

ACC

AC/TH/42/C.E.

10000/148/1515

AL
A

10000/148/1515

ALBACINA - P. CIVITANOVA
APR. 1945

Allegato 4

MINISTERO DEI TRASPORTI FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI ANCONA
SEZIONE LAVORI

LINEA CIVITANOVA M.° ALBACINA

Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

D I S E G N I

- 1 Ponticello m. 5,00 Km. 12+526,50
- 2 Viadotto in curva - 3 luci da m. 10 cias. Km. 26+345
- 3 " 7 luci da m. 10 cias. Km. 40+864
- 4 Ponte obliquo - Fiume Potenza - 3 luci: Centrale m. 17, laterali m. 4 Km. 56+084
- 5 Ponte obliquo - Lapidoso III° - 1 luce m. 8 Km. 68+110
- 6 Ponte - Lapidoso IV° - 1 luce m. 8 Km. 68+589
- 7 Ponte - Fossotignano - 1 luce m. 7 Km. 80+780
- 8 Viadotto - Rio Bagno - 3 luci m. 19 cias. Km. 83+120
- 9 Ponte 1 luce da m. 15 - Km. 85+037

LINEA CIVITANOVA M. ALBACINA

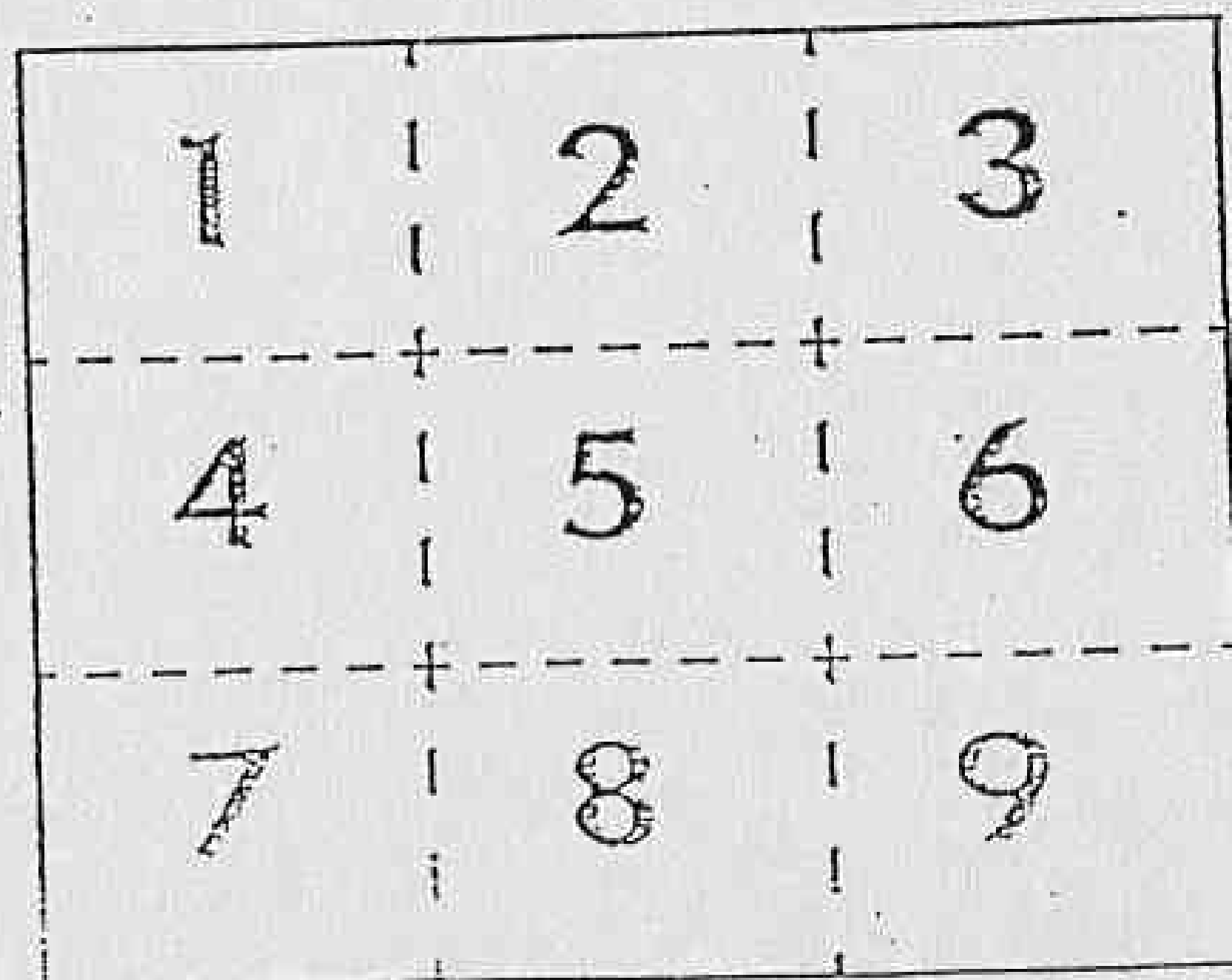
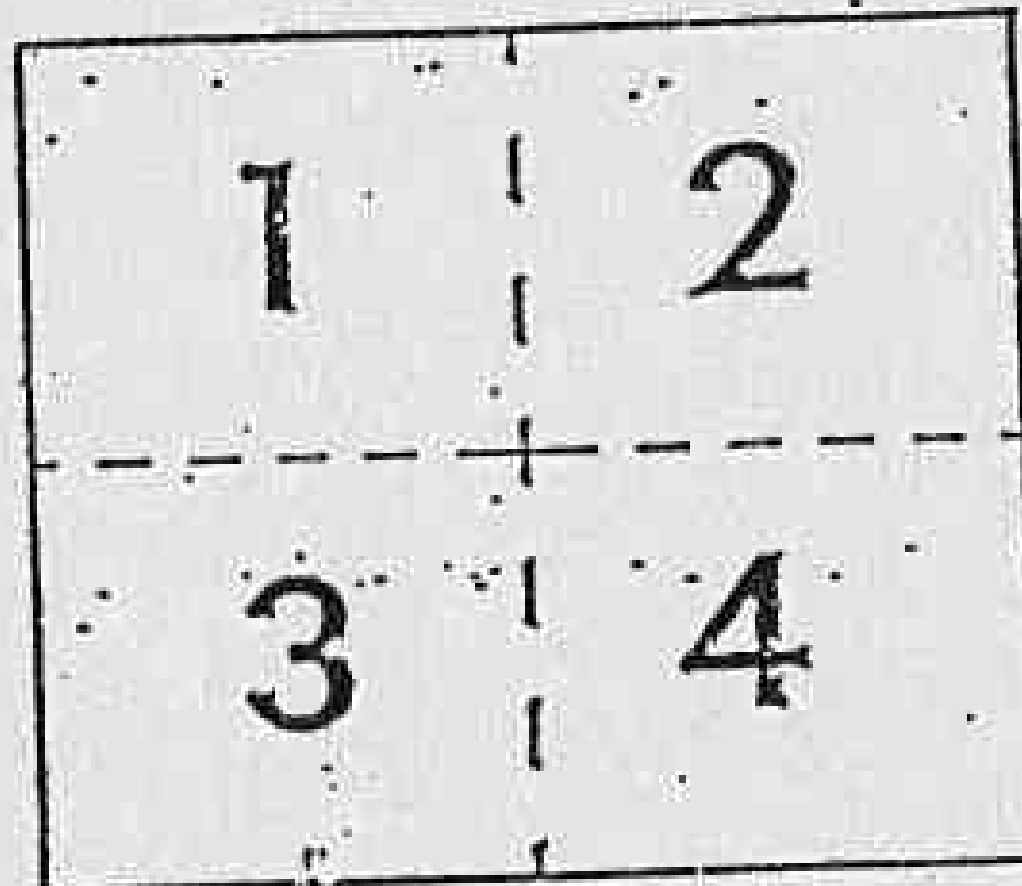
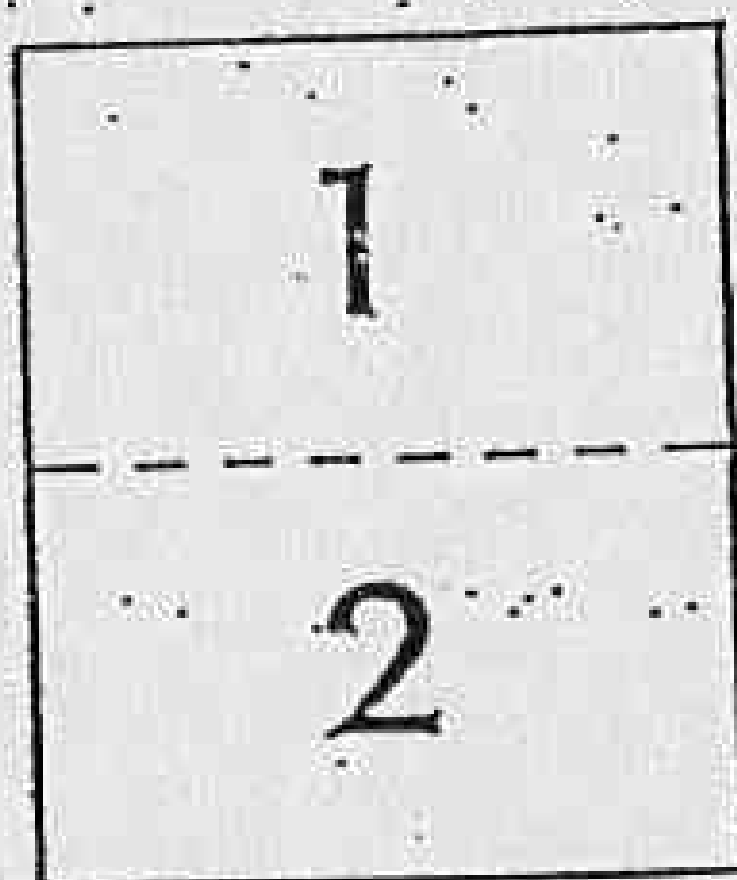
Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte, dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

D I S E G N I

- 1 Ponticello m. 5,00 Km. 12+526,50
- 2 Viadotto in curva - 9 luci da m. 10cias. Km. 26+345
- 3 " 7 luci da m. 10 cias. Km. 40+864
- 4 Ponte obliquo - Fiume Arno - 3 luci: Centrale m. 17, laterali m. 4 Km. 56+084
- 5 Ponte obliquo - Lapidoso III - 1 luce m. 8 Km. 68+110
- 6 Ponte - Lapidoso IV - 1 luce m. 8 Km. 68+589
- 7 Ponte - Farnetiano - 1 luce m. 7 Km. 80+780
- 8 Viadotto - Rio Bagnò - 3 luci m. 10 cias. Km. 83+120
- 9 Ponte 1 luce da m. 15 - Km. 86+037

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

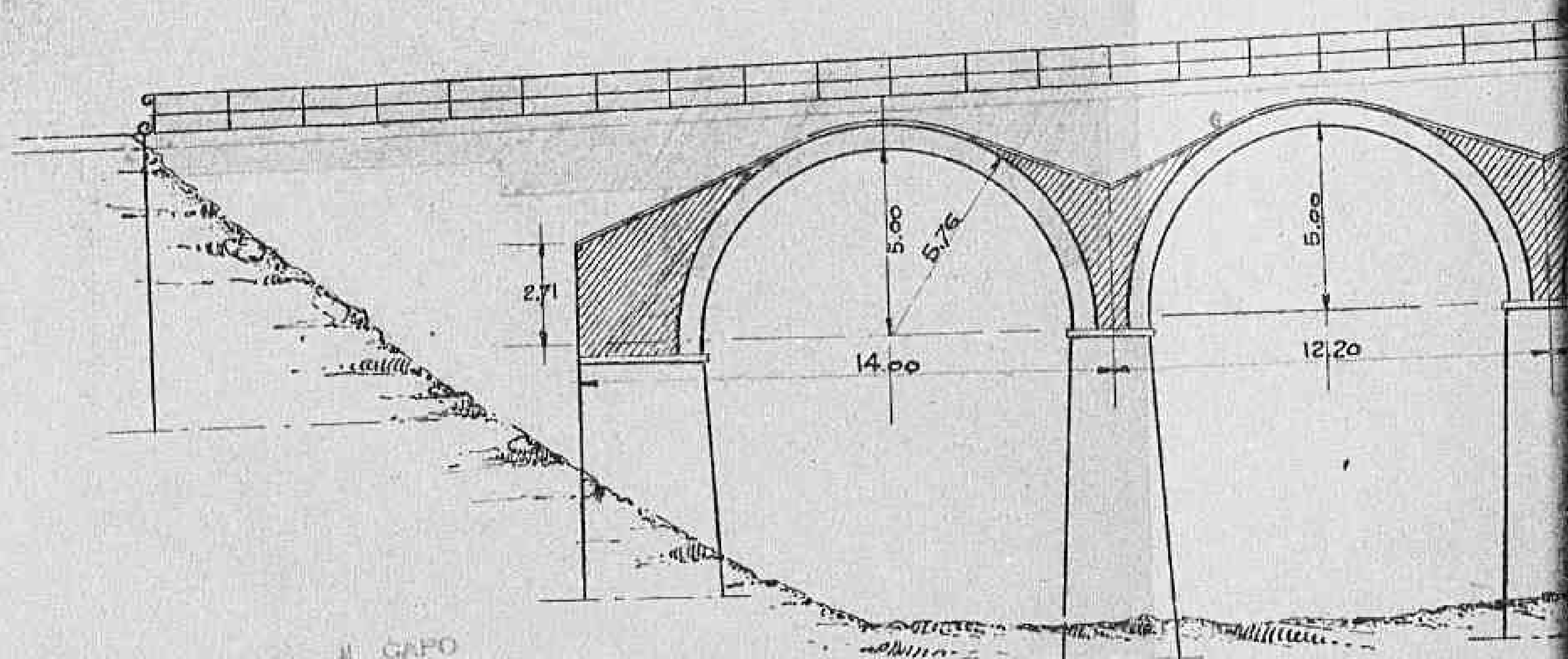
SEE DIAGRAMS BELOW.



2003

LINEA CIVITANO - A3ACINA
Viadotto in curva di 9 archi
di luce m.10 - al Km 26+345

2 Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.



IL CAPO DELL'UFFICIO
Mitallie

IL CAPO
DELLA SEZIONE LAVORI
Amey

4789

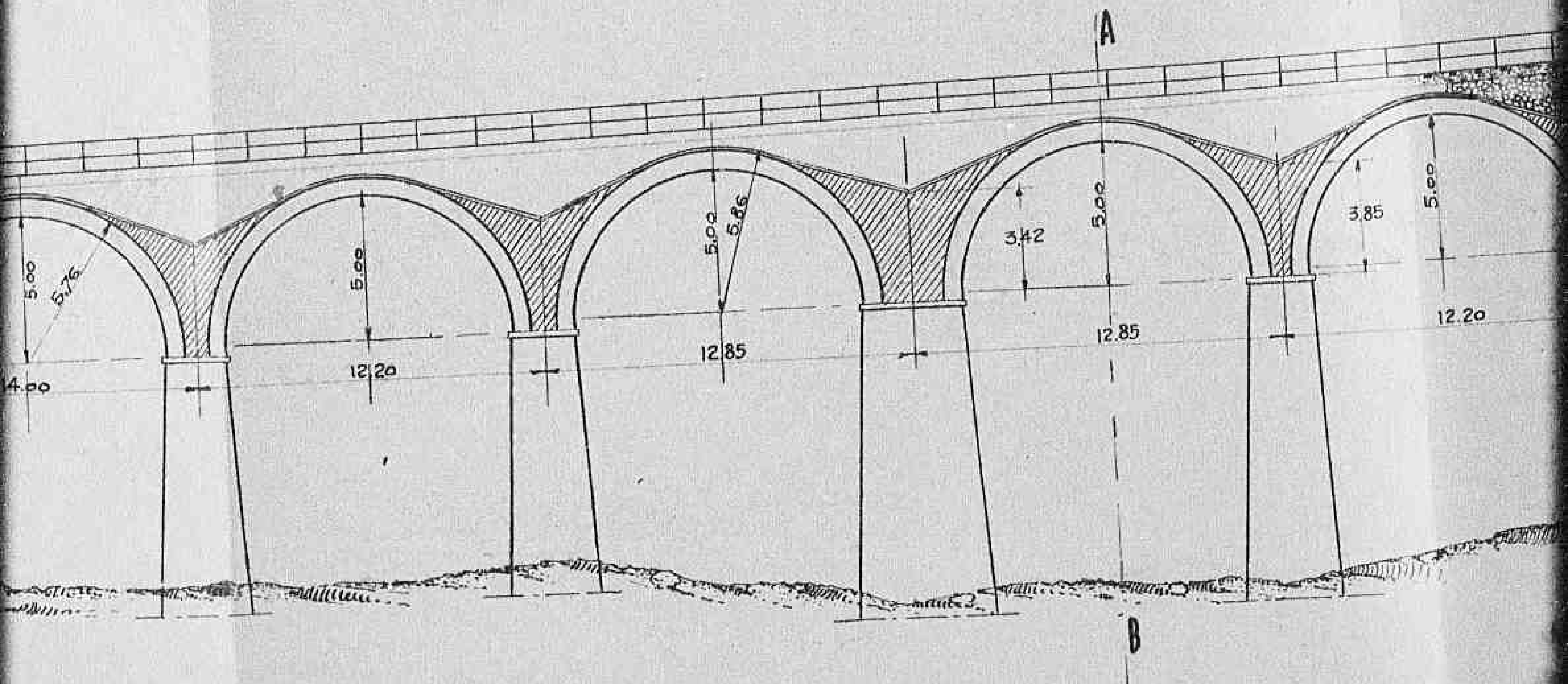
1/2 PROIEZIONE D

CIVITANOVA

2005

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

SEZIONE LONGITUDINALE



Scala 1:200

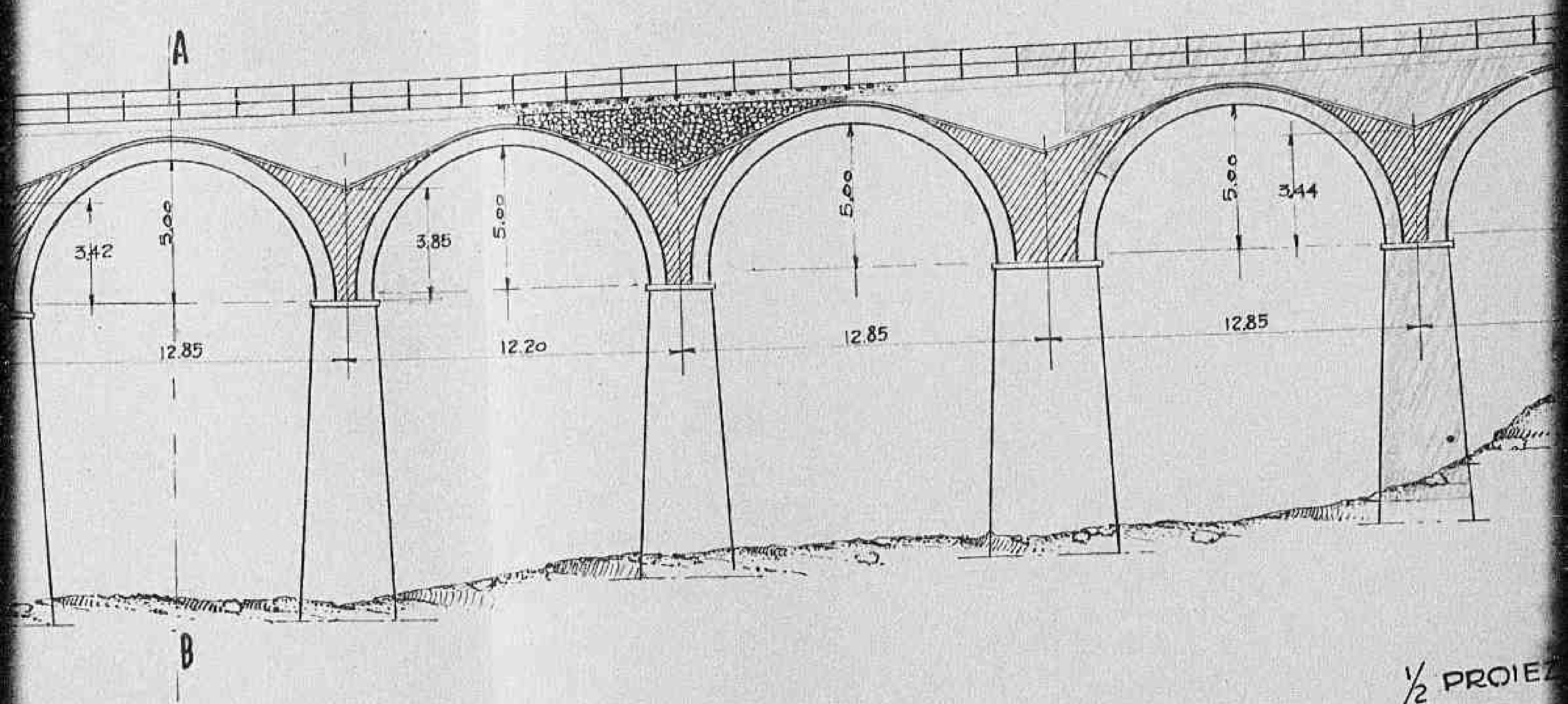
1/2 PROIEZIONE DELLE MURATURE COPERTE

4789

2007

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

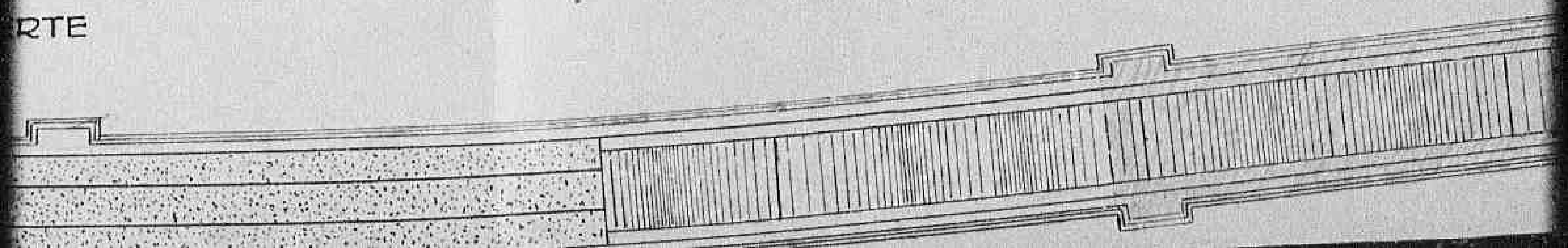
SEZIONE LONGITVDINALE



Scala 1:200

1/2 PROIEZ

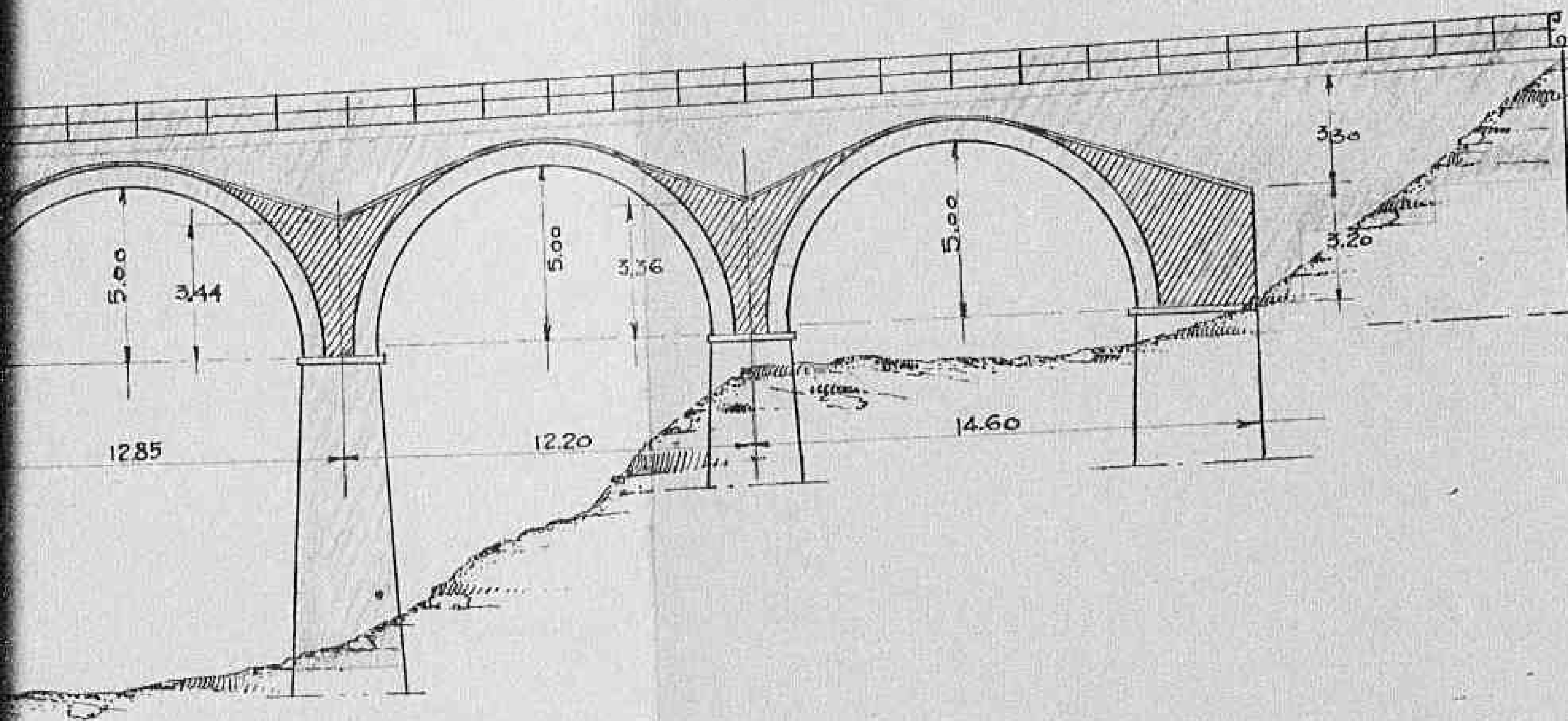
RTE



2003

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

SEZIO

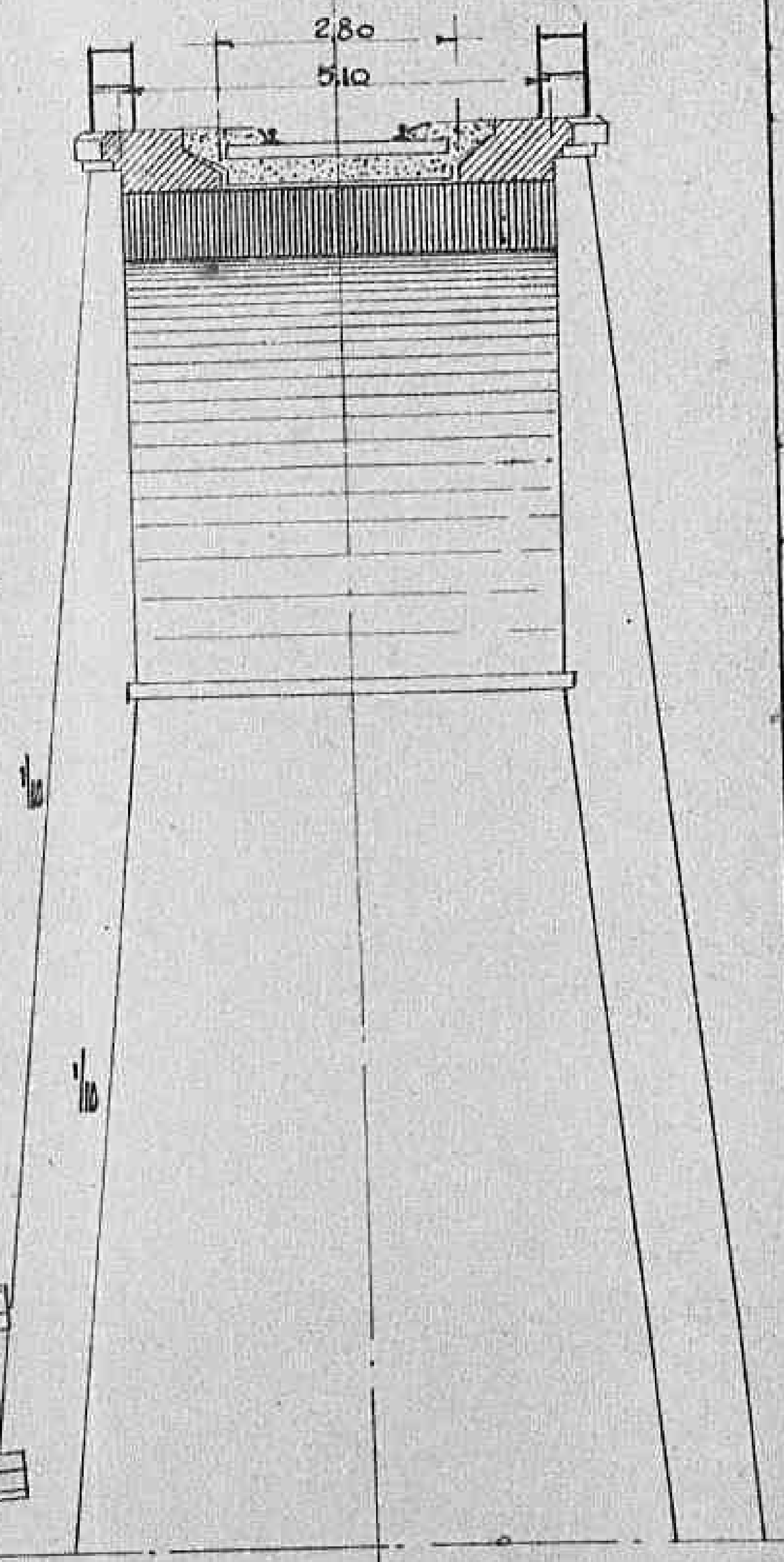
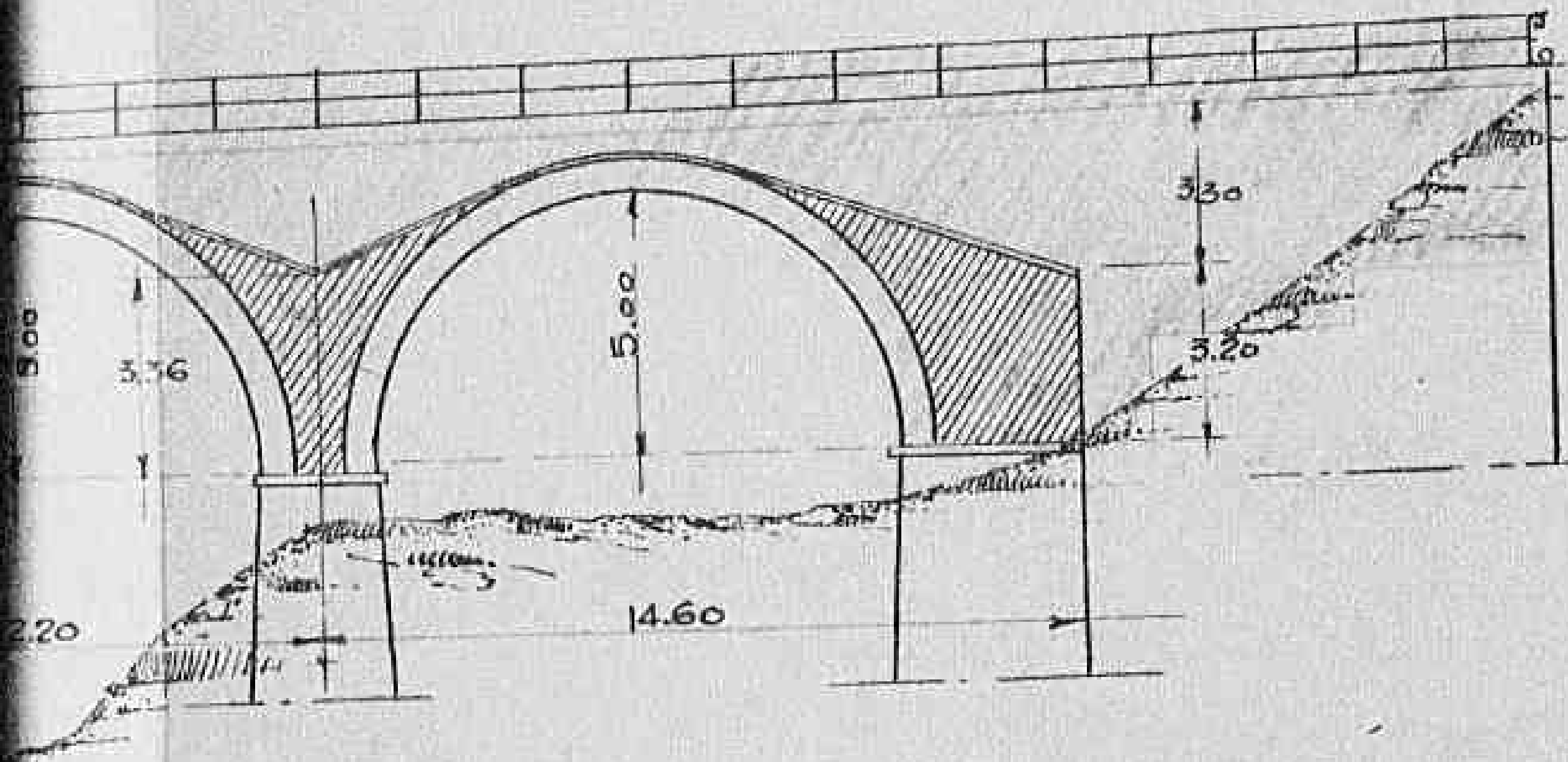


ALBACINA

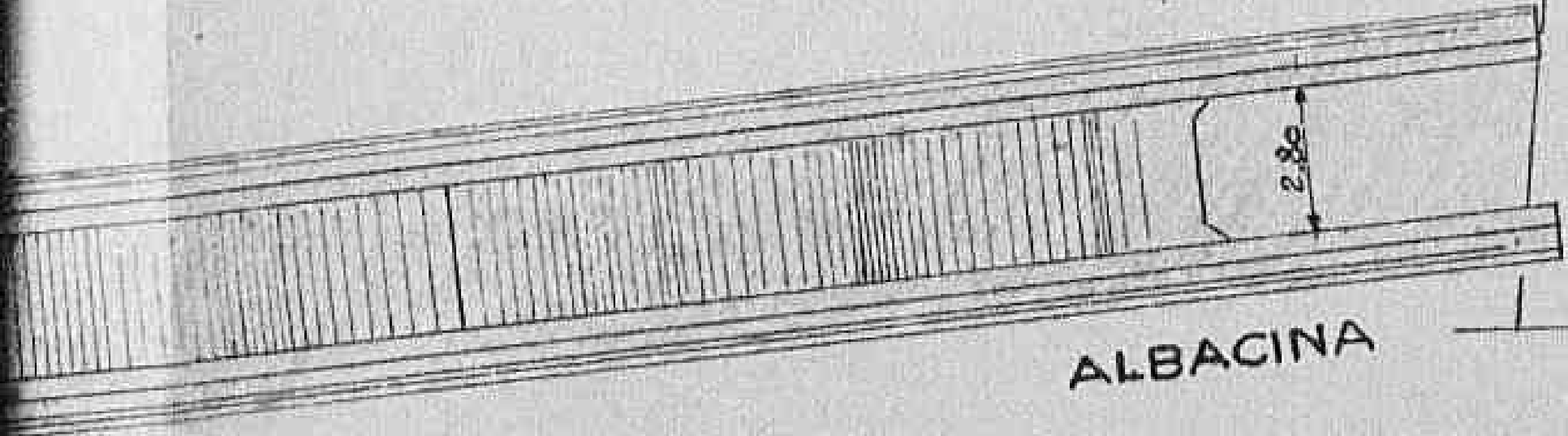
Sc

2009

SEZIONE AB



NE DELLE MURATURE SCOPERTE



ALBACINA

Scala 1:100

20101

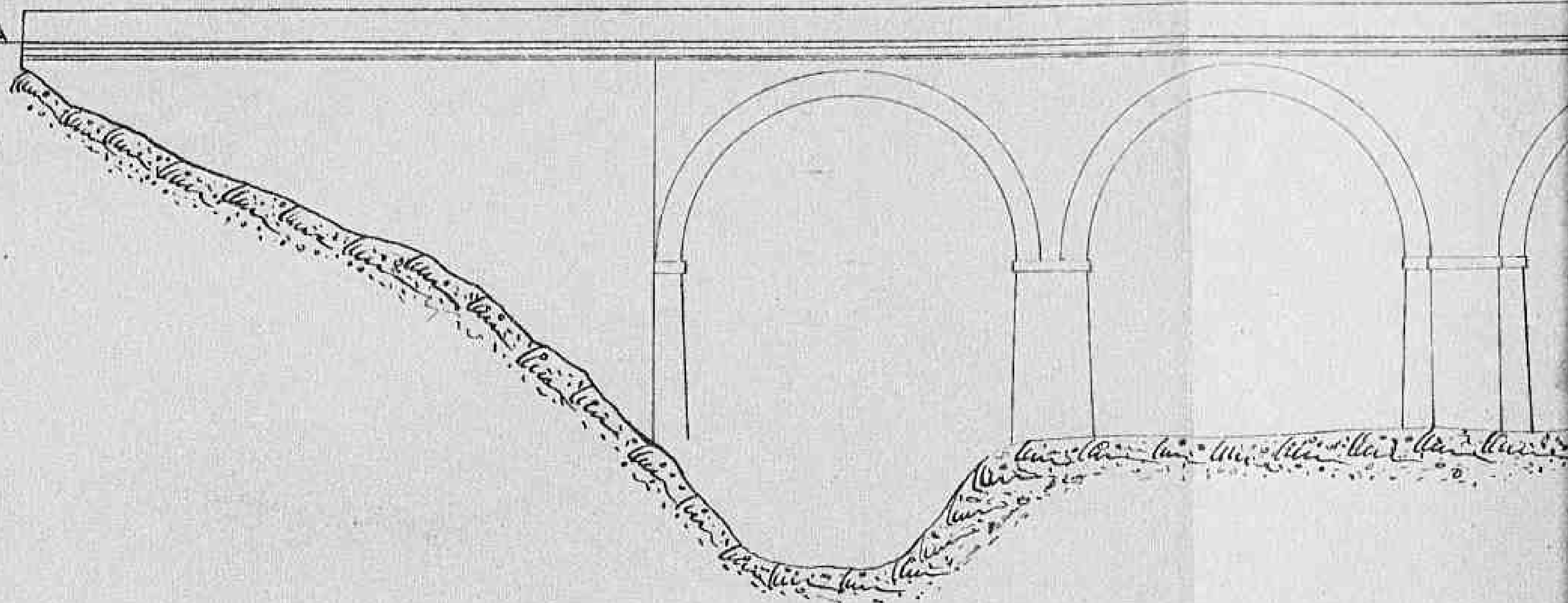
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

LINEA CIVITANOVA - ALBACINA
VIADOTTO A 7 ARCHI DI
LUCE M. 10 OGNUNA
Km. 40+864

3

$\frac{1}{2}$ PROSP

ALBACINA



IL CAPO DELL'UFFICIO I

IL CAPO
DELLA SEZIONE LAVORI

$\frac{1}{2}$ PIANTA AD OPERA

ALBACINA

1788

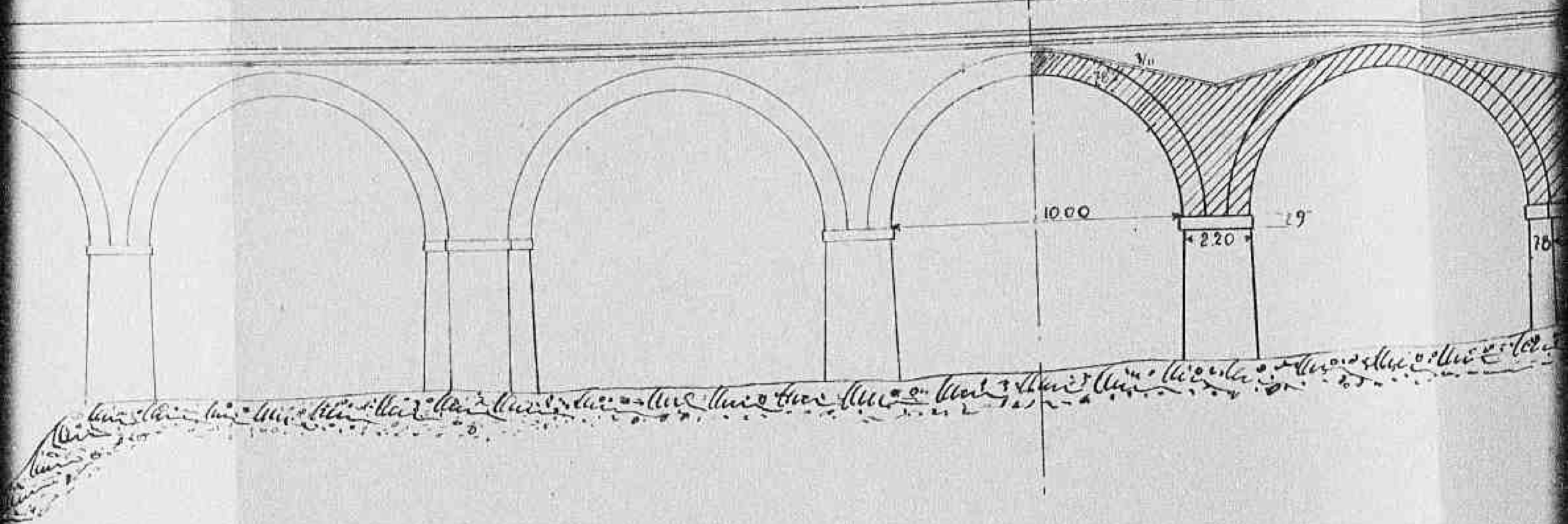
Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

2011

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

$\frac{1}{2}$ PROSPETTO

$\frac{1}{2}$ SEZIONE

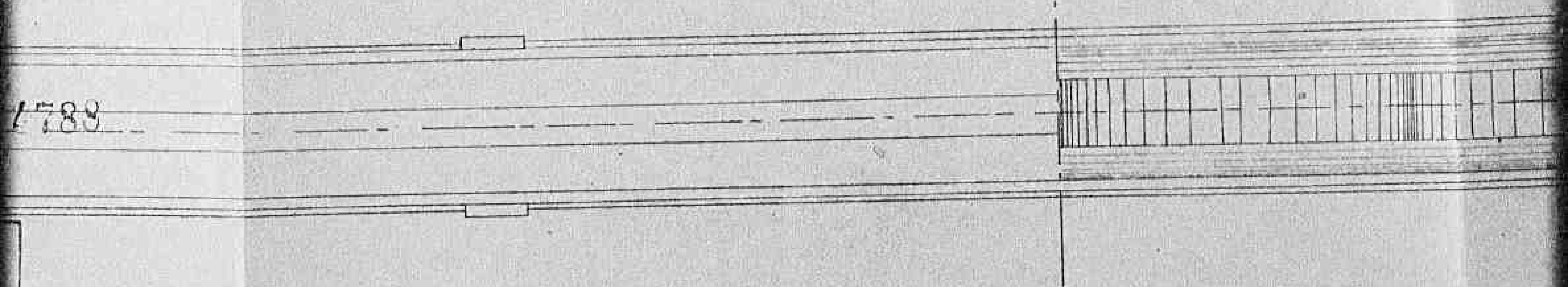


Scala 1:200

$\frac{1}{2}$ PIANTA AD OPERA FINITA

$\frac{1}{2}$ PIANTA A

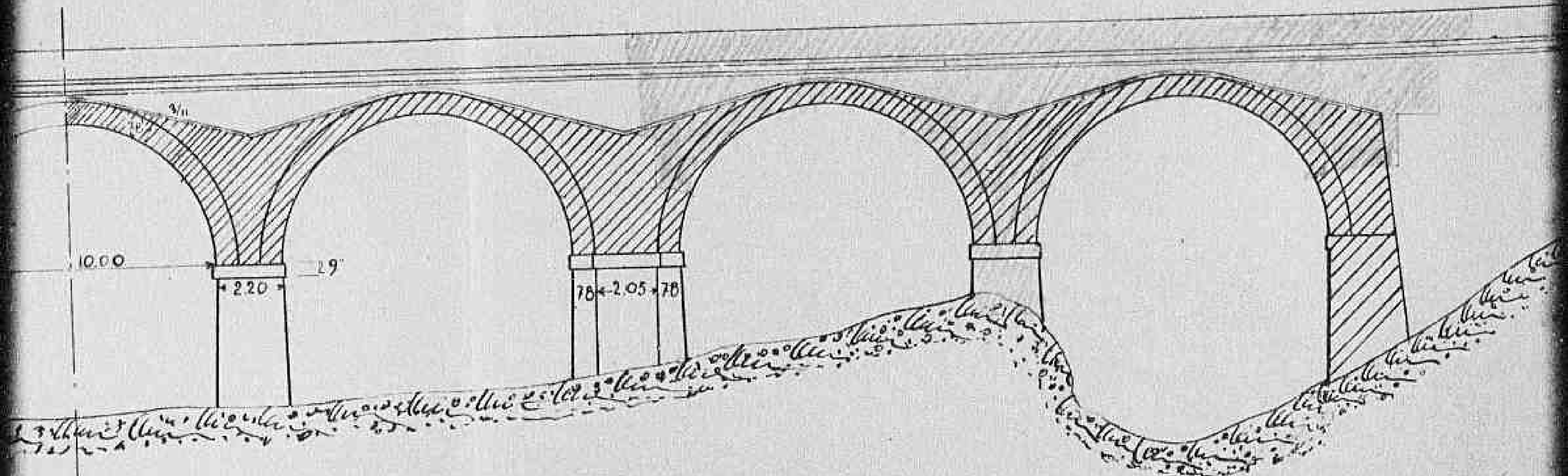
1788



2012

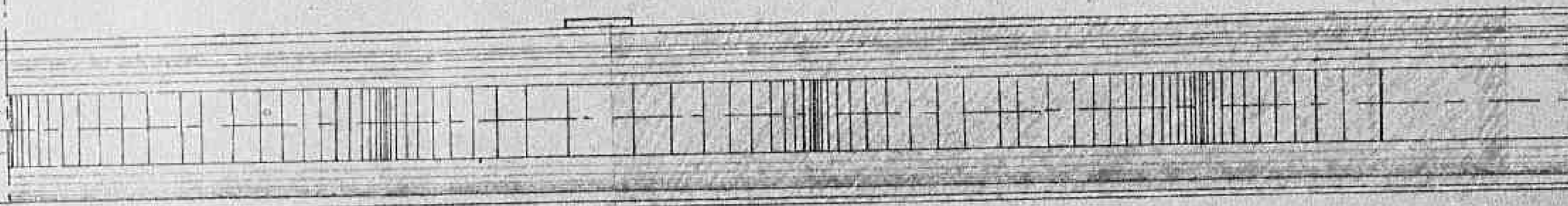
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021

$\frac{1}{2}$ SEZIONE LONGITUDINALE



1:200

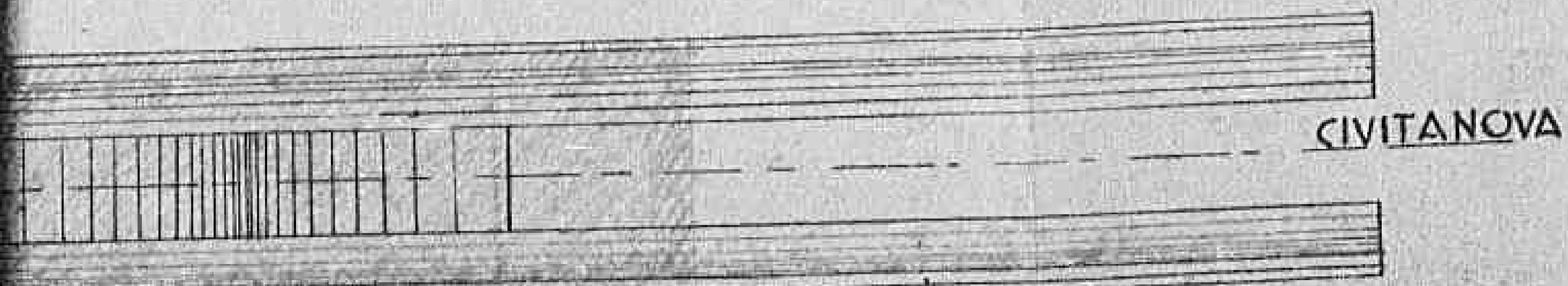
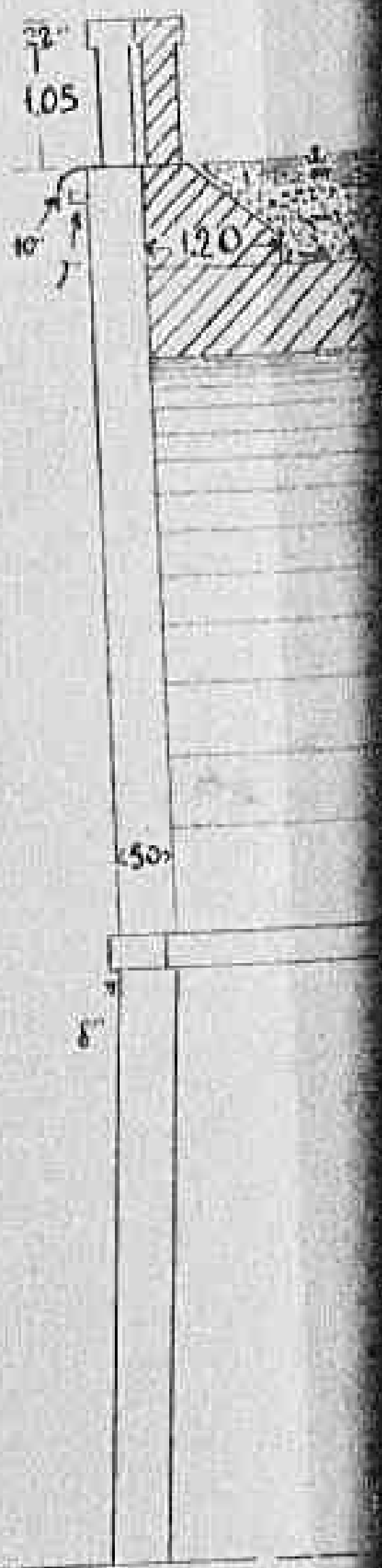
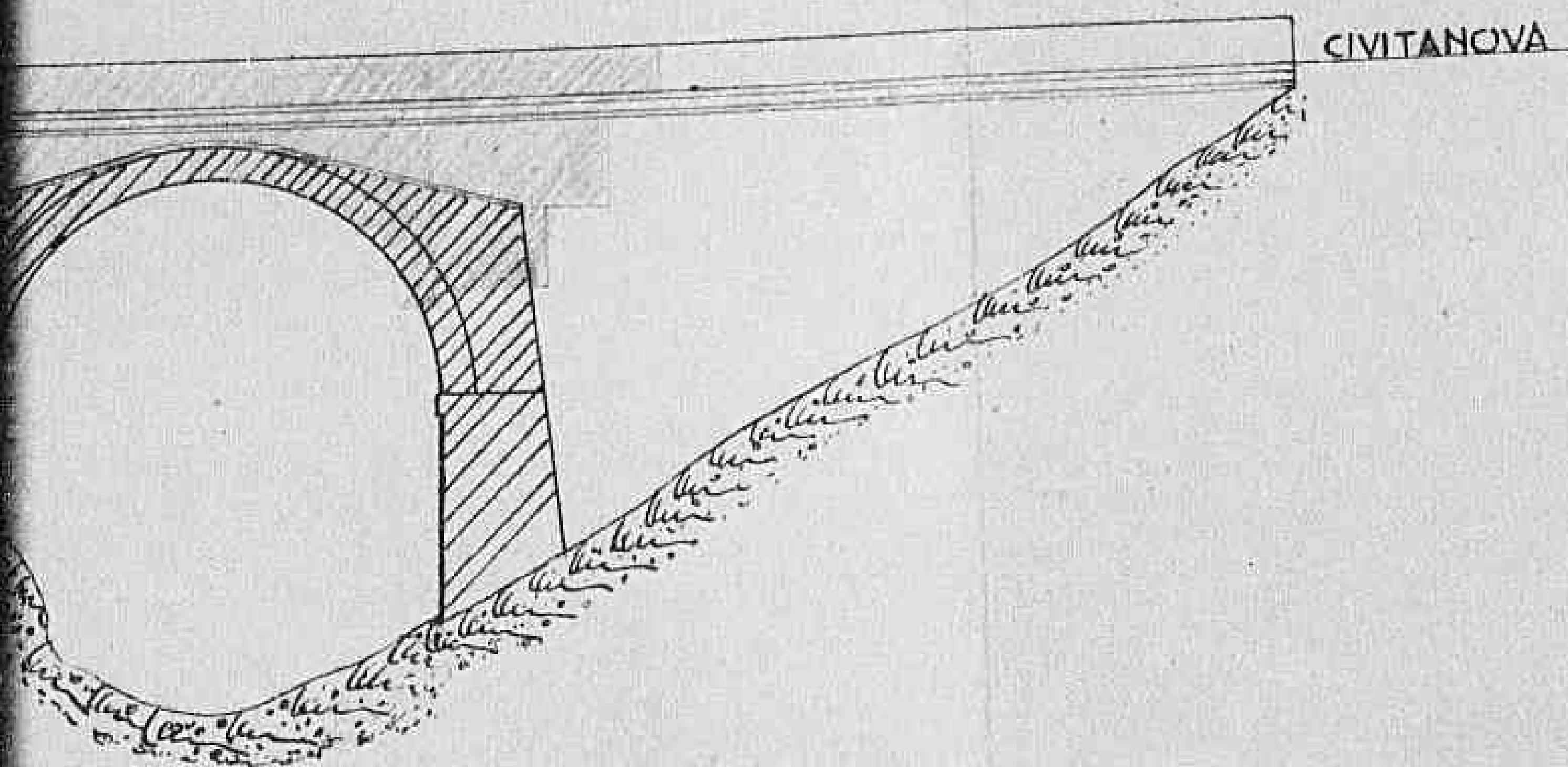
$\frac{1}{2}$ PIANTE A MURATURA SCOPERTA



2013

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

SEZIONE TRA

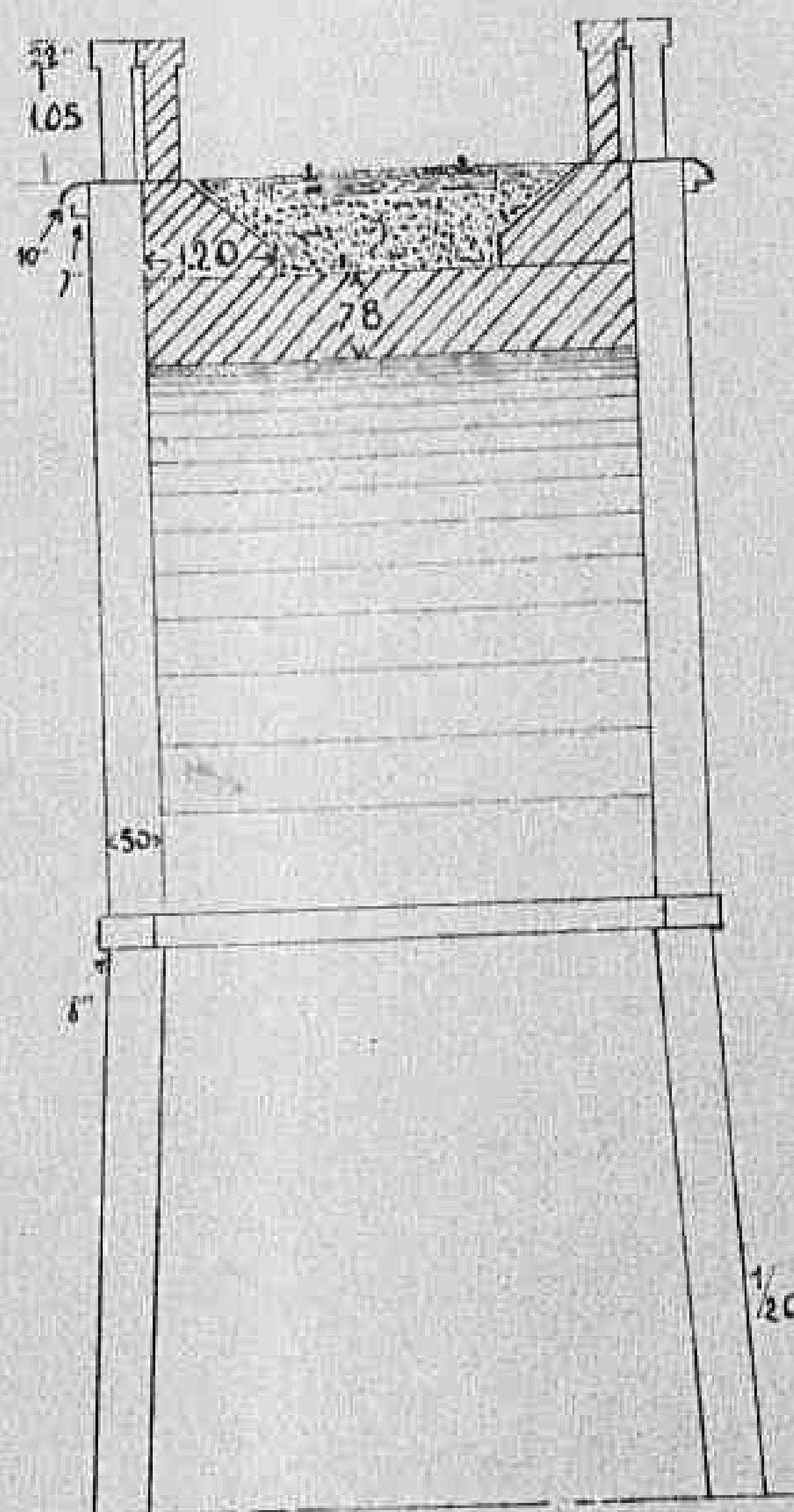


2014

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

SEZIONE TRASV. • SCALA 1:100

CIVITANOVA



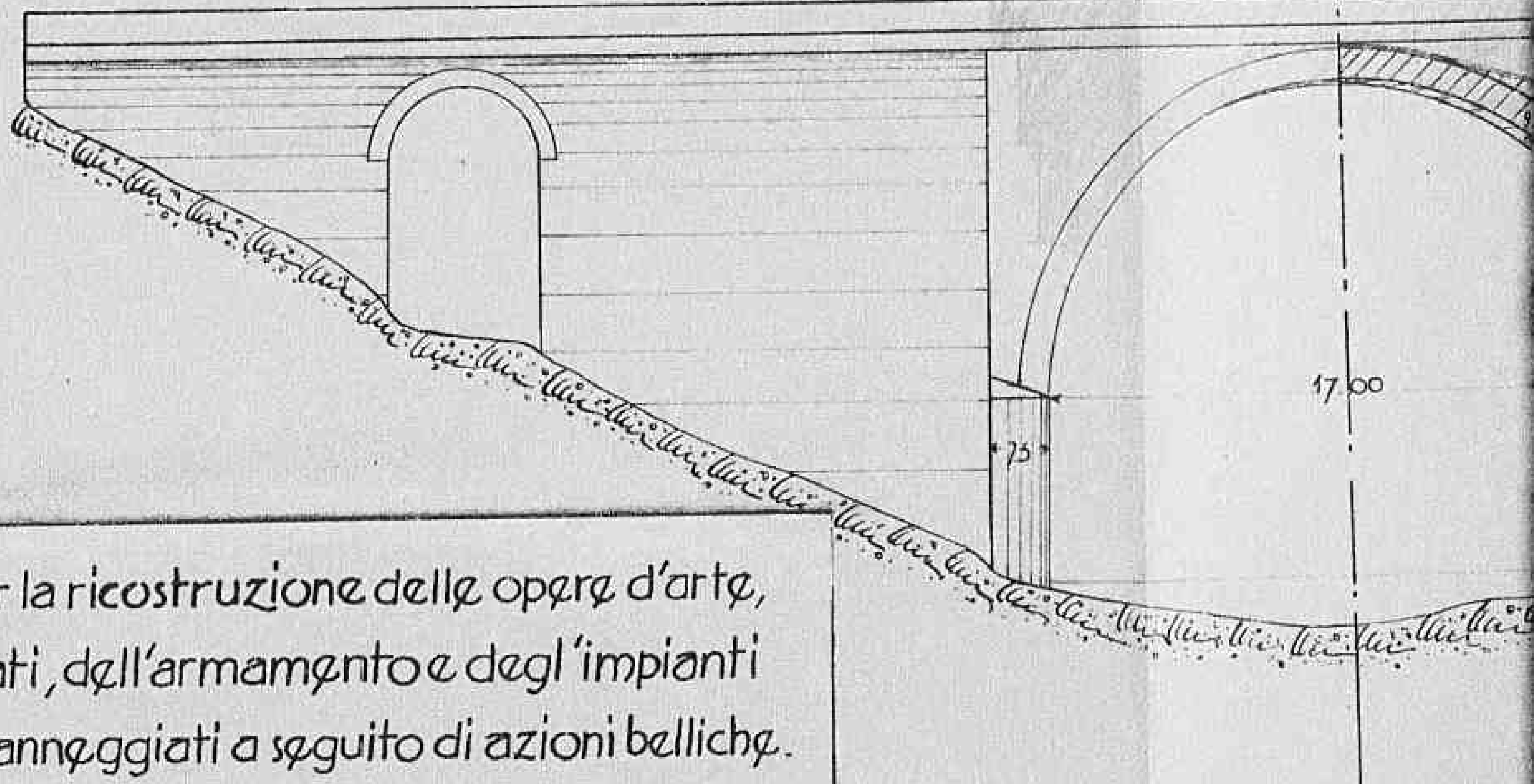
CIVITANOVA

LINEA CIVITANOVO-ALBACINA
PONTE OBLIQUO SUL FIUME POTENZA
3 Archi: 1 centrale m.17 e 2 laterali m.4
Km. 56+084

4

$\frac{1}{2}$ PROSPETTO

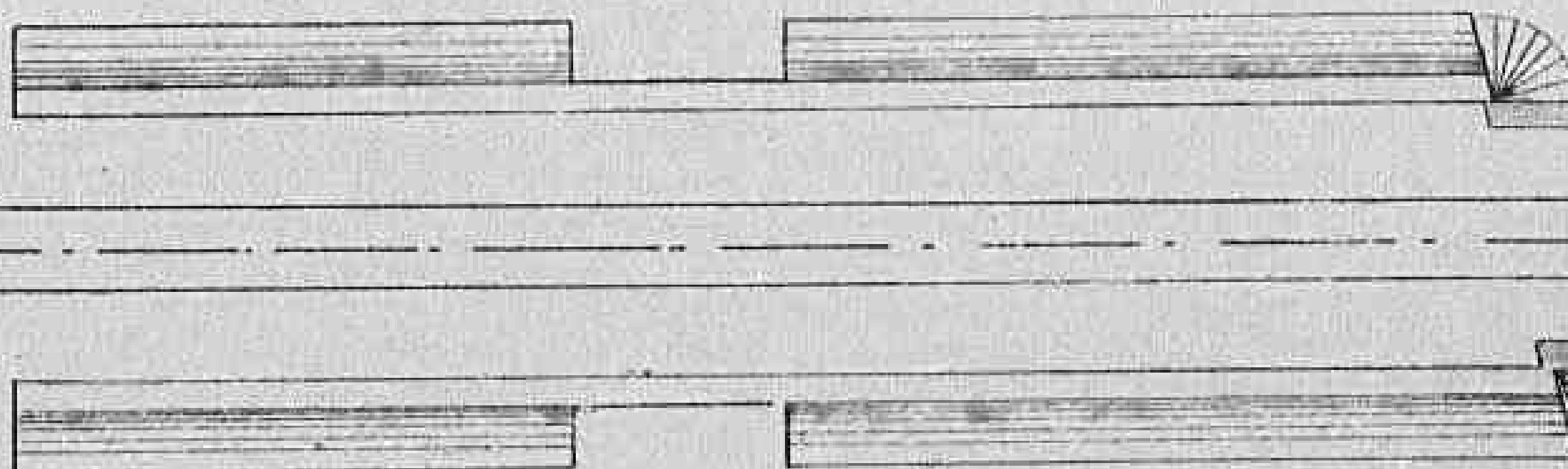
ALBACINA



Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

Scala 1:200

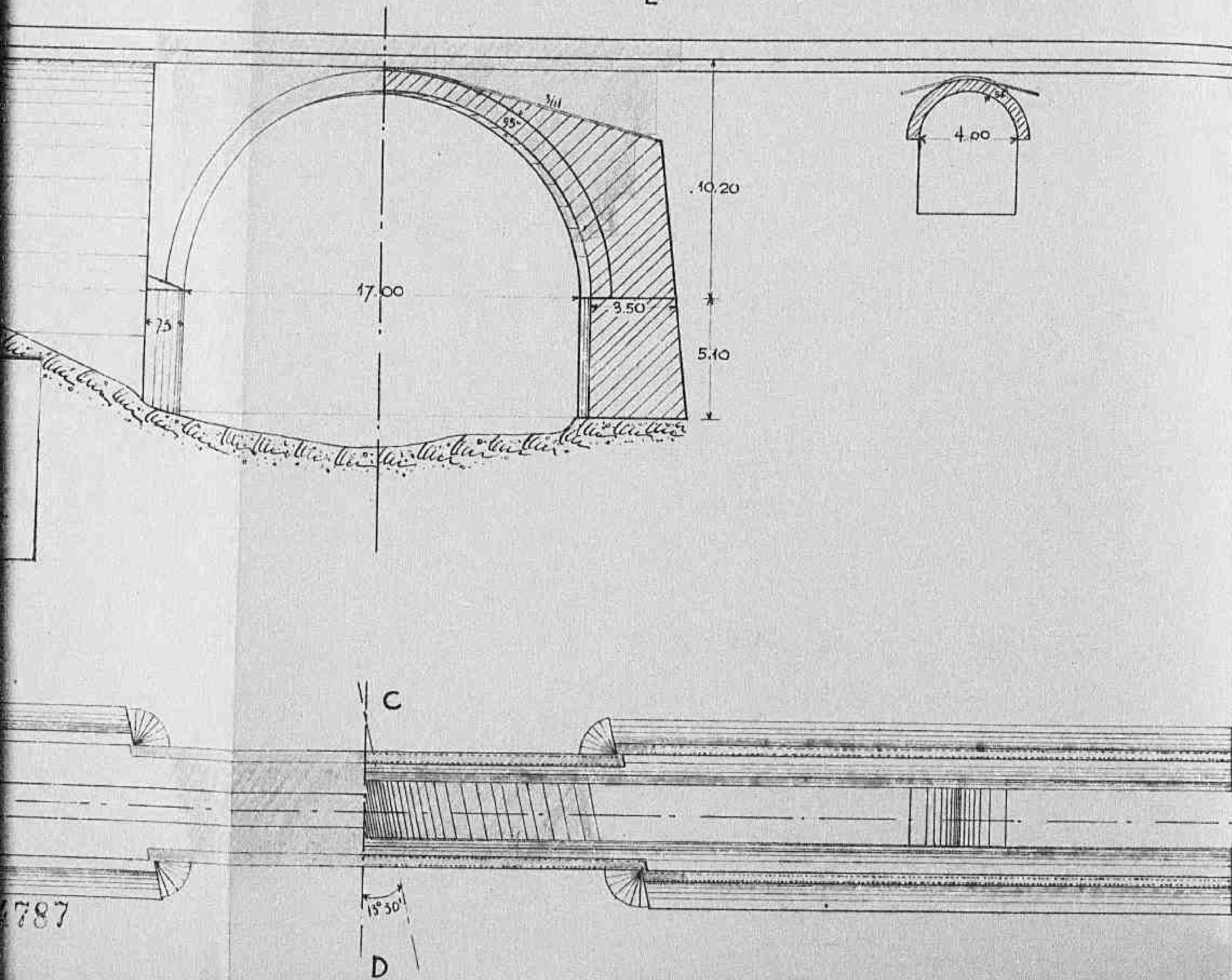
ALBACINA



D

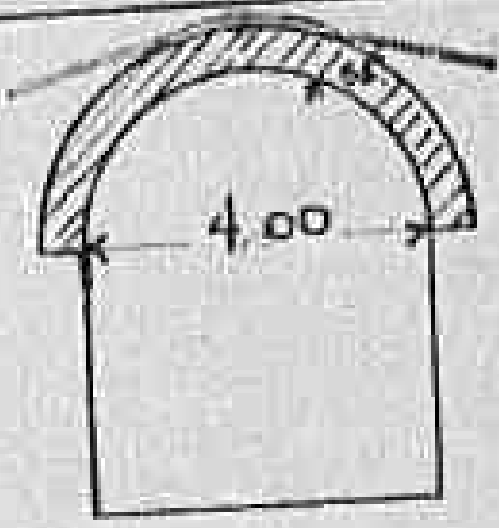
TTO

$\frac{1}{2}$ SEZIONE LONGITUDINALE



2017

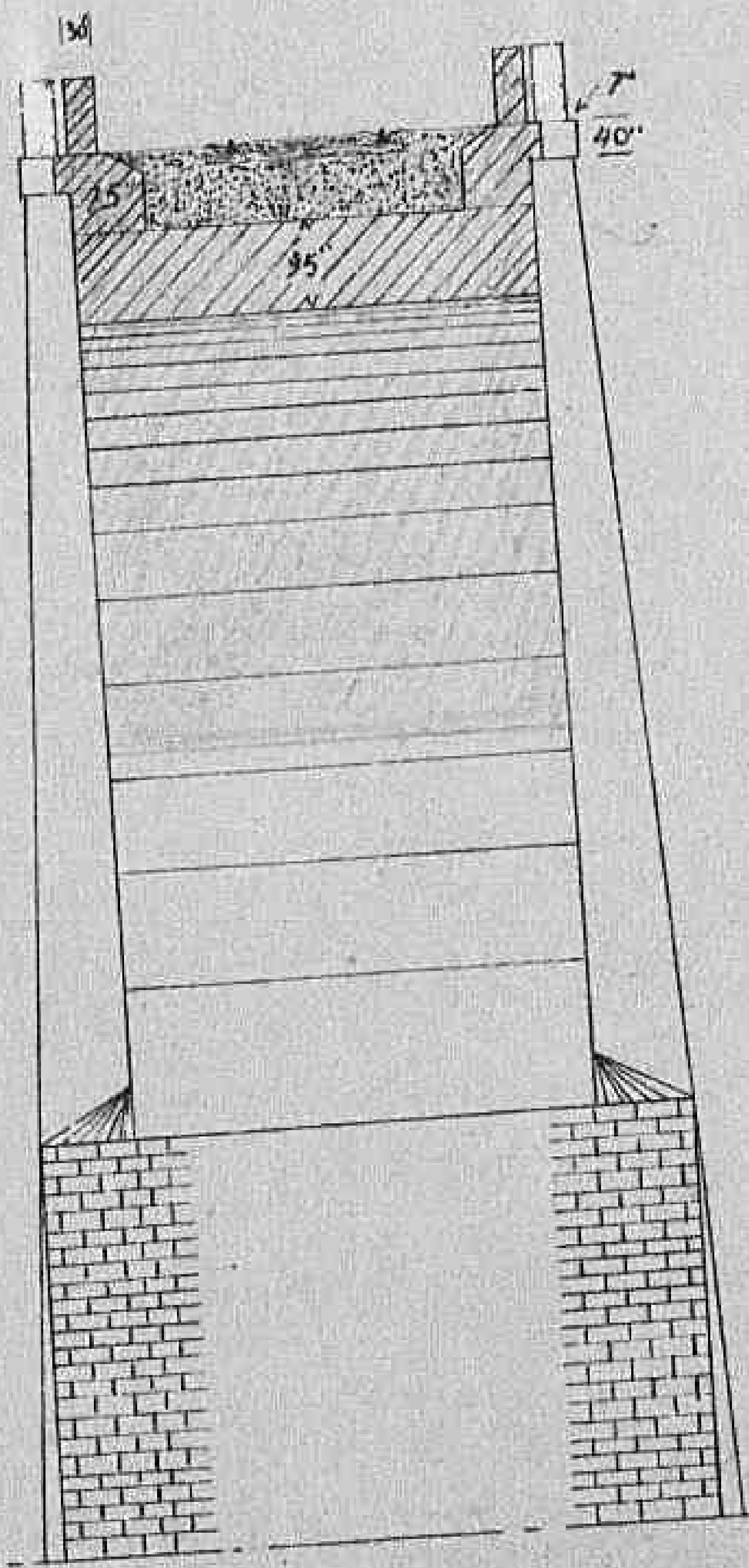
NE LONGITUDINALE



CIVITANOVA

SEZIONE C-D • 1:100

555



CIVITANOVA

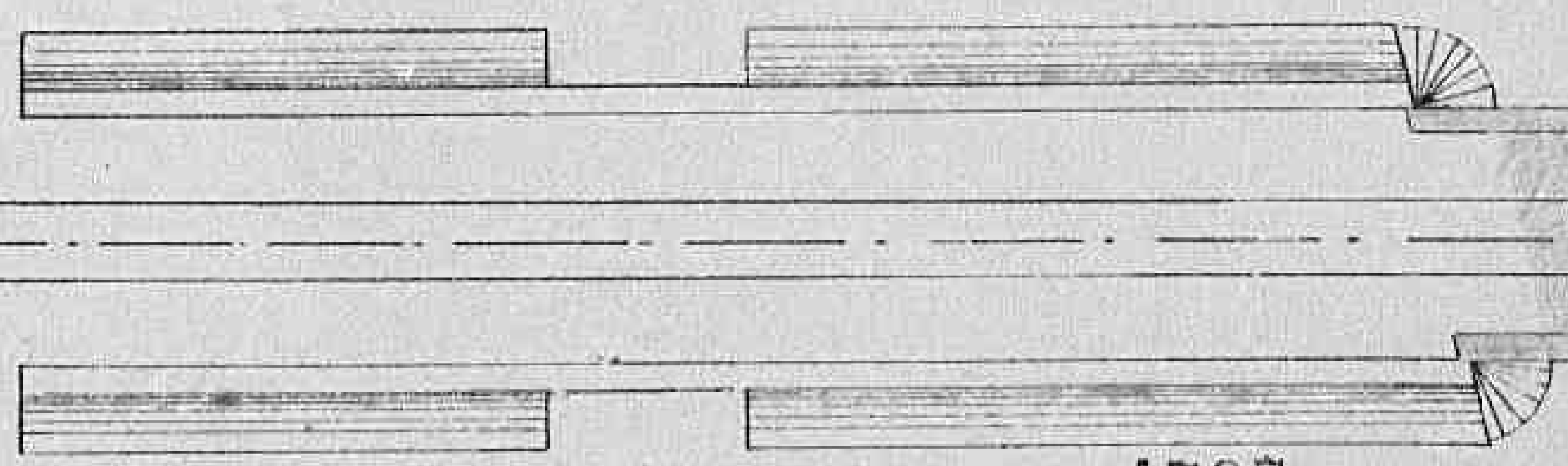
20181



Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

Scala 1:200

ALBACINA



4787

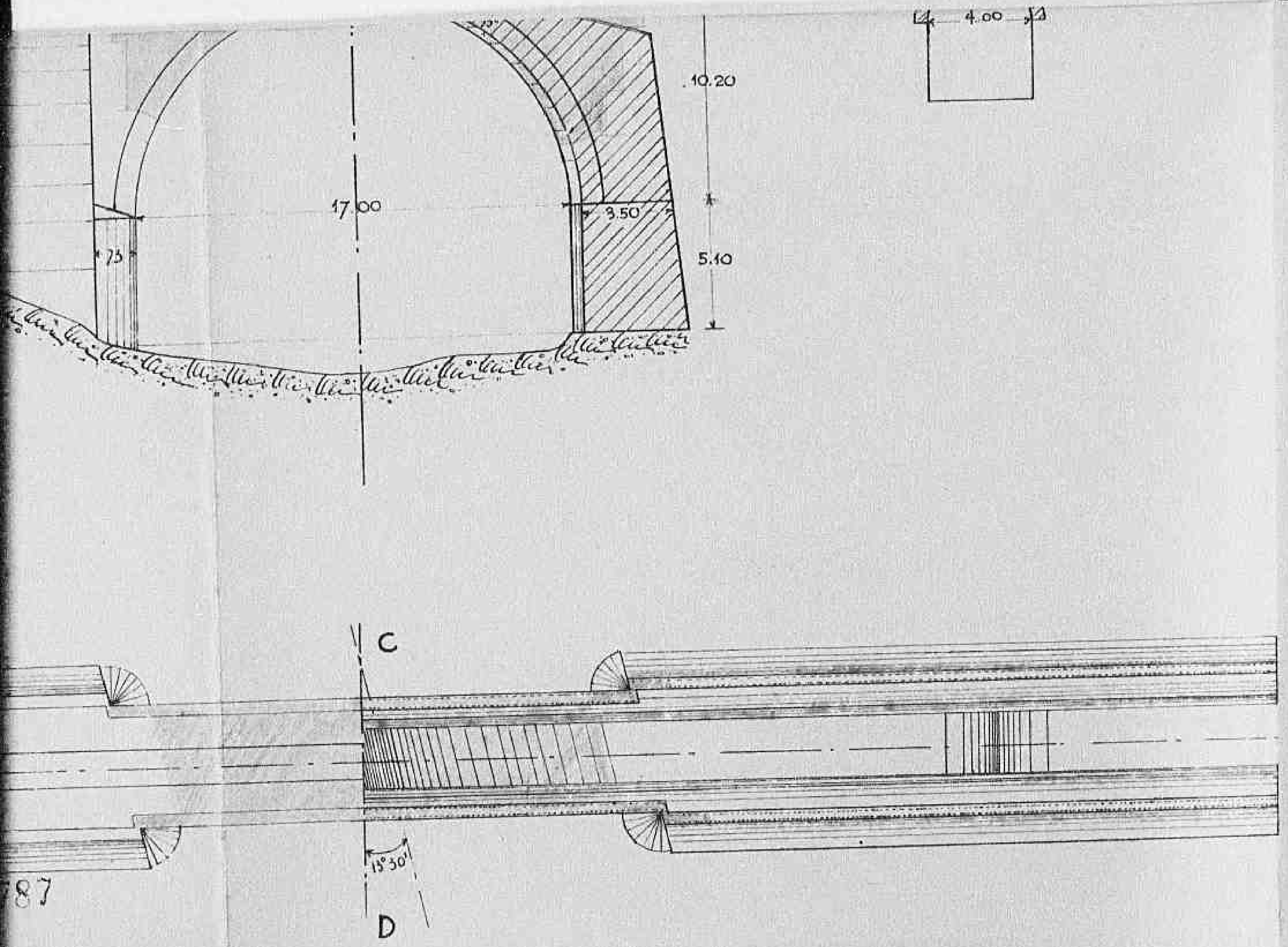
C
15°30'
D

IL CAPO DELL'OPERA
[Signature]

IL CAPO
DELLA SEZIONE LAVORI
[Signature]

$\frac{1}{2}$ PIANTA AD OPERA FINITA

2019



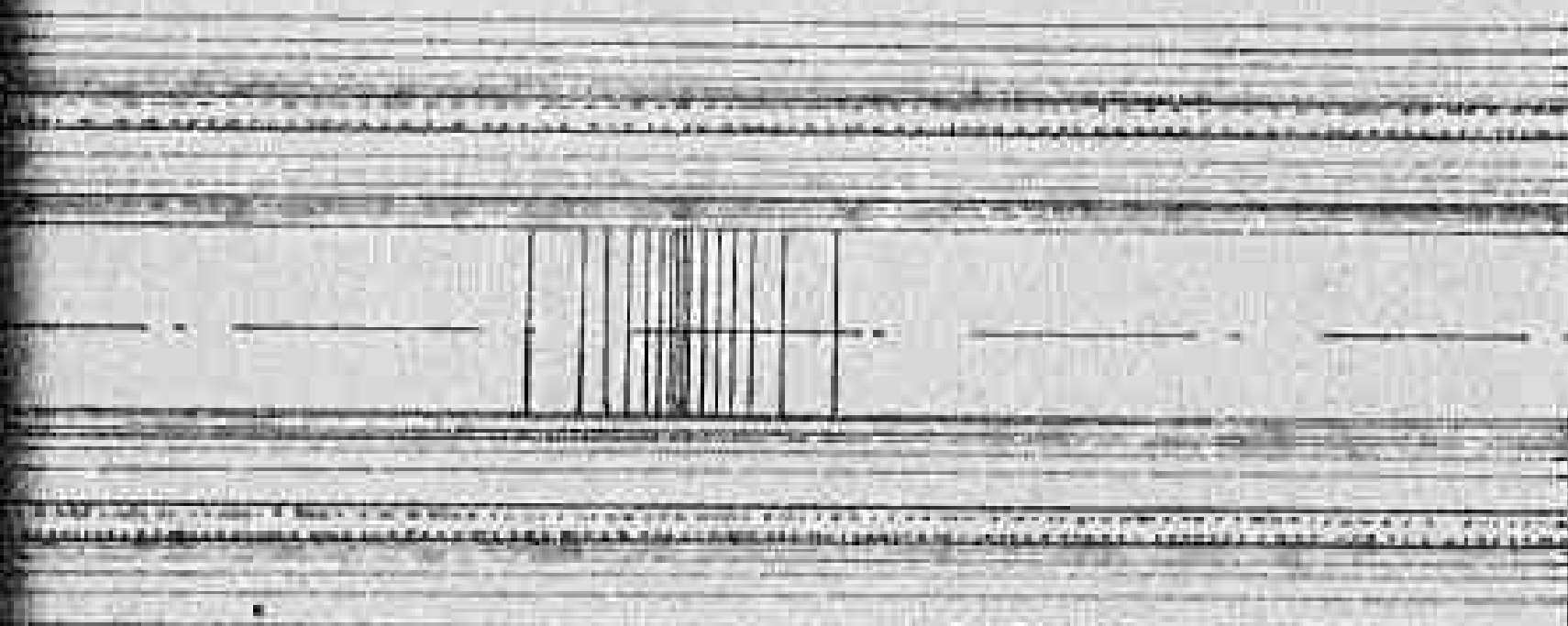
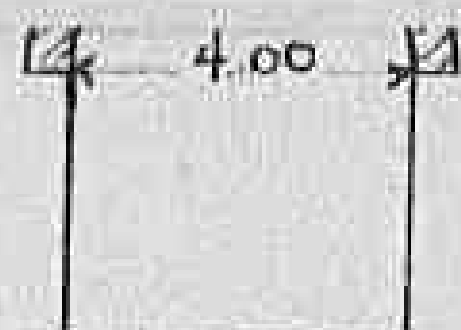
CIVIT

RA FINITA

$\frac{1}{2}$ PIANTE A MURATURA SCOPERTA

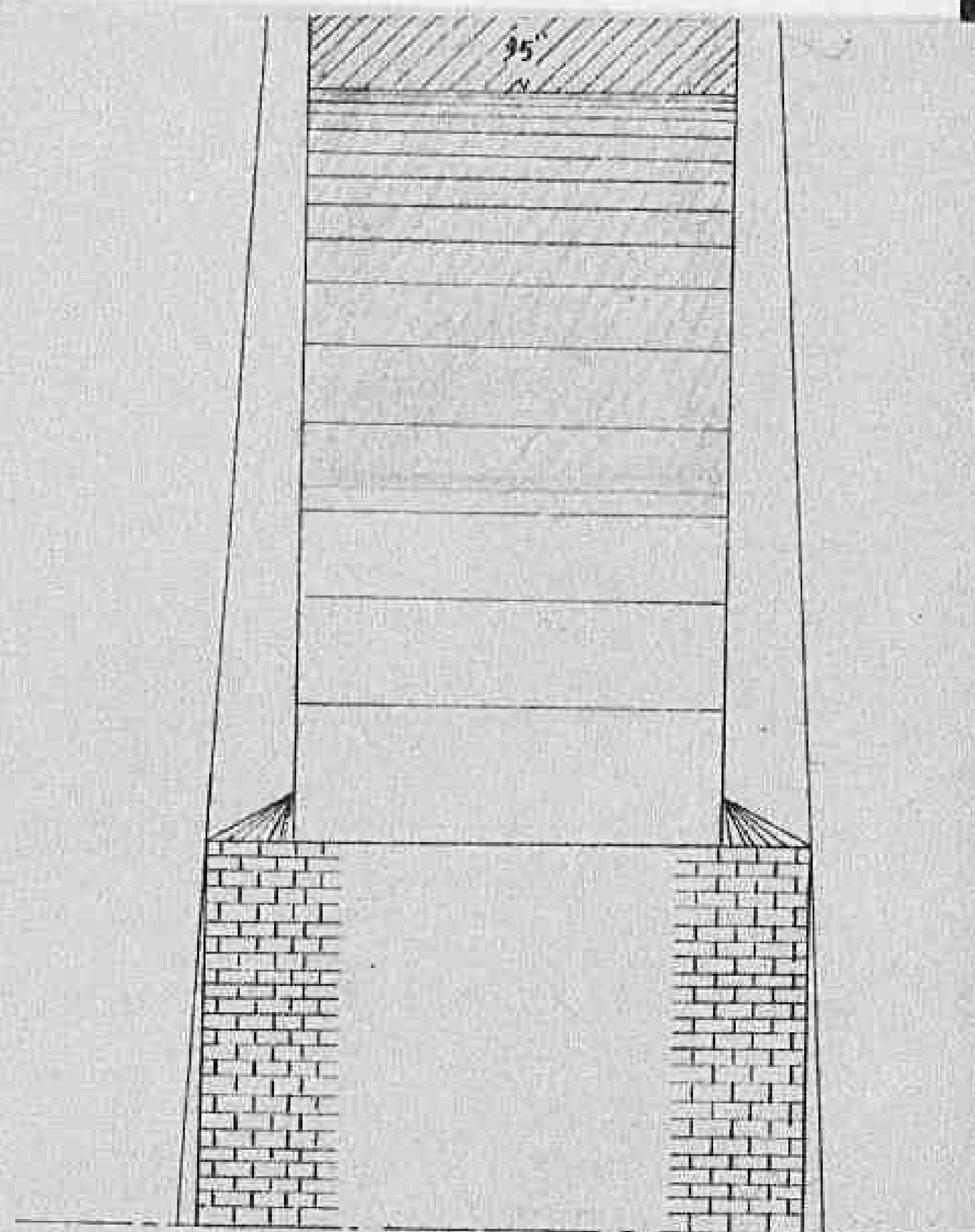
2020

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



CIVITANOVA

TA A MURATURA SCOPERTA



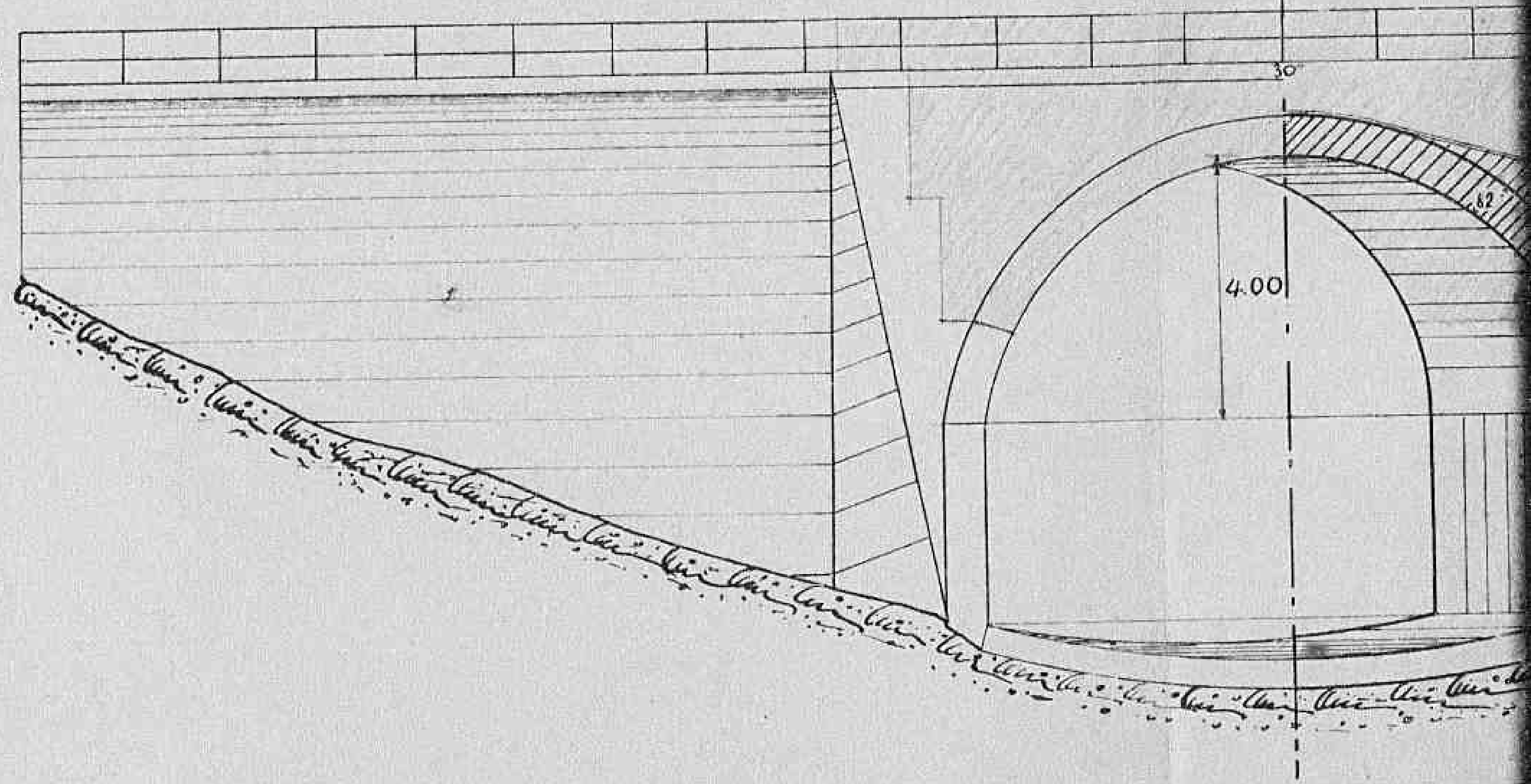
2021

LINEA CIVITANOVA-ALBACINA
PONTE OBLIQUO SUL LAPIDOSO III?
1 luce da m.8
Km. 68+110

Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

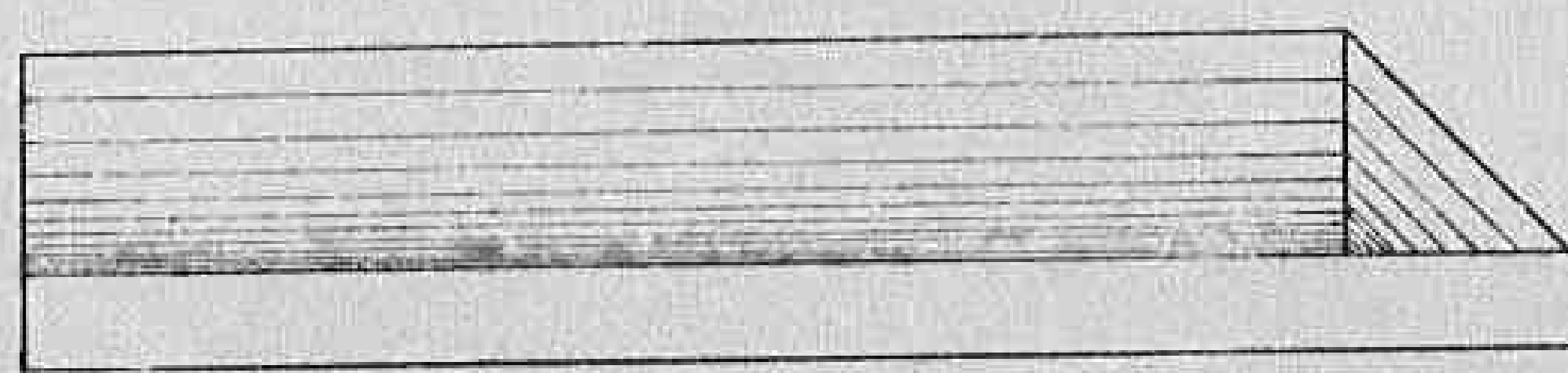
5

ALBACINA



$\frac{1}{2}$ PIANTA AD OPERA FINITA

$\frac{1}{2}$

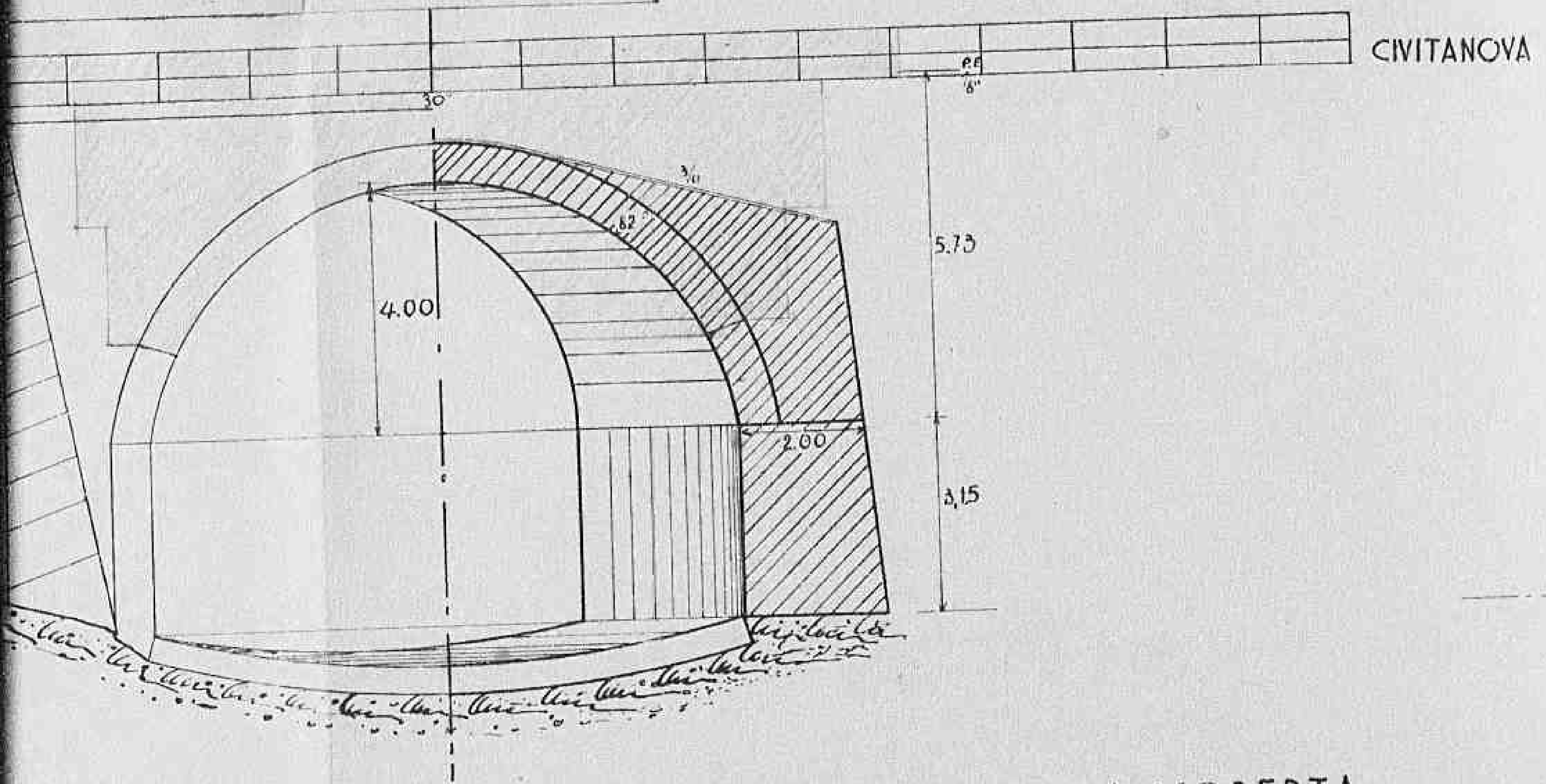


ALBACINA

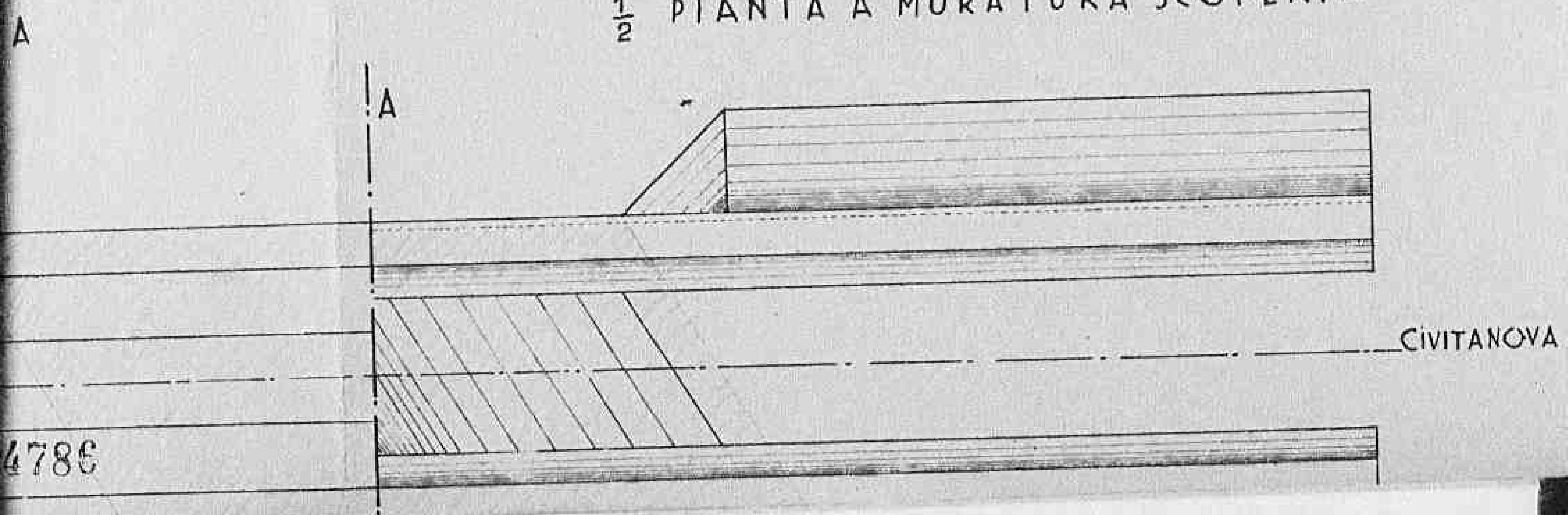
2022

ricostruzione delle opere d'arte,
dell'armamento e degli impianti
danneggiati a seguito di azioni belliche.

$\frac{1}{2}$ SEZIONE LONGITUDINALE



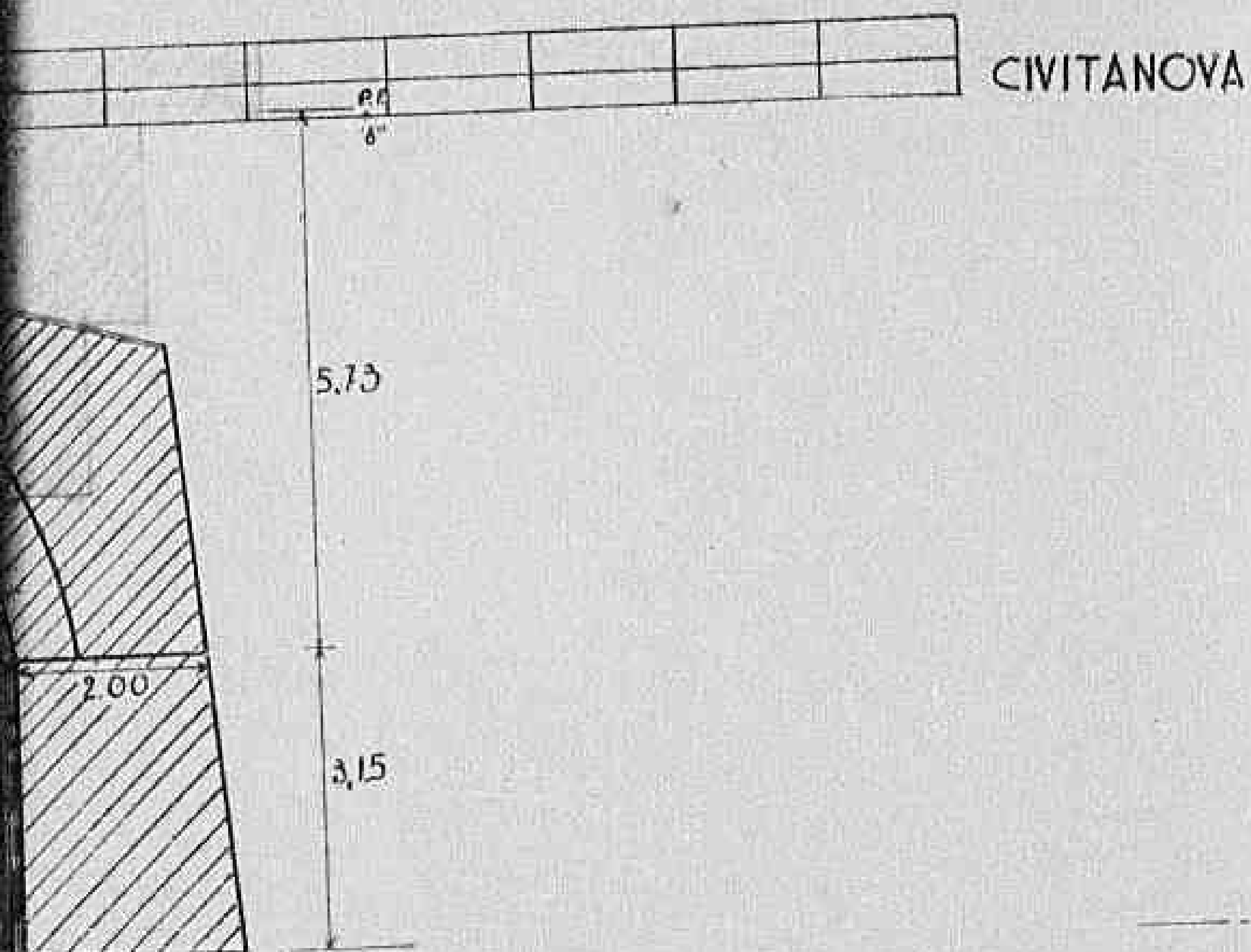
$\frac{1}{2}$ PIANTA A MURATURA SCOPERTA



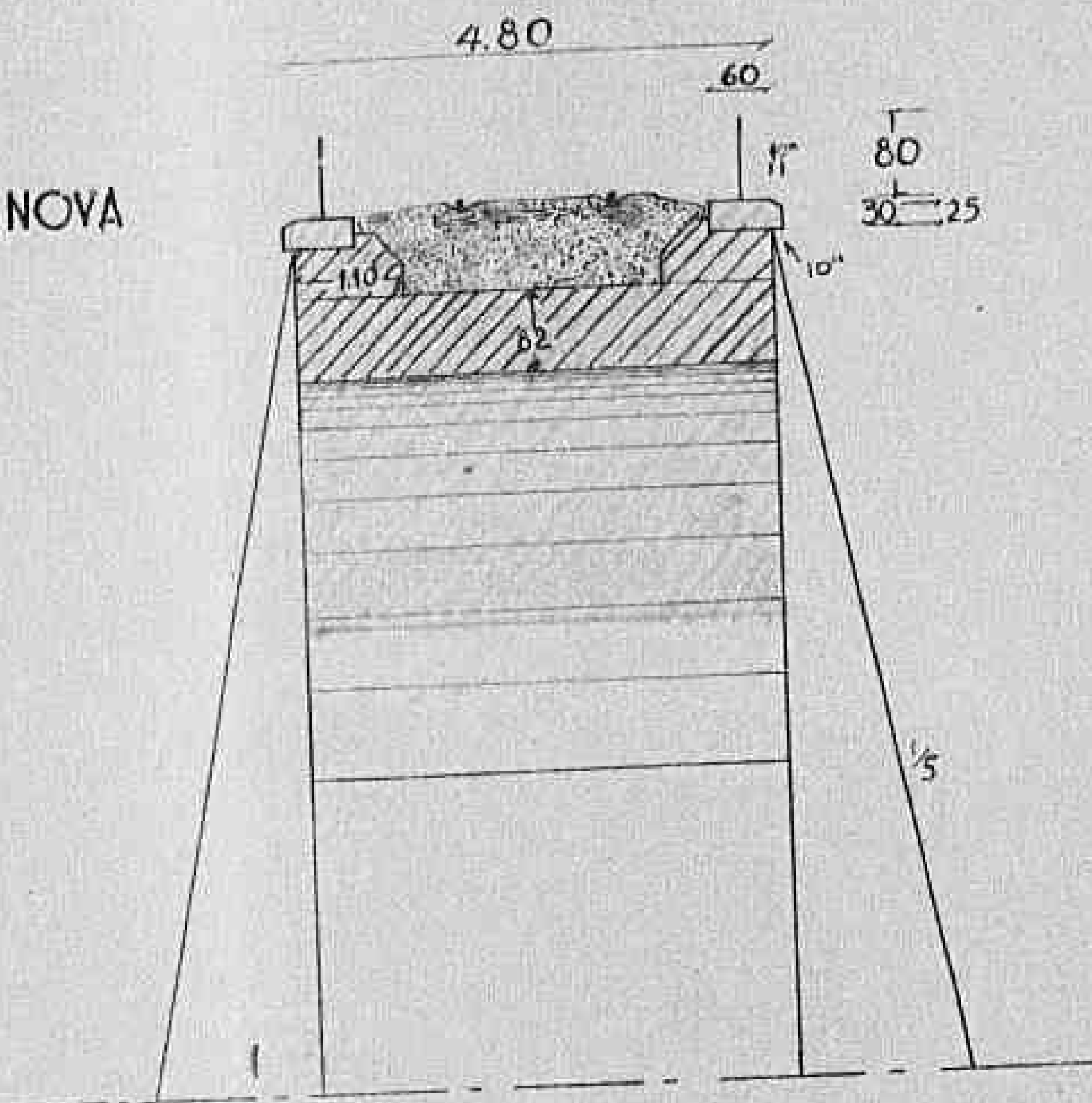
20231

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

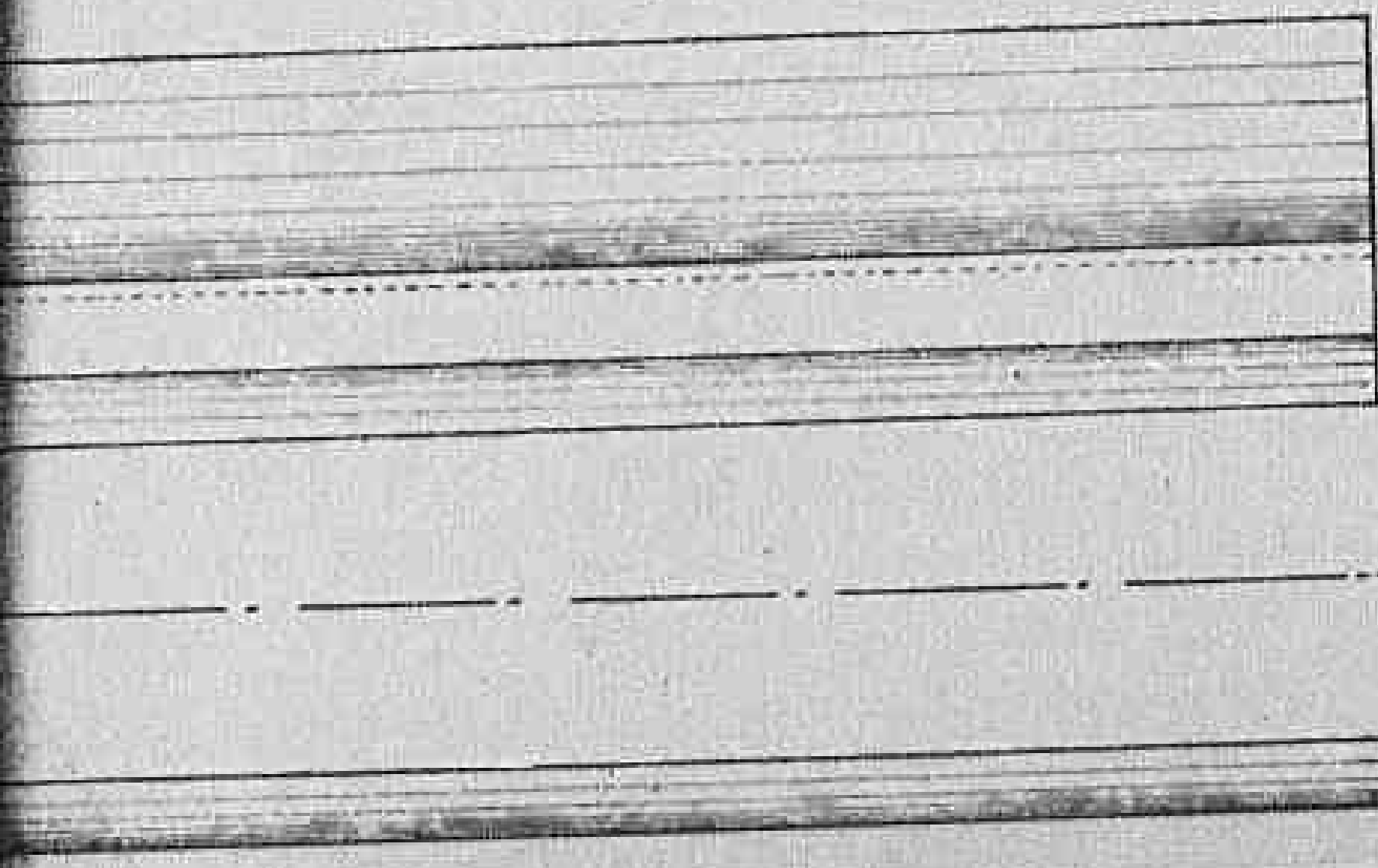
$\frac{1}{2}$ SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE AB



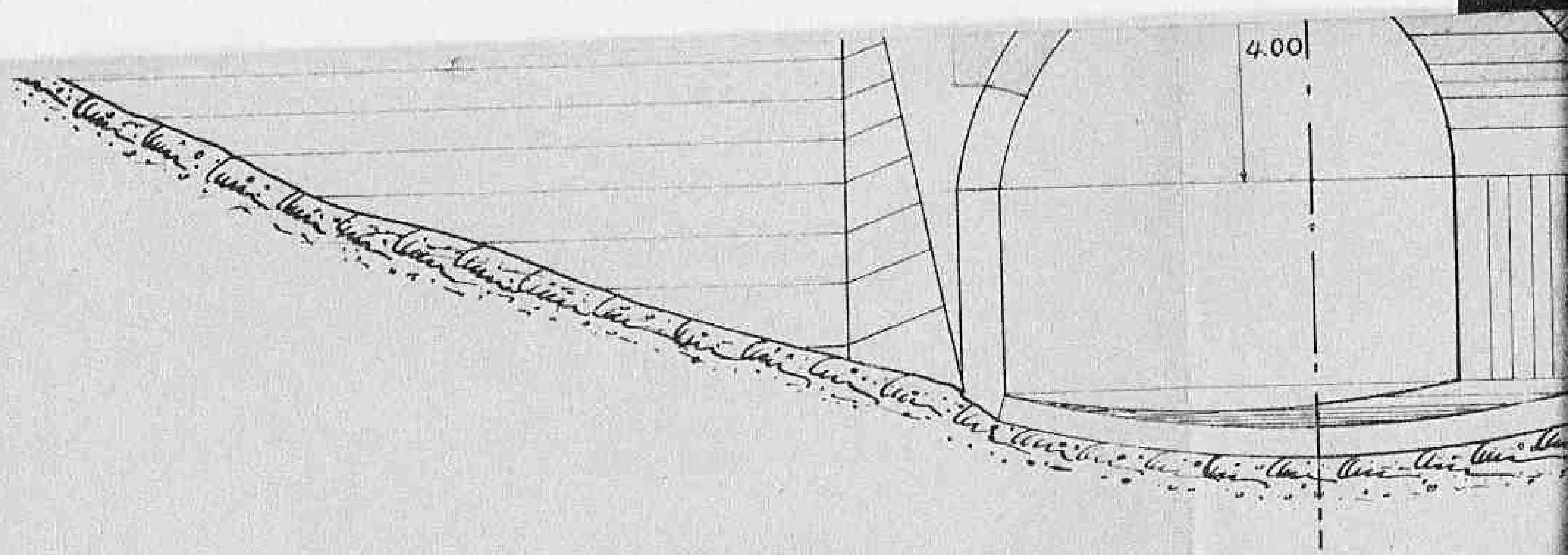
NTA A MURATURA SCOPERTA



CIVITANOVA

DISEGNI SCALA 1:100

2024



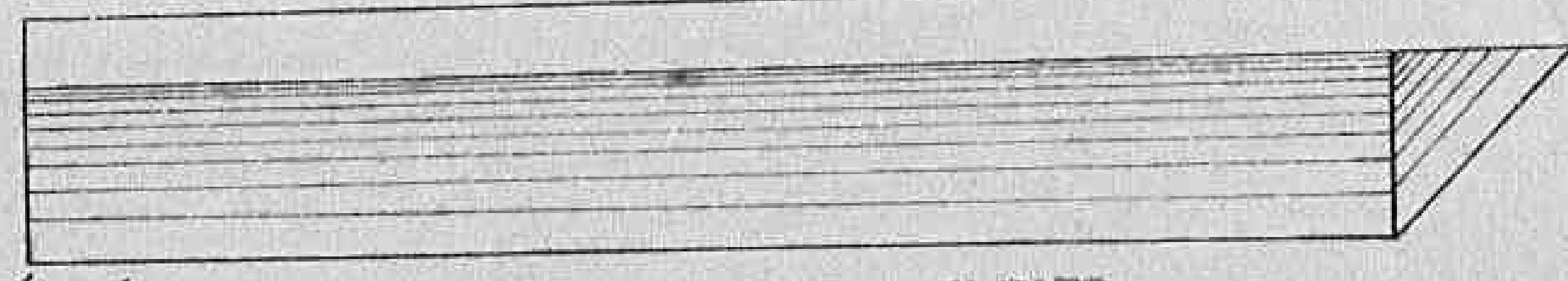
$\frac{1}{2}$ PIANTA AD OPERA FINITA

$\frac{1}{2}$ P



ALBACINA

4786



IL CAPO DELL'UFFICIO I
[Signature]

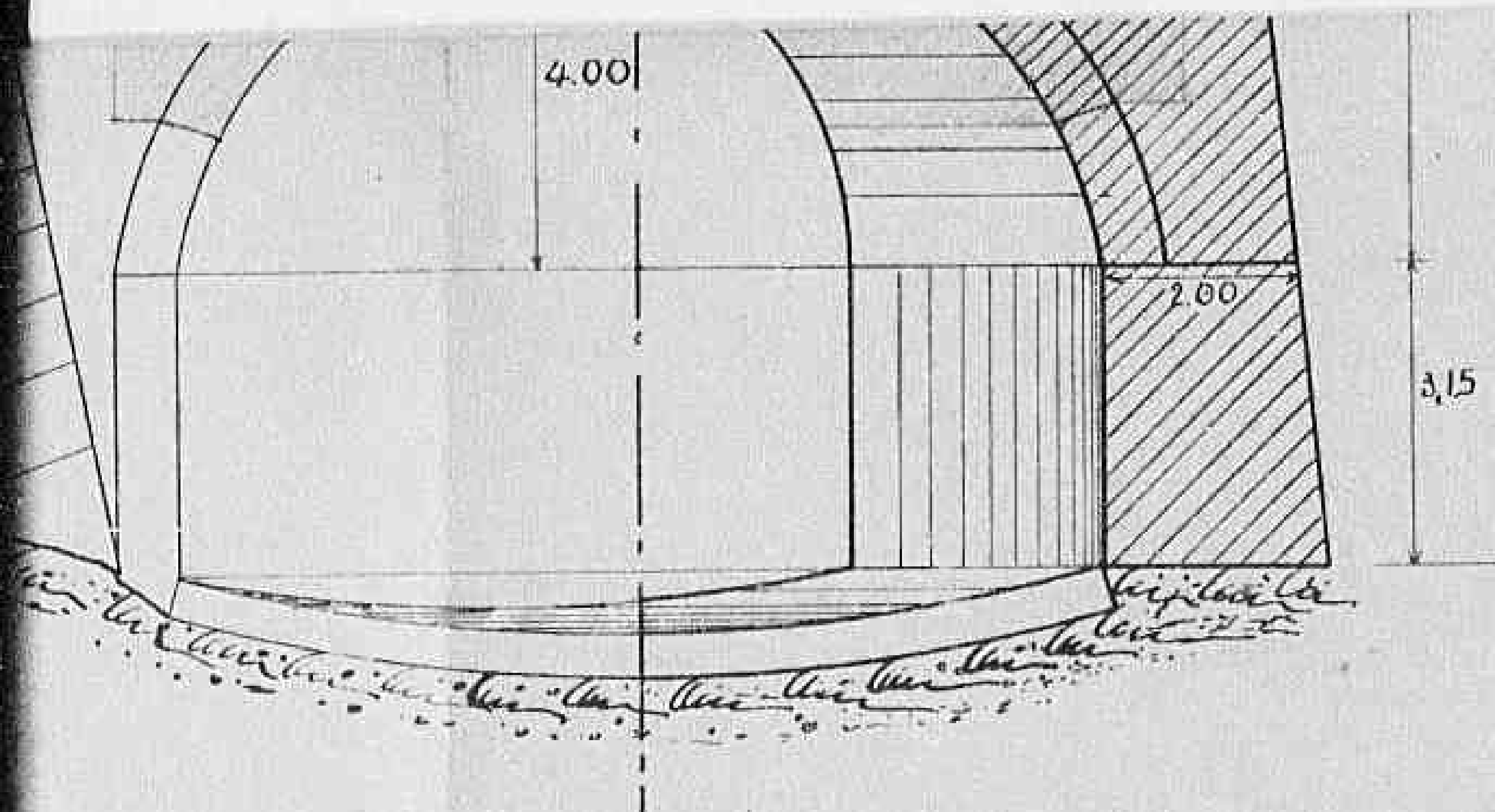
IL CAPO
DELLA SEZIONE LAVORI
[Signature]

A

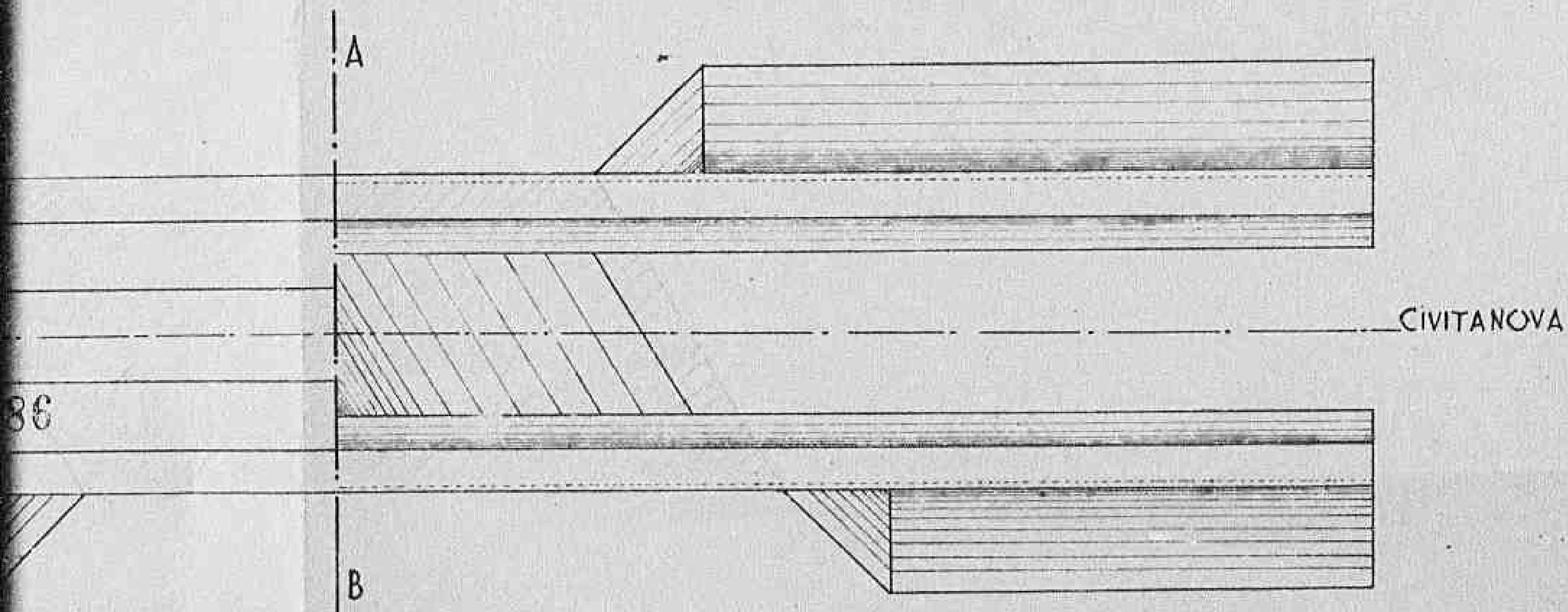
B

2023

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

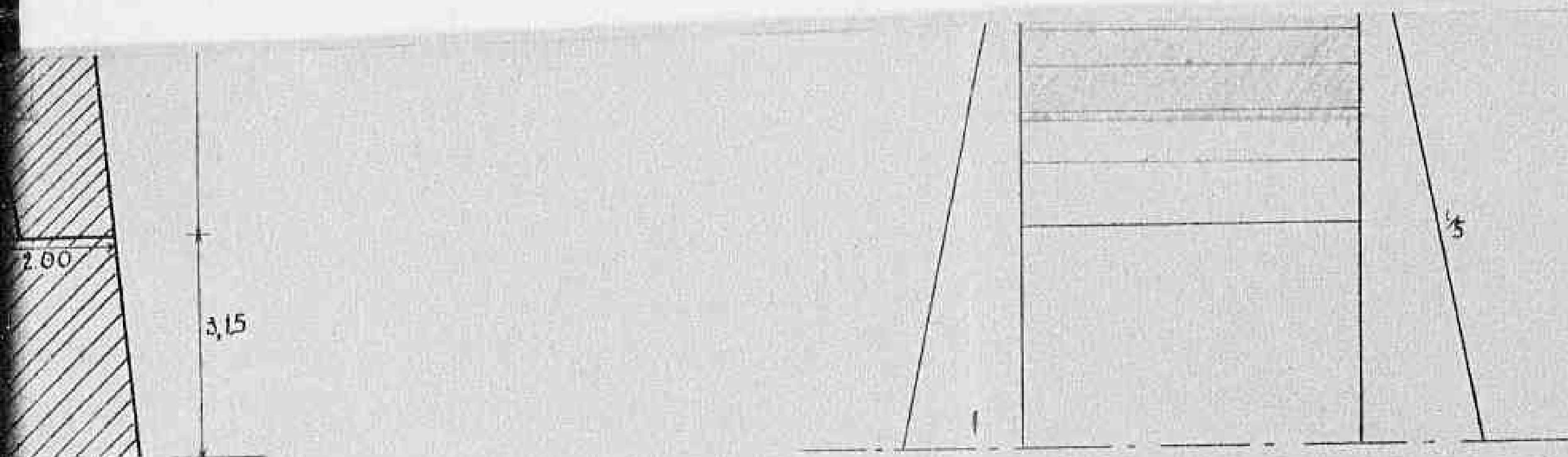


$\frac{1}{2}$ PIANTA A MURATURA SCOPERTA



2028

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



TA A MURATURA SCOPERTA



CIVITANOVA



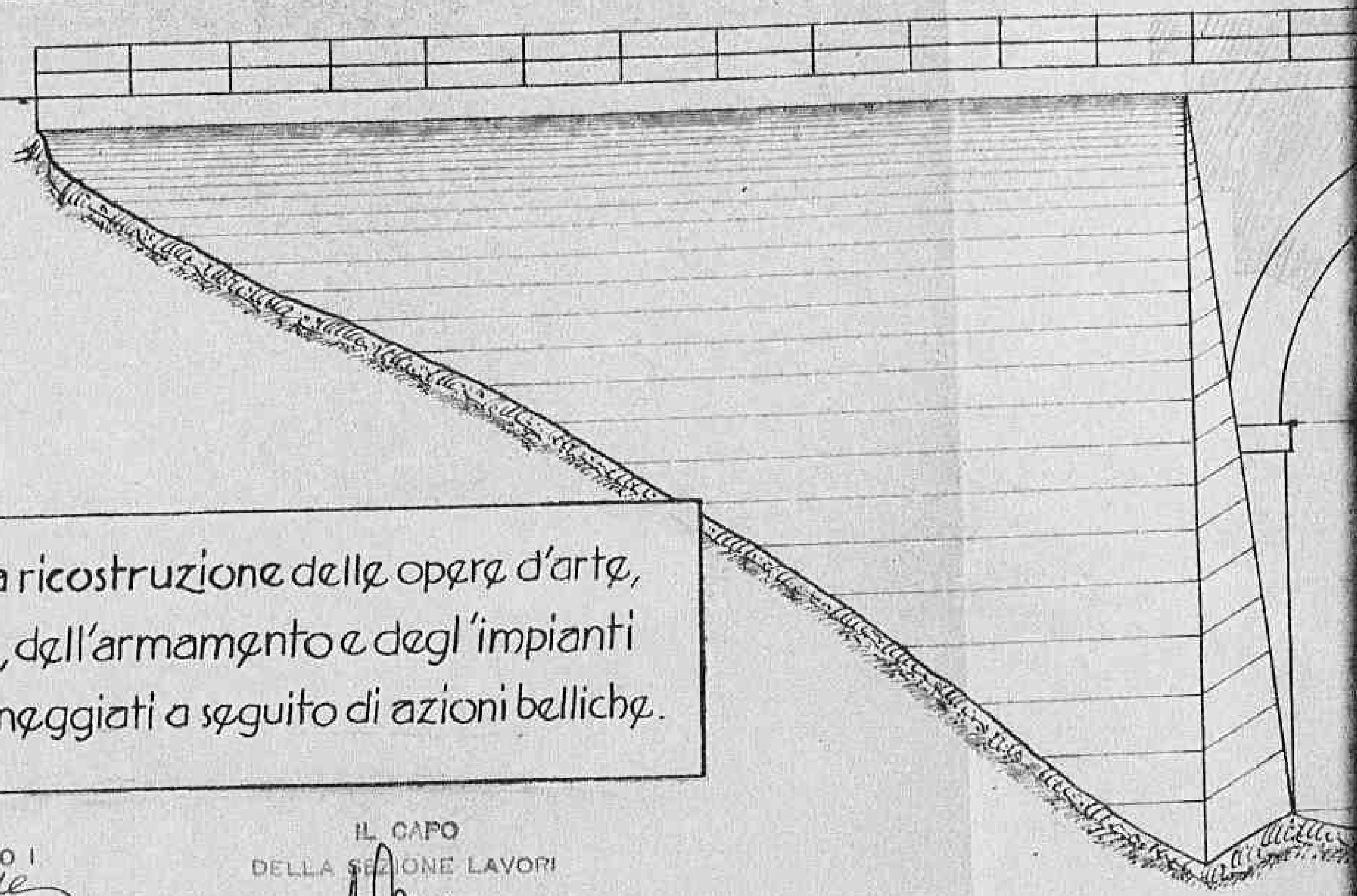
DISEGNI SCALA 1:100

2027

LINEA-CIVITANO-ALBACINA
PONTE IN MURATURA DI LUCE
m. 8.00 AL Km. 68+589 - LAPIDOJO IV

1/2 PROSPETTO LONGITUDINALE

Albacina PE
6



Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

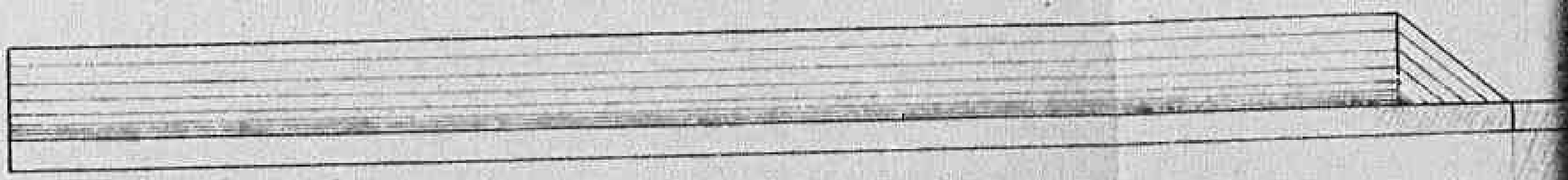
IL CAPO DELL'UFFICIO I

[Signature]

IL CAPO
DELLA SEZIONE LAVORI

[Signature]

1/2 PIANTA AD OPERA FINITA

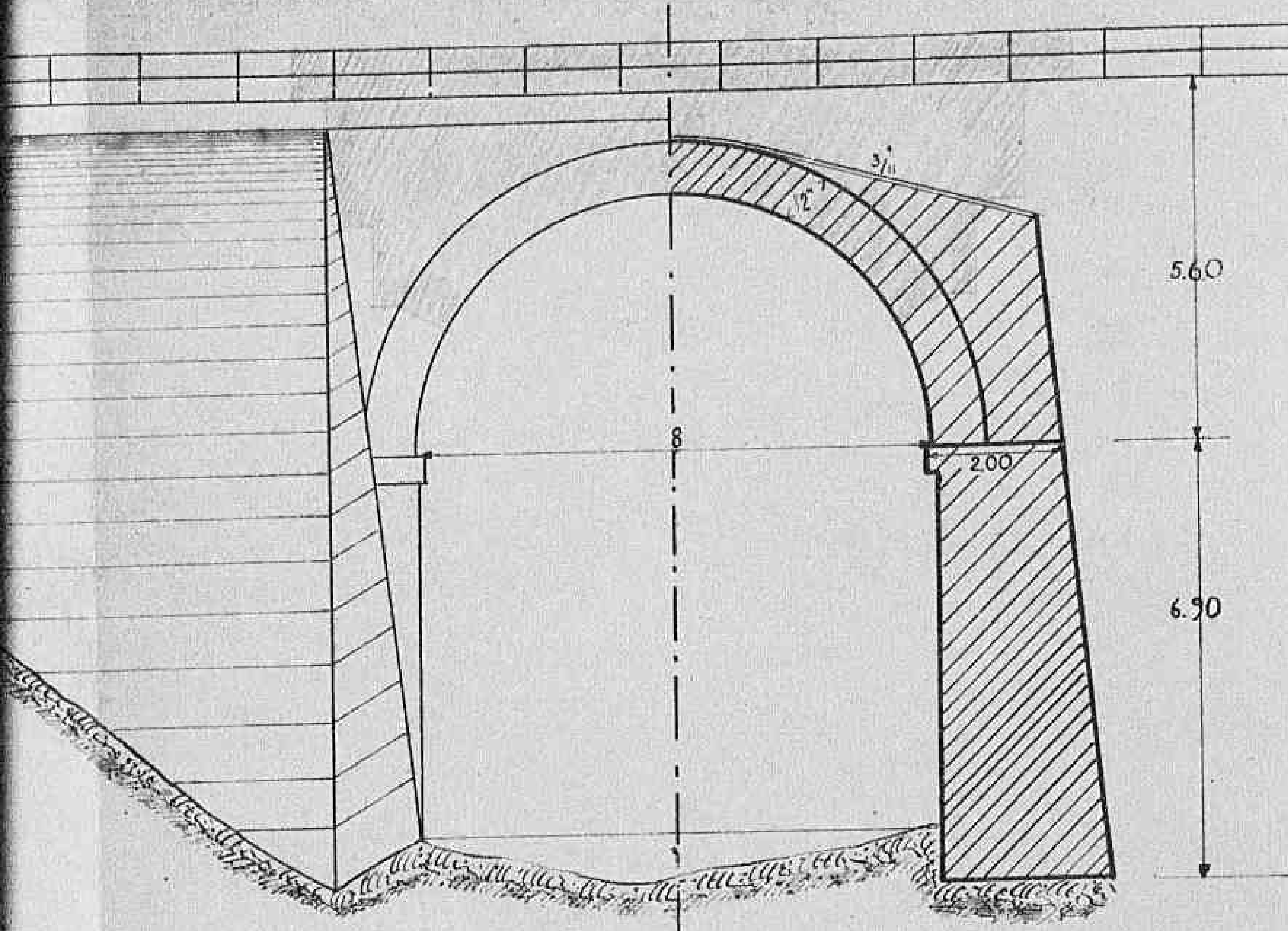


2028

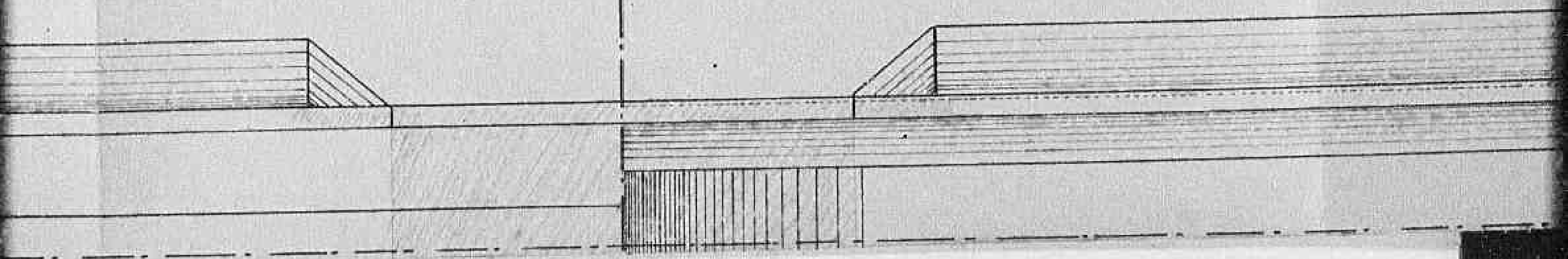
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 735021

LONGITUDINALE

1/2 SEZIONE LONGITUDINALE



1/2 PIANTA DELLE MURATURE



2029

SEZIONE LONGITUDINALE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

R.F. Civitanova

SEZIONE TRA

5.60

6.50

1/2 PIANTE DELLE MURATURE SCOPERTE

500

40

110

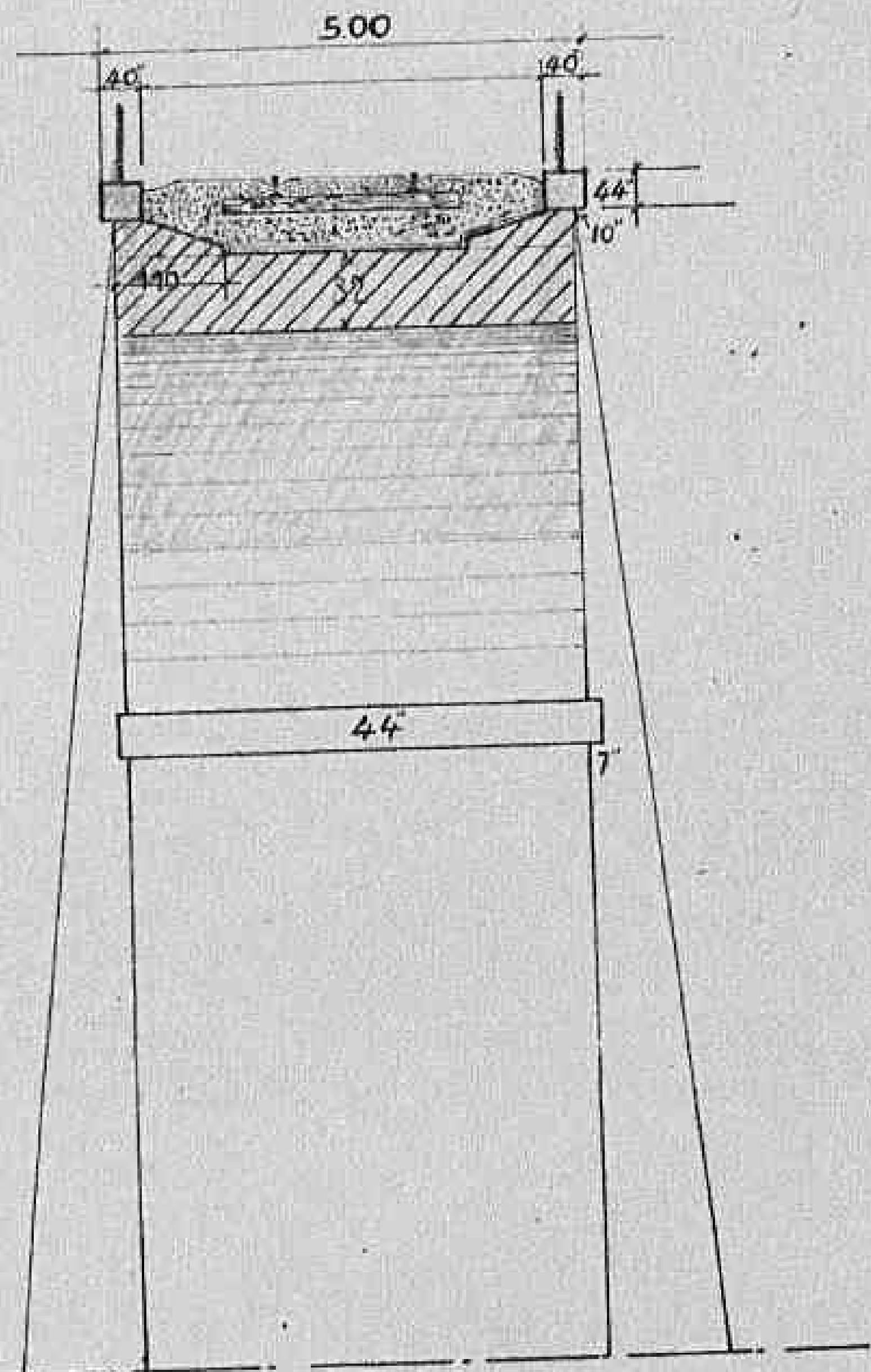
44

2030

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

REF Civitanova

SEZIONE TRASVERSALE



ATURE SCOPERTE

2031

Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

IL CAPO DELL'UFFICIO I

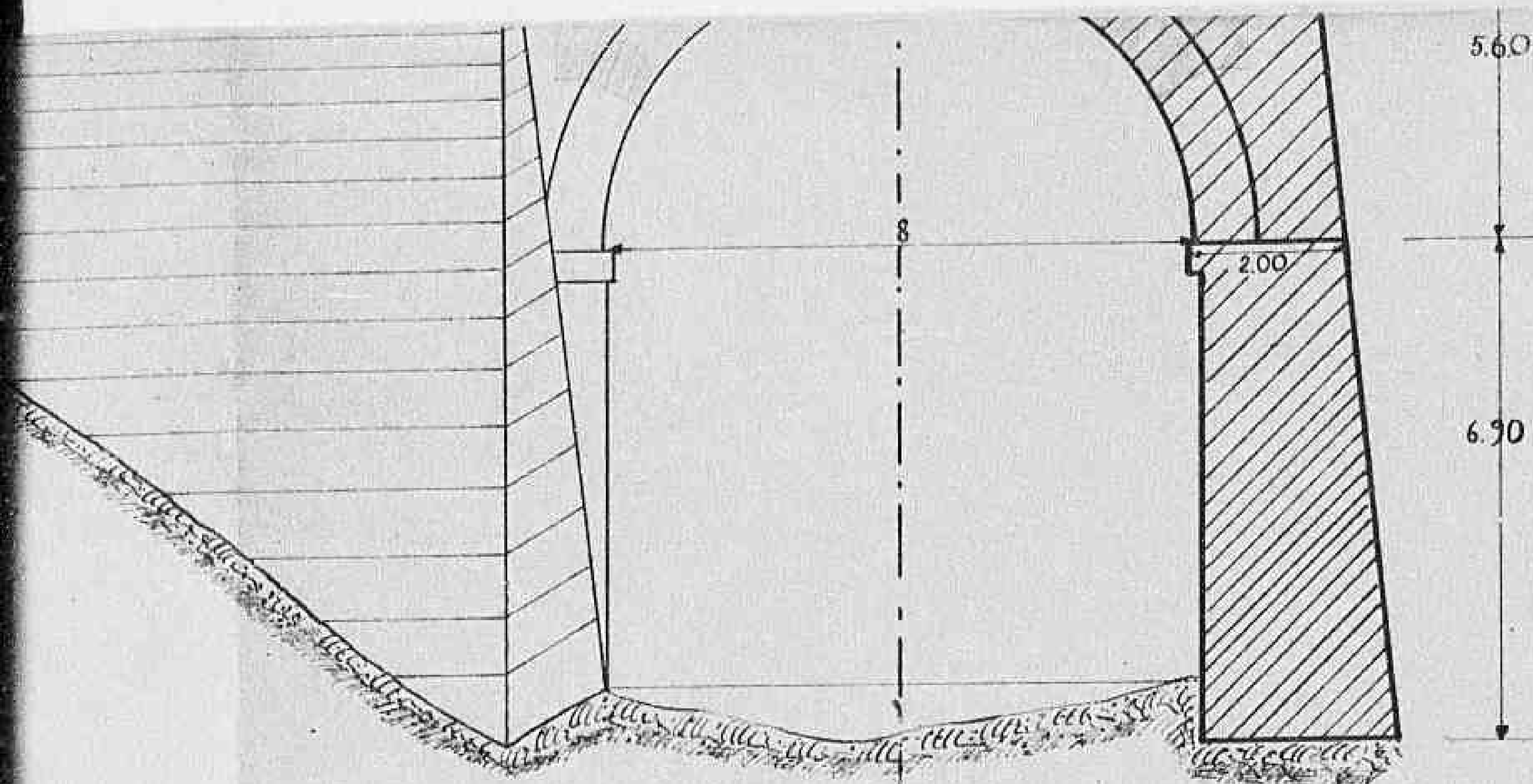
IL CAPO
DELLA SEZIONE LAVORI

$\frac{1}{2}$ PIANTE AD OPERA FINITA

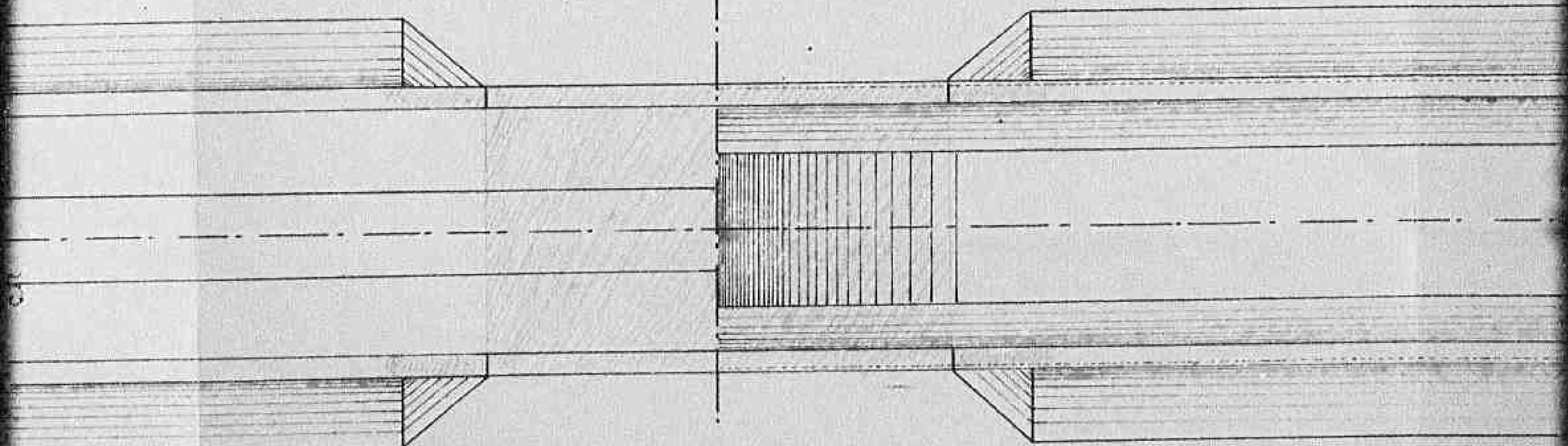
4785

2032

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

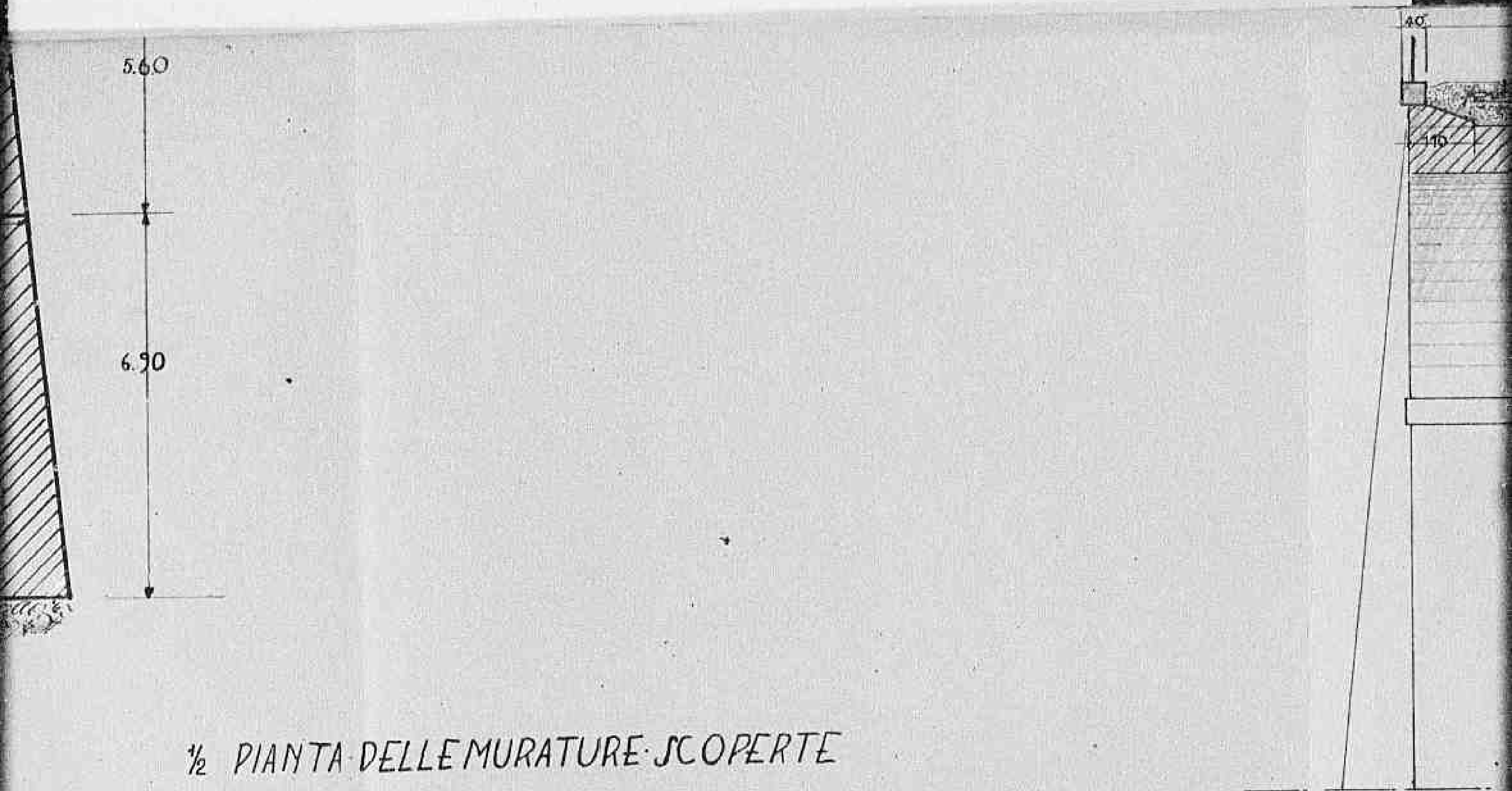


1/2 PIANTA DELLE MU



2033

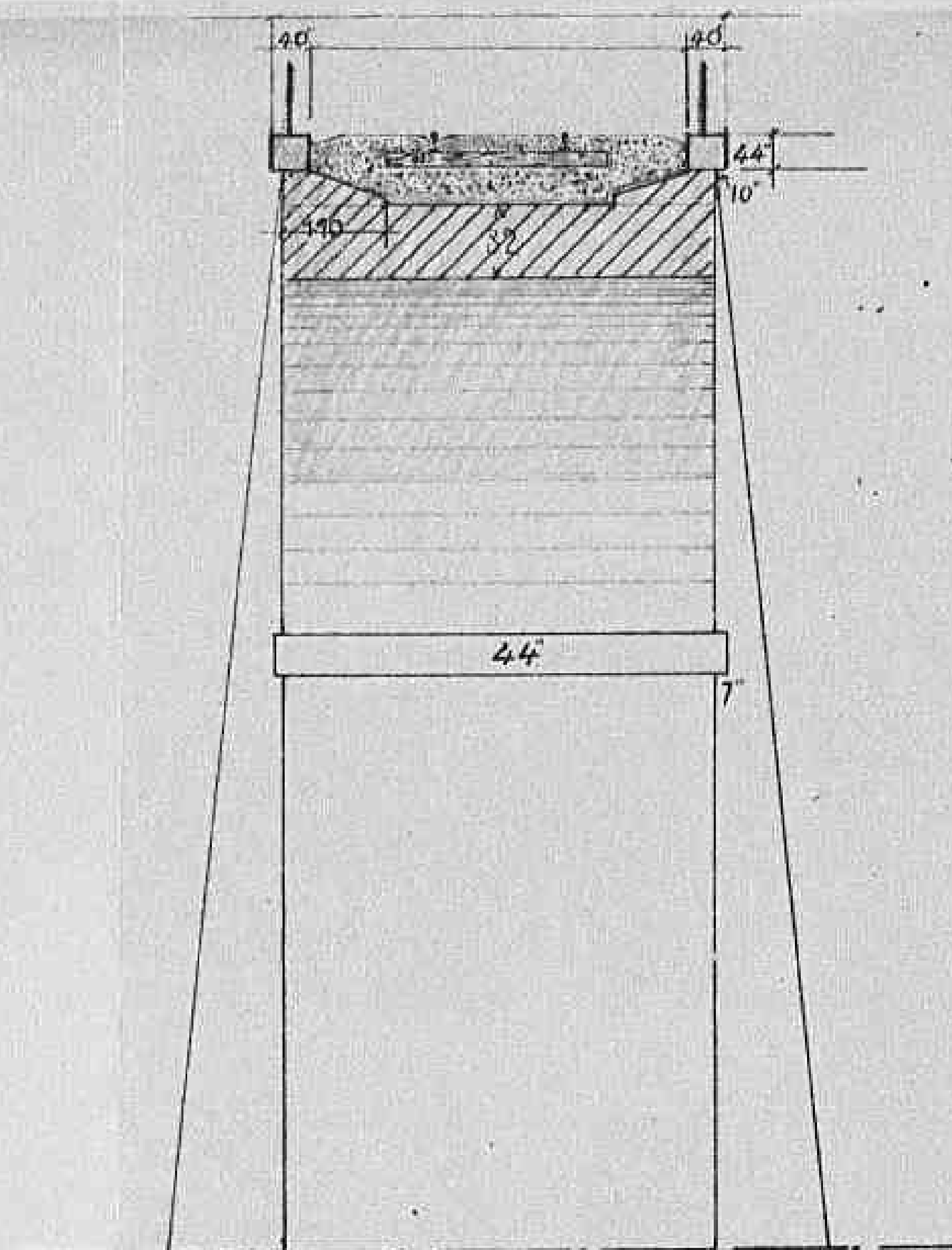
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



1/2 PIANTA DELLE MURATURE SCOPERTE

2034

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



URE SCOPERTE



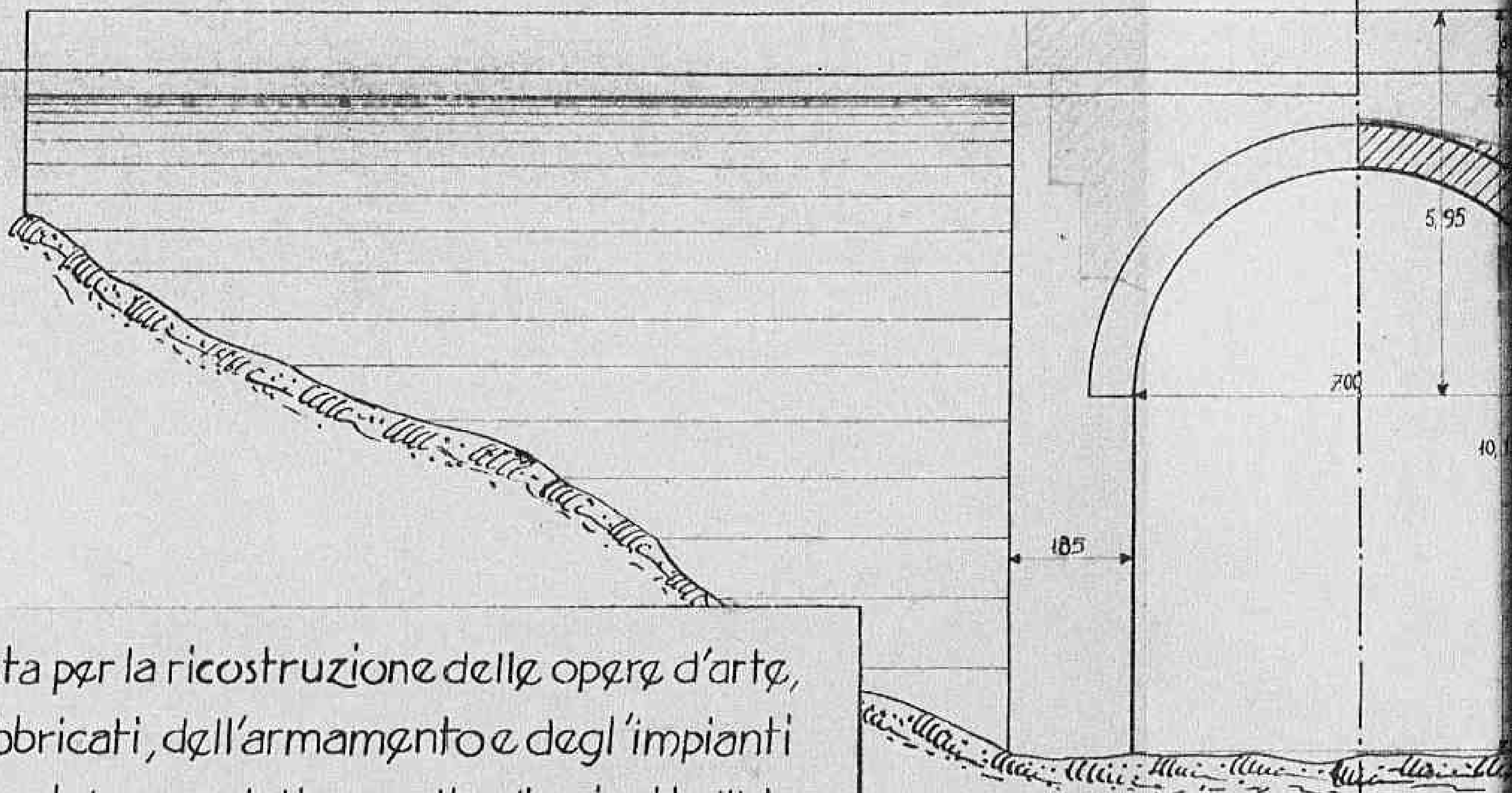
2035

LINEA CIVITANOVA-ALBACINA
PONTICELLO-RETTO-DI-LUCE
m. 7.00 AL Km. 80+780 sul FOSSO FOIANO

7

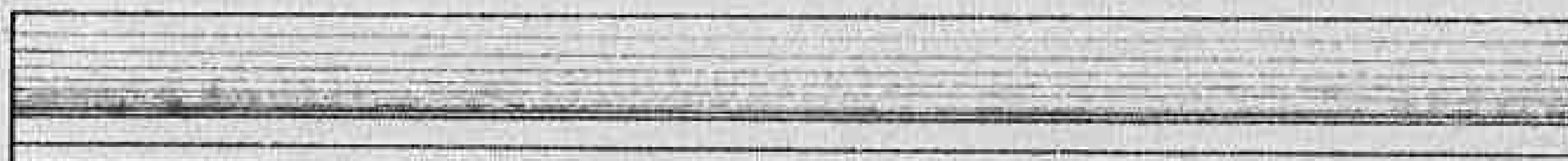
1/2 PROSPETTO LONGITUDINALE

P.F. Albacina



Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

1/2 PIANTA AD OPERA FINITA



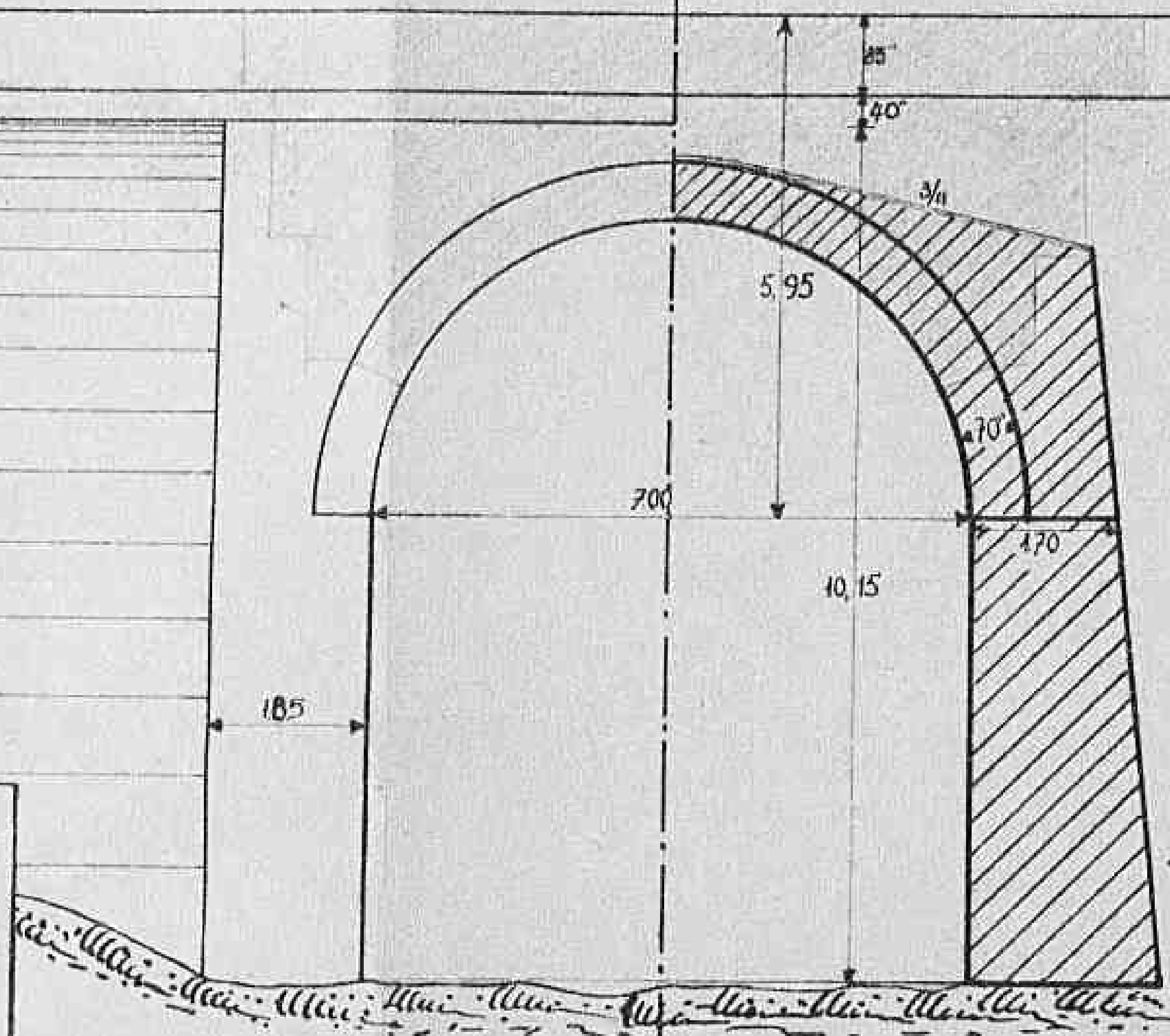
Albacina

2034

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

LONGITUDINALE

1/2 SEZIONE LONGITUDINALE



1/2 PIANTE DELLE MURATURE SCOPERTE

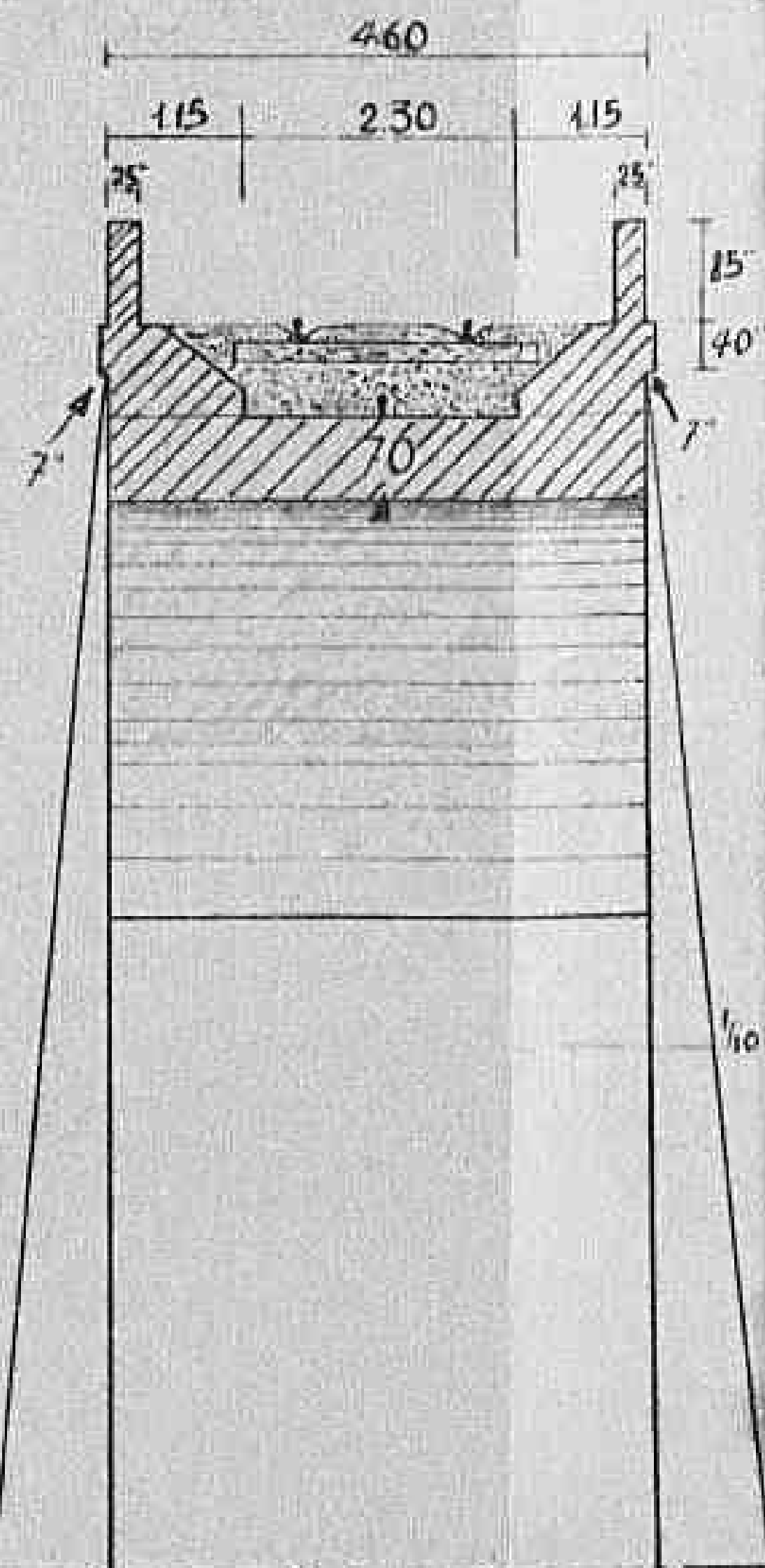
20371

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

LONGITUDINALE

Civitanova P.R.

SEZIONE TRASVERSALE

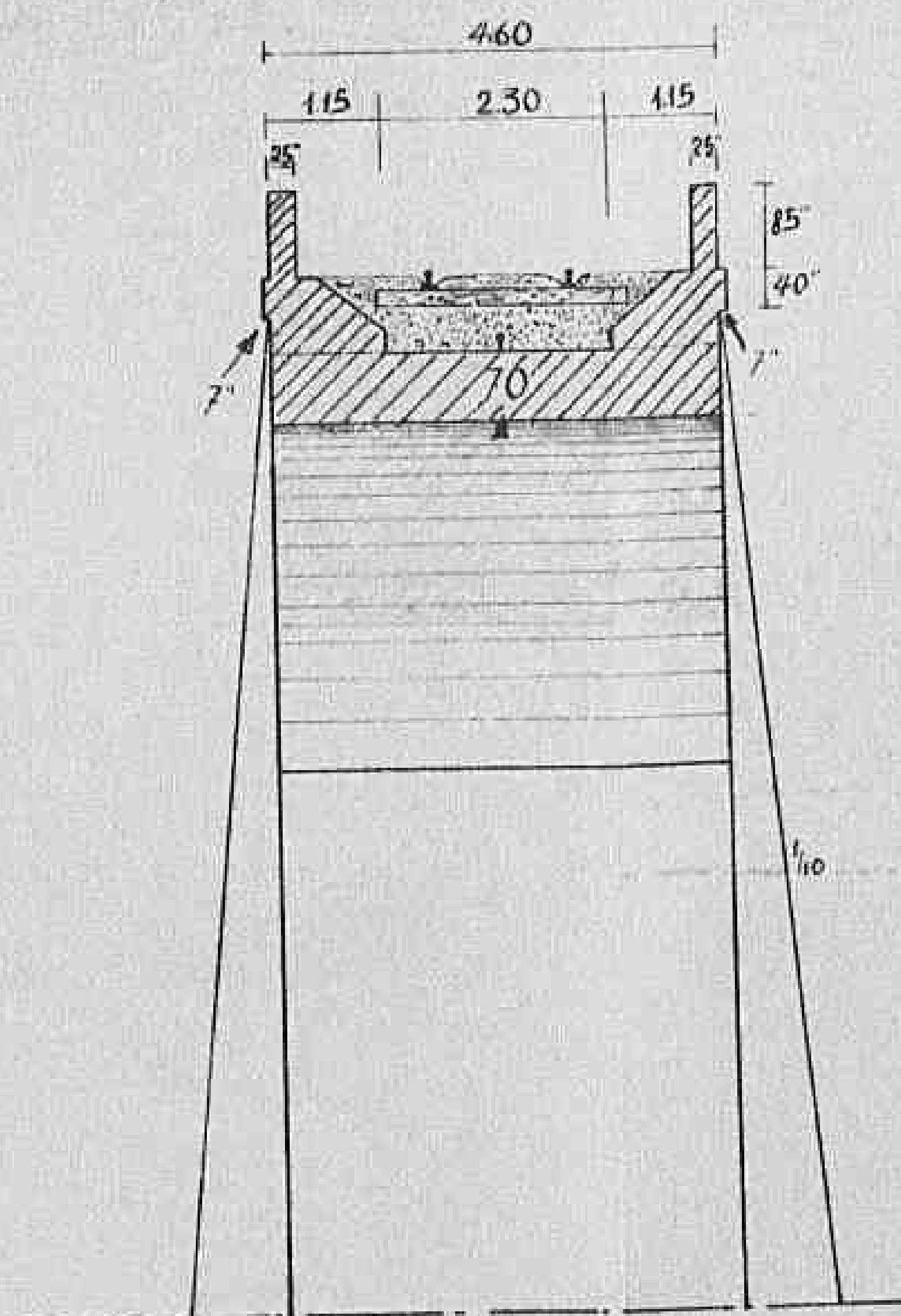


PIANTA DELLE MURATURE SCOPERTE

Civitanova

Civitanova P.R.

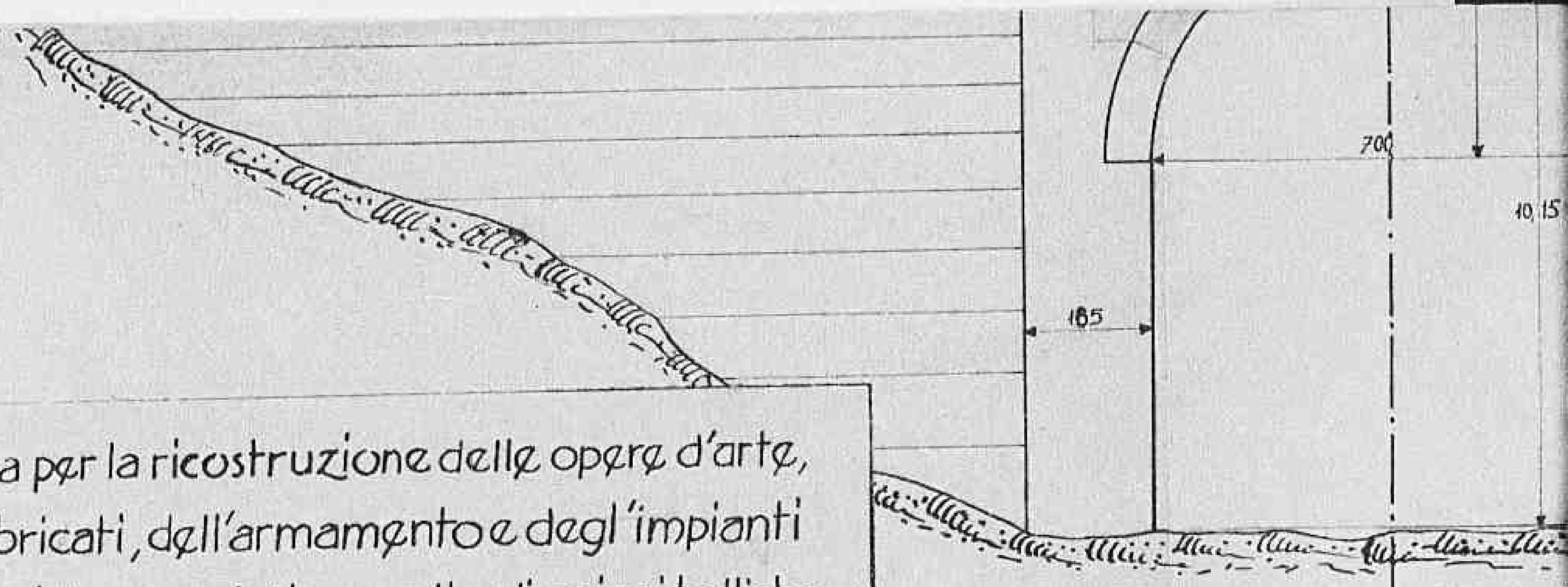
SEZIONE TRASVERSALE



COPERTE

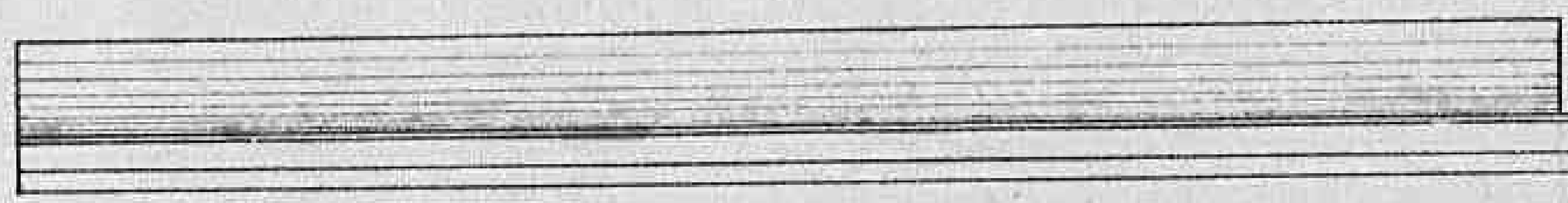
Civitanova

2039



Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

1/2 PIANTA AD OPERA FINITA



Albacina

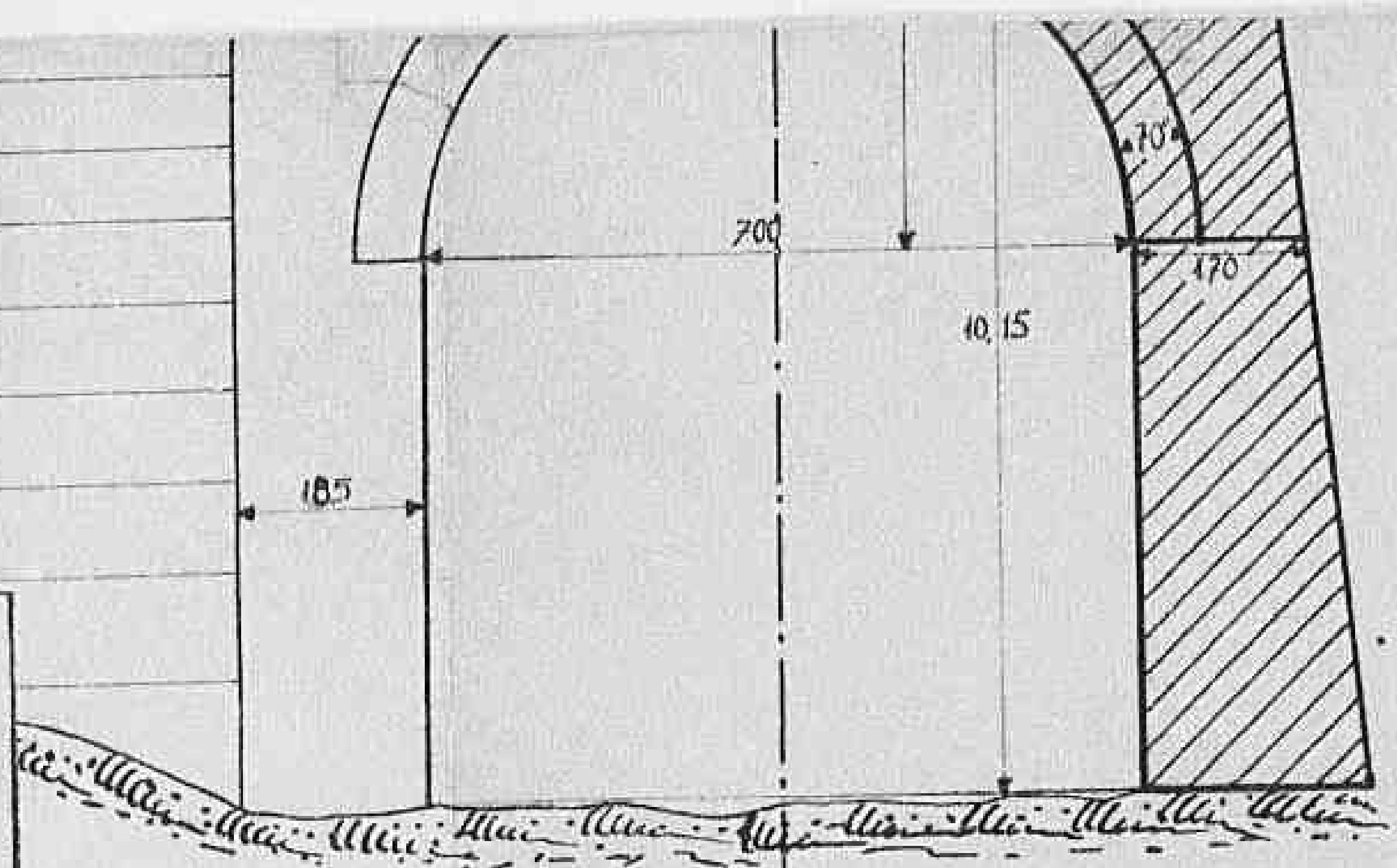


IL CAPO DELL'UFFICIO
Milano

IL CAPO
DELLA SEZIONE LAVORI
Milano

2040

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

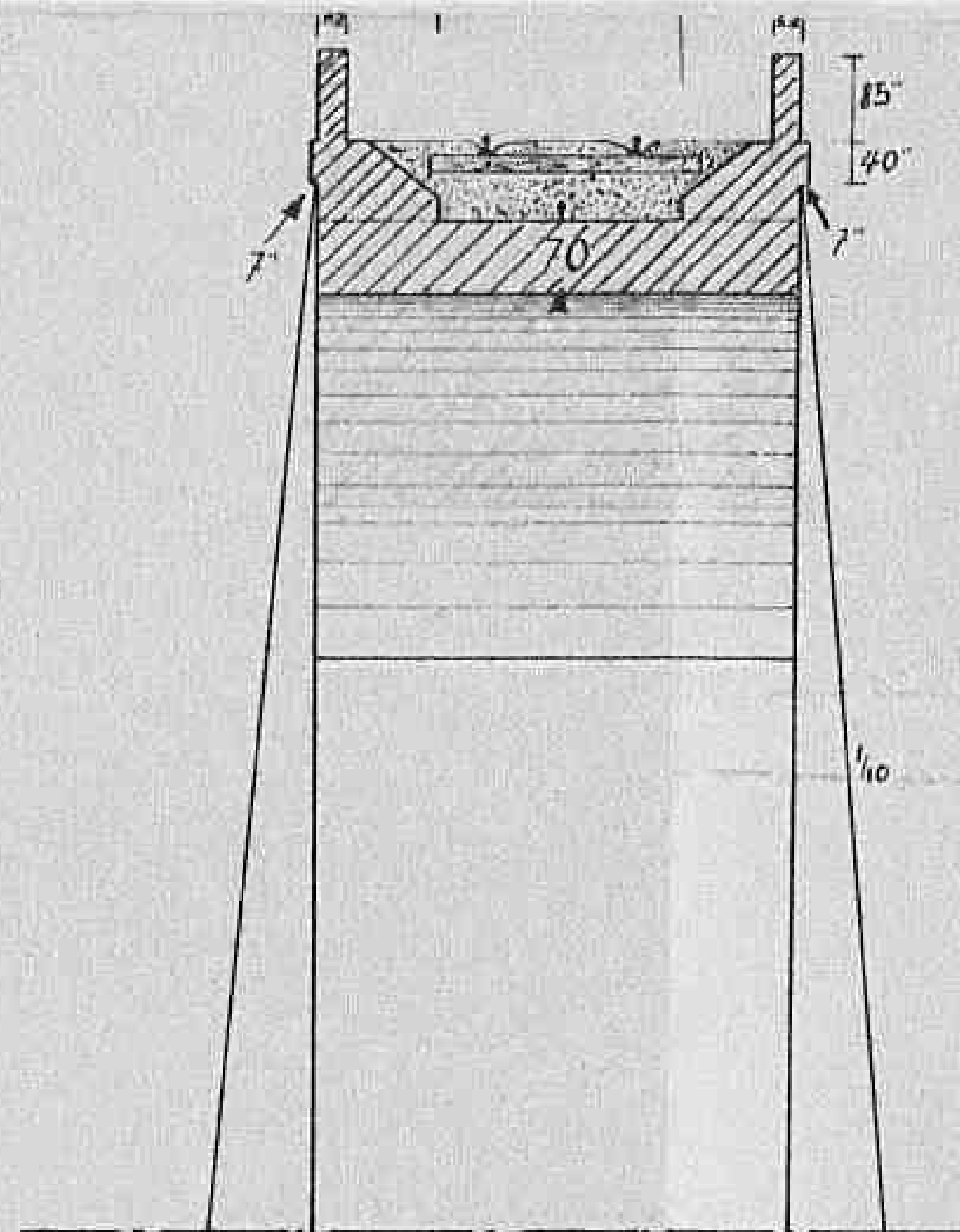


1/2 PIANTA DELLE MURATURE SCOPERTE

CAPO
SEZIONE LAVORI

2041

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



LE MURATURE SCOPE RTE

Civitanova

2042

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

LINEA CIVITANO - ALACINA

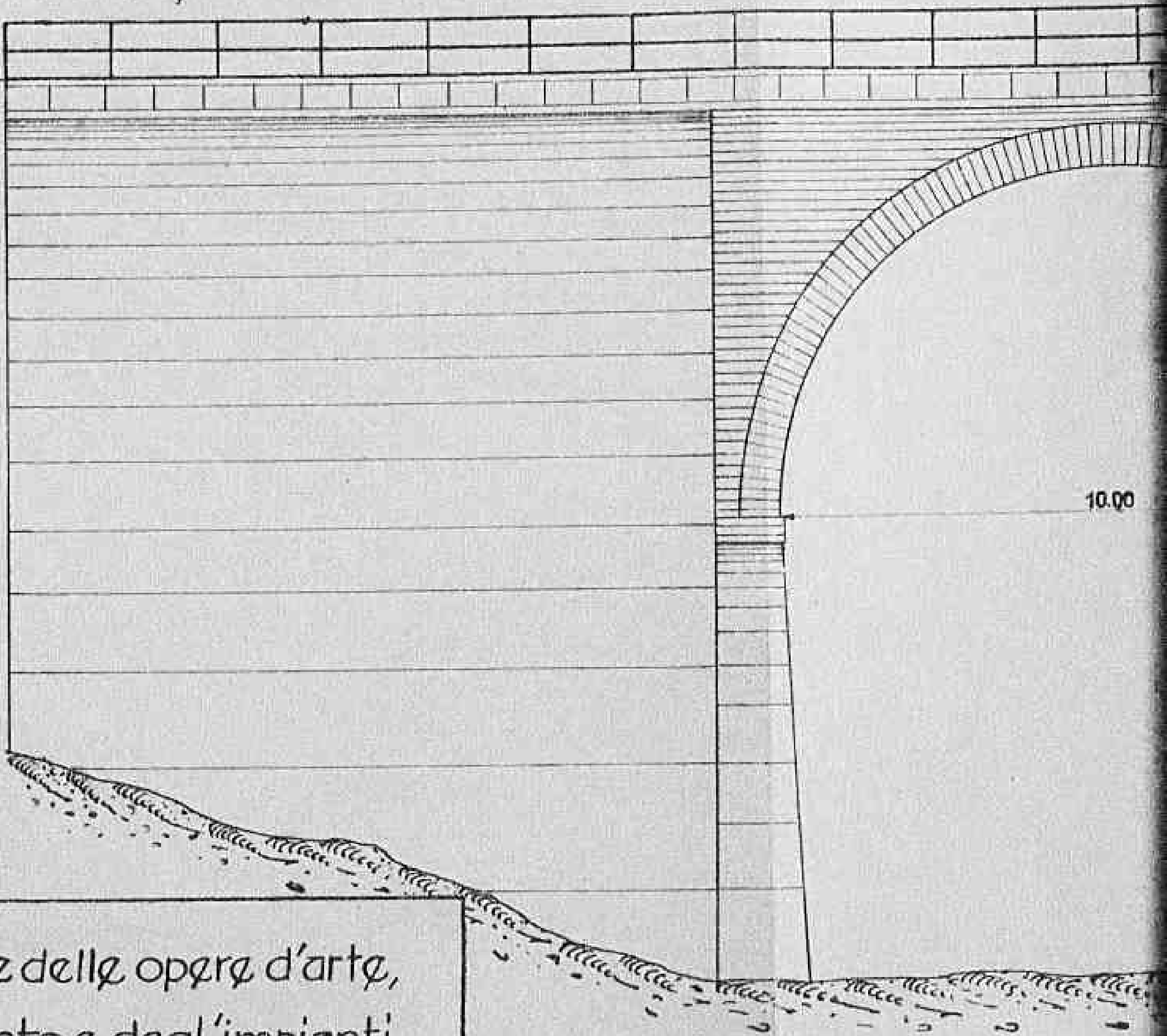
VIADOTTO A 3 ARCHI DI LUCE m. 10.00

AL Km. 83+120 SUL RIO BAGNO

1/2 PROSPETTO LONGITUDINALE

8

P.F. Civitanova



Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

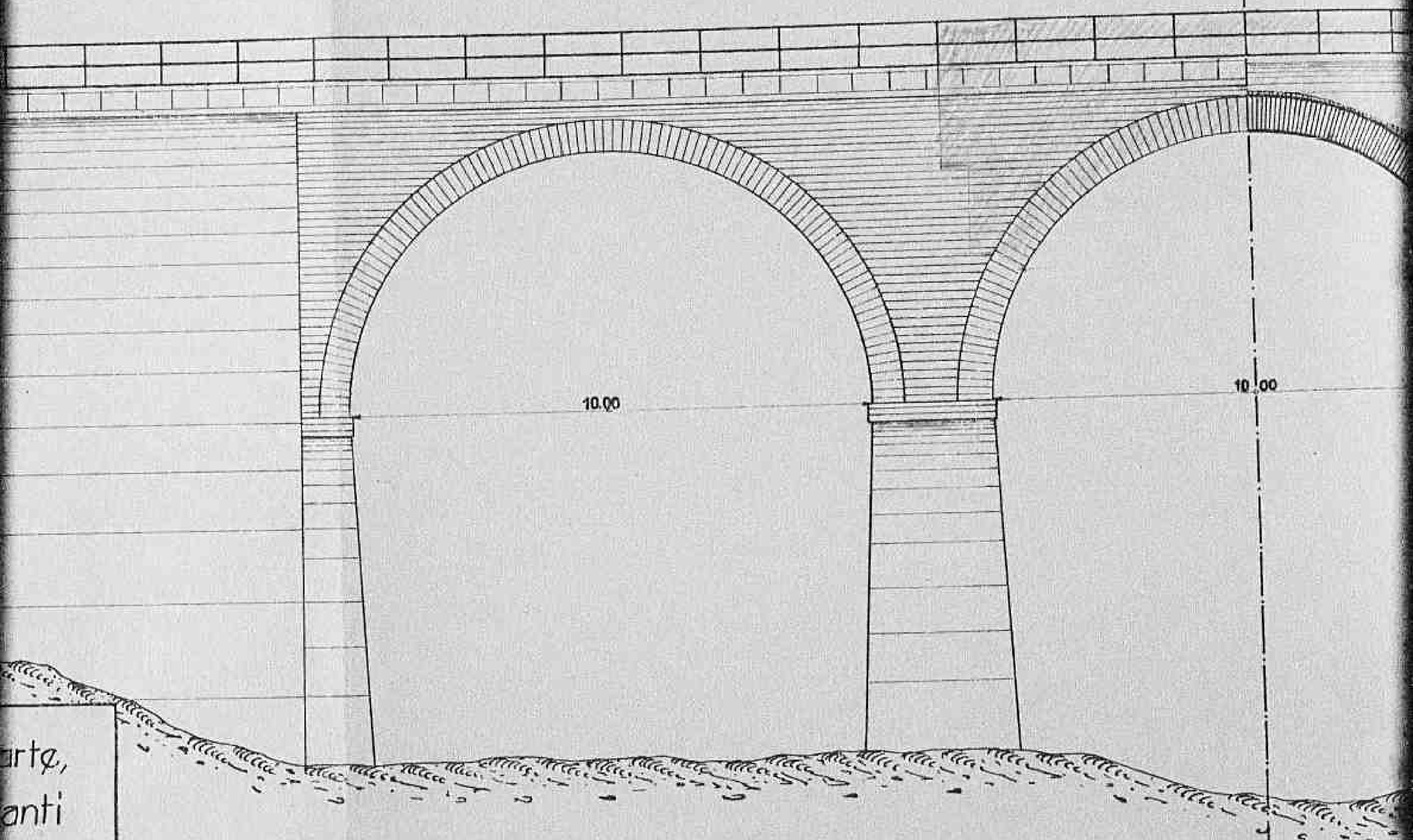
1/2 PIANTE AD OPA

Civitanova

2043

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

1/2 PROSPETTO LONGITUDINALE

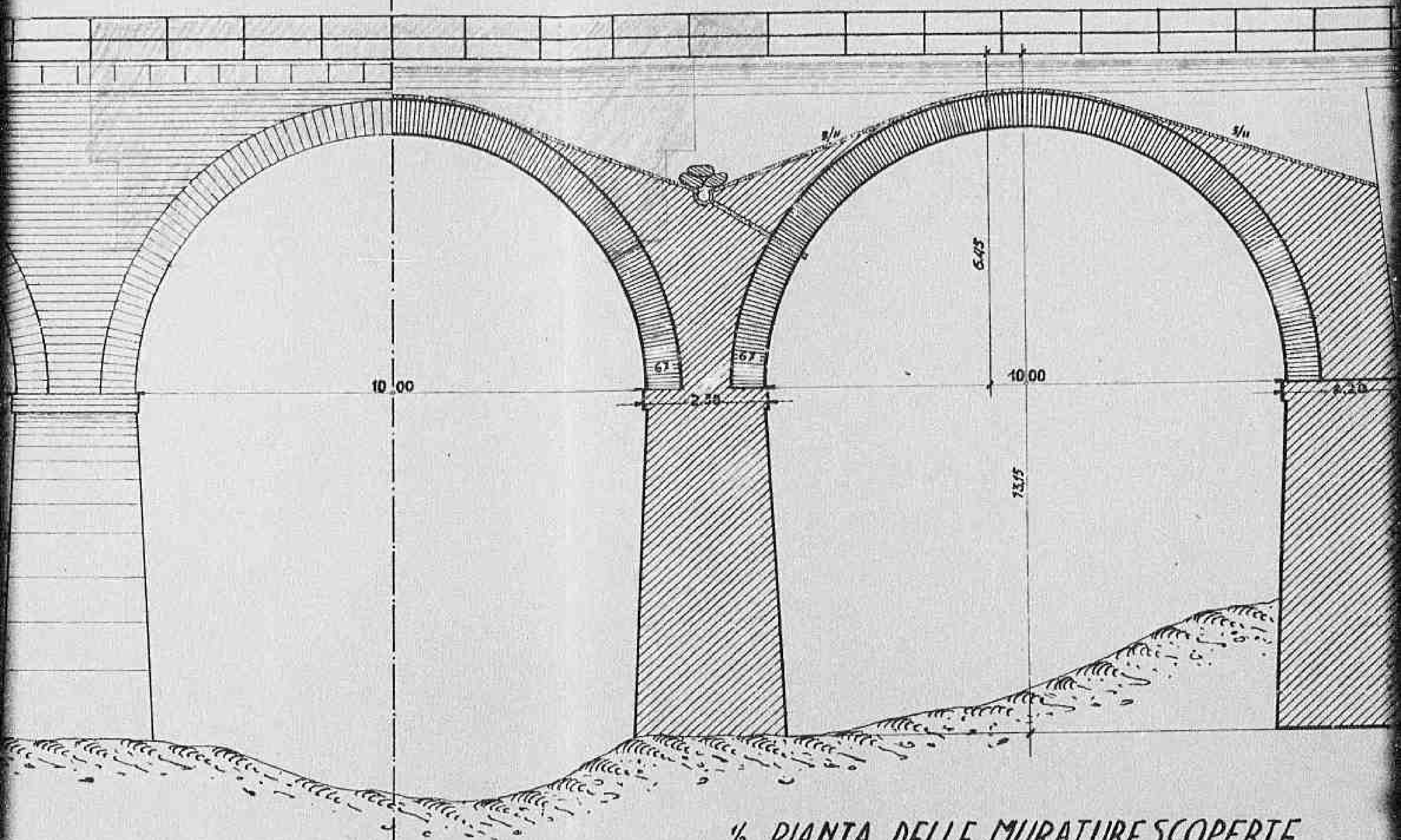


1/2 PIANTA AD OPERA FINITA

2044

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

$\frac{1}{2}$ SEZIONE LONGITUDINALE

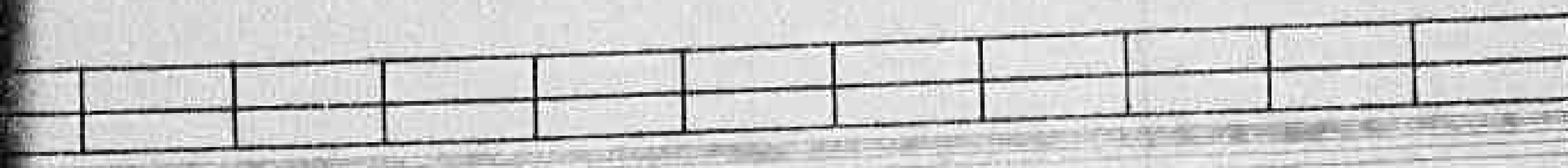


$\frac{1}{2}$ PIANTE DELLE MURATURE SCOPERTE

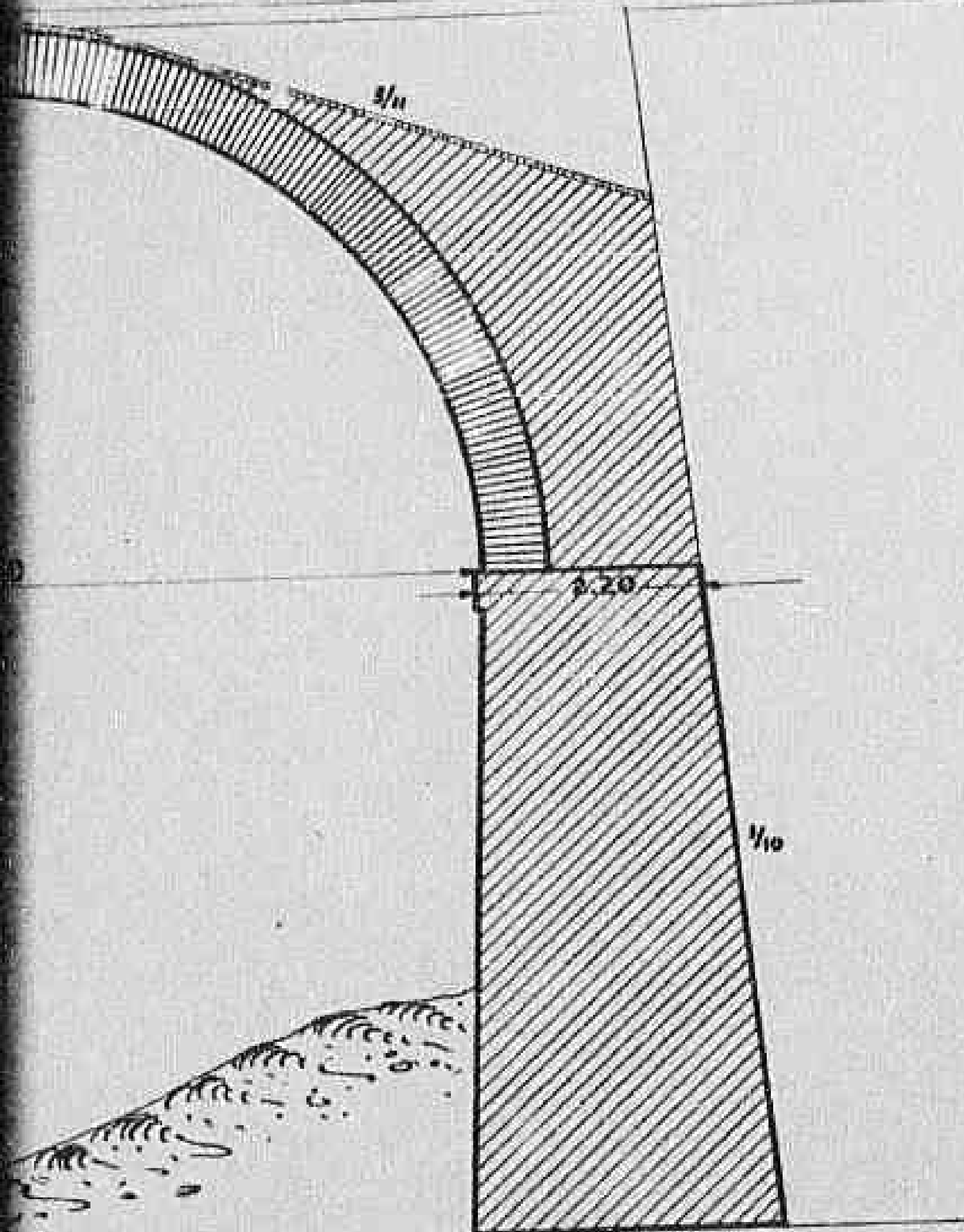
2045

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

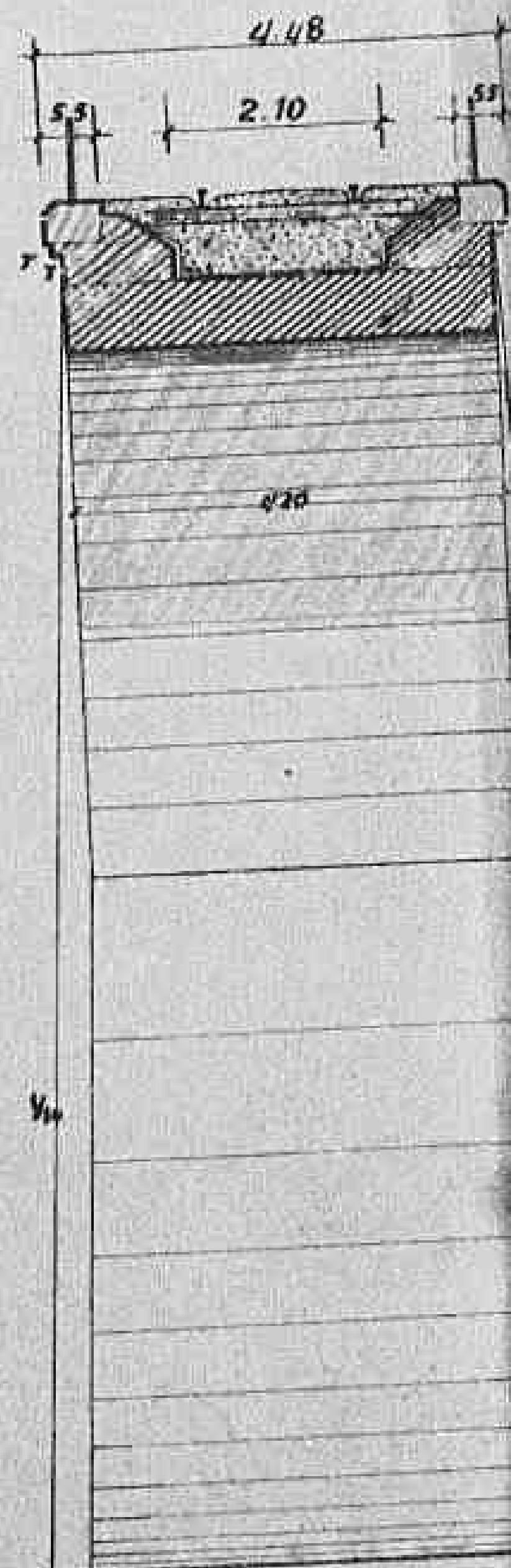
ITUDINALE



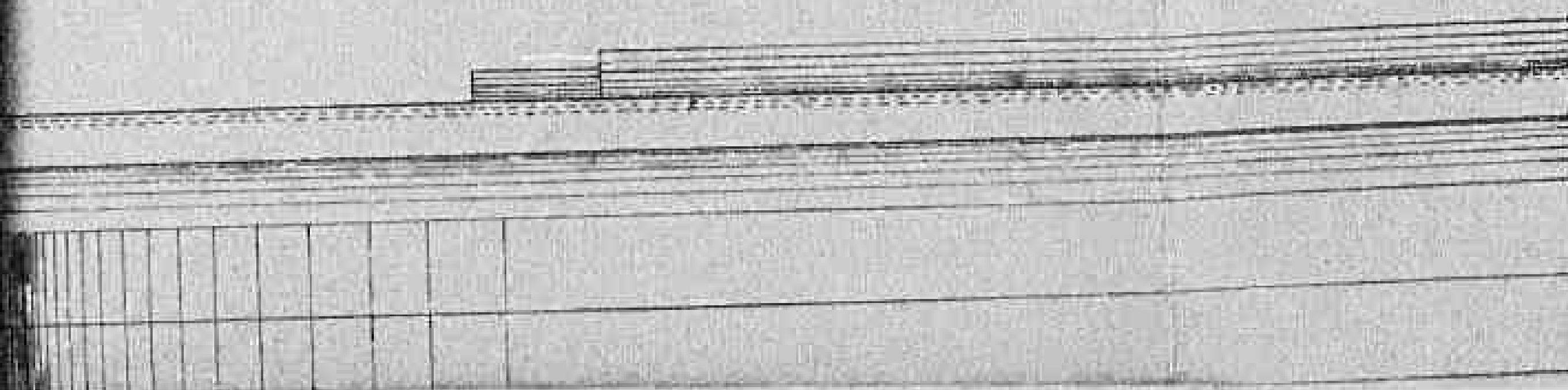
Albacina P.F.



SEZIONE TRASVERSALE



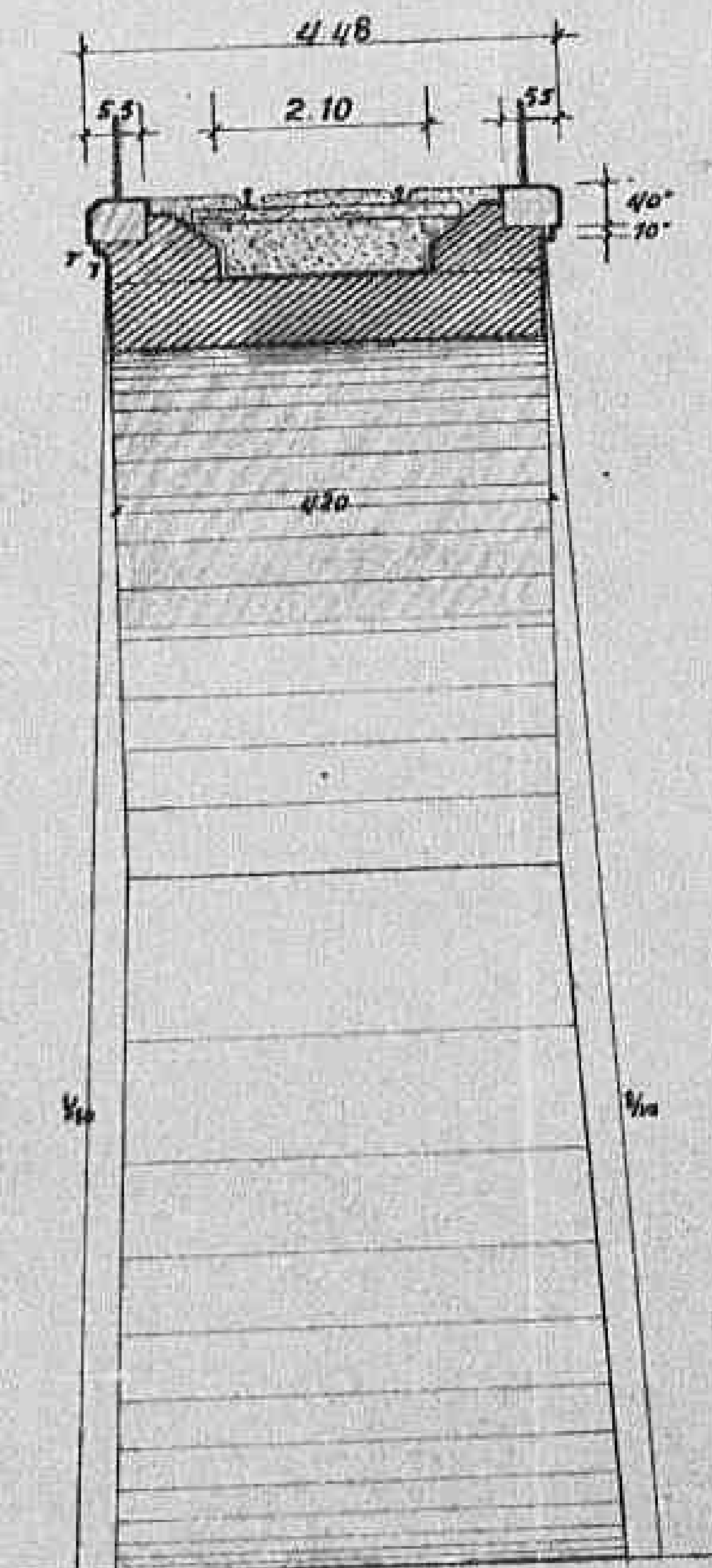
RATURE SCOPERTE



Albacina

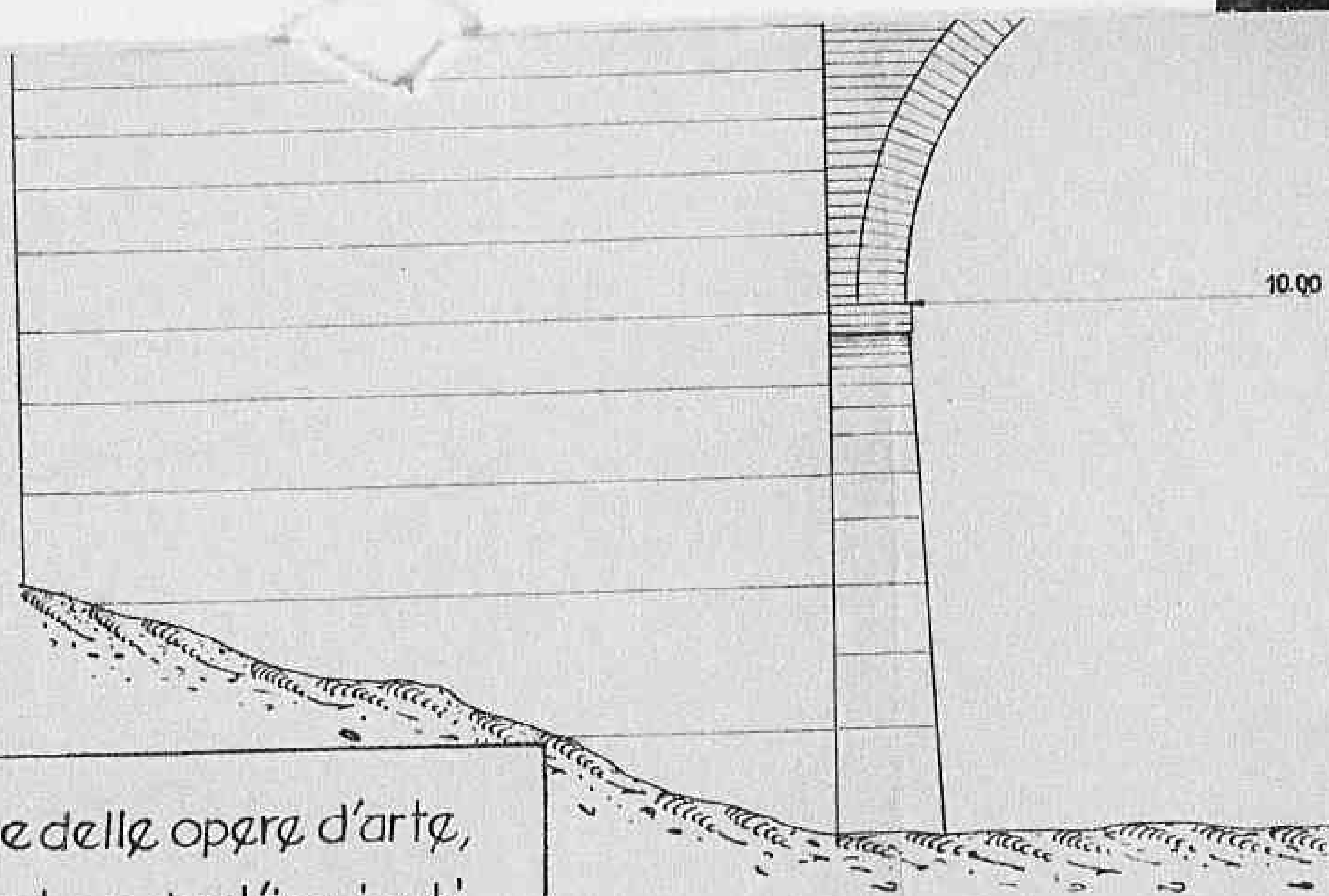
Albacina P.F.

SEZIONE TRASVERSALE



Albacina

20471



Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

1/2 PIANTA AD OP

Civitanova

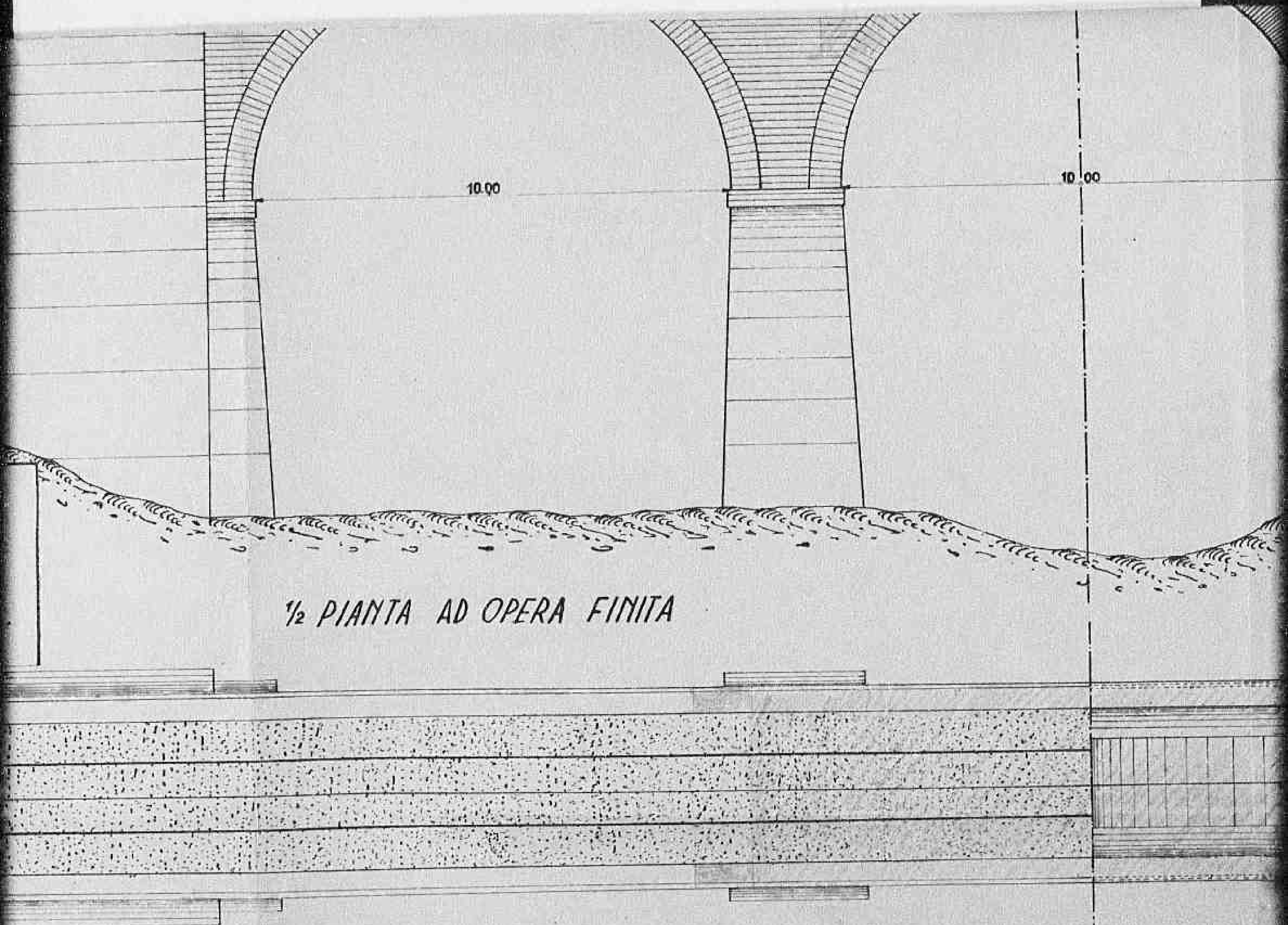
IL CAPO DELL'UFFICIO I
Pinella

IL CAPO
DELLA SEZIONE LAVORI
Almayer

6781

2048

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

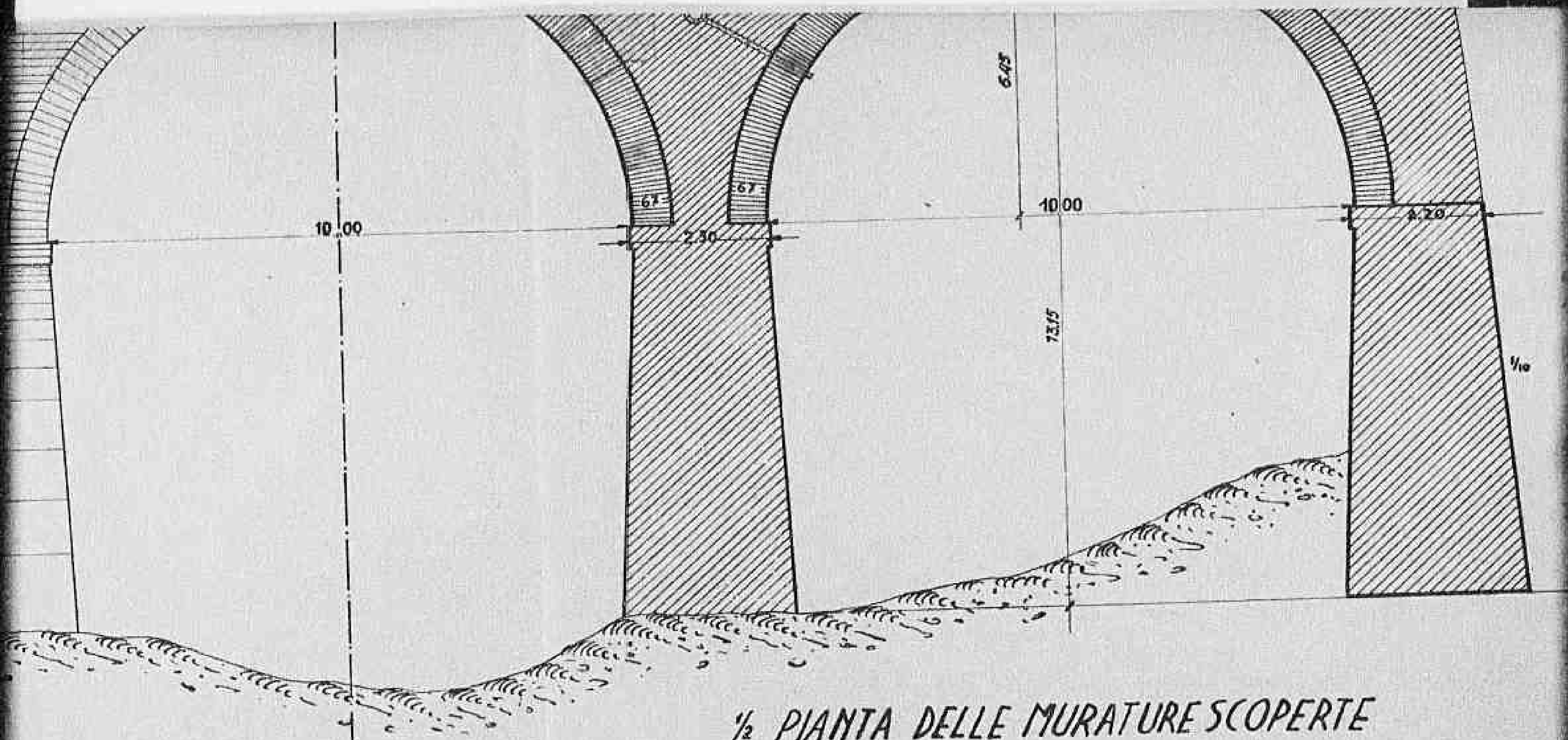


1/2 PIANTA AD OPERA FINITA

4784

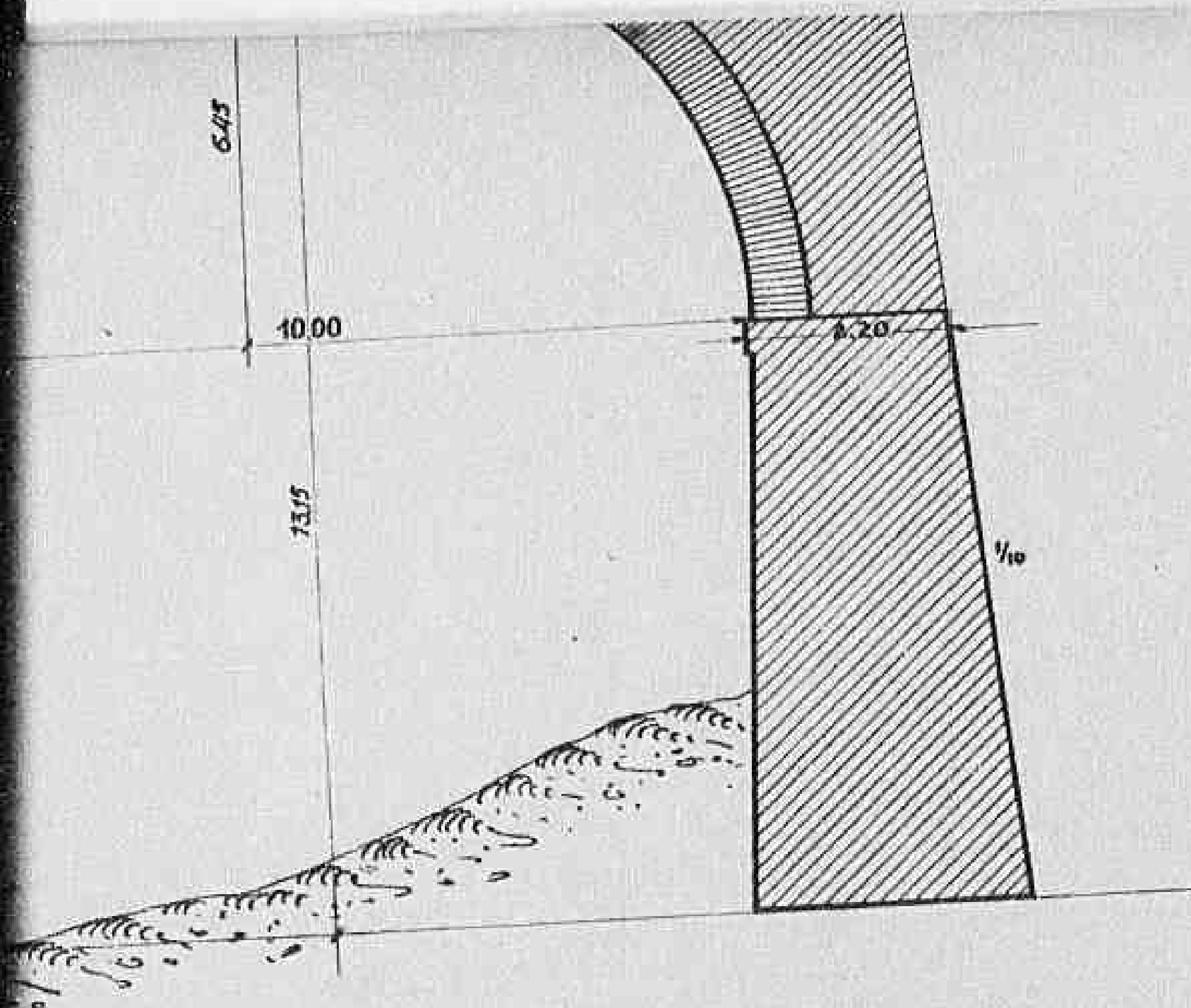
2049

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

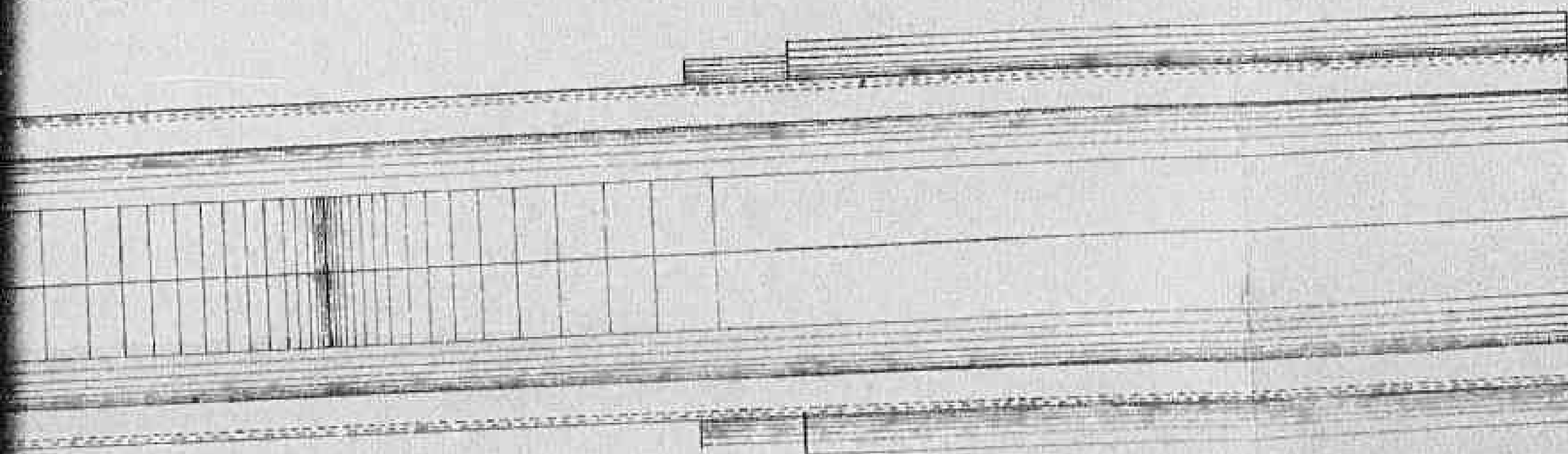


2050

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



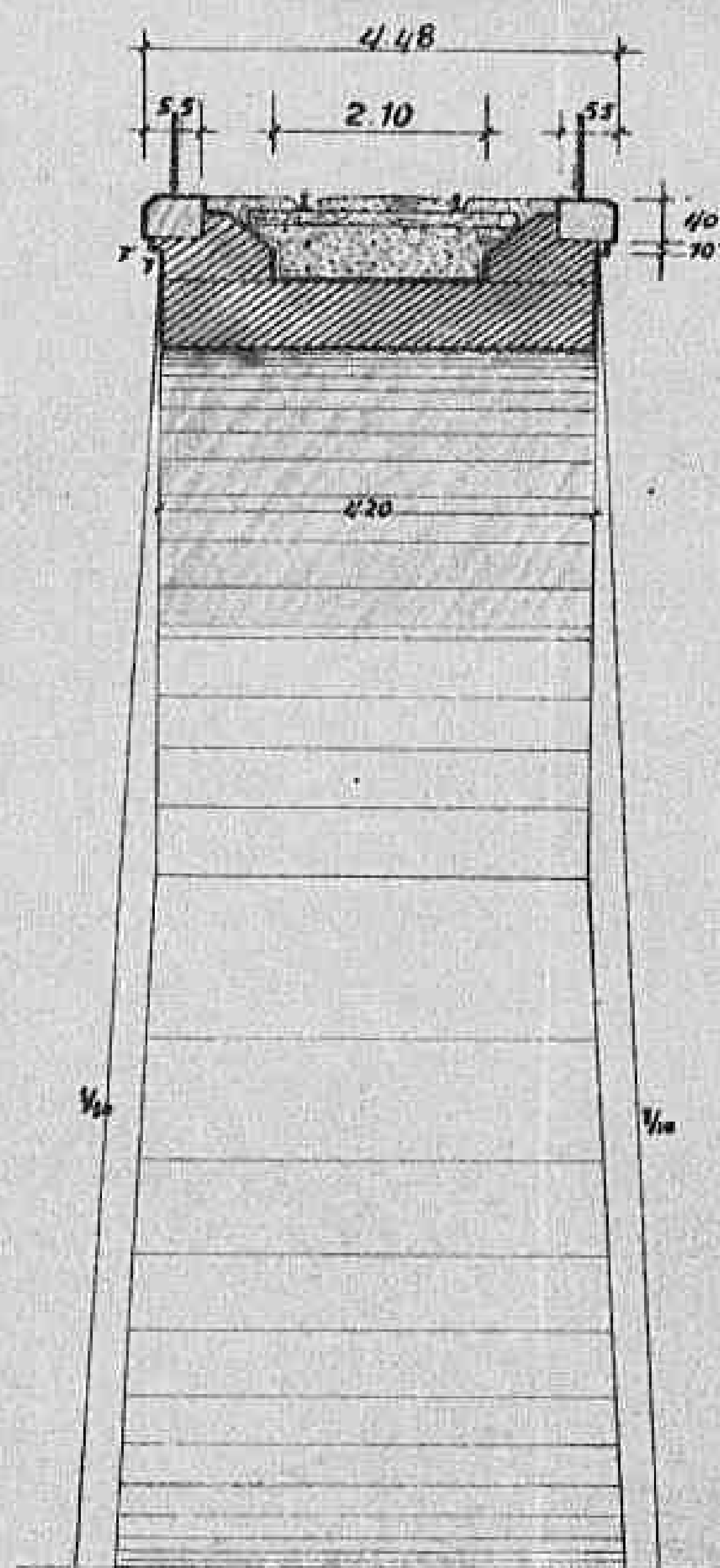
ITA DELLE MURATURE SCOPERTE



Albacina

2051

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



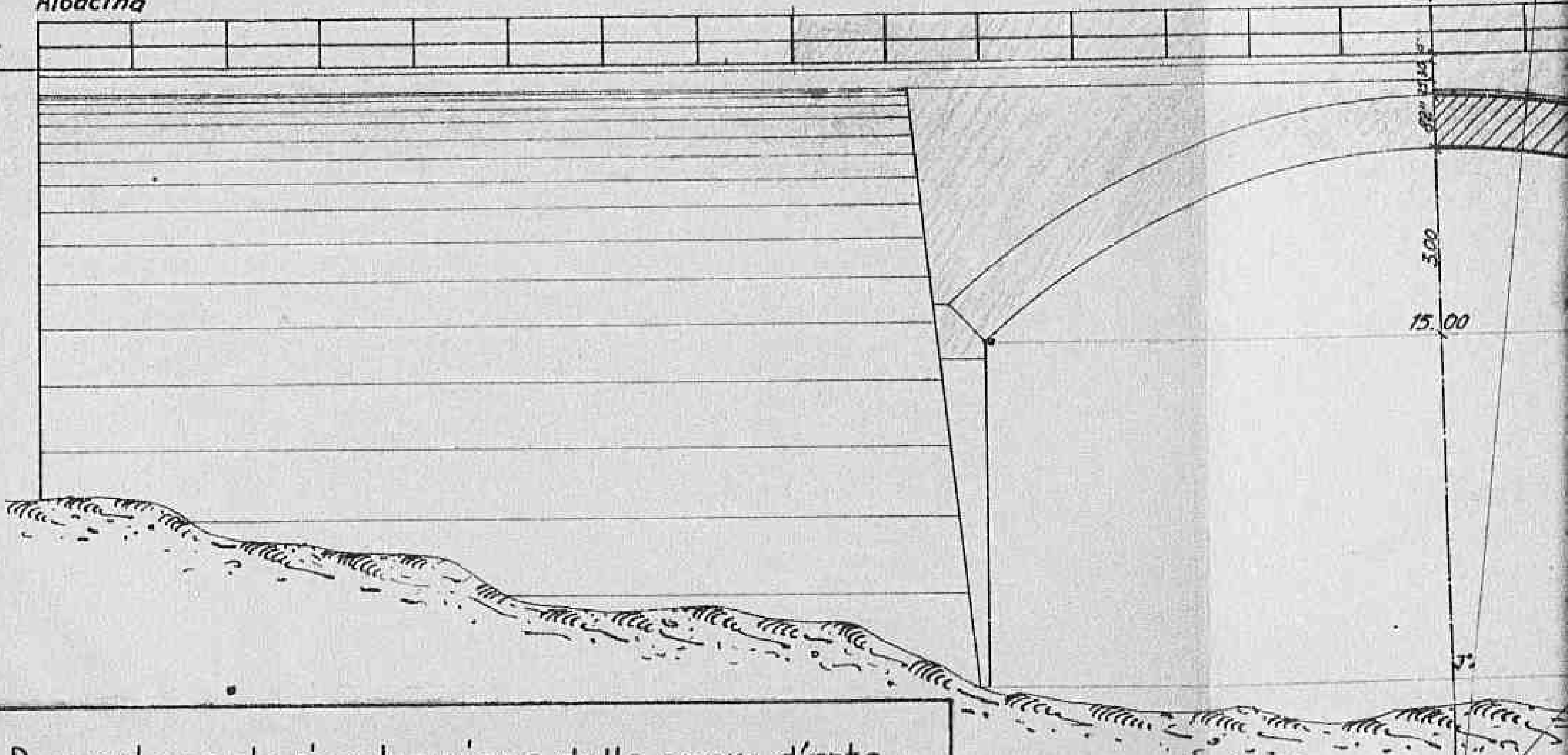
Albacina

2052

LINEA CIVITANOVA ALBACINA
PONTE IN MURATURA DI LUCE
Mt. 15.00 AL Km. 86+037

9 Albacina

P.F.

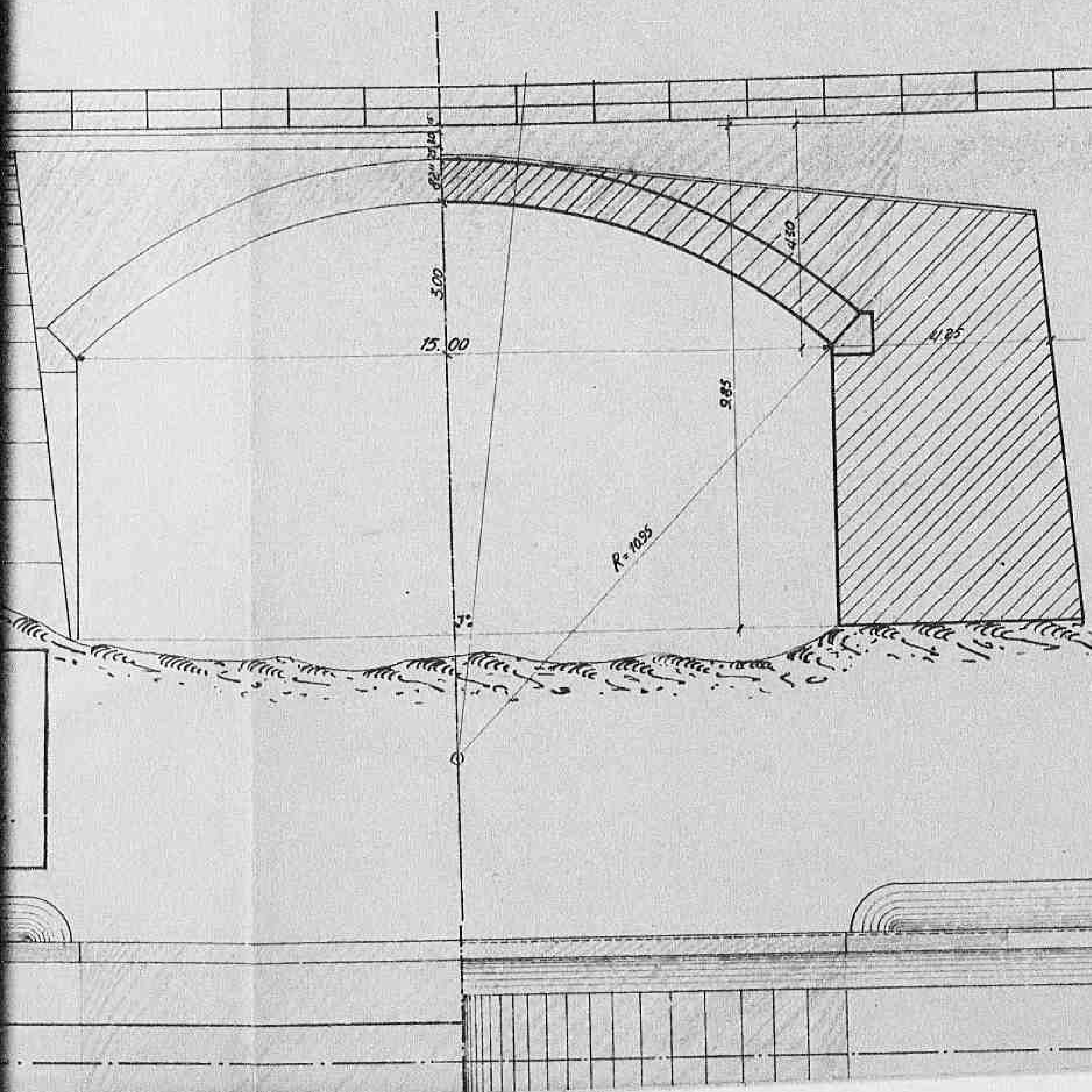


Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

Albacina

2053

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

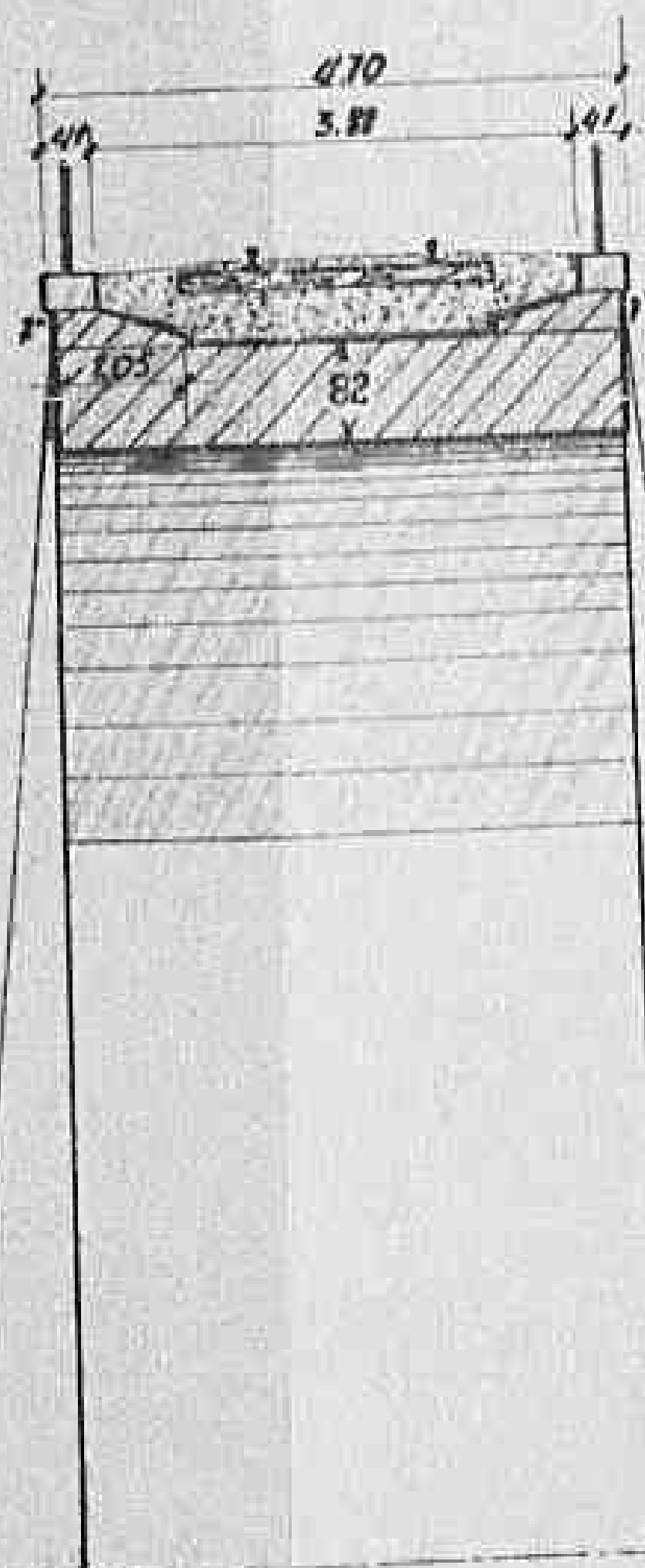


2054

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

Civitanova

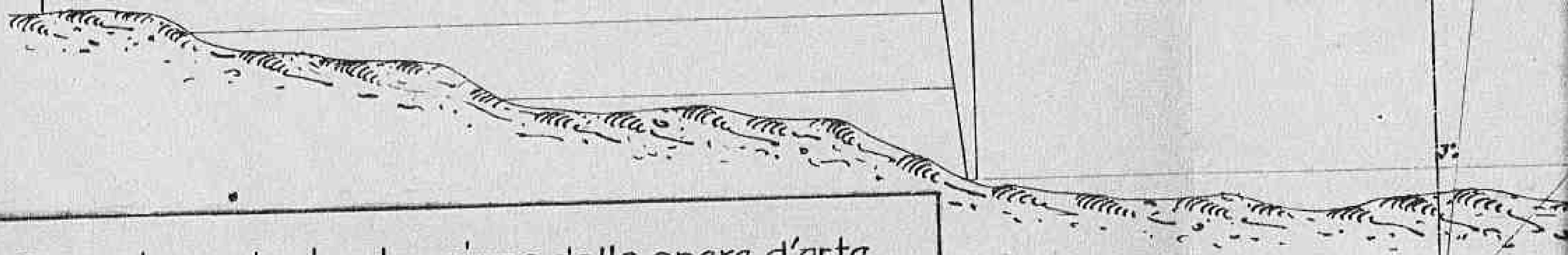
P.F.



Civitanova

2053

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



Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte,
dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti
accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

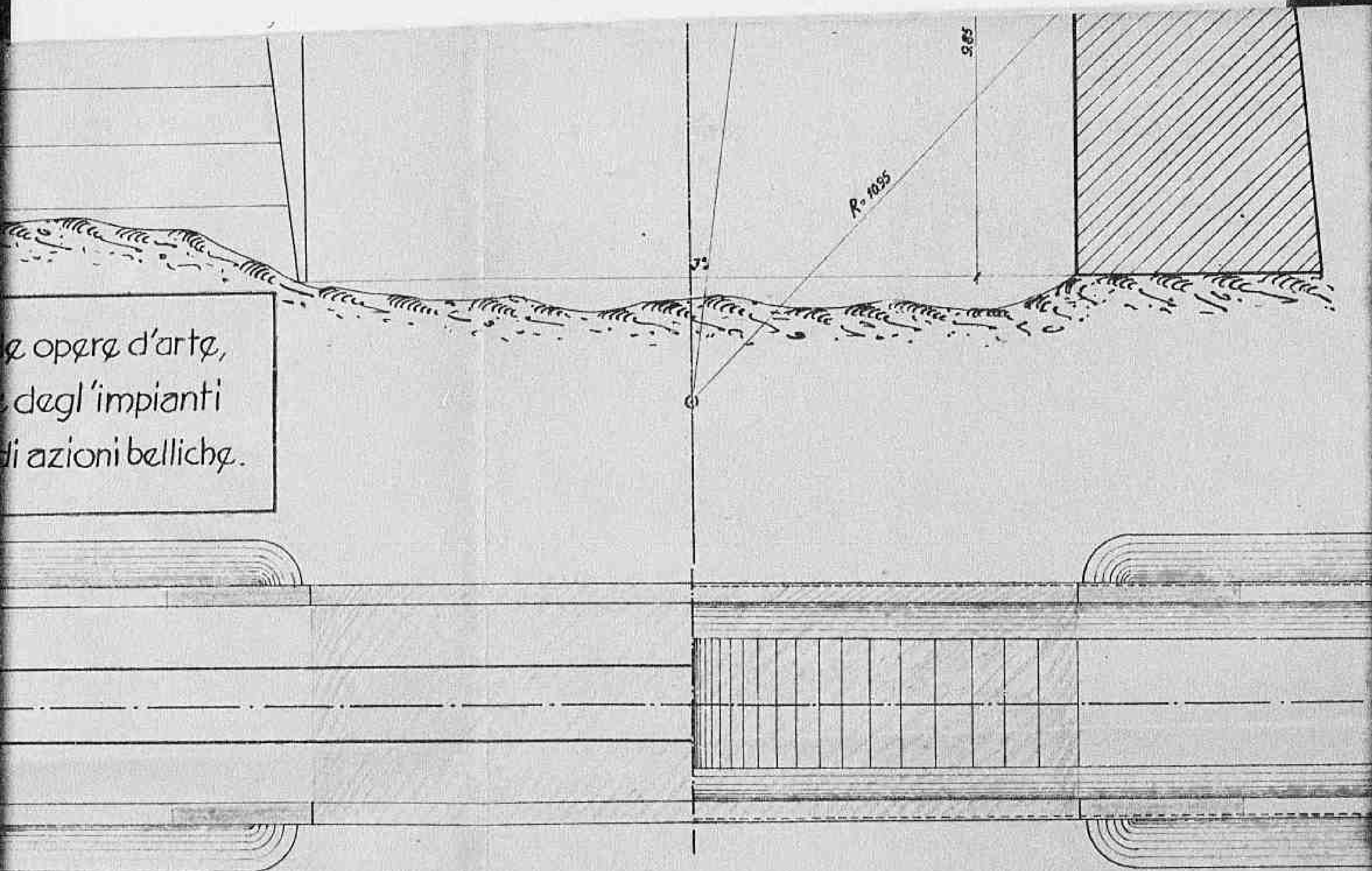
Albacina

IL CAPO DELL'UFFICIO I

Similante

IL CAPO
DELLA SEZIONE LAVORI

Albano



opere d'arte,
degli impianti
di azioni belliche.

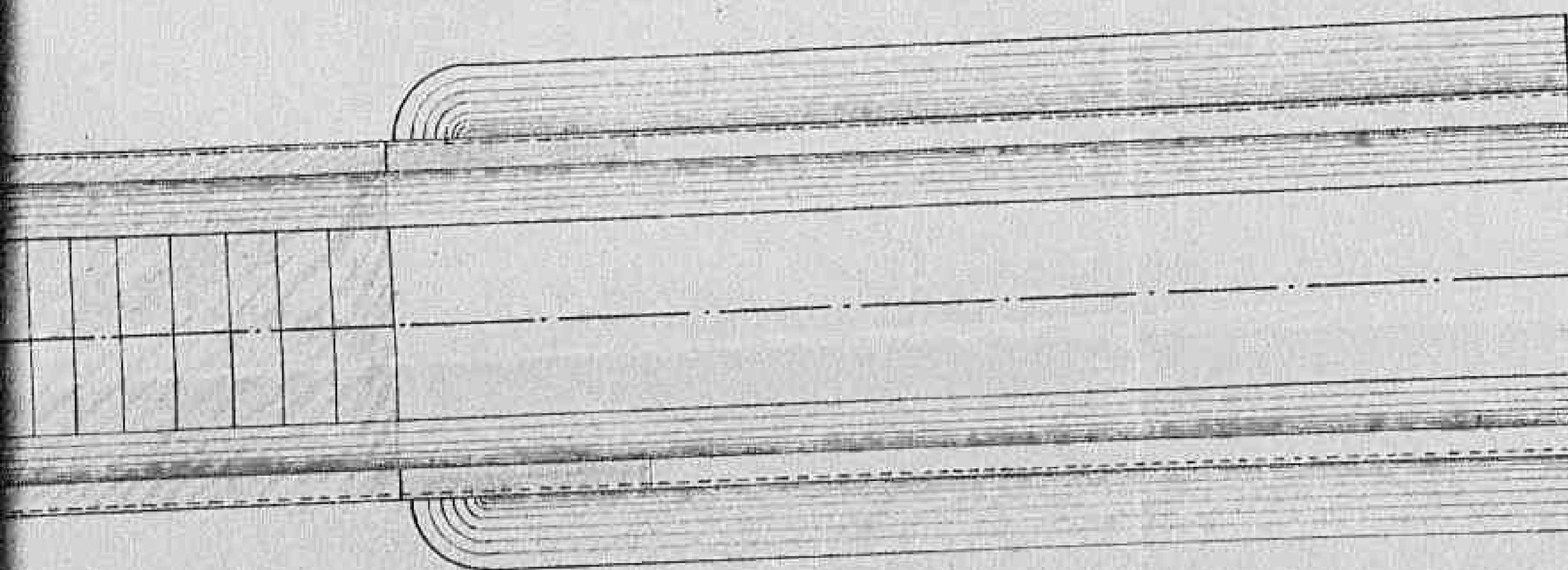
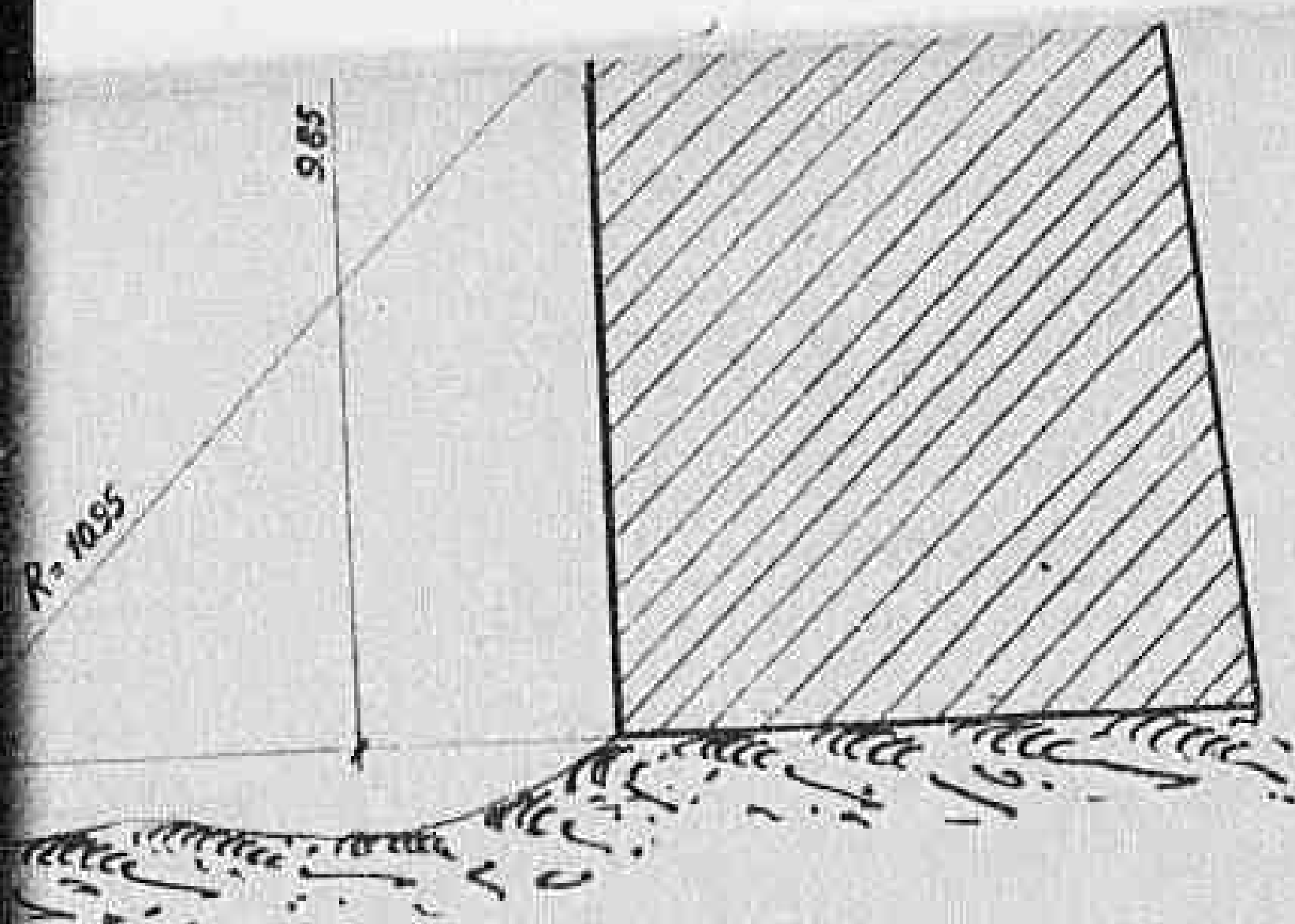
IL CAPO

LA SEZIONE LAVORI

[Signature]

2057

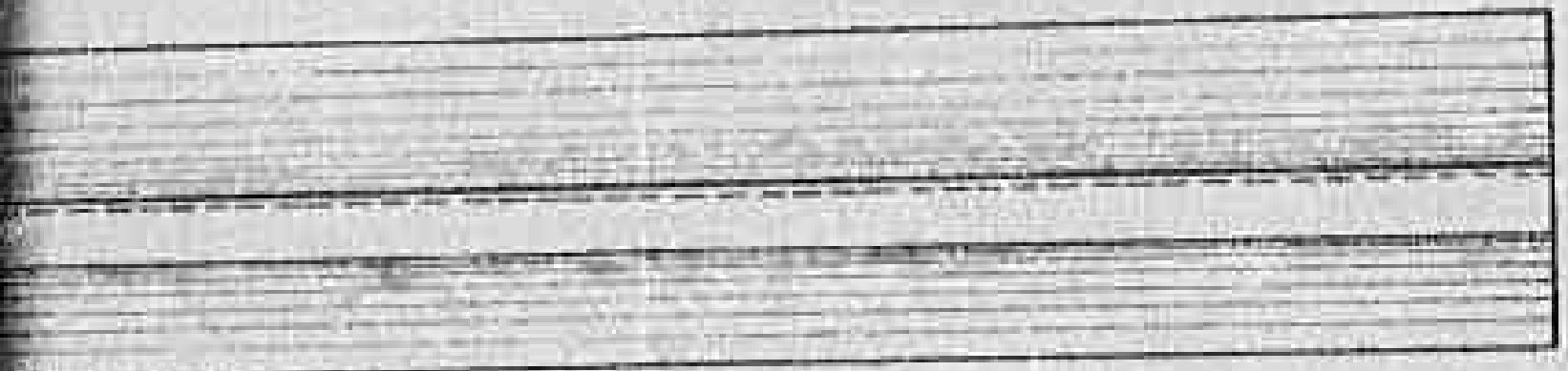
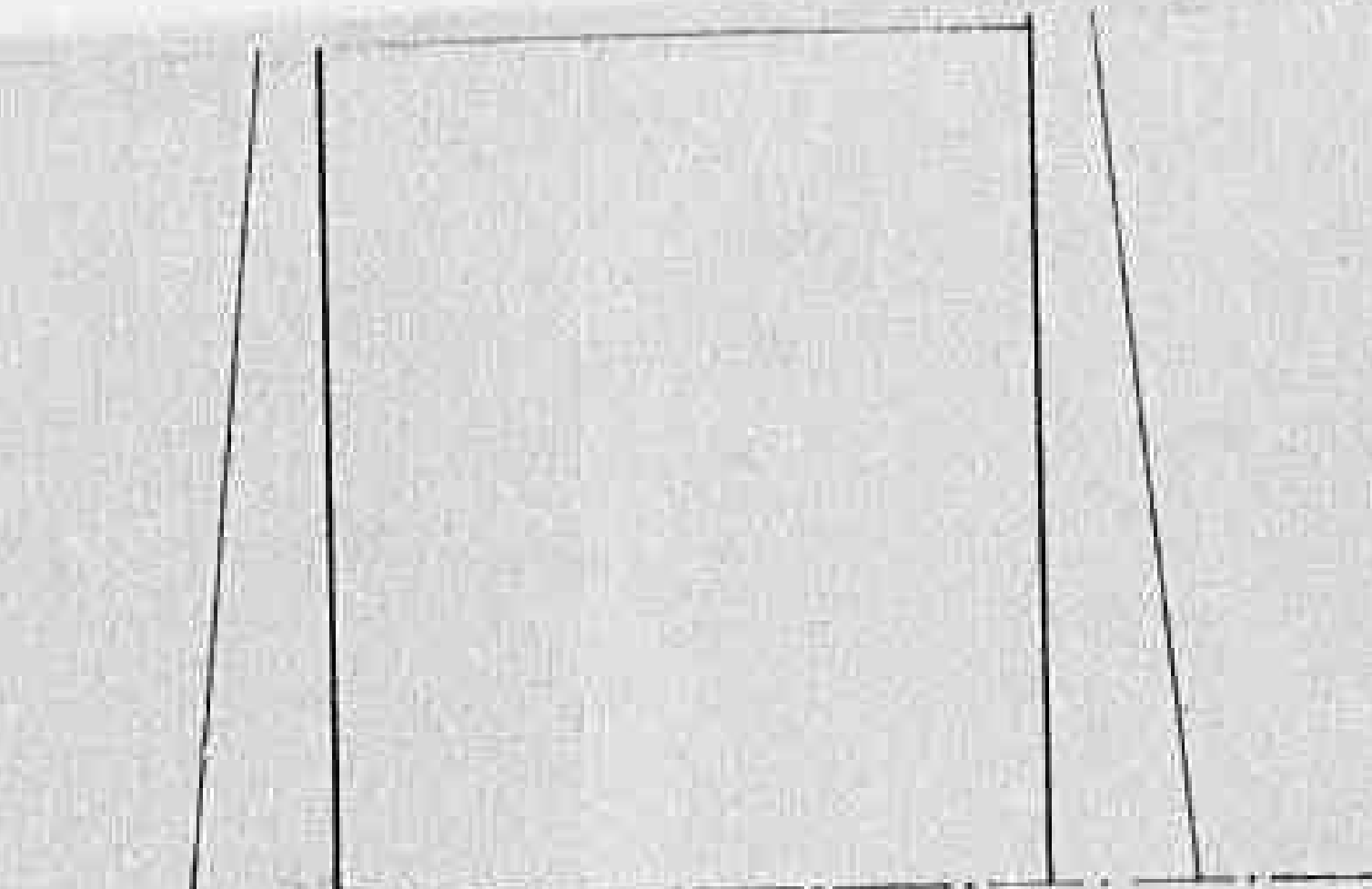
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785021



Civitanova

2058

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



Civitanova



20591

L - 164

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
FERROVIE DELLO STATO

Compartimento di Ancona

SEZIONE LAVORI

Linea CIVITANOVA-ALBACINA

**PROPOSTA per la ricostruzione delle opere d'arte, dei
fabbricati, dell'armamento e degli impianti accessori danneg-
giati a seguito di azioni belliche.**

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1	Relazione
" 2	Perizia generale della spesa
" 3	Perizia dell'Ufficio I.E.S.
" 4	Disegni
" 5	Distinta dei materiali di armamento
" 6	Distinta dei materiali per servizio d'acqua
" 7	Distinta dei materiali di ricavo.
" 8	
" 9	
" 10	
" 11	
" 12	

4783

2080

SEZIONE LAVORI

Linea CIVITANOVA-ALBAICINA

PROPOSTA per la ricostruzione delle opere d'arte, dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti accessori danneggiati a seguito di azioni belliche.

Elenco dei documenti:

Allegato N. 1	Relazione
, 2	Perizia generale della spesa
, 3	Perizia dell'Ufficio I.E.S.
, 4	Disegni
, 5	Distinta dei materiali di armamento
, 6	Distinta dei materiali per servizio d'acqua
, 7	Distinta dei materiali di ricavo.
, 8	
, 9	
, 10	4783
, 11	
, 12	
, 13	
, 14	
, 15	

MINISTERO DEI TRASPORTI
FERROVIE DELLO STATO

COMPARTIMENTO DI ANCONA - SEZIONE LAVORI

0000000000

LINIA CIVITANOVA - ALBACINA

Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte, dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti accessori danneggiato a seguito di azioni belliche.

R E L A Z I O N E

In seguito alle azioni belliche sono rimasti danneggiati più o meno gravemente alcune opere d'arte, fabbricati, l'armamento e gli impianti accessori della suddetta linea; tali danni però sono relativamente limitati e tali da poter essere riparati con poco tempo e senza difficoltà tecniche.

Tenuto conto della spesa non eccessiva occorrente per la riattivazione di essa linea ed in considerazione sia del grande vantaggio che si avrebbe effettuando in tal modo il collegamento fra le due principali linee: la Ancona - Ortona di prossima apertura all'esercizio e la Orte - Falconara già in esercizio, nonché del grande impulso che dal ripristino della linea avrebbe la ripresa delle attività commerciali, industriali ed agricole delle due provincie di Ancona e Macerata, si ritiene necessario ed urgente provvedere alle occorrenti riparazioni.

4782
Si è pertanto compilata la presente proposta la quale prevede per le opere d'arte, la ricostruzione con modalità tecniche analoghe a quelle preesistenti ad eccezione del ponte in ferro di m. 5,00 di luce al Km. 12+526 e del sottovia in ferro di luce m. 5,47 al Km. 57 + 278 per i quali, in dipendenza delle attuali emergenze, sono state previste delle impalcature provvisorie di tipo militare.

Per quanto riguarda gli impianti dell'Ufficio I.E.S. si prevede :
- il ripristino integrale degli impianti di sicurezza e segnalamento, dei meccanismi di chiusura del P.L. e, date le condizioni particolari della linea che non consentono la prescritta visibilità dei segnali di II catego-

Proposta per la ricostruzione delle opere d'arte, dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti accessori danneggiato a seguito di azioni belliche.

- R E L A Z I O N E -

In seguito alle azioni belliche sono rimasti danneggiati più o meno gravemente alcune opere d'arte, fabbricati, l'armamento e gli impianti accessori della suddetta linea; tali danni però sono relativamente limitati e tali da poter essere riparati con poco tempo e senza difficoltà tecniche. Tenuto conto della spesa non eccessiva occorrente per la riattivazione di essa linea ed in considerazione sia del grande vantaggio che si avrebbe effettuando in tal modo il collegamento fra le due principali linee: la Ancona - Ortona di prossima apertura all'esercizio e la Orte - Falconara già in esercizio, nonché del grande impulso che dal ripristino della linea avrebbe la ripresa delle attività commerciali, industriali ed agricole delle due provincie di Ancona e Macerata, si ritiene necessario ed urgente provvedere alle occorrenti riparazioni.

4782

Si è pertanto compilata la presente proposta la quale prevede per le opere d'arte, la ricostruzione con modalità tecniche analoghe a quelle preesistenti ad eccezione del ponte in ferro di m. 5,00 di luce al Km. 12+526 e del sottovia in ferro di luce m. 5,47 al Km. 57 + 278 per i quali, in dipendenza delle attuali emergenze, sono state previste delle impalcature provvisorie di tipo militare.

Per quanto riguarda gli impianti dell'Ufficio I.E.S. si prevede :
- il ripristino integrale degli impianti di sicurezza e segnalamento, dei meccanismi di chiusura dei P.L. e, date le condizioni particolari della linea che non consentono la prescritta visibilità dei segnali di II categoria.

./.

- 2 -

ria, l'adozione del doppio segnalamento. Si è prevista inoltre la illuminazione elettrica controllata dei segnali;

- la riattivazione del circuito telefonico Western per D.U. con sede del posto principale a Fabriano e con la stessa formazione precedente;

- la riattivazione di uno soltanto dei tre circuiti telegrafici preesistenti, il quale circuito telegrafico, in formazione normale, costituirà un circuito semidiretto da Civitanova a Fabriano e, in formazione eccezionale, potrà essere scisso in una serie di circuiti speciali come nel periodo prebellico. Non si ritiene necessario ripristinare gli altri due circuiti telegrafici;

- la riattivazione integrale dei meccanismi fissi (strumenti metrici, gru di sollevamento ed orologi) danneggiati o distrutti;

- il ripristino degli impianti di illuminazione elettrica delle stazioni e dell'impianto di pompatura nella stazione di Macerata ed infine la costruzione di un nuovo fabbricato per l'Officina e l'Ufficio del Tronco I.E.S. di Macerata;

- Ritenuto che a mezzo del Comando Alleato potrà ottenersi lo sblocco o la fornitura del cemento per la confezione dei calcestruzzi e delle malte, lo sblocco dei mattoni nonché l'assegnazione della benzina e dei lubrificanti necessari per il trasporto dei materiali dal posto di produzione a quello d'impiego nonché del carbone per la cottura dei mattoni, la spesa occorrente ammonta a L. 86.500.000 di cui L. 32.927.000 per il ripristino delle opere d'arte e dei fabbricati, L. 19.938.000 per il ripristino dell'armamento, L. 2.674.000 per gli impianti del servizio d'acqua e Lire 30.961.000 per gli impianti telegrafici, di segnalamento, di sicurezza e di illuminazione.

Nella suddetta spesa è pure compresa la somma di L. 600.000 autorizzata provvisoriamente in conto 57/622 "Spese per riparare danni di guerra dipendenti da azioni belliche" dal Sig. Direttore Generale con provvedimento N° PAG.024/34050 del 20 Gennaio 1945 per i lavori di pronto intervento e per lo sgombero e ri-

la riattivazione di uno soltanto dei tre circuiti telegrafici preesistenti, il quale circuito telegrafico, in formazione normale, costituirà un circuito semidiretto da Civitanova a Fabriano e, in formazione eccezionale, potrà essere colosso in una serie di circuiti speciali come nel periodo prebellico. Non si ritiene necessario ripristinare gli altri due circuiti telegrafici;

- la riattivazione integrale dei meccanismi fissi (strumenti metrici, grudi di sollevamento ed orologi) danneggiati o distrutti;

- il ripristino degli impianti di illuminazione elettrica delle stazioni e dell'impianto di pompatura nella stazione di Macerata ed infine la costruzione di un nuovo fabbricato per l'Officina e l'Ufficio del Tronco I.M.S. di Macerata;

- Ritenuto che a mezzo del Comando Alleato potrà ottenersi lo sblocco o la fornitura del cemento per la confezione dei calcestruzzi e delle malte, lo sblocco dei mattoni nonché l'assegnazione della benzina e dei lubrificanti necessari per il trasporto dei materiali dal posto di produzione a quello d'impiego nonché del carbone per la cottura dei mattoni, la spesa occorrente ammonta a L. 86.500.000 di cui L. 32.927.000 per il ripristino delle opere d'arte e dei fabbricati, L. 19.938.000 per il ripristino dell'armamento, L. 2.674.000 per gli impianti del servizio d'acqua e Lire 30.961.000 per gli impianti telegrafici, di segnalamento, di sicurezza e di illuminazione.

Nella suddetta spesa è pure compresa la somma di L. 600.000 autorizzata provvisoriamente in conto 57/622 "Spese per riparare danni di guerra dipendenti da azioni belliche" dal Sig. Direttore Generale con provvedimento N° PAG.024/34050 del 20 Gennaio 1945 per i lavori di pronto intervento occorsi per evitare ulteriori danni agli immobili e per lo sgombero e ricupero di materiali nelle stazioni e lungo linea.

./.

Si chiede pertanto di autorizzare l'antidetto spesa allo stesso conto 37/622 "Spese per riparare danni di guerra dipendenti da azioni belliche"

Si chiede altresì l'autorizzazione di provvedere all'esecuzione dei lavori di ricostruzione delle opere d'arte, dell'armamento e del fabbricato ad uso officine ed ufficio del tronco I.C.S. di Macerata mediante appalti a licitazione privata con l'avvertenza che, ove quest'ultima rimanga senza effetto, si addivenga all'appalto dei lavori medesimi mediante trattativa privata riferendone l'esito in Sede Superiore prima di passare alla stipulazione del contratto con la Ditta che resterà aggiudicataria; dei lavori di fornitura di piastresco per massicciata mediante appalto a trattativa privata e di eseguire i restanti lavori in economia per cottimi di importo anche superiore alle lire 90.000 ad eccezione dell'impianto delle linee elettriche aeree per ripetitori dei segnali di protezione e delle linee telegrafiche che verrà eseguito dal Circofel di Ancona con materiali forniti dall'Amministrazione ferroviaria nonché delle prestazioni del personale delle squadre cantonieri per i lavori di armamento e del personale specializzato per il servizio d'acqua che verranno eseguiti in economia in amministrazione. Si chiede infine l'autorizzazione di acquistare dal commercio locale o di far costruire materiali di pertinenza dell'Ufficio I.C.S. che non sono disponibili alle scorte.

Si è previsto di prelevare dai nostri magazzini i materiali di armamento occorrenti, ove però ciò non sia possibile, si propone di prelevarli tutti, ad eccezione però dei deviatori per i quali non si ha modo di provvedere diversamente, da quelli in opera sulla linea Fabriano-Urbino nel tratto fra le stazioni di Pergola e di Urbino la cui riattivazione non si prevede a breve scadenza per i gravissimi danni riportati.

Nell'esecuzione dei lavori si riceveranno materiali d'armamento per

l'importo di L. 126.000 -

Non occorrono espropriazioni.

La proposta si compone dei seguenti elaborati :

veri di ricostruzione delle opere d'arte, dell'armamento e del fabbricato ad uso officine ed ufficio del tronco I.R.S. di Macerata mediante appalti a licitazione privata con l'avvertenza che, ove quest'ultima rimanga senza effetto, si addivenga all'appalto dei lavori medesimi mediante estrazione trattativa privata riferendone l'esito in Sede Superiore prima di passare alla stipulazione del contratto con la Ditta che resterà aggiudicataria; dei lavori di fornitura di piastresco per massicciata mediante appalto a trattativa privata e di eseguire i restanti lavori in economia per cottimi di importo anche superiore alle lire 90.000 ad eccezione dell'impianto delle linee elettriche aeree per ripetitori dei segnali di protezione e delle linee telegrafiche che verrà eseguito dal Circostruttor di Ancona con materiali forniti dall'Amministrazione ferroviaria nonchè delle prestazioni del personale delle squadre cantonieri per i lavori di armamento e del personale specializzato per il servizio d'acque che verranno eseguiti in economia in amministrazione. Si chiede infine l'autorizzazione di acquistare dal commercio locale o di far costruire materiali di pertinenza dell'Ufficio I.R.S. che non sono disponibili alle scorte.

Si è previsto di prelevare dai nostri magazzini i materiali di armamento occorrenti, ove però ciò non sia possibile, si propongono di prelevarli tutti, ad eccezione però dei deviatori per i quali non si ha modo di provvedere diversamente, da quelli in opera sulla linea Fabriano-Urbino nel tratto fra le stazioni di Pergola e di Urbino la cui riattivazione non si prevede a breve scadenza per i gravissimi danni riportati.

Dall'esecuzione dei lavori si ricaveranno materiali d'armamento per l'importo di L. 126.000 -

Non occorrono espropriazioni.

La proposta si compone dei seguenti elaborati :

1)- Relazione

4)- Disegni

./.

- 2)- Perizia generale della spesa
- 3)- Perizia dell'Ufficio I.E.S.
- 5)- Distinte dei materiali di armamento-
- 6)- Distinta dei materiali per servizio d'acqua
- 7)- Distinte dei materiali di ricavo.

Ancona li 30 Aprile 1945

IL CAPO DELL'UFFICIO I

IL CAPO DELL'UFFICIO 1°

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI



- Allegato N° 2

SEZIONE LAVORI
di

A M O C M A

Compartimento di ANCONA

Civitavecchia M. - Albacina

la ricostruzione delle opere d'arte, dei fabbricati,
dell'armamento e degli impianti accessori, danneggiati a seguito di
azioni belliche.

GENERALE

PERIZIA DELLA SPESA

57 "spese per riparare danni di guerra dipendenti da azioni belliche".

- CAPITOLO I -

Lavori e forniture in appalto a
licitazione privata.

1° APPALTO -

- A) OPERE D'ARTE -

1) Ponticello obliquo di m. 5 di

luce al km. 12+538.

1 Demolizione e rifacimento di muratura
con recupero di materiale franti-
tizzabile

mo. 23 = 420 = 9650 =

2 Muratura di mattoni retta con
malta cementizia

" 11 = 3100 = 34100 =

3 conglomerato cementizio gettato
e sostituito in opera compresa la
formazione dei casseri per cucci-
netti di appoggio

" 8 = 5000 = 40000 =

la ricostruzione delle opere d'arte, dei fabbricati,
dell'armamento e degli impianti accessori, danneggiati a seguito di
azioni belliche.

CONSUMI

PERIZIA DELLA SPESA

57 "Spese per ripescare danni di guerre dipendenti da eslo-
ni belliche".

- CAPITOLO I -

Lavori e forniture in appalto a
licitazione privata.

1° APPALTO -

- A) OPERE D'ARTE -

1) Ponticello obliquo di m. 5 di

lungo al Km. 12+538.

1 Demolizione esistente di muratura
con recupero di materiale franti-
lizabile

mq. 23 = 420 = 9660 =

2 Muratura ai mattoni retta con

malta cementizia

" 11 = 3100 = 34100 =

3 Conglomerato cementizio gettato
e abbinato in opera comprese le
formazioni dei casseri per cunei-
netti di appoggio

" 8 = 5000 = 40000 =

a riportare

L. 83760 =

riporto

4	Mano d'opera per collocamento in opera della travata provvisoria di tipo militare	a	corpo	"	48000=
5	Mano d'opera per la sistemazione del rilevato alle testate del ponte	B	corpo		3000=
			Sommario	L.	136760=
2°)	Raffacciamento di N° 4 archi e di una pile del Viadotto in 9 archi di m. 10 al Km. 26+343.				
6	Demolizione andante di muratura con ricupero del materiale riutilizzabile	mc.	460 =	420 =	193400=
7	Prontumezzione e sgombrò di macerie con ricupero del materiale riutilizzabile	"	250 =	300 =	75000=
8	Muratura di mattoni retta con malta cementizia	"	65 =	3100 =	201500=
9	Muratura di mattoni per volti con malta cementizia	"	270 =	3500 =	945000=
10	Muratura di pietrame con rivestimento, e due teste, di mastro e malta cementizia per muri andatori e frontali	"	420 =	3100 =	1302000=
11	Muratura di pietrame con malta cementizia per finifacchi	"	270 =	2300 =	621000=
12	Riempimento di pietrame a secco al di sopra dei finifacchi	"	160 =	550 =	118800=
13	Conglomerato cementizio gettato fuori opera per pietra artificiale	"	25 =	4900 =	124500=

4781

Ponte

5000=

a corpo

L. 136760=

Commeno

2°)- Rifacimento di N°4 archi e di una pila del Viadotto in 9 archi di m. 10 al Km. 26+345.

6 Demolizione ardente di muratura con recupero del materiale riutilizzabile

mc. 450 = 420 = 193200=

7 Frantumazione e sgombrò di macerie con recupero del materiale riutilizzabile

" 250 = 300 = 75000=

8 Muratura di mattoni retti con malta cementizia

" 65 = 3100 = 201500=

9 Muratura di mattoni per volti con malta cementizia

" 270 = 3500 = 945000=

10 Muratura di pietrame con rivestimento, a due teste, di mattoni e malta cementizia per muri andatori e frontali

" 420 = 3100 = 1302000=

11 Muratura di pietrame con malta cementizia per rifilanchi

" 270 = 2300 = 621000=

12 Riempimento di pietrame a secco al di sopra dei rifilanchi

" 180 = 660 = 118800=

13 Conglomerato cementizio gettato fuori opera per pietra artificiale

" 25 = 4800 = 122500=

6 riportare L. 3.579000= 136760=

./.

4781

riporto		L.		3.579000= 136760=	
14	compenso per cantinature dei volti	mq.	320=	4500=	1.440000=
15	Cappe con malta cementizia dello spessore di cm.5	"	290=	330=	95700=
16	collocamento in opera di ferro lavorato per parapetti	Kg.	1300=	3=	3900=
17	Mano d'opera per la sistemazione del rilevato alle testate del viadotto	a corpo			10000=
					5.128500=
3)- Rifacimento di 2x2 archi ed una pila del Viadotto in 7 archi da m.10 al km.40+864.		Tommaso		L.	
18	Demolizione edente di murature con recupero del materiale riutilizzabile	mc.	175=	420=	73500=
19	Prontuario e sgombero di macerie con recupero del materiale riutilizzabile	mc.	100=	300=	30000=
20	Muratura di mattoni retta con malta cementizia per parapetti	"	7=	3100=	21700=
21	Muratura di mattoni per volti con malta cementizia	"	125=	3500=	427000=
22	Muratura di pietrame, con rivestimento di mattoni a due teste, e con malta cementizia per muri frontali	"	165=	3100=	511500=
23	Muratura di pietrame con malta cementizia per rifinitoni	"	70=	2300=	161000=

4780

16	lo spessore di cm. 5 collocamento in opera di ferro lavorato per parapetti	m	290=	330=	3900=	55700=
17	Mano d'opera per la sistemazio- ne del rilevato alle testate del viadotto	Kg.	1300=	3=	3900=	
		a corpo				10000=
		Sommario		14.		<u>5.128600=</u>
3)-	Rifacimento di n°2 archi ed una pile del viadotto in 7 ar- chi da m. 10 al km. 40+864.					
18	Demolizione esistente di murature con ricupero del materiale ri- utilizzabile	mc.	175=	420=	73500=	
19	Frantumazione e agombero di ma- terie con ricupero del materia- le riutilizzabile	mc.	100=	300=	30000=	
20	Muratura di mattoni retta con malta cementizia per parapetti	"	7=	3100=	21700=	4780
21	Muratura di mattoni per volti con malta cementizia	"	120=	3500=	420000=	
22	Muratura di pietrame, con riva- stimento di mattoni a due teste, e con malta cementizia per muri frontali	"	165=	3100=	511500=	
23	Muratura di pietrame con malta cementizia per rinfilanchi	"	70=	2300=	161000=	
		a riportare				<u>5.1284700=</u>
						5.265360=

./.

	importo				
24	riempimento di piastrame e secco al di sopra dei rinforchi	mq.	72=	660=	47520=
25	conglomerato cementizio gettato fuori opera per pietra artificiale	"	13=	4900=	63700=
26	compenso per centinatura dei volti	mq.	145=	4900=	652500=
27	ceppa con malta cementizia dello spessore di cm. 5	"	150=	330=	49500=
28	collocamento in opera di ferro lavorato per parapetti	kg.	2870=	3=	2610=
				<u>1.</u>	<u>2.046530=</u>

4)- Riparazione degli imbocchi
e rifacimento di un tratto del
rivestimento delle gallerie
"cavetto" al lm. $\frac{27+2810}{28+088}$

29	Demolizione di muraie con ri- cupero dei materiali riutilizzabili	mq.	125=	400=	77700=
30	Muratura di mattoni retta o curva con malta cementizia per muri frontali e rivestimento di galleria	"	330=	3700=	1.221000=
31	Muratura di pietrame a secco per formazione di bloccaggio	"	300=	1500=	450000=
32	compenso per centinatura delle volte	mq.	275=	4700=	1.292500=

4779

cible

26	Compenso per cantinatura dei volti	mq.	145=	4500=	692500=
27	Seppa con malta cementizia dello spessore di cm.5	"	150=	330=	49500=
28	Collocamento in opera di ferro lavorato per parapetti	kg.	2870=	3=	8610=
Sommano					L. 2.046530=

4)- Riparazione degli imbocchi e rifacimento di un tratto del rivestimento della galleria "convitto" al km. $\frac{27+810}{28+088}$.

29	Demolizione di murature con recupero dei materiali riutilizzabili	mc.	185=	420=	77700=
30	Muratura di mattoni retta o curva con malta cementizia per muri frontali e rivestimento di galleria	"	330=	3700=	1.221000=
31	Muratura di pietrame a secco per formazione di bloccaggio	"	300=	1500=	450000=
32	Compenso per cantinatura della volte	mq.	275=	4700=	1.292500=

4779

a riportare L. 3.041200=7.31890=

./.

L. 3= 3.041200=7.311890=

-importo

33 Moleggio legname per puntella-

mento fornello

mc.

10= 4000=

40000=

34 Capra con malta cementizia del-

lo spessore di cm.3

sq.

275= 330=

90750=

Somma L. 3.171250=

5) Sistemazione di opere d'arte.

35 Fonticello di m.0,90 di luce al

Km. 1+420

a corpo

100000=

36 Riprese di muratura di mattoni

sui piedritti di alcuni manufat-

ti

"

25000=

37 Riprese di muratura di mattoni

su una nicchia della Galleria

al Km. 26+772

"

20000=

877

Somma L. 145000=

6) Rifacimento arco centrale

del ponte in tre archi rispet-

tivamente di luce m. 4 - 17 - 4 al

Km. 56+084.

4778

38 Demolizione esistente di muratura

con recupero dei materiali riu-

tilizzabili

mc. 205= 420=

86100=

39 Muratura di mattoni retta con

malta cementizia per muri fron-

tali e parapetti

" 77= 3100=

238700=

40 Muratura di mattoni per volti

con malta cementizia

" 125= 3500=

437500=

lo spessore di cm. 5		mq. 275=	330=	90750=
5) Sistemazione di opere d'arte.				
		SOMMARIO	L.	3.171950=
35 Ponticello di m. 0,90 di luce al				
Km. 1+420		a corpo		100000=
36 Riprese di muratura di mattoni				
sul piedritti di alcuni manufat-		" "		25000=
ti				
37 Ripresa di muratura di mattoni				
su una nicchia della Galleria		" "		20000=
al Km. $\frac{26.772}{877}$				
6) Rifacimento arco centrale		SOMMARIO	L.	145000=
del ponte in tre archi rispet-				
tivamente di luce m. 4 - 17 - 4 al				
Km. 56+084.				
38 Demolizione andante di muratura				
con ricupero dei materiali riu-				
tilizzabili		mq. 205=	420=	86100=
39 Muratura di mattoni retta con				
malta cementizia per muri fron-		"	77=	3100=
tali e parapetti				238700=
40 Muratura di mattoni per volti		"	125=	3500=
con malta cementizia				437500=
a riportare			L.	762300=10.528340=

4778

	riporto	L.	762300=10.628840=
41 Murature di pietrame con malta cementizia per rifianchi	"	78 = 3300=	139400=
42 Riempimento di pietrame a secco al di sopra dei rifianchi	mq.	50 = 650=	59400=
43 Conglomerato cementizio gettato fuori opera per pietra artificiale	"	7 = 4200=	34300 =
44 Compensso per continuatura dei volti	mq.	125 = 4500=	562500=
45 Copra con malta cementizia dello spessore di cm.5	"	145 = 330=	47850=
	SOMMARIO	L.	1.645750=
7)- Sottopassaggio obliquo di m.5,50 di luce sul retto al km.57+278.			
46 Demolizione esistente di murature con ricupero dei materiali riutilizzabili	mc.	180= 420=	75600=
47 Murature di mattoni retta con malta cementizia per piedritti	"	32= 3100=	254200=
48 Conglomerato cementizio per cemento armato gettato e costipato in opere compresa la formazione dei casseri e la rifinitura delle facce viste con mallinatura	"	8= 5000=	40000=
49 Mano d'opera per collocamento in opera della travata provvisoria di tipo militare	a corpo		50000=

4777

42	Ricambiamento di pietrame a secco al di sopra dei rifinitoni	mq.	20 =	660=	59300=
43	conglomerato cementizio gette- to fuori opera per pietra arti- ficiale	"	7 =	4800=	33600 =
44	Compensio per continuatura dei volti	mq.	125 =	4500=	562500=
45	Cappa con malta cementizia del- lo spessore di cm.5	"	145 =	330=	47850=
Sommano L.					1.545750=
7)- Sottopassaggio obliquo di m.5,50 di luce sul retto al km.37+278.					
46	Demolizione esistente di murature con ricupero dei materiali rin- ciliarezzabili	mq.	180=	420=	75600=
47	Muratura di mattoni retta con malta cementizia per piedritti	"	32=	3100=	254200=
48	conglomerato cementizio per cer- mento armato gettato e costipa- to in opera compresa la forma- zione dei casseri e la rifini- tura delle facce viate con mar- tellastare	"	8=	5000=	40000=
49	Muro d'opera per collocamento in opera della travata provvi- soria di tipo militare	a corpo			50000=
a ripartire L.					419800= 12.274590=
./.					

4777

-7-

419800=12.274590=

riporto

L.

50 Mano d'opera per la sistemazione
del rilevato alle testate del
scivolo

a corpo L. 5000=

424800=

Sommario

"

51) - Rifacimento arco di luce

m. 5 del ponte al no. 58+100.

51 Demolizione ardente di murature
con ricupero del materiale riuti-
lizzabile

mq. 115= 420= 42300=

52 Muratura di mattoni per volti

con malta cementizia

" 64= 3500= 224000=

53 Murature di pietrame con rive-
stimento di mattoni a due teste,
e con malta cementizia per muri
frontali

" 55= 3100= 170500=

54 Muratura di pietrame con malta
cementizia per rifiniture

" 19= 2300= 43700=

55 Riempimento di pietrame a secco
al di sopra dei rifiniture

" 15= 660= 23100=

56 conglomerato cementizio gettato
fuori opera per pietra artifi-
ciale

" 5= 4900= 24500=

57 compenso per centinatura dei
volti

mq. 73= 4500= 319500=

58 Copra con malta cementizia del-
lo spessore di cm. 5

" 88= 130= 29040=

59 collocamento in opera di ferro
lavorato per parapetti

kg. 350= 3= 1050=

4776

424500=

"

Sommario

- 8)- Rifacimento arco di luce
m. 8 del ponte al km. 58+110.
- 31 Demolizione andante di muratura
con recupero del materiale riuti-
lizzabile
- 32 Muratura di mattoni per volti
con malta cementizia
- 33 Murature di pietra con rive-
stimento di mattoni a due teste,
e con malta cementizia per muri
frontali
- 34 Muratura di pietra con malta
cementizia per rifianchi
- 35 Riempimento di pietra a secco
al di sopra dei rifianchi
- 36 Conglomerato cementizio gettato
fuori opera per pietra artifi-
ciale
- 37 Compensio per centinatura dei
volti
- 38 Cappa con malta cementizia del-
lo spessore di cm. 5
- 39 Collocamento in opera di ferro
lavorato per parapetti

24500=

4500=

5=

4776

319500=

4500=

7=

29040=

330=

88=

1050=

3=

350=

883590=

I.

Sommario

13.583020=

L.

a riportare

./.

- 2 -

13.583080-

riporto

9)- Rifacimento arco di luce

n. 3 del ponte al Km. 66+559.

60 Demolizione ardente di murature
con recupero dei materiali ri-
utilizzabili

mq. 31= 420= 13020=

61 Muratura di mattoni per volti
con malta cementizia

" 25= 3500= 192500=

62 Muratura di pietrame con rive-
stimento di mattoni a due teste
e con malta cementizia per muri
frontali

" 10= 3100= 93000=

63 Muratura di pietrame con malta
cementizia per rifianchi

" 16= 2300= 16800=

64 Conglomerato cementizio getta-
to fuori opera per pietra anti-
fischio

" 4= 4100= 19600=

65 Compenso per continuatura dei
volti

mq. 61= 4500= 274500=

66 Cappa con malta cementizia del-
lo spessore di cm. 5

" 60= 330= 19800=

67 Collocamento in opera di ferro
lavorato per parapetti

kg. 410= 3= 1230=

68 Riempimento di pietrame a sacco
al di sopra dei rifianchi

cc. 25= 660= 16500=

=====

TOTALE

L.

666950=

10)- Rifacimento arco di luce
del ponte al Km. 66+780.

69 Demolizione ardente di muratu-
ra con recupero dei materiali

4775

con recupero dei materiali riutilizzabili

61	muratura di mattoni per volti con malta cementizia	mq. 31=	420=	13020=
62	muratura di pietrame con rivestimento di mattoni a due teste e con malta cementizia per muri frontali	" 30=	3100=	93000=
63	muratura di pietrame con malta cementizia per rifianchi	" 16=	2300=	36800=
64	conglomerato cementizio gettato fuori opera per pietra artificiale	" 4=	4200=	16800=
65	compenso per continuatura dei volti	mq. 61=	4500=	274500=
66	Cappa con malta cementizia dello spessore di cm. 5	" 60=	120=	19800=
67	Collocamento in opera di ferro lavorato per parapetti	kg. 410=	3=	1230=
68	Riempimento di pietrame a secco al di sopra dei rifianchi	mq. 33=	560=	18500=
Totale				656950=
69	Rifacimento arco di luce del ponte al km. 80+720. Demolizione andante di murature con recupero dei materiali riutilizzabili	mq. 110=	420=	46200=
a ripartire				T. 46200=14.250030=

4775

./.

-9-

importo		L.		462500=14.250030=
70	Muratura di mattoni rossi con malta cementizia per coronamenti e parapetti	mq.	9=	3100=
71	Muratura di mattoni per volte con malta cementizia	"	40=	3500=
72	Muratura di pietra con rivestimento di mattoni a due teste e con malta cementizia per muri frontali	"	35=	3700=
73	Muratura di pietra con malta cementizia per rinforchi	"	16=	2300=
74	Rinascimento di pietra a secco al di sopra dei pianelli	"	27=	660=
75	Compenso per costruzione del volte	mq.	51=	4500=
76	Cappo con malta cementizia dello spessore di cm. 5	"	50=	330=
Somma				14.250030=

11) - Allacciamento di un arco del Viadotto in 3 archi di m. 10 al n. 63+120.

4774

77	Demolizione ardente di muratura col recupero dei materiali riutilizzabili	mq.	111=	420=
78	Muratura di mattoni rotti con malta cementizia per coronamenti	"	6=	3100=
79	Muratura di mattoni per volte	"		18600=

71	Muratura di mattoni per volti con malta cementizia	mq. 3=	3100=	27300=
72	Muratura di pietrame con rivestimento di mattoni a due teste e con malta cementizia per muri frontali	" 40=	3300=	132000=
73	Muratura di pietrame con malta cementizia per rifiniture	" 15=	2100=	31500=
74	Riempimento di pietrame a sacco al di sopra dei rifiniture	" 27=	650=	17550=
75	Compensazione per contrattazione dei volti	mq. 51=	4500=	229500=
76	Cappo con malta cementizia dello spessore di cm. 5	" 30=	330=	9900=
Somma				4 623220=
11)- Rifacimento di un arco del Viadotto in 3 archi di m. 10 al km. 83+120.				
77	Demolizione esistente di murature col ricupero dei materiali riutilizzabili	mq. 111=	420=	46620=
78	Muratura di mattoni tutta con malta cementizia per coronamenti	" 6=	3100=	18600=
79	Muratura di mattoni per volti con malta cementizia	" 46=	3500=	161000=
a riportare				4 233220=14.873250=

4774

./.

1. 233220=14.873250=

riponto

80 Muratura di pietrame con rivestimento di mattoni a due teste e con malta cementizia per muri frontali

mq. 50= 3100= 186000=

81 Muratura di pietrame con malta cementizia per rifiniture

" 15= 2300= 34500=

82 Riempimento di pietrame e scoco al di sopra dei rifiniture

" 35= 5600= 231000=

83 Compense per continuazione dei volti

mq. 66= 4500= 297000=

84 Cappa con malta cementizia dello spessore di cm.5

" 65= 3300= 214500=

85 Collocamento in opera di ferro lavorato per parapetti

kg. 2000= 3= 6000=

Scasso 1. 601270=

12)~ Rifacimento arco di luce m.15 del ponte al n.85-036.

86 Demolizione edante di muratura con recupero dei materiali riutilizzabili

mq. 106= 420= 445200=

87 Muratura di mattoni rotti con malta cementizia per coronamenti

" 15= 3100= 465000=

88 Muratura di mattoni per volti con malta cementizia

" 74= 3500= 2590000=

89 Muratura di pietrame con rivestimento di mattoni a due teste e con malta cementizia per muri frontali

" 357= 3100= 1767000=

4773

81	Muratura di pietrame con malta cementizia per rifianchi	"	15=	2300=	34500=
82	Riempianto di pietrame a sec- co al di sopra dei rifianchi	"	35=	560=	23100=
83	Compenso per continuature dei volti	mq.	66=	4500=	297000=
84	Cassa con malta cementizia del- lo spessore di cm.5	"	69=	330=	21450=
85	Collocamento in opera di ferro lavorato per parapetti	kg.	2000=	3=	6000=
					dominio l. 801270=
(2)- Rifacimento arco di luce m. 15 del <u>ponte</u> al km. 85+035.					
86	Demolizione esistente di muratura con ricupero dei materiali ri- utilizzabili	mq.	106 =	420=	44520=
87	Muratura di mattoni retta con malta cementizia per coronamenti	"	15=	3100=	46500=
88	Muratura di mattoni per volti con malta cementizia	"	74=	3500=	259000=
89	Muratura di pietrame con riva- stimento di mattoni a due teste e con malta cementizia per muri frontali	"	2257=	3100=	176700=
90	Muratura di pietrame con malta cementizia per rifianchi	"	38=	9100=	87400=
a riportare					
					l. 569600=15.674520=

4773

./.

-11-

riporto		L.		569600=15.674520=	
91	riempimento di pietrame a secco al di sopra dei viottolini	mq.	42=	660=	27720=
92	compenso per continuatura dei volti	mq.	86=	4500=	387000=
93	capota con molla cementizia del- lo spessore di ca. 5	"	190=	330=	40500=
94	collocamento in opera di ferro lavorato per parapetti	mq.	650=	3=	1950=
Somma				L.	1.080290=

TOTAL L. 16.754810=
" 1.675190=
Imprevisti : il 10% circa
L. 18.430000=

LAVORO DEL 1° LOTTO

- 2° LOTTO -
LAVORI DI SOSTITUZIONE -
- 95 Sostituzione di binario corrente
compreso quello da demolire sul-
la linea Fabriano-Urbino
- 96 Demolizione di deviatori :
a) semplici
b) inglesi doppi
- 97 costruzione di binario corrente ml. 3350=
- 98 costruzione di deviatori:
a) semplici
b) inglesi o doppi
- 99 lavori di messa in opera di strade
per il ripristino del-

ml. 5500=	80=	440000=
24	2000=	48000=
3	2000=	6000=
180=	603000=	
24	6000=	192000=
3	11000=	33000=

4772

00=1.200000=

92	Compendio per centimetriatura dei volti.	mq.	86=	4500=	387000=	
93	Cappa con multa centimetrica del- lo spessore di ca. 5	"	150=	130=	40500=	
94	Collocamento in opera di ferro lavorato per parapetti	kg.	690=	3=	1950=	
						<u>1.000290=</u>
						<u>16.754810=</u>
						<u>1.675190=</u>
						<u>18.430000=</u>
						<u>4772</u>
95	Demolizione di binario corrente compreso quello da demolire sul- la linea Fabriano-Urbino	ml.	5500=	2000=	400000=	
96	Demolizione di deviatori:					
	a) semplici	N°	24	2000=	48000=	
	b) inglesi col 1/4	"	3	2000=	6000=	
97	Costruzione di binario corrente ml.	ml.	1350=	180=	603000=	
98	Costruzione di deviatori:					
	a) semplici	N°	24	8000=	192000=	
	b) inglesi o doppi	"	3	11000=	33000=	
99	Scavi di massicciata di strada ordinarie per il ripristino del- la sede ferroviaria	mq.	8000=	200=	1.200000=	
						<u>1.525000=</u>
						<u>18.430000=</u>
						<u>./.</u>

2° APPALLO -

- LAVORI DI RILASCIO -

95 Demolizione di binario corrente
compreso quello da demolire sul-
la linea Fabriano-Urbino

96 Demolizione di deviatori:

a) semplici

b) inglesi col 1/4

97 Costruzione di binario corrente ml.

98 Costruzione di deviatori:

a) semplici

b) inglesi o doppi

99 Scavi di massicciata di strada
ordinarie per il ripristino del-

la sede ferroviaria

a riportare

- 12 -

L. 1.525000=18.430000=

rigorito

100 Ricollocamento in opera del bi-

nario rovesciato sulle scarpate ml. 4200= 110= 452000=

101 Scarico di:

a) traverse (ad Albacina ed a

più di lavoro) N° 3000= 2 x 12= 72000=

b) traverse (id. c.s.) " 50= 2 x 15= 1500=

c) materiale metallico (id. c.s.) A/11 1150= 2 x 20= 46000=

d) binario " 3400= 20 = 68000=

102 Scarico pietrisco cc. 5000= 50 = 300000=

103 Carico:

a) traverse N° 3500 15 = 52500=

b) traverse " 70 20 = 1400=

c) materiale metallico 111 1500= 30 = 45000=

104 Loss in opera di traverse limi-

te di stazionamento N° 20 50 = 1000=

105 Taglio rotale " 200 50 = 10000=

106 Forature rotale " 400 50 = 20000=

Somma L. 3.505000=

Improvvisi: 109 circa " 361000=

L. 3.957000=

RACCONTI DEL 2° BILANCIO

L.

RACCONTI DEL CAPITULO I

L.

22.397000

- CAPITULO II -

Lavori e forniture in appalto

concorso.

(per memoria)

101 Scario di : 110= 462000=

a) traverse (ad Albrina ed a

più di lavoro) N° 3000= 2 x 15= 72000=

b) traversoni (id. c.s.) " 50= 2 x 15= 1500=

c) materiale metallico (id. c.s.) 111 1150= 2 x 20= 46000=

d) binario " 3400= 20 = 68000=

102 Scario pietrisco 40. 6000= 50 = 300000=

103 Carico :

a) traverse N° 3500 15 = 52500=

b) traversoni " 70 20 = 1400=

c) materiale metallico 111 1500= 30 = 45000=

104 Lora in opere di traverse lial-

te di stazionamento N° 20 60 = 1200=

105 Taglio rotale " 400 60 = 12000=

106 Forature rotale " 400 50 = 20000=

Sommato L. 2.606000=

Improvvisi : 106 circa " 361000=

Totale L. 2.967000=

L. 22.397000 4771

ALLEGATO AL CAPITOLATO I

- CAPITOLATO II -

Lavori e forniture in appalto

concorso.

(per memoria)

./.

Importo

- CAPITULO III -

Lavori in appalto a bruttiva privata.

107 Fornitura di pietre per mazz-

sicciata di binario

Imprevisti: 10% circa

no. 5000= 400+2.400000=

L. 240000=

L. 2.640000=

ASSEMBLEA DELLA CIRCO III

- CAPITULO IV -

Lavori e forniture a cottimo:

A) Cottimi di importo singolo

superiore a L. 20.000=

108) - Ripristino dei fabbricati.

108 Ricostruzione OC. Nr. 4+673

109 " " " 5+266

110 " " " 12+436

111 " " " 18+504

112 Riparazione " " 25+951

113 " " " 28+125

114 " di 8+23 OC."

115 Parziale ricostruzione di R.C. di Monteville, Comunità e mace-

rata

116 Ricostruzione di 101 forni da

pana

117 Ricostruzione dei R.C. delle stazio-

ni di Urbisaglia, Pollenza, To-

rentino, S. Severino, Castelrai-

mondo, Rocella e Corroto d'Assi "

L. 500000=

" 500000=

" 500000=

" 500000=

" 100000=

" 100000=

" 230000=

" 200000=

" 150000=

" 140000=

4770

sicciato di vino
Imprevisti: 10, circa
ALCANTARA DEL CAPITULO III
L. 2.640.000=

CAPITULO IV -
Lavori e forniture a cottimo:
A) Cottimi di importo singolo
superiore a L. 90.000=

(9)- Ripristino dei fabbricati.

108	Ricostruzione CC. As. 4+673	compo	L.	500.000=
109	" " " 5+366	"	"	500.000=
110	" " " 12+496	"	"	500.000=
111	" " " 12+504	"	"	500.000=
112	Riparazione " " 25+951	"	"	100.000=
113	" " " 28+155	"	"	100.000=
114	" " " 31 N° 23 CC. *	"	"	230.000=

115 Parziale ricostruzione di F.O.
di Monroyalle, Comidonia e Mace-
rate
116 Ricostruzione di N° 3 forniture
pane
117 Riparazione dei N° 3 delle stazio-
ni di Udrisaglia, Sallenza, To-
lentino, S. Caverano, Castelral-
mondo, Matelica e Correto d'Assi "

		"	"	200.000=
		"	"	150.000=
		"	"	140.000=
		L.	2.820.000=	

4770

./.

riporto

L. 2.920.000=

116 ricostruzione, previa demolizione

delle rimanenti muraure, del

M.M. P.V. di Corridonia

500.000=

s corpo

119 riparazione del tetto, dei sofi-

fitti e dei serramenti delle

M.M. ed annesso dormitorio di

Macerata

1.500.000=

" "

120 restauro del P.V. della stazione

di C. Severino comprendente la

riparazione del tetto, il rife-

cimento di soffitti e di intona-

ci e la ricostruzione di serram-

enti

450.000=

" "

121 restauro c.s. del M.M. della

fermata di Cilienza

400.000=

" "

122 restauro del P.V. della stazio-

ni di Montecosaro, Corrovalle,

Corridonia, Macerata, Urbisaglia,

Tolentino, Castelraimondo, Monto-

lica e Corroto d'Alai comprenden-

te: il rifacimento di parte de-

gli intonaci, dei soffitti, delle

tinteggiature e la riparazione

dei serramenti

1.000.000=

" "

123 riparazione del M.M. P.V. della

stazioni di Montecosaro, Corro-

valle, Tolentino, C. Severino,

Castelraimondo, Macerata e Cor-

roto d'Alai comprendente: la ri-

parazione dei tetti e dei serram-

- 119 Riparazione del tetto, dei soffitti e dei serramenti della U.S. ed annesso dormitorio di Macerata 1500000=
- 120 Restauro del P.V. della stazione di S. Severino comprendente la riparazione del tetto, il rifacimento di soffitti e di intonaci e la ricostruzione di serramenti 4500000=
- 121 Restauro c.s. del P.V. della fermata di Pollenza 4000000=
- 122 Restauro del P.V. dello stacioni di Montecosaro, Corroville, Corridonia, Macerata, Orvieto, Tolentino, Castelnuovo, Nello e Correto d'Albi comprendente il rifacimento di parte degli intonaci, dei soffitti, delle tinteggiature e la riparazione dei serramenti 4500000=
- 123 Riparazione del P.V. delle stazioni di Montecosaro, Corroville, Tolentino, S. Severino, Castelnuovo, Macerata e Correto d'Albi comprendente la riparazione dei tetti e dei serramenti 1400000=

Totale 14.500.000=

./.

riporto

24) - ripristino impianti rifornimento acqua nelle stazioni.

124 Revisione e riparazione della condotta dell'impianto di pompatura di corrispondenza alla stazione di Macerata

125 Impianto nuovo rifornitore da mc. 50 in stazione di Corridonia e sostituzione delle due colonne idrauliche compresa la revisione delle condotte

126 Impianto nuovo rifornitore da mc. 50 in stazione di Macerata, sostituzione delle tre colonne idrauliche, riparazione delle condotte e sistemazione impiantato estinzione incendi

127 Revisione e riparazione delle condotte e delle colonne idrauliche della stazione di Urbisaglia

128 Revisione delle condotte, sostituzione di ml. 50 di tubazione da m/m. 72, riparazione delle colonne idrauliche in stazione di S. Severino

129 Revisione e riparazione delle condotte in stazione di Castellazzo

L. 5.0100000

u corpo L. 2380000

" " " 5770000

" " " 5850000

" " " 500000

" " " 1280000

" " " 540000

4768

510000

condotta dall'i pinto di pompa-
tura di corrispondenza alla stazione
di Macerata
125 Impianto nuovo rifornitore da
no. 50 in stazione di corrispondenza
e sostituzione delle due colon-
ne idrauliche compresa la ripa-
razione delle condotte
126 Impianto nuovo rifornitore da
no. 50 in stazione di Macerata,
sostituzione delle tre colonne
idrauliche, riparazione delle
condotte e sistemazione impien-
to estinzione incendi
127 Revisione e riparazione delle
condotte e delle colonne idrau-
liche della stazione di Urbisa-
glia
128 Revisione delle condotte, sostitui-
zione di ml. 60 di tubazione
da m/m. 75, riparazione delle
colonne idrauliche in stazione
di S. Severino d.
129 Revisione e riparazione delle
condotte in stazione di Castel-
raimondo

4768

u	corpo	L.	238000=
"	"	"	577000=
"	"	"	385000=
"	"	"	50000=
"	"	"	126000=
"	"	"	54000=
Somma no L.			1.630000=
a riportare			L. 6.640000=
			./.

I. 5.540000=

riporto

3°)- Forniture di mano d'opera.

130 Mano d'opera per sgombrare macerie

degli impianti devastati e per

riempimento di materiali d'ammasso

to e vari

Ore 40000= 24= 960000=

L. 960000=

Sommario

4°)- Noleggio automezzi.

131 Per trasporto piastrello e mate-

riale d'ammasso

giornate 1300= 5000=5.500000=

132 Per trasporto sul luogo d'impie-

go dei materiali per il servizio

acqua

giornate 20= 5000= 1000000=

133 Per trasporto sul luogo d'impie-

go del cemento e dei mattoni e

del carbone per cottura mattoni

giornate 250= 5000=1.250000=

134 Per trasporto del personale di

esigenze e sorveglianza

giornate 80= 1000= 80000=

Sommario

L. 7.930000=

Totale L. 15.530000=

4767

Imprevisti il 10, circa

" 1.550000=

L. 17.080000=

AMMONTARE DEL CAPITULO IV A)

B)- COSTI DI LAVORO SINGOLO NON

SUPERIORI L. 90.000 (per memoria)

- CAPITULO V -

richiesta di materiali e servizi
to e vari

40) - alloggio automezzi.

131 Per trasporto pietrino e mater-

iale d'arredo

132 Per trasporto sul luogo d'impie-

go dei materiali per il servizio

acqua

133 Per trasporto sul luogo d'impie-

go del cemento e dei mattoni e

del carbone per cottura mattoni

134 Per trasporto del personale di

dirigenze e sorveglianza

giornate 80= 1000= 80000=

Sommario L. 7.930000=

Totale L. 15.530000=

" L. 1.550000= 4767

Imprevisti il 10 circa

L. 17.080000=

AMMONTARI DEL CAPITULO IV A)

B) - OCEANI DI I PORTO SINGOLO NON
SUPERIORI A 2.20.000 (per memoria)

- CAPITULO V -

Lavori in economia in ammi-

nistrazione.

./.

-17-

135 Prestazioni di personale d'orga-

nico per i lavori d'armamento e corpo

136 Id. c.s. per i lavori del servi-

zio cucina

" "

Sommario

Imprevisti: il 10% circa

AMMONTI DAL CAPITOLATO VI

180000=

- CAPITOLATO VI -

Materie di metallo d'armamento

somministrati dal magazzino.

137 Materiali metallici d'armamento

(Vedi distinta allegata N°5)

Imprevisti: il 2% circa

AMMONTI DAL CAPITOLATO VI

3.037000=

- CAPITOLATO VII -

Materiali e materie diversi som-

ministrati dal magazzino.

138 Traversi

N° 3000= 207 = 621000=

139 Traversoni

20, 10= 2436 = 24360=

140 Materiali per il servizio acqua

(Vedi distinta allegata N°6)

141 Ferro contornale per parapetti

in ferro

25, 7700= 25= 194500 =

Sommario

L. 1.597213,40

Imprevisti: il 2% circa

35785,60

AMMONTI DAL CAPITOLATO VII

L. 1.633000,00

Commano
Imprevisti: il 10% circa
AMONTANT DEL C APITOLO VI
L. 50000
" 8000
L. 88000

- C APITOLO VII -

Materiali metallici d'armamento
comandati dal magazzino.

137 Materiali metallici d'armamento
(Vedi distinta allegata N° 5)

Imprevisti: il 2% circa

L. 2.977.504
" 58.456

AMONTANT DEL C APITOLO VII

L. 3.037.000

- C APITOLO VIII -

Materiali e materie diversi con-
ministrati dai magazzini.

138 Traverso

N° 3000 = 207 = 621.000

139 Traversoni

MC. 10 = 2436 = 24.360

140 Materiali per il servizio acqua
(Vedi distinta allegata N° 6)

L. 759.353,40 **4766**

141 Ferro contomile per parapetti

in ferro

AG. 7700 = 25 = 192.500

Commano

L. 1.597.211,40

Imprevisti: il 2% circa

357.26,50

AMONTANT DEL C APITOLO VIII

L. 1.633.000,00

- CAPITOLO VIII -

Materiali.

142 Benzina per il trasporto materiali -
litri d'armamento e pietrisco litri 50000= 13 = 550000=
143 Lubrificanti per trasporto m/a. " 2500= 30 = 50000=

Somma L. 700000=

1°)- Ponticello obliquo di

M. 5,00 al Km. 10+530.

144 Ferro in tondino Kg. 2000 = 20 = 40000=
145 Mattoni " 3000 = 4 = 12000=
146 Cemento Qli. 55 = 500 = 27500=
147 Carbone per cottura mattoni " 11 = 500 = 3500=
148 Benzina litri 54 = 13 = 702=
149 Lubrificanti " 3 = 20 = 60=

Somma L. 85762=

2°)- Viadotto in 9 archi da m. 10
al Km. 26+345.

150 Mattoni Kg. 180000 = 4 = 720000=
151 Cemento Qli. 950 = 500 = 490000=
152 Carbone per cottura mattoni " 306 = 300 = 153000=
153 Benzina litri 2730 = 13 = 35430=
154 Lubrificanti " 135 = 20 = 700=

Somma L. 1.400930= 4765

3°)- Viadotto in 7 archi da m.

10 al Km. 40+864.

155 Mattoni Kg. 70000 = 4 = 280000=
156 Cemento Qli. 350 = 500 = 175000=
157 Carbone per cottura mattoni " 119 = 500 = 22500=
158 Benzina litri 1090 = 13 = 13050=
159 Lubrificanti " 53 = 20 = 1060=

142 Benzina per il trasporto munizioni-

141 d'armamento e pietruccio litri 50000= 13 = 650000=
 143 lubrificanti per trasporto m/s. 25000= 40 = 500000=

Sommario L. 7000000=

10)- Conticoello obliquo di
 m. 5,00 al km. 10-530.

144 Ferro in tondino kg. 2000 = 20 = 40000=
 145 Mattoni m. 3000 = 4 = 12000=
 146 Cemento q.li 55 = 500 = 27500=
 147 Carbone per cottura mattoni " 11 = 500 = 3500=
 148 Benzina litri 24 = 13 = 7020=
 149 Lubrificanti " 3 = 20 = 60=

Sommario L. 85762=

20)- Viadotto in 2 archi da m. 10
 al km. 25-345.

150 Mattoni m. 180000= 4 = 720000=
 151 Cemento q.li 280 = 500 = 490000=
 152 Carbone per cottura mattoni " 206 = 500 = 153000=
 153 Benzina litri 2710 = 13 = 35230=
 154 Lubrificanti " 135 = 20 = 2700=

Sommario L. 1.400930= **4705**

30)- Viadotto in 7 archi da m.
 10 al km. 40-264.

155 Mattoni m. 70000 = 4 = 280000=
 156 Cemento q.li 350 = 500 = 175000=
 157 Carbone per cottura mattoni " 119 = 500 = 59500=
 158 Benzina litri 1050 = 13 = 13650=
 159 Lubrificanti " 23 = 20 = 1060=

Sommario L. 529210=
 a riportare L. 2.713502=

./.

riporto

4°) Ponte in 3 archi da m. 4,00
17-4 al Km. 56+084.

160	Mattoni	N° 80000=	4 =	320000=	
161	Cemento	Qli 260=	500=	130000=	
162	Carbone per cottura mattoni	" 136=	500=	68000=	
163	Benzina	litri 1150=	13=	14950=	
164	Lubrificanti	" 78=	20=	1560=	
Sommano					L. 534510=

5°) - sottopassaggio obliquo di
m. 5,50 al Km. 57+278.

165	Ferro in laminati	Kg. 2710=	20=	54200=	
166	" " travi a doppio T	" 31400=	15=	471000=	
167	Mattoni	N° 28000=	4=	112000=	
168	Cemento	Qli 310=	500=	155000=	
169	Carbone per cottura mattoni	" 48=	500=	24000=	
170	Benzina	litri 590=	13=	7670=	
171	Lubrificanti	" 30=	20=	600=	
Sommano					L. 824470=

6°) - Ponte di m. 8,00 al Km. 68+110.

172	Mattoni	N° 32000=	4=	128000=	
173	Cemento	Qli 135=	500=	67500=	
174	Carbone per cottura mattoni	" 55=	500=	27500=	
175	Benzina	litri 470=	13=	6110=	
176	Lubrificanti	" 24=	20=	480=	
Sommano					L. 229590=

7°) - Ponte di m. 8,00 al Km. 68+589.

177	Mattoni	N° 25000=	4=	100000=	
178	Cemento	Qli 100=	500=	50000=	
		" 43=	500=	21500=	

4764

161	Cemento	Qli	260=	500=	130000=
162	Carbone per cotture mattoni	"	136=	500=	68000=
163	Benzina	Litri	1150=	13=	14950=
164	Lubrificanti	"	72=	20=	1560=
Somme					L. 534510=

5°)- Sottopassaggio obliquo di
m.5,50 al Km.57+278.

165	Ferro in laminati	Kg.	2710=	20=	54200=
166	" " travi a doppio T	"	31400=	15=	471000=
167	Mattoni	N°	28000=	4=	112000=
168	Cemento	Qli	310=	500=	155000=
169	Carbone per cotture mattoni	"	48=	500=	24000=
170	Benzina	Litri	590=	13=	7570=
171	Lubrificanti	"	30=	20=	600=
Somme					L. 824470=

6°)- Ponte di m.8,00 al Km.68+110.

172	Mattoni	N°	32000=	4=	128000=
173	Cemento	Qli	135=	500=	67500=
174	Carbone per cotture mattoni	"	55=	500=	27500=
175	Benzina	Litri	470=	13=	6110=
176	Lubrificanti	"	24=	20=	480=
Somme					L. 229590=

7°)- Ponte di m.8,00 al Km.68+589.

177	Mattoni	N°	25000=	4=	100000=
178	Cemento	Qli	100=	500=	50000=
179	Carbone per cotture mattoni	"	43=	500=	21500=
a riportare					L. 171500=4.304472=

./.

180	Bossina.				
181	Lubrificazione				
		riporto	L.	171500=4.304472=	
		1461	365=	13 =	4745=
		"	19=	20 =	476625=
					360=
					L.
					176625=
					Somma

90) - Fonds di m. 7,00 al Km. 20+750.

182	Mattoni	11	95=	500=	47500=
183	Cemento	"	36=	500=	18000=
184	Carbone per cottura mattoni	litri	310=	13=	4030=
185	Pensina	"	16=	20=	320=
186	Lubrificanti				
					153850=

2001年12月10日

9c) Viadotto in tre archi da
m. 10,00 al Km. 83+120.

	R. 10,00 al Km. 83-120.				
187	Mattioni	N° 27000=	4=	109000=	
188	Cemento	q.li 12½=	500=	62500=	
189	Gardone per cattura Mattioni	" 46=	500=	23000=	
190	Perrina	Litri 400=	13=	5200=	
191	Lubrificanti	" 20=	20=	400=	
					L. 129100=
					<u>Bondano</u>

09) - 100000 01 15,00 01 30. 86-038.

	10°) - Ponte di m. 15,00 al Km. 66-93.					4783
		Nº	31000=	4=	124000=	
192	Mattoni	Qila	150=	500=	75000=	
193	Cemento	"	53=	500=	26500=	
194	Carbone per cottura mattoni	Litri	450=	13=	5850=	
195	Benzina	"	23=	20=	460=	
196	Lubrificanti					
						L. 231940=
			SOMMARIO			

8°) - Ponte di m. 7,00 al Km. 80+780.

182	Mattoni	N°	21000=	4=	84000=
183	Cemento	q.li	95=	500=	47500=
184	Carbone per cottura mattoni	"	36=	500=	18000=
185	Benzina	Litri	310=	13=	4030=
186	Lubrificanti	"	16=	20=	320=

Sommario L. 153850=

2°) - Ponte di m. 15,00 al Km. 86+036.

9°) Viadotto in tre archi da

m. 10,00 al Km. 83+120.

187	Mattoni	N°	27000=	4=	108000=
188	Cemento	q.li	125=	500=	62500=
189	Carbone per cottura mattoni	"	46=	500=	23000=
190	Benzina	Litri	400=	13=	5200=
191	Lubrificanti	"	20=	20=	400=

Sommario L. 199100=

10°) - Ponte di m. 15,00 al Km. 86+036.

192	Mattoni	N°	31000=	4=	124000=
193	Cemento	q.li	150=	500=	75000=
194	Carbone per cottura mattoni	"	53=	500=	26500=
195	Benzina	Litri	460=	13=	5980=
196	Lubrificanti	"	23=	20=	460=

Sommario L. 231940=

a riportare L. 5.065987=

4763

riporto L. 5.065987

119) - Galleria "convitto" al

Km. $\frac{27+820}{28+008}$

197	Mattoni	N° 125000=	4=	500000=
198	Cemento	qli 260=	500=	1300000=
199	Carbone per cottura mattoni	" 213=	500=	106500=
200	Benzina	litri 1750=	13=	22750=
201	Lubrificanti	" 88=	20=	1760=

L. 761010=

Sommario

129) - Sistemazione opere d'arte.

202	Mattoni	N° 10000=	4=	40000=
203	Cemento	qli 20=	500=	10000=
204	Carbone per cottura mattoni	" 17=	500=	8500=
205	Benzina	litri 140=	13=	1820=
206	Lubrificanti	" 7=	20=	140=

L. 60460=

Sommario

139) - Fabbricati ed impianti accessori.

207	Mattoni	N° 1500=	4=	600000=
208	Cemento	qli 500=	500=	2500000=
209	Carbone	" 255=	500=	127500=
210	Benzina	litri 2150=	13=	27950=
211	Lubrificanti	" 110=	20=	2200=

Sommario L. 4762007650=

584893=

Imprevisti

L. 7.580000=

AMMONTANTE CAPITOLI VIII

198	Cemento	Qli	260=	500=	130000=
199	Carbone per cottura mattoni	"	213=	500=	105500=
200	Benzina	litri	1750=	13=	22750=
201	Lubrificanti	"	88=	20=	1760=
Sommano				L.	761010=

12°)- Sistemazione opere d'arte.

202	Mattoni	N°	10000=	4=	40000=
203	Cemento	Qli	20=	500=	10000=
204	Carbone per cottura mattoni	"	17=	500=	8500=
205	Benzina	litri	140=	13=	1820=
206	Lubrificanti	"	7=	20=	140=
Sommano				L.	60460=

13°)- Fabbricati ed impianti accessori.

207	Mattoni	N°	1500=	4=	600000=
208	Cemento	Qli	500=	500=	250000=
209	Carbone	"	255=	500=	127500=
210	Benzina	litri	2150=	13=	27950=
211	Lubrificanti	"	110=	20=	2200=
Sommano L.					4702007550=
Imprevisti				"	664893=
AMMONTARE CAPITOLI VIII				L.	7.580000=

- CAPITOLO IX -

Trasporti.

212 Per ferrovia delle traversie, dei

./.

legnami dei deviatori, della benzina e dei lubrificanti da una distanza media di Km. 300 fino alle stazioni di Albacina o

di Civitanova . a corpo L. 350000=

213 Id. Id. del cemento e del carbone per cottura dei mattoni " " 340000=

214 Trasporto ad valore del materiale metallico dei deviatori L. 2.739504= 0,09 246555,36

215 Id. Id. del materiale dei servizi acqua L. 762894= 0,09 68660,46

Somma L. 1. 005215,82
Imprevisti: il 2% circa 19784,18

L. 1.025000=

AMMONTARE CAPITULO IX

- CAPITULO X -
Espropriazioni.
(per memoria).

Lavori di competenza dell'Ufficio I.R.S. per il ripristino degli impianti telegrafici, di messa sicurezza e di segnalamento.
(Vedi perizia a parte - allegato N°3)

L. 30.961000=

distanza media di Km. 300 fino

alle stazioni di Albacina o

di Civitenove

a corpo

L. 350000=

213 Id. Id. del cemento e del car-

bone per cottura dei mattoni

" "

" 340000=

214 Trasporto ad valore del mate-

riale metallico dei deviatori

L. 2.739504=

0,09 246555,35

215 Id. Id. del materiale del ser-

vizio acqua

L. 762894=

0,09 68660,45

Somma L. 1. 005215,82

Imprevisti il 2% circa

" 19784,18

AMMONTARE CAPITOLI IX

L. 1.025000=

- CAPITOLI X -

Espropriazioni.

(per memoria).

Lavori di competenza dell'Ufficio

I.B.S. per il ripristino degli

impianti telegrafici, di segna-

sicurezza e di segnalamento.

(Vedi perizia a parte - allegato N°3)

L. 30.961000=

4761

R I E F I L O G G

Ammontare del :

CAPITOLIO I	L. 22.397000=
" III	" 2.640000=
" IV-A	" 17.080000=
" V	" 88000=
" VI	" 3.037000=
" VII	" 1.633000=
" VIII	" 7.550000=
" IX	" 1.025000=
Lavori di competenza dell'Ufficio IRS."	30.961000=

Somma L. 86.441000=

Per arrotondamento da destinare
alla sistemazione dei fabbricati

L. 59000=

L. 86.500.000,00

AMMONTARE COMPLESSIVO DELLA PERIZIA

Ancona, 11 30 Aprile 1945

IL CAPO DELL'UFFICIO I

IL CAPO DELL'UFFICIO II

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI

4780

21131

Mod. L. 16 (esterno).



MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI
FERROVIE DELLO STATO

Compartimento di ANCONA
CIVITANOVA-ALBACINA
di
UFFICIO I.E.S. - ANCONA

Proposta per il ripristino degli impianti telegrafonici di sicurezza e segnalamento di illuminazione elettrica degli strumenti metrici per pesare e degli orologi, della linea Civitanova-Albacina.-

PERIZIA DELLA SPESA

Lavori in conto 57/622 (Spese eccezionali dipendenti dalla guerra).

Numero Progressivo	INDICAZIONI	Unità di misura	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	
					Parziale	Totale
	CAPITOLO I Lavori e forniture in appalto a licitazione privata. Ricostruzione del fabbricato IES ad uso ufficio di Zona ed offi- cina nella stazione di Macerata E. Imprevisti 10% circa Importo Capitolo I				1316310,= 133690,= E. 1450000,=	
	CAPITOLO II Lavori e forniture in appalto concorso: (per memoria)					475,9

Of. Gen. Chimpini - Livorno - Of. 1436 - IV 75 - 13512 - 75.000 L.

Proposta per il ripristino degli impianti telegrafonici di sicurezza e segnalamento di illuminazione elettrica degli strumenti metrici per pesare e degli orologi, della linea Civitanova-Albacina.-

PERIZIA DELLA SPESA

Lavori in conto 57/622 (Spese eccezionali dipendenti dalla guerra).

Numero Progressivo	INDICAZIONI	Unità di misura	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	
					Parziale	Totale
	CAPITOLO I					
	Lavori e forniture in appalto a licitazione privata.					
	Ricostruzione del fabbricato IES ad uso ufficio di Zona ed officina nella stazione di Macerata E.				1316310,=	
	Imprevisti 10% circa				133690,=	
	Importo Capitolo I				E. 1450000	
	CAPITOLO II					
	Lavori e forniture in appalto concorso:					
	(per memoria)					
	CAPITOLO III					
	Lavori e forniture in appalto a trattativa privata:					
	(per memoria)					

Off. Genl. Chiusi - Livorno - Off. 1436 - IV 75 - 43x32 - 35.000 f.

Numero Progressivo	INDICAZIONI	Unità di misura	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	
					Parziale	Totale
	CAPITOLO IV					
	Lavori e forniture a cottimo per impianti di sicurezza e segnal.					
	Posa in opera dm:					
1	Semafori a piantana dritta ad un'ala, completi di commutatori, di manovra a filo e di ogni al- tra attrezzatura	n°	16	10000=	160000=	
2	Idem completi di manovra elet- trica a 10 Volte	"	4	12000=	48000=	
3	Serrature centrali per D.U.	"	9	1000=	9000=	
4	Scarpe fermacarri	"	3	500=	1500=	
5	Fermascambi F.S. ad 1 chiave	"	67	800=	53600=	
6	" " " 2 chiavi	"	11	900=	9900=	
7	" " " 3 chiavi	"	6	1000=	6000=	
8	Serrature a catenaccio ad 1 chiave	n°	13	600=	7800=	
9	Sbarre fermacarri	n°	12	1000=	12000=	
10	n°9 trasmissioni rigide comple- te di tutto	ml.	650	100=	65000=	
11	Leve tipo A	n°	20	1000=	20000=	
12	Compensatori tipo A	"	24	700=	16800=	
13	Ripetitori Lemma	"	24	600=	14400=	
14	Suonerie Leopolder	"	22	500=	11000=	
15	Trasmissioni flessibili, compre- si picchetti, carrucole, attraver- samenti sotterranei per segnali e sbarre di chiusura P.L.	ml.	150000	20=	3000000=	
16	Sbarre m.a.d. coppie	n°	5	20000=	100000=	

impianti di sicurezza e segnal.				
Posa in opera di:				
1	Semafori a piantana dritta ad un'ala, completi di commutatori, di manovra a filo e di ogni altra attrezzatura	n°	16	10000= 160000=
2	Idem completi di manovra elettrica a 10 Volta	"	4	12000= 48000=
3	Serrature centrali per D.U.	"	9	1000= 9000=
4	Scarpe fermacarri	"	3	500= 1500=
5	Fermascambi F.S. ad 1 chiave	"	67	800= 53600=
6	" " " 2 chiavi	"	11	900= 9900=
7	" " " 3 chiavi	"	6	1000= 6000=
8	Serrature a catenaccio ad 1 chiave	n°	13	600= 7800=
9	Sbarre fermacarri	n°	12	1000= 12000=
10	n°9 trasmissioni rigide complete di tutto	ml.	650	100= 65000=
11	Leve tipo A	n°	20	1000= 20000=
12	Compensatori tipo A	"	24	700= 16800=
13	Ripetitori Lemma	"	24	600= 14400=
14	Suonerie Leopolder	"	22	500= 11000=
15	Trasmissioni flessibili, compresi picchetti, carrucole, attraversamenti sotterranei per segnali e sbarre di chiusura P.L.	ml.	150000	20= 3000000=
16	Sbarre m.a.d. coppie	n°	5	20000= 100000=
17	Riparazioni piccole di mennanti e sbarre m.a.d. coppie	n°	15	3000= 45000=
18	Idem medie " "	"	10	6000= 60000=
19	Idem grandi " "	"	15	15000= 225000=
A riportare				3865000=

IL CAPO DELL'UFFICIO I.E.S.

CAPITOLO X

Spese generali di Amministrazione.

(per memoria)

RIASSUNTO

CAPITOLO I 1450000=

" II (per memoria)

" III (per memoria)

" IV 7136000=

" V 2068000=

" VI (per memoria)

" VII 19731600=

" VIII 574700=

" IX (per memoria)

" X (per memoria)

30960300=

700=

Arrotondamento

Ammontare della perizia

E. 30961000,=

Il lavoro verrà eseguito nelle provincie di Ancona per l'importo di spesa di £.5000000 e di Macerata per l'importo di £.25.961000,=

Ancona 18 Aprile 1945

IL COMPILATORE

ing. P. Salini

IL CAPO DELL'UFFICIO I.E.S.

Plennery

4750



Riparto

3865000,=

20	Riparazione di meccanismi di sbarre m.s.p.	n° coppie	2	4000,=	8000,=
21	Riparazione segnali di protezione	"	4	5000,=	20000,=
22	Posa in opera di filo di ferro da mm.3 con isolatori e portaisolatori su palificazione preesistente per linee ripetitori	Km.	110	4000,=	440000,=
23	Posa in opera di pali da m.7 per illuminazione elettrica segnali	n°	900	500,=	450000,=
24	Posa in opera di filo di ferro da mm.4 con isolatori e portaisolatori per illuminazione elettr.segnali	Km.	100	4000,=	400000,=
25	Lavori per adattamenti vari	a corpo			500000,=

5683000,=
569000,=

Imprevisti 10% circa

6252000,=

Per impianto del circuito telefonico selettivo per D.U. e di un circuito telegrafico:

26	Prestazione di mano d'opera e fornitura materiali murari per tassellature, applicazione ganci, staffe a muro ripristino tinteggiature ed adattamenti a corpo				75000,=
27	Costruzione e fornitura di mensole scritte a muro con sottostante cassetina per pile	N°	6	1500,=	9000,=

4758

A riportare

84000,= 6252000,=

Riparto

£. 84000= 6252000,=

- 28 Costruzione e fornitura di un pannello per posto principale da D.U. a corpo
- 29 Fornitura di un porta-orario per tavolo del D.U. ed accessori a corpo
- 30 Riparazione dei tavoli telegrafici e degli armadi pile recuperabili, nonché degli armadietti per commutatori e valvole a corpo
- 31 Riparazione apparecchi telefonici ed apparecchiatura per D.U.

n° 10

7500=

204000=

21000=

Imprevisti 10% circa

225000,=

Per gli impianti degli strumenti metrici

delle gru e degli orologi -

- 32 Riparazione di ponti a bilico, stagere e bilancie a corpo
- 33 Riparazione di orologi a corpo
- 34 Posa in opera di ponti a bilico a corpo
- 35 Posa in opera di gru a corpo
- 36 Fornitura di garette in cemento
- 37 Posa in opera di garette in cemento

n° 4

10000=

" 4

5000=

392000=

39200=

Imprevisti 10% circa

431200,=

A riportare £. 6908200,=

degli armadi pile recuperabili, nonché
degli armadietti per commutatori e val-
vole a corpo

- 31 Riparazione apparecchi telefonici ed
apparecchiatura per D.U.

n° 10

7500=

204000=

21000=

Imprevisti 10% circa

225000,=

Per gli impianti degli strumenti metrici
delle gru e degli orologi -

- 32 Riparazione di ponti a bilico, stagere
e bilancie a corpo

250000=

12000=

30000=

30000=

- 33 Riparazione di orologi a corpo

- 34 Posa in opera di ponti a bilico a corpo

- 35 Posa in opera di gru a corpo

- 36 Fornitura di garette in cemento

- 37 Posa in opera di garette in cemento

n° 4 10000= 40000=

" 4 50000= 20000=

392000=

39200=

Imprevisti 10% circa

431200,=

A riportare £. 6908200,=

21221

6908000,=

Riparto

Per impianti di illuminazione elettrica e forza motrice

Posa in opera di:

38	Pali in legno	n°	150	500=	75000=
39	Portaisolatori semplici con isolatori	"	640	13=	8320=
40	Portaisolatori doppi con isolatori	"	30	17=	510=
41	Linea aerea in rame nudo o ferro	Km.	30	1000=	30.000=
42	Fune d'acciaio per tenditori	mL.100		10=	1000=
43	Ferro lavorato	Kg.100		20=	2000=
44	Cavo su parete a) 1° cavo	mL. 60		30=	1800=
	b) altri cavi oltre il primo	" 50		10=	500=
45	Cavo infilato	" 40		20=	800=
46	Bracci stradali	n° 20		130=	2600=
47	Valvole aeree	" 50		8=	400=
48	Piattina biacca: a) 1° piattina	mL.150		20=	3000=
	b) piattina oltre la prima	mL.150		6=	900=
49	Cordoncino	" 300		5=	1500=
50	Scatole di derivazione porcellana	n° 100		13=	1300=
51	Valvole Edison	" 20		13=	260=
52	Interruttori unipolari da parete	" 100		10=	1000=
53	Prese di corrente in bachelite bipolari da 6 Amp.	" 50		10=	500=
54	Sospensioni semplici in cordoncino	" 100		65=	6500=
55	Linee bipolari in filo isolato, compresa la posa dei sostegni	mL.200		40=	8000=

4707

A riportare £.145890= 6908000,=

39	Portaisolatori semplici con isolatori	"	640	13=	8320=
40	Portaisolatori doppi con isolatori	"	30	17=	510=
41	Linea aerea in rame nudo o ferro	Km. 30	1000=	30.000=	
42	Fune d'acciaio per tenditori	mL. 100	10=	1000=	
43	Ferro lavorato	Kg. 100	20=	2000=	
44	Cavo su parete a) 1° cavo	mL. 60	30=	1800=	
	b) altri cavi oltre il primo	" 50	10=	500=	
45	Cavo infilato	" 40	20=	800=	
46	Bracci stradali	n° 20	130=	2600=	
47	Valvole aeree	" 50	8=	400=	
48	Piattina biaccata: a) 1° piattina	ml. 150	20=	3000=	
	b) piattina oltre la prima	ml. 150	6=	900=	
49	Cordonecino	" 300	5=	1500=	
50	Scatole di derivazione porcellana	n° 100	13=	1300=	
51	Valvole Edison	" 20	13=	260=	
52	Interruttori unipolari da parete	" 100	10=	1000=	
53	Prese di corrente in bachelite bipolari da 6 Amp.	" 50	10=	500=	
54	Sospensioni semplici in cordonecino	" 100	65=	6500=	4757
55	Linee bipolari in filo isolato, compresa la posa dei sostegni	ml. 200	40=	8000=	
A riportare £. 145890=					6908000,=

Riparto

56	Riflettori	n°	30	13=	145890=	6908000,=
57	Montaggio e posa in opera di quadretto di marmo per distribuzione luce con montati e connessi n°5 interruttori bipolari da quadro	n°	1	500=	500=	
58	Ricambio valvole su quadretti distribuzione luce	"	20	5=	100=	
59	Ricambio portalampe da esterno ed interno	"	50	8=	400=	
60	Posa in opera di braccetti su parete	"	5	20=	100=	
61	Contributo a fondo perduto per il ripristino di circa Km.4 di alimentazione della motopompa del rifinitore idraulico di Macerata	a corpo			50000=	
62	Lavori vari	a corpo			10000=	
Imprevisti 10% circa					207380=	
					20820=	
					228000,=	

Importo del Capitolo IV-7136000

- 6 -

CAPITOLO V

Lavori in economia in amministrazione per la sorveglianza della esecuzione del lavoro eseguito dalle Ditte e per la esecuzione di alcuni lavori:

Per impianti di sicurezza e segnalamento:

	n°		
63 Giornate di S.C.T. di 1 ^a Cl.	500	300=	150000=
64 " " Operaio di 1 ^a Cl.	2000	270=	540000=
65 " " Operai	3000	250=	750000=
			<u>1440000=</u>
			<u>144000=</u>
			1584000,=

Imprevisti 10% circa

Per impianto del circuito selettivo per D.U. e di un circuito telegrafico

	n°		
66 Giornate di S.C.T. di 1 ^a Cl.	70	300=	21000=
67 " " Operaio di 1 ^a Cl.	300	270=	81000=
68 " " Operai	360	250=	90000=

69 Compenso al CircoSteel per la riparazione della linea recuperabile, nonché per la posa in opera dei conduttori e dei pali mancanti

a corpo	220000=
	<u>412000=</u>
	<u>43000=</u>

Imprevisti 10% circa

455000,=

2756

dalle Ditte e per la esecuzione
di alcuni lavori:
Per impianti di sicurezza e segna-
lamento:

63	Giornate di S.C.T. di 1° Cl.	n° 500	300=	150000=
64	" " Operaio di 1° Cl.	" 2000	270=	540000=
65	" " Operai	" 3000	250=	750000=
				1440000=
				144000=
	Imprevisti 10% circa			1584000, =

Per impianto del circuito se-
lettivo per D.U. e di un cir-
cuito telegrafico

66	Giornate di S.C.T. di 1° Cl.	n° 70	300=	21000=
67	" " Operaio di 1° Cl.	" 300	270=	81000=
68	" " Operai	" 360	250=	90000=
69	Compenso al Circostel per la ri- parazione della linea recupera- bile, nonché per la posa in ope- ra dei conduttori e dei pali mancanti	a corpo		220000=
				412000=
				43000=
	Imprevisti 10% circa			455000, =

4736

A riportare £.2039000, =

- 7 -

2039000,=

Riparto

Per impianti degli strumenti
metrici, delle gru e degli oro-
logi

70 Giornate di operaio

n° 40 250= 10000=

1000=

Imprevisti 10%

11000,=

Per gli impianti di illuminazio-
ne elettrica e forza motrice

71 Giornate di S.O.T. 1°Cl.

n° 20 300= 6000=

" 38 270= 10260=

72 " " Operaio di 1°Cl.

16260=

Imprevisti 10% circa 1740=

18000,=

Importo del Capitolato V 2068000,=

CAPITOLO V

Materiali di armamento somministrati dai magazzini.
(per memoria)

CAPITOLO VII

Materie e materiali diversi somministrati dai magazzini.

Per impianti di sicurezza e segnalamento

73	Semafori a piantana dritta ad un'ala	n° 20	30000=	600000=
74	Manovra a filo di semafori a piantana dritta	" 16	4000=	64000=
75	Manovra elettrica a 10 V. c.c. di ala semaforica	" 4	30000=	1200000=
76	Commutatori d'ala di semaforo	" 20	1000=	20000=
77	Attrazature elettriche su semaforo per illuminazione elettrica controllata	" 20	1000=	20000=
78	Quadro di controllo a due direzioni per illuminazione elettrica segnali	" 11	5000=	55000=
79	Serrature centrali per B.U. a 5 chia.	" 5	20000=	100000=
80	" " " " 7 "	" 1	26000=	26000=
81	" " " " 9 "	" 1	32000=	32000=
82	" " " " 11 "	" 2	38000=	76000=
83	Scarpe fermacarri	" 3	4000=	12000=
84	Sbarre fermacarri	" 12	6000=	72000=
85	Fermadeviatori F.S. a 1 chiave	" 67	4000=	268000=
86	" " " 2 "	" 11	4500=	49500=
87	" " " 3 "	" 6	5000=	30000=

A riportare

1544500=

4755

CAPITOLO VII

Materie e materiali diversi som-

ministrati dai magazzini.

Per impianti di sicurezza e segna-

lamento

73	Semafori a piantana dritta ad un'ala n°	20	30000=	500000=
74	Manovra a filo di semafori a pianta- ne dritte	" 15	4000=	64000=
75	Manovra elettrica a 10 V. c.c. di ala semaforica	" 4	30000=	1200000=
76	Commutatori d'ala di semaforo	" 20	1000=	20000=
77	Attrazzature elettriche su semaforo per illuminazione elettrica control- lata	" 20	1000=	20000=
78	Quadro di controllo a due direzioni per illuminazione elettrica segnali	" 11	5000=	55000=
79	Serrature centrali per D.U. a 5 chia.	" 5	20000=	100000=
80	" " " " 7 "	" 1	26000=	26000=
81	" " " " 9 "	" 1	32000=	32000=
82	" " " " 11 "	" 2	38000=	76000=
83	Scarpe fermacarri	" 3	4000=	12000=
84	Sbarre fermacarri	" 12	6000=	72000=
85	Fermadeviatori F.S. a 1 onlave	" 67	4000=	268000=
86	" " " 2 "	" 11	4500=	49500=
87	" " " 3 "	" 6	5000=	30000=
A riportare				1544500=

7755

- 9 -

	Riferito		
88	Serrature a catenaccio a 1 chiave n° 13	3000=	1544500=
89	Materiali componenti una manovra a trasmissione rigida di una comunicazione		39000=
90	Leve tipo A	" 9 20000=	180000=
91	Compensatori tipo A	" 20 2000=	40000=
92	Ripartitori tipo Lamma	" 24 3000=	72000=
93	Suonerie Leopolder	" 24 3000=	72000=
94	Picchetti per trasmissioni flessibili da mm. 2	" 22 2000=	44000=
95	Carrucole universali semplici	" 6000 100=	600000=
96	Carrucole orientabili doppie	" 12000 200=	2400000=
97	Fune a tre capi	" 2000 210=	420000=
98	" " 24 "	ml. 130000 10=	1300000=
99	Filo d'acciaio da mm. 4	" 8000 30=	240000=
100	Tenditori	" 15000 10=	150000=
101	Viere	n° 150 330=	45000=
102	Carrucole X R. 4	" 200 3=	1600=
103	Supporti X S. 12	" 400 100=	40000=
104	Supporti X S. 13	" 150 120=	18000=
105	Bulloni e chiavarde diverse	" 75 160=	12000=
106	Traverse usate per zatteroni, zatteroncini e zoccoletti	Kg. 1000 200=	200000=
107	Tubi di ferro f.u. da cm. 12 per attraversamenti transmiss. fless.	n° 100 400=	40000=
108	Rastrelliere per chiavi di scorta n° 7	ml. 300 50=	15000=
109	Leve per manovra sbarre a semplice filo	n° 7 300=	2100=
110	Arganelli manovra sbarre a doppio filo	n° 5 4000=	20000=
		" 3 6000=	18000=

90	Leve tipo A	"	20	2000=	40000=
91	Compensatori tipo A	"	24	3000=	72000=
92	Ripetitori tipo Lama	"	24	3000=	72000=
93	Suonerie Leopoldar	"	22	2000=	44000=
94	Picchetti per trasmissioni flessibili da mm.2	"	5000	100=	500000=
95	Carrucole universali semplici	"	12000	200=	2400000=
96	Carrucole orientabili doppie	"	2000	210=	420000=
97	Fune a tre capi	ml.	130000	10=	1300000=
98	" " 24 "	"	2000	30=	240000=
99	Filo d'acciaio da mm.4	"	15000	10=	150000=
100	Tenditori	n°	150	300=	45000=
101	Viere	"	200	3=	1500=
102	Carrucole X R.4	"	400	100=	40000=
103	Supporti X S.12	"	150	120=	18000=
104	Supporti X S.13	"	75	150=	12000=
105	Bulloni e chiavarde diverse	Kg.	1000	200=	200000=
106	Traverse usate per zatteroni, zatteroncini e zoccoletti	n°	100	400=	40000=
107	Tubi di ferro f.u. da cm.12 per attraversamenti transmiss. fless.	ml.	300	50=	15000=
108	Rastrelliere per chiavi di scorta	n°	7	300=	2100=
109	Leve per manovra sbarre a semplice filo	n°	5	4000=	20000=
110	Arganelli manovra sbarre a doppio filo	"	3	6000=	18000=
A riportare					7513200=

,=

Riparto

7513200=

111	Sbarre a semplice filo di luce m.5	coppie	n°	5	50000=	300000=
112	Forcelle di appoggio per sbarre	"	"	10	1500=	15000=
113	Tubi da m.5,50 per sbarre	"	"	10	1000=	10000=
114	Compensatori tipo Max Judel	"	"	2	40000=	8000=
115	Pali in legno da m.7	"	"	800	1200=	960000=
116	Pali in legno da m.8	"	"	100	1300=	130000=
117	Filo di ferro zincato da mm.3	Kg.	7000	75=	75=	525000=
118	Filo di ferro zincato da mm.4	"	7500	75=	75=	562500=
119	Gorda catramata	"	200	250=	250=	50000=
120	Isolatori mod.1/920	H°	3000	120=	120=	360000=
121	Isolatori mod.2/920	"	2500	70=	70=	175000=
122	Portaisolatori curvi a vite	"	5500	50=	50=	275000=
123	Pila a secco	"	500	200=	200=	100000=
124	Cassette per pile su semafori	"	40	1000=	1000=	40000=
125	Materiali minuti vari	a corpo				1000000=
						12033700=
						240500=

Imprevisti circa

12264200,=

Per impianto del circuito tele-

fonico selettivo per D.Y. e di un

circuito telegrafico

126	Tavoli telegrafici ad un gruppo	n°	8	3000=	24000=
127	" " a 2	"	2	4500=	9000=
128	Macchine telegrafiche Hipp	"	10	8000=	80000=
129	Avvolgicarta per telegrafo	"	10	500=	5000=
130	Milliamperometri per telegrafo	"	10	1000=	10000=
131	Tasti telegrafici a tre morsetti	"	5	250=	1250=

4754

114	Compensatori tipo Max Judel	"	2	4000=	8000=
115	Pali in legno da m.7	"	800	1200=	960000=
116	Pali in legno da m.8	"	100	1300=	130000=
117	Filo di ferro zincato da mm.3	Kg.	7000	75=	525000=
118	Filo di ferro zincato da mm.4	"	7500	75=	562500=
119	Corda oatramata	"	200	250=	50000=
120	Isolatori mod. 1/920	N°	3000	120=	360000=
121	Isolatori mod. 2/920	"	2500	70=	175000=
122	Portaisolatori curvi a vite	"	5500	50=	275000=
123	Pila a secco	"	500	200=	100000=
124	Cassette per pile su sensori	"	40	1000=	40000=
125	Materiali minuti vari	a corpo			1000000=
				Imprevisti 2% circa	240500=
					12033700=
					12264200,=

Per impianto del circuito telefonico selettivo per D.W. e di un circuito telegrafico

126	Tavoli telegrafici ad un gruppo	n°	8	3000=	24000=
127	" " a 2	"	2	4500=	9000=
128	Macchine telegrafiche Hipp	"	10	8000=	80000=
129	Avvolgicarta per telegrafo	"	10	500=	5000=
130	Milliamperometri per telegrafo	"	10	1000=	10000=
131	Tasti telegrafici a tre morsetti	"	5	250=	1250=
132	Tasti telegrafici a 5 morsetti	"	2	300=	600=
133	Armadi di legno per pile a secco	"	6	6000=	36000=
134	Commutatori telegrafici a 5 mors.	"	8	300=	2400=
				A riportare	168250=
					12264200,=

4754

- 11 -

		Riporto		168250=	12264200,=
135	Morsetti speciali per impianti P.T.	n°	250	40=	10000=
136	Lampade limitatrici 40 Watt 50 V.	"	8	50=	400=
137	Resistenze regolabili per telegrafo 0 + 3500 Ohm	"	8	250=	2000=
138	Protezioni telegrafiche complete di scaricatori e valvole	"	75	400=	30000=
139	Apparecchi telefonici Western da muro con microtelefono a tastino	"	25	20000=	500000=
140	Idem a B.L. da muro	"	2	40000=	800000=
141	Schiemi per apparecchi telefonici e per pannello per prove	"	15	3000=	45000=
142	Pannelli per schienale atti ad effet- tuare prove sui circuiti per D.U.	"	12	1500=	18000=
143	Id. Per effettuare il sezionamento	"	3	1500=	4500=
144	Apparecchi telefonici Western per inserzione eventuale su C.to D.U.	"	5	5000=	25000=
145	Cavetto telefonico ad 1 coppia	ml.	200	50=	10000=
146	"	"	750	65=	48750=
147	"	"	350	100=	35000=
148	Cavo telefonico con protezione spe- ciale a 3 coppie	"	250	400	100000=
149	Cordoncino Binato	"	250	100	25000=
150	Materiale per flessaggio cavetti per	Km.	1,500	a corpo	6000=
151	Cassette a due protettori	N°	6	1500	9000=
152	"	"	3	3500	10500=
153	"	"	2	6000	12000=
154	Cassette per intr. di 4 condut.	"	8	800	6400=
155	"	"	4	1000	4000=
156	Cassette TSS 4	"	5	500	3000=
157	" TSS 7	"	6	1000	6000=

a riportare

1086800= 12264000=

	scaricatori e valvole	"	75	400=	30000=
139	Apparecchi telefonici Western da muro con microtelefono a testino	"	25	20000=	500000=
140	Idem a B.I. da muro	"	2	40000	80000
141	Schienali per apparecchi telefonici e per pannello per prove	"	15	3000=	45000=
142	Pannelli per schienale atti ad effettuare prove sui circuiti per D.U.	"	12	1500=	18000=
143	Id. Per effettuare il sezionamento	"	3	1500=	4500=
144	Apparecchi telefonici Western per inserzione eventuale su C.to D.U.	"	5	5000=	25000=
145	Cavetto telefonico ad 1 coppia	ml.	200	50=	10000=
146	"	"	750	65=	48750=
147	"	"	350	100=	35000=
148	Cavo telefonico con protezione speciale a 3 coppie	"	250	400	100000=
149	Cordoncino Binato	"	250	100	25000=
150	Materiale per fissaggio cavetti per	Km.	1,500	a corpo	6000=
151	Cassette a due protettori	N°	6	1500	9000=
152	"	"	3	3500	10500=
153	"	"	2	6000	12000=
154	Cassette per intr.di 4 condut.	"	8	800	6400=
155	"	"	4	1000	4000=
156	Cassette TSS 4	"	5	600	3000=
157	" TSS 7	"	6	1000	6000=
				a riportare	1086800= 12264000=

		Riporto	1036800=	12264000,=
158	Pile a secco cilindriche	n° 200	150=	30000=
159	" " prismatiche	500	250=	125000=
160	Suonerie sussidiarie a C.C.	5	200=	1000=
161	Tavolo telefonico speciale per D.U.	1	10000=	10000=
162	Accumulatori tipo C	16	4000=	64000=
163	Quadro di carica completo	1	15000=	15000=
164	Orologio per tavolo D.U.	1	5000=	5000=
165	Pali di legno da m. 10 + 12	40	1500=	60000=
166	" " " 8 m 10	400	1300=	520000=
167	Pali da m. 6 per puntelli	30	800=	24000=
168	Bracci quadrupli portaisolat.	500	350=	175000=
169	Bracci cunei a vite	1600	50=	80000=
170	Portaisolatori dritti per trav.	400	50=	20000=
171	Isolatori a 2 campane	3000	70=	210000=
172	Traverse ferro per 8 portaisol.	50	450=	22500=
173	Ferro in filo zincato da mm. 3	Kg. 6200	75=	465000=
174	Bronzo fosforoso in filo	9250	350=	3237500=
175	Ferro in filo ricotto da mm. 1,5	65	100=	655=
176	Filo di rame ricotto da mm. 1,5	100	300=	30000=
177	Chiavardoni per pali paralleli	n° 100	200=	20000=
178	Traverse accoppiamento pali	" 200	50=	10000=
179	Chiaverde a coppia impanatura mm. 12/320	" 200	50=	10000=
180	Id. 16x400	" 200	210=	22000=
181	Cunei di legno	" 20	10=	200=
182	Prese di terra in tubi di ferro	10	150=	1500=
183	Treccia di rame per presa di terra	Kg. 60	75=	4500=
184	Saldatura a stagno	Kg. 20	1000=	20000=
A riportare			6275500=	12264000=

152	Accumulatori tipo C	"	16	4000=	54000=
163	Quadro di carica completo	"	1	15000=	15000=
164	Orologio per tavolo D.U.	"	1	5000=	5000=
165	Pali di legno da m. 10 + 12	"	40	1500=	50000=
166	" " " " 8 m 10	"	400	1300=	520000=
167	Pali da m. 6 per puntelli	"	30	800=	24000=
168	Bracci quadrupli portaisolat.	"	500	350=	175000=
169	Bracci curvi a vite	"	1600	50=	80000=
170	Portaisolatori dritti per trav.	"	400	50=	20000=
171	Isolatori a 2 campane	"	3000	70=	210000=
172	Traverse ferro per 8 portaisol.	"	50	450=	22500=
173	Ferro in filo zincato da mm. 3	Kg.	6200	75=	465000=
174	Bronzo fosforoso in filo	"	9250	350=	3237500=
175	Ferro in filo ricotto da mm. 1,5	"	65	100=	655=
176	Filo di rame ricotto da mm. 1,5	"	100	300=	30000=
177	Chiodi d'oro per pali paralleli n°	n°	100	200=	20000=
178	Traverse accoppiamento pali	"	200	50=	10000=
179	Chiaverde a doppia impanatura mm. 12/320	"	200	50=	10000=
180	Id. 16x400	"	200	210=	22000=
181	Cunei di legno	"	20	10=	200=
182	Prese di terra in tubi di ferro	"	10	150=	1500=
183	Treccia di rame per presa di terra Kg.	Kg.	60	75=	4500=
184	Saldatura a stagno	Kg.	20	1000=	20000=

A riportare 6275500= 12264000=

4753

- 13 -

Riparto 6275500= 12264000=

185	Spago catramato	Kg.	60	250=	15000=
186	Chiodi da carpentiere assortiti	"	25	100=	2500=
187	Tubetto sterlingato diam. 1,5mm.	ml.	75	20=	1500=
188	" " 2,5 "	"	75	26=	1950=
189	Borse attrezzi per manutenzione impianti telefonici	Nº	4	5000=	20000=
190	Bachelite in lastra da mm. 5	mq.	2	3000=	6000=
191	Incastellature per accumulatore tipo C.	"	1	15000=	15000=
192	Posti da operatore per DU con- pleti di ricevitore a cuffia e mi- crofono pettorale.	N.	5	3000=	15000=
193	Materiali minuti a corpo				47550=
					6400000
	Imprevisti 2% circa				130000=
					6530000=

Per gli impianti degli strumenti de-
trici, delle grt e degli orologi.

194	Stadiera a ponte da tonn. 30	N.	1	180000=	180000=
195	Stadere portatili da Kg. 1000	"	4	7000=	28000=
196	Bilancie a piatti da Kg. 20	"	1	1000=	1000=
197	Orologio a tre mostre	"	1	20000=	20000=
198	Gru da tonn. 6	"	1	150000=	150000=
					379000=
	Imprevisti 2% circa				7600=
					386600.=

188	"	2,5 "	N.	4	5000=	20000=
189	Borse attrezzi per manutenzione impianti telefonici					
190	Bachelite in lastra da mm.5		Mq.	2	3000=	6000=
191	Incastellature per accumula- tipo C.		"	1	15000=	15000=
192	Posti da operatore per DU com- pleti di ricevitore a cuffia e mi- crofono pettorale.		N.	5	3000=	15000=
193	Materiali minuti a corpo					47550=
						6400000
	Imprevisti 2% circa					130000=
						6530000=

Per gli impianti degli strumenti me- trici, delle gru e degli orologi.

194	Stalera a ponte da Tonn. 30	N.	1	180000=	180000=
195	Stadere portatili da Kg. 1000	"	4	7000=	28000=
196	Bilancie a piatti da Kg. 20	"	1	1000=	1000=
197	Orologio a tre mostre	"	1	20000=	20000=
198	Gru da tonn. 6	"	1	150000=	150000=
					379000=
	Imprevisti 2% circa				7600=
					386600.=
	a riportare				19180600.=

19180600,=

Risporto

£.

Per gli impianti di illuminazione elettrica e forza motrice.

199	Pali in legno da m.7	n°	150	1200=	180000=
200	Portaisolatori curvi per pali	"	600	50=	30000=
201	Portaisolatori da muro	"	40	40=	1600=
202	Portaisolatori doppi per capoli nea	"	30	80=	2400=
203	Isolatori mod. 2/920	"	700	60=	42000=
204	Filo di rame nudo da mmq.6	Kg.	500	200=	100000=
205	Filo di ferro da mm.3	"	1000	75=	75000=
206	Corda d'acciaio a 4 capi	ml.	100	40=	4000=
207	Tenditori da mm.140 x 10	n°	10	50=	500=
208	Cavo sottopiombo nudo:				
	a) Sezione 2 x 1	ml.	50	50=	2500=
	b) " 2 x 2	"	100	60=	6000=
209	Bracci stradali in tubo	n°	20	700=	14000=
200	Valvole aeree	"	50	13=	650=
211	Plattina bianca isol.700 V.				
	a) 2 x 0,75	"	150	30=	4500=
	b) 2 x 1	"	100	40=	4000=
	c) 2 x 2	"	50	50=	2500=
212	Cordolino 2 x 0,75	"	300	13=	3900=
213	Scatole di derivazione in por- cellana e 4 morsetti	"	100	40=	4000=
214	Valvole Edison bipolari in porcellana	20		65=	1300=
215	Tappi per valvole Edison	"	50	15=	750=
216	Interruttori a levetta unipola- ri	"	100	50=	5000=
217	Prese di corrente in bachelite bipolari A.6	"	50	40=	2000=

19180600,=

203	Isolatori mod. 2/920	"	30	80=	2400=
204	Filo di rame nudo da mmq.6	"	700	60=	42000=
205	Filo di ferro da mm.3	Kg.	500	200=	100000=
206	Corde d'acciaio a 4 capi	"	1000	75=	75000=
207	Tenditori da mm.140 x 10	ml.	100	40=	4000=
208	Cavo sottopiombo nudo:	n°	10	50=	500=
	a) Sezione 2 x 1	ml.	50	50=	2500=
	b) " 2 x 2	"	100	60=	6000=
209	Bracci stredali in tubo	n°	20	700=	14000=
210	Valvole aeree	"	50	13=	650=
211	Plattina biancata isol.700 V.	"			
	a) 2 x 0,75	"	150	30=	4500=
	b) 2 x 1	"	100	40=	4000=
	c) 2 x 2	"	50	50=	2500=
212	Cordandino 2 x 0,75	"	300	13=	3900=
213	Scatole di derivazione in por- cellana a 4 morsetti	"	100	40=	4000=
214	Valvole Edison bipolari in porcellana	20		65=	1300=
215	Tappi per valvole Edison	"	50	15=	750=
216	Interruttori a levetta unipola- ri	"	100	50=	5000=
217	Prese di corrente in bachelite bipolari A.6	"	50	40=	2000=
a riportare					486600 19180600.-

4782

486600 - 19180600.-

Riparto

218	Sospensioipi semplici in condoncino complete	n°	100	150	15000=
219	Filo di rame isolato 300 V.mmq.2	ml.	400	25	100000=
220	Isolatori per linea isolata	N°	200	5	10000=
221	Isolatori per condoncino	"	500	4	20000=
222	Riflettori in ferro smaltato	"	30	30	9000=
223	Portalampeade da esterno	"	25	80=	20000=
224	" da interno	"	25	20	5000=
225	Lastre di marmo bianco cm.2	mq.	0,10	0,10	1000=
226	Interruttori Zeus bipolari da quadro con fusibili 10 A.	N°	10	250	25000=
227	Bulloni ferro per quadri	N°	4	40	1600=
228	Valvole da quadro	"	20	20	4000=
229	Bracci da parete	"	5	500	25000=
230	Lumi da tavolo	"	10	800	80000=
231	Perri in profilati e tubi	Kg.	100	40	40000=
232	Materiali minuti (chiodi, gaffette, staffette, nastro isolante, file per giunzioni e legature ecc) a corpo				50000=
	Imprevisti 2% circa				<u>510660=</u>
					10340=
					<u>551000=</u>
	IMPORTO CAPITOLI VII°				<u>19731600=</u>

CAPITOLO VIII°

Trasporti

Per impianti di sicurezza e segnalamento.

233	2% sull'importo dei materiali (cap.7°) L. 12264200=	0,02	245284=
234	Dai Magazzini alle stazioni di Albacina e Civitanova (L.1,50 per tonnellata chilometro)	T.Km. 90000	1,50 13500=
235	Dalle stazioni di Albacina o Civitanova al luogo d'impiego (L.10 per tonnellata Km.)	T.Km. 9000	10= 90000=
			348784=
			7016=
	Imprevisti 2% circa		355800=

Per impianto del circuito telefonico selettivo per D.U. e di un circuito telegrafico.

236	2% sull'importo dei materiali (Cap.7°) L.6530000	0,02	130600=
237	Dai Magazzini alle stazioni di Albacina e Civitanova (L.1,50 per tonnellata-chilometro)	T.Km. 18750	1,50 28125=
238	Dalle stazioni di Albacina e Civitanova al luogo d'impiego (L.10 per tonn.Km.)	T.Km. 1500	10= 15000=
			173725=
			3475=
	Imprevisti 2% circa		177200=
	A riportare L.		533000=

235	tonnellata chilometro)	T.Km.	90000	1,50	13500=
Dalle stazioni di Albacina o Civitanova al luogo d'impiego (£.10 per tonnellata Km.)					
		T.Km.	9000	10=	90000=
					348784=
					7016=
	Imprevisti 2% circa				355800=

Per impianto del circuito telefonico selettivo per D.U. e di un circuito telegrafico.

236	2% sull'importo dei materiali (Cap.7°)	£.5530000	0,02	130600=
237	Dai Magazzini alle stazioni di Albacina e Civitanova (£.1,50 per tonnellata-chilometro)	T.Km. 18750	1,50	28125=
238	Dalle stazioni di Albacina e Civitanova al luogo d'impiego (£.10 per tonn.Km.)	T.Km. 1500	10=	15000=

Imprevisti 2% circa

				173725=
				3475=
				177200=
A riportare £.				533000=

2751

2145

533000=

Riporto

Per gli impianti degli strumenti

metrici, gru ed orologi:

239 2% sull'importo dei materiali (Cap.7°) £.386600= 0,02 7732=

240 Dai Magazzini alle stazioni di Albacina e Civitanova (£.1,50 per tonnellata chilometro) T.Km.7000 1,50 10500=

241 Dalle stazioni di Albacina e Civitanova al luogo d'impiego (£.10 per tonn.Km.) T.Km. 400 10= 4000=

Imprevisti 2% circa

21232=

468=

21700=

Per gli impianti di illuminazione

elettrica e forza motrice:

242 2% sull'importo dei materiali (Cap.7°) £.551000= 0,02 11020=

243 Dai magazzini alle stazioni di Albacina e Civitanova (£.1,50) per tonnellata-chilometro T.Km. 3750 1,50 5625=

244 Dalle stazioni di Albacina e Civitanova al luogo d'impiego (£.10 per tonn.Km.) T.Km. 300 10= 3000=

19645=

355=

Imprevisti 2% circa

20000=

Importo CAPITOLI VIII £. 574700=

LINEA CIVITANOVA MARCHE - ALBACINA

=====

- PONTICELLO obliquo di luce m.5.00 sul retto (obliquità 12°30')
al Km. 12+525,90
Impalcatura provvisoria di tipo militare con N° 4 Travi da
cm.40 delle lunghezze di ml. 6,50

=====

- SOTTOPASSAGGIO obliquo di luce m.5,47 sul retto (obliquità 62°14')
al Km. 57+273,92
Impalcatura provvisoria di tipo militare con N° 4 Travi da
cm. 60 delle lunghezze di ml. 13,50

IL CAPO
DELLA SEZIONE LAVORI



Prattica

[Signature]

11165. N° 5

Ancona

CIVILTÀ MARCHE-ALBAICINA

la ricostruzione delle opere d'arte, dei fabbricati, dell'armamento degli impianti accessori d'ingegneria a seguito delle azioni belliche.

metalliferi d'armamento occorrenti-

57 (spese per riparazione, danni di guerra dipendenti da azioni belliche.)

Materie metalliferi d'armamento amministrati dal Magazzino.

1°)-Binario corrente Modello D.35/1
12 41 usate servibile metri 11
24

metri con materiale rimasto nuovo
ml. 4000 85 340000 0.70 238000

2°)-Deviatori semplici + G.O. 10 modelli
10 R.A. 363 nuovo (solo parte epig
ciale) N°

3°)-Deviatori inglesi doppio tang.
C12 modello R.A. 36 2 nuovo (so-
lo parte speciale) N°

4°)-Deviatori doppio mod. R.A. 36 2
nuovo - la parte speciale 23.010
145 N.

4748

1 3856 - 3856 = 24 235544

24 = 452976

24 = 2049384

ANCONA

CIVILTÀ MARCHE-ALBA

la ricostruzione delle opere d'arte, dei fabbricati, dell'armamento degli impianti accessori danneggiati a seguito delle azioni belliche.

Materiali d'armamento occorrenti-

27 (spese per riparazioni, danni di guerra dipendenti da azioni belliche.)

Materiali metallici d'armamento somministrati dal Reggimento.

1°)-Binario corrente modello B.36/1
12 41 vanti servibile metri 12
14

neri con materiale minuto nuovo

21. 4000 85 340000 6.70 233000

2°)-Deviatori semplici 15.0.10 modello

10 E.A.368 nuovo (solo parte esp.

ciclo) N°

24 3558 85416. 24 2043324

3°)-Deviatori inglesi doppio tang.

012 modello E.A.36 8 nuovo (so-

lo parte speciale) N°

2 9437 18274.748 24 452976

4°)-Deviatori doppio tang. E.A.36 8

nuovo la parte speciale 25.010

145 N.

1 9856 9856 24 236344

Totale peso e valore kg. 454146 1. 2.977.504

Livorno preeri N.141

Trimestre Gennaio-marzo 1945

Ancona, 30 Aprile 1945

AL CAPO DELL'INTELLIGENZA

AL CAPO DELL'INTELLIGENZA

ANCORA

CIVITANOVA - ALESSANDRIA

il ripristino degli impianti per rifornimento acqua alle loco-

otive.

per servizio d'acqua.

57 (spese per riparare danni di guerra dipendenti da azioni belliche)

STAZIONE DI CORRILIONIA

1	Colonne idrauliche complete	2	1000 =	2000 =	40000 =	80000 =
2	Tubi ghisa neri 17-200	2	41 =	22 =	90 =	4100 =
3	" " " 18-200	2	30 =	60 =	50 =	3000 =
4	" " " 13-200	2	32 =	64 =	50 =	3200 =
5	" " " 25-175	1	37 =	37 =	50 =	1850 =
6	" " " 16-175	1	64,50	64,50	50 =	3225 =
7	" " " 3-175	1	28,50	28,50	50 =	1425 =
8	" " " 2-150	2	20 =	40 =	50 =	2000 =
9	" " " 3-150	1	22,40	22,40	50 =	1120 =
10	" " " 1-175	5	150 =	750 =	40 =	30000 =
11	" " " 3-175	1	28,50	38,50	50 =	1425 =
12	" " " 16-100	25	35 =	875 =	50 =	43750 =
13	" " " 2-100	2	13,20	26,40	50 =	1330 =
14	" " " 3-100	2	16 =	32 =	50 =	1600 =
15	" " " 12-175	1	62 =	62 =	50 =	2500 =

Il ripristino degli impianti per rifornimento acqua alle locomotive.

per servizio d'acqua.

57 (spese per riparare danni di guerra dipendenti da azioni belliche)

STAZIONE DI COSSIGLIA

1	Colonne idrauliche complete	2	1000 = 2000 =	40000 =	30000 =
2	Tabi ghisa neri 17-200	2	41 = 82 =	50 =	4100 =
3	" " " 18-200	2	30 = 60 =	50 =	3000 =
4	" " " 13-200	2	32 = 64 =	50 =	3200 =
5	" " " 26-175	1	37 = 37 =	50 =	1850 =
6	" " " 15-175	1	64,50 64,50	50 =	3225 =
7	" " " 3-175	1	26,50 26,50	50 =	1425 =
8	" " " 3-150	2	20 = 40 =	50 =	2000 =
9	" " " 3-150	1	22,40 22,40	50 =	1120 =
10	" " " 1-175	5	150 = 750 =	40 =	30000 =
11	" " " 3-175	1	28,50 28,50	50 =	1425 =
12	" " " 18-100	25	35 = 875 =	50 =	43750 =
13	" " " 2-100	2	13,20 26,40	50 =	1230 =
14	" " " 3-100	2	16 = 32 =	50 =	1600 =
15	" " " 12-175	1	62 = 62 =	50 =	2500 =
16	Manicotti 3-175		<u>4743</u>		
	a ripartire		4172,30	4.	180525 =
80.					o/.

	Quantità	Descrizione	Prezzo unitario	Importo	Importo totale
17	4	Sanicotti neri 8-100	45,30	181,20	181,20
18	2	Otturatori " 10-50	102,70	205,40	205,40
19	2	" " 30-50	102,70	205,40	205,40
20	2	Benelinduche 31-175	64,80	129,60	129,60
21	1	" " 31-150	54,00	54,00	54,00
22	6	Guarnizioni n/m. 50	12,50	75,00	75,00
23	30	" " 100	12,50	375,00	375,00
24	6	" " 150	12,50	75,00	75,00
25	18	" " 175	12,50	225,00	225,00
26	6	" " 200	12,50	75,00	75,00
27	2	Colonnelle n/m. 1.500	45,80	91,60	91,60
28	2	Rubinetto " 0.20	1,20	2,40	2,40
29	1	" " 61 arresto " 1"	1,50	1,50	1,50
30	1	" " 1/4"	0,700	0,700	0,700
31	2	" " 1/2"	0,500	1,000	1,000
32	4	" " d'affluente 1/2"	0,400	1,600	1,600
33	3	Alimentazioni da 1" a 2 1/4"	0,25	0,75	0,75
34	1	" " 3/4" a 1/2"	0,20	0,20	0,20
35	6	" " 1/2" a 3/8"	0,15	0,90	0,90
36	35	Tubi di ferro da 1"	12,50	437,50	437,50
37	5	" " 3/4"	12,50	62,50	62,50
38	10	" " 1/2"	12,50	125,00	125,00
39	240	Onisvergo n/m. 25 x 50	0,35	84,00	84,00
40	160	" " 15 x 80	0,25	40,00	40,00
41	1	Braccio di espansione	30,00	30,00	30,00
42	1	Accensione P.	7,00	7,00	7,00
43	1	Valvola d'affluente e chiusura automatica n. 32-50	17,50	17,50	17,50
44	16	Piombo in fanà	1,875	30,00	30,00
45	1	Pane calcestruzzo	1,50	1,50	1,50

20	Bracciale	31x75	2	116	316	60	12960	=
21	"	31x50		94	94	60	5540	=
22	Guarnizioni m/m. 50		6			15	90	=
23	"	" 100	30			28,50	873	=
24	"	" 50	6		13	30	180	=
25	"	" 175	8			40	720	=
26	"	" 200	6			60	360	=
27	Colonnelle marca L.602		2	45,60	53,60	50	4580	=
28	Subinatti	0,20	2	1,20	2,40	175	350	=
29	" di arresto 1"		1	1	1	150	150	=
30	"	3/4"	1	0,700	0,750	130	130	=
31	"	1/2"	2	0,900	1	150	300	=
32	" d'efflusso 3/8"		4	0,400	1,580	125	500	=
33	Idrovalvole da 1" a 3/4"		3	0,25	0,75	1000	75	=
34	"	3/4" a 1/2"	1	0,20	0,50	1000	60	=
35	"	1/2" a 3/8"	6	0,15	0,90	1000	90	=
36	Tubi di ferro da 1"	al.	35	2,60	91	50	4350	=
37	"	3/4"	5	3,75	8,75	50	437,50	=
38	"	1/2"	10	1,20	12	50	600	=
39	Chiusure m/m. 26 x 60		240	0,15	24	120	10080	=
40	"	16 x 60	160	0,15	40	120	4800	=
41	Braccio di erogazione		1	30	30	1000	1000	=
42	Bombettone B.		1	7	7		500	=
43	Valvole d'efflusso e chiusure automatiche n. 38-50		1	17,50	17,50	60	1050	=
44	Piombi in piombo		15	250	250	110	30000	=
45	Punc. estrinseca		"	25	25	100	2500	=
							<u>321,70</u>	L. 265100,30

•/•

ES. 5221,70 1. 263366,90

Importo

STAZIONE DI VERIFICABILITA'

1	Colonne idrauliche complete	2	1000 = 2000 = 40000 = 20000 =
2	Colonnotta P.500	1	45,00 53,50 50 = 4650 =
3	Tubi da chissu n. 3-175	1	26,30 28,50 50 = 1425 =
4	" " " 16-175	2	64,50 123 = 20 = 5450 =
5	" " " 15-175	2	37 = 74 = 30 = 3700 =
6	" " " 18-175	2	25 = 50 = 30 = 2300 =
7	" " " 15-175	2	60 = 124 = 30 = 6200 =
8	" " " 1-90	2	25 = 50 = 40 = 2100 =
9	" " " 2-90	2	5,80 19,50 40 = 724 =
10	" " " 3-50	2	7,20 14,40 50 = 720 =
11	" " " 4-50	2	6,30 12,60 50 = 630 =
12	" " " 5-50	2	25,00 53,50 50 = 2580 =
13	" " " 16-100	2	30 = 60 = 50 = 3000 =
14	" " " 17-100	2	41 = 82 = 50 = 4100 =
15	Seriecinseche 31-50	2	23,40 46,80 60 = 2808 =
16	" " 31-175	2	115 = 230 = 50 = 1415 =
17	Manicotti 3-50	2	5 = 10 = 40 = 600 =
18	Otturatori 30-50	2	2,50 5,10 40 = 202 =
19	Bracci giravoli	2	30 = 60 = 1000 = 1000 =
20	Roccabuttoni	2	7 = 14 = 500 = 1000 =
21	Valvole autom. marca 38-50	1	17,50 17,50 50 = 1050 =
22	Garnizioni n/z. 50	8	15 = 120 =
23	" " " 175	12	5,50 40 = 450 =
24	" " " 100	8	50 = 400 =
25	Univerte m/8. 16 x 80	20	0,25 5 = 120 = 500 =
26	" " " 20 x 100	120	0,42 50,40 120 = 6048 =
27	Rubineti marca 0-80	2	1,40 4,40 175 = 350 =

4746

1	Colonne idrauliche complete	2	1000 = 2000 = 40000 = 80000 =
2	Colonnnette P.500	2	40,80 53,60 50 = 4680 =
3	Tubi di ghisa neri 3-175	1	10,50 25,50 50 = 1425 =
4	" " " 10-175	3	64,50 129 = 50 = 5450 =
5	" " " 16-175	3	37 = 74 = 50 = 3700 =
6	" " " 18-175	3	23 = 50 = 50 = 2500 =
7	" " " 18-175	3	62 = 124 = 50 = 6200 =
8	" " " 1-50	2	29 = 58 = 40 = 2320 =
9	" " " 4-50	2	9,80 13,60 40 = 784 =
10	" " " 3-50	3	7,20 14,40 50 = 720 =
11	" " " 3-50	2	6,30 12,60 50 = 630 =
12	" " " 3-50	2	16,50 33,50 50 = 2680 =
13	" " " 18-100	2	30 = 60 = 50 = 3000 =
14	" " " 17-100	2	43 = 86 = 50 = 4100 =
15	Serie di nubi 31-50	2	33,40 46,80 60 = 2868 =
16	" " 31-175	2	116 = 236 = 60 = 1416 =
17	Sanieotti 2-50	4	3 = 12 = 40 = 600 =
18	Otturatori 30-50	2	5,60 5,60 40 = 208 =
19	Prconi giravoli	2	30 = 60 = 1000 = 2000 =
20	Rocchettoni	3	7 = 14 = 500 = 1000 =
21	Valvole autom. neri 30-50	1	17,50 17,50 60 = 1050 =
22	Guarnizioni m/m. 50	6	}
23	" " " 175	12	
24	" " " 100	2	
25	Chiodi m/m. 16 x 80	20	0,25 5 = 120 = 600 =
26	" " " 20 x 100	120	0,42 90,40 120 = 5048 =
27	Rubinetto neri 0-20	2	1,20 2,40 175 = 350 =

1746

a rapporti
 kg. 3481,80 4. 40315,50
 ./.

- 4 -

Vigorto		8423,50	L. 401212,50
25	Subinetti d'arresto m/m. 10	0,40	0,80 125 = 250 =
26	" d'afflusso " 10	0,40	0,80 125 = 250 =
30	Tubo di piombo m/m. 10 x 2085. 10	10 =	120 = 1200 =
31	Piombo in pezzi " 100	100 =	120 = 12000 =

STAZIONE DI MAGNATE

1	Colonne idrauliche complete	2	1000 =	2000 =	40000 =	80000 =
2	Solennette F.600	2	45,80	91,60	50 =	4580 =
3	Tubi di ghisa neri 17-200	2	41 =	82 =	50 =	4100 =
4	" " 18-200	2	30 =	60 =	50 =	3000 =
5	" " 13 ²⁰⁰ / ₁₇₅	4	25,80	107,08	50 =	5360 =
6	" " 15-175	2	52 =	104 =	50 =	5200 =
7	" " 18-175	2	25 =	50 =	50 =	2500 =
8	" " 25-175	2	37 =	74 =	50 =	3700 =
9	" " 16-175	2	64,50	129 =	50 =	6450 =
10	" " 3-200	2	13,50	67 =	50 =	3350 =
11	Servoinieche 31-175	2	118 =	236 =	80 =	14160 =
12	Ostacatori 18-90	2	10,60	5,20	40 =	209 =
13	" " 13-90	4	2,70	10,80	40 =	432 =
14	Guarnizioni m/m. 30	4			15 =	60 =
15	" " 175	12		4 =	40 =	480 =
16	" " 200	6			60 =	360 =
17	Chiusure m/m. 16 x 80	30	0,15	7,50	130 =	900 =
18	" " 20 x 100	120	0,40	50,40	120 =	6048 =
19	Tubo di ferro 1" 31.	5	2,50	12,50	50 =	625 =
20	" " 3/4	10	1,75	17,50	50 =	875 =
21	" " 1/2	10	1,20	12 =	50 =	600 =
22	" piombo 10 x 10	10	3,50	35 =	120 =	6000 =
23	Circo di ferro 1"	2	0,40	1120	100 =	120 =

2471

STAZIONE DI QUARTO

1	Colonne idrauliche complete	2	1000 = 2000 = 40000 = 20000 =
2	Colonnette P. 600	2	45,50 53,50 50 = 4600 =
3	Tubi di ghisa neri 17-200	3	41 = 82 = 50 = 4100 =
4	" " 18-200	4	30 = 60 = 50 = 3000 =
5	" " 13-175	4	25,80 707,20 30 = 5360 =
6	" " 10-175	3	52 = 174 = 30 = 6200 =
7	" " 13-175	3	25 = 50 = 30 = 1300 =
8	" " 26-175	2	37 = 74 = 50 = 3700 =
9	" " 16-175	2	64,50 129 = 30 = 6450 =
10	" " 3-200	2	32,50 67 = 50 = 3350 =
11	Servicinesche 30-175	2	118 = 236 = 50 = 1450 =
12	Otturatori 20-50	3	2,60 5,80 30 = 808 =
13	" " 10-50	4	2,70 10,80 40 = 432 =
14	Guarnizioni m/m. 50	4	75 = 300 =
15	" " 175	2	4 = 80 = 480 =
16	" " 200	6	60 = 360 =
17	Chiusure m/m. 16 x 80	30	0,25 7,50 150 = 900 =
18	" " 20 x 100	300	0,42 50,40 150 = 8640 =
19	Tubo di ferro 1"	5	2,30 11,50 50 = 625 =
20	" " 3/4	10	1,70 7,50 50 = 875 =
21	" " 1/2	10	1,20 12 = 50 = 600 =
22	" piombo 10 x 20	30	2,50 50 = 150 = 6000 =
23	Cirve di ferro 1"	3	0,40 1,20 100 = 120 =
Riepilogo			1785,40 L. 565823,50

- 5 -

11705,40 1,4 565823,50

Riparto

24	Cuore di ferro 3/4"	6	0,35	2,10	100	210	=
25	" " 1/2"	10	0,30	3	150	300	=
26	" da 3/4"	6	0,40	2,40	100	240	=
27	" " 1/2"	6	0,25	1,50	100	150	=
28	riduzioni ferro da 1" a 3/4"	6	0,25	1,50	100	150	=
29	" " 3/4" a 1/2"	8	0,20	1,50	100	120	=
30	" " 1/2" a 3/8"	6	0,15	0,90	100	90	=
31	rubinetti di arresto 1"	1	1	1	150	150	=
32	" " 3/4"	2	0,80	1,50	150	300	=
33	" " 3/8"	6	0,40	2,40	120	720	=
34	riombo in pari	82,50	50	120	6000		
35	tune cerniere	6	20	100	6000		

STAZIONE DI S. GIOVANNI

1	Colonne idrauliche complete	2	1000	2000	40000	80000	=
2	Colonnatto 1.600	2	45,20	91,60	50	4650	=
3	Bracci girevoli	2	10	50	1000	2000	=
4	Pocchettori	2	7	14	900	1800	=
5	Tubi di ghisa neri 1-175	3	28,50	85,50	50	4275	=
6	" " 15-175	2	150	315	50	15750	=
7	" " 16-175	2	64,50	129	50	6450	=
8	" " 18-175	2	45	90	50	2250	=
9	" " 12-175	2	62	124	50	6200	=
10	" " 13 200	2	26,80	53,60	50	2680	=
11	" " 17-200	2	41	82	50	4100	=
12	" " 15-200	2	30,50	61	50	3050	=
13	" " 1-75	22	27	54	40	5015	=
14	" " 10-75	2	16,50	33	50	1650	=
15	" " 1-175	2	50	100	40	13000	=

- 5 -

Importo		Rg.	16528,10	L.	725774,50
16	Manicotti 9-75	4	7,80	31,20	40 = 1248 =
17	Caracinesche 31-175	2	118 =	236 =	60 = 14160 =
18	Otturatori 30-50	4	2,50	5,20	40 = 208 =
19	Guarnizioni m/m. 50	4	}	15 =	50 =
20	" " 175	12		4 =	40 = 480 =
21	" " 100	6		60 =	360 =
22	Chiusure m/m. 16 x 80	16	0,25	4 =	120 = 480 =
23	" " 20 x 100	108	0,42	45,36	120 = 5443,20
24	Tubo piombo m/m. 10 x 20	10		10 =	420 = 4200 =
25	" ferro 1/2	10	1,20	12 =	50 = 600 =
26	Curve di ferro 1/2	4	0,30	1,20	100 = 120 =
27	Rubineti d'effluvio	2	0,40	0,80	125 = 250 =
28	" " 30-20	2	1,70	3,40	75 = 350 =
STAZIONE DI CARTALIBONDO					
1	Tubo di ferro m/m. 50	5	3,40	17,00	50 = 1620 =
2	Chiusure m/m. 13 x 50	12	0,13	1,56	120 = 187,20
3	Valvole m/m. 30 - 50	1	17,50	17,50	50 = 1090 =
4	Tubo di piombo m/m. 10 x 20	10		10 =	420 = 4200 =
5	Rubineti di effluvio m/m. 10	1	0,40	0,80	125 = 250 =
STAZIONE DI TOLLETTINO					
1	Tubo di ferro 1/4"	2	1,70	3,40	50 = 437,50
2	" " 1/2	6	2,75	16,50	50 = 825 =
3	Tubo piombo m/m. 10 x 20	6	0,50	3 =	120 = 1800 =
4	Rubineti d'effluvio m/m. 10	2	0,40	0,80	125 = 250 =
TOTALE		Rg.	16528,10	L.	725774,50

Importo, 11 30 Aprile 1945

11 30 1945

11 30 1945

11 30 1945

20	"	"	175	12	4	40	480
21	"	"	200	5		50	360
22	Chiusure m/m. 16 x 50			16	0,25	4	480
23	"	"	20 x 100	108	0,42	45,36	5443,20
24	Tubo piombo m/m. 10 x 20	22		10		120	1200
25	" ferro 1/2	ml.		10	0,20	18	600
26	Curve di ferro 1/2			4	0,30	1,20	120
27	Rubinetto d'efflusso			2	0,40	0,80	250
28	"	marca	2-70	1	1,20	12,42	350
STAZIONE DI GASTELLIN LUNGHE							
1	Tubo di ferro m/m. 30	ml.		6	0,40	24,40	1620
2	Chiusure m/m. 13 x 50	"		11	0,13	1,56	187,20
3	Valvole marca 38 - 30			1	17,50	17,50	1050
4	Tubo di piombo m/m. 10 x 20	22				120	1200
5	Rubinetto di efflusso m/m. 10			2	0,40	0,80	250
STAZIONE DI TOLINOTTO							
1	Tubo di ferro 1/4"	ml.		3	1,75	5,25	427,50
2	" 1/2	"		6	2,75	16,50	825
3	Tubo piombo m/m. 10 x 20			6		120	1800
4	Rubinetto d'efflusso m/m. 10			2	0,40	0,80	250
TOTALI					kg.	1698,57	1. 739393,40

Inconca, 14 30 Aprile 1945

IL RESPONSABILE
V. V. V. V.



2.71

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI

[Signature]

Allegato N: 7

Ancona

Civitavecchia Marche-Albucina

per la ricostruzione delle opere d'arte, dei fabbricati, dell'arredo e degli impianti danneggiati in seguito ad azioni belliche.

materiali di ricavo

57 (per il per. riparare danni di guerra dipendenti da azioni belliche.)

1	Netto in spese di lunghezza inferiore e al. 4	1500	600.00	105.000
2	Travese in pezzi	111.	1300	12.00
				13.000

	Totale L.			126.000

listino dei prezzi N. 142
Trimestre gennaio-marzo 1943

Ancona 11, 30 Aprile 1945

IL CAPO DELL'UFFICIO II

IL CAPO DELLA REGIONE LIVORI

IL CAPO DELL'UFFICIO I

ANCONA

Civiltà: Marche-Albino

per la ricostruzione delle opere d'arte, dei fabbricati, dell'armamento e degli impianti necessari danneggiati in seguito ad azioni belliche.

metallici di ricavo
57 (per il ripascimento danni di guerra dipendenti da azioni belliche).

1	Atte in assegni di lunghezza da inferiore a 11.4	A corpo 1000.	1300	500. = 108.000
2	Traversi in pezzi	111.	1300	11.00 12.000
Totale L.				116.000

listino dei prezzi N.141
Trimestre gennaio-marzo 1945

IL CAPO DELL'UFFICIO

Ancona 14, 30 Aprile 1945

IL CAPO DELL'UFFICIO

IL CAPO DELLA SEZIONE LAVORI





MINISTERO
~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~
DEI TRASPORTI
FERROVIE DELLO STATO
DIREZIONE GENERALE

Servizio Lavori e Costr.

Roma 17 A.R. 1945 194 - A. 3,

NL.5/13/15892

Al N.

del

ALLA COMMISSIONE ALLEATA
Sottocommissione Trasporti (Ferrovie)
Stanza 52 - 3° Piano
SEDE

OGGETTO

Linea 242.-

Albacina - Civitanova

ALLEGATI N.

1) Si risponde alla vostra lettera n° A.C.
T.N./29/C.E. del 4 aprile 1945.

2) I danni subiti dalla linea 242 Albacina-
Civitanova in conseguenza degli eventi bellici

possono essere così riassunti:

- distruzione completa di un ponticello di luce m. 0.90 e di 6 ponti
di luce compresa fra m. 5 e m. 15; distruzione parziale di un viadot-
to a 9 archi da m. 10 ciascuno, di un viadotto a 7 archi da m. 10
ciascuno, di un ponte a tre archi dei quali uno da m. 17 e due da
m. 4, di un ponte a tre archi da m. 10 ciascuno e crollo degli im-
bocchi e di un tratto centrale dell'estesa di circa m. 10 della Galle-
ria Convitto:

- distruzione di circa un Km. di binario, del 60% dei deviatori ed
asportazione, in parte per opera dei tedeschi ed in parte dei Comandi
Alleati, di circa 4 Km. di binari:

- lievissimi danni a qualche fabbricato .

4743

3) La spesa prevista per il ripristino della linea è di circa Lire
95.000.000 .

4) I materiali occorrenti per l'esecuzione dei lavori sono: 1300
tonnellate di cemento, 600.000 mattoni, 60.000 litri di benzina e
1700 litri di olio lubrificante.

5) Si prevede che per portare a compimento tutti i lavori occor-
rano circa 5 mesi di tempo.

IL CAPO DEL SERVIZIO.

Volpe

AHS/ef

TRANSPORTATION SUB-COMMISSION, A.C. ,
(RAIL DIVISION)
C/o.Transportation Increment,
C.M.F.

Tel : 843239
Our ref:AC/Tn/29/C.E.

4th April 1945

TO : Eng.Lo Cigno
Chief of Works Service
SUBJECT : Line 242. Albacina-Civitanova.

1. Please report on the condition of above line, giving details of damage, estimated cost of repair, materials required and estimated time of completion.
2. Please reply urgently.

O.H. LINDBERG,
Lieut-Colonel,
Tn-Sub.Comm.A.C.

47'2

JWB/elc

INTER-OFFICE MEMORANDUM

2 April 1945

Tel : 478704

414/1/Tn 3

SUBJECT : Line 242 - Albacina to Civitanova Marche

TO : Rail Division, Tn. Sub-Commission

1. A considerable amount of road transport is at present permanently employed, lifting grain from Macerata Province to Railheads.
2. The rehabilitation of line 242 would effect a considerable saving in M.T.
3. Will you please report on extent of damage to this line, the cost of repair and time necessary to carry out repairs.
4. If the line is so heavily damaged that repair would prove a lengthy job, rail access to line 86 or 87 would prove most advantageous.

M.J. SIEFF
M.J. SIEFF, Colonel
Chief, Movements Division

47'1

2166