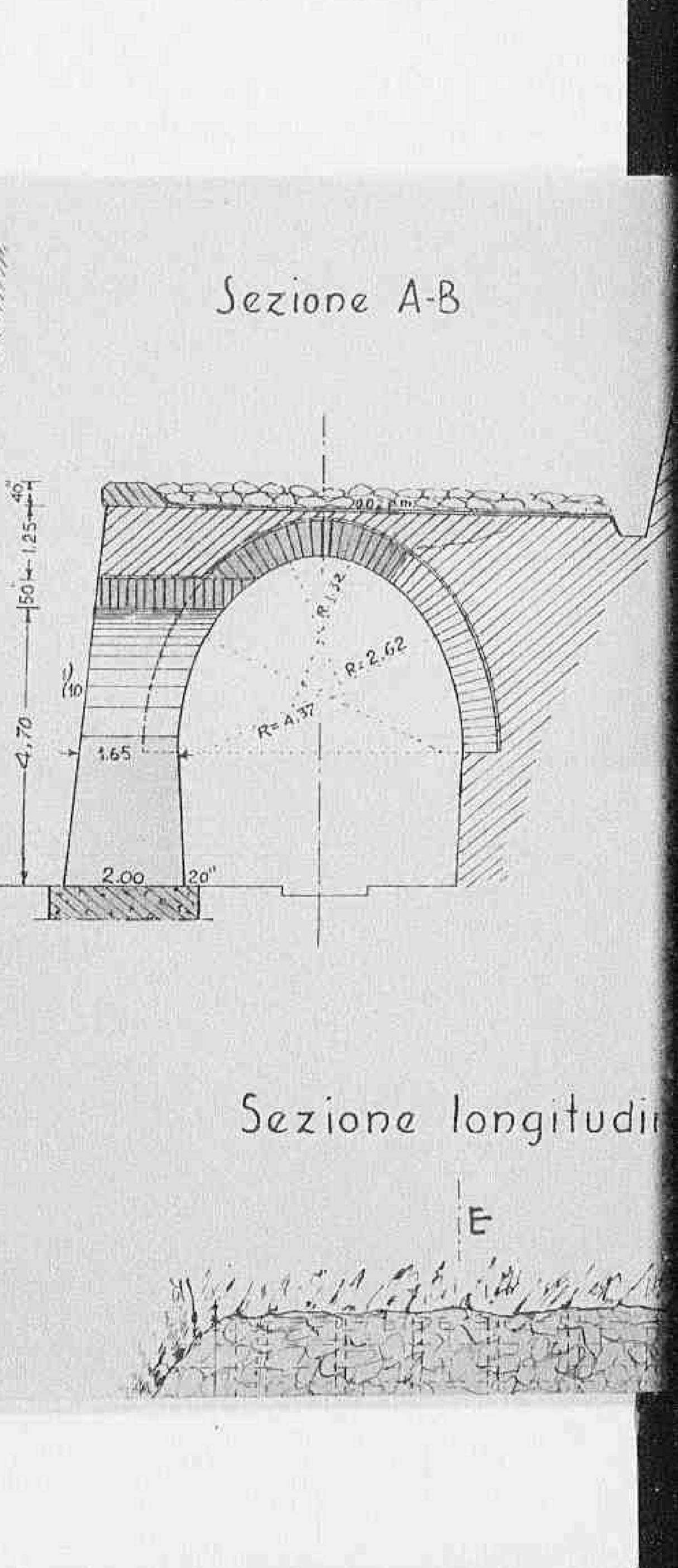
1035

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Prospetto del frontale



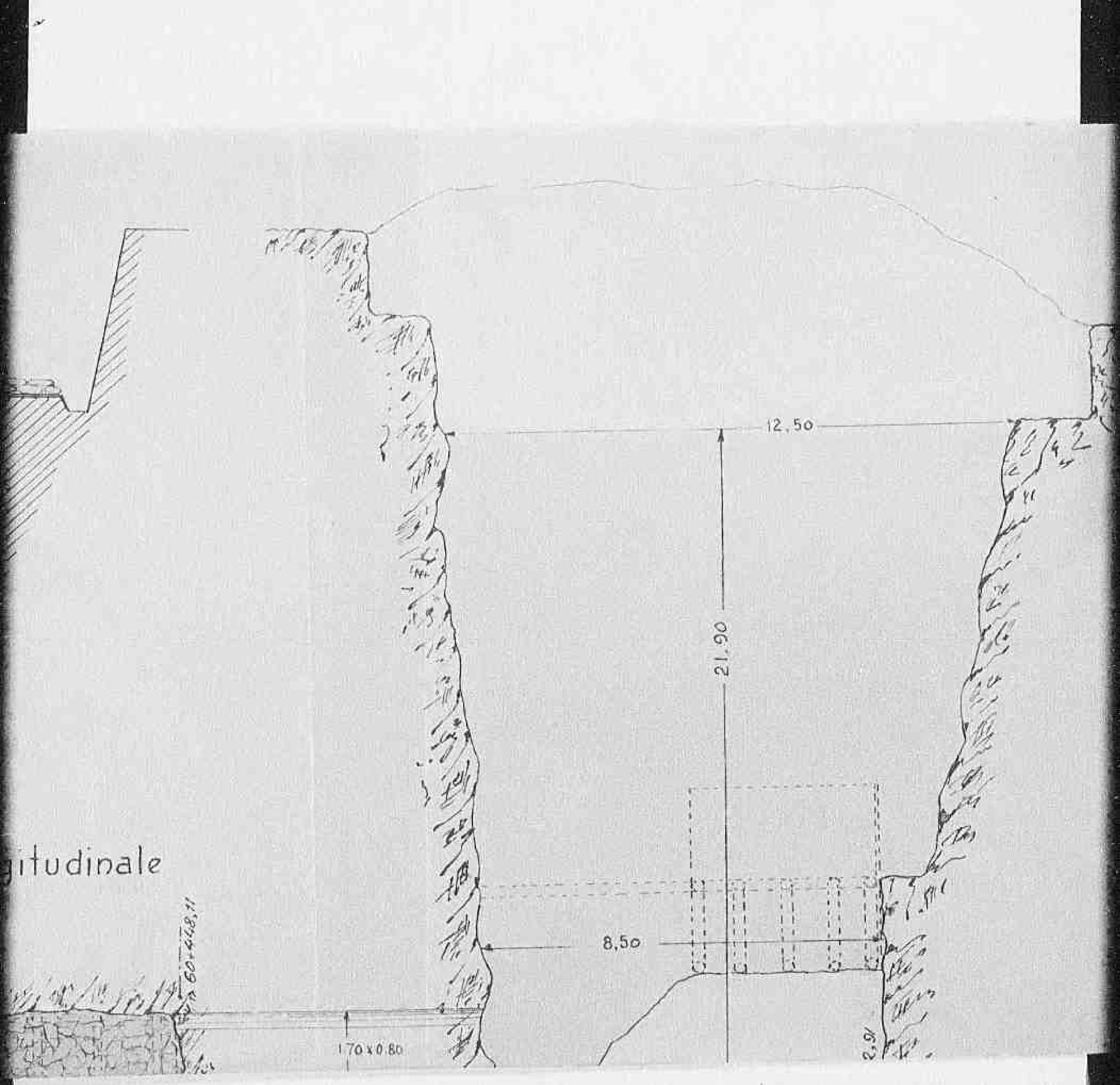

Sezione A-B




Sezione longitudi

1036

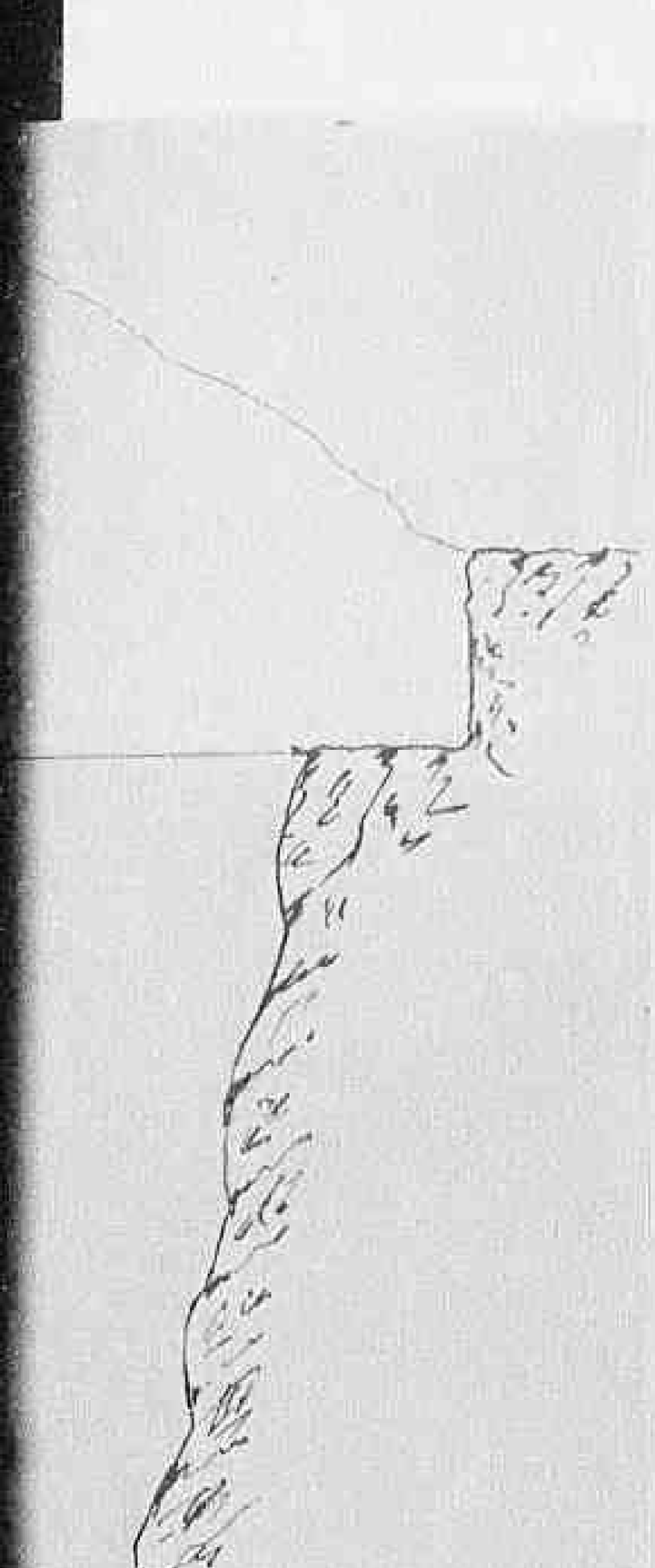
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

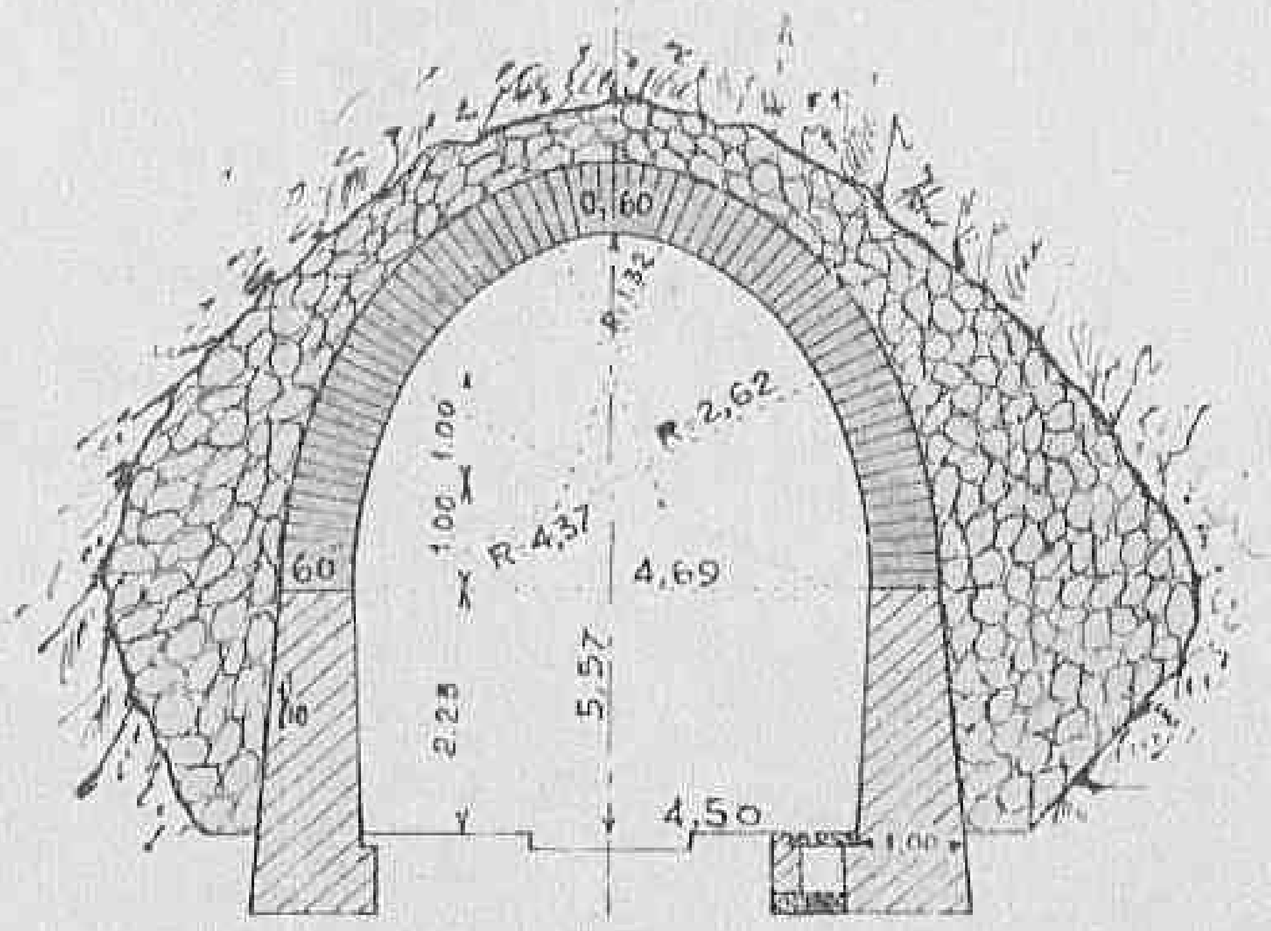


1037

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Sezione C-D






Sezione E-F

1038

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

PROPOSTA per la ricostruzione dei tratti dan-
neggiati della Galleria S. Donato tra i Km. 60+331,11
e 60+462,91 fra le Stazioni di Varigotti e Final Pia.

DISEGNI

Scala 1:100

Il Compilatore

Il Capo del I° Gruppo

Il Capo della Sezione Lavori

1039

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

dan-

331,11

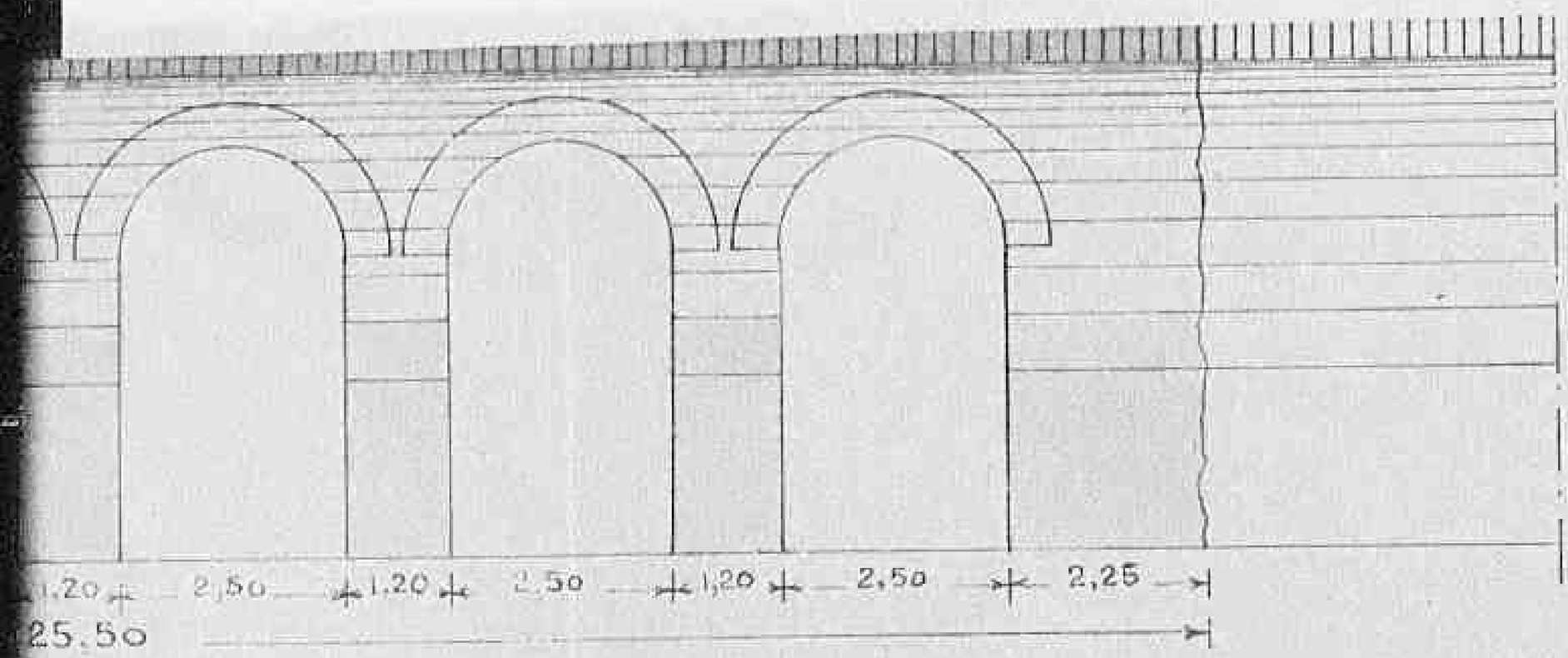
Pia.

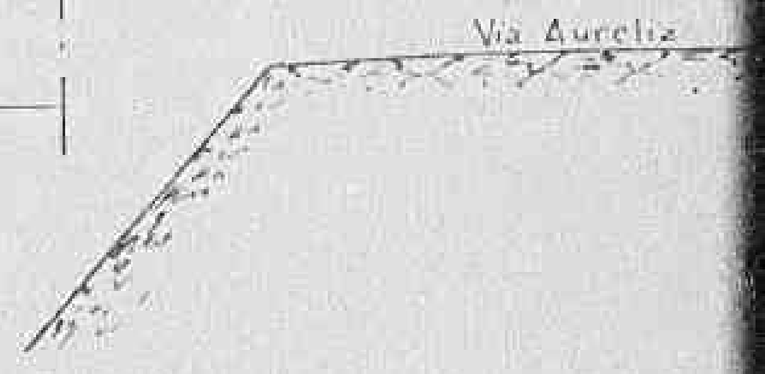



Gruppo

1040

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

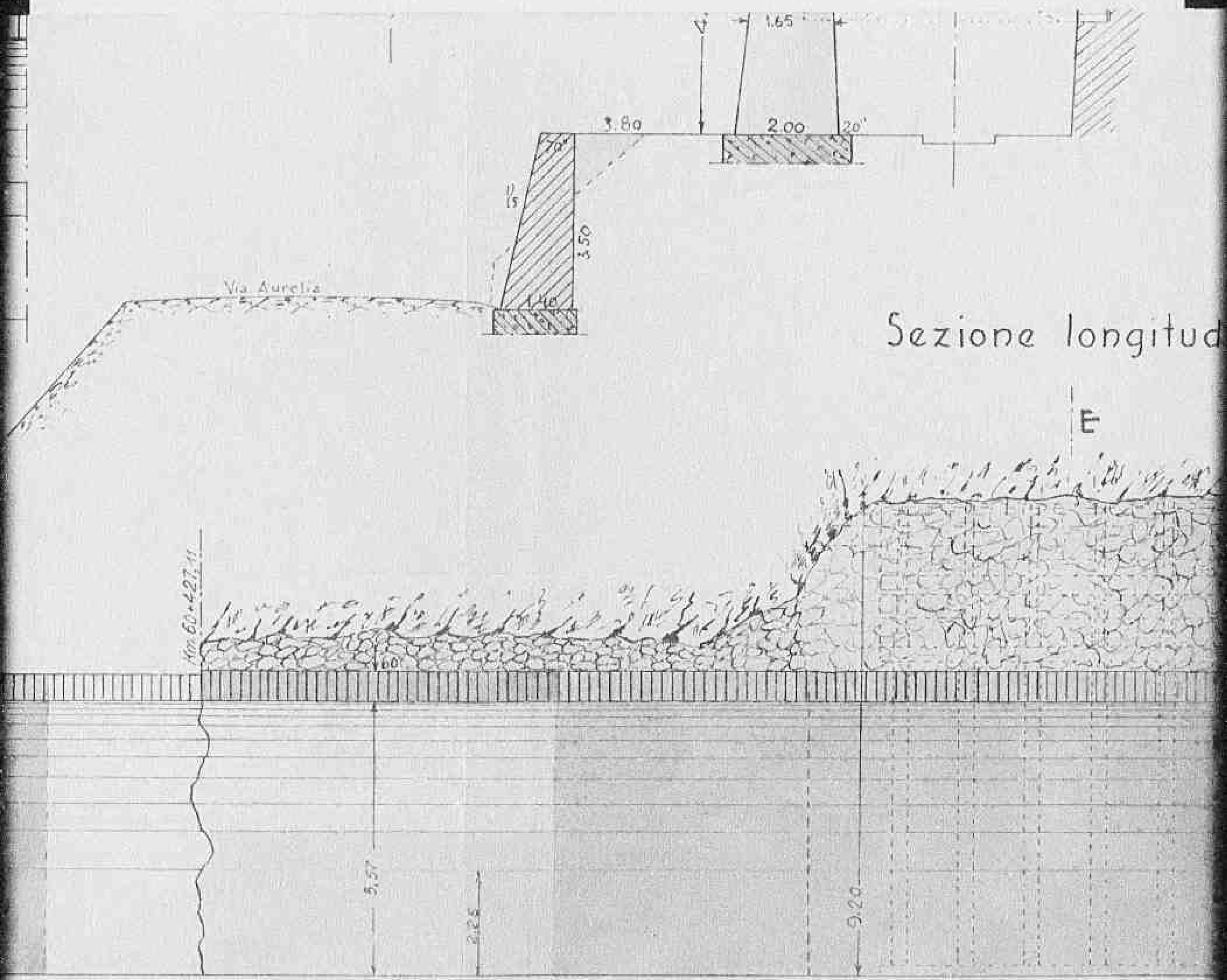



B

041

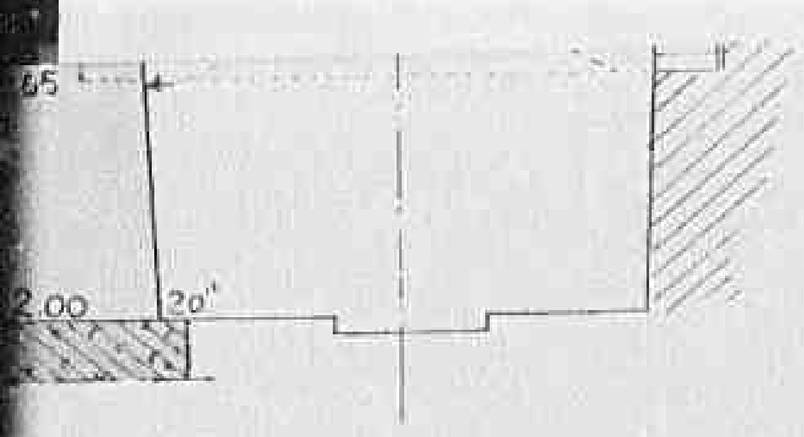
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

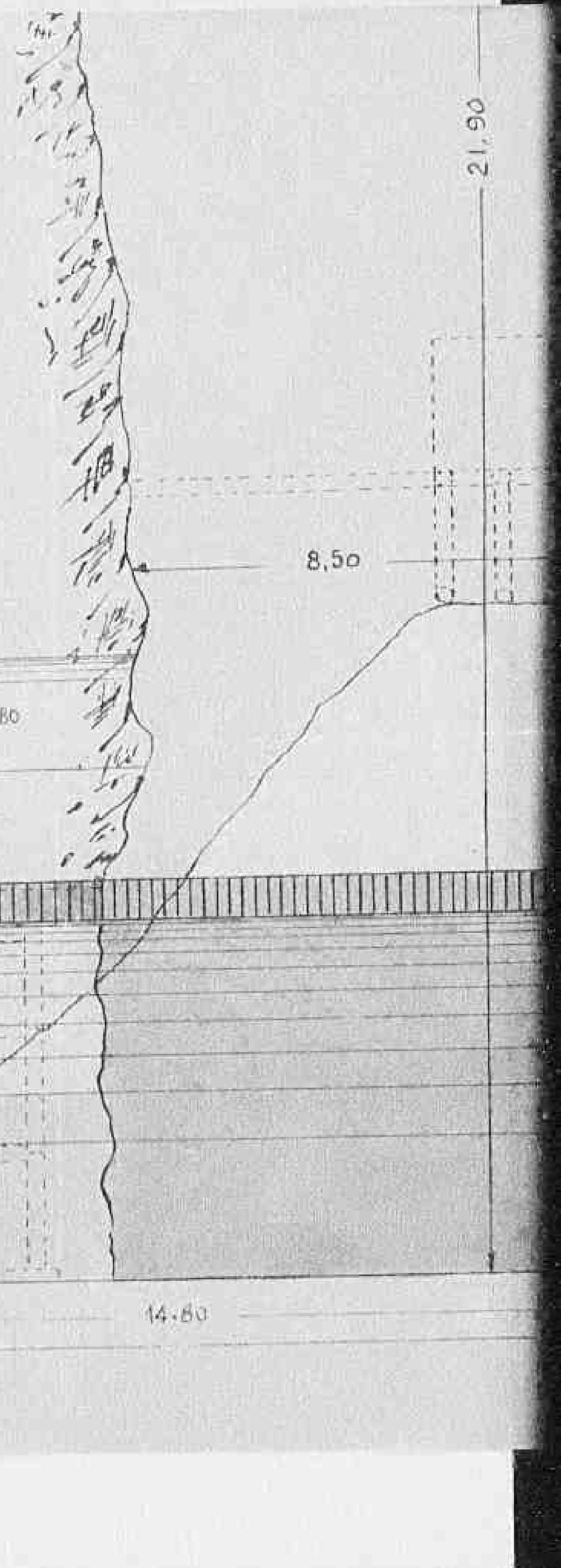



Sezione longitud

042

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

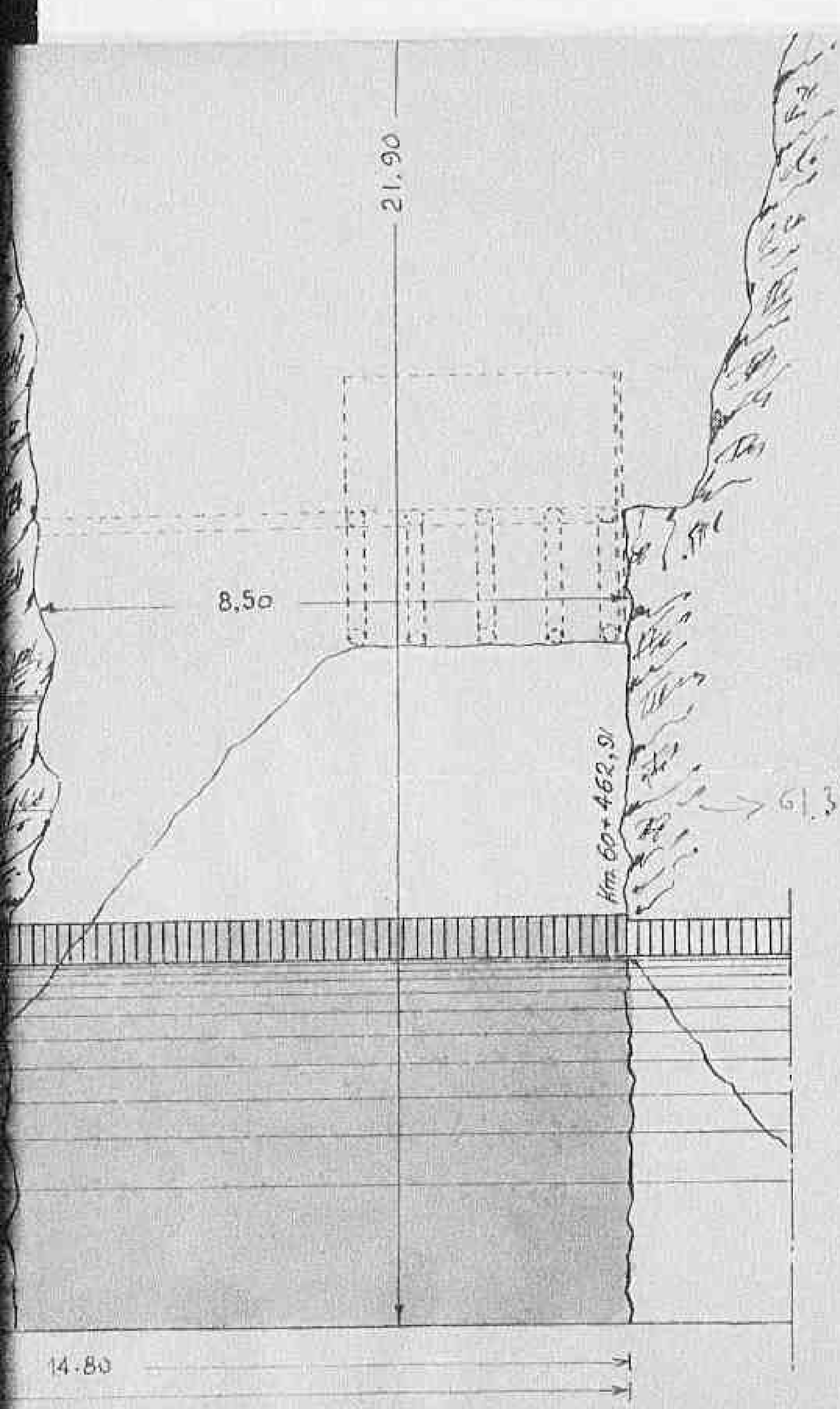


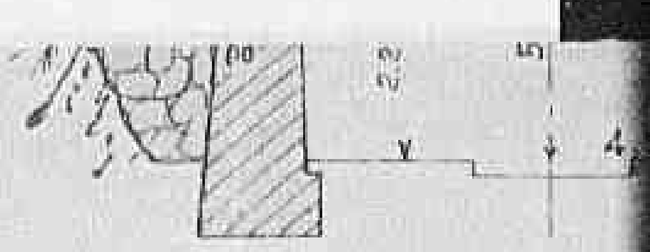




Sezione longitudinale

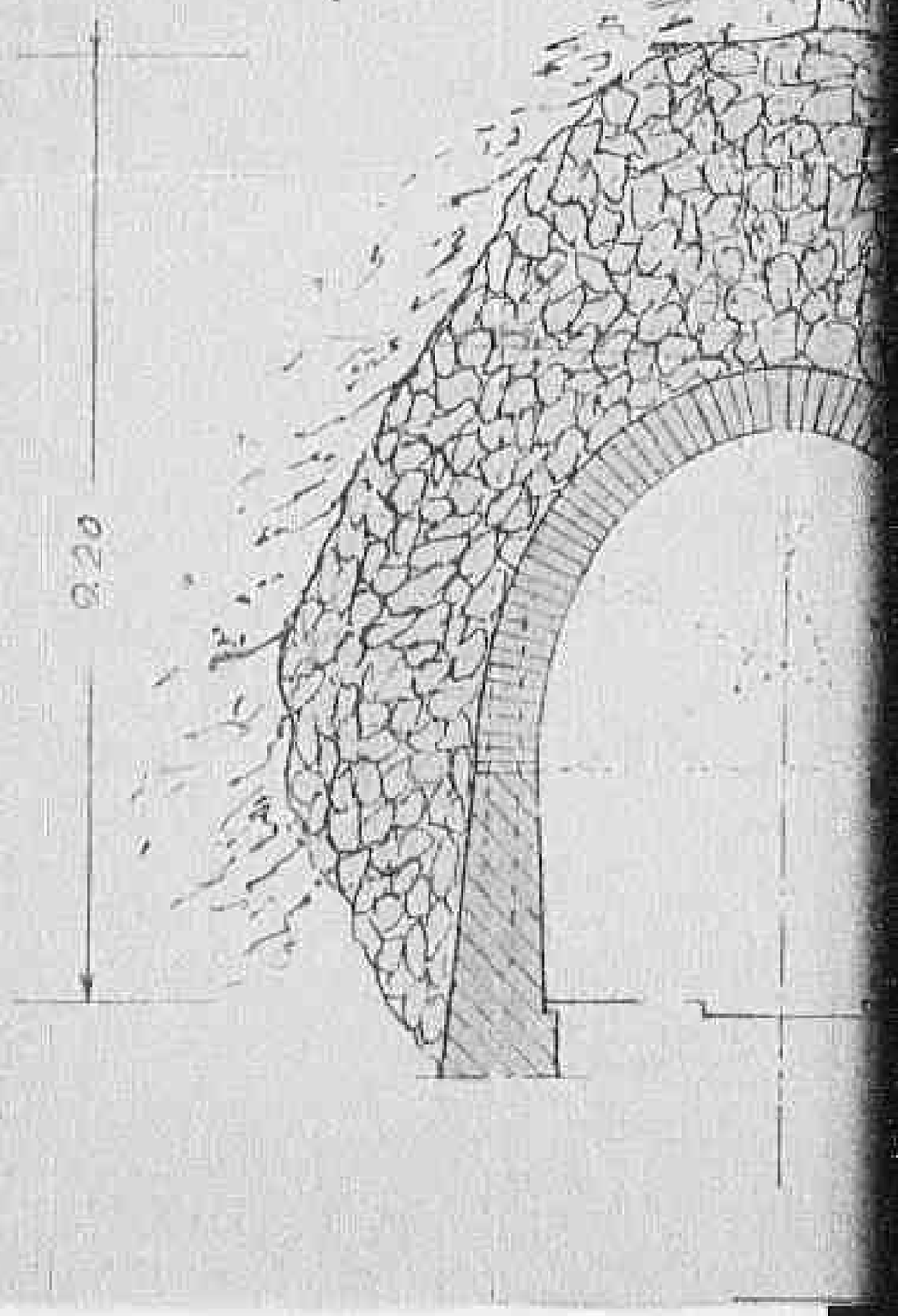
1043

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



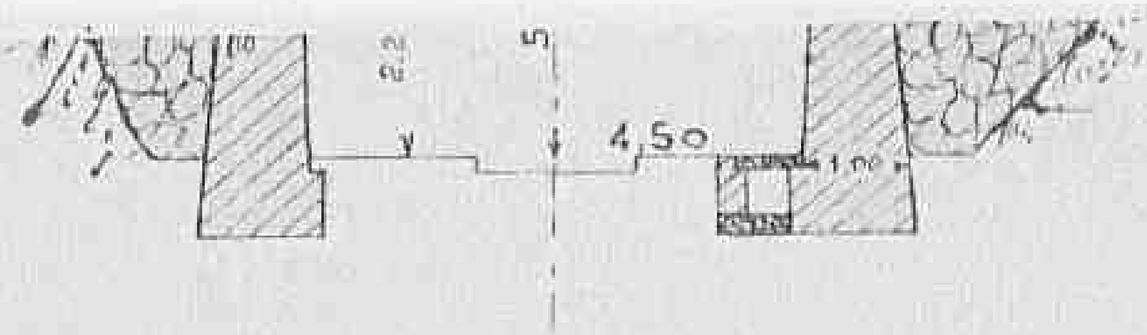



Sezione

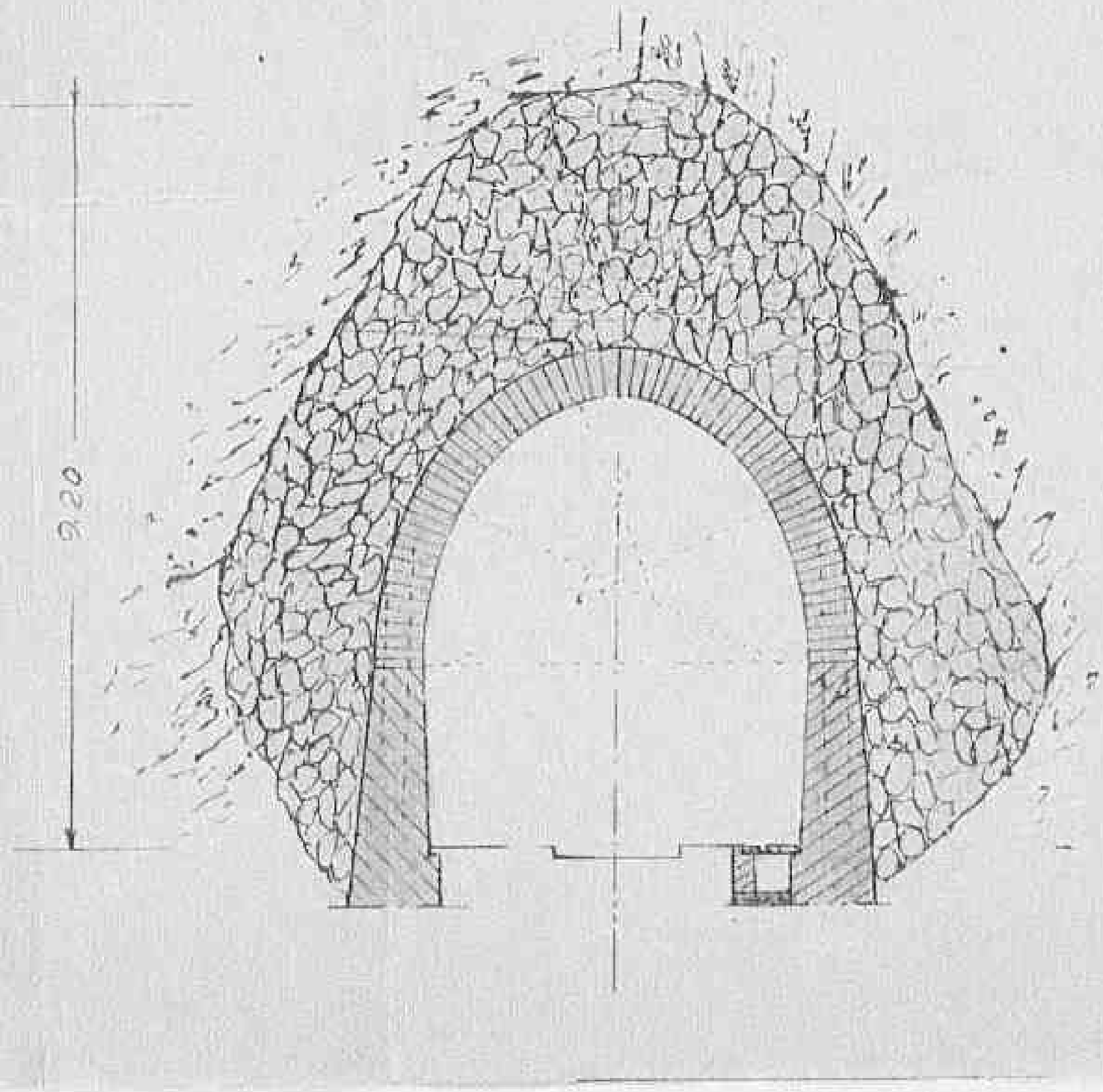


1044

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021




Sezione E-F



1045

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

DEI TRASPORTI

# Ministero delle Comunicazioni

## FERROVIE DELLO STATO

Tipo 5.

Compartimento di GENOVA SEZIONE LAVORI

N. 23408

Genova, 20 DIC 1945 19 - A.

al N. del

OGGETTO: Sampierdarena Confine F.se
galleria Noli Est

Capitano CONWAY

S E D E

Trasmetto copia della proposta per la ricostruzione definitiva di alcuni tratti del volto della galleria Noli Est trasmessa in pari data alla Superiore Direzione Generale per l'approvazione.=

IL CAPO SEZIONE LAVORI

RD

Tip. Manifesti e Commerciale - Torino - Ord. n. 2/1392/014/696 - 1944 - c. 200.000.

1946

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

L-164

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

*Compartimento di* Genova

SEZIONE LAVORI

*Linea* Sampierdarena - Confine Francese

**PROPOSTA per** *la ricostruzione dei tratti danneggiati della galleria Noli Est tra i Km. 55+965,30 ed 56+021,20 fra le Stazioni di Noli e Varigotti*

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 Relazione
" " 2 Perizia della spesa
" " 3 Disegni
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8
" " 9

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

**PROPOSTA** per *la ricostruzione dei tratti danneggiati della galleria Noli Est tra i Km.i 53+945,30 ed 56+021,20 fra le Stazioni di Noli e Varigotti*

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 *Relazione*
" " 2 *Perizia della Spesa*
" " 3 *Disegni*
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8
" " 9
" " 10
" " 11
" " 12
" " 13
" " 14
" " 15

Bertello - B. S. D. - Ord. 551/14 9-6-943 - 25Fx42 - IV/70 (31.000 copie)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

1049

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Alleg. N: 2

Mod. L. 16 *(esterno)*

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

GENOVA

**Compartimento di** Sampierdarena Confine F.se

**SEZIONE LAVORI** di GENOVA

*Linea*

**Proposta per** la ricostruzione dei tratti danneggiati della galleria Noli [illegible] 15.945,30 e Km 16.021,20 fra le stazioni di Noli e Varigotti.

## PERIZIA DELLA SPESA

*Lavori in conto* 103 A part. 695 " spese di riparazione e ricostruzione in dipendenza dei danneggiamenti e delle distruzioni causate dalla guerra/="

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Capitolo I° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto a licitazione privata | | ( per memoria) | | | |
| | Capitolo II° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto concorso | | ( per memoria) | | | |
| | Capitolo III° | | | | | |
| | [illegible] | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

1050

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

1051

# PERIZIA DELLA SPESA

103 A part. 59 " spese di riparazione e ricostruzione in dipendenza di danneggiamenti e delle distruzioni causate dalla guerra/="

*Lavori in conto*

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Capitolo I° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto a licitazione privata | | ( per memoria) | | | |
| | Capitolo II° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto concorso | | ( per memoria) | | | |
| | Capitolo III° | | | | | |
| | Lavori e forniture a trattativa privata | | ( per memoria) | | | |
| | Capitolo IV° | | | | | |
| | Lavori e forniture in economia per cottimo | | | | | |
| | a) Cottimo d'importo non superiore alle L. 300.000.- | | ( per memoria) | | | |
| | b) Cottimo d'importo superiore alle L. 300.000.) | | | | | |
| | Scavi di sbancamento in murature | | | | | |

Tip. Moisello - Sampierdarena

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di qualsiasi qualità compreso il trasporto delle materie a rifiuto e compreso le [illegible] | mc. | 45. | 300.= | 13500.= | |
| 2 | Compenso al mal per l'uso di mine in presenza di roccia | " | 45. | 150. | 6750.= | |
| 3 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere compreso il trasporto a rifiuto e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili | mc. | 30. | 300.= | 9000.= | |
| 4 | Calcestruzzo di cemento per fondazione formato con mc.0.800 di ghiaia,mc.0.500 di sabbia e Kg. 250 di cemento fornito dall'Amm.ne Ferroviaria | mc. | 60. | 1600.= | 96000.= | |
| 5 | Muratura di pietrame e malta di cemento formato dall'Amministraz. | " | 200 | 1800.= | 360.000= | |
| 6 | Compenso alla muratura di pietrame per lavorazione della faccia vista e pietra rasa a testa scoperta | mc. | 2557 | 150.= | 38250.= | |
| 7 | Muratura di mattoni per calotta con malta di cemento composta di Kg.300 di cemento per ogni mc. di sabbia comprensa la posa in opera | | | | | |

1052

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | [illegible] compreso il trasporto a rifiuto e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili | mc. 30. | 300.= | 9000.= |
| 4 | Calcestruzzo di cemento per fondazione formato con mc.0.800 di ghiaia, mc.0.500 di sabbia e Kg. 250 di cemento fornito dall'Amm.ne Ferroviaria | mc. 60. | 1600.= | 96000.= |
| 5 | Muratura di pietrame e malta di cemento formato dall'Amministraz. | " 200 | 1800.= | 360.000= |
| 6 | Compenso alla muratura di pietrame per lavorazione della faccia vista e pietra rasa a testa scoperta | mc. 255?= | 150.= | 38250 = |
| 7 | Muratura di mattoni per calotta con malta di cemento composta di Kg.300 di cemento per ogni mc. di sabbia compresa la posa in opera delle centine fornite dall'Amministrazione compresa la costruzione del manto in legname della Ditta | mc. 240.= | 4600 = | 1.104.000= |
| 8 | Cuscinetto di materie sabbiose a protezione di alcuni tratti di calotta. . ? . . . . . | " 9.= | 600= | 5400.= |
| 9 | Bloccaggio sopra e contro il rivestimento della galleria con pietrame fornito dall'Appaltatore | mc. 310.= | 900.= | 279.000= |
| | | | | 2.033.400= |
| | da riportare | | | |

Tip. Maisello - Sampierdarena

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

1053

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto | L. | | | 2.033.400= | |
| 1a | Acquisto dirette dello Stabilimento cemento Portland reso in cantiere | q.li | 750.= | 500 = | 375000= | |
| | Imprevisti sul Cap. IV | 10% | circa | | 241.600= | |
| | AMMONTARE DEL CAPITOLO IV° | | | L. | | 2.650.000.= |
| | Capitolo V° | | | | | |
| | Prestazioni da C. Squadre e Cantonieri scorta carrelli, vigilanza, rallentamenti ecc. | a corpo | | 30.000= | | 30.000= |
| | Capitolo VI° | | | | | |
| | Materiali metallici d'armamento forniti dal Magazzino | | ( per memoria) | | | |
| | CAPITOLO VII° | | | | | |
| | Materie e materiali forniti dal Magazzino. | | | | | |
| 1 | Cantine in ferro | mc. | 10. | 5000 = | 30.000= | |
| | Capitolo VIII° | | | | | |
| | Trasporti | | | | | |
| | Cantine 10% del valore | | | | | 5000.= |
| | Capitolo IXP | | | | | |
| | Espropriazioni | | ( per memoria) | | | |
| | Capitolo X° | | | | | |
| | [illegible] | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | tamenti ecc. | a corpo | 30.000= | | 30.000= |
| | Capitolo VI° | | | | |
| | Materiali metallici d'armamento | | | | |
| | forniti dal magazzino | | ( per memoria) | | |
| | Capitolo VII° | | | | |
| | Materie e materiali forniti dal | | | | |
| | magazzino. | | | | |
| 1 | Ce tins in ferro | ac. | 10. | 5000 = 50.000= | |
| | Capitolo VIII° | | | | |
| | Trasporti | | | | |
| | Cantine 10% del valore | | | | 5000= |
| | Capitolo IX° | | | | |
| | Sopraprezzi | ( per memoria) | | | |
| | Capitolo X° | | | | |
| | Spese generali 5% ed arrotondamento | | | | 145.000 |
| | IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA | | | L. | 2.900.000= |

Genova, li 16-12-1945

L. COMPILATORE

IL CAPO DEL 1° GRUPPO

IL CAPO SEZIONE LAVORI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allog. N° 1

MINISTERO DEI TRASPORTI

FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI GENOVA - SEZIONE LAVORI

Linea/ SANTIERDARENA - CONFINE FRANCESE

PROPOSTA per la ricostruzione dei tratti danneggiati dalle gallerie Noli Est, tra il Km.55+943,30 e Km.56+021,20 tra le stazioni di Noli e Varigotti.

R E L A Z I O N E

Durante il periodo insurrezionale 1945 l'esercito tedesco in ritirata faceva brillare le mine in precedenza predisposte, nelle gallerie di Noli Est, causando gravi danni per l'apertura di vasti fornelli ed il crollo di molti tratti di rivestimento delle calotte e dei piedritti. E' stato subito provveduto per lo sgombero delle macerie, alla centinatura dei tratti pericolanti, nonchè al rifacimento dei tratti di volto e di piedritti limitatamente alla zona che occorreva assicurare per poter al più presto ripristinare la circolazione.

Si inoltre ora la presente proposta per la sistemazione definitiva degli altri tratti di rivestimento danneggiati, i quali pur non presentando un immediato pericolo per la circolazione debbono essere riparati al più presto al fine di evitare che infiltrazioni d'acqua ed altre cause possano far peggiorare le loro condizioni di stabilità e compromettere così la sicurezza dell'esercizio.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

R E L A Z I O N E

Durante il periodo insurrezionale 1945 l'esercito tedesco in ritirata fece brillare le mine in precedenza predisposte, nella galleria di Nold Nst, causando gravi danni per l'apertura di vasti fornelli ed il crollo di molti tratti di rivestimento della calotta e dei piedritti. E' stato subito provveduto per lo sgombero delle macerie, alla contimsture dei tratti pericolanti, nonchè al rifacimento dei tratti di volto e di piedritti limitatamente alle sole che occorreva assicurare per poter al più presto ripristinare la circolazione.

Si inoltra ora la presente proposta per la sistemazione definitiva degli altri tratti di rivestimento danneggiati, i quali pur non presentando un immediato pericolo per la circolazione debbono essere riparati al più presto al fine di evitare che infiltrazioni d'acqua ed altre cause possano far peggiorare le loro condizioni di stabilità e compromettere così la sicurezza dell'esercizio.

La spesa per i lavori suddetti ammonta, giusta la perizia allegata a L. 2.900.000( duemilioninovecentomila) e di essa si chiede l'approvazione a carico del conto 103 A part.695" spese di riparazione e di ricostruzione in dipendenza dei danneggiamenti e delle distruzioni causate dalla guerra.

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Si chiede inoltre l'autorizzazione di eseguire il lavoro di cui sopra mediante contratti di importi superiori alle £. 300.000.=

La presente proposta è stata approvata dal Comitato di Esercizio nella adunanza N. 14 del 20-12-1945.=

Allegati:

1) Perizia delle opere.

2) Disegni.=

ROMA, li 16-12-1945

IL CAPO 1° GRUPPO

IL CAPO SEZIONE LAVORI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allegato N° 3

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

# FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI GENOVA

SEZIONE LAVORI — I° GRUPPO

Linea Sampierdarena - Confine francese

PROPOSTA per la ricostruzione dei tratti danneggiati della Galleria di Noli Est fra i Km. 55+945.32 e Km. 56+021.22 fra le Stazioni NOLI e VARIGOTTI.

---

*Pianta e Sez.ni long.li - Scala=1:100*

*Sezioni trasv.li - « :1:50*

---

Il Capo del I° Gruppo

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

PROPOSTA per la ricostruzione dei tratti dan-
neggiati della Galleria di Noli Est tra i
Km. 55+945.32 e Km. 56+021.22 fra le Stazioni
NOLI e VARIGOTTI.

---

*Pianta e Sez.ne long.le – Scala=1:100*
*Sezioni trasv.li – « .1:50*

---

Il Compilatore

Il Capo del I° Gruppo

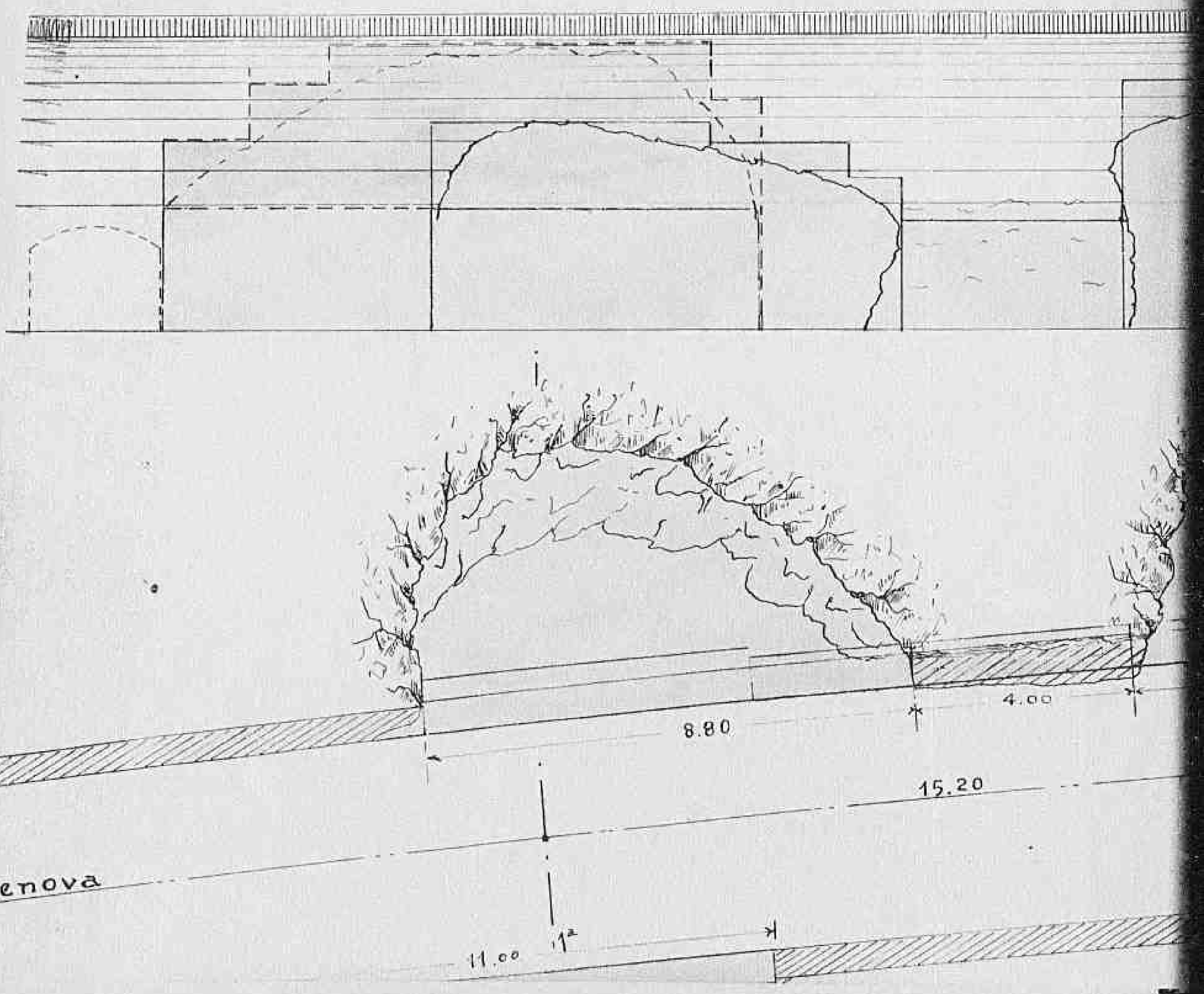
Il Capo della Sezione Lavori

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

1061

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Sez. 1ª — 1ª



1062

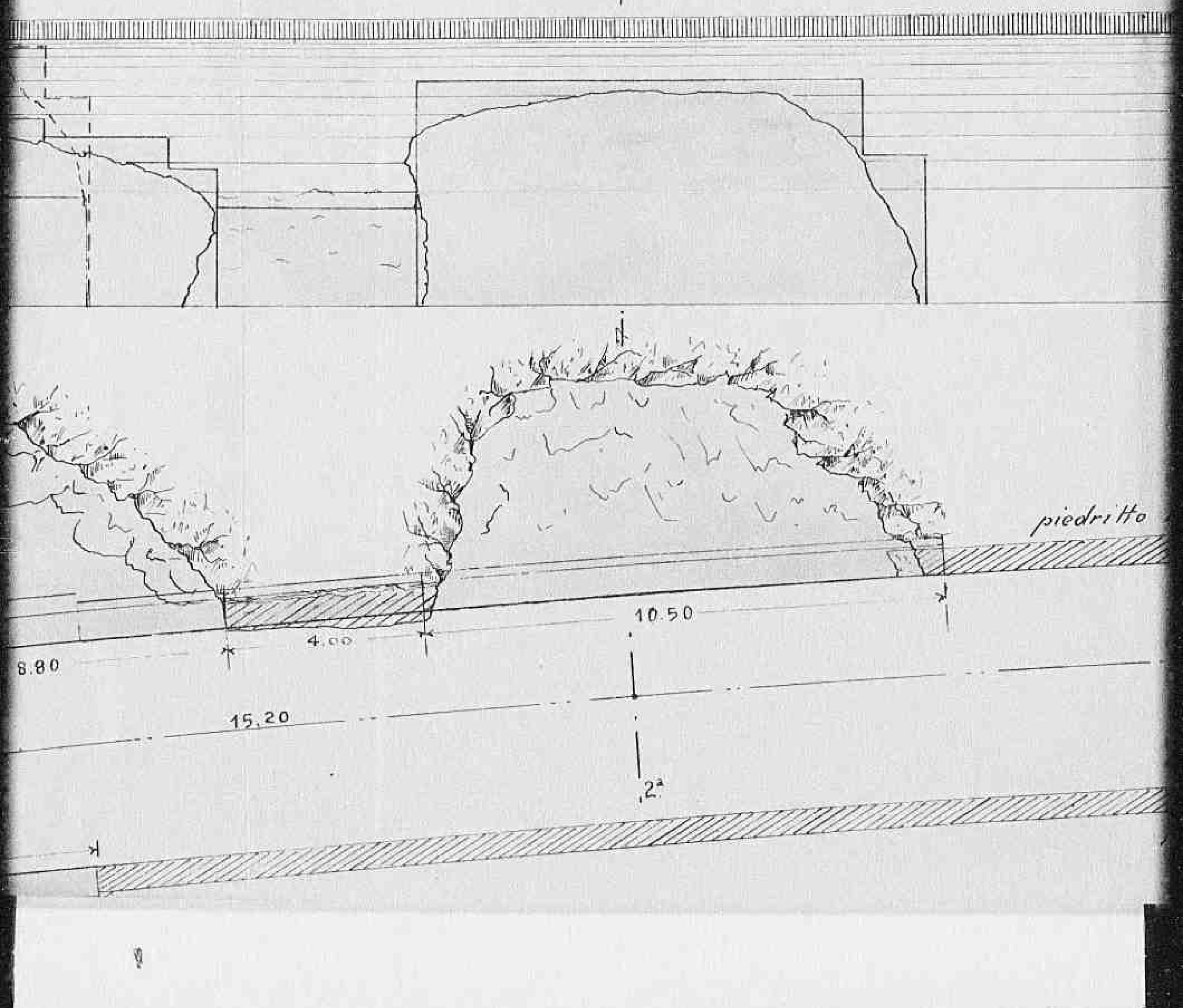
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Gall.a NOLI E

SEZIONE LONGITUDI

Scala=1:100

Sez. 2ª



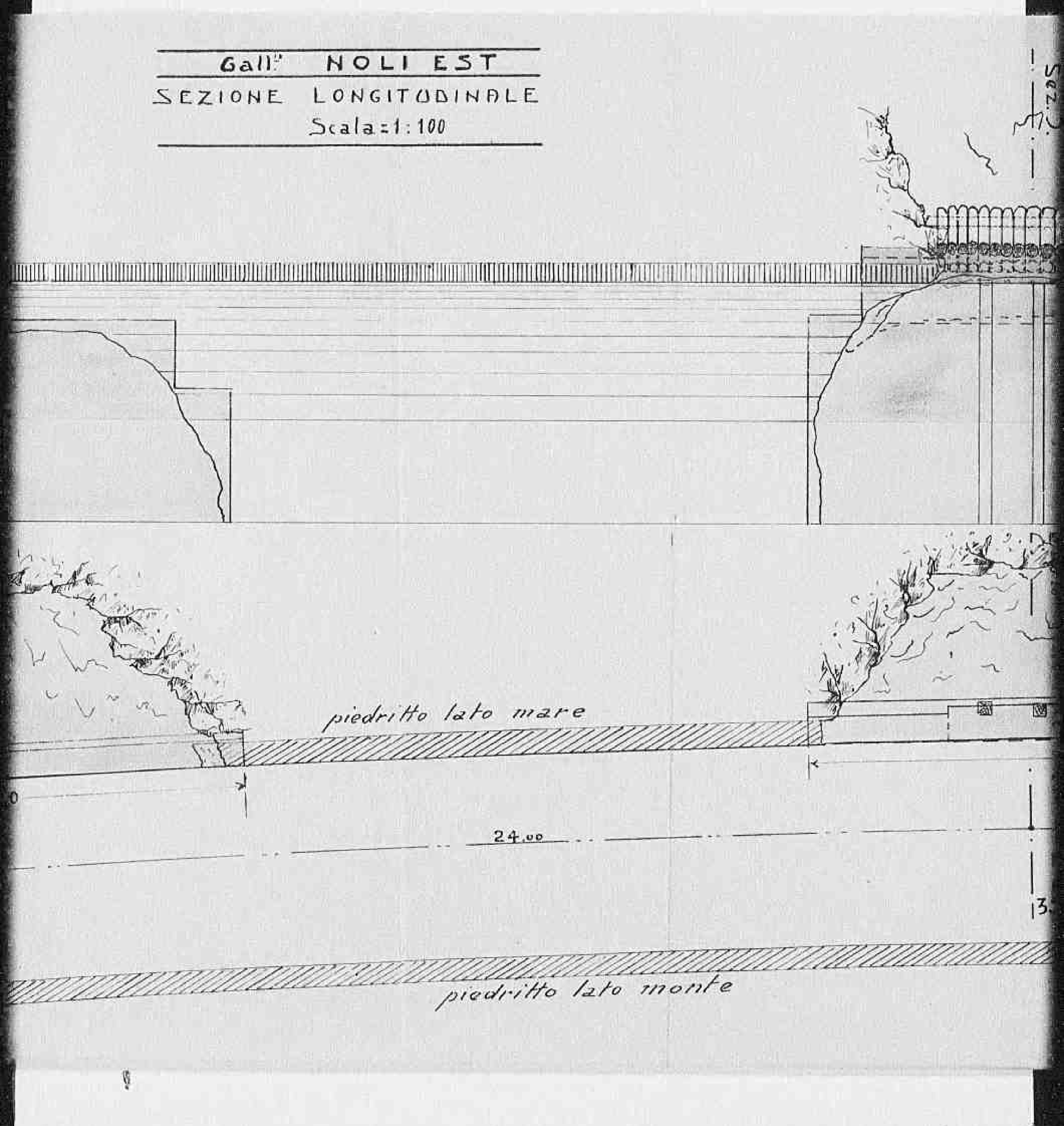
1063

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Gall.ª NOLI EST

SEZIONE LONGITUDINALE

Scala=1:100



1064

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

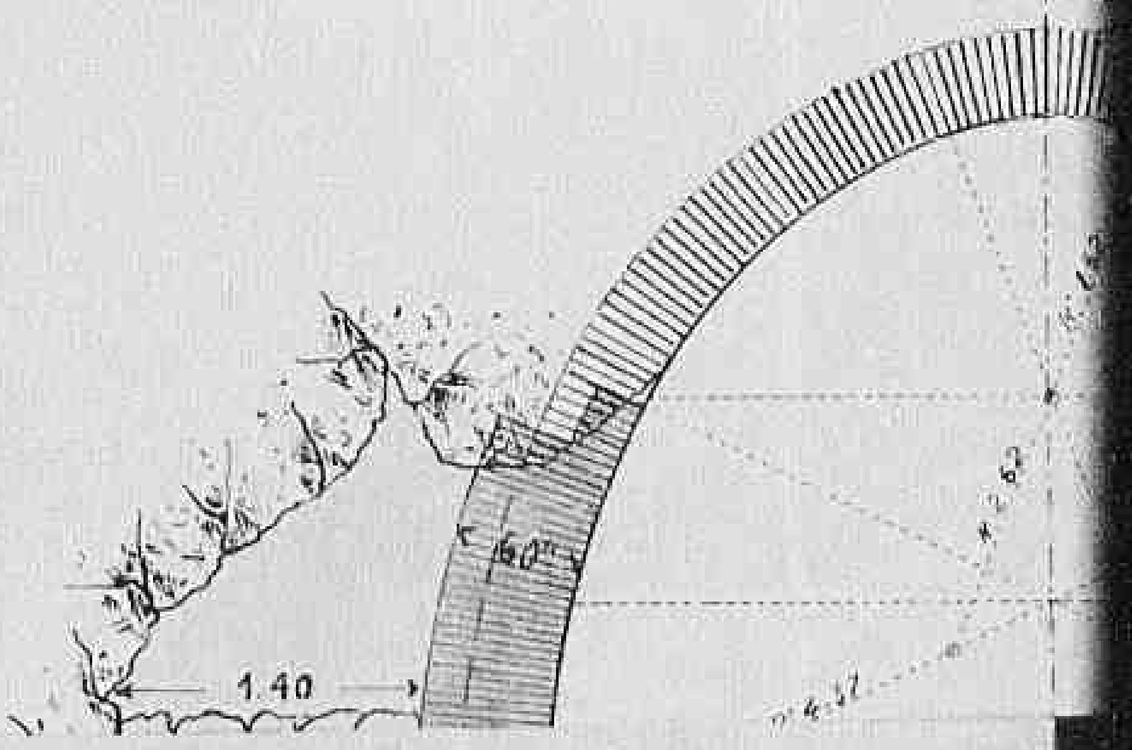
1063

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Sez. 5ª

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



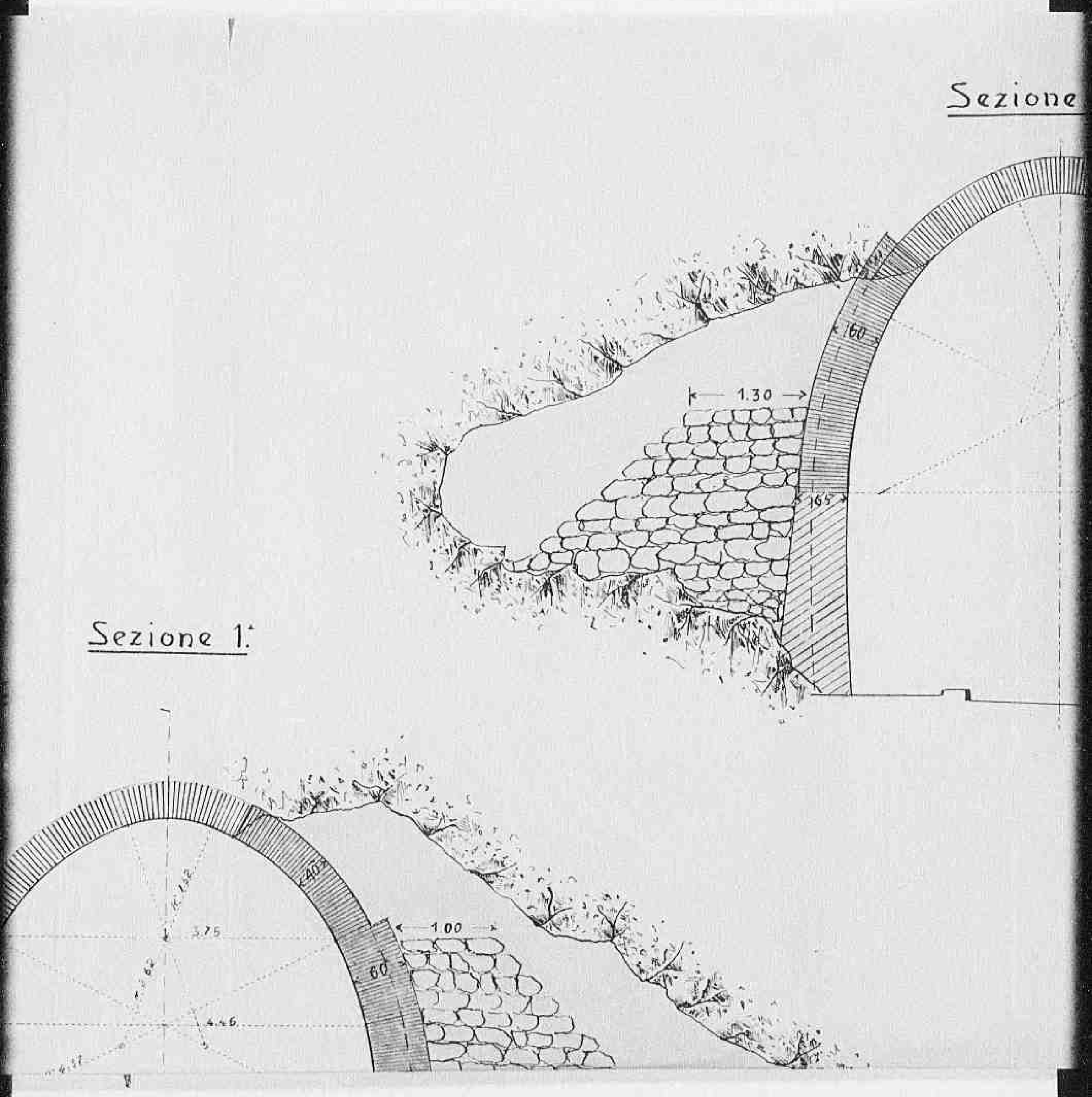




Sezion

1067

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Sezione

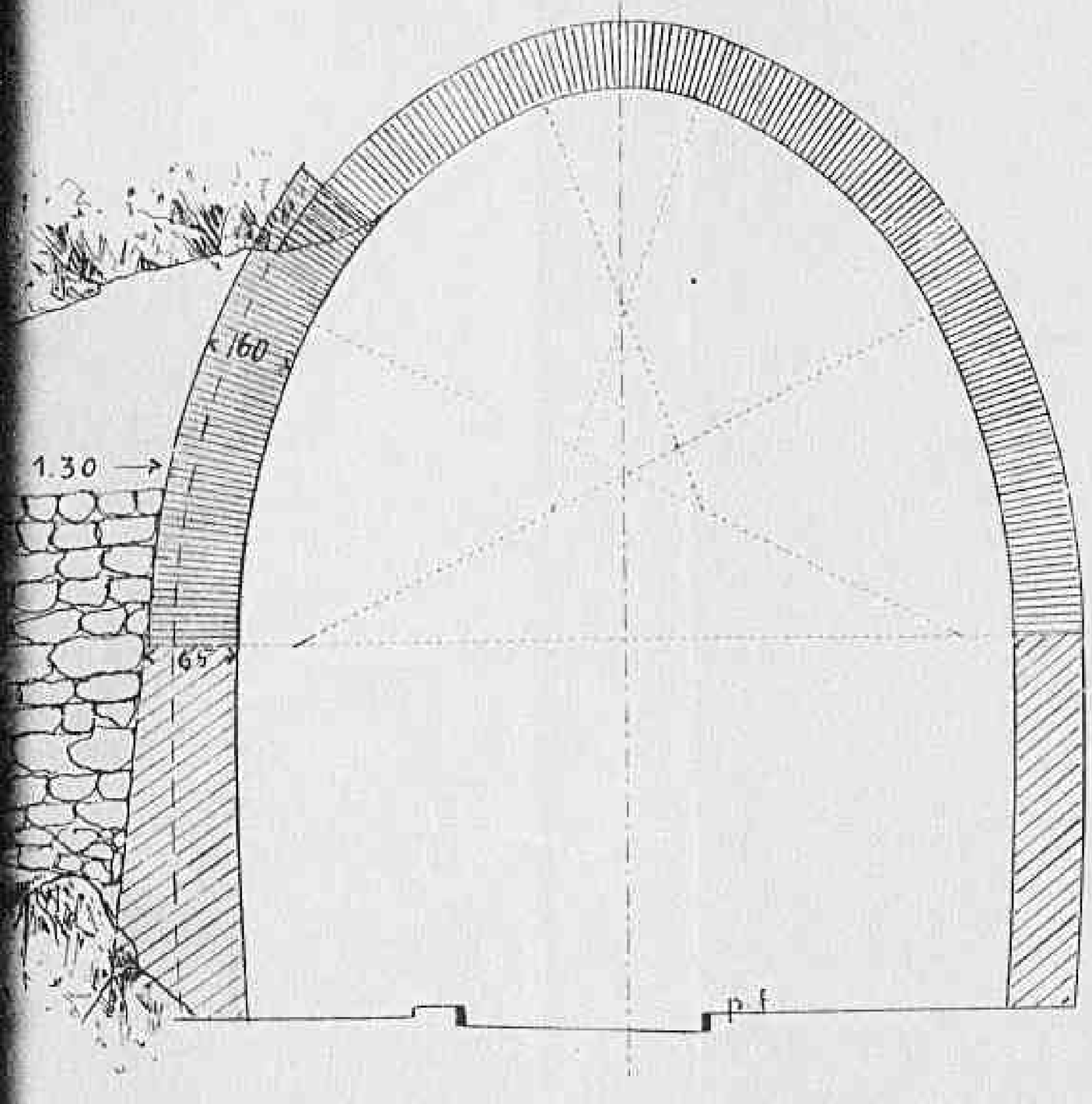



Sezione 1.ª

1068

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

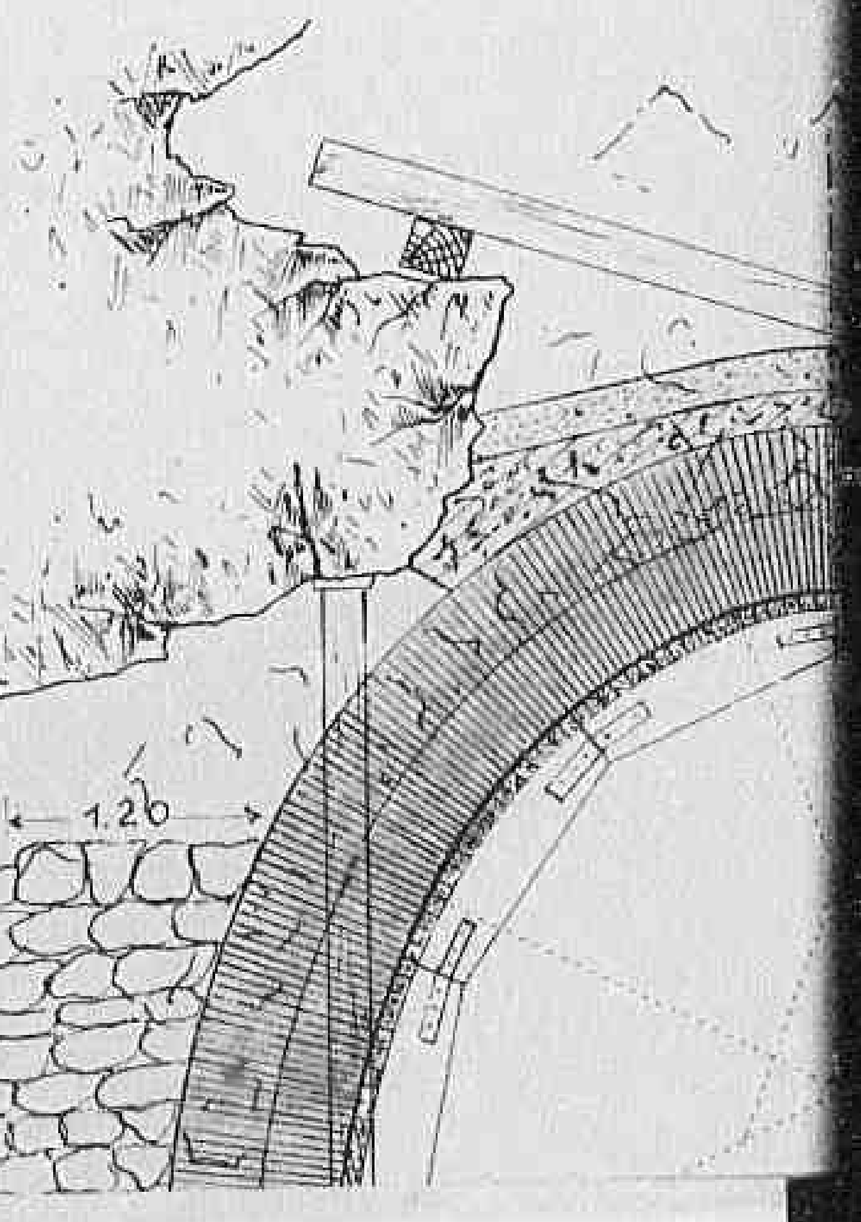
Sezione 2ª




Galleria NO

Scala 1:

Sezion



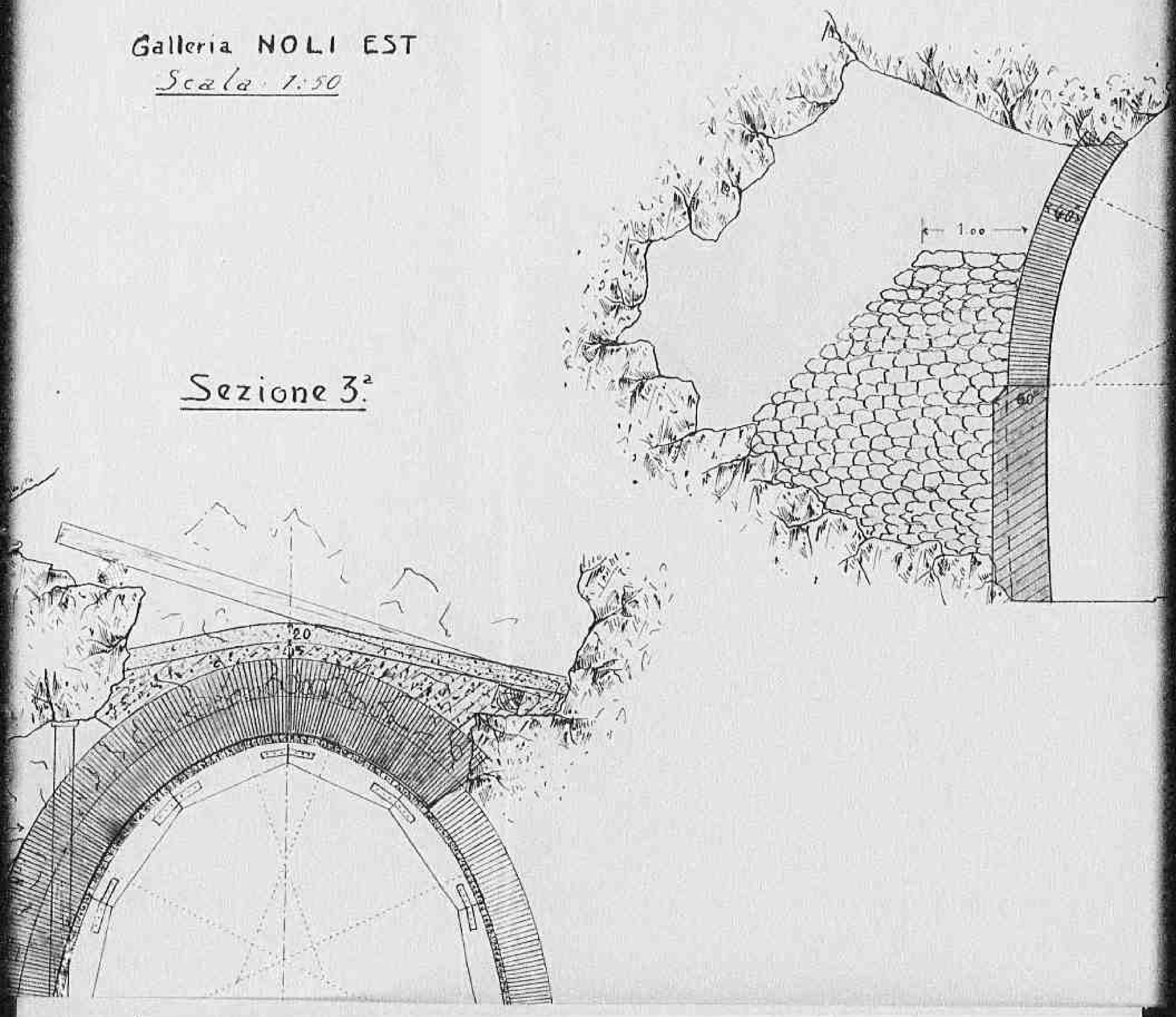
1069

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Galleria NOLI EST

Scala 1:50

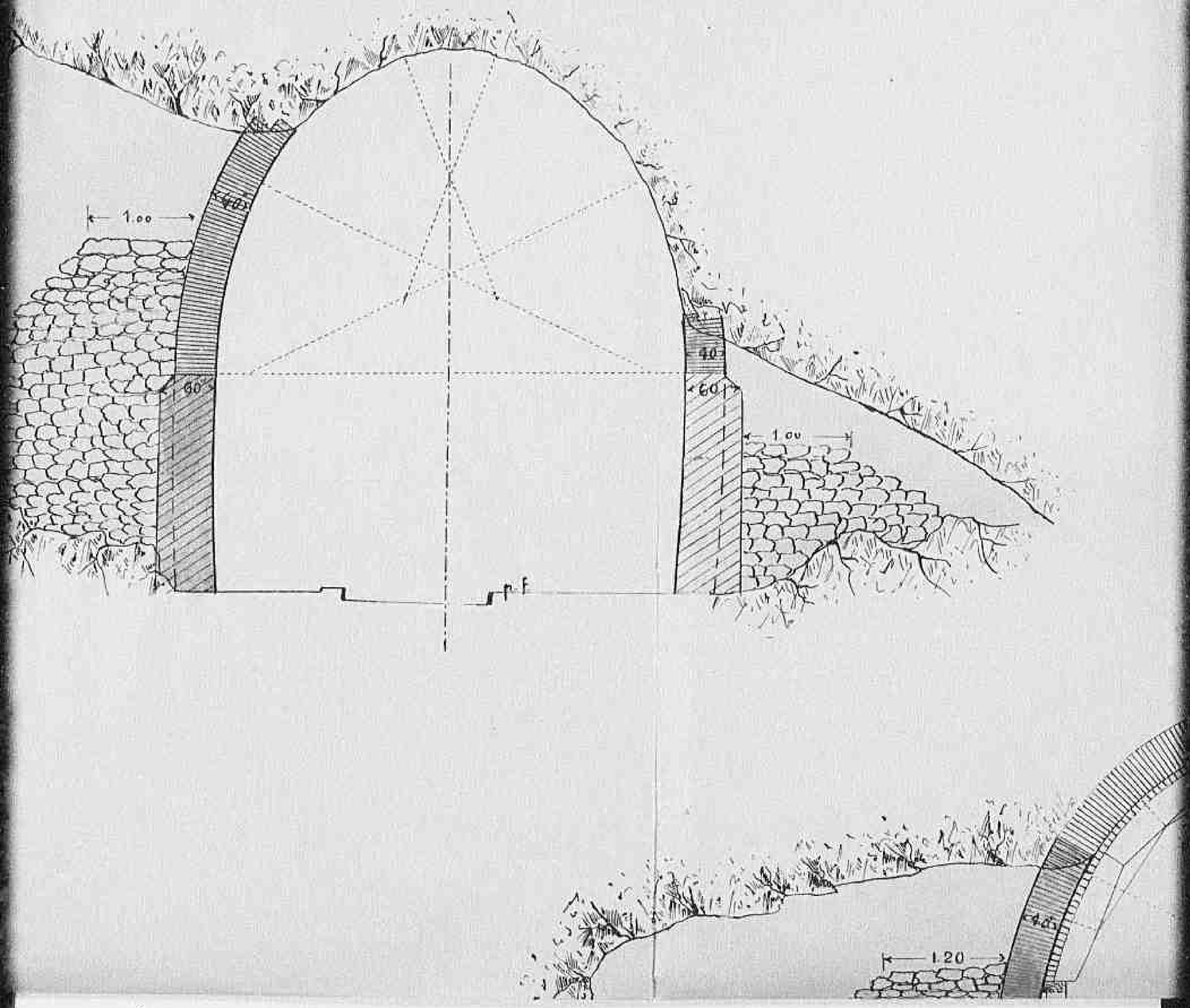
Sezione 3.ª



1070

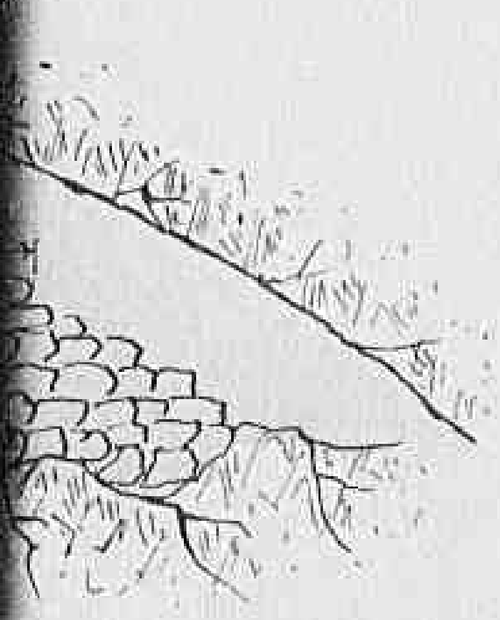
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# Sezione 4ª

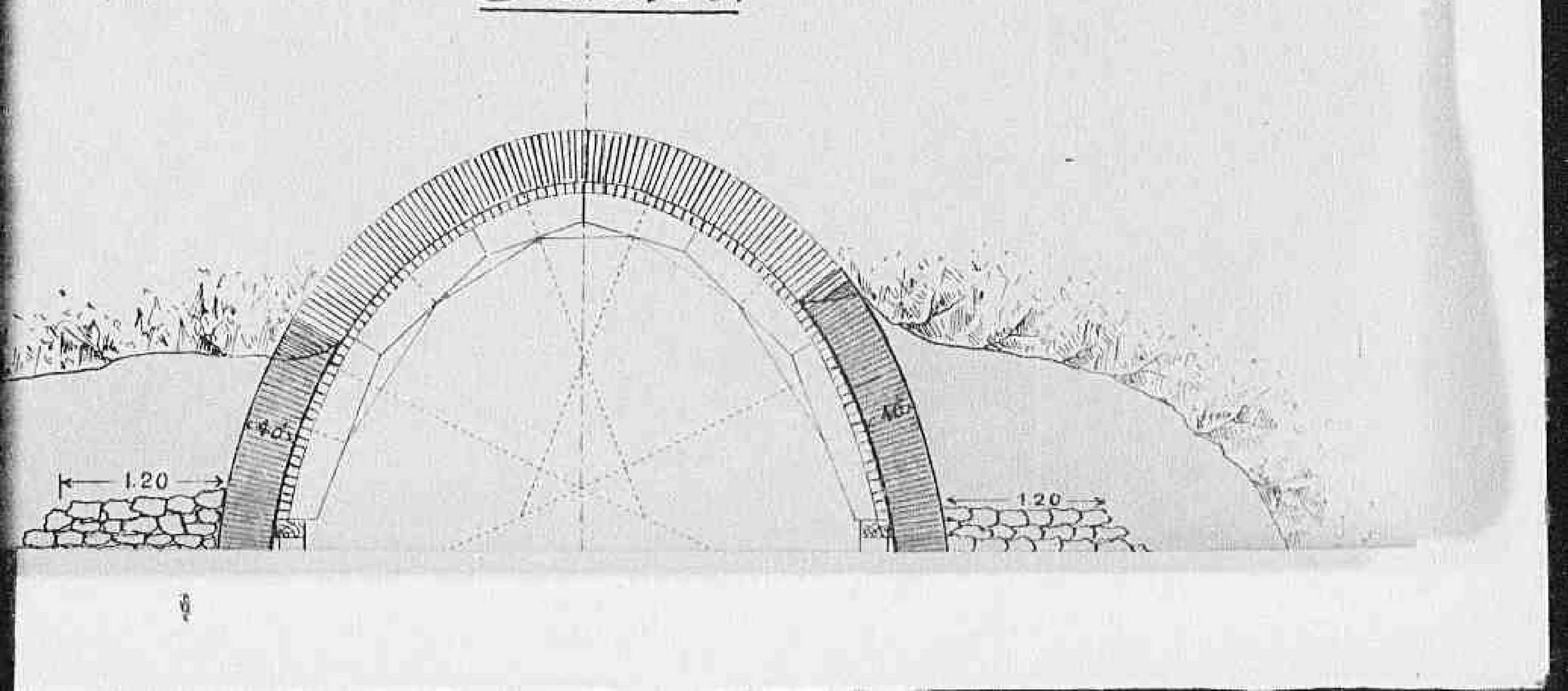


1071

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

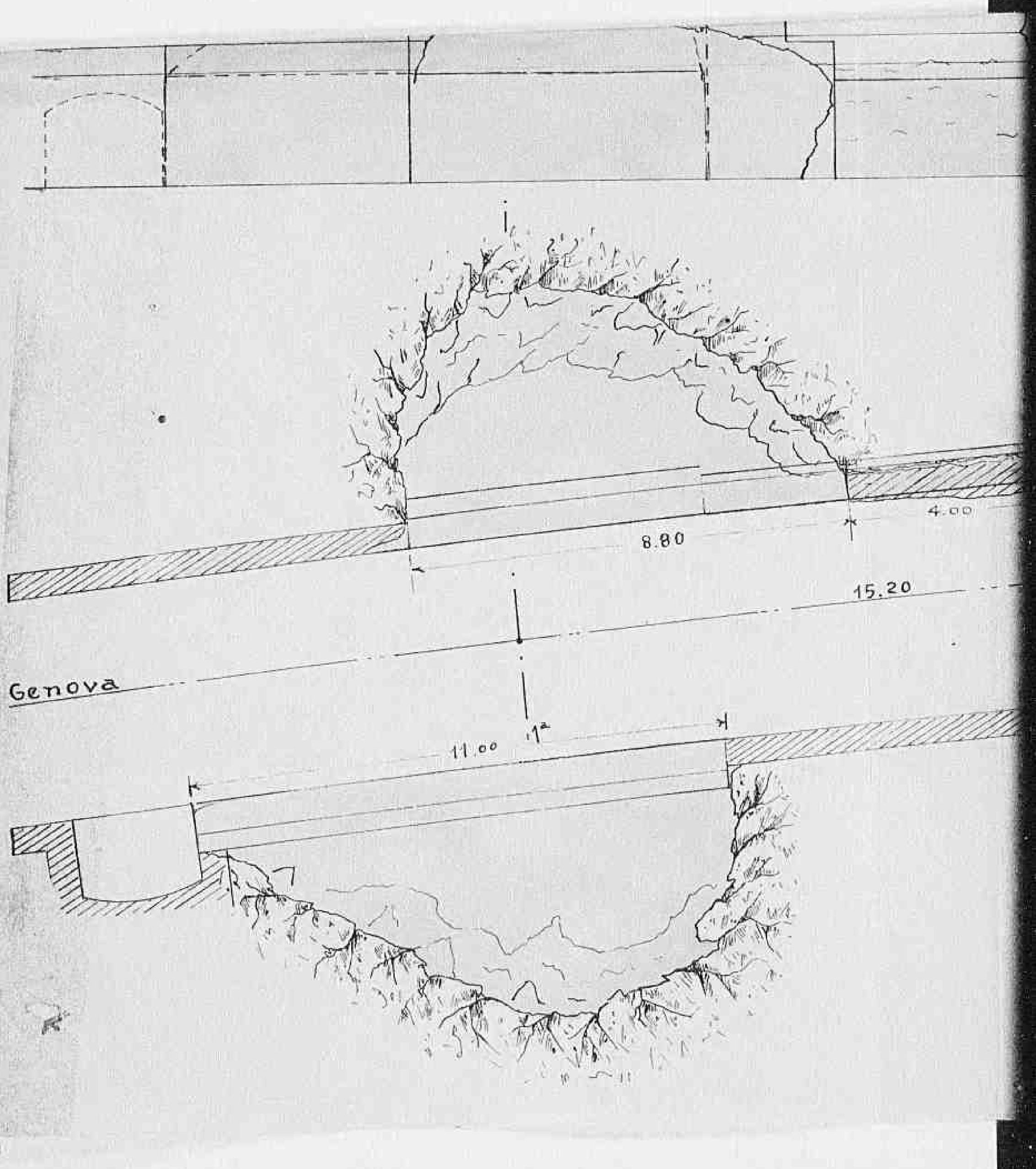


## Sezione 5.ª



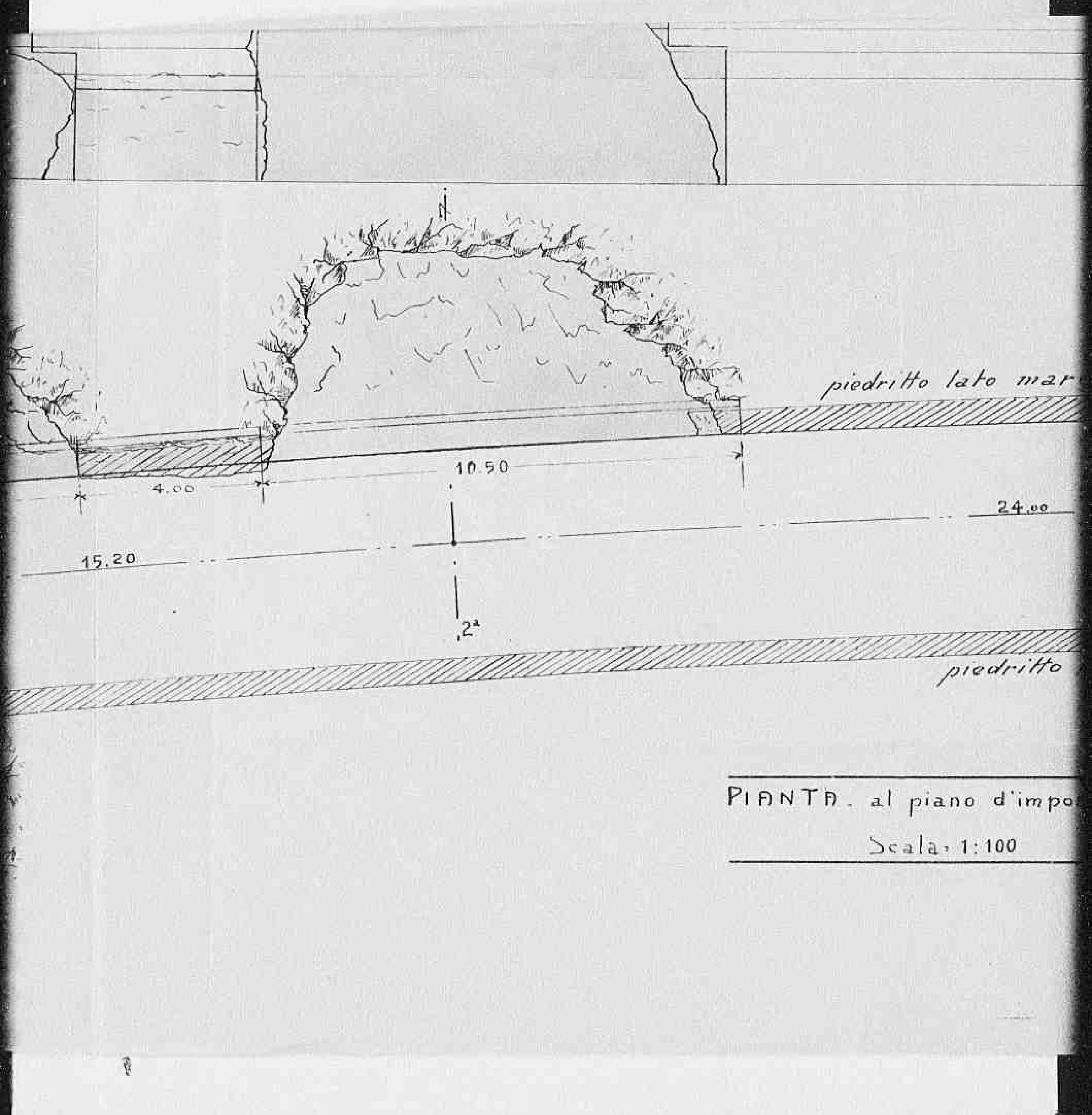
1-072

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



1093

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

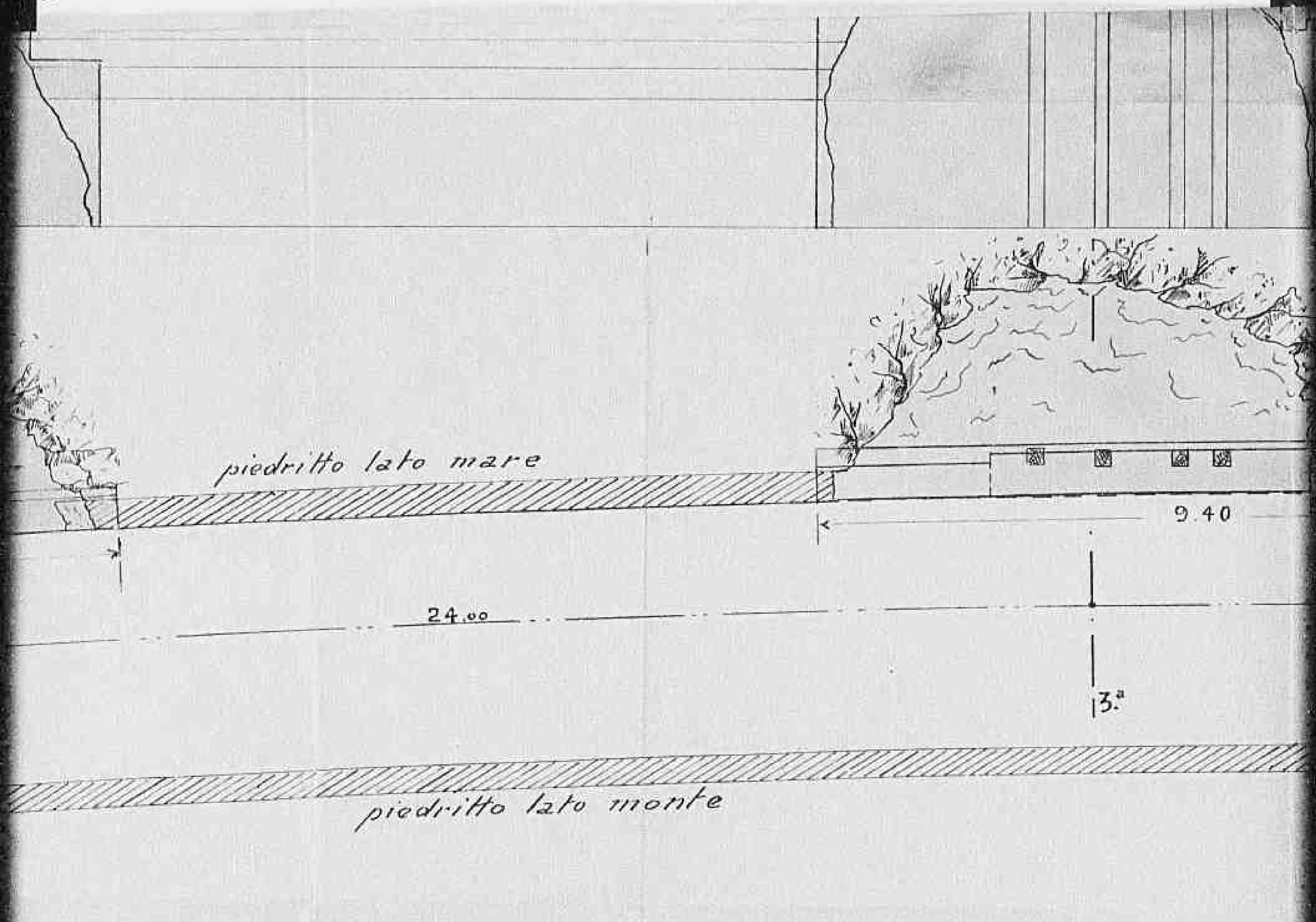



PIANTA al piano d'impo

Scala 1:100

1074

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

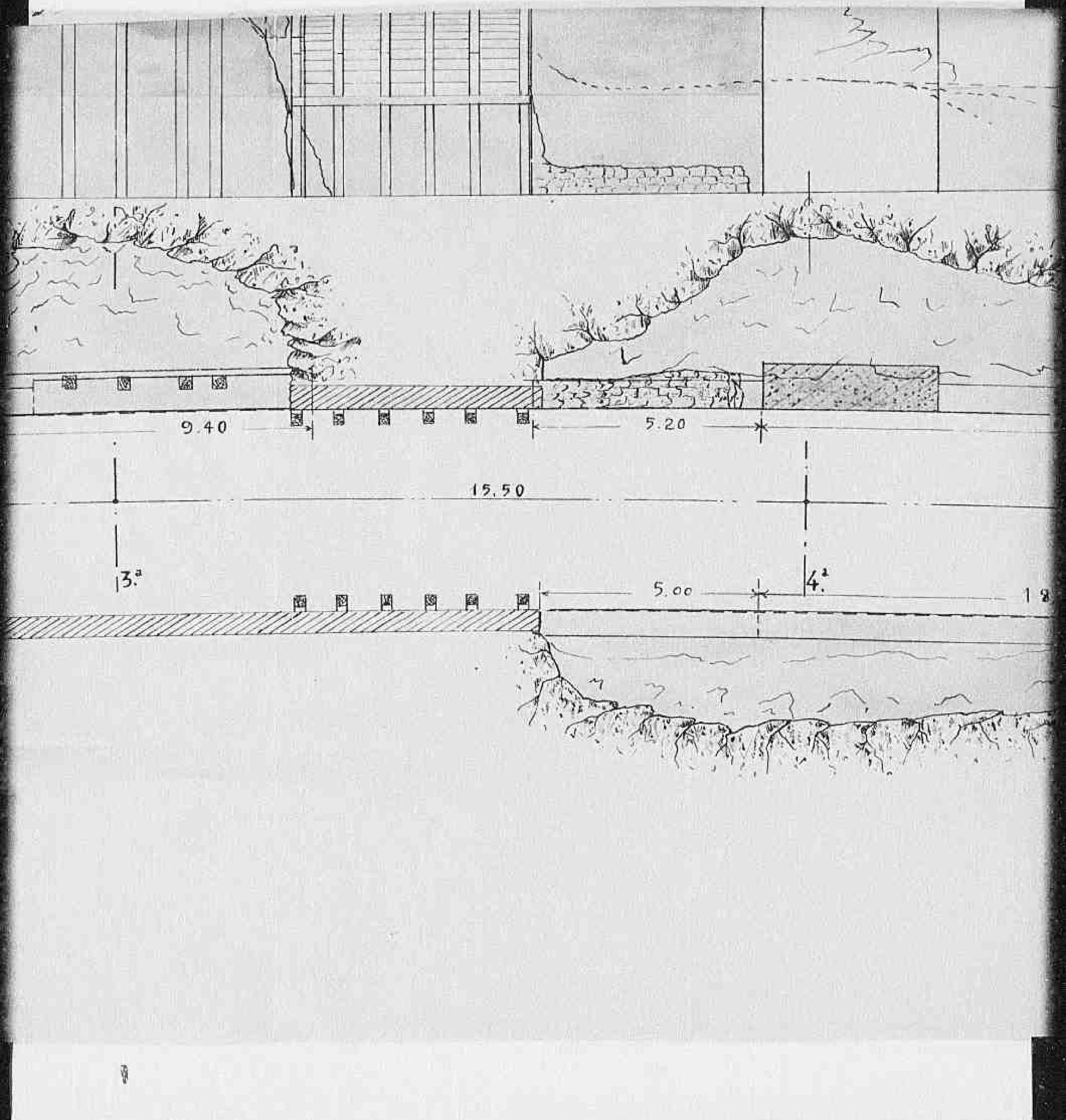



PIANTA. al piano d'imposta

Scala. 1:100

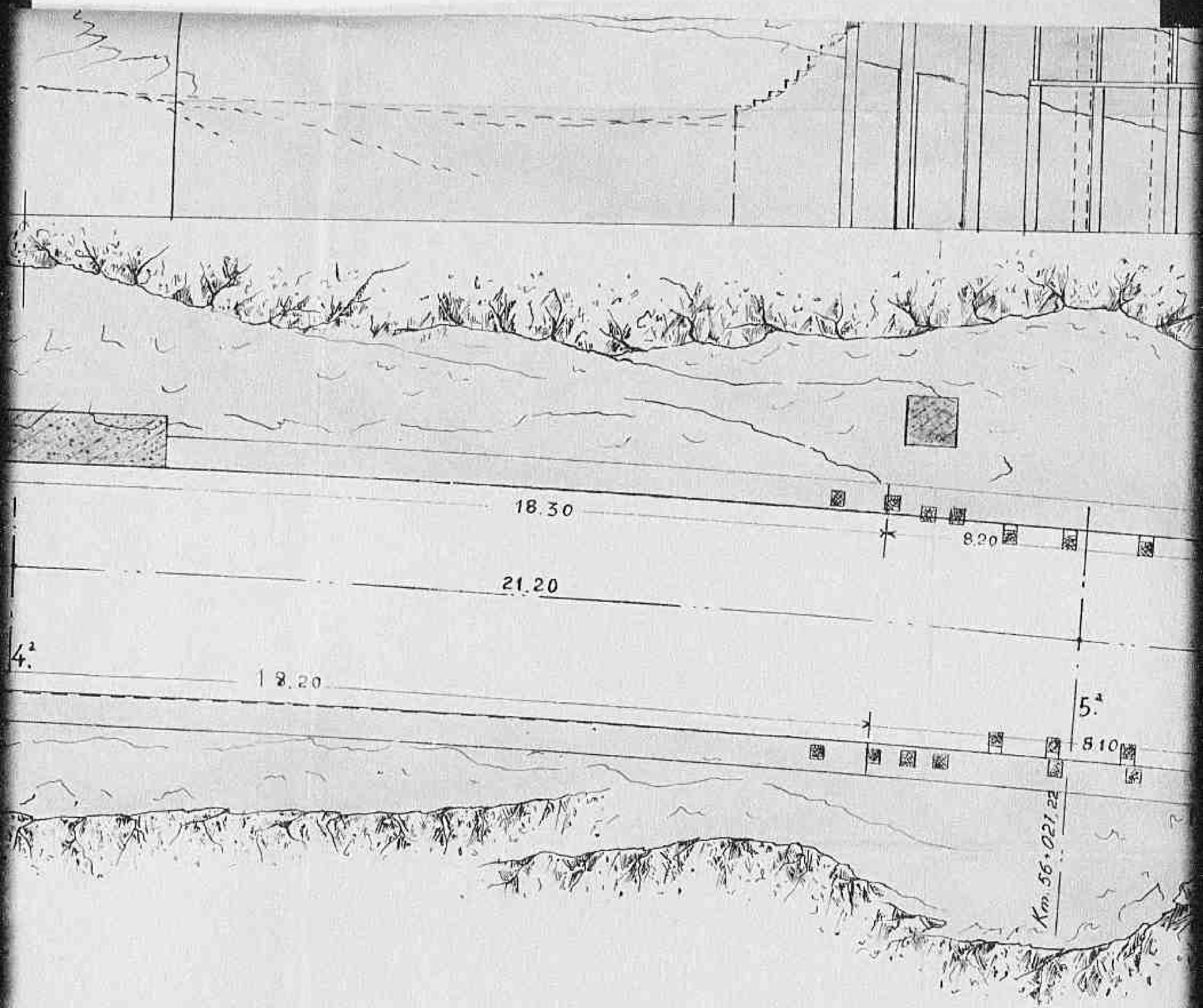
1075

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



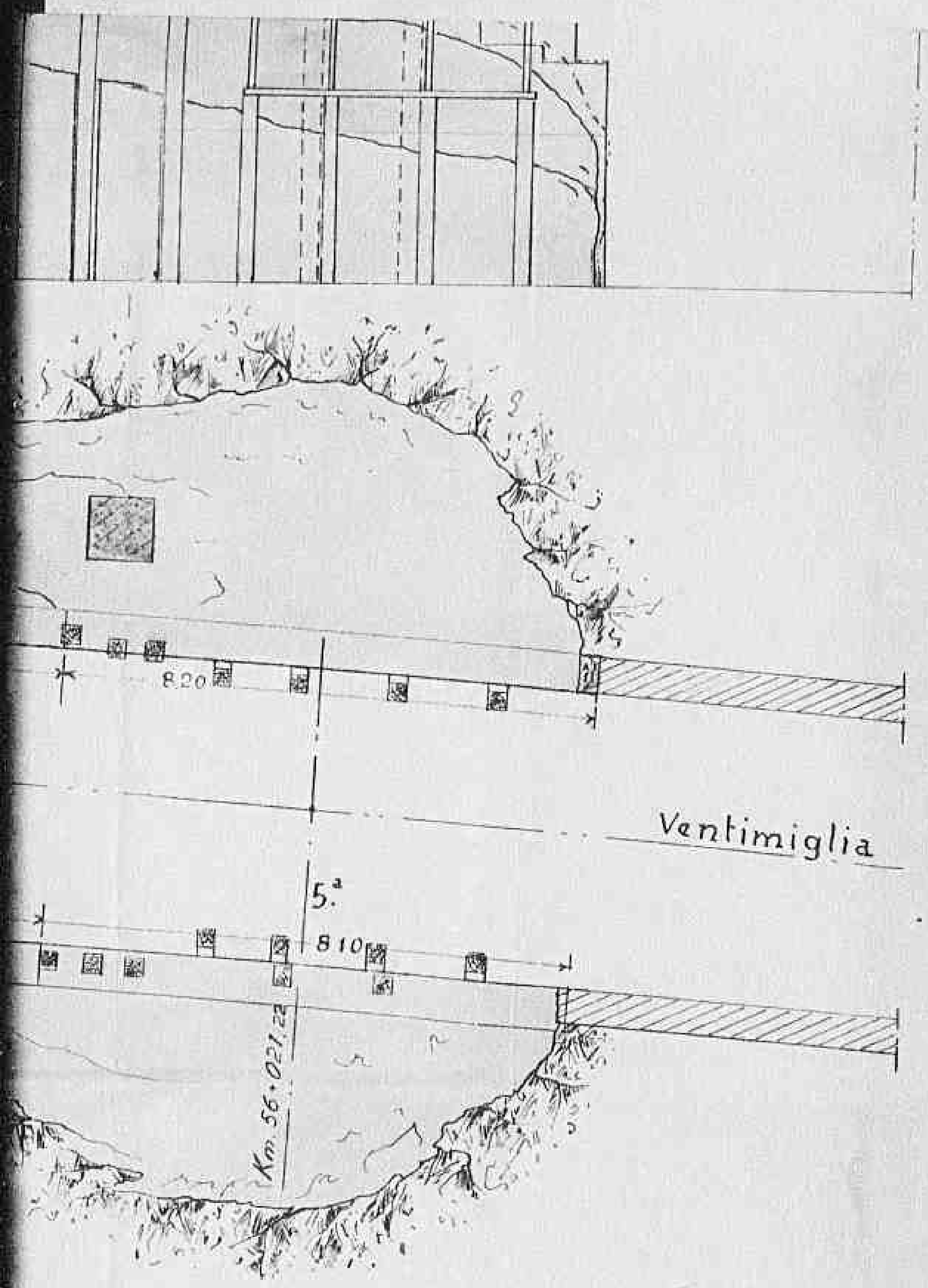
1076

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



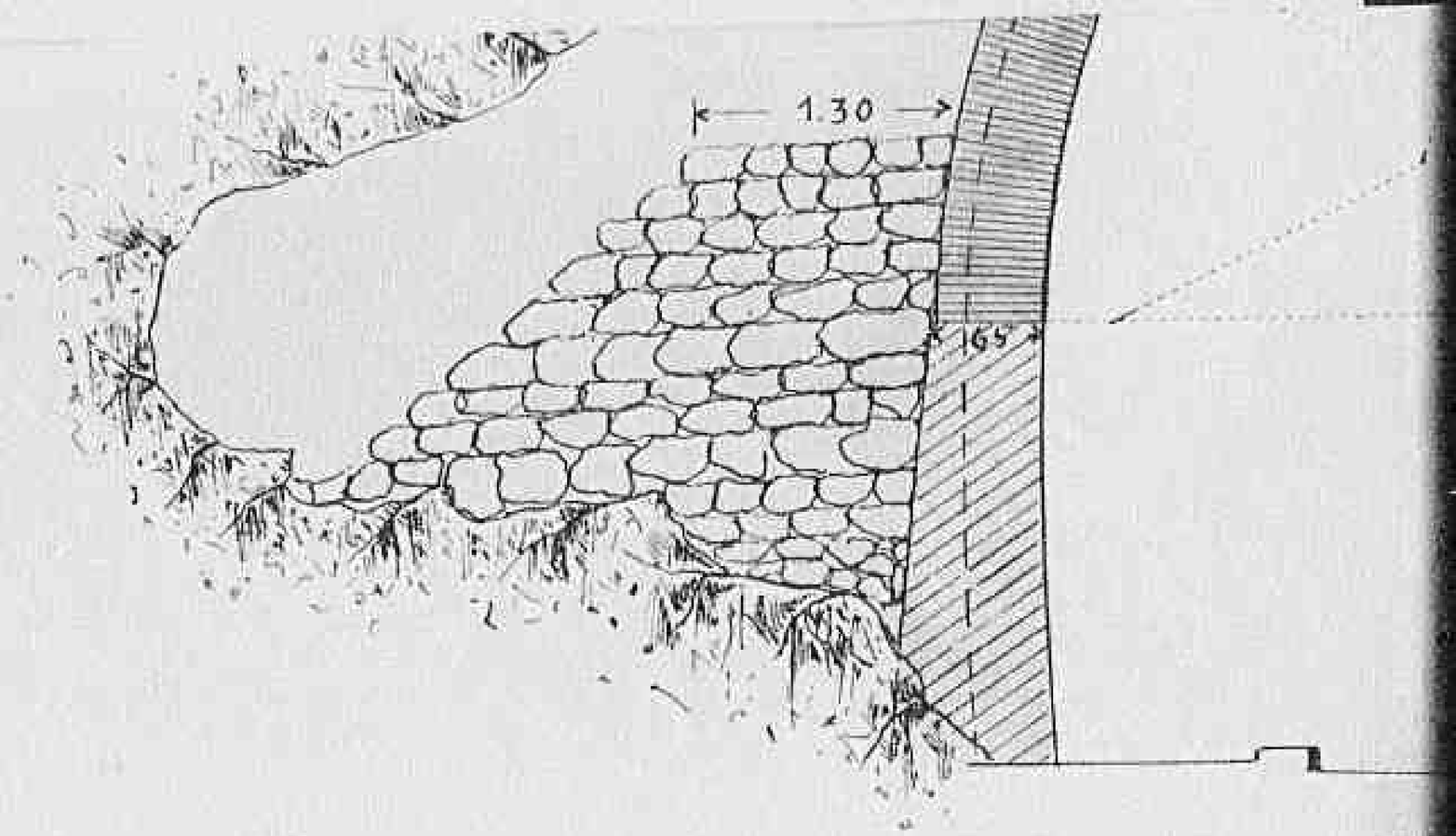
1077

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

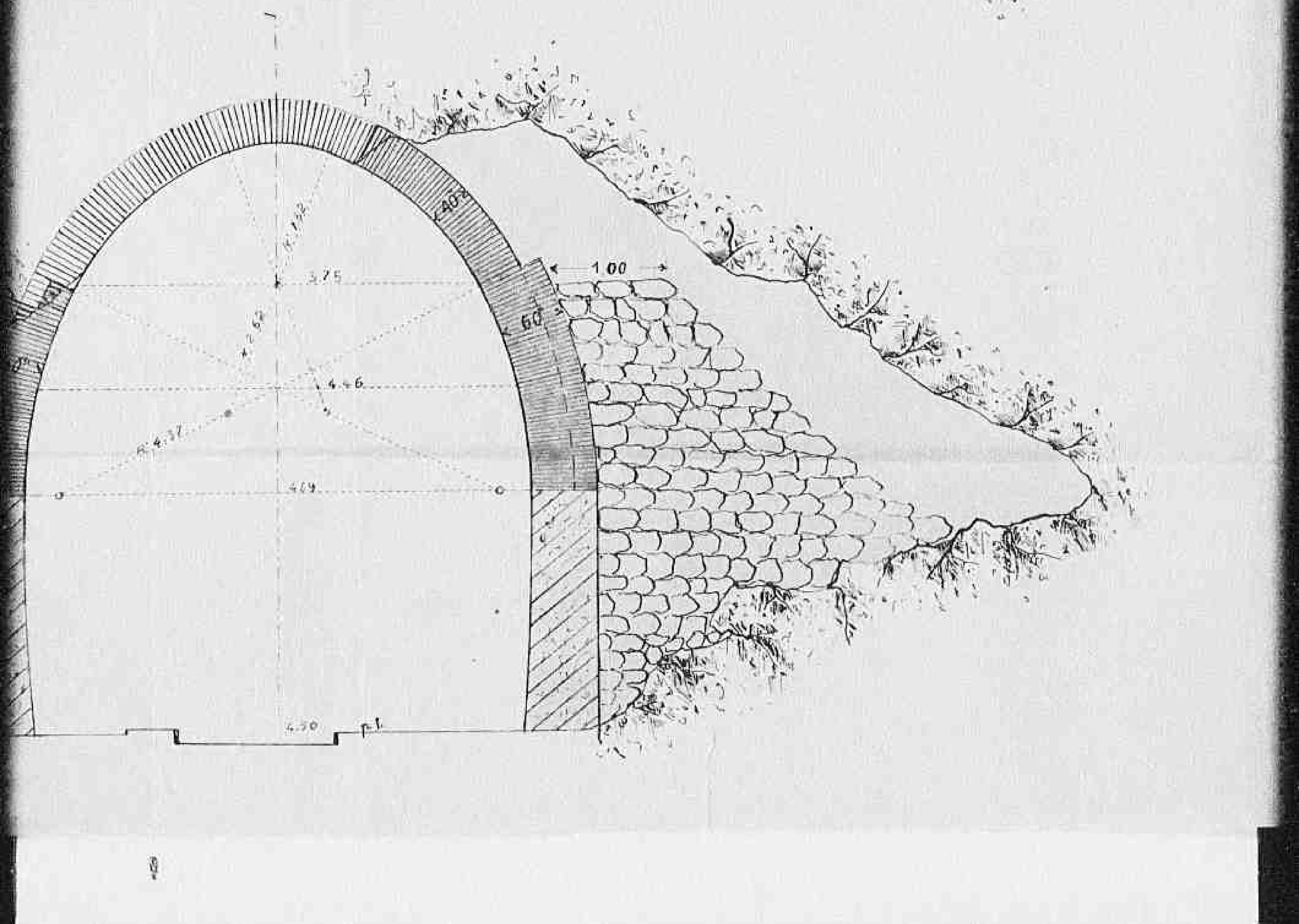


1078

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



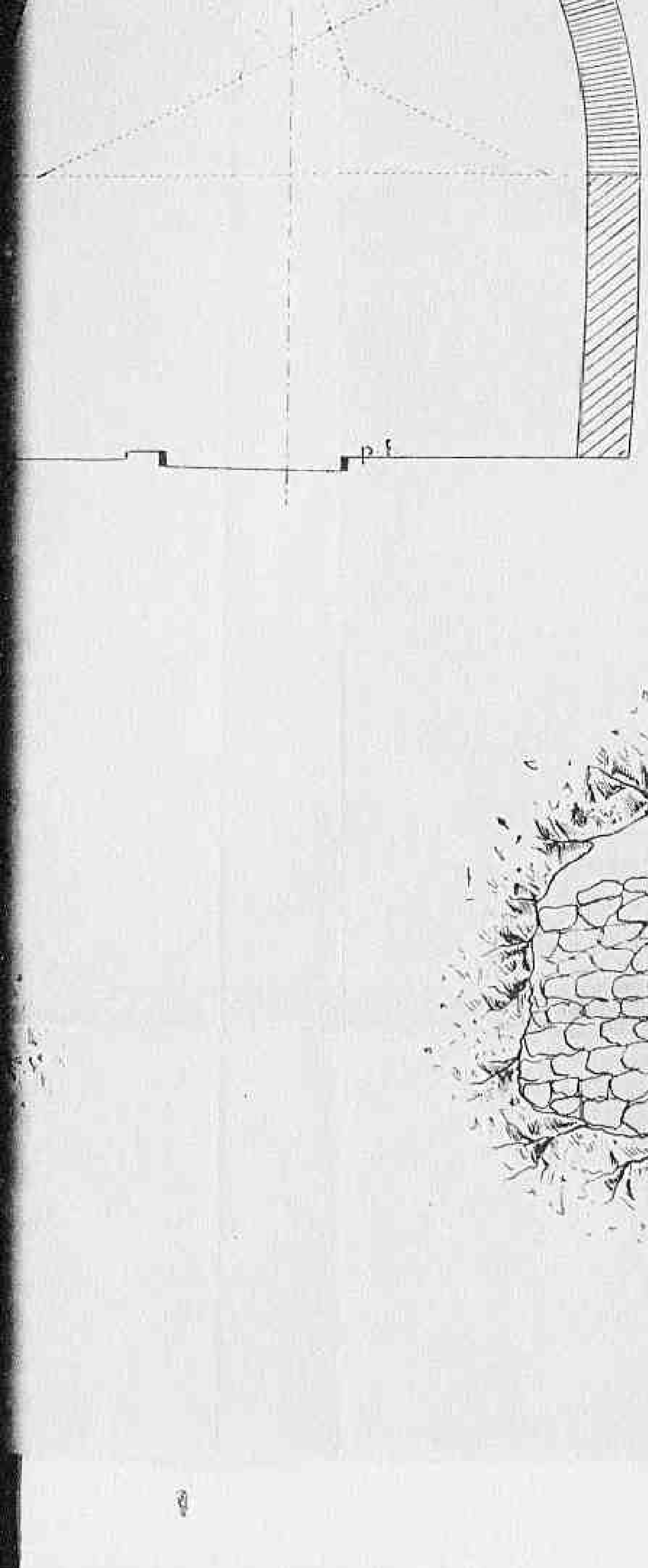

Sezione 1.

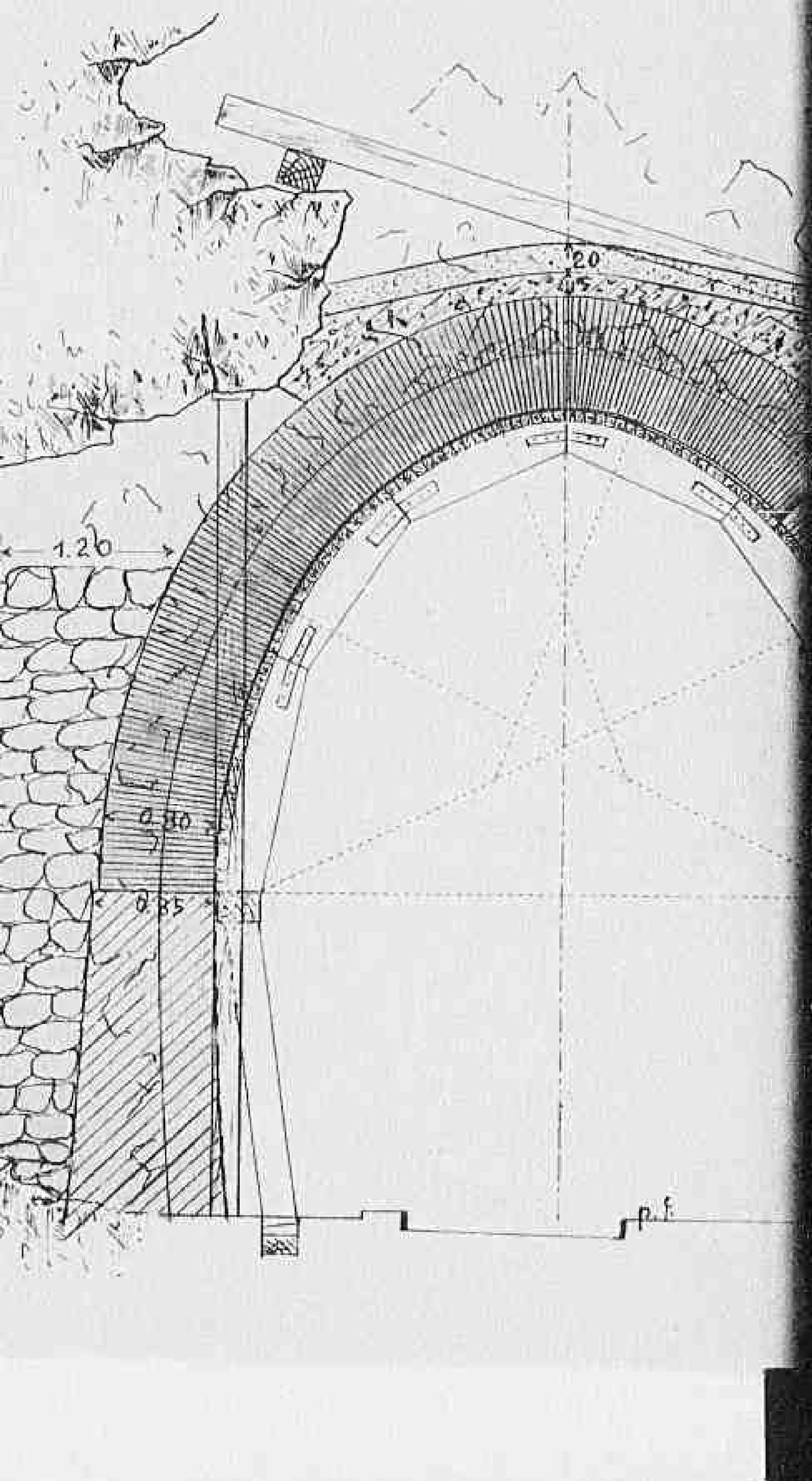


1079

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

## Sezione 3.ª

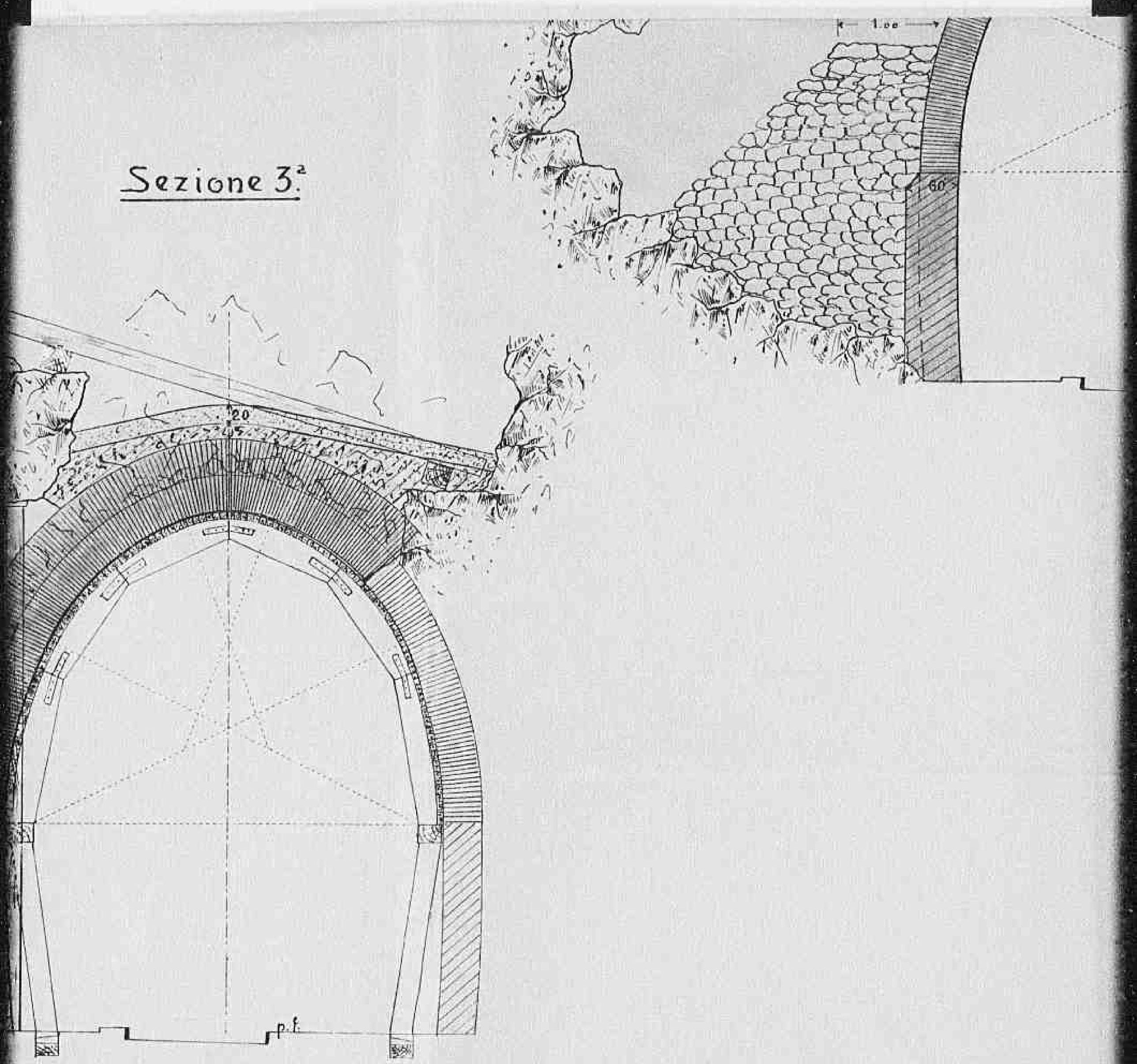


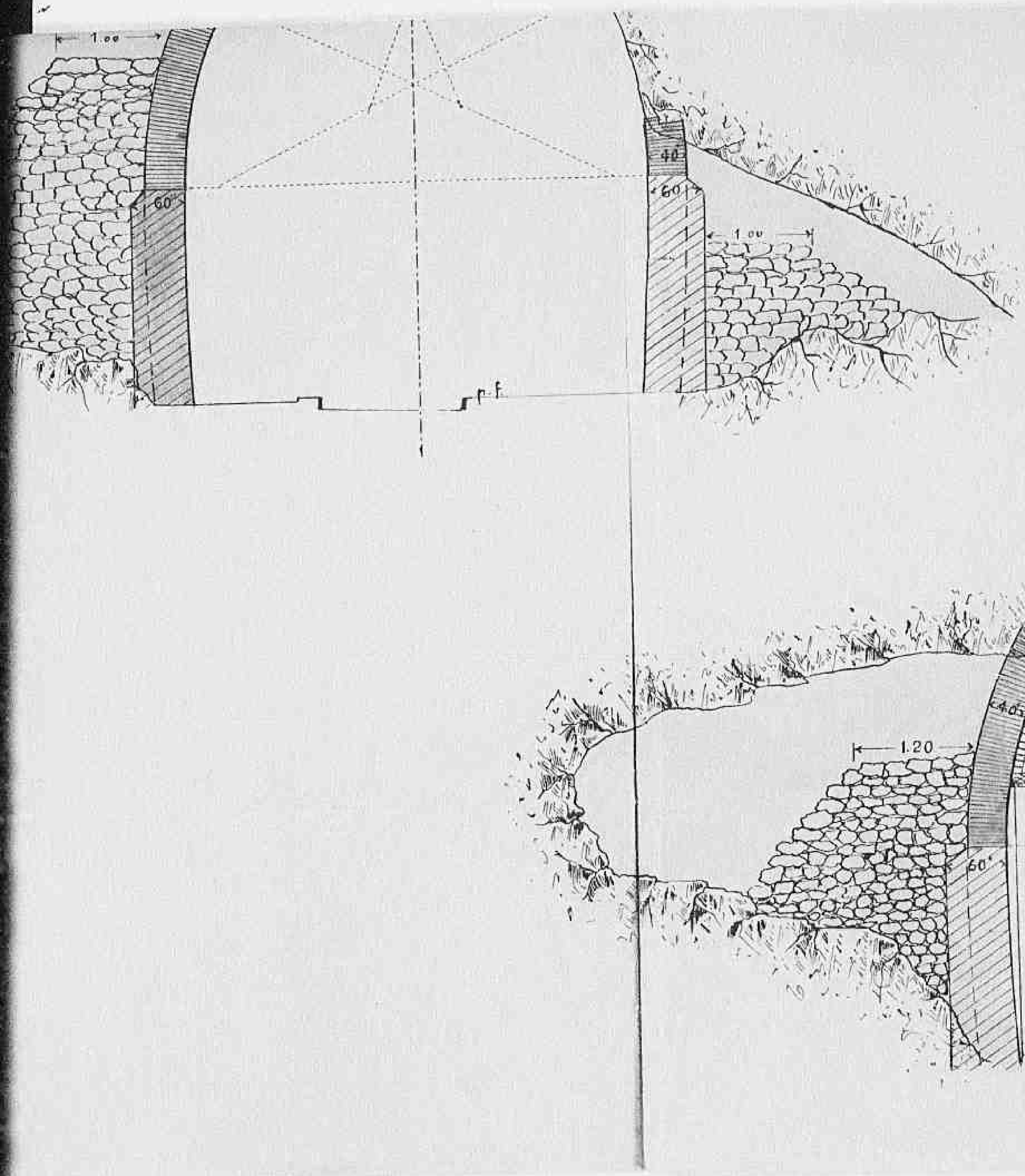
1080

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# Sezione 3ª

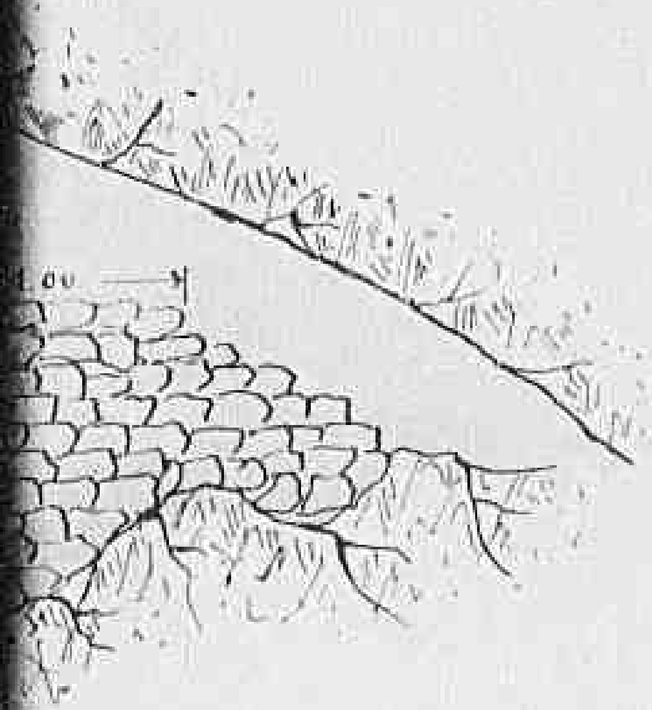


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

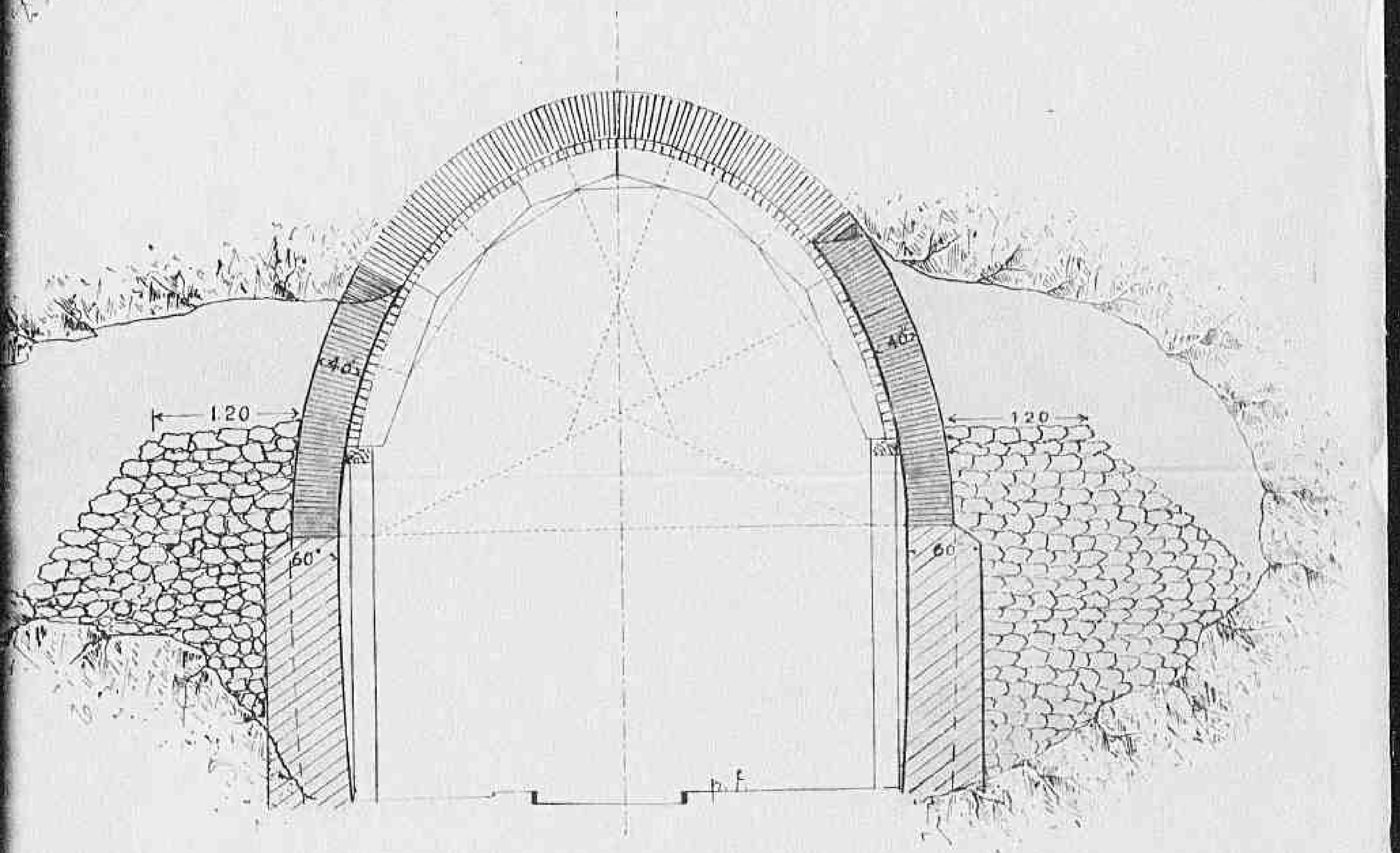


1082

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



# Sezione 5.ª



1083

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

MINISTERO DEI TRASPORTI

Ministero delle Comunicazioni

FERROVIE DELLO STATO

Tipo 5.

Compartimento di GENOVA

N. 17259/1. Gr.

Genova, li 28 OTT. 1945

al N. ..... del .....

OGGETTO Ricostruzione del tratto danneggiato della galleria Termini tra i km.37+377,05 e 37+445,05 fra le stazioni di Albissola e Savona-

All.2 fasc.

Al Cap.CONWAY

Trasmetto per conoscenza la proposta per l'esecuzione del lavoro in oggetto inviata in pari data alla Direzione Generale.

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI

TB.

(3330) Ditta Fratelli Pozzo - Torino - Ord. n. 14/0. 4/5 - V-1945 - c. 50.000 - 16 x 22.

1084

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

L-164

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
FERROVIE DELLO STATO

*Compartimento di* Genova

SEZIONE LAVORI

*Linea* Sampierdarena ~ Confine francese

**PROPOSTA per** la ricostruzione del tratto danneggiato della Galleria Termini Trai Km. 37+377,05 e 37+445,05 fra le stazioni di Albissola e Savona.

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 Relazione
" " 2 Perizia della Spesa
" " 3 Disegni
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

SEZIONE LAVORI

Linea Sampierdarena ~ Confine francese

**PROPOSTA per** la ricostruzione del tratto danneggiato della Galleria Termini tra i Km. 37+377,05 e 37+445,05 fra le stazioni di Albissola e Savona.

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 Relazione
" " 2 Perizia della spesa
" " 3 Disegni
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8
" " 9
" " 10
" " 11
" " 12
" " 13
" " 14
" " 15

Bertello - B. S. B. - Ord. 591/14 9-6-943 - 29x42 - IV/70 (21.090 copie)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allegato N. 2

Mod. L. 16 *(esterno)*

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

**Compartimento di** PROVINCIA DI SAVONA **SEZIONE LAVORI** DI G E N O V A

*Linea* Sampierdarena - Confine francese

*Proposta per* la ricostruzione del tratto danneggiato della galleria Perrini tra i km.3+377,05 e 3+445,05 tra le stazioni di Savona e Albisola.-

## PERIZIA DELLA SPESA

*Lavori in conto* 103 A partitario 595 spese di riparazione e di ricostruzione in dipendenza dei danneggiamenti e delle distruzioni causate dalla guerra.-

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Capitolo I | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto | | | | | |
| | a licitazione privata | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo II | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto | | | | | |
| | concorso. | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo III | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# PERIZIA DELLA SPESA

103 A partitario 695 spese di riparazione e di ricostruzione in dipendenza dei danneggiamenti e delle distruzioni causate dalla guerra.-

*Lavori in conto*

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Capitolo I | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto | | | | | |
| | a licitazione privata | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo II | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto | | | | | |
| | concorso. | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo III | | | | | |
| | Lavori e forniture a trattativa privata | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo IV | | | | | |
| | Lavori e forniture in economia per cottimi: | | | | | |
| a) | Cottimi d'importi singoli superiori | | | | | |
| | alle lire 100.000.- | | | | | |
| 1 | Scavo di sbancamento in materie di | | | | | |
| | qualsiasi natura e consistenza com | | | | | |
| | preso il trasporto e sistemazione | | | | | |
| | delle materie nel fornello della | | | | | |
| | frana. | mc. | 2800 | 300 = | 840000. | |
| | Riporto lire | | | | 840000.- | |

Tip. Moisello - Sampierdarena

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto Lire | | | 540000 | 640000 | |
| 4 | Scavo in galle ia di qualsiasi natura compreso il trasporto a rifiuto della materia e compreso la posa in opera delle armature con legname fornito dall'Amm/ne | mc. | 1620 | 450 | 729000 | |
| 3 | Compenso ai numeri 1-2 per l'uso di mine in presenza di roccia. | mc. | 2000 | 150 | 300000 | |
| 4 | Demolizione di murature di qualsiasi genere compreso il trasporto delle materie a rifiuto. | mc. | 5 | 450 | 2250 | |
| 5 | Calcestruzzo di cemento per muri, muraccio e fondazioni formato con mc.0,800 di ghiaia,mc.0,500 di sabbia e Kg.250 di cemento fornito dall'Amm/ne. | mc. | 147 | 1900 | 279300 | |
| 6 | Muratura di pietrame con cemento pietrame fornito dall'Amm/ne | mc. | 200 | 2500 | 500000 | |
| 7 | Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista e testa rasa | Mq. | 216 | 150 | 32400 | |
| 8 | Muratura di mattoni per calotta con malta di cemento composta di Kg.400 di cemento per ogni mc.di sabbia,compreso la posa in opera | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere compreso il trasporto delle materie a rifiuto. | mc. | 5 | 450 | 2250 |
| 5 | Calcestruzzo di cemento per arco rovescio e fondazioni formato con mc.0,800 di ghiaia;mc.0,500 di sabbia e Kg.250 di cemento fornito dall'Amm/ne. | mc. | 147 | 1900 | 279300 |
| 6 | Muratura di pietrame con cemento pietrame fornito dall'Amm/ne | mc. | 200 | 2500 | 500000 |
| 7 | Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista e testa rasa | mq. | 216 | 150 | 32400 |
| 8 | Muratura di mattoni per calotta con malta di cemento composta di Kg.400 di cemento per ogni mc.di sabbia,compreso la posa in opera delle centine con cemento,mattoni e centine fornite dall'Amm/ne. | mc. | 225 | 3000 | 775000 |
| 9 | Muratura di mattoni per parapetti con cemento e mattoni forniti dall'Amministrazione | mc. | 2,50 | 2700 | 6750 |
| 10 | Pietra artificiale per bauletti con cemento fornite dall'Amm/ne | mc. | 1,50 | 3000 | 4500 |
| 11 | Bloccaggio sopra e contro il rivestimento della galleria con pietrame fornito dall'Amm/ne/ | mc. | 150 | 500 | 75000 |
| | Riporto Lire | | | | 3744200 |

Tip. Molsello - Sampierdarena

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

1091

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto Lire | | | | 3544200 | |
| 12 | Cappa in cemento dello spessore di mc.5 con cemento fornito dalla Amministrazione | mq. | 9 | 100 | 900 | |
| 13 | Mattoni forti | N° | 102500 | 7 | 717500 | |
| 14 | Cemento portland (500) | q.li | 950 | 600 | 570000 | |
| 15 | Pietrame grezzo per murature | mc. | 220 | 450 | 99000 | |
| 16 | Centine in legno complete di manto | n° | 8 | 20000 | 160000 | |
| 17 | Legname per armatura scavi | a corpo | 400000 | | 400000 | |
| | Ammontare capitolo IV Lire | | | | 5491600 | |
| b) | Cottimi d'importo singolo inferiore a L.100.000 (per memoria) | | | | | |
| | Capitolo V | | | | | |
| | Prestazione in economia in Amm/ne | | | | | |
| | Prestazioni da Capo squadra e cantoniere scorta carrelli, vigilanza rallentamenti ecc. | a corpo | 30000 | | | |
| | Ammontare capitolo V Lire | | | | 30000 | |
| | Capitolo VI | | | | | |
| | Materiali metallici e d'armamento forniti dal magazzino | (per memoria) | | | | |
| | Capitolo VII | | | | | |
| | Materie e materiali diversi forniti dal magazzino | (per memoria) | | | | |
| | Capitolo VIII | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 Centine in legno completo di manto n° | 8 | 20000 | 160000 |
| 17 Legname per armatura scavi | a corpo | 400000 | 400000 |
| Ammontare capitolo IV Lire | | | 5491600 |

b) Cottimi d'importo singolo inferiore a L. 100.000 (per memoria)

Capitolo V

Prestazione in economia in Amm/ne

Prestazioni da Capo squadra e cantoniere scorta carrelli, vigilanza rallentamenti ecc. a corpo 30000

Ammontare capitolo V Lire 30000

Capitolo VI

Materiali metallici e d'armamento forniti dal magazzino (per memoria)

Capitolo VII

Materie e materiali diversi forniti dal magazzino (per memoria)

Capitolo VIII

Trasporti (per memoria)

Capitolo IX

Espropriazioni (per memoria)

Capitolo X

Spese generali il 5% circa 275000

Imprevisti il 10% " 573400

Totale lire 6400000 -

Genova li 29 Settembre 1945

IL COMPILATORE

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI

IL CAPO DEL I° GRUPPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Alleg. N° 1

MINISTERO DEI TRASPORTI
FERROVIE DELLO STATO
COMPARTIMENTO DI GENOVA - SERVIZIO LAVORI

Proposta per la ricostruzione del tratto danneggiato della Galleria Termini tra i Km.37+377,05 e 37+445,05 fra le stazioni di Savona ed Albisola.-

RELAZIONE

Durante la ritirata dell'esercito tedesco e precisamente nei giorni 24 e 25 aprile 1945,a seguito del brillamento delle mine provocate dai distruttori del predetto esercito,crollò parte della galleria denominata Termini sita tra i Km.37+377,05 e 37+445,05 della linea Sampierdarena - Confine Francese.Al ripristino delle comunicazioni si provvide mediante deviazione della sede ferroviaria sulla via Aurelia e detta deviazione è della lunghezza di circa 500 metri.

Si inoltra ora la proposta per la ricostruzione della parte della galleria andata distrutta.

Come è dettagliatamente esposto nella perizia allegata per la ricostruzione è prevista una spesa di £. 6.400.000 da imputarsi al conto 103 A - partitario 695 - Spese di riparazione e di ricostruzione in dipendenza dei danneggiamenti e delle distruzioni causate dalla guerra.

Si chiede l'autorizzazione di eseguire il lavoro di cui sopra mediante cottimi d'importi superiori alle £. 100.000.=

La presente proposta è stata accolta nella seduta del Comitato d' Esercizio del 18-10-1945- 17:10 ...-

ALLEGATI:

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

nei giorni 24 e 25 aprile 1945, a seguito del brillamento delle mine provocato dai distruttori del predetto esercito, crollò parte della galleria denominata Termini sita tra i Km. 37+377,05 e 37+445,05 della linea Sampierdarena - Confine Francese. Al ripristino delle comunicazioni si provvide mediante deviazione della sede ferroviaria sulla via Aurelia e detta deviazione è della lunghezza di circa 500 metri.

Si inoltra ora la proposta per la ricostruzione della parte della galleria andata distrutta.

Come è dettagliatamente esposto nella perizia allegata per la ricostruzione è prevista una spesa di £. 6.400.000 da imputarsi al conto 103 A - partitario 695 - Spese di riparazione e di ricostruzione in dipendenza dei danneggiamenti e delle distruzioni causate dalla guerra.

Si chiede l'autorizzazione di eseguire il lavoro di cui sopra mediante cottimi d'importi superiori alle £. 100.000.=

La presente proposta è stata ammessa nella seduta del Comitato d'Esercizio del 18-10-1945 - N° 10 .....=

ALLEGATI:

1) Perizia della spesa.

2) Disegno.=

Genova, li 29 Settembre 1945

IL CAPO GRUPPO I°

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allegato N° 3.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

# FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI GENOVA

SEZIONE LAVORI — I° GRUPPO

Linea Sampierdarena - Confine francese

PROPOSTA per la ricostruzione del tratto danneggiato della Galleria Termini tra i Km. 37+377,os e 37+445,os fra le Stazioni di Albissola e Savona.

DISEGNI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

PROPOSTA per la ricostruzione del tratto dan-
neggiato della Galleria Termini tra i Km. 37+377,05
e 37+445,05 fra le Stazioni di Albissola e Savona.

DISEGNI

Il Compilatore

Il Capo del I° Gruppo

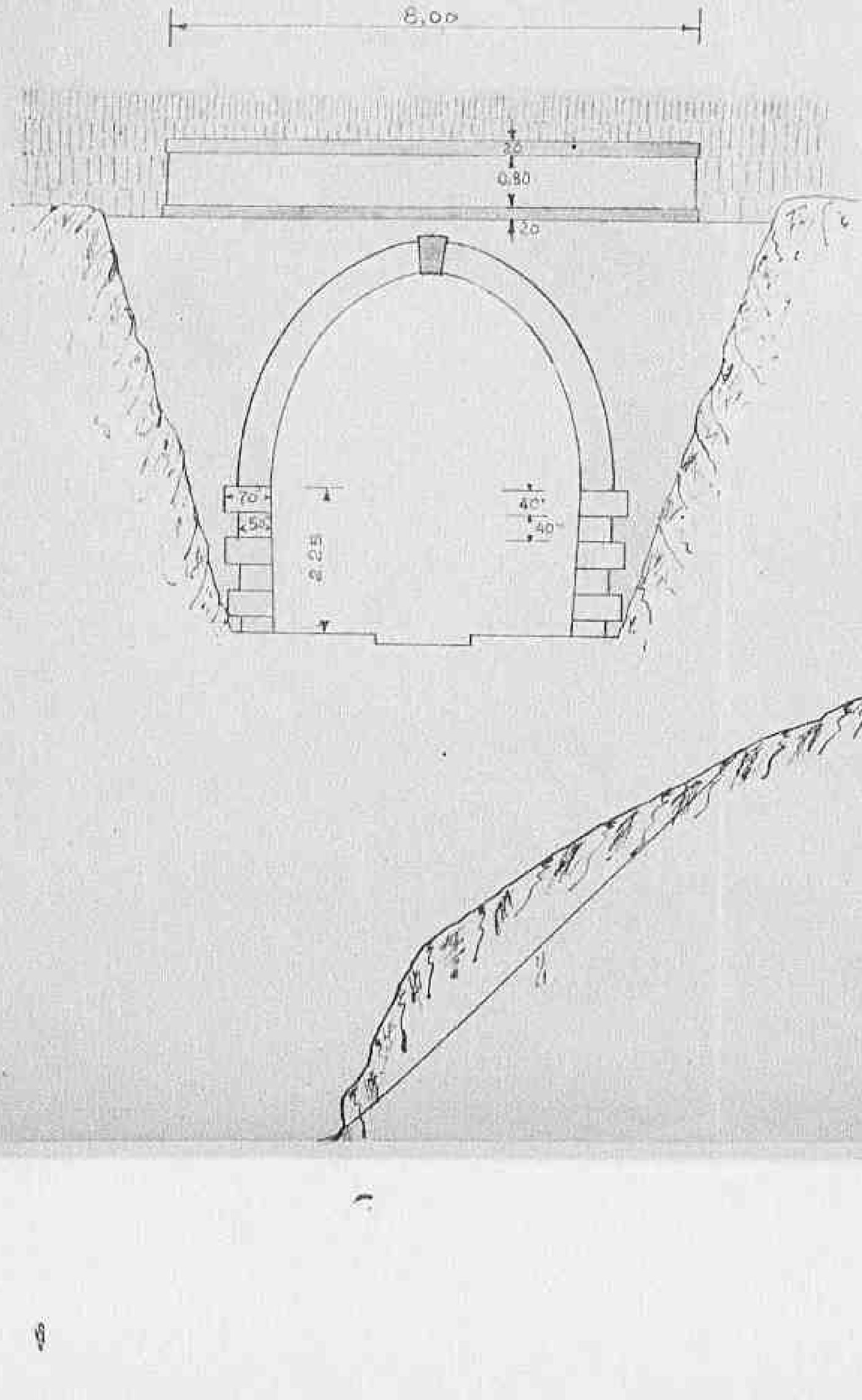
Il Capo della
Sezione Lavori

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785031

1098

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

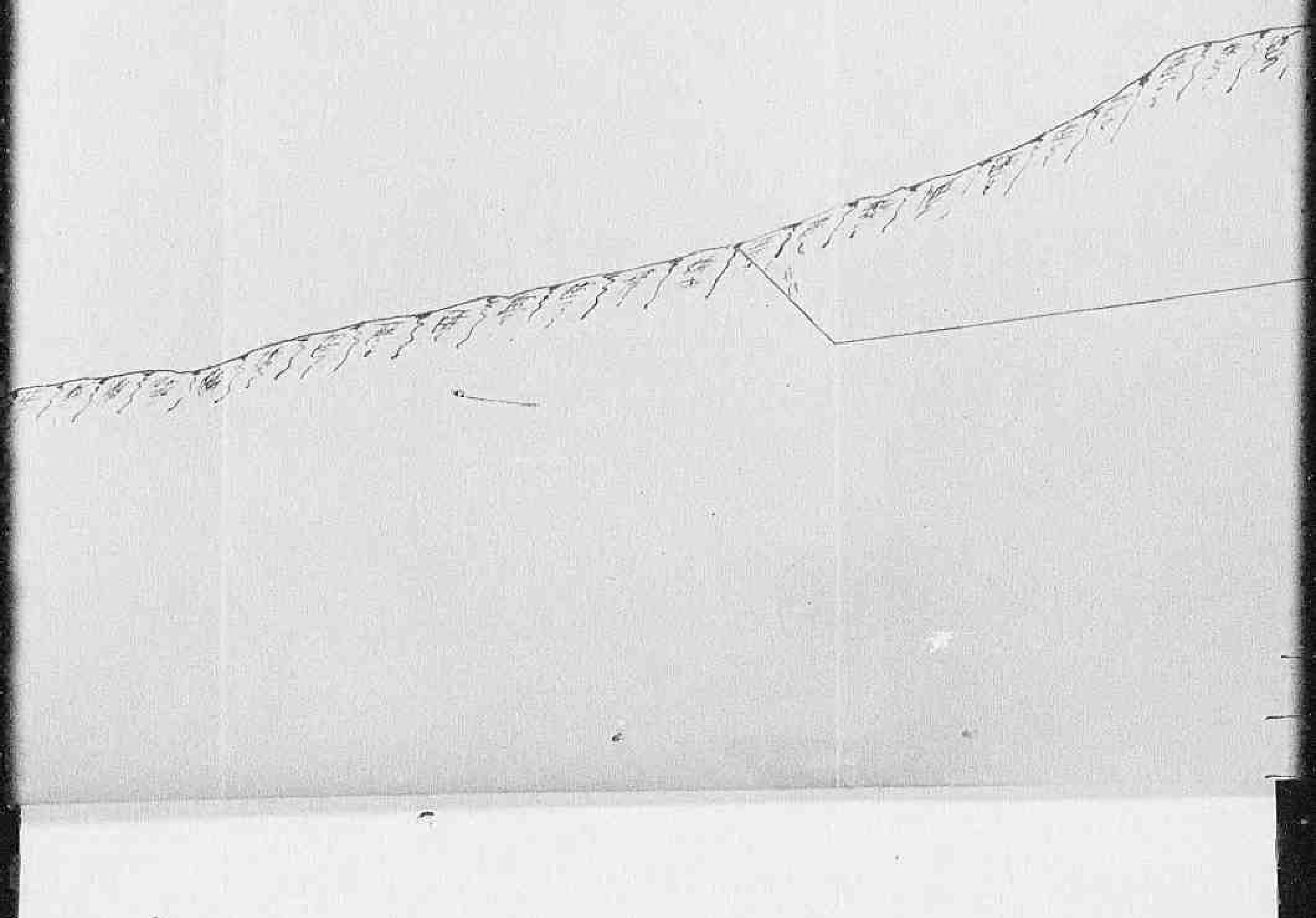
# Prospetto del frontale sc. 1:100



1099

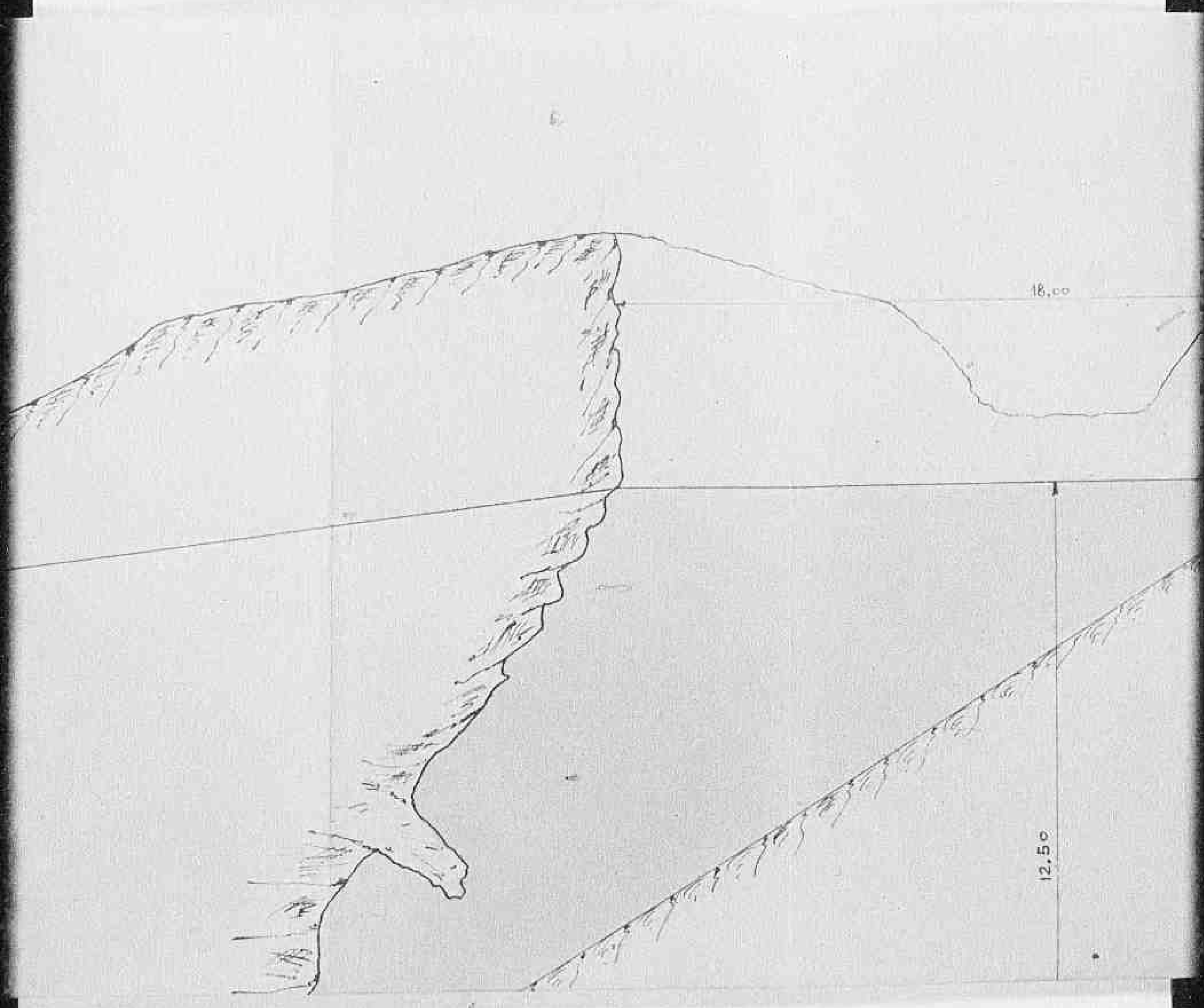
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Sezione longitudinale



1100

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

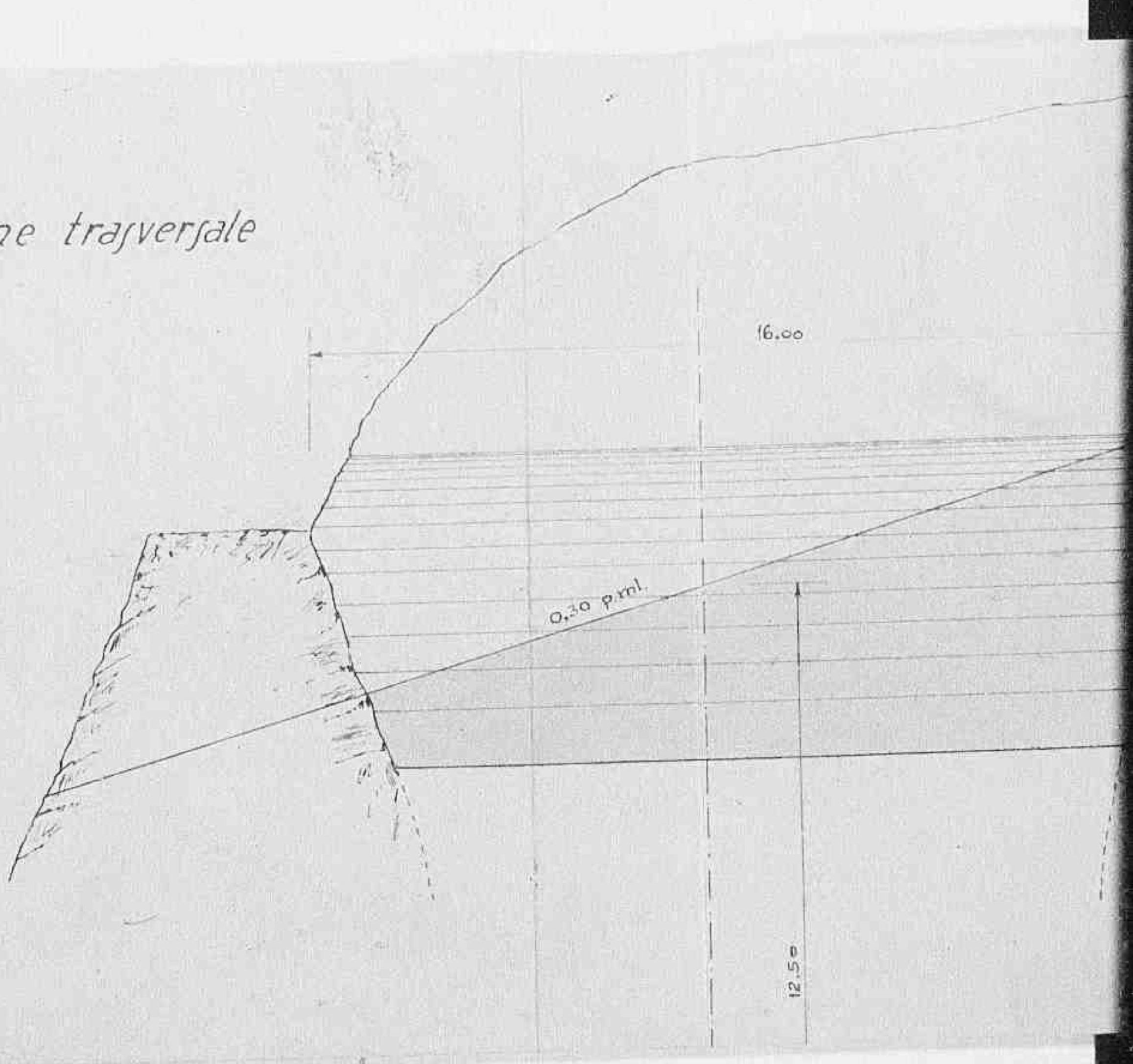
Sezione trasversale

Scala 1:100

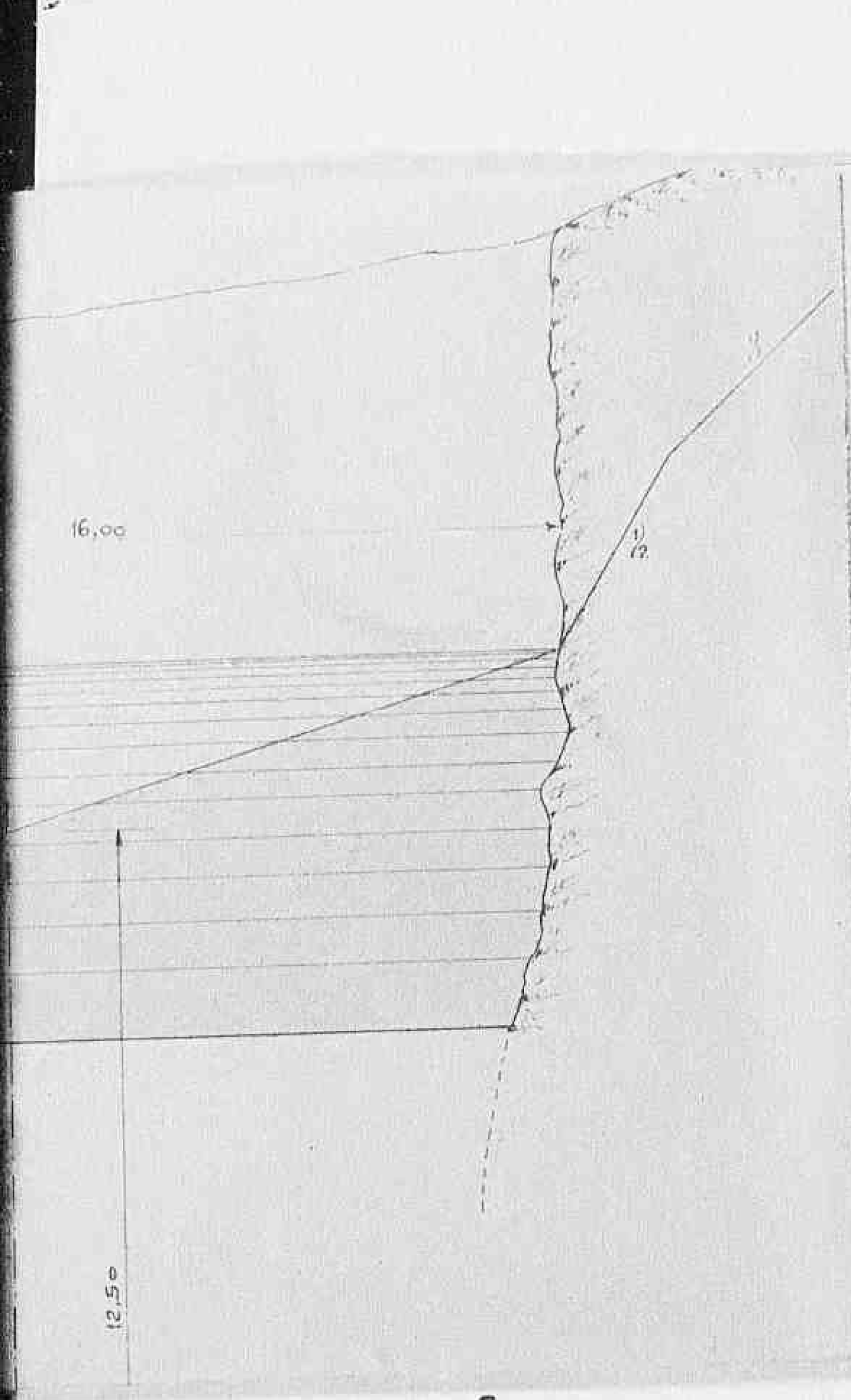
1102

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Sezione trasversale

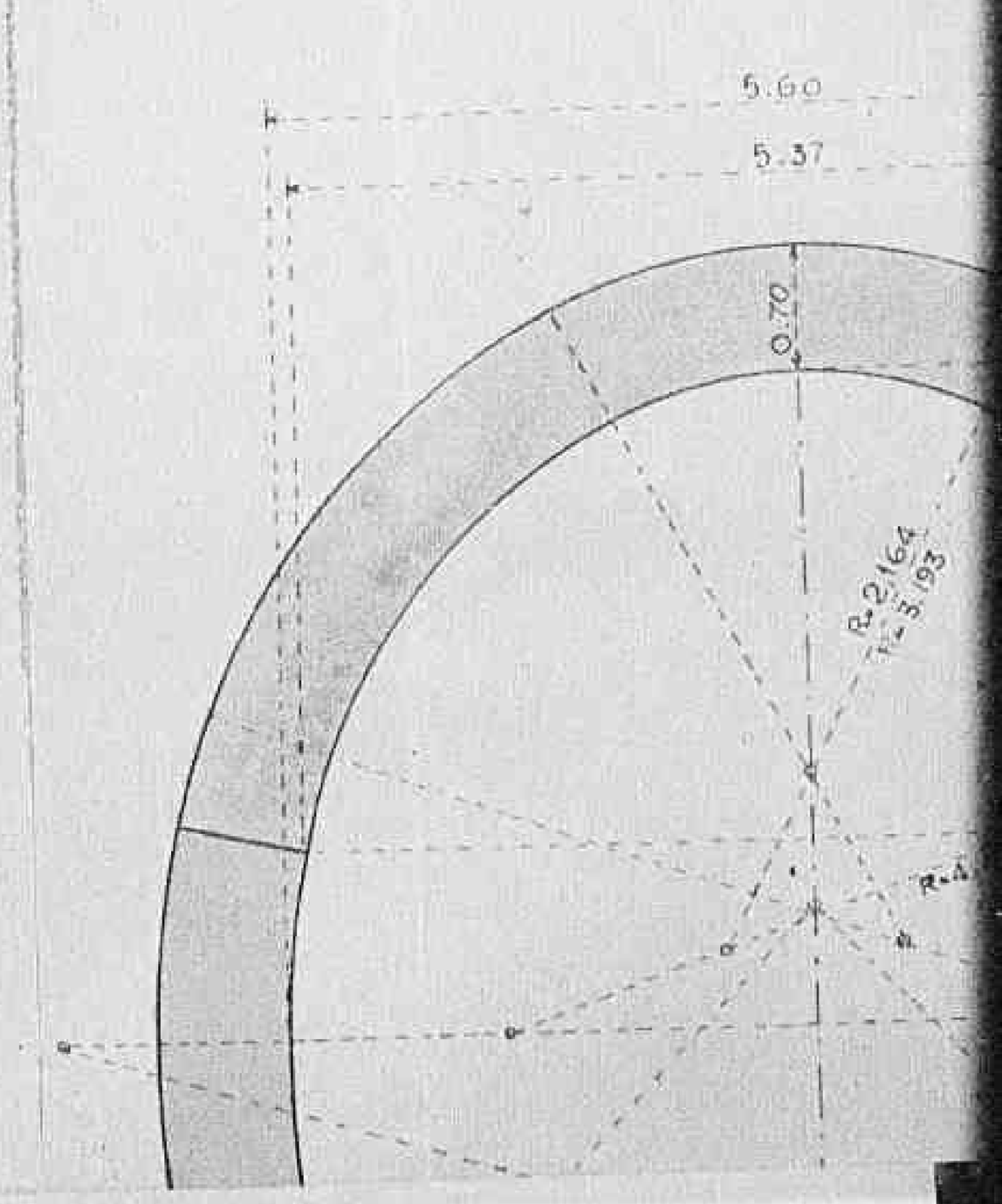


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021




Particolare della nuova

Scala 1:50

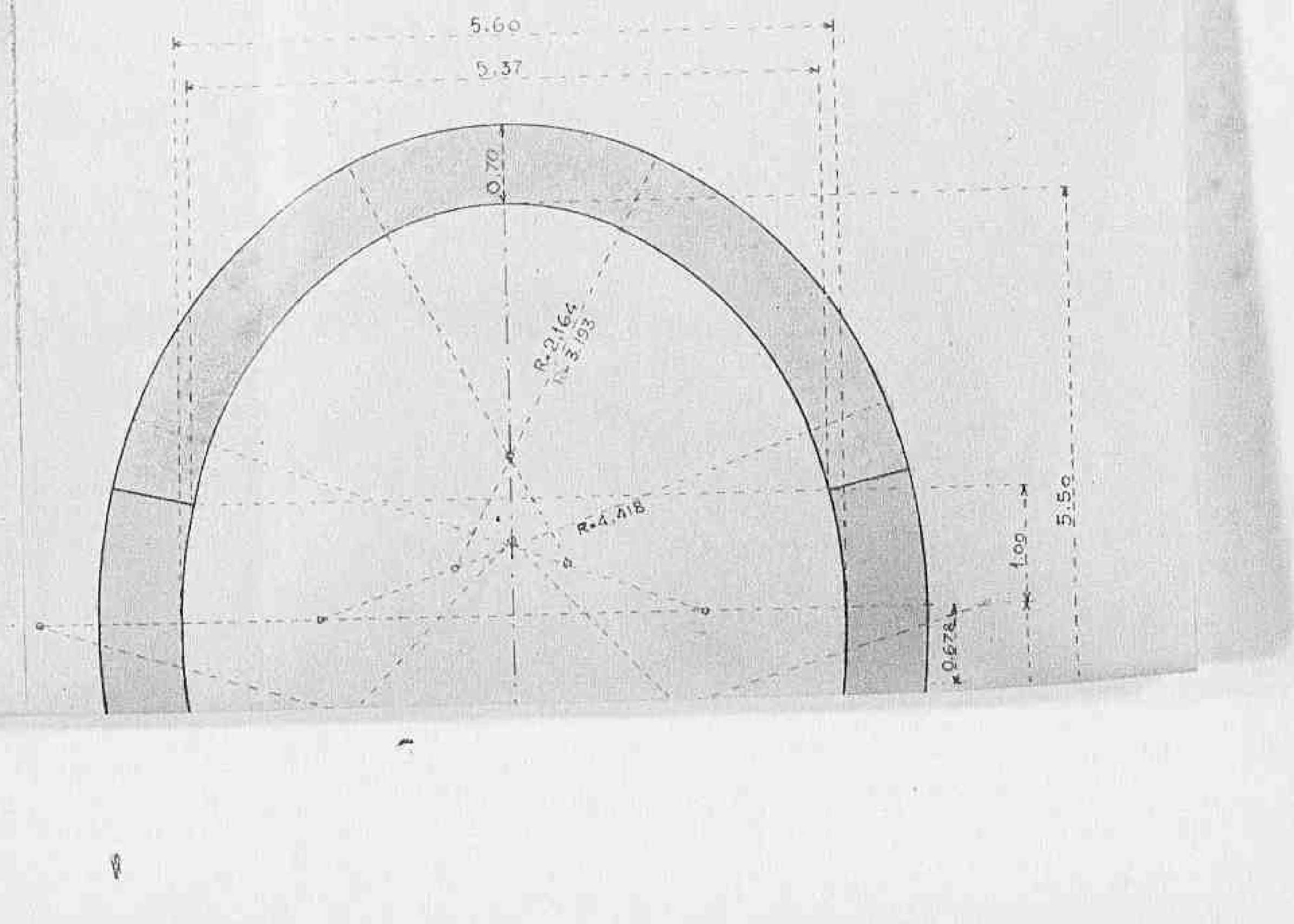


1104

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

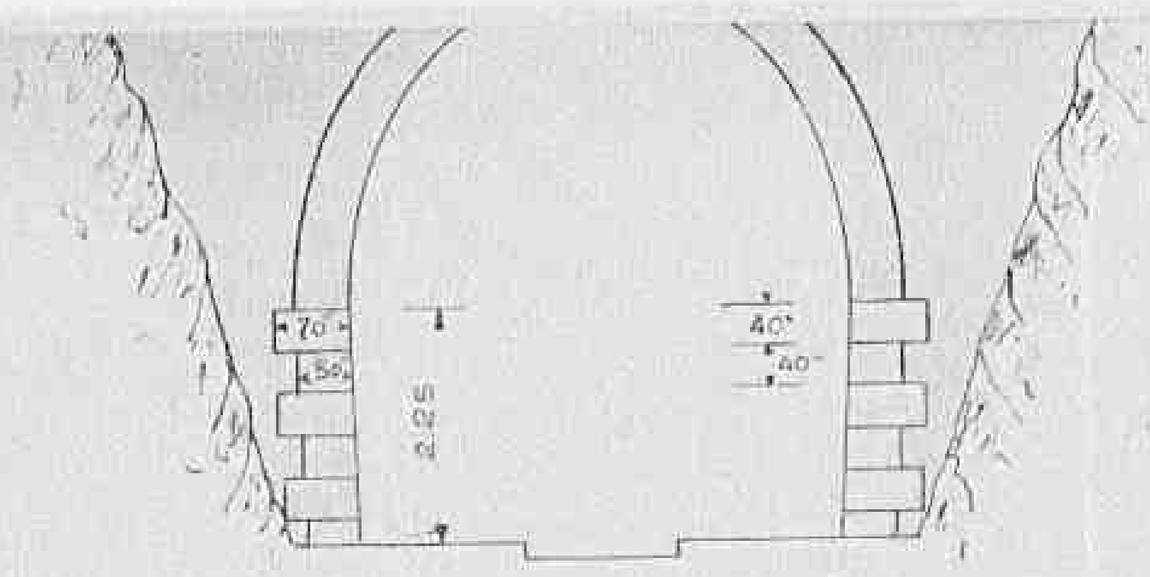
Particolare della nuova Galleria

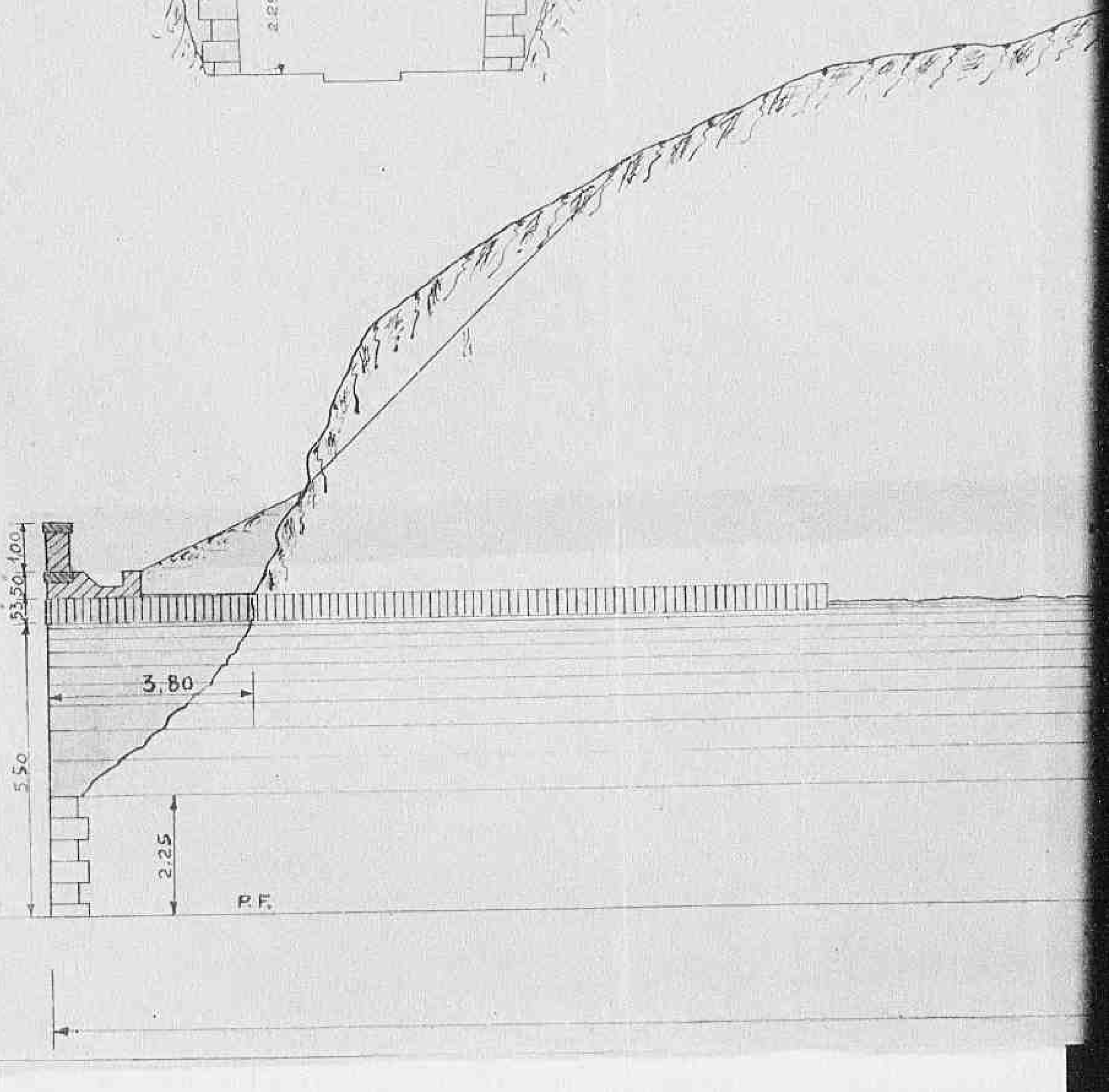
Scala 1:50



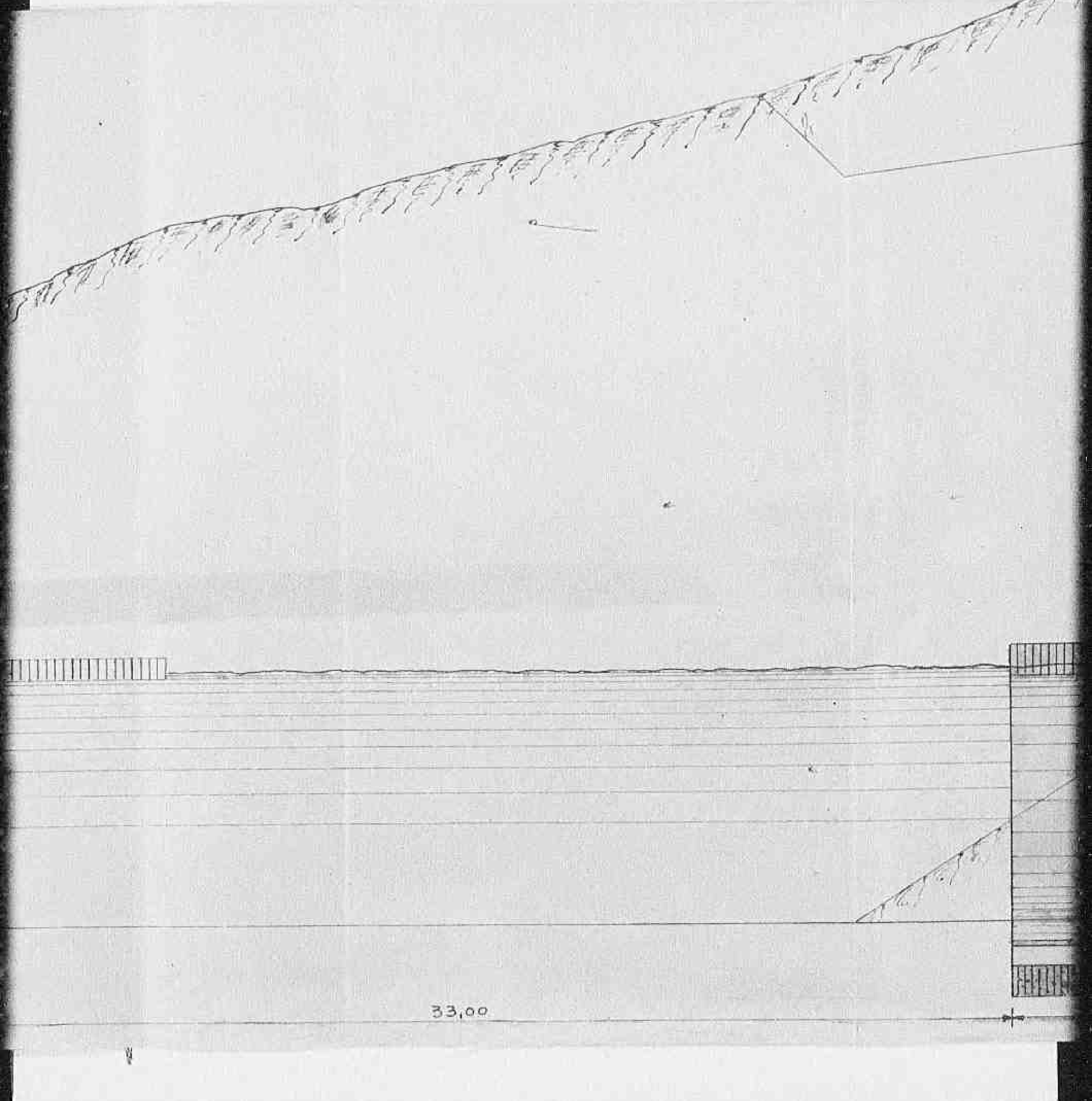
1105

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



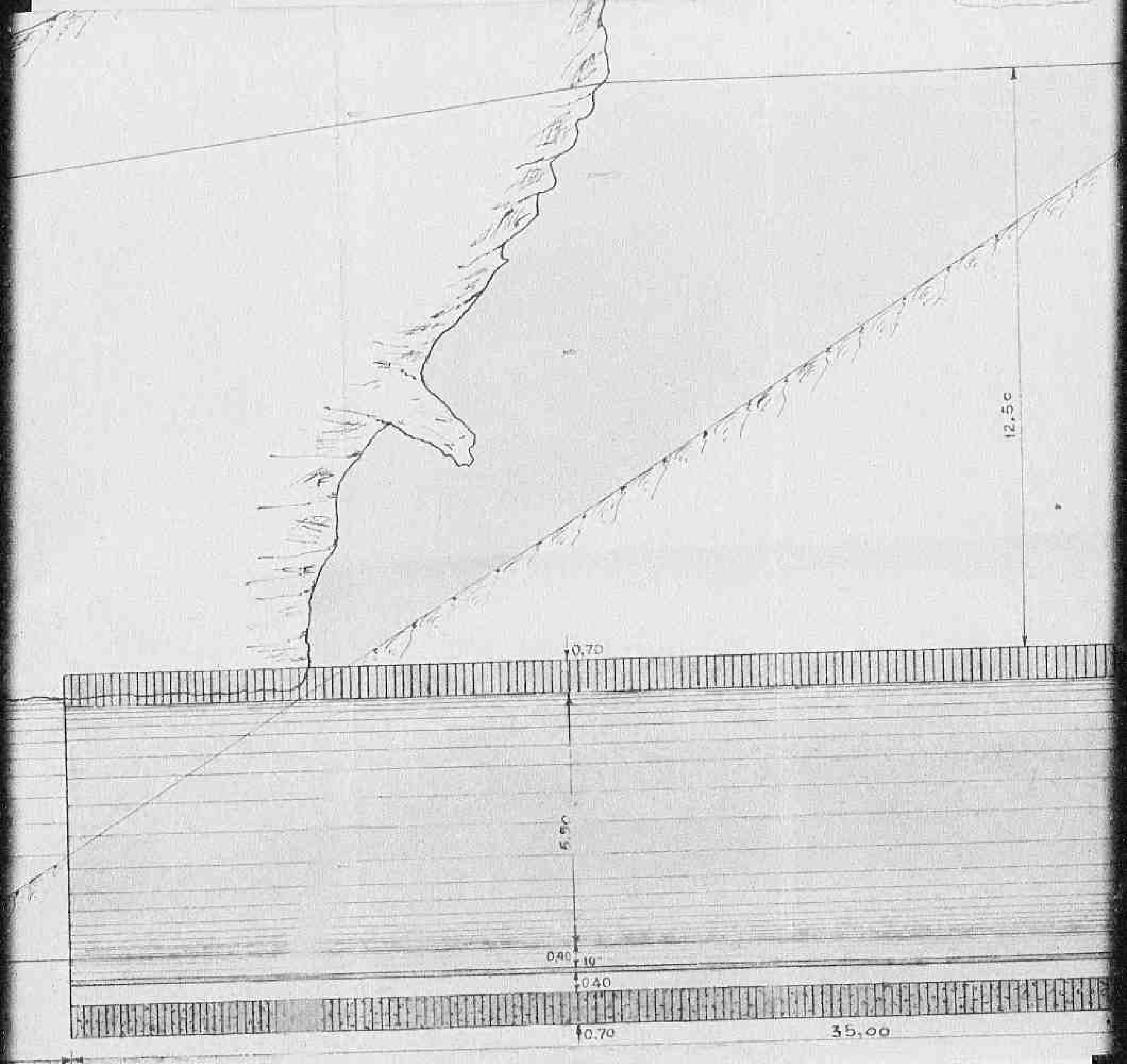



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



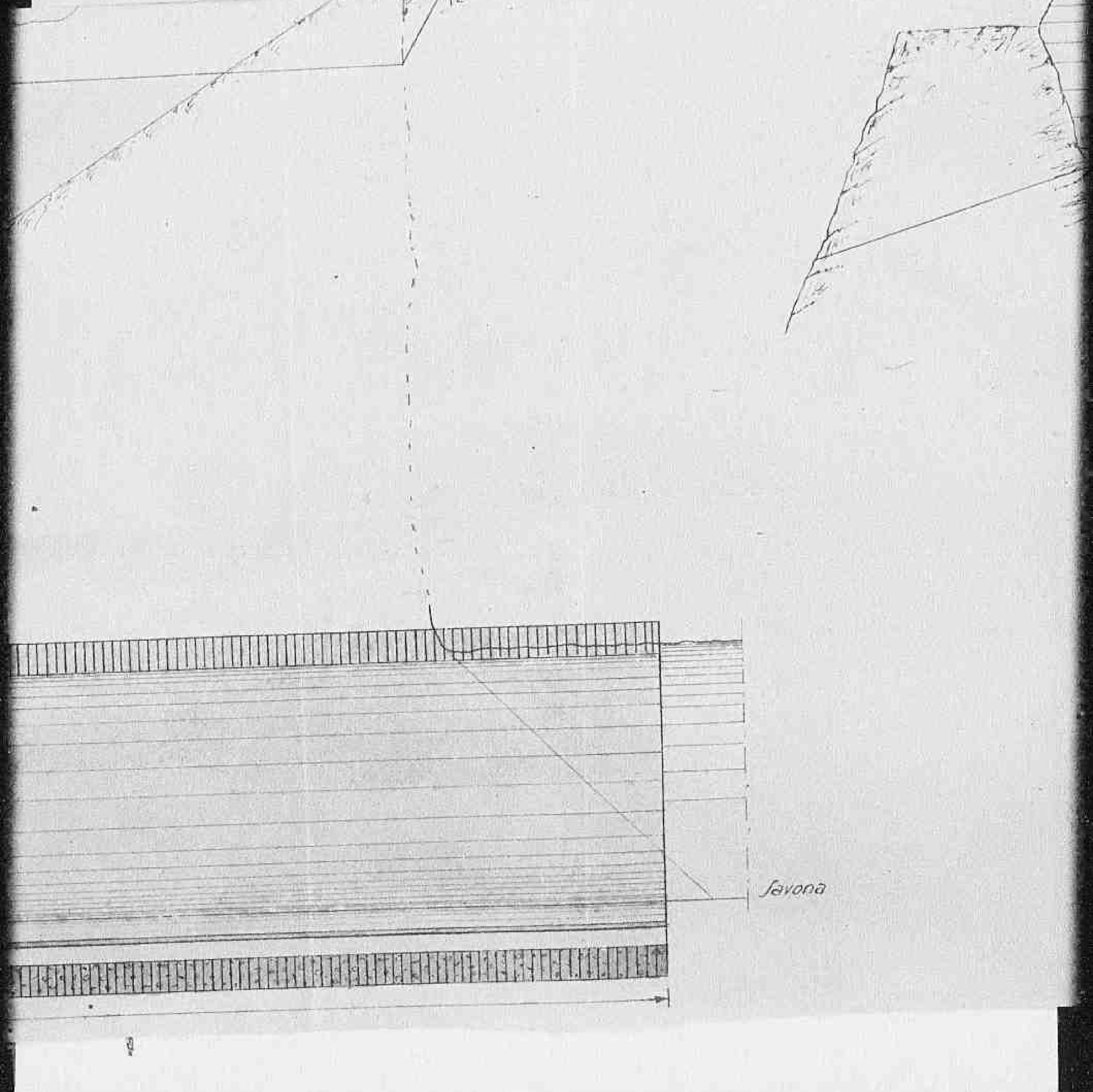
1107

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

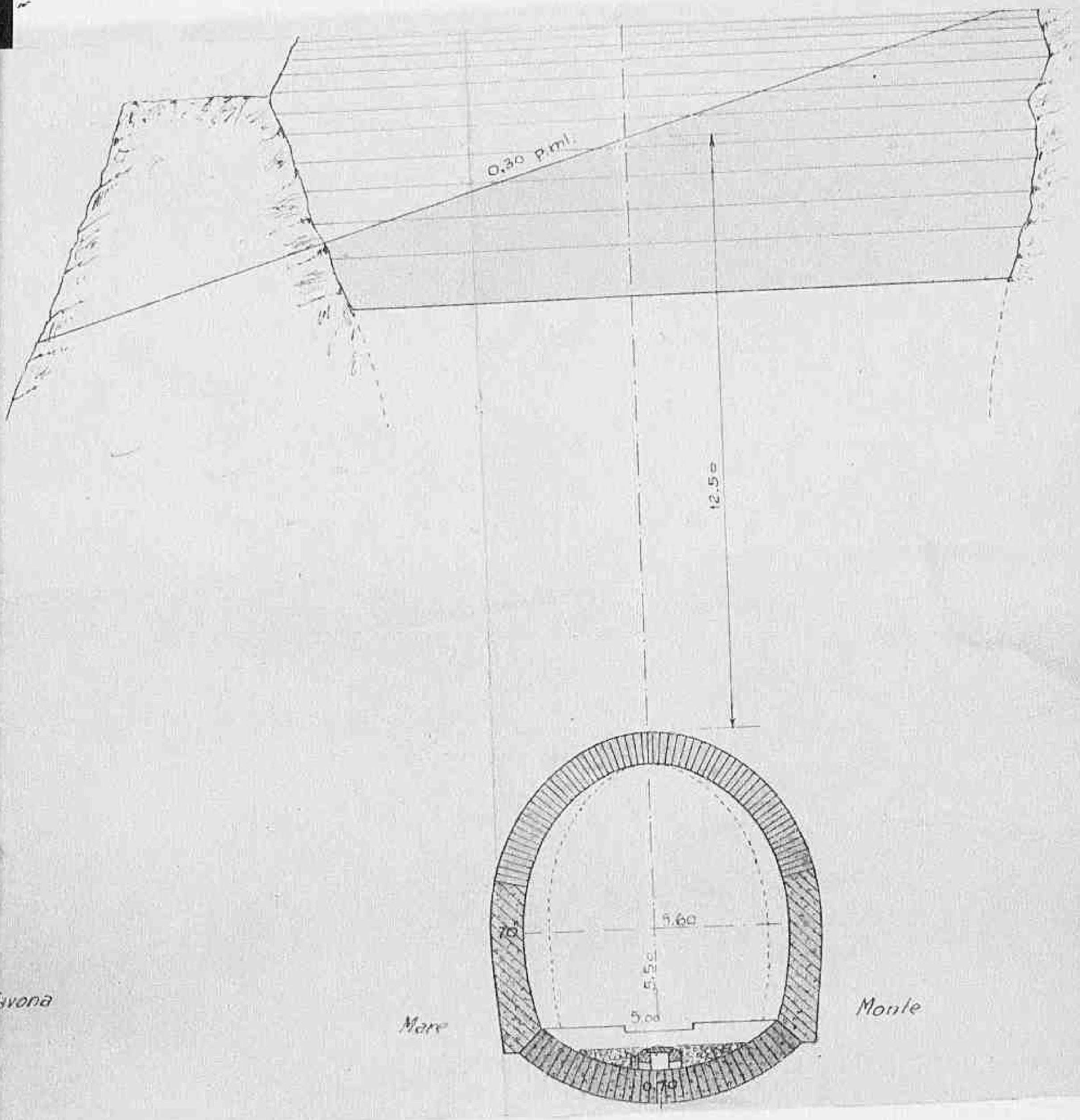


1108

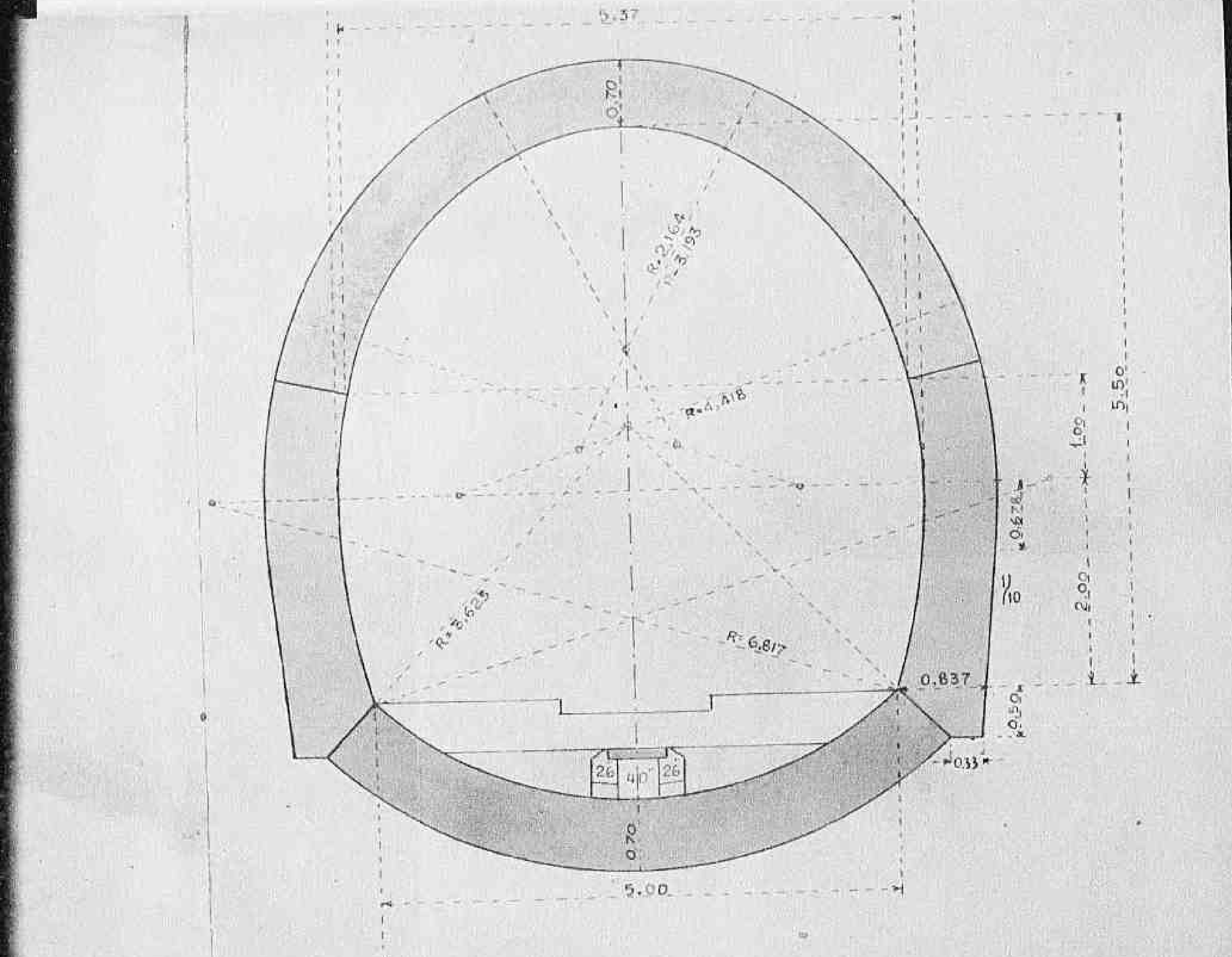
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



L-164

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
FERROVIE DELLO STATO

*Compartimento di* Genova

SEZIONE LAVORI

*Linea* Sampierdarena - Confine Francese

**PROPOSTA per** la ricostruzione del tratto danneggiato della Galleria Termini tra i Km. 37+377,05 e 37+445,05 fra le stazioni di Albisola e Savona.

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 Relazione
" " 2 Perizia della spesa
" " 3 Disegni
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8
" " 9

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Linea Sampierdarena - Confine Francese

**PROPOSTA per** la ricostruzione del tratto danneggiato della Galleria Termini tra i Km.i 37+377,05 e 37+445,05 fra le stazioni di Albissola e Savona.

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 Relazione
" " 2 Perizia della spesa
" " 3 Disegni
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8
" " 9
" " 10
" " 11
" " 12
" " 13
" " 14
" " 15

Bertello - E. S. B. - Ord. 551/14 9-6-913 - 2[illegible]x42 - IV/70 (21.[illegible] copie)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

All. N° 2

Mod. L. 16 *(esterno)*

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

Compartimento di GENOVA — SEZIONE LAVORI di GENOVA

*Linea* Sampierdarena -Confine Francese

***Proposta per*** la ricostruzione del tratto danneggiato della galle= ria Termini tra i Km. 37+377,05 e 37+445,05 fra le Stazioni di Semena e di Albissola

## PERIZIA DELLA SPESA

103.A 695

*Lavori in conto* ~~n.~~ & partitario 622 Spesa per riparazione danni di guerra in dipendenza di azioni belliche

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Capitolo 1°** | | | | | |
| | **Lavori e forniture in appalto a licitazione privata** | | | **per memoria** | | |
| | **Capitolo 2°** | | | | | |
| | **Lavori e forniture in appalto concorso per memoria** | | | | | |
| | **Capitolo 3** | | | | | |
| | **Lavori e forniture a trattativa privata (per memoria)** | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

...e di Albissola

# PERIZIA DELLA SPESA

103.A 695

*Lavori in conto* ~~77~~ a partitario 622 Spesa per riparazione danni di guerra in dipendenza di azioni belliche ~~nemiche~~.

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Capitolo 1°** | | | | | |
| | **Lavori e forniture in appalto a licitazione privata** | | **per memoria** | | | |
| | **Capitolo 2°** | | | | | |
| | **Lavori e forniture in appalto concorso per memoria** | | | | | |
| | **Capitolo 3** | | | | | |
| | **Lavori e forniture a trattativa privata (per memaria)** | | | | | |
| | **Capitolo 4** | | | | | |
| | **Lavori e forniture in economia per cottimo:** | | | | | |
| | **A) Cottimi d'importi singoli superiori alle lire 100.000.** | | | | | |
| | **Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza compreso il trasporto e sistemazione delle materie nel fornello della frana** | | **mc.2800.-** | **300.)** | **840000.-** | |
| | **Riporto** | | | | **Lire** | **840000.-** |

Tip. Maisetto - Savignone (Genova)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Mod. L-16 *(interno)*

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto | Lire | | | 840000. | |
| 2 | Scavo in galleria di qualsiasi natura compreso il trasporto a rifiuto delle materie e compreso la posa in opera delle armature con legname fornito dall'Amm.ne | mc. | 1620.- | 450.- | 729000 | |
| 3 | Compenso ai n°1-2 per l'uso di mine in presenza di roccia | mc. | 2000 | 150 | 300000 | |
| 4 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere compreso il trasporto delle materie a rifiuto | mc. | 5 | 450 | 2250 | |
| 5 | Calcestruzzo di cemento per arcate rovescio e fondazioni formato da mc.0.800 di ghiaia e mc0.500 di sabbia e Kg.250 di cemento fornito dall'Amm.ne | mc. | 147 | 1900. | 279300 | |
| 6 | Muratura di pietrame con cemento e pietrame forniti dall'Amm.ne | mc. | 200 | 2500 | 500000 | |
| 7 | Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista e testa rasa | mq. | 216 | 150 | 32400.- | |
| 8 | Muratura di mattoni per calotta con malta di cemento composta di Kg. 400 di cemento per ogni mc.di sabbia compreso la posa in opera del= | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ne in presenza di roccia | mc. | 2000 | 150 | 300000 |
| 4 | Demolizione di muratura di qualsia= si genere compreso il trasporto delle materie a rifiuto | mc. | 5 | 450 | 2250 |
| 5 | Calcestruzzo di cemento per arco= rovescio e fondazioni formato da mc.0.800 di ghiaia e mc0,500 di sabbia e Kg.250 di cemento fornito dell'Amm.ne | mc. | 147 | 1900. | 279300 |
| 6 | Muratura di pietrame con cemento e pietrame forniti dell'Amm.ne | mq. | 200 | 2500 | 500000 |
| 7 | Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista e testa rasa | mq. | 216 | 150 | 32400.- |
| 8 | Muratura di mattoni per calotta con malta di cemento composta di Kg. 400 di cemento per ogni mc.di sab= bia compreso la posa in opera del= le centine con cementomattoni e centine fornite dall'Amm.ne | mc. | 225 | 3000 | 775000 |
| 9 | Muratura di mattoni per parapetti con cemento e mattoni forniti dal= l'Amm.ne | mc. | 2,50 | 2700 | 6750 |
| 10 | Pietra artificiale per bauletti con cemento fornito dall'Amm.ne | mc. | 1,50 | 3000 | 4500 |
| 11 | Blocchetto sopra e contro il rive= stimento della galleria con pietra= me fornito dall'Amm.ne | mc. | 150 | 500 = | 75 000 |
| | Riporto. | | Lire | | 3544200 |

Tip. Moselli - Sampierdarena

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Mod. L. 16 *(interno)*

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto Mire | | | | 3544200 | |
| 12 | Cappa in cemento dello spessore di cm.5 non cemento fornito dall'Amministrazione | mq. | 9 | 100 | 900 | |
| 13 | Mattoni forti | N° | 102500 | 7 | 717500 | |
| 14 | Cemento portland (500) | qli | 950 | 600 | 570000 | |
| 15 | Pietrame grezzo per muratura | mc. | 220 | 450 | 99000 | |
| 16 | Centine in legno compensate di metro | n° | 8 | 20000 | 160000 | |
| 17 | Legname per armatura scavi | a corpo | | 400000 | 400000 | |
| | Ammontare capitolo 4 Lire | | | | 5491600 | |
| | Capitolo V | | | | | |
| | Prestazioni da Posaguadra e cantoniere scorta carrelli, vigilanza rallentamenti ecc. da recuperarsi mediante prestazioni diverse | a corpo | | | 30000 | |
| | Capitolo 6 | | | | | |
| | Materiali metallici e d'armamento forniti dal magazzino | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 7 | | | | | |
| | Materie e materiali diversi forniti dal magazzino | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 8 | | | | | |
| | Trasporti | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 9 | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | Centine in legno compresse di manto n° | 6 | 20000 | 160000 |
| 17 | Legname per armatura scavi | a copo | 400000 | 6400000 |
| | Ammontare copitolo 4 Lire | | | 5491600 |

Capitolo V

Prestazioni ca posquadra e cantoniere scorta carrelli, vigilanza rallentamenti ecc. da recuperarsi mediante prestazioni dette a corpo 30000

Capitolo 6

Materiali metallici e d'armamento forniti dal magazzino (per memoria)

Capitolo 7

Materie e materiali diversi forniti dal magazzino (per memoria)

Capitolo 8

Trasporti (per memoria)

Capitolo 9

Espropriazioni (per memoria)

Capitolo IO

| | | |
|---|---|---|
| Spese generali il 5 % circa | 275000 | |
| Imprevisti il 10% circa | 573400 | |
| Totali Lire | | 6.400000 |

Genova, li 29-10-1945

IL COMPILATORE

IL CAPO DEL 1° GRUPPO

Il capo della Sezione Lavori

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

All. n° 1

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI GENOVA — SEZIONE LAVORI

********************

Proposta per la ricostruzione del tratto danneggiato della Gal= leria Termini tra i Km. 37+377,5 e 37+445,05 fra le stazioni di Savona ed Albisola.-

---

RELAZIONE

Durante la ritirata dell'esercito tedesco e precisamente nei giorni 24 e 25 aprile 1945, a seguito del brillamento delle mine provocato dai distruttori del predetto esercito, crollò parte del la galleria denominata Termini sita tra i Km. 37+377,5 e 37+445,05 della linea S.Pierdarena Confine Francese. Al ripristino delle comunicazioni si provvide mediante deviazione della sede ferro= viaria sulla via Aurelia e detta deviazione è della lunghezza di circa 500 metri.

Si inoltra ora la proposta per la ricostruzione della parte di galleria andata distrutta.-

Come è dettagliatamente esposto nella perizia allegata, per la ricostruzione è prevista una spesa di £. 6.400.000 da imputarsi al conto 103 A- partitario 695 - Spese per riparazio= ne danni di guerra in dipendenza da azioni belliche.-

Si chiede l'autorizzazione di eseguire il lavoro di cui sopra mediante cottimi d'importi superiori alle £.100.000.=

ALLEGATI:

1) Perizia della spesa

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

nei giorni 24 e 25 aprile 1945, a seguito del brillamento delle mine provocato dai distruttori del predetto esercito, crollò parte della galleria denominata Termini sita tra i Km.37+377 e 37+445,05 della linea S.Pierdarena Confine Francese. Al ripristino delle comunicazioni si provvide mediante deviazione della sede ferroviaria sulla via Aurelia e detta deviazione è della lunghezza di circa 500 metri.

Si inoltra ora la proposta per la ricostruzione della parte di galleria andata distrutta.-

Come è dettagliatamente esposto nella perizia allegata, per la ricostruzione è prevista una spesa di £. 6.400.000 da imputarsi al conto 103 A- partitario 595 - Spese per riparazione danni di guerra in dipendenza da azioni belliche.-

Si chiede l'autorizzazione di eseguire il lavoro di cui sopra mediante cottimi d'importi superiori alle £.100.000.=

ALLEGATI:

1) Perizia della spesa
2) Disegno.-

Genova, li

IL CAPO GRUPPO I°

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allegato N° 3.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

# FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI GENOVA

SEZIONE LAVORI — I° GRUPPO

Linea Sampierdarena - Confine francese

PROPOSTA per la ricostruzione del tratto dan-
neggiato della Galleria Termini tra i Km. 37+377,05
e 37+445,05 fra le Stazioni di Albissola e Savona.

DISEGNI

Il Capo del I° Gruppo

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

PROPOSTA per la ricostruzione del tratto dan-
neggiato della Galleria Termini tra i Km. 37+377,05
e 37+445.05 fra le Stazioni di Albissola e Savona.

DISEGNI

Il Compilatore
Zoffetti

Il Capo del I° Gruppo

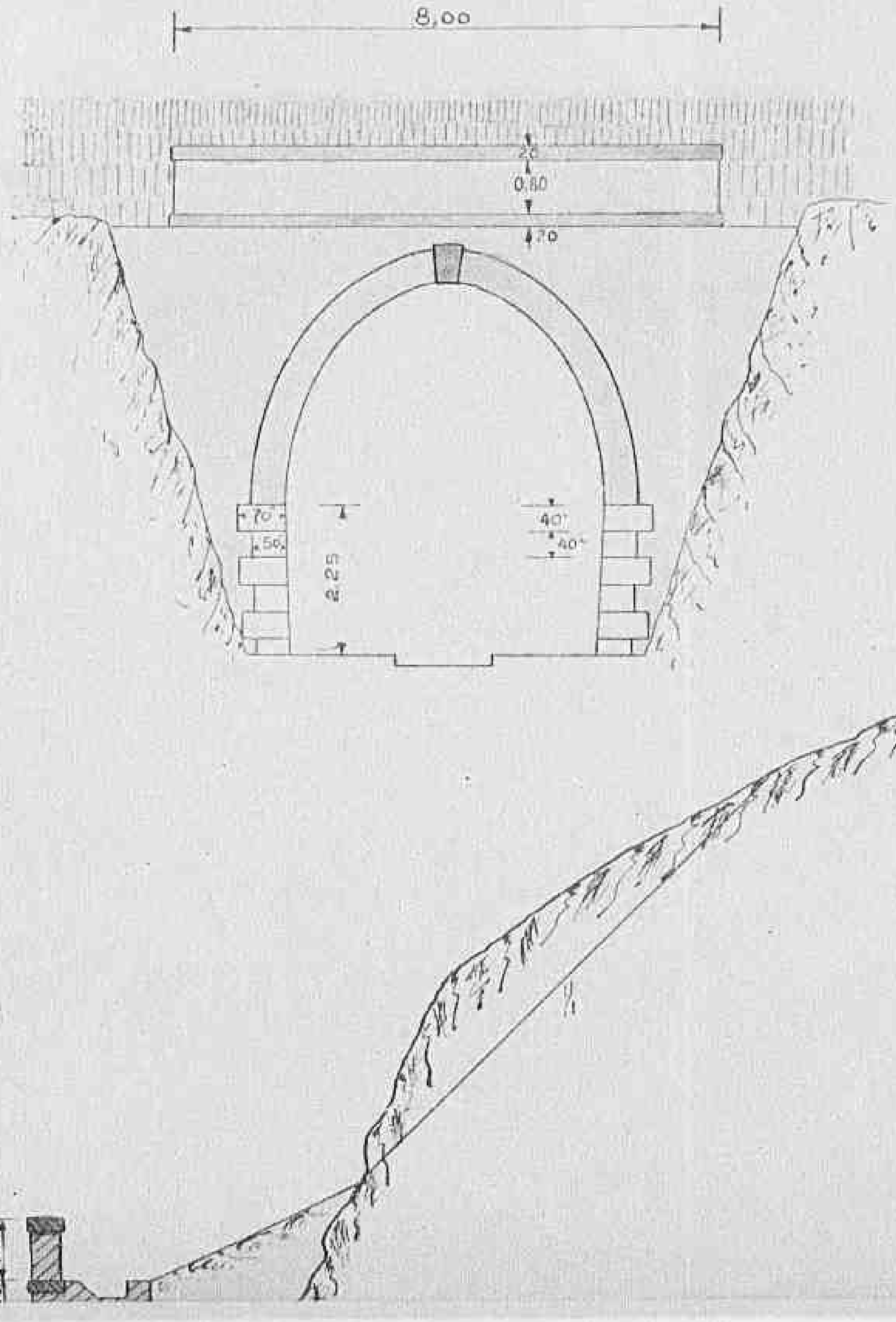
IL Capo della
Sezione Lavori

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

1128

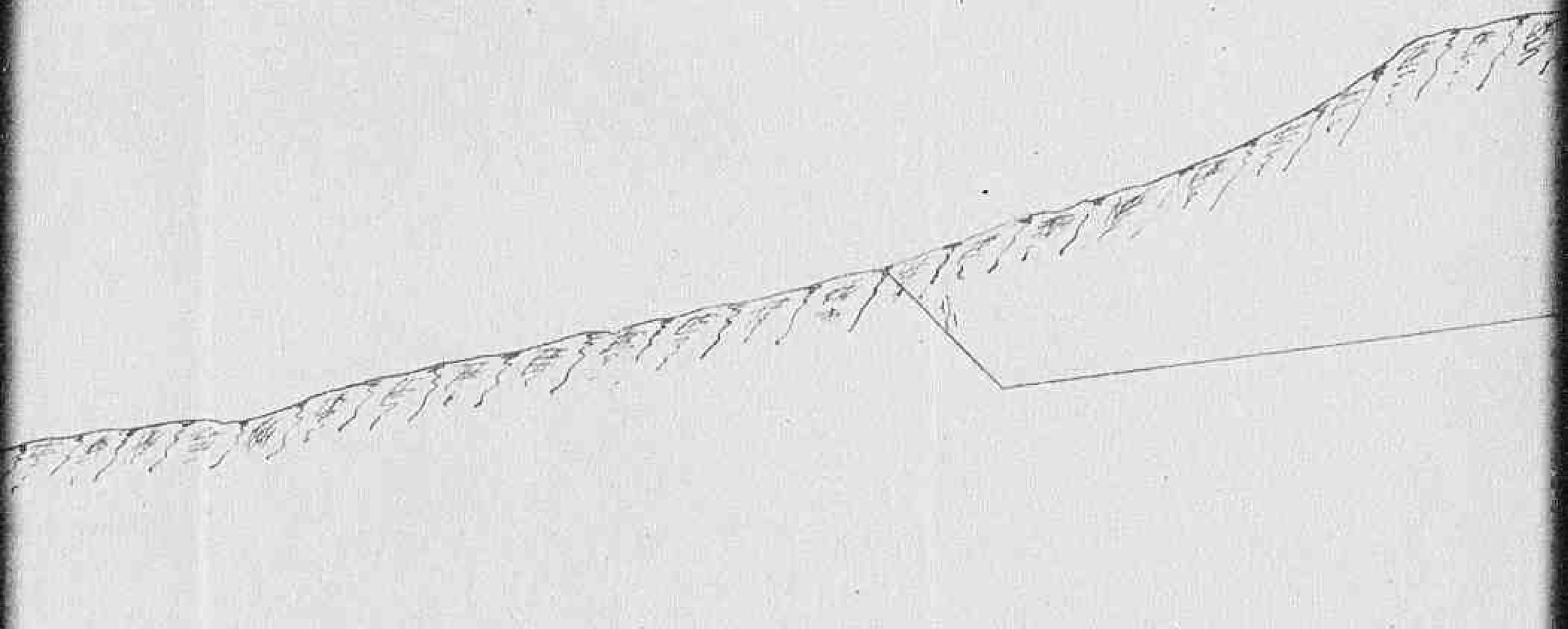
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# Prospetto del frontale sc 1:100

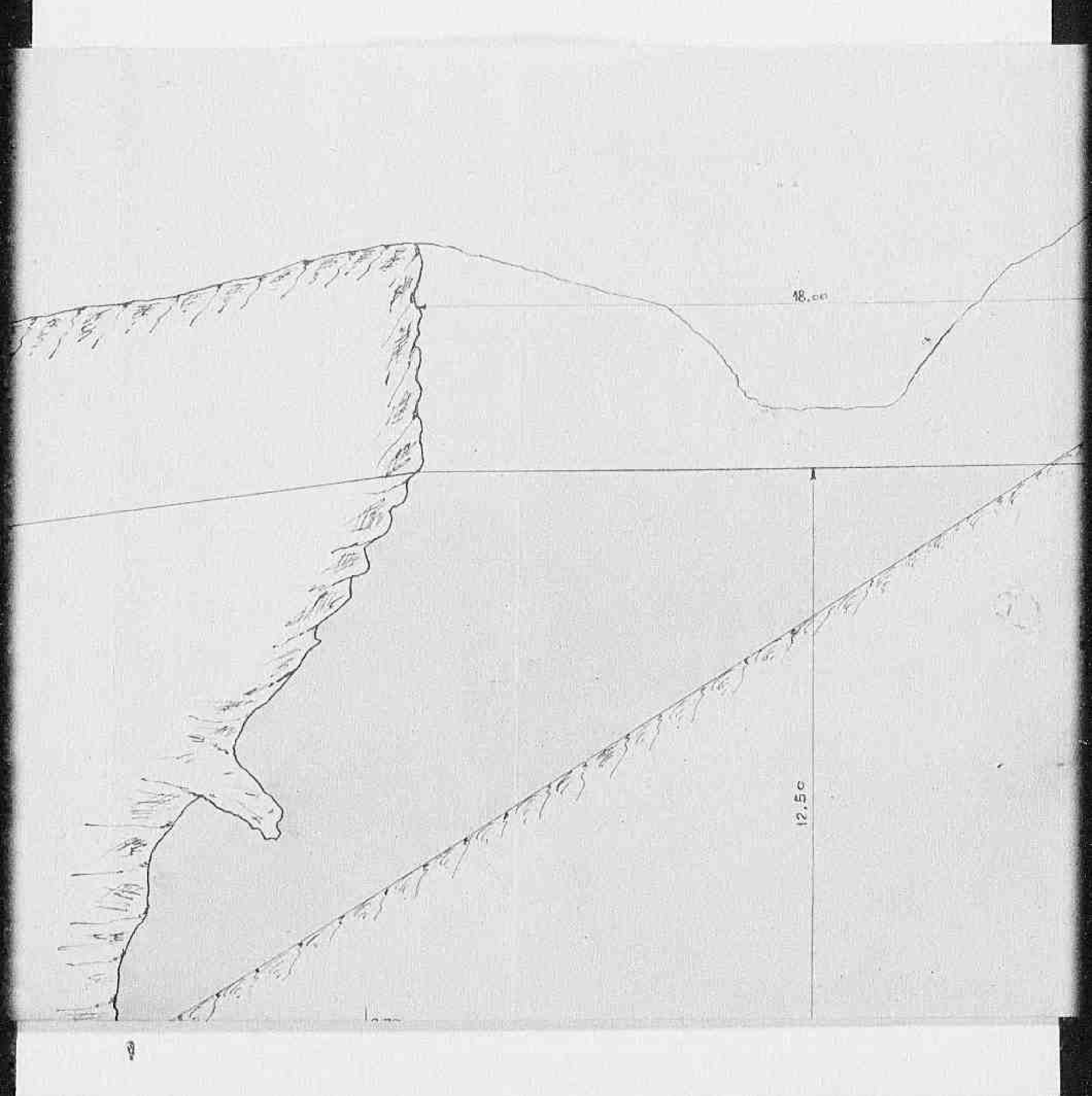


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

*Sezione longitudinale*

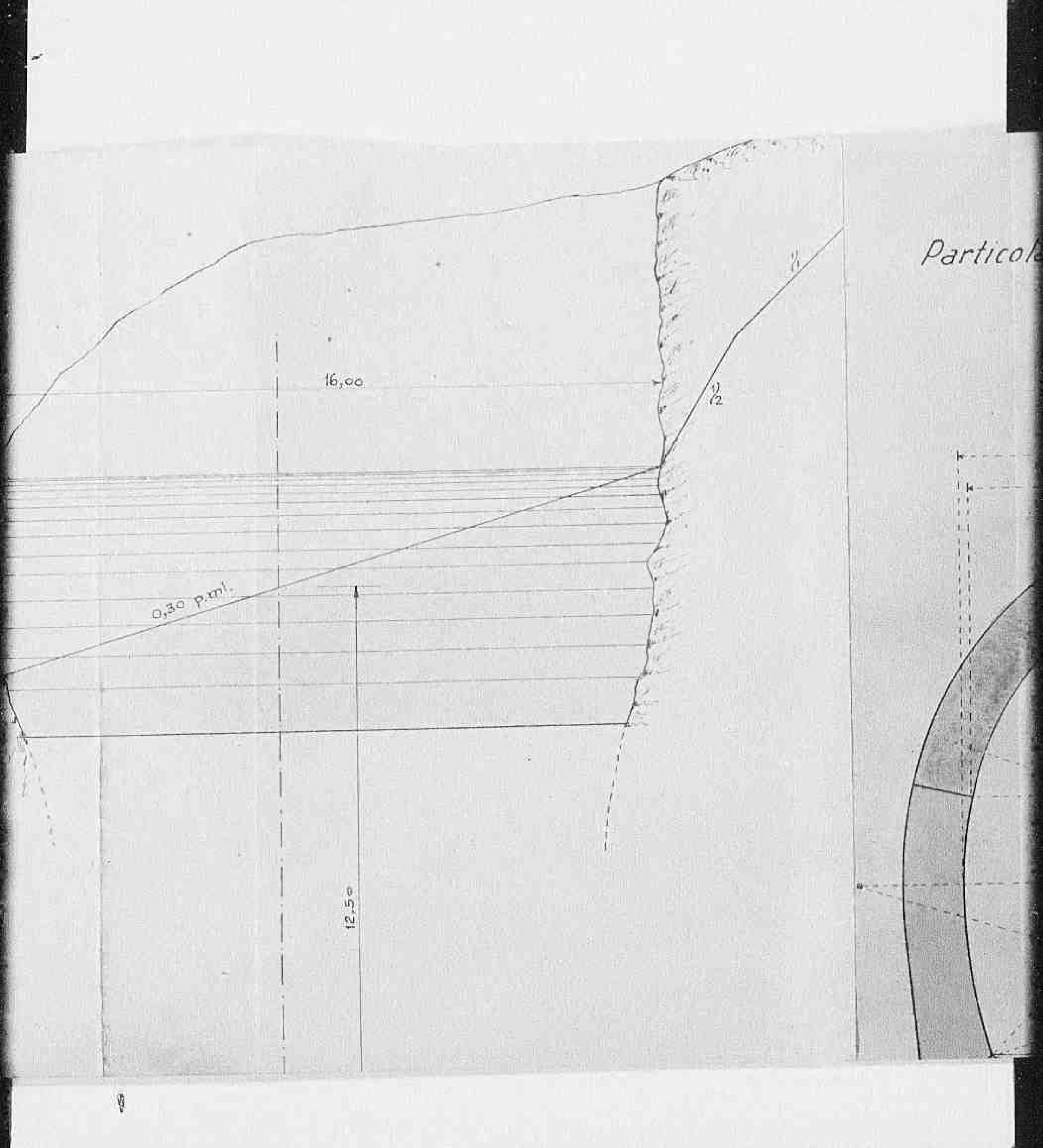


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

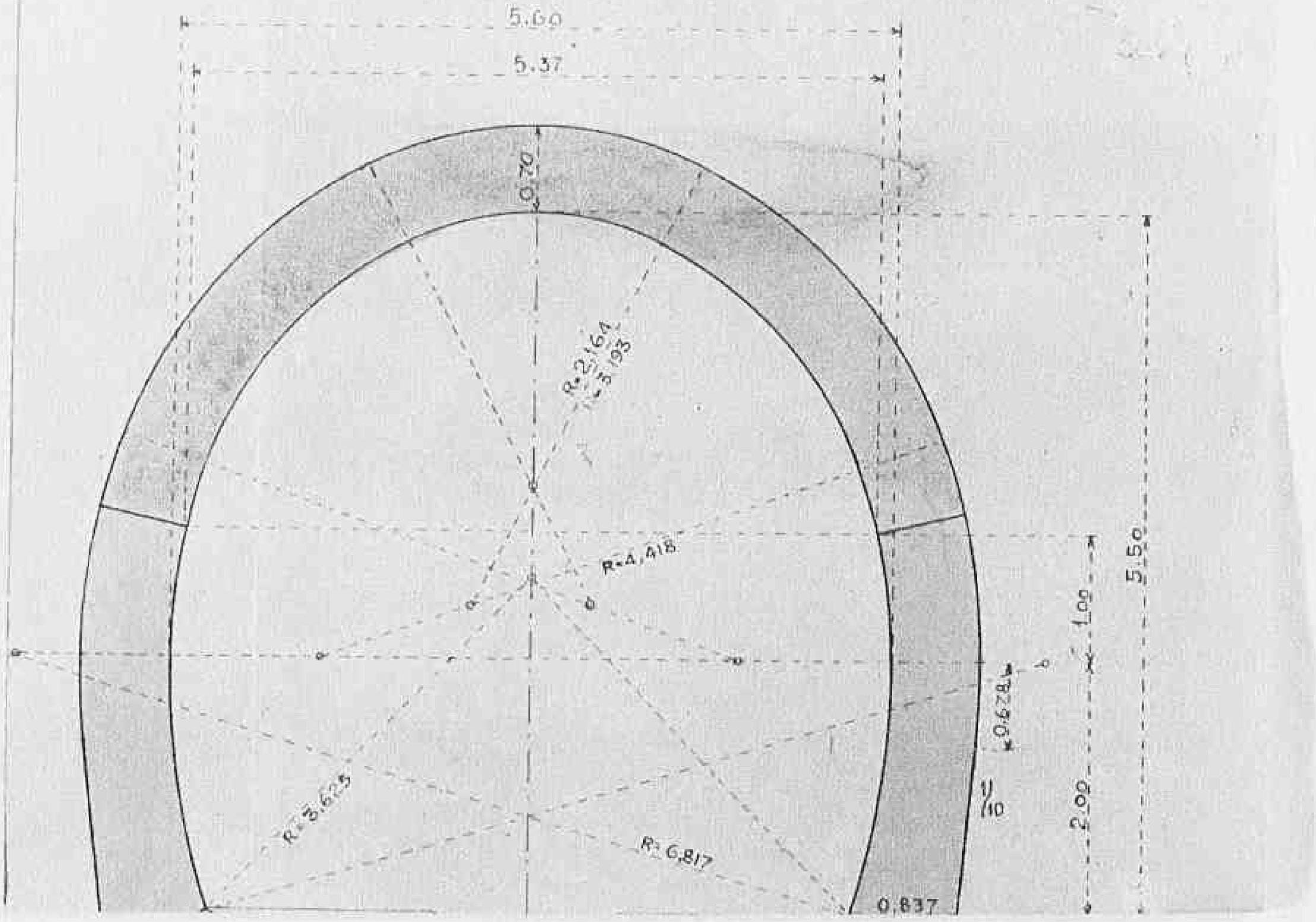


T 129

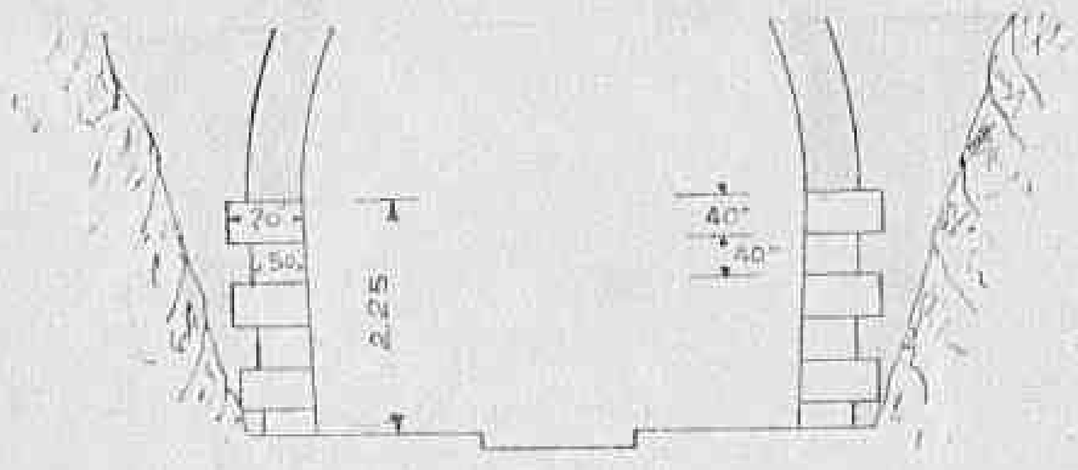
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

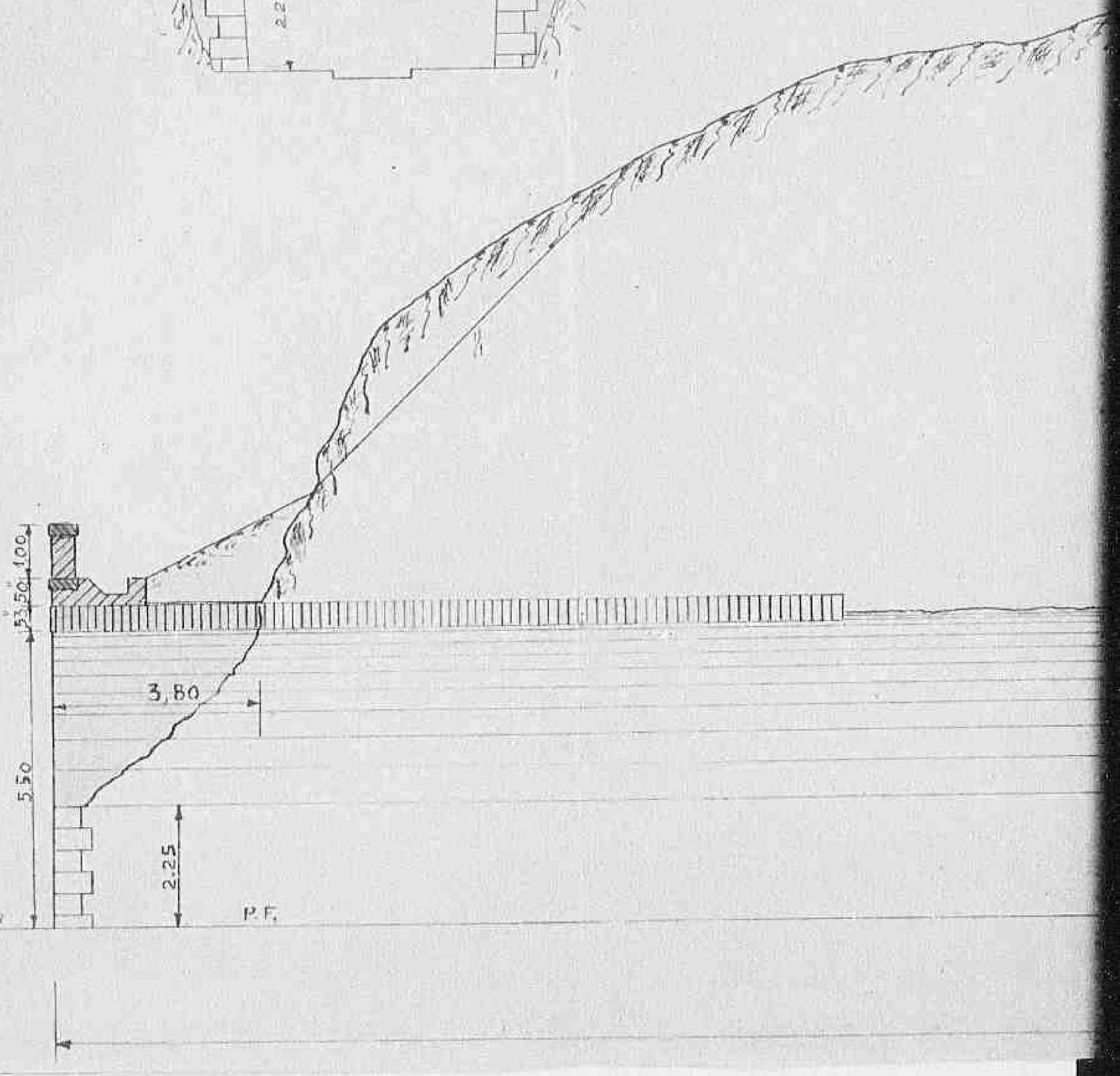
Particolare della nuova Galleria

Scala 1:50



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

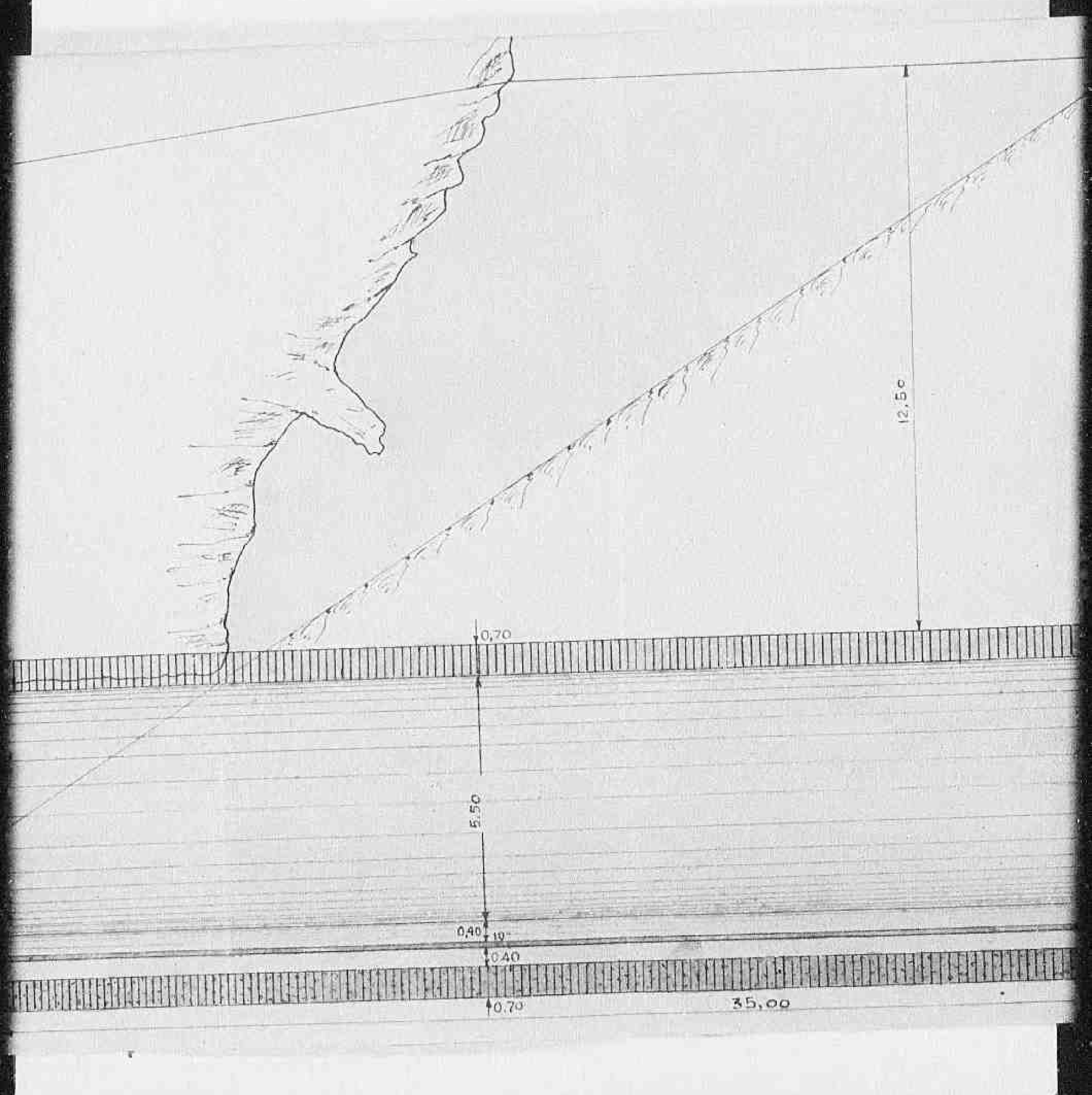


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

1132

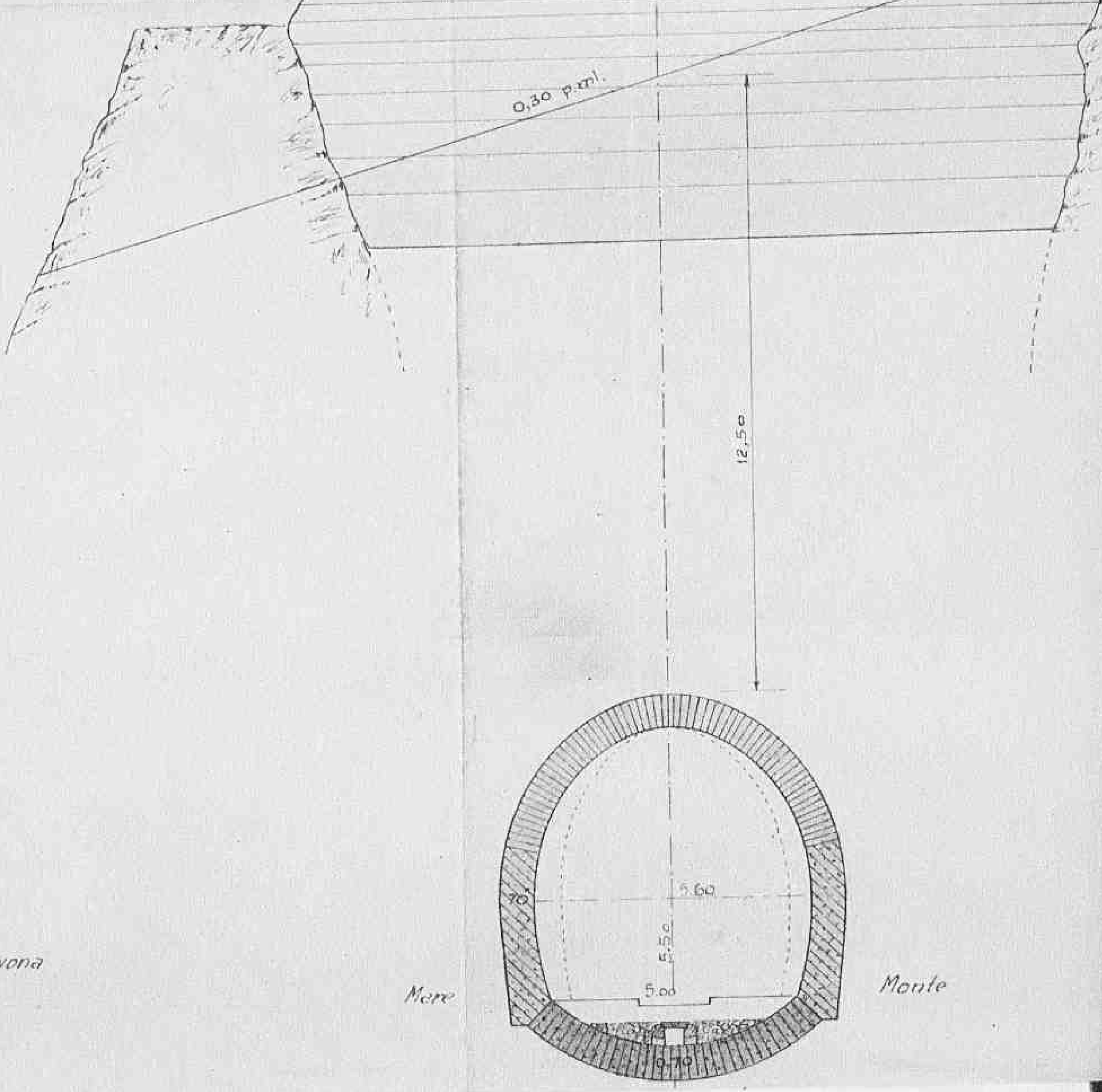
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



1133

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

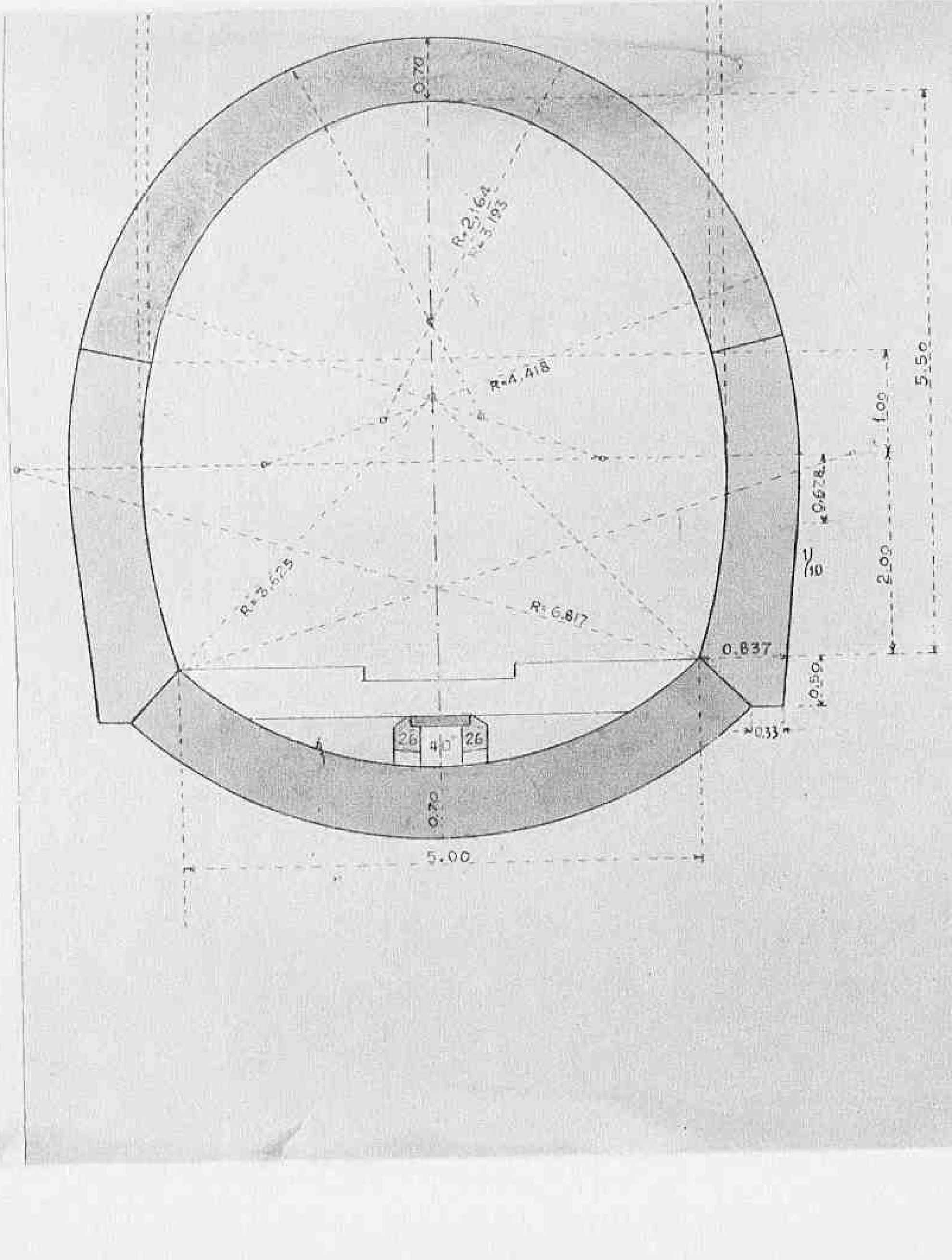
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021




Savona

1135

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Tipo 10

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

(1) COMPARTIMENTO DI GENOVA

(2) SEZIONE LAVORI

GENOVA 2 6 SET 1940

194 AL Cap.Conwaj

N° 14688 / 1°Gr. T.n.S.C.Neils

al N.°

del

Genova

Oggetto Proposta per la ricostruzione del ponte sul torrente Leirone al Km.20-299,75 della Genova=Confine=Francese.

Per conoscenza trasmetto un esemplare della proposta di cui l'oggetto inviata in pari data alla Direzione Generale per l'Approvazione.

IL CAPO DELLA SEZIONE

Ferro

Arti Grafiche Goretti - Sesto S. Giov. - S-344 (6E)

(1) Direzione Generale *oppure* Compartimento di
(2) Divisione *oppure* Ufficio, Stazione di Sezione, Magazzini, Deposito.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

L-164

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

*Compartimento di* Genova

SEZIONE LAVORI

*Linea* Sampierdarena – Confine Francese

**PROPOSTA per** la ricostruzione del ponte ad una luce di ml. 14,90 al Km.° 234+373 sul Torr.te Portigliolo distrutto in seguito ad azione bellica nemica

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 Relazione
" " 2 Perizia della Spesa
" " 3 Disegni.
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

**PROPOSTA per** *la ricostruzione del ponte ad una luce di ml. 14,90 al Km.° 23+373 sul Torr.te Portiglioli distrutto in seguito ad azione bellica nemica*

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 *Relazione*
" " 2 *Perizia della Spesa*
" " 3 *Disegni.*
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8
" " 9
" " 10
" " 11
" " 12
" " 13
" " 14
" " 15

Bertello - B. S. D. - Ord. 551/14 9-6-943 - 29'x42 - 1V/70 (21.000 copie)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

allegato 1

MINISTERO DEI TRASPORTI

FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI GENOVA — SEZIONE LAVORI

PROPOSTA per la ricostruzione del ponte sul torrente Portigliolo al Km.24+373,80 della luce di ml.14,80 distrutto durante la ritirata dell'esercito tedesco.

RELAZIONE:

Durante la ritirata dell'esercito tedesco e cioè nei giorni 24 e 25 aprile c.a. il ponte sul torrente Portigliolo crollò completamente a seguito del brillamento di mine provocate dai distruttori del predetto esercito.

La linea fu riattivata il 19/5 con la posa in opera di travi lamiNate appoggiate su 4 cavalletti in legno e su una delle spalle in muratura del ponte preesistente.

Si imoltre era la proposta per la ricostruzione definitiva del ponte predetto che si è previsto con il volto in conci di calcestruzzo gettati in sito.

La ricostruzione, come si è esposto in dettaglio nella perizia delle spese che si allega, comporta una spesa di £.38000.000. da imputarsi al conto 57 A part.622- spese per riparazione danni di guerra in dipendenza da azioni belliche.

Si chiede l'autorizzazione di eseguire il lavoro dianzi sopra enunciato mediante cottimi di importo superiore alle £.100.000.=

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

RELAZIONE:

Durante la ritirata dell'esercito tedesco e cioè nei giorni 24 e 25 aprile c.a. il ponte sul torrente Partigliolo crollò completamente a seguito del brillamento di mine provocate dai distruttori del predetto esercito.

La linea fu riattivata il 19/5 con la posa in opera di travi lamellate appoggiate su 4 cavalletti in legno e su una delle spalle in muratura del ponte preesistente.

Si unaltra era la proposta per la ricostruzione definitiva del ponte predetto che si è prevista con il volto in conci di calcestruzzo gettati in sito.

La ricostruzione, come si è esposto in dettaglio nella perizia della spesa che si allega comporta una spesa di £. 35000.000. da imputarsi al conto 57 A part. 622- spese per riparazione danni di guerra in dipendenza da azioni belliche.

Si chiede l'autorizzazione di eseguire il lavoro diconi sopra mediante cottimi di importo superiore alle £.100.000.=

La presente proposta è stata ammessa in Comitato di Esercizio nella seduta del 20-9-1945.

Allegati:

1- Perizia della spesa
2- Planimetria dell'opera.
3) Sezione.

Genova, 20 settembre 1945

IL CAPO GRUPPO

IL CAPO SEZIONE LAVORI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

All.° N.° 2.-

Mod. L - 16 (esterno)

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

Compartimento GENOVA — SEZIONE LAVORI di

Linea SAMPIERDARENA CONFINE FRANCESE — GENOVA

*Proposta per* la ricostruzione del ponte ad una luce di m. 14.80 al Km 23+373 sul Torrente Portigliolo distrutto in seguito ad azione bellica nemica.

## PERIZIA DELLA SPESA

*Lavori in economia* 77 A Partitario 622 Spese per riparazione danni di guerra in dipendenza di azioni belliche nemiche

| Numero d'ordine | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Capitolo 1° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto a licitazione privata | (per memoria) | | | | |
| | Capitolo 2° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto concorso ex | | | | | |
| | Capitolo 3° | | | | | |
| | Lavori e forniture a trattativa privata | (per memoria) | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

PERIZIA DELLA SPE

Lavori in [illegible] 57 A Partitario 622 Spese per riparazione danni di guerra in dipendenza di azioni belliche nemiche

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Capitolo 1° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto a licitazione privata | (per memoria) | | | | |
| | Capitolo 2° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto concorso | | | | | |
| | Capitolo 3° | | | | | |
| | Lavori e forniture a trattativa privata | (per memoria) | | | | |
| | Capitolo 4° | | | | | |
| | Lavori e forniture in economia per cottimo | | | | | |
| | a) Cottimo d'importi singoli superiori alle Lire 1000.000 | | | | | |
| | 1 Scavo di sbancamento in in materie di qualsiasi natura e consistenza compreso il trasporto delle materie a rifiuto | | 450 | 500 | 225.000 | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto L. | | | | 225.000 | |
| 2 | Scavo di fondazione in materie di qualsiasi natura e consistenza compresi gli oneri di cui alla voce precedente | mc. | 100.- | 700 | 70.000 | |
| 3 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere compreso il trasporto a rifiuto delle materie di risulta | mc. | 180.- | 500.- | 90.000 | |
| 4 | Muratura di pietrame e malta di cemento con pietrame e cemento fornito dall'Amm.ne Ferroviaria | mc. | 150.- | 2100 | 315.000 | |
| 5 | Calcestruzzo per spalle, rinfianchi, muri ecc. composto con mc.0.80 di ghiaia e pietrisco e mc.40 di sabbia e chilogrammi 250 di cemento fornito dall'Amm.ne | MC. | 300.- | .00 | 75.000 | |
| 6 | Calcestruzzo per volti nelle proporzioni di cui al precedente n° 5 ma con Kg.300 di cemento fornito dall'Amm.ne | mc. | 110.- | 2650 | 143.500 | |
| 7 | Centinatura di volto | mq. | 120.- | 5200 | 624.000 | |
| 8 | Cappa di sfalto dello spessore cm.2 | mq. | 150.- | 400 | 64.000 | |
| 9 | Pietra da taglio artificiale per cornici di coronamento, bauletti ecc. | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Muratura di pietrame e malta di cemento con pietrame e cemento fornito dall'Amm.ne Ferroviaria | mc. | 150.- | 2100 | 315.000 |
| 5 | Calcestruzzo per spalle, rinfianchi, muri ecc. composto con mc. 0,80 di ghiaia e pietrisco e mc. 40 di sabbia e chilogrammi 250 di cemento fornito dall'Amm.ne | mc. | 300.- | ,00 | 75.000 |
| 6 | Calcestruzzo per volti nelle proporzioni di cui al precedente n° 5 ma con Kg. 300 di cemento fornito dall'Amm.ne | mc. | 110.- | 2850 | 143.500 |
| 7 | Centinatura di volte | mq. | 120.- | 5200 | 624.000 |
| 8 | Cappa di sfalto dello spessore cm. 2 | mq. | 150.- | 400 | 64.000 |
| 9 | Pietra da taglio artificiale per cornici di coronamento, bauletti ecc. compreso lavori di fasciatura | mc. | 35.- | 3000 | 10.500 |
| 10 | Murature di mattoni per parapetti e malta di cemento, in mattoni e cemento fornito dall'Amm.ne | mc. | 15.- | 2500 | 37.000 |
| 11 | Intonaco di cemento a due strati | mq. | 250.- | 80 | 20.000 |
| 12 | Sabbia per protezione cappa | mc. | 30 | 700 | 21.000 |
| | | Da riporta | e | L. | 1.695.500.- |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto | | | | | 1.695.500 |
| 13 | Rimozione d'opera accatastamento di legnami, travi e materiali vari costituenti il ponte provvisorio | a corpo | | | 30.000 | |
| 14 | Cemento portland (5oo) | q.li | 1.500.- | 450.- | 675.000 | |
| 15 | Pietrame grezzo per muratura | mc. | 200.- | 500.- | 100.000 | |
| 16 | Mattoni forti dimensioni 26-13-6 | n° | 8000.- | 5.- | 40.000 | |
| | Ammontare capitolo 4° Lire | | | | | 2.570.500 |
| | Capitolo 5 | | | | | |
| | Prestazioni da capo squadra e cantoniere scorta carrelli, vigilanza rallentamenti ecc. da ricuperarsi mediante prestazioni di ditte | a corpo | L. | | 32.000 | |
| Ammontare | Capitolo 5) | | | | | |
| | Capitolo 6 | | | | | |
| | Materiali metallici e d'armamento forniti dal magazzino | ( per memoria) | | | | |
| | Capitolo 7 | | | | | |
| | Materie e materiali diversi forniti dal magazzino | ( per memoria) | | | | |
| | Capitolo 8 | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Ammontare capitolo 4° Lire 2.570.500

Capitolo 5

Prestazioni da capo squadra e cantoniere scorta carrelli, vigilanza rallentamenti ecc. da ricuperarsi mediante prestazioni di ditte a corpo L. 32.000

Ammontare Capitolo 5)

Capitolo 6

Materiali metallici e d'armamento forniti dal magazzino ( per memoria)

Capitolo 7

Materie e materiali diversi forniti dal magazzino ( per memoria)

Capitolo 8

Trasporti ( per memoria)

Capitolo 9

Espropriazioni (per memoria)

Capitolo 10

Spese generali

Totale 3 000.000 =

Genovagli 20 Settembre 1945

IL COMPILATORE

IL CAPO DEL 1° GRUPPO

IL CAPO SEZIONE LAVORI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allog. n°3

# MINISTERO DEI TRASPORTI

## FERROVIE DELLO STATO

Compartimento di Genova

---

SEZIONE LAVORI — I° GRUPPO LAVORI

Linea Sampierdarena - Confine Francese

---

Proposta per la ricostruzione del Ponte ad una luce di ml. 14,90 al Km° 23+373 sul Torr^te Portigliolo distrutto in seguito ad azione bellica nemica.

---

Disegni

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Proposta per la ricostruzione del Ponte ad una luce di ml. 14,90 al Kmo 23+373 sul Torrte Portigliolo distrutto in seguito ad azione bellica nemica.

## Disegni

Il Compilatore

Il Capo del 1° Gruppo Lav.

Il Capo della Sezione Lavori

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allog. n°3

# MINISTERO DEI TRASPORTI

## FERROVIE DELLO STATO

*Compartimento di Genova*

---

SEZIONE LAVORI — I° GRUPPO LAVORI

*Linea Sampierdarena - Confine Francese*

---

Proposta per la ricostruzione del Ponte ad una luce di ml. 14,90 al Km° 23+373 sul Torr^te Portigliolo distrutto in seguito ad azione bellica nemica.

---

Disegni

Il Compilatore

Il Capo del I° Gruppo Lav.

Il Capo della Sezione Lavori

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

RTI

O

a

po Lavori

Foresta

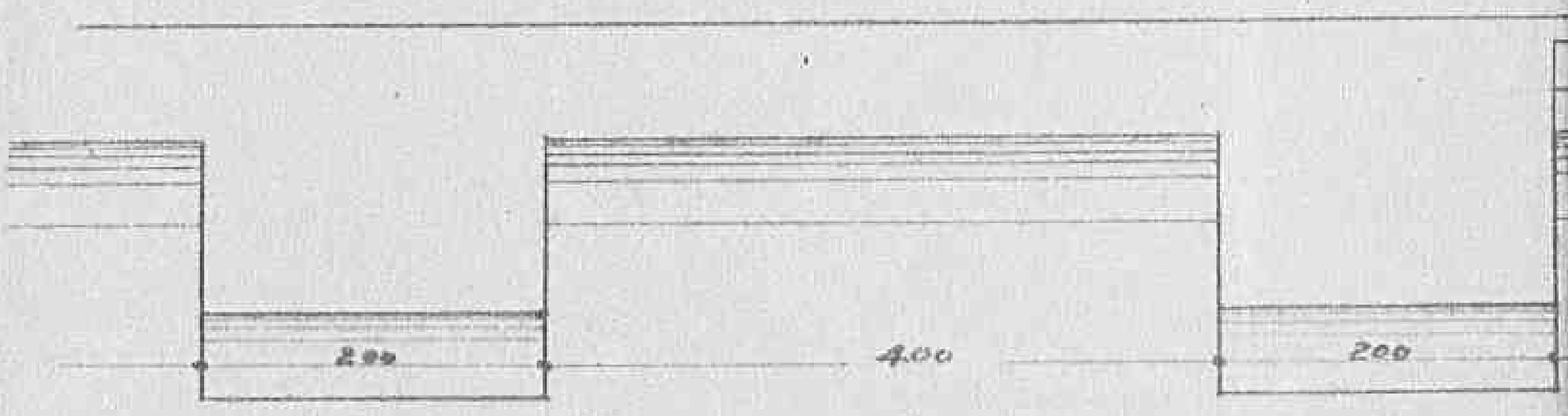
nte ad una

te Portigliolo

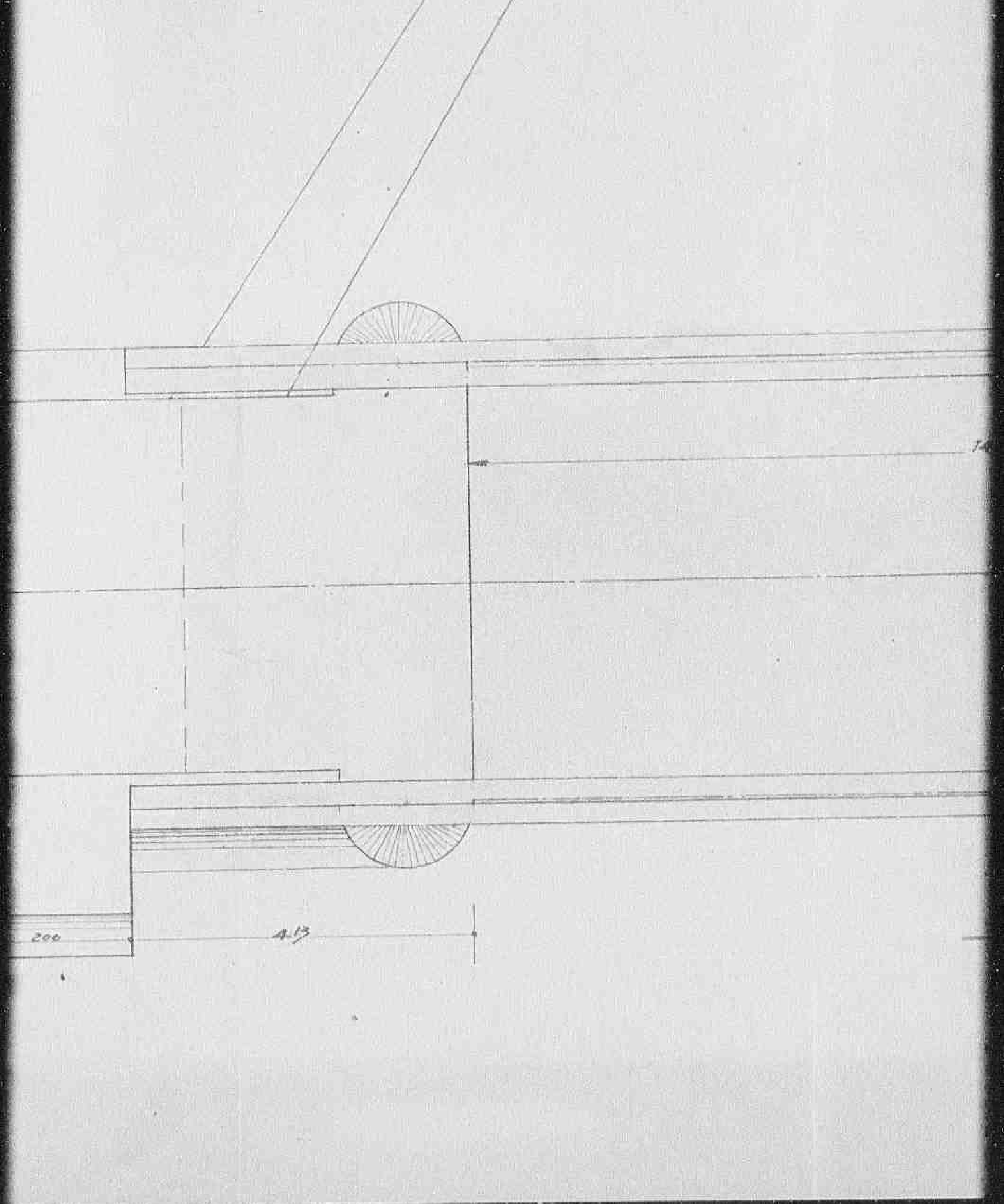
mica .

tel F. Grippo Lav.

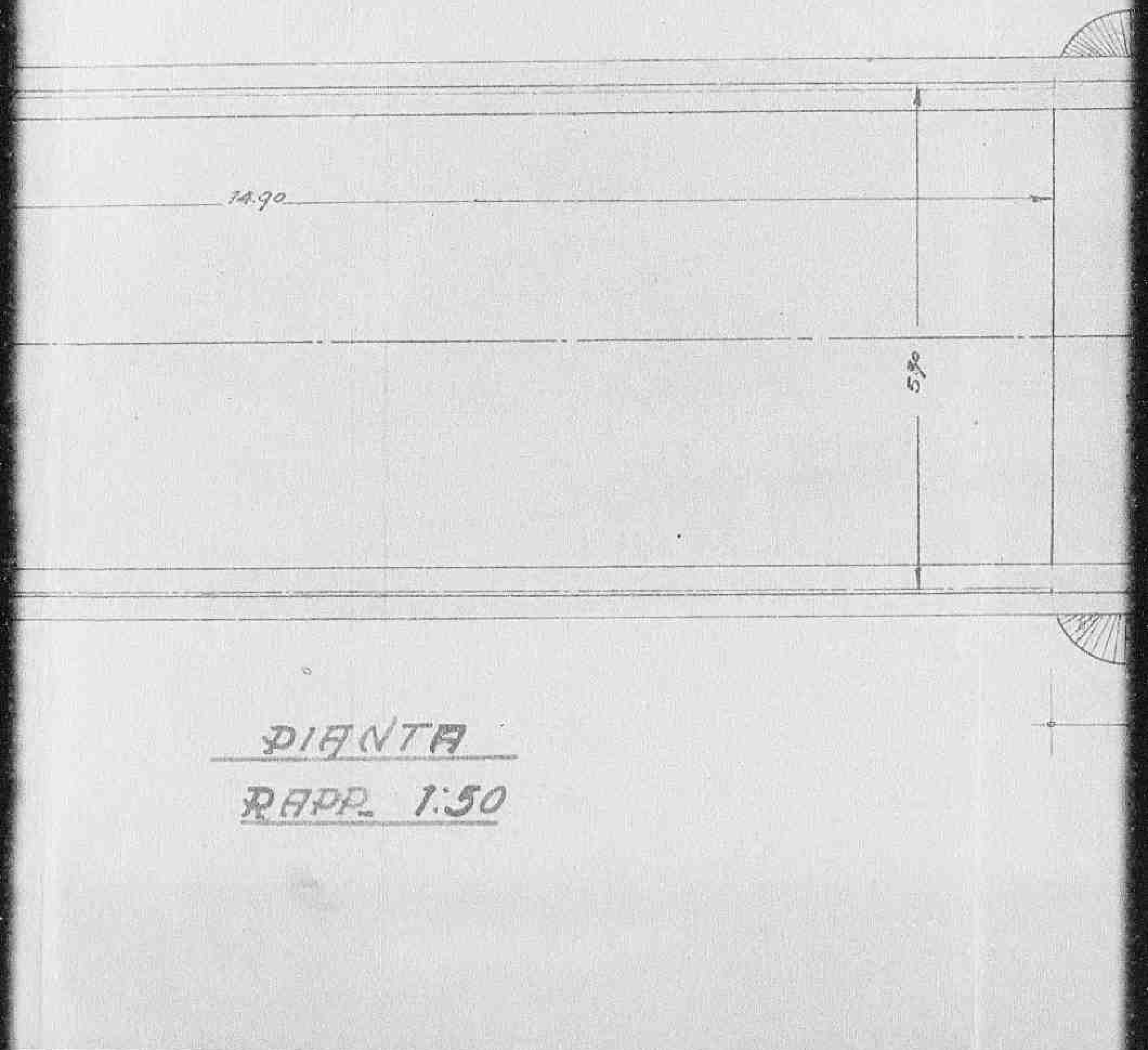
Marzano



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

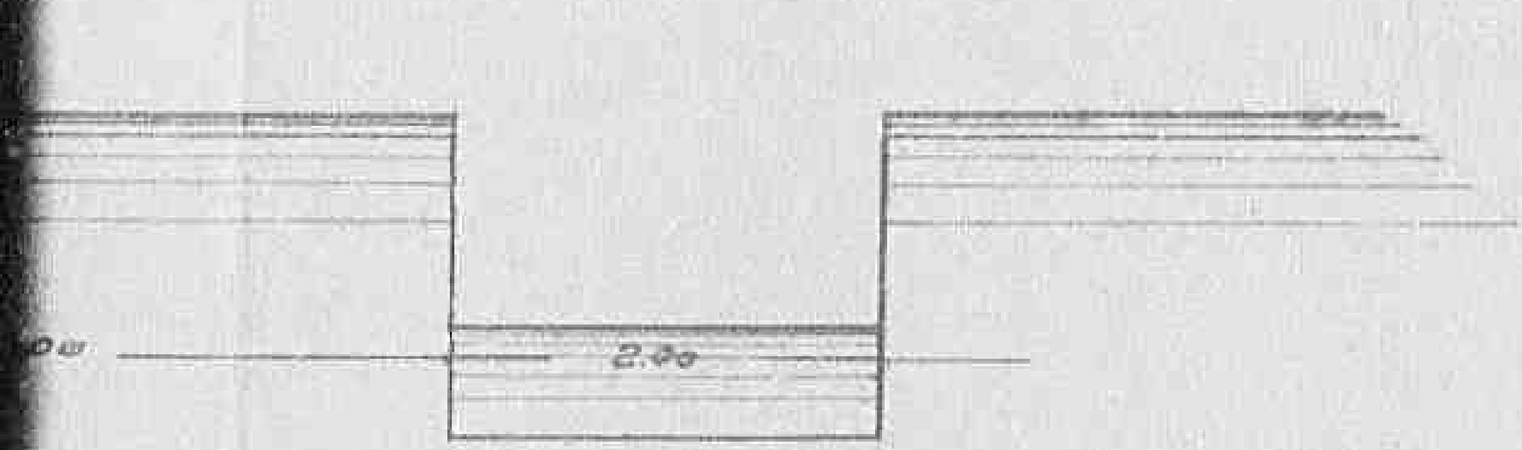



PIANTA

RAPP. 1:50

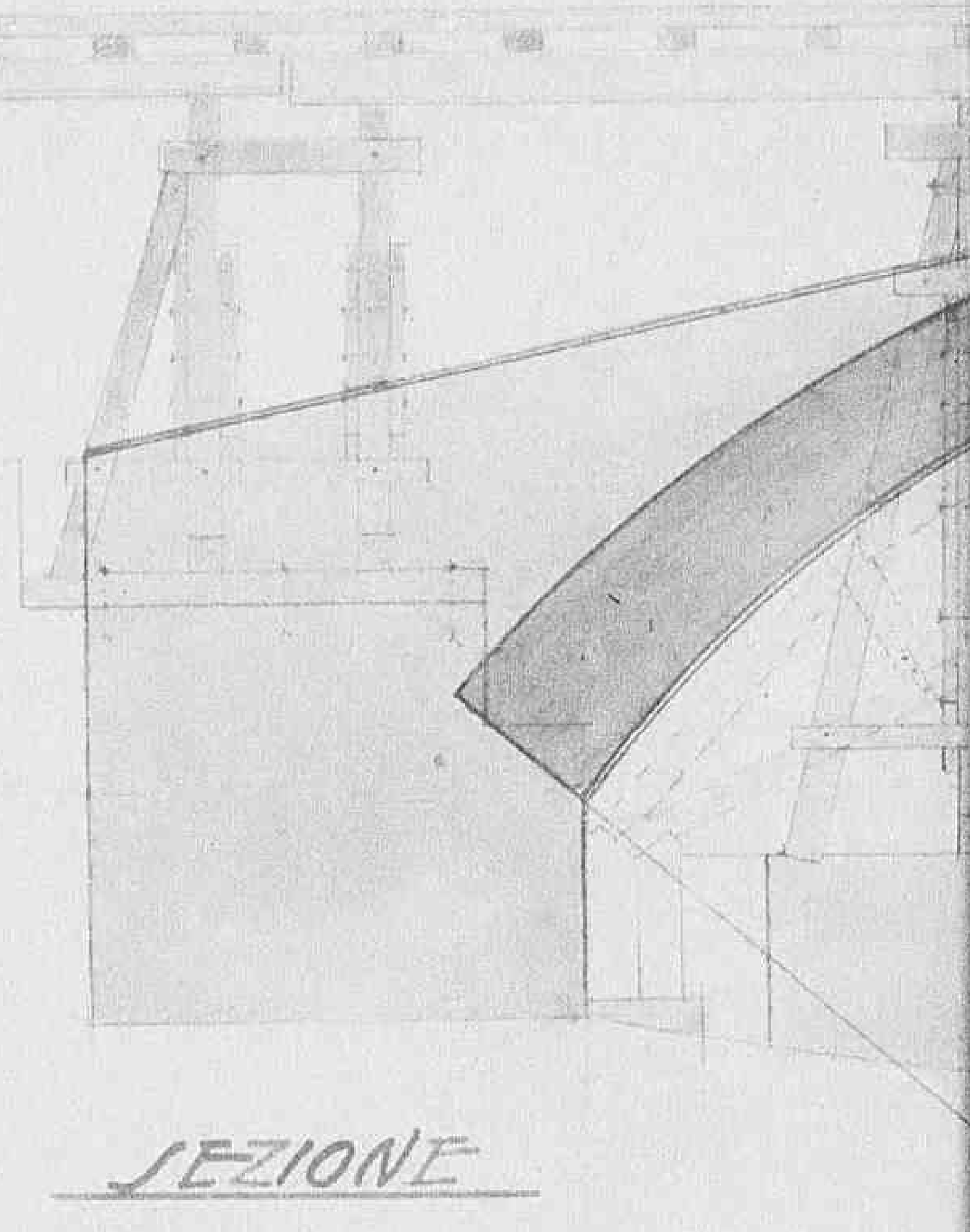
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



1157

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

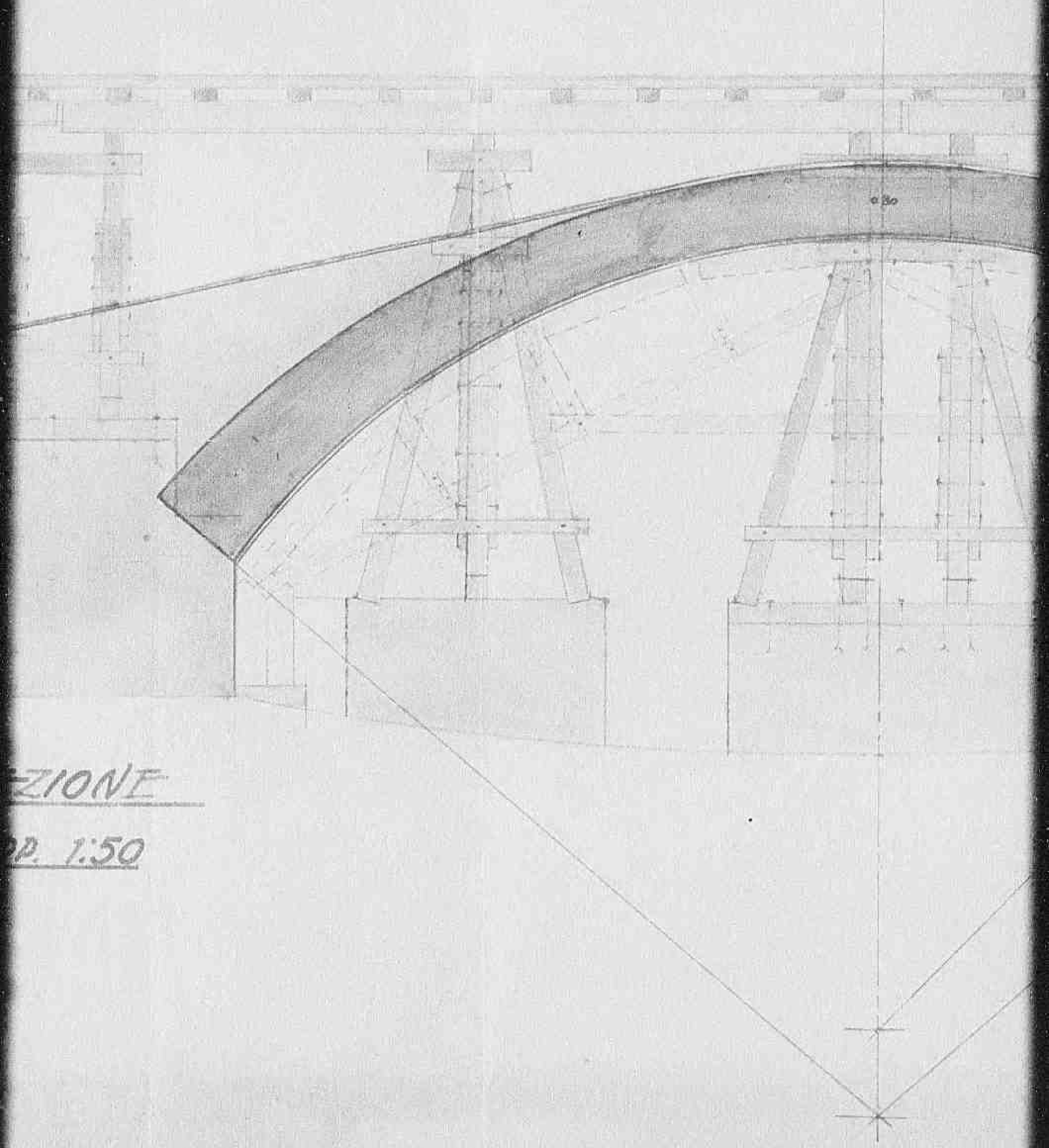


SEZIONE

SCALA 1:50

Rapallo 12-4-1945

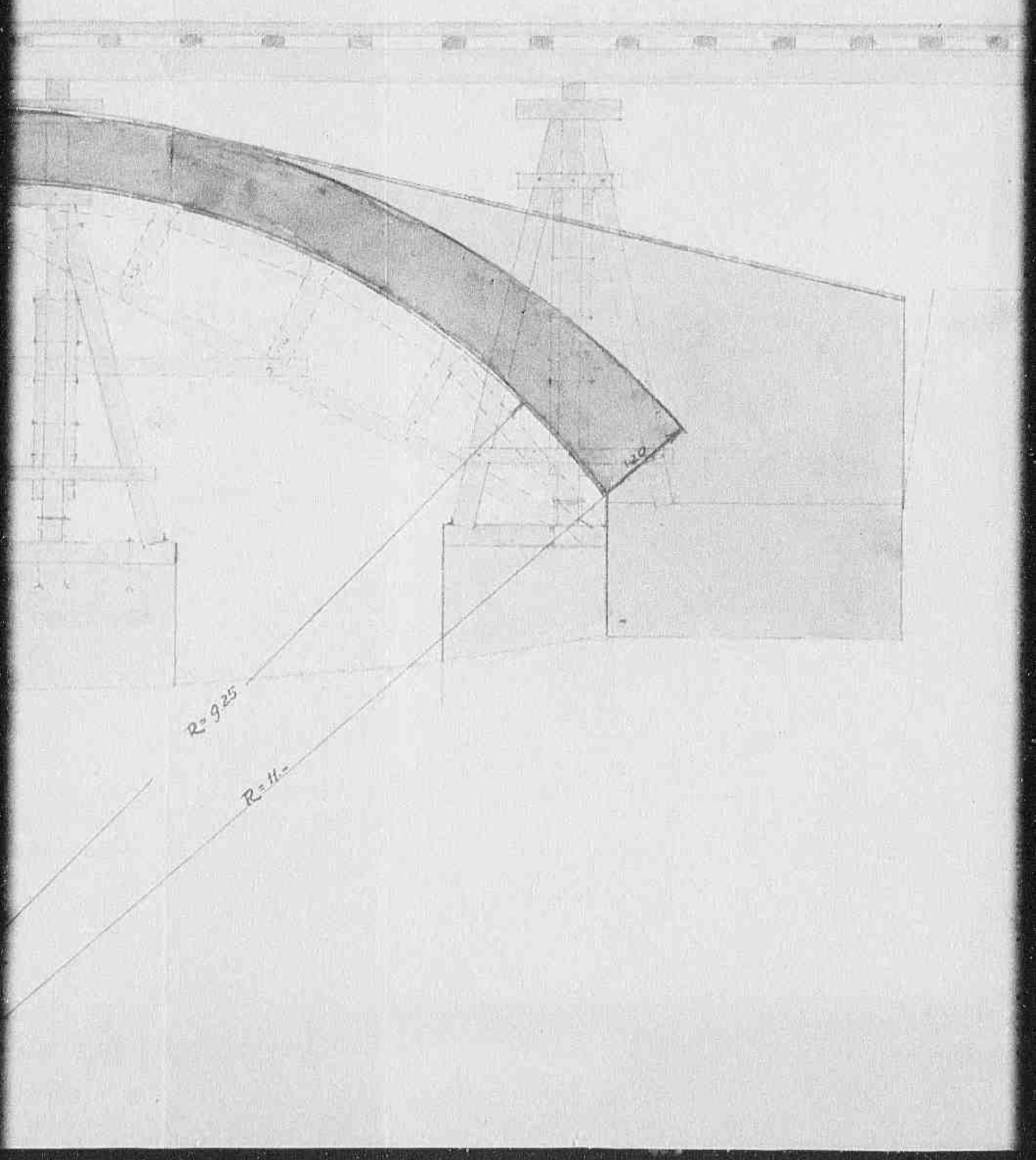
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



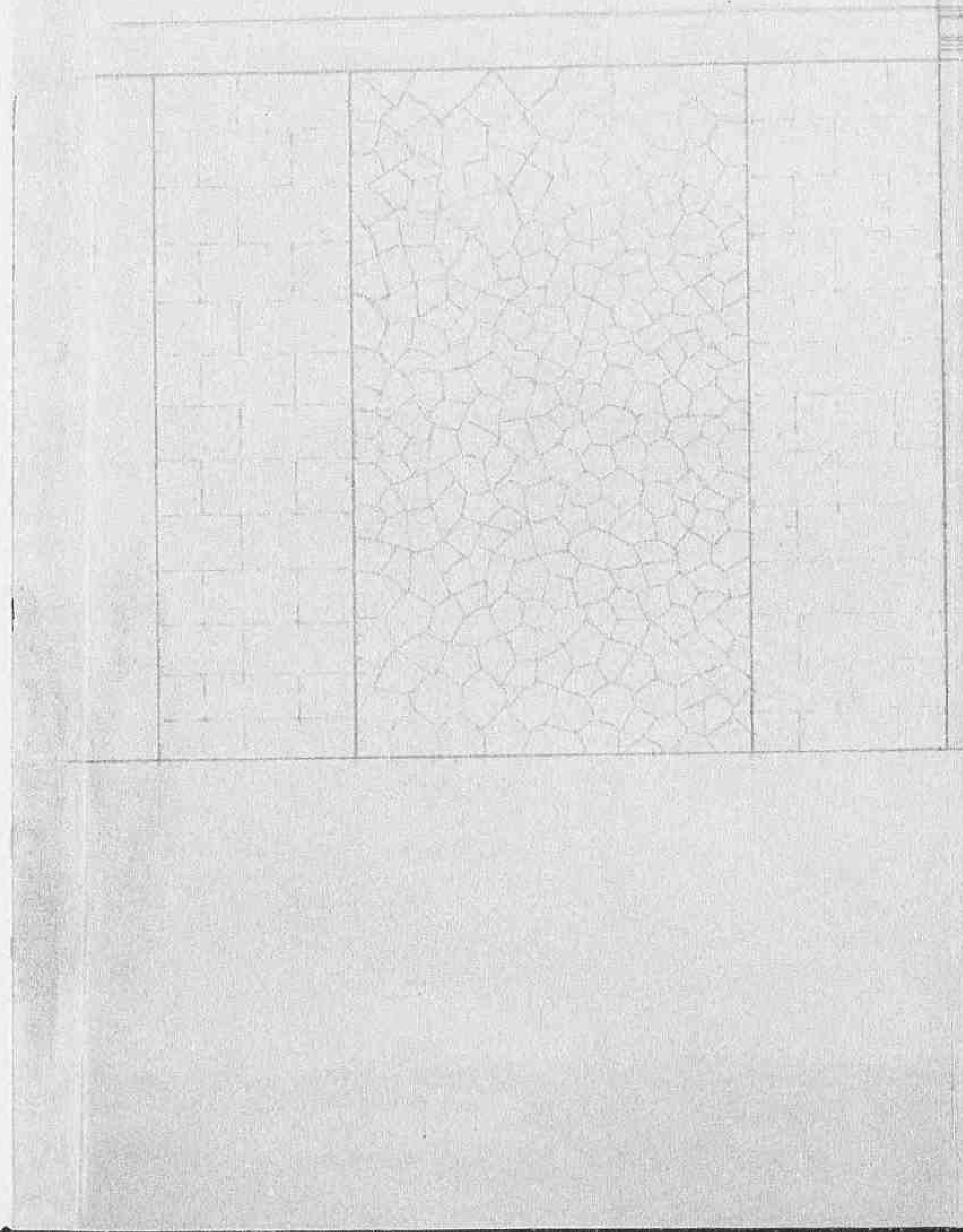
ZIONE

P. 1:50

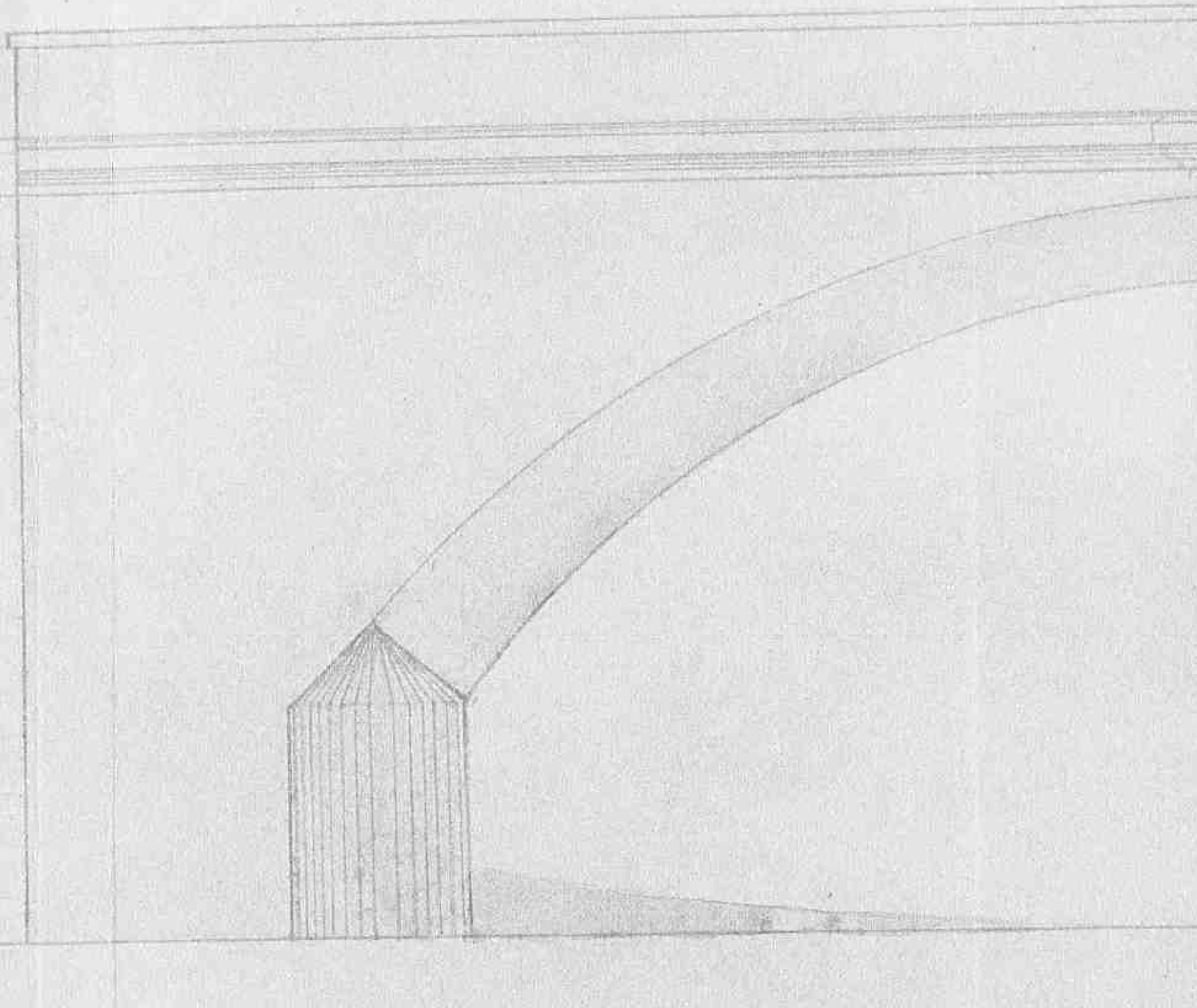
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



DRC

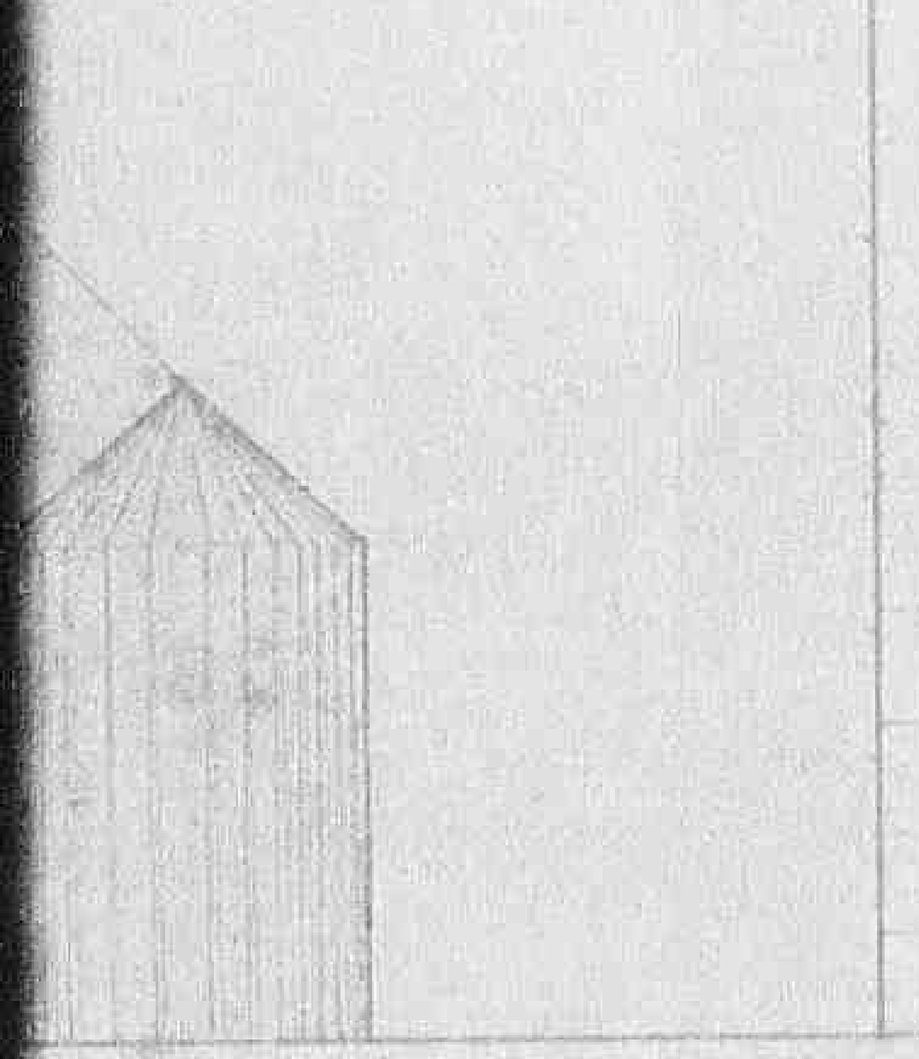
1162

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

PROSPETTO

1163

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



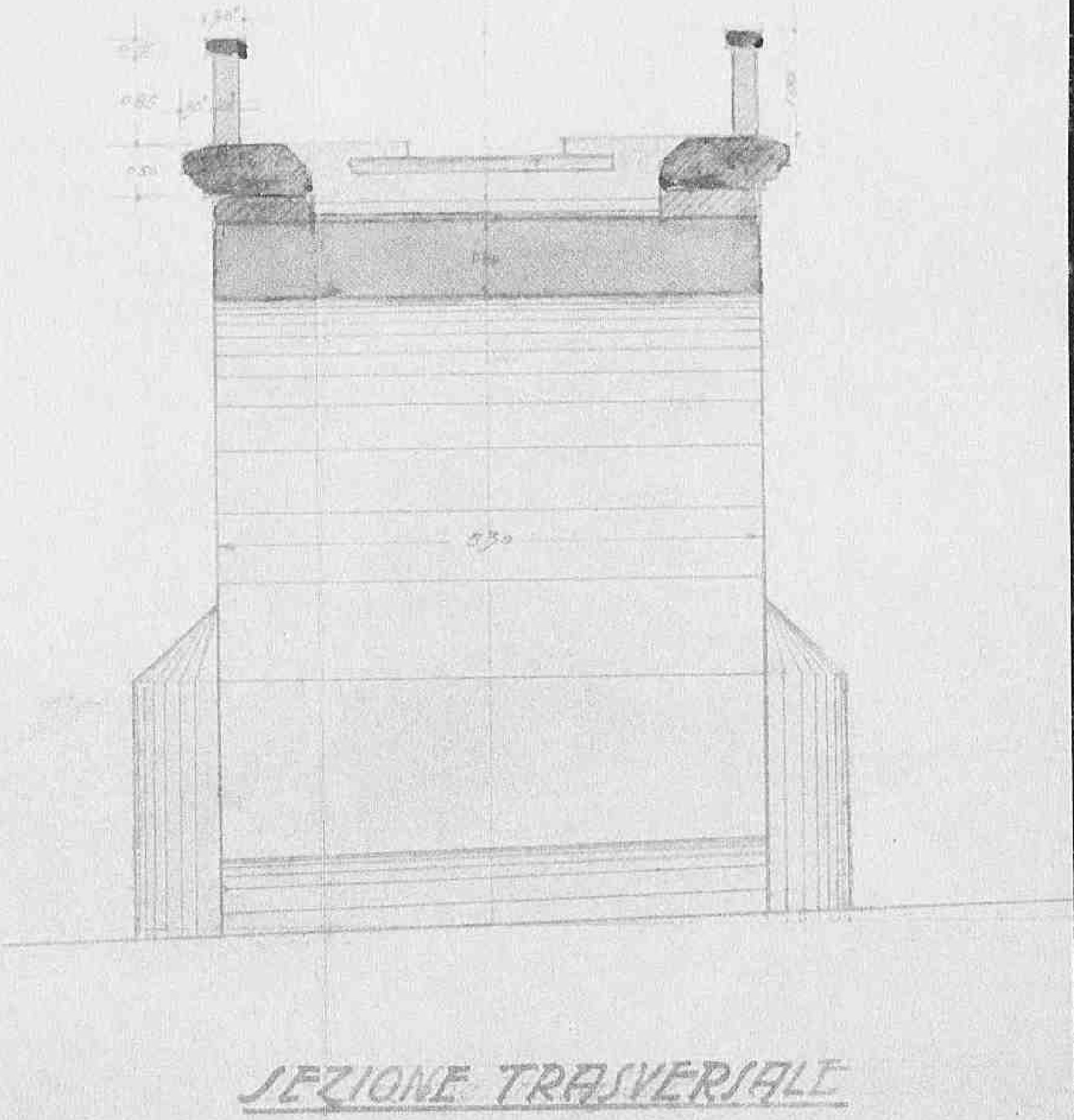
1164

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

RADR 1:50

1165

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



SEZIONE TRASVERSALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

S. S. Agnew

page enclosed

Dolfert.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

MINISTERO DEI TRASPORTI
MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
FERROVIE DELLO STATO

(1) COMPARTIMENTO DI GENOVA
(2) SEZIONE LAVORI

Genova, 26 SET. 1945

N° 14689/1ª Gr.
al N°
del

Al Cap. Convej
T.n.S.C.Halls
Genova

All. I Fasc.

Oggetto Proposta per la ricostruzione del ponte sul torrente Portiglioio al Km. 20+373, della Linea Genova-Confine Francese

Per conoscenza trasmetto un esemplare della proposta di cui l'oggetto inviata in pari data alla Direzione Generale per l'Approvazione.

IL CAPO DELLA SEZIONE

Tipo 10

Arti Grafiche Gareni - Sesto S. Giov. - 3-944 (ES)

(1) Direzione Generale *oppure* Compartimento di
(2) Divisione *oppure* Ufficio, Stazione di Sezione, Magazzino, Deposito

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

L-164

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

*Compartimento di* Genova

SEZIONE LAVORI

*Linea* Sampierdarena - Confine - Francese

**PROPOSTA per** la ricostruzione di due arcate del ponte sul Torr.te Leirone al Km.o 20+399,75 distrutte da incursioni aeree

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 Relazione
" " 2 Perizia della spesa
" " 3 Disegni
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785031

Linea [illegible]

**PROPOSTA** per *la ricostruzione di due arcate del ponte sul Torr.te Leirone al Km.o 20+399,75 distrutte da incursioni aeree*

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1 *Relazione*
" " 2 *Perizia della spesa*
" " 3 *Disegni*
" " 4
" " 5
" " 6
" " 7
" " 8
" " 9
" " 10
" " 11
" " 12
" " 13
" " 14
" " 15

Bertello - B. S. B. - Ord. 561/11 9-6-843 - 29x42 - IV/70 (21.000 copie)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

All. N° 2.-

Mod. L. 16 *(esterno)*

# MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
## FERROVIE DELLO STATO

**Compartimento di** Genova

**SEZIONE LAVORI** DI Genova

*Linea* Sampierdarena Confine Francese

*Proposta per* la ricostruzione di due arcate del ponte sul torrente Leirone al Km.2[illegible]+339,75 parzialmente distrutto da incursione aerea

## PERIZIA DELLA SPESA

*Lavori in conto* 37A Spese per la riparazione danni di guerra in dipendenza di [illegible]ioni belliche

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Capitolo 1° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto a licitazione privata | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 2° | | | | | |
| | Lavori e forniture per appalto concorso | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 3° | | | | | |
| | Lavori e forniture a trattativa | | | | | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# PERIZIA DELLA SPESA

Lavori in conto 57A Spese per la riparazione danni di guerra in dipendenza di [illegible] belliche

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Capitolo 1° | | | | | |
| | Lavori e forniture in appalto a | | | | | |
| | licitazione privata | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 2° | | | | | |
| | Lavori e forniture per appalto | | | | | |
| | o ne raso | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 3° | | | | | |
| | Lavori e forniture a trattativa | | | | | |
| | privata | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 4° | | | | | |
| | Lavori e forniture in economia | | | | | |
| | per cottimo | | | | | |
| | a) Cottimi di importo superiore | | | | | |
| | alle lire 100.000 | | | | | |
| 1° | Demolizione di murature di qualsiasi | | | | | |
| | genere compreso il trasporto | | | | | |
| | a rifiuto delle materie di | | | | | |
| | risulta | mc. | 35 | 175.000 | | |

a riportare L. 175.000=

Tip. Moisello - Sampierdarena

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto | | | | 175.000= | |
| 2 | Calcestruzzo di fondazione composto di Kg.250 di cemento a mc. 1 di misto, con cemento fornito dall'Amministrazione ferrov. | mc. | 100 = | 1500 = | 150.000= | |
| 3 | Calcestruzzo soprafondazione come al precedente N°6 | mc. | 240 | 1800 | 438.000= | |
| 4 | Calcestruzzo per volti come ai precedenti N°6=7 ma con Kg.300 di cemento per 1 mc. di misto | mc. | 220 | 2200 | 484.000= | |
| 5 | Cappa in asfalto dello spesso e di cm. | mq. | 360 | 400 | 144.000= | |
| 6 | Centinatura di volti | mq. | 220 | 3000 | 660.000= | |
| 7 | Pietra dataglio artificiale per bauletti cornici ecc. | mc. | 40 | 2500 | 40.000= | |
| 8 | Muratura di mattoni e malta di cemento con mattoni e cemento forniti dall'Amm/ne Ferrov. compresa la stillatura delle giunzioni | mc. | 40 | 2300 | 92.000 | |
| 9 | Cemento Portland. | Qli | 1800 | 450 = | 900.000= | |
| 10 | Mattoni forti | n. | 16.000 | 5 = | 80.000= | |
| 11 | Tubi di ghisa per scarico acqua | Kg. | 100 | 20 | 3.000= | |
| 12 | Griglie di ghisa per pozzetti | Kg. | 50 | 20 | 10.000= | |
| | Totale Cap.4 | | | | 3.1635 | |

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

1174

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | precedenti N°5=7 ma con Kg.300 | | | | |
| | di cemento per I mc.di misto | mc. | 20 | 2200 | 484.000= |
| 5 | Cappa in asfalto dello spesso e di | | | | |
| | cm. | mq. | 360 | 400 | 144.000= |
| 6 | Centinatura di volti | mq. | 220 | 3000 | 660.000= |
| 7 | Pietra dataglio artificiale per | | | | |
| | bauletti cornici ecc. | mc. | 40 | 2500 | 40.000= |
| 8 | Muratura di mattoni e malta di | | | | |
| | cemento con mattoni e cemento | | | | |
| | forniti dall'Amm/ne Ferrov.com= | | | | |
| | presa la stillatura delle giun= | | | | |
| | zioni | mc. | 40 | 2300 | 92.000 |
| 9 | Cemento Portland. | Qli | 1800 | 450 = | 200.000= |
| 10 | Mattoni forti | n. | 16.000 | 5 = | 80.000= |
| 11 | Tubi di ghisa per scarico acqua | Kg. | 1.0 | 20 | 3.000= |
| 12 | Griglie di ghisa per pozzetti | Kg. | 50 | 20 | 1[illegible] |
| | Totale Cap.4° | | | | 3.1635 . = |
| | Capitolo 5° | | | | |
| | prestazioni di capo squadra | | | | |
| | cantonieri per scorte carrelli | | | | |
| | vigilanza rallentamenti ecc; | | | | |
| | da ricuperarsi mediante presta= | | | | |
| | zioni di Ditte | a corpo | | | 40.000 = |
| | Capitolo 6° | | | | |
| | Materiali metallici e d'armamen= | | | | |
| | a riportare lire | | | | [illegible] |

Tip. Molsello - Sampierdarena

| Numero progressivo | INDICAZIONI | Unità di misura | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO Parziale | IMPORTO Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riporto | Lire | | | | 1.203.500 = |
| | to forniti dal magazzino | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 7° | | | | | |
| | Materie e materiali diversi for- | | | | | |
| | niti dal magazzino | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 9° | | | | | |
| | Espropriazioni | | (per memoria) | | | |
| | Capitolo 10° | | | | | |
| | Spese generali 5% | | | | | 166 = |
| | Imprevisti 10% circa | | | | | 130.000 = |
| | | | | | | Totale Lire 1.700.000 = |

Genova li 10 Settembre 1945

Il Compilatore

Il Capo del I° Gruppo

Il Capo Della Sezione

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allog.n.1

MINISTERO DEI TRASPORTI
FERROVIE DELLO STATO
COMPARTIMENTO DI GENOVA SEZIONE LAVORI

PROPOSTA per la ricostruzione di due arcate del ponte sul torrente LEIRONE al Km.204.399,75 parzialmente distrutto da incursione aerea.

RELAZIONE:

Il 27 giugno 1944 a seguito di una incursione aerea furono parzialmente demolite due arcate del ponte sul torrente Leirone, si provvide alla continuità dell'esercizio mediante deviazione sulla parte di detto ponte adibito a strada.

In seguito, dopo la liberazione, per ordine delle Autorità Alleate che desideravano fosse sgomberata la parte del Ponte destinata a strada entro il più breve termine possibile, si provvide alla posa in opera di travi laminate eliminando la deviazione.

Si inoltra ora la proposta per la ricostruzione delle arcate parzialmente demolite del Ponte predetto che è stata prevista in conci di calcestruzzo gettati in sito.

La ricostruzione come è esposto in dettaglio nella perizia della spesa che si allega comporta una spesa di L.3.700.000.- da imputarsi al Conto 57/A partitario 622- spese per riparazioni danni di guerra in dipendenza di azioni belliche.

Si chiede l'autorizzazione di eseguire il lavoro di cui sopra

Allegato n.1

MINISTERO DEI TRASPORTI
FERROVIE DELLO STATO
COMPARTIMENTO DI GENOVA SEZIONE LAVORI

---

PROPOSTA per la ricostruzione di due arcate del ponte sul torrente LEIRONE al Km.20+399,75 parzialmente distrutto da incursione aerea.

RELAZIONE:

Il 27 giugno 1944 a seguito di una incursione aerea furono parzialmente demolite due arcate del ponte sul torrente Leirone, si provvide alla continuità dell'esercizio mediante deviazione sulla parte di detto ponte adibito a strada.

In seguito, dopo la liberazione, per ordine delle Autorità Alleate che consideravano fosse sgomberata la parte del Ponte destinata a strada entro il più breve termine possibile, si provvide alla posa in opera di travi laminate eliminando la deviazione.

Si inoltra ora la proposta per la ricostruzione delle arcate parzialmente demolite del Ponte predetto che è stata prevista in conci di calcestruzzo gettati in sito.

La ricostruzione come è esposto in dettaglio nella perizia della spesa che si allega comporta una spesa di L.3.700.000.- da imputarsi al Conto 57/A partitario 622- spese per riparazioni danni di guerra in dipendenza di azioni belliche.

Si chiede l'autorizzazione di eseguire il lavoro di cui con-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

ponte Loirone al Km.[illegible] [illegible]

sione aerea.

[illegible]

Il 27 giugno 1944 a seguito di una incursione aerea furono parzialmente demolite due arcate del ponte sul torrente Loirone, si provvide alla continuità dell'esercizio mediante deviazione sulla parte di detto ponte adibito a strada.

In seguito, dopo la liberazione, per ordine delle Autorità Alleate che desideravano fosse sgomberata la parte del Ponte destinata a strada entro il più breve tempo possibile, si provvide alla posa in opera di travi laminate eliminando la deviazione.

Si inoltra ora la proposta per la ricostruzione delle arcate parzialmente demolite del Ponte predetto che è stata prevista in conci di calcestruzzo gettati in alto.

La ricostruzione come è esposto in dettaglio nella perizia della spesa che si allega comporta una spesa di £.3.700.000.- da imputarsi al Conto 57/A partitario 622- spese per riparazioni danni di guerra in dipendenza di azioni belliche.

Si chiede l'autorizzazione di eseguire il lavoro di cui sopra mediante cottimi di importo superiori alle £.100.000.1

La presente proposta è stata ammessa in Comitato di Esercizio nella seduta del 20-9-1945.

Allegati:

1- Perizia della spesa,

2- Planimetria e Prospetto dell'opera,

3- Sezione dell'opera.

Genova, 10 settembre 1945

IL CAPO DEL I° GRUPPO

IL CAPO SEZIONE LAVORI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

T 172

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Allg. nº 3.

# MINISTERO DEI TRASPORTI

## FERROVIE DELLO STATO

*Compartimento di Genova*

SEZIONE LAVORI — Iº GRUPPO LAVORI

*Linea Sampierdarena - Confine Francese*

*Proposta per la ricostruzione di due arcate dal Ponte sul Torr. Lairone al Kmº 20+399,75.*

*Distrutte da incursioni aeree.*

## Disegni

*Il Compilatore*
Zaffetti

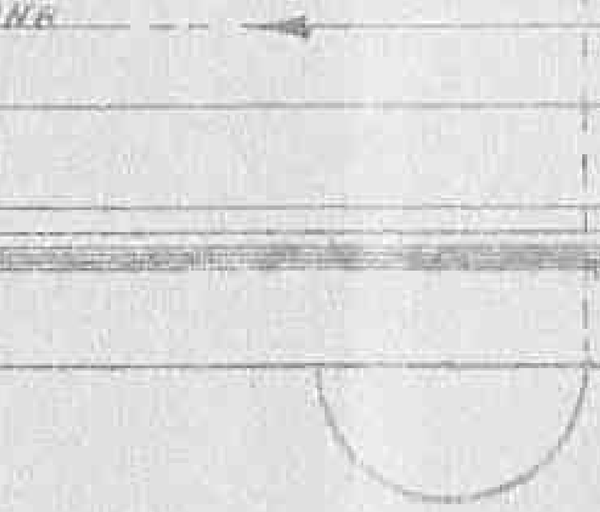
*Il Capo del Iº Gruppo Lav.*
Mariagrazia

*Il Capo della Sezione Lavori*
Ferrero

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# PONTE SUL TORRENTE LEIRONE

RAPP 1:100



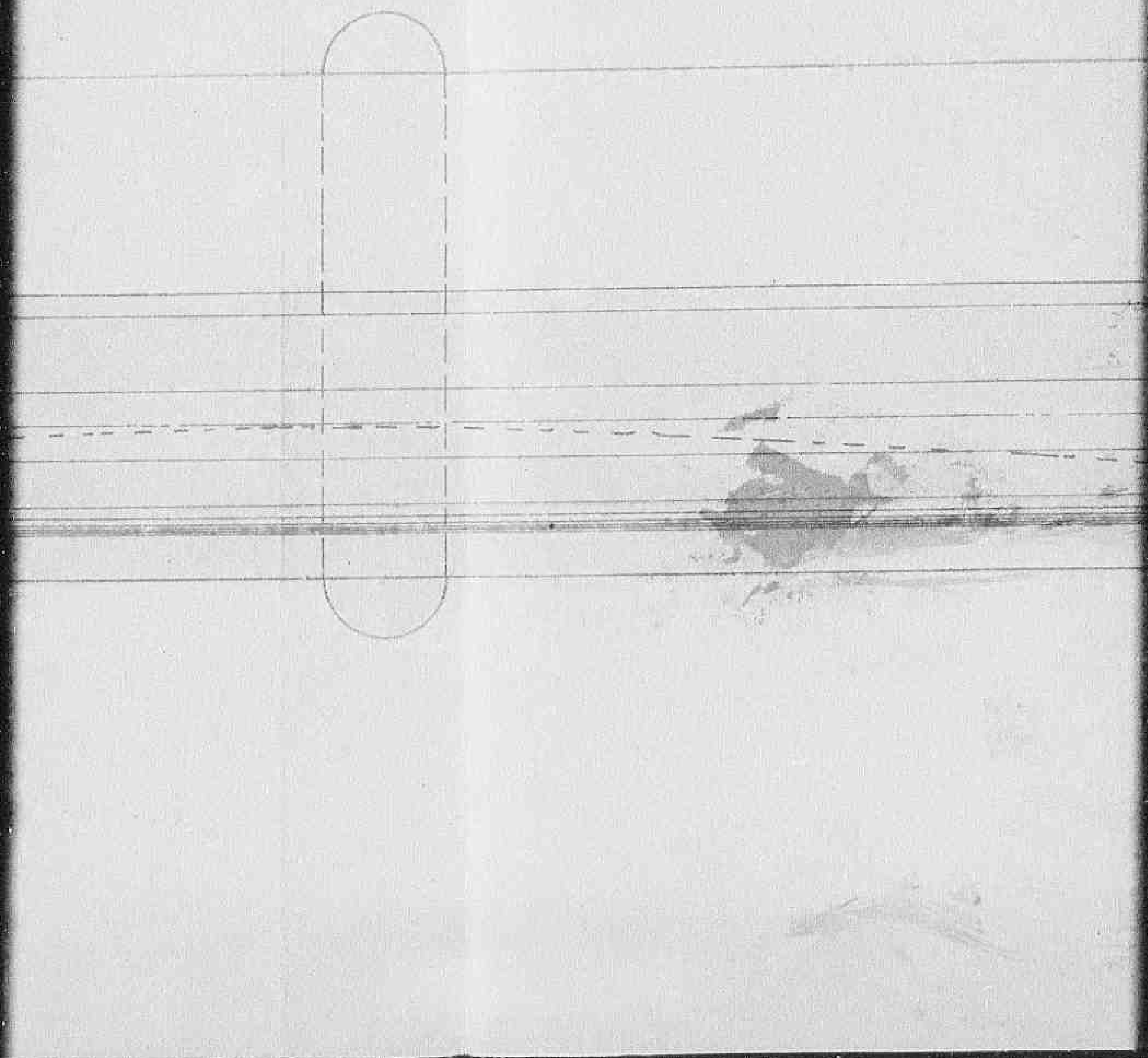
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

LEIRONE

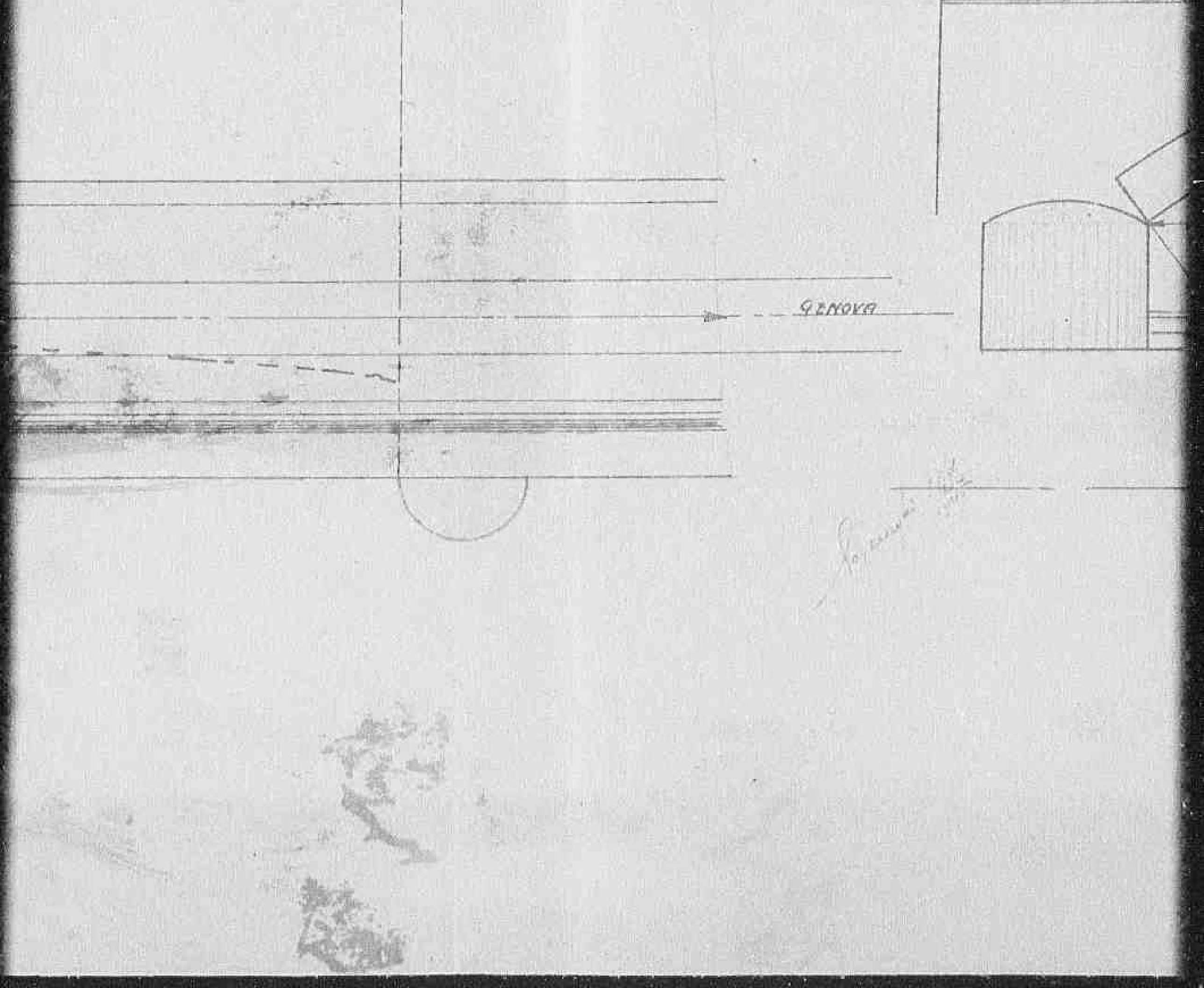
# PIANTA

VIA AURELIA

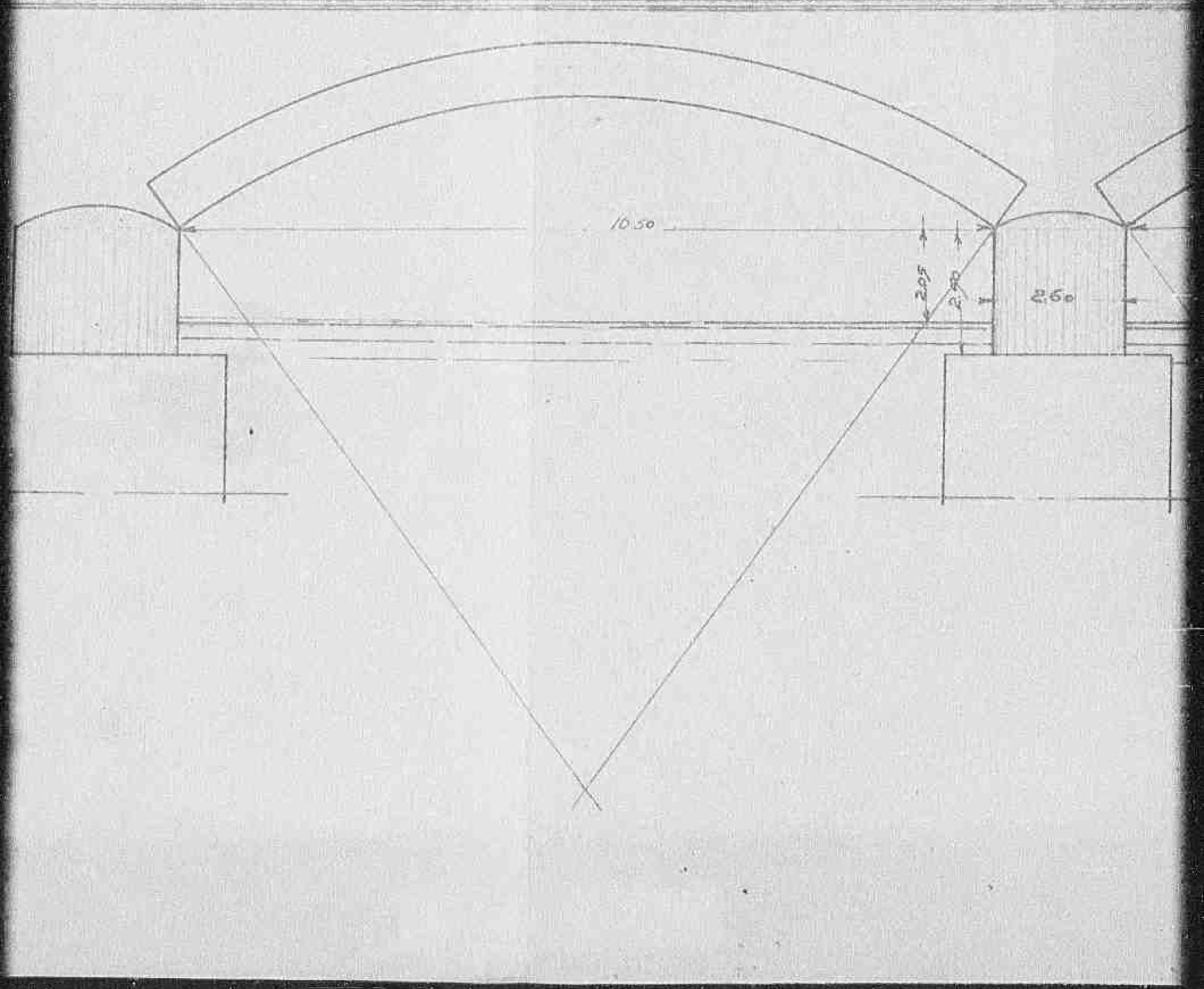
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

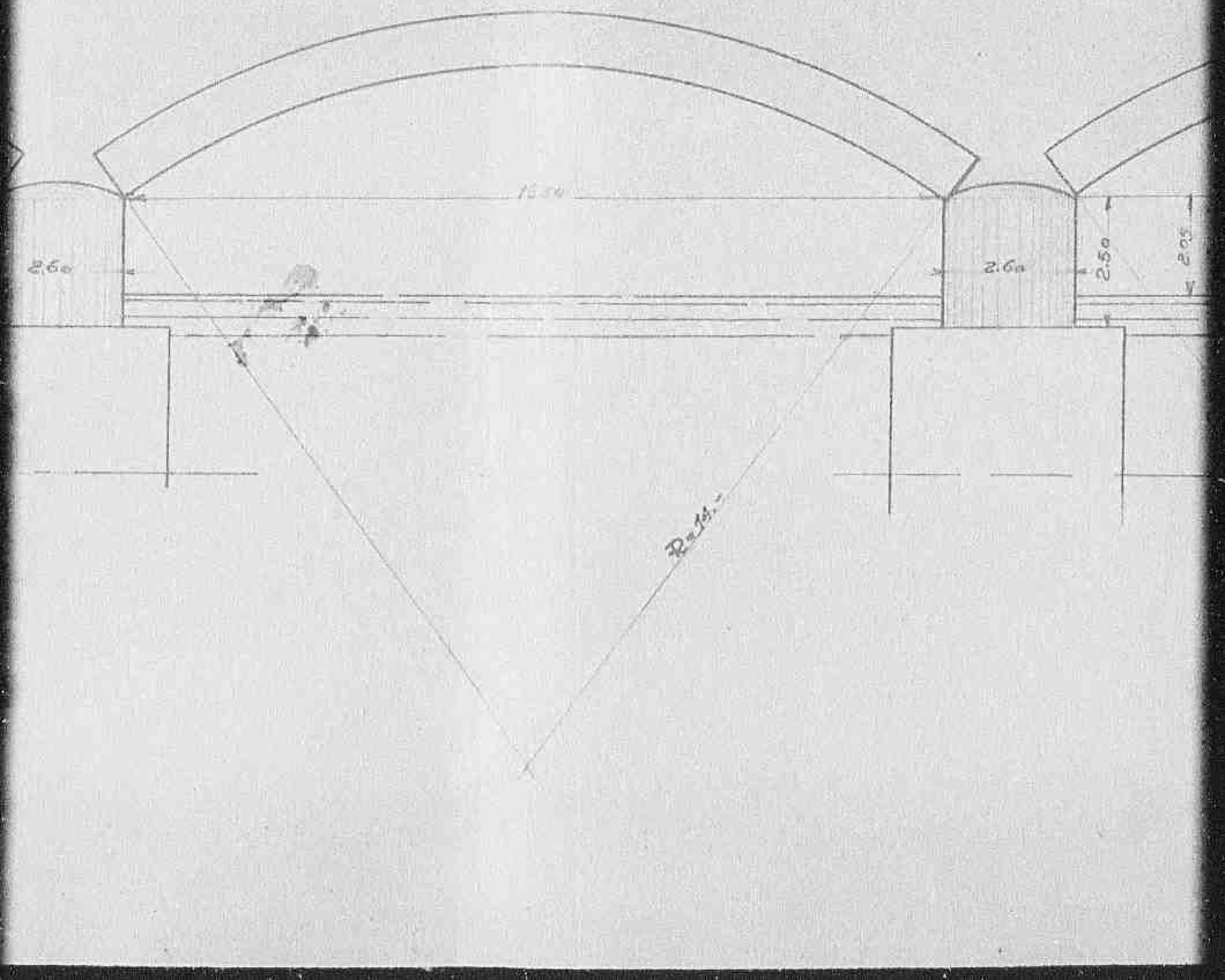


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

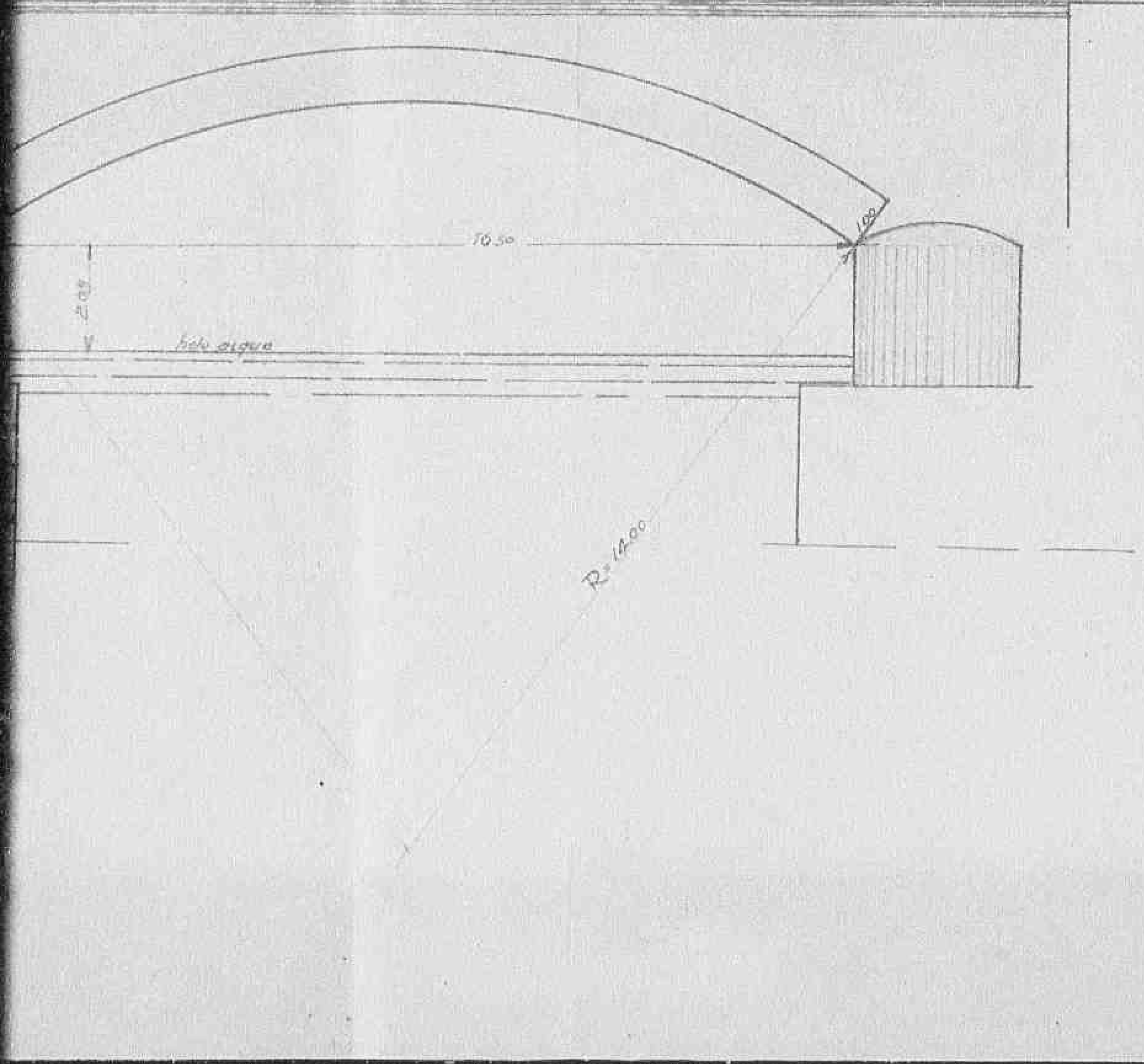


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# PROGETTO



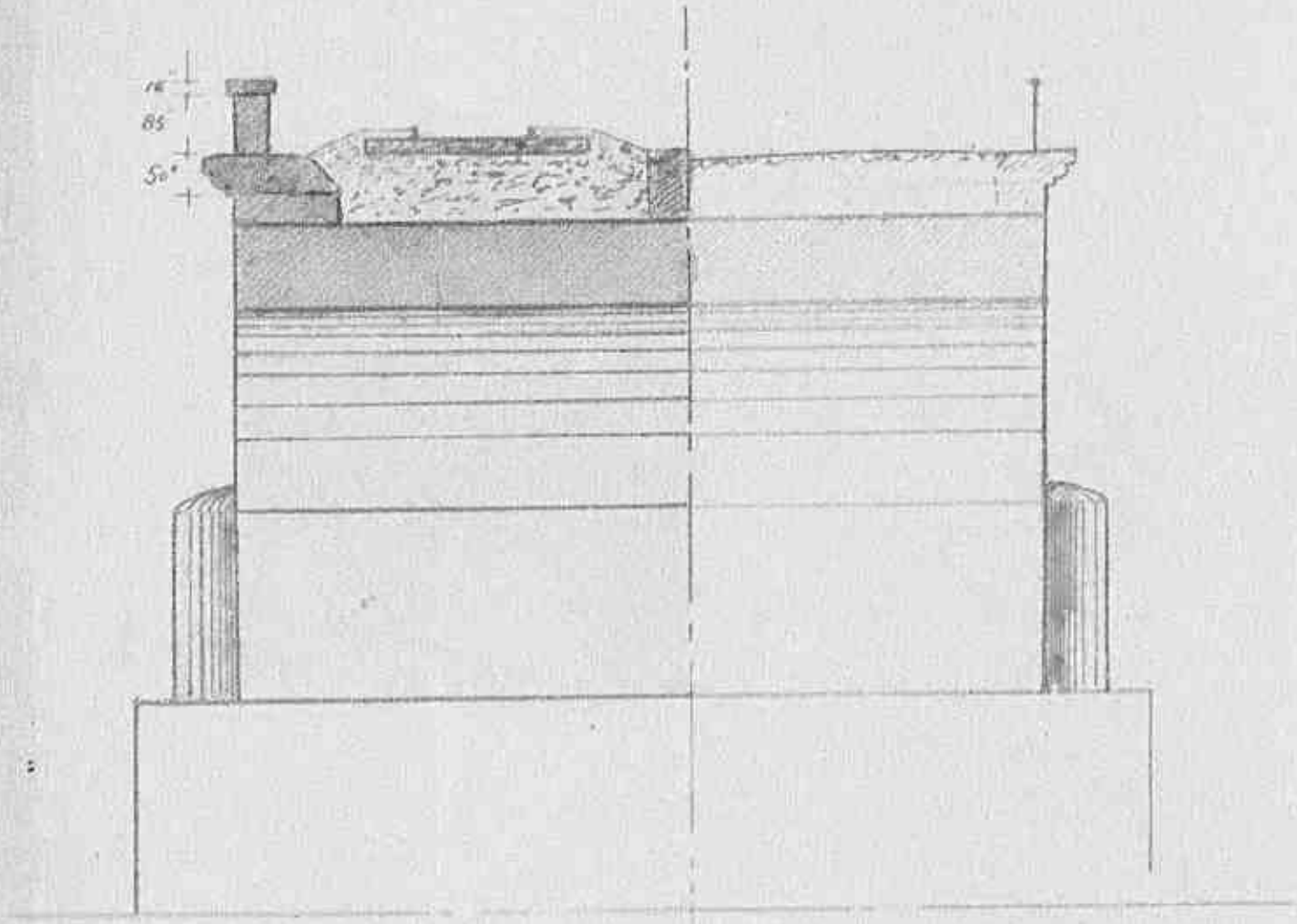
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



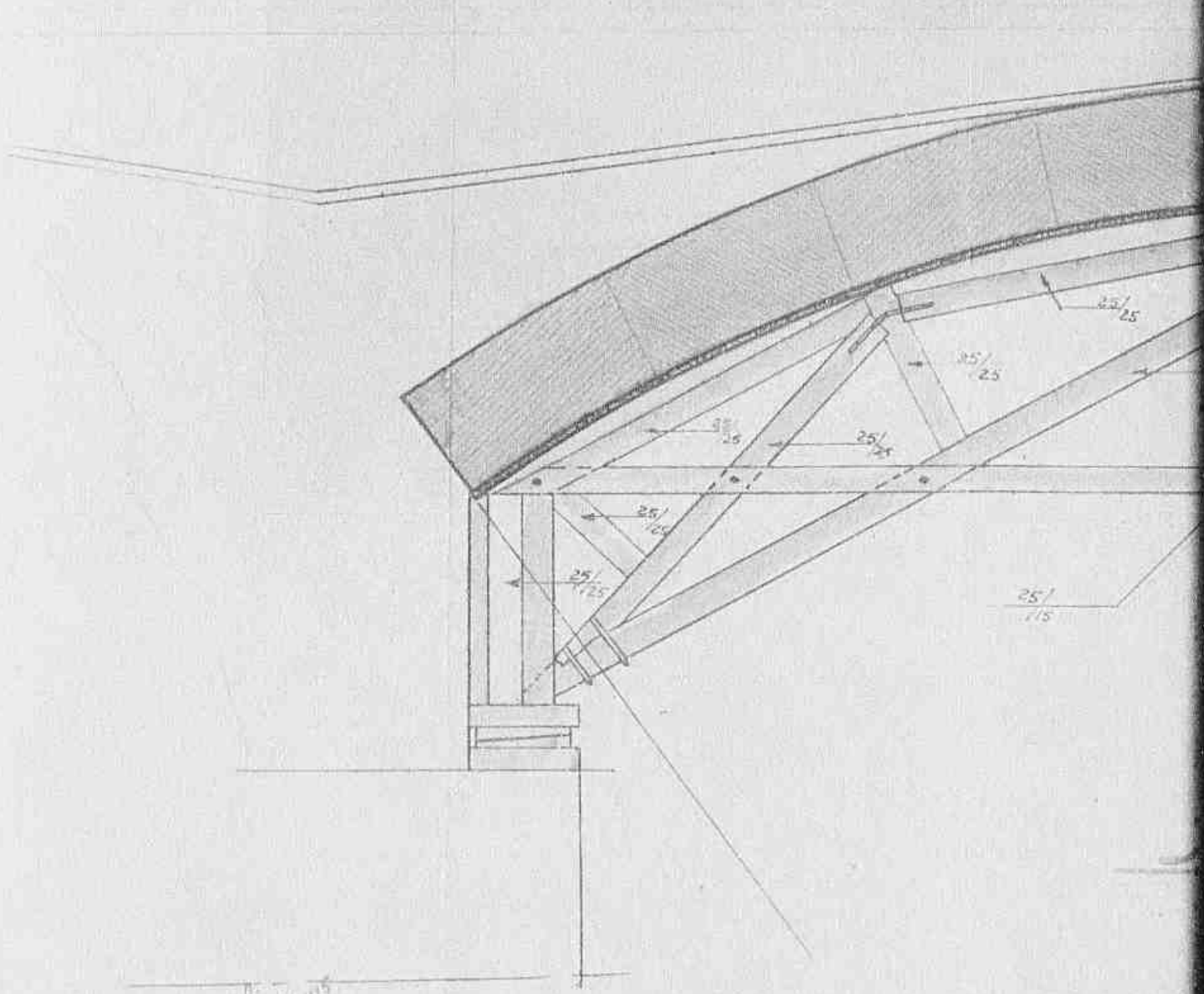
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

# SEZIONE

## Rapp. 1:100



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

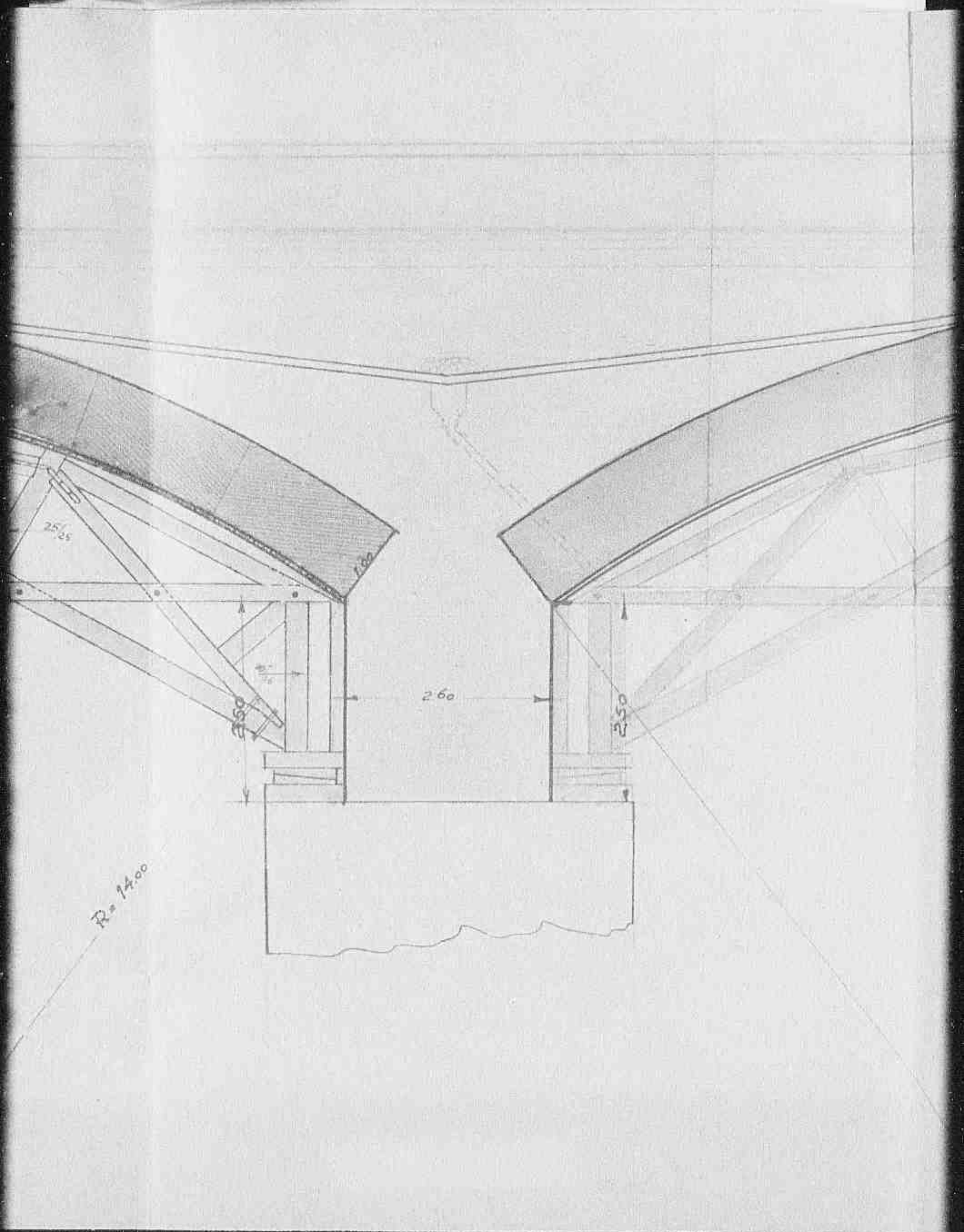


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

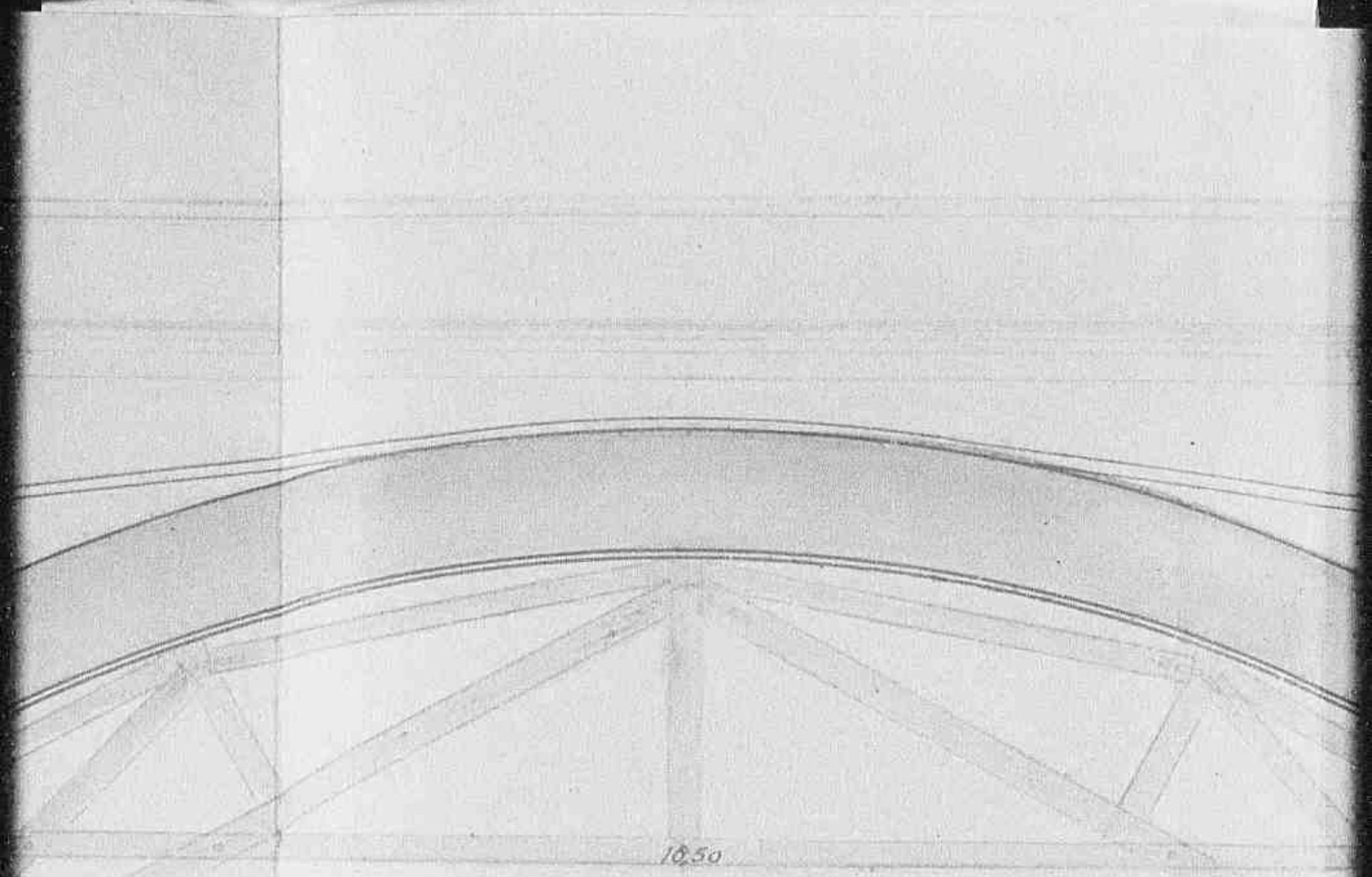
# SEZIONE

RAPP. 1:50

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

Sezione tras