Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ACC

10000/150/770 TOSCANA REGI
JUNE 1944 – 5

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

10000/150/770 TOSCANA REGION, MISCELLANEOUS PROJECTS
JUNE 1944 - JUNE 1945

TOSCANA REGION

Miscellaneous Project

0 3 3 0 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

10000 /150/770

Miscellaneous Projects

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

10000 /150/770

THIS FOLDER
CONTAINS PAPERS
FROM JUN-44
TO JUN-45
CATALOGUE.

10-125

Payment orders

Ass. Prevision de
pendent Natal

15 of 33

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Fir. 944

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE

FIRENZE

M-92

LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO NEL TORRENTE MUGNONE.

PERIZIA della maggiore spesa occorsa a seguito degli aumenti sul costo della mano d'opera e per la mancata fornitura di alcuni materiali da parte dell'Amministrazione.

IMPORTO L. 2.575.600,==

N.° 1205

di registrazione

ELENCO DEGLI ALLEGATI

1) RELAZIONE
2) STIMA DEI LAVORI
3) ANALISI IN BASE ALLA PAGHE AL 1 OTTOBRE 1944
4) ANALISI IN BASE ALLA PAGHE AL 15 GENNAIO 1945
5) ANALISI IN BASE ALLA PAGHE AL 1 MAGGIO 1945

Firenze li 21 03 1946

IL GEOMETRA

L'ING. CAPO

L'ING. PRINC. DI SEZIONE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND no.

LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO NEL TORRENTE MUGNONE.

PERIZIA della maggiore spesa occorsa a seguito degli aumenti sul costo della mano d'opera e per la mancata fornitura di alcuni materiali da parte dell'Amministrazione.

IMPORTO L. 2.575.600,==

N.° 1205

ELENCO DEGLI ALLEGATI

1) RELAZIONE
2) STIMA DEI LAVORI
3) ANALISI IN BASE ALLA PAGHE AL 1 OTTOBRE 1944
4) ANALISI IN BASE ALLA PAGHE AL 15 GENNAIO 1945
5) ANALISI IN BASE ALLA PAGHE AL 1 MAGGIO 1945

Firenze li 21 GIU. 1945

IL GEOMETRA

VISTO L'ING.CAPO

L'ING.PRINC.DI SEZIONE

1436

REGD
14 GIU 1944

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

0341

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1. ROAD OR BRID ..... BRIDGE - ADDITIONAL ESTIMATE .....
2. ARE THERE ANY CO TROLLED MATERIAL ..... YES .....
3. IF PROJECT LOCATED C T, CV. O SC. ..... CITY .....
4. NOTE ON PLANS ..... PLANS IN THE FIRST PROJECT .....
5. CONTRACT OR FORCE ACCOUNT ..... CONTRACT .....
6. LOCATION OF PROJECT ..... M.R. Q 800 4/6 .....

E/

All.n/I

Fir 944

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI
F I R E N Z E

N. 1205

Lavori di riparazione e parziale ricostruzione del "Ponte Rosso" sul torrente Mugnone in Firenze.

Perizia della maggiore spesa occorsa a seguito degli aumenti sul costo della mano d'opera e per la mancata fornitura di alcuni materiali da parte dell'Amministrazione.

= R E L A Z I O N E =

Il Governo Militare Alleato con provvedimento in data 3 Novembre 1944 Fir 56, approvava il progetto per la parziale ricostrizione e riparazione del Ponte Rosso sul torrente Mugnone in Firenze (128 dell'elenco) redatto da questo Uffcio in data 14/10/944 n.56 stanziando la somma (vedi AG/2) di L.989.400,== e cioe l'importo dei lavori a base di contratto,depurato del ribasso del 3% offerto dall'Impresa Ing.Michele Crispo & C. assuntrice dei lavori.

L'art.13 del contratto stipulato con la detta impresa in data 10 febbraio 1945 stabilisce che l'Amministrazione appaltante deve provvedere alla fornitura a pie d'opera dei seguenti materiali:

1°) cemento
2°) bitume
3°) legname in tavole per il manto
4°) chioderia per la costruzione delle armature
5°) pietrame per le murature,per l'ossatura della massicciata ed il pietrame grezzo per la costruzione del parapetto.

L'art.6 dello stesso contratto precisa che i prezzi unitari sono stati stabiliti tenendo a base le paghe operai in vigore al 1/10/44 e cioè: operaio qualificato L.22,85 all'ora,manovale L.18,30 all'ora. Qualora detti prezzi venissero aumentati si ammetterà la revisione dei prezzi

Tenuto conto che l'Amministrazione non ha potuto fornire che 904 quintali di cemento e di cui 300 passati per la costruzione delle fondazioni del Ponte all'Asse e pertanto solo 604 quintali sono stati forniti all'Impresa Crispo per la costruzione del ponte di cui trattasi.

Tenuto conto inoltre che i prezzi delle paghe operai tenuti a base per la determinazione di quelli contrattuali hanno subito due aumenti,uno con decorrenza I Ottobre 1944 e l'altro con decorrenza 15 Gennaio 1945,e che peraltro il protrarsi del tempo utile per l'ultimazione dei lavori,non è imputabile all'Impresa essendo stati i lavori stessi sospesi per oltre due mesi per la mancata fornitura da parte dell'Amministrazione appaltante del legname in tavole per il manto,l'Ufficio del Genio Civile,scrivente ha provveduto alla revisione dei prezzi in dipendenza degli aumenti salariali e alla formazione di nuovi prezzi in dipendenza della mancata fornitura del cemento da parte dell'Amministrazione,redigenso apposita perizia suppletiva per l'impegno della maggiore spesa occorrente per portare

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

= R E L A Z I O N E =

Il Governo Militare Alleato con provvedimento in data 3 Novembre 1944 Fir 56, approvava il progetto per la parziale ricostrizione e riparazione del Ponte Rosso sul torrente Mugnone in Firenze (I28 dell'elenco) redatto da questo Uffcio in data 14/10/944 n.56 stanziando la somma (vedi AC/2) di L.989.400,== e cioe l'importo dei lavori a base di contratto,depurato del ribasso del 3% offerto dall'Impresa Ing.Michele Crispo & C. assuntrice dei lavori.

L'art.I3 del contratto stipulato con la detta impresa in data 10 febbraio 1945 stabilisce che l'Amministrazione appaltante deve provvedere alla for= nitura a pie d'opera dei seguenti materiali:

1°) cemento
2°) bitume
3°) legname in tavole per il manto
4°) chioderia per la costruzione delle armature
5°) pietrame per le murature,per l'ossatura della massicciata ed il pietrame grezzo per la costruzione del parapetto.

L'art.6 dello stesso contratto precisa che i prezzi unitari sono stati stabiliti tenendo a base le pagne operai in vigore al 1/10/44 e cioe: operaio qualificato L.22,85 all'ora,manovale L.18,30 all'ora. Qualora detti prezzi venissezr aumentati si ammetterà la revisione dei prezzi

Tenuto conto che l'Amministrazione non ha potuto fornire che 904 quintali di cemento e di cui 300 passati per la costruzione delle fondazioni del Ponte all'Asse e pertanto solo 604 quintali sono stati forniti all'Impresa Crispo per la costruzione del ponte di cui trattasi.

Tenuto conto inoltre che i prezzi delle paghe operai tenuti a base per la determinazione di quelli contrattuali hanno subito due aumenti,uno con decorrenza I Ottobre 1944 e l'altro con decorrenza I5 Gennaio 1945,e che peraltro il protrarsi del tempo utile per l'ultimazione dei lavori,non e imputabile all'Impresa essendo stati i lavori stessi sospesi per oltre due mesi per la mancata fornitura da parte dell'Amministrazione appaltante del legname in tavole per il manto,l'Ufficio del Genio Civile,scrivente ha provveduto alla revisione dei prezzi in dipendenza degli aumenti sala= riali e alla formazione di nuovi prezzi in dipendenza della mancata for= nitura del cemento da parte dell'Amministrazione,redigenso apposita peri= zia supplettiva per l'impegno della maggiore spesa occorrente per portare l'opera a compimento.

Detta perizia si compone oltre ai prescritti mod.AC/I e AC/2 dei seguenti allegati:

a) Computo metrico e stima dei lavori (allegato n.2)

b) Analisi dei prezzi istituita sulla base dei prezzi di progetto e cioè con le paghe operai in vigore al I Ottobre 1944.

c) Analisi dei prezzi istituita sulla base delle paghe operai con gli au= menti stabiliti con decorrenza retroattiva I Ottobre 1944.

. / .

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

d) Analisi dei prezzi istituita sulla base delle pagne operaie in vigore al 1/5/1945 dopo cioe la ripresa dei lavori e nelle quali figurano gli aumenti stabiliti con decorrenza 15/1/1945 e quelli con decorrenza 1/5/1945,questi ultimi pur non essendo stati ratificati,sono di fatto praticati dalle imprese.
In questa ultima analisi e stato tenuto conto delle quantita di lavoro che l'Impresa deve seguire acquistando il cemento direttamente con buoni di assegnazione.

Al n.2 dá cui alla lettera d) figura il prezzo di calcestruzzo con l'impiego di cemento acquistato dall'Impresa al libero mercato.
Detto prezzo si riferisce vedi n.8 della stima,ad una partita di calcestruzzo di mc.28 che la Direzione dei lavori ordino all'impresa di eseguire per il getto dei due conci di chiusura del tratto di volto costruito.
Detto ordine venne dato nel tempo intercorso fra l'iltimazione del cemento fornito direttamente dall'A.M.G. e l'assegnazione del cemento presso la Cementizia di Pontassieve.

La stima dei lavori e divisa in due parti:

A) Lavori eseguiti nel periodo 15/11/1944-15/1/1945 con quantità dedotte dalla contabilita dei lavori e con prezzi dell'analisi di cui alla lettera c) allegati n.4.

B) Lavori eseguiti e da eseguire posteriormente al 1/5/1945 (dopo la ripresa dei lavori) con i prezzi dell'analisi di cui alla lettera d) allegato n.5.

Nelle somme a disposizione dell'Amministrazione figura la somma di Lire L.150.000 occorrenti per l'acquisto di bitume e di chioderia che contrattualmente devono essere forniti dall'Amministrazione,ed inoltre si sono preventivate L.600.000,== per imprevisti e per oneri derivanti dalla sospensione dei lavori ppoiché i lavori furono consegnati nel novembre ebbero invece attuazione nel mese di maggio,quando)cioè le condizioni del mercato erano notevolmente cambiate e non fu possibile dare all'Impresa il legname per le armature e le centine come nel novembre si riteneva fosse possibile da parte del Comando Alleato.

La maggiore spesa occorrente per il completamento dei lavori con l'aggiornamento dei prezzi come sopra detto e risultato come appresso:

Importo dei lavori al netto del ribasso contrattuale 3%	L.2.804.918,80
Somme a disposizione dell'Amministrazione fra cui L.150.000 per acquisto bitume e chioderia	" 760.081,20
Importo totale	L.3.565.000,==
che dedotto l'importo del progetto principale n.54 Fir 56	" 989.400,==
resta la maggiorespesa di	L.2.575.600,==

13 GIU. 1945

L'INGEGNERE CAPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

fornito direttamente dall'A.M.G. e l'assegnazione del cemento presso la Cementizia di Pontassieve.

La stima dei lavori è divisa in due parti:

A) Lavori eseguiti nel periodo 15/11/1944-15/1/1945 con quantità dedotte dalla contabilità dei lavori e con prezzi dell'analisi di cui alla lettera c) allegati n.4.

B) Lavori eseguiti e da eseguire posteriormente al 1/5/1945 (dopo la ripresa dei lavori) con i prezzi dell'analisi di cui alla lettera d) allegato n.5.

Nelle somme a disposizione dell'Amministrazione figura la somma di Lire L.150.000 occorrenti per l'acquisto di bitume e di chioderia che contrattualmente devono essere forniti dall'Amministrazione, ed inoltre si sono preventivate L.600.000,== per imprevisti e per oneri derivanti dalla sospensione dei lavori poiché i lavori furono consegnati nel novembre ebbero invece attuazione nel mese di maggio, quando cioè le condizioni del mercato erano notevolmente cambiate e non fu possibile dare all'Impresa il legname per le armature e le centine come nel novembre si riteneva fosse possibile da parte del Comando Alleato.

La maggiore spesa occorrente per il completamento dei lavori con l'aggiornamento dei prezzi come sopra detto è risultato come appresso:

Importo dei lavori al netto del ribasso contrattuale 3%	L.2.804.918,80
Somme a disposizione dell'Amministrazione fra cui L.150.000 per acquisto bitume e chioderia	" 760.081,20
Importo totale	L.3.565.000,==
che dedotto l'importo del progetto principale n.54 Fir 56	" 989.400,==
resta la maggiorespesa di	L.2.575.600,==

13 GIU. 1945

L'INGEGNERE CAPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 2

N.° 1205 di Registrazione

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI FIRENZE

~~SPESE~~ LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO SUL TORRENTE MUGNONE IN FIRENZE.

(~~Legge~~)

~~PERIZIA~~ PERIZIA DELLA MAGGIORE SPESA OCCORSA A SEGUITO DEGLI AUMENTI SUL COSTO DELLA MANO D'OPERA E PER LA MANCATA FORNITURA DI ALCUNI MATERIALI DA PARTE DELL'AMMINISTRAZIONE.

IMPORTO DELLA MAGGIORE SPESA L. 2.575.600,==

Stima dei Lavori

Addì 13 GIU. 1945 194

Il Geometra ~~Redattore~~ L. Racanelli

G. GIOI.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

UFFICIO DI FIRENZE

OPERE LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO SUL TORRENTE MUGNONE IN FIRENZE.

(OGGETTO)

OGGETTO PERIZIA DELLA MAGGIORE SPESA OCCORSA A SEGUITO DEGLI AUMENTI SUL COSTO DELLA MANO D'OPERA ED PER LA MANCATA FORNITURA DI ALCUNI MATERIALI DA PARTE DELL'AMMINISTRAZIONE.

IMPORTO DELLA MAGGIORE SPESA L. 2.575.600,==

Stima dei Lavori

Addi 13 GIU. 1945 194

Il Geometra Addetto

VISTO L'INGEGNERE CAPO

REG'D 14 GIU. 1944 FILE

L'INGEGNERE PRINCIPALE DI SEZIONE

1453

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente dello analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	A) Lavori eseguiti nel periodo 15 Novembre 1944-15 Gennaio 1945						
	Le quantità sono state dedotte dal libretto delle misure annesso alla contabilità.						
1	Demolizione della pavimentazione in asfalto con l'onere del ricupero del materiale riutilizzabile (libret.mis.n.I pag.I) mq.	397,34	4	.10	3973,40		
2	Demolizione di massicciata cilindrata e sottofondo in pietrame, con l'onere del trasporto a rifiuto delle materie inutilizzabili e l'accantonamento del pietrame (libret.mis.n.I, pag.I) mq.	397,34	5	60	23840,40		
3	Scavo e trasporto a rigiuto, nelle vicinanze del cantiere, della terra di riempimento (libret?mis.n.I, pag.2) mq.	191,58	6	110	21073,80		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	Le quantità sono state dedotte dal libretto delle misure an= nesso alla contabilità.						
I	Demolizione della pavimentazio= ne in asfalto con l'onere del ricupero del materiale riuti= lizzabile (libret.mis.n.I pag.I) mq.	397,34	4	10	3973,40	✓	
2	Demolizione di massicciata ci= lindrata e sottofondo in pie= trame,con l'onere del trasporto a rifiuto delle materie inuti= lizzabili e l'accantonamento del pietrame (libret.mis.n.I,pag.I) mq.	397,34	5	60	23840,40	✓	
3	Scavo e trasporto a rigiuto,nel= le vicinanze del cantiere,della terra di riempimento (libret?mis.n.I,pag.2) mq.	191,58	6	110	21073,80	✓	
	a riportare				48887,60	✓	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 789019

Mod. 6 (Art. 21 del Regolamento) - Macrami - Firenze

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto				488874 0	✓	
4	Demolizione del rinfianco in mu= ratura e sovrastante cappa, com= preso l'allontanamento e accan= tonamento dei materiali (libret.mis.n.I,pag.2) mc.	279,72	3	200	55944,=	✓	
5	Demolizione del volto in muratu= ra di mattoni con gli oneri di cui ai numeri precedenti. (libret.mis.n.I,pag.3) mc.	328,92	2	250	82230,=	✓	
	Muro di rinforzo lungo la spalla destra.						
6	Scavo di fondazione mc.	45,90	6	110	5049,=	✓	
7	Muratura in pietrame e malta di cemento-pietrame dell'Amministra= zione (libret.mis.n.I,pag.5) mc.	41,02	13	400	16408,=	✓	
8	Per lavori in economia somme corrisposte in base ai li= ste settimanali L.				17989,20	✓	
					226507,60	✓	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	ratura e sovrastante cappa, com=						
	preso l'allontanamento e accan=						
	tonamento dei materiali						
	(libret.mis.n.I,pag.2)	mc.	279,72	3	200	55944,=	✓
5	Demolizione del volto in muratu=						
	ra di mattoni con gli oneri di cui						
	ai numeri precedenti.						
	(libret.mis.n.I,pag.3)	mc.	328,92	2	250	82230,=	✓
	Muro di rinforzo lungo la spalla						
	destra.						
6	Scavo di fondazione	mc.	45,90	6	110	5049,=	✓
7	Muratura in pietrame e malta di						
	cemento-pietrame dell'Amministra=						
	zione						
	(libret.mis.n.I,pag.5)	mc.	41,02	13	400	16408,=	✓
8	Per lavori in economia						
	somme corrisposte in base ai li=						
	ste settimanali	L.				17989,20	✓
	a riportare					226507,60	✓

1452

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente della analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto				226507,60		
	Lavori eseguiti posteriormente al I Maggio 1945						
9	Calcestruzzo di cemento per la costruzione del volto-dosato a q.li 3,5 di cemento- (sviluppo medio arco m.21,52) 21,52x22xI,20+0,80 = mc.	473,44					
	di cui:						
	a)Con cemento fornito dall'Amministrazione mc.	156,44	2	1045	163479,80		
	b)Con cemento acquistato dalla Impresa al libero mercato mc.	28	2tr	7715	216020,==		
	c)Con cemento fornito dalla Impresa con buoni di assegnazione mc.	289	2bs	3990	115310, =		
10	Cappa sul volto costituita da un intonaco di malta di cemento di cm.2(Cemento fornito dalla Impresa su buoni di assegnazione) 25x20,80 = mq.	520	3	190	98800,=		
11	Muratura in pietrame e malta di cemento (pietrame fornito dalla Amministrazione e cemento forni= to dall'Impresa su buoni di as=						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	al I Maggio 1945						
9	Calcestruzzo di cemento per la costruzione del volto-dosato a q.li 3,5 di cemento- (sviluppo medio arco m.21,52) 21,52x22xI,20+0,80 = mc.	473,44					
	di cui:						
	a)Con cemento fornito dall'Amministrazione mc.	156,44	2	1045	163479,80	√	
	b)Con cemento acquistato dalla Impresa al libero mercato mc.	28	2tr	7715	216020,==	√	
	c)Con cemento fornito dalla Impresa con buoni di assegnazione mc.	289	2bs	3990	1153110, =	√	
10	Cappa sul volto costituita da un intonaco di malta di cemento di cm.2(Cemento fornito dalla Impresa su buoni di assegnazione) 25x20,80 = mq.	520	3	190	98800,=	√	
11	Muratura in pietrame e malta di cemento (pietrame fornito dalla Amministrazione e cemento fornito dall'Impresa su buoni di assegnazione) rinfianco 25x22x2,58+130 = mc.	1067,=					
	a riportare				1.857.917,20	√	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	RIPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto				1857917,20		
	a dedurre vuoto e spessore vol=						
	to-superficie settore mq/38,60						
	38,60x22 = mc.	849,20					
	restano	217,80					
	si aggiunge:						
	muri frontali						
	4(12x0,60x160+0,60) = mc.	31,68					
	ripresa muri di sponda "	2,38					
	Sommano mc.	254,80	4	1715	436982,=		
12	Riempimento sopra il rinfianco						
	sino al piano stradale						
	2(13x20,80x140+0,40) = mc.	486,72	5	423	205882,56		
13	Formazione di finta pietra con						
	la colorazione di pietra serena						
	Sulla direttiva dell'arco e in						
	tutto simile alla fronte a valle						
	ml.	23,50	6	565	13277,50		
14	Formazione di finta pietra colo=						
	razione c.s.sul paramento del						
	muro frontale compreso la forma=						
	zione della cornice al piano stra=						
	da						
	2(11,50x0,80+3) = mq/	43,70					
	rivolto arco per grossezza						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	to-superficie settore mq/38,60					
	38,60x22 = mc.	849,20				
	restano	217,80				
	si aggiunge:					
	muri frontali					
	4(12x0,60x160+0,60) = mc.	31,68				
	ripresa muri di sponda "	5,38				
	Sommano mc.	254,80	4	1715	436982,=	✓
12	Riempimento sopra il rinfianco sino al piano stradale					
	2(13x20,80x140+0,40) = mc.	486,72	5	423	205882,56	✓
13	Formazione di finta pietra con la colorazione di pietra serena Sulla direttiva dell'arco e in tutto simile alla fronte a valle					
	ml.	23,50	6	565	13277,50	✓
14	Formazione di finta pietra colo= razione c.s.sul paramento del muro frontale compreso la forma= zione della cornice al piano stra= da					
	2(11,50x0,80+3) = mq/	43,70				
	risvolto arco per grossezza 21,10x0,50 = mq.	10,55				
	Sommano	54,25	600		32550,==	✓
	a riportare				2.546.609,26	✓

0 3 5 5 1
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misure
	Riporto				2.46.609,26		
15	Costruzione di parapetto in muratura di pietra da taglio dimensioni e forma come quello esistente a valle,con pietrame grezzo per la pietra da taglio fornita dall'Amministrazione mi.	23					
16	Rifacimento della massicciata stradale con trattamento asfaltico uguale a quello esistente a valle,ossatura in pietrame della altezza di cm.20,massicciata di pietrisco cilindrato a rondo avente altezza dopo la cilindratura di cm.10(pietrame per l'ossatura fornito dall'amministrazione 30x22 = mq.	660	8	290	191.400,==		
17	Intonaco di malta di cemento sull'intradosso del volto 21,10 x 22 = mq.	464,20	9	138	64.059,60		
18	Costruzione di un marciapiede in lastroni di arenaria dello spessore di cm.10 lavorati alla scopia con nastrino murati con malta di cemento 28x4 = mq.	112	10	800	89.600,==		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	ratura di pietra da taglio dimen= zioni e forma come quello esisten= te a valle,con pietrame grezzo per la pietra da taglio fornita dall'Amministrazione ml.	23					
16	Rifacimento della massicciata stradale con trattamento asfal= tico uguale a quello esistente a valle,ossatura in pietrame della altezza di cm.20,massicciata di pietrisco cilindrato a rondo a= vente altezza dopo la cilindra= tura di cm.10(pietrame per l'os= satura fornito dall'amministra= zione 30x22 = mq.	660	8	290	191400,==	V	
17	Intonaco di malta di cemento sull'intradosso del volto 21,10 x 22 = mq.	464,20	9	138	64059,60	V	
18	Costruzione di un marciapiede in lastroni di arenaria dello spessore di cm.10 lavorati alla scabia con nastrino murati con malta di cemento 28x4 = mq.	112	10	800	89600,==	V	
	a riportare				2.891.668,86	V	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto				2891668,86		
	Che dedotto il ribasso contrat= tuale in ragione del 3% offerto dall'impresa 2.891.668,86x3/100 =				86750,06		
	Restano L.				2804918,80		
	Somme a disposizione della Amministrazione:						
	a) per pagamento misuratori L. 10.081,20						
	b) per acquisto chio= deria e bitume non fornito dall'A.M.G. 150.000,==						
	c) per maggiori la= vori imprevisti. " 600.000,==						
	Sommano L. 760.081,20				760081,20		
	Importo totale L.				3565000,==		
	che dedotto l'importo del pro= getto principale n.54 approvato Fir 56 L.				989400,==		
	Resta la maggiore spesa di Lire				2.575.600,==		

Firenze li 13 GIU. 1945

Il Geometra
Giacomelli

L'INGEGNERE PRINCIPALE DI SEZIONE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 3 5 9 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

tuale in ragione del 3% stabilito

dall'Impresa

2.891.668,86x3/100 = 86750,06

Restano L. 2804918,80

Somme a disposizione della Amministrazione:

a) per pagamento misuratori L. 10.081,20

b) per acquisto chiodi= deria e bitume non fornito dall'A.M.G. 150.000,==

c) per maggiori lavori imprevisti 600.000,==

Sommano L. 760.081,20 → 760081,20

Importo totale L. 3565000,==

che dedotto l'importo del progetto principale n.54 approvato Fir 56 L. 989400,==

Resta la maggiore spesa di Lire 2.575.600,==

Firenze li 12 GIU. 1945

Il Geometra Giacomelli

L'INGEGNERE PRINCIPALE DI SEZIONE

Visto: L'INGEGNERE CAPO

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE UFFICIO

0 Yi 944

ALLEGATO N. 4 Mod. 5 (Art. 20)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

FIRENZE

Compartimento

Provincia di Ufficio di

~~Opere~~ LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE-RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO SUL TORRENTE MUGNONE DI FIRENZE.

(Legge)

~~Progetto~~ IMPRESA ING.MICHELE CRISPO & C.

ANALISI ISTITUITA IN BASE ALLE PAGHE OPERAIE CON GLI AUMENTI CONCORDATI CON DECORRENZA 15 GENNAIO 1945.

N. 1205 di Registrazione

N. di Approvazione

Analisi dei prezzi

Firenze Addì 12 GIU 1945 194

Il Geometra Giacomelli

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Provincia di _____ Ufficio di _____

~~Opere~~ LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE-RICOSTRZIONE DEL PONTE ROSSO SUL TORRENTE MUGNONE DI FIRENZE.

(Legge _____)

~~Progetto~~ IMPRESA ING.MICHELE CRISPO & C.

ANALISI ISTITUITA IN BASE ALLE PAGHE OPERAIE CON GLI AUMENTI CONCORDATI CON DECORRENZA 15 GENNAIO 1945.

N. 1205 di Registrazione

N. _____ di Approvazione

Analisi dei prezzi

13 GIU 1945

Firenze Addì _____ 194__

Il Geometra Riccardi

Redatto dall'ingegnere di ~~classe~~

REG'D
14 GIU. 1944
FILE

L'INGEGNERE CAPO

L'INGEGNERE PRINCIPALE DI SEZIONE

1457

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Tabella dei prezzi elementari per la formazione delle analisi.

Numero d'ord.	SPECIFICAZIONE dei MATERIALI ED ALTRI MEZZI D'OPERA		PREZZO	ANNOTAZIONI
	MANO D'OPERA = PREZZI IN VIGORE DAL 1° GENNAIO 1945			
1	Muratore ora		35,75+ 7,80 = 43,55	
2	Manovale "		31,05+ 7,80 = 38,85	
	MATERIALI			
	Prezzi comprensivi delle spese generali e beneficio Impresa.			
3	Pietrame di cava	al mc.	300,=	
4	Ghiaia vagliata del fiume Arno	al mc.	450,==	
5	Sabbia del fiume Arno	"	400,==	
6	Legname in travi	"	3000,==	

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
I	Metro cubo di malta di cemento a Kg.450 e sabbia del fiume Arno	Cemento fornito dalla amminist.		36,=	36,==	
		Sabbia mc.1	5	400,=	400,==	
		Manov.per manipolazione misura e avvicinamento ingredienti ore 4	2	38,85	155,40	
		Sommano	Lire		591,40	
		Prezzo d'applicazione				L. 590,==
7	Metro cubo di getto di calcestruzzo per muratura delle spalle con cortina esterna in pietra squadrata ricavata dalle demolizioni	Cemento		8	24,==	
		Ghiaia mc.0,800	4	450	360,=	
		Rena mc. 0,400	5	400	160,==	
		manipolaz.calcestruzzo:manov.ore 1,90	2	38,85	77,70	
		getto:murat.ore 1	1	43,55	43,55	
		manov. ore 1,50	2	38,85	77,70	
		scalpellino ore 1	1	43,55	43,55	
		muratire ore 1	1	43,55	43,55	
		manovale ore 2	2	38,85	77,70	
		Sabbia per muratura pietre mc.0,034	5	400,=	13,60	
		Sommano	Lire		921,35	
		Prezzo d'applicazione				L. 920,==
8	Costruz.volto metro cubo di calcestruzzo di cemento con cemento	Legname in travi per l'armatura mc.70.Si considera la perdita sul=				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

bia del fiume Arno	Sabbia mc.I		5	400,=	400,=		
	Manov.per manipolazio=						
	ne misura e avvicina=						
	mento ingredienti ore 4		2	38,85	155,40		
		Sommano	Lire		591,40		
	Prezzo d'applicazione					L. 590,==	
7 Metro cubo di getto di	Cemento			8	24,==		
calcestruzzo per mura=	Ghiaia mc.0,800		4	450	360,=		
tura delle spalle con	Rena mc. 0,400		5	400	100,==		
cortina esterna in pie=	manipolaz.calcestruz=						
tra squadrata ricavata	zo:manov.ore I,90		2	38,85	77,70		
dalle demolizioni	getto:murat.ore I		I	43,55	43,55		
	manov. ore I,50		2	38,85	77,70		
	scalpellino ore I		I	43,55	43,55		
	muratire ore I		I	43,55	43,55		
	manovale ore 2		2	38,85	77,70		
	Saobia per muratura						
	pietre mc.0,034		5	400,=	13,60		
		Sommano	Lire		931,35		
	Prezzo d'applicazione					L; 920,==	
8 Costruz.volto metro cu=	Legname in travi per						
bo di calcestruzzo di	l'armatura mc.70.Si con=						
cemento con cemento	sidera la perdita sul=						
fornito dall'Amministr.	la lavoraz.di I/I5 e						
Ghiaia e sabbia fornitil	la perdita per deterio=						
dall'Impresa compreso	ramento di I/I2						
ogni compenso per la co=	Perdita totale:						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

A N A L I S I

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
	struzione delle centine armatura e successivo disarmo. L'Amministraz.fornisce il solo tavolame per il mento e la chioderia. Nella valutaz.dell'ar- matura si tiene conto che il tratto di volta da ricostruire viene ese- guito in due volte.	mc. 70 (1/15 + 1/12) = = mc.10,50	6	3000	31500,=	
	Lavoraz.:costruz.centine e messa in opera delle medesime.	Si considerano ore 20 di carpentiere e ore 10 di manovale per ogni mc.di legname.				
		carpentiere 70x20=1400	1	35,75	50050,=	
		manovale 70x10= 700	2	31,05	21735,=	
	Messa in opera del manto	Si considerano ore 60 di carpentiere e ore 60 di manovale				
		manovale ore 60	2	31,05	1863,=	
		carpantiere ore 60	1	35,75	2145,=	
	Disarmo,ricupero legna- me,montaggio centine e	manovale ore 300	2	31,05	9315,=	
		carpentiere ore 300	1	35,75	10725	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

armatura e successivo disarmo. L'Amministraz.fornisce il solo tavolame per il manto e la chioderia. Nella valutaz.dell'armatura si tiene conto che il tratto di volta da ricostruire viene eseguito in due volte.	$15 = \frac{12}{}$ mc.10,50	6	3000	31500,=	
Lavoraz.:costruz.centine e messa in opera delle medesime.	Si considerano ore 20 di carpentiere e ore 10 di manovale per ogni mc.di legname.				
	carpentiere 70x20=1400	1	35,75	50050,=	
	manovale 70x10= 700	2	31,05	21735,=	
Messa in opera del manto	Si considerano ore 60 di carpentiere e ore 60 di manovale				
	manovale ore 60	2	31,05	1863,=	
	carpantiere ore 60	1	35,75	2145,=	
Disarmo,ricupero legname,montaggio centine e manto per il getto del secondo tratto di volto.	manovale ore 300	2	31,05	9315,=	
	carpentiere ore 300	1	35,75	10725	
	Sommano	Lire		127.333,=	
	e poiché il calcestruzzo del volto da gettare				

1444

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		e di m.462 la spesa				
		dell'armatura incide				
		per ogni mc.in L.				
		L. 127.333== = 275 / 462				
	Armatura come sopra specificata				L. 275,==	
	Sfrido legname costru=					
	zione centine	Ghiaia mc.0,800	4	450,=	360,=	
		Sabbia " 0,400	5	400,==	160,=	
		Manipolaz.e getto				
		manovale ore 3	2	31,05	93,15	
		muratore " 1,30	1	37,75	[illegible]	
		Sommano Lire			937,22	
		Prezzo d'applicazione				L. 940,
9	Metro quadro d'intona=	Malta mc.0;015	an.1	470,==	7,05	
	co di malta di cemento	Ponteggio:				
	nell'intradosso dell'arco.	carpentiere ore 0,30	1	35,75	10,72	
		manov. ore 0,30	2	31,05	9,31	
		Esecuzione intonaco:				
		muratore ore 0,60	1	35,75	21,44	
		manovale " 0,60	2	31,05	18,62	
		Sfrido e deterioramento				
		legname			5,==	
		Sommano Lire			72,14	
		Prezzo d'applicazione				L. 75,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		per ogni mc.in L.				
		L. 127.333== = 275				
		462				
	Armatura come sopra specificata				L. 275,==	
	Sfrido legname costru=					
	zione centine	Ghiaia mc.0,600	4	450,=	360,=	
		Sabbia " 0,400	5	400,==	160,=	
		Manipolaz.e getto				
		manovale ore 3	2	31,05	93,15	
		muratore " 1,30	1	37,75	[illegible]	
		Sommano Lire			937,22	
		Prezzo d'applicazione				L. 940,
9	Metro quadro d'intona=	Malta mc.0;015	an.1	470,==	7,05	
	co di malta di cemento	Ponteggio:				
	nell'intradosso dell'arco.	carpentiere ore 0,30	1	35,75	10,72	
		manov. ore 0,30	2	31,05	9,31	
		Esecuzione intonaco:				
		muratore ore 0,60	1	35,75	21,44	
		manovale " 0,60	2	31,05	18,62	
		Sfrido e deterioramento				
		legname			5,==	
		Sommano Lire			72,14	
		Prezzo d'applicazione				L. 75,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
IO	Metro lineare di rifi=	Ponteggio,costruzione				
	nitura a finta pietra	e smontaggio:				
	della fronte dell'arco	muratore ore 1	1	32,72	32,72	
	compreso la for=	manovale " 1,5	2	31,05	46,57	
	mazione della cornice	sbozzatura della corni=				
	sovrastante sagomata come ce,ghiaietto:					
	quella esistente a valle	1x0,20x0,08x0,8 =				
	e rifinita a finta pie=	= mc.0,012	4	450,=	~~xxx~~= 5,40	
	tra (altezza	sabbia:1x0,20x0,08x0,4=				
	cm.80 sviluppo facce vi=	= mc.0,006	5	400,=	2,40	
	ste cornice cm.28)	Costruz.delle sagome in				
		ferro-applicaz.di listel=				
		li di ghisa e sbozzatura				
		cornice:				
		muratore ore 1,50	1	35,75	53,62	
		manovale " 0,50	2	31,05	15,52	
		Preparaz.della granigl.a				
		di pietra arenaria per				
		la superficie da rifi=				
		nire a finta pietra				
		spessore cm.3; ne occor=				
		re a ml.:				
		mc.(1x1x0,03) = 0;03				
		manovale ore 2	2	31,05	62,10	
		sabbia mc.0,012	5	400,==	4,80	
		Formazione dell'impa=				
		sto:manov.ore 0,15	2	31,05	4,65	
		Applicaz.in opera con				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

nitura a finta pietra	e smontaggio:				
della fronte dell'arco	muratore ore 1		1	32,75	32,75
compreso la for=	manovale " 1,5		2	31,05	46,57
mazione della cornice	sbozzatura della corni=				
sovrastante sagomata come	ce,ghiaietto:				
quella esistente a valle	1x0,20x0,08x0,8 =				
e rifinita a finta pie=	= mc.0,012		4	450,=	~~xxx~~ 5,40
tra (altezza	sabbia:1x0,20x0,08x0,4=				
cm.60 sviluppo facce vi=	= mc.0,006		5	400,=	2,40
ste cornice cm.28)	Costruz.delle sagome in				
	ferro-applicaz.di listel=				
	li di ghisa e sbozzatura				
	cornice:				
	muratore ore 1,50		1	32,75	53,62
	manovale " 0,50		2	31,05	15,52
	Preparaz.della granigl.ia				
	di pietra arenaria per				
	la superficie da rifi=				
	nire a finta pietra				
	spessore cm.3; ne occor=				
	re a ml.:				
	mc.(1x1x0,03) = 0;03				
	manovale ore 2		2	31,05	62,10
	sabbia mc.0,012		5	400,==	4,80
	Formazione dell'impa=				
	sto:manov.ore 0,15		2	31,05	4,65
	Applicaz.in opera con				
	l'onere della rifinitu=				
	ra e sagomatura della				
	cornice:				
		a riportare			230,81

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Riporto			230,81	
		Muratore ore 1,80	1	35,75	64,35	
		manovale " 0,80	2	31,05	24,84	
		martellinatura:				
		muratore ore 3,80	1	35,75	135,85	
		Strido legname per il				
		ponteggio,deterioramen=				
		to etc.			5,==	
		Sommano Lire			463,85	
		Prezzo d'applicazione				L. 465,=
11	Metro lineare di para=	Scalpellino per for=				
	petto in pietra da ta=	mazione bozze a faccia vista				
	glio simile a quello esi=	ore 14,6	1	35,75	521,95	
	stente.	malta mc.0,10	an.1	470,=	4,70	
		muratore ore 3	1	35,75	107,25	
		manovale " 3	2	31,05	93,15	
		Sommano Lire			727,05	
		Prezzo d'applicazione				L. 730,=
12	Metro quadrato di mas=	Costruz.del sottofon=				
	sicciata stradale compo=	do:				
	sta sottofondo in pietra=	muratore ore 0,60	1	35,75	21,44	
	me dell'altezza di cm.20	manovale " 1,20	2	31,05	37,24	
	con pietrame fornito dal=	fornit.pietrame				
	l'Amministraz.Pietrisco	per il pietrisco				
	cilindrato a fondodel=	mc.0,15		300,=	45,=	
	l'altezza di cm.10 do=	Dimazzatura:				
	po avvenuta la cilindratura	manov.ore 1	2	31,05	31,05	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	martellinatura:					
	muratore ore 3,60	1	39,75	139,65		
	Sfrido legname per il					
	ponteggio,deterioramen=					
	to etc.			3,==		
	Sommano Lire			463,85		
	Prezzo d'applicazione				L. 465,=	
11 Metro lineare di para=	Scalpellino per for=					
petto in pietra da ta=	mazione bozze a faccia vista					
glio simile a quello esi=	ore 14,6	1	35,75	521,95		
stente.	malta mc.0,10	an.1	470,=	4,70		
	muratore ore 3	1	35,75	107,25		
	manovale " 3	2	31,05	93,15		
	Sommano Lire			727,05		
	Prezzo d'applicazione				L. 730,=	
12 Metro quadrato di mas=	Costruz.del sottofon=					
sicciata stradale compo=	do:					
sta :sottofondo in pietra=	muratore ore 0,60	1	35,75	21,44		
me dell'altezza di cm.20	manovale " 1,20	2	31,05	37,24		
con pietrame fornito dal=	fornit.pietrame					
l'Amministras.Pietrisco	per il pietrisco					
cilindrato a fondodel=	mc.0,15		300,=	45,=		
l'altezza di cm.10 dopo	Dimazzatura:					
avvenuta la cilindratura	manov.ore 1	2	31,05	31,05		
(fornit.del pietrisco	Messa in opera del					
a carico dell'Impresa).	pietrisco:					
trattamento asfaltico	manovale ore 0,40	2	31,05	12,42		
identico a quello esi=						
stente con bitume for=						
nito dall'Amministrazione.						
	a riportare			147,15		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Riporto			147,15	
		Nolo compressore (si con=				
		sidera che comprima				
		mc.20 di pietrisco in				
		6 ore e che il noleggio				
		costi L.3000 al giorno)				
		e per mc.1 L.			22,50	
		manovale per incarichi				
		e annaffiatura ore 0,60	2	31,05	24,84	
		Fornitura graniglia				
		mc.0,05		800,=	40,==	
		Riscaldamento impasto				
		e messa in opera graniglia				
		bitumata:				
		manovale ore 0,20	2	31,05	6,21	
		muratore " 0,15	1	39,75	5,36	
		noleggio compressore				
		leggero per la cilin=				
		dratura della pavimen=				
		tazione			8,==	
		Combustibile per riscal=				
		damento bitume e noleggio				
		attrezzi			1,50	
		Sommano Lire			252,56	
		Prezzo d'applicazione				L.255,=
13	Metro cubo di muratu=	trasporto pietrame				
	ra rinfianco con pietra	dal deposito a piè				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		sidera che comprima					
		mc.20 di pietrisco in					
		6 ore e che il noleggio					
		costi L.3000 al giorno)					
		e per mc.1 L.				22,50	
		manovale per incarichi					
		e annaffiatura ore 0,80	2	31,05	24,84		
		Fornitura graniglia					
		mc.0,05		800,=	40,==		
		Riscaldamento impasto					
		e messa in opera graniglia					
		bitumata:					
		manovale ore 0,20	2	31,05	6,21		
		muratore " 0,15	1	35,75	5,36		
		noleggio compressore					
		leggero per la cilin=					
		dratura della pavimen=					
		tazione			8,==		
		Combustibile per riscal=					
		damento bitume e noleggio					
		attrezzi			1,50		
				Sommano Lire	255,56		
				Prezzo d'applicazione		L.255,=	
I3	Metro cubo di muratu=	Trasporto pietrame					
	ra rinfianco con pietra	dal deposito a piè					
	dell'amministrazione.	d'opera per mc.1,10					
		manovale ore 2,90	2	31,05	90,04		
		Costruz.rinfianco					
				a riportare	90,04		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Riporto			90,04	
		Malta mc.0,33	an.1	470,=	141,==	
		muratore ore 4,20	1	35,75	150,15	
		manovale " 6	2	31,05	186,30	
		Sommano Lire			567,49	
		Prezzo d'applicazione				L. 570,=
14	Metro quadrato cappa sopra il rinfianco del= il spessore di cm.2	Malta mc. 0,02	an1	470,=	9,40	
		manovale ore 1,40	2	31,05	43,47	
		muratore " 1,30	1	35,75	46,47	
		Sommano Lire			99,34	
		Prezzo d'applicazione				L. 100,=
15	Riempimento sopra il rinfianco	manovale ore 6,50	2	31,05	201,82	
		spianamento:				
		manovale ore 4,40	2	31,05	136,62	
		Sommano Lire			338,44	
		Prezzo d'applicazione				L. 340,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 5

Mod. 5 (Art. 20)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

FIRENZE

Compartimento

Provincia di _____ Ufficio di _____

Opere _____

(Legge _____)

Progetto LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO SUL TORRENTE MUGNONE

IMPRESA ING. MICHELE CRISPO & C.

ANALISI ISTITUITA NELLA BASE DEI PREZZI E DELLA MANO D'OPERA IN VIGORE AL 1 MAGGIO 1945

M 1205 f 1

di Registrazione

N. _____

di Repertorio

Analisi dei prezzi

Firenze Addì 13 GIU 1945

Il geometra Fiaccadori

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Provincia di _____ Ufficio di _____

Opere _____

(Legge _____)

Progetto LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO SUL TORRENTE MUGNONE

IMPRESA ING. MICHELE CRISPO & C.

ANADISI ISTITUITA NELLA BASE DEI PREZZI E DELLA MANO D'OPERA IN VIGORE AL 1 MAGGIO 1945

M 1205

di Presentazione

di Approvazione

Analisi dei prezzi

Firenze Addì 13 GIU. 1945

IL GEOMETRA
Redatto dall'Ingegnere di 1ª classe

REGD
14 GIU. 1944
FILE

Visto L'INGEGNERE CAPO

L'INGEGNERE PRINCIPALE DI SEZIONE

147

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Tabella dei prezzi elementari per la formazione delle analisi.

Numero d'ord.	SPECIFICAZIONE dei MATERIALI ED ALTRI MEZZI D'OPERA		PREZZO	ANNOTAZIONI
	MANO D'OPERA			
1	Muratore	ora	43,55	
2	Manovale	"	38,85	
	MATERIALI			
	Prezzi comprensivi delle spese generali			
	ed utile dell'impresa			
3	Pietrame di cava	al mc.	300,=	
4	Ghiaia vagliata del Fiume Arno	"	450,==	
5	Sabbia del Fiume Arno	"	400,==	
6	Legname in travi	"	3.000,==	
7	Cemento fornito dall'Amministrazione:			
	Costo		=====	
	Scarico per ogni quintale	L.	8,=	
	Prezzo d'applicazione	"	8,=	
			==========	
8	Cemento acquistato con buono di assegnazione			
	Costo	L.	370,=	
	Sacchi carta	"	70,=	
	Trasporto	"	200,=	
			640,=	
	4% tassa entrata		25,60	
	carico e scarico		16,=	
	spese generali ed utili 25%		168,25	
	Sommano		849,55	
	Prezzo d'applicazione	L.	850,==	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1	Muratore	ora	[illegible]
2	Manovale	"	38,05
	MATERIALI		
	Prezzi comprensivi delle spese generali		
	ed utile dell'Impresa		
3	Pietrame di cava	al mc.	300,=
4	Ghiaia vagliata del Fiume Arno	"	450,==
5	Sabbia del Fiume Arno	"	400,==
6	Legname in travi	"	3.000,==
7	Cemento fornito dall'Amministrazione:		
	Costo		=====
	Scarico per ogni quintale	L.	8,=
	Prezzo d'applicazione	"	8,=
			==========
8	Cemento acquistato con buono di assegnazione		
	Costo	L.	370,=
	Sacchi carta	"	70,=
	Trasporto	"	200,=
			640,=
	4% tassa entrata		25,60
	carico e scarico		16,=
	spese generali ed utili 25%		168,25
	Sommano		849,55
	Prezzo d'applicazione	L.	850,==
			==========

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 781901

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura

03811

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Tabella dei prezzi elementari per la formazione delle analisi.

Numero d'ord.	SPECIFICAZIONE dei MATERIALI ED ALTRI MEZZI D'OPERA		PREZZO	ANNOTAZIONI
9	Cemento acquistato al libero mercato:			
	Costo	L.	1.650,=	
	Sacchi carta	"	70,=	
	Trasporto	"	200,=	
		L.	1.920,=	
	Carico e scarico	L.	16,=	
	Utile e spese generali	"	234,=	
	Prezzo d'applicazione	L.	2.200,==	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
1	Metro cubo di malta di cemento e sabbia del Fiume Arno	Cemento acquistato con buono di assegnazione :				
		Sabbia mc.1	5	400,=	400,=	
		Cemento Q.li 4	8	850,=	3400,=	
		manovale per la mani=				
		polazione e per il re=				
		sto come sopra ore 6	2	38,85	155,40	
		Sommano Lire			3955,40	
		Prezzo d'applicazione				L. 3955,=
2	Costruzione del volto	Legname in travi per				
	metro cubo di calcestruz=	l'armatura mc.70.				
	zo di cemento con ceme=	Si considera la per=				
	to fornito dall'Ammini=	dita nella lavorazio=				
	strazione,ghiaia e sab=	ne di un/25 e la perdi=				
	bia fornita dall'Impre=	ta di deterioramento di				
	sa compreso ogni compen=	1/12:perdita totale				
	so per la costruzione	$mc.70\left(\frac{1}{25}+\frac{1}{12}\right)=$				
	delle centine armatura	$=mc.10,50$	6	3000,=	31500,=	
	e successivo disarmo.					
	L'Amministrazione for=					
	nisce il solo tavolame					
	per il manto e la chioderia					
	nella valutazione della					
	armatura si tiene conto					
	che il tratto di volto					
	da ricostruire viene ese=					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	cemento e sabbia del Fiume Arno	quono di assegnazione : Sabbia mc.1	7	400,=	400,=	
		Cemento Q.li 4	8	850,=	3400,=	
		manovale per la mani= polazione e per il re= sto come sopra ore 4	2	38,85	155,40	
					3955,40	
		Sommano Lire				L. 3955,=
		Prezzo d'applicazione				
2	Costruzione del volto metro cubo di calcestruz= zo di cemento con cemen= to fornito dall'ammini= strazione, ghiaia e sab= bia fornita dall'Impre= sa compreso ogni compen= so per la costruzione delle centine armatura e successivo disarmo. L'Amministrazione for= nisce il solo tavolame per il manto e la chioderia nella valutazione della armatura si tiene conto che il tratto di volto da ricostruire viene ese= guito in due volte.	Legname in travi per l'armatura mc.70. Si considera la per= dita nella lavorazio= ne di un/25 e la perdi= ta di deterioramento di = 1/12:perdita totale mc.70$\left(\frac{1}{25}+\frac{1}{12}\right)$= =mc.10,50	6	3000,=	31500,=	
	Lavorazione centine e loro messa in opera	ore 20 di carpentiere e 10 di manovale per				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

A N A L I S I

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Riporto			31500,=	
		ogni mc.di legname				
		cappentiere 70x20=1400	I	43,55	60970,=	
		manovale 70x10= 700	2	38,85	27195,=	
	Messa in opera manto	Si considerano :				
		carpentiere ore 60	I	43,55	2613,=	
		manovale ore 60	2	38,85	2331,=	
	Disarmo e ricupero le=	Carpentiere ore 300	I	43,55	13065,=	
	gname montaggio centi=	Manovale " 300	2	38,85	11655,=	
	e manto per il 2° tratto	Sommano Lire			149329,=	
		Poiché il calcestruzzo				
		del volto da gettare è				
		di mc.462 la spesa dello				
		ammontare lucide per ogni				
		mc.in L.$\frac{149329}{462}$ = 322				
	Armatura come sopra specificata				L. 322,=	
		Ggiaia mc.0,800	4	450,=	360,=	
		Sabbia " 0,400	5	400,=	160,=	
		Manipolazione e getto:				
		manovale ore 3	2	38,85	116,55	
		muratore " 1,3	I	43,55	56,61	
		Sommano Lire			1015,16	
		Per Q.li 3,5 cemento	7	8,=	28,=	
					1043,16	
		Prezzo d'applicazione				L.1045,=

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

	manovale 70x10= 700	2	38,85	27195,=	
Messa in opera manto	Si considerano :				
	carpentiere ore 60	1	43,55	2613,=	
	manovale ore 60	2	38,85	2331,=	
Disarmo e ricupero le=	Carpentiere ore 300	1	43,55	13065,=	
gname montaggio centine	Manovale " 300	2	38,85	11655,=	
e manto per il 2° tratto	Sommano Lire			149329,=	
	Poiché il calcestruzzo del volto da gettare è di mc.462 la spesa dello ammontare incide per ogni mc.in L.$\frac{149329}{462}$ = 322				
Armatura come sopra specificata				L. 322,=	
	Ghiaia mc.0,800	4	450,=	360,=	
	Sabbia " 0,400	5	400,=	160,=	
	Manipolazione e getto:				
	manovale ore 3	2	38,85	116,55	
	muratore " 1,3	1	43,55	56,61	
	Sommano Lire			1015,16	
	Per Q.li 3,5 cemento	7	8,=	28,=	
	Prezzo d'applicazione			1043,16 L.1045,=	
2bis Idem come sopra con cemento acquistato con buono di assegnazione	Prezzo revisionato per aumento mano d'opera			1015,16	
	Per Q.li 3,5 di cemento	8	850,=	2975,=	
	Sommano Lire			3990,16	
	Prezzo d'applicazione			L. 3990,=	

1443

./.

0 3 8 61

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
2 tris	Idem come sopra con cemento acquistato al libero commercio	Prezzo revisionato per aumento mano d'opera			1015,16	
		Per Q.li 3,5 di cemento	9	2200,=	7700,=	
		Sommano			8715,16	
		Prezzo d'applicazione				8715,=
3	Cappa sul volto costituita da un intonaco di malta di cemento di cm.2 (cemento fornito dalla Impresa su buoni di assegnazione)	Malta mc.0,02	an.I	3955,0	79,10	
		Manovale ore 1,40	2	38,85	54,39	
		Muratore " 1,50	I	43,55	56,62	
		Sommano Lire			190,11	
		Prezzo d'applicazione				L. 199,=
4	Muratura in pietrame e malta di cemento(pietrame fornito dall'Amministrazione e cemento fornito dall'impresa su buoni di assegnazione	Trasporto pietrame dal deposito a piè d'opera:				
		manovale Ore 2,90	2	38,85	112,66	
		Costruzione rinfianco				
		malta mc.0,30	an.I	3955,==	1186,50	
		muratore ore 4,20	I	43,55	182,91	
		manovale " 6	2	38,85	233,10	
		Sommano Lire			1715,17	
		Prezzo d'applicazione				L. 1715,=
5	Riempimento sopra il rinfianco sino al piano stradale	manovale ore 6,50	2	38,85	252,52	
		Spianamento				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	Cemento acquistato al libero commercio	Aumento mano d'opera			1015,16		
		Per Q.li 3,5 di cemento	9	2200,=	7700,=		
		Sommano			8715,16		
		Prezzo d'applicazione				8715,=	
3	Cappa sul volto costitui=ta da un intonaco di mal=ta di cemento di cm.2 (cemento fornito dalla Impresa su buoni di asse=gnazione)	Malta mc.0,02	an.I	3955,0	79,10		
		Manovale ore I,40	2	38,85	54,39		
		Muratore " I,50	I	43,55	56,62		
		Sommano Lire			190,II		
		Prezzo d'applicazione				L. 199,=	
4	Muratura in pietrame e malta di cemento(pietra=me fornito dall'Ammini=strazione e cemento for=nito dall'impresa su buoni di assegnazione	Trasporto pietrame dal deposito a piè d'opera:					
		manovale Ore 2,90	2	38,85	112,68		
		Costruzione rinfianco					
		malta mc.0,30	an.I	3955,==	1186,50		
		muratore ore 4,20	I	43,55	182,91		
		manovale " 6	2	38,85	233,10		
		Sommano Lire			1715,17		
		Prezzo d'applicazione				L. 1715,=	
5	Riempimento sopra il rinfianco sino al piano stradale	manovale ore 0,50	2	38,85	252,52		
		Spianamento					
		manovale ore 4,40	2	38,85	170,94		
		Sommano			L. 423,46		
		Prezzo d'applicazione				L. 423,==	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
6	Formazione di finta pie=	Ponteggio,costruzio=				
	tra con la colorazione	ne e smontaggio:				
	di pietra serena sulla	muratore ore I	I	43,55	43,55	
	direttrice dell'arco e	in manov. " 1,5	2	38,85	58,27	
	tutto simile alla fronte	sbozzatura della cor=				
	a valle (altezza archi=	nice ghiaietto:				
	la cm.80 sviluppo faccia	Ix0,20x0,08x0,8=				
	vista cornice cm.28).	= mc.0,012		430,=	5,16	
		Sabbia:				
		Ix0,20x0,08X,0,4=mc.0,006	5	400,=	2,40	
		Costruzione della sago=				
		ma in ferro-applicazio=				
		ne dei listelli di guida				
		e sbozzatura cornice-				
		muratore ore I,50	I	43,55	65,32	
		manovale " 0,50	2	38,85	19,42	
		Preparazione della gra=				
		niglia di pietra arenaria				
		per la superficie da ri=				
		finire a finta pietra				
		(spessore cm.3) ne occor=				
		re a ml.				
		mc.(IxIx0,03)= 0,03				
		manovale ore 2	2	38,85	77,70	
		sabbia mc.0;012	5	400,=	4,80	
		Formazione dell'impasto				
		manovale pre 0,15	2	38,85	5,80	
		applicazione in opera con				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

tra con la colorazione	ne e smontaggio:				
di pietra serena sulla	muratore ore I	I	43,55	43,55	
direttrice dell'arco e	in manov. " I,5	2	38,85	58,27	
tutto simile alla fronte	sbozzatura della cor=				
a valle (altezza armil=	nice gniaietto:				
la cm.80 sviluppo facce	Ix0,20x0,08x0,8=				
vista cornice cm.28).	= mc.0,012		430,=	5,16	
	Sabbia:				
	Ix0,20x0,08X,0,4=mc.0,006	5	400,=	2,40	
	Costruzione della sago=				
	ma in ferro-applicazio=				
	ne dei listelli di guida				
	e sbozzatura cornice-				
	muratore ore I,50	I	43,55	65,32	
	manovale " 0,50	2	38,85	19,42	
	Preparazione della gra=				
	niglia di pietra arenaria				
	per la superficie da ri=				
	finire a finta pietra				
	(spessore cm.3) ne occor=				
	re a ml.				
	mc.(IxIx0,03)= 0,03				
	manovale ore 2	2	38,85	77,70	
	sabbia mc.0;012	5	400,=	4,80	
	Formazione dell'impasto				
	manovale pre 0,15	2	38,85	5,80	
	applicazione in opera con				
	l'onere della rifinitu=				
	ra e sagomatura della				
cornice:					
	muratore ore 1,80	I	43,55	78,59	
			a riportare		360,81

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Riporto			360,81	
		manovale ore 0,80	2	38,85	31,08	
		martellinatura:				
		muratore ore 3,80	I	43,55	165,49	
		sfrido legname per il				
		conteggio,deteriorame:=				
		to etc.			8,==	
		Sommano Lire			565,38	
		Prezzo d'applicazione				L.565,=
7	Metro lineare di parapet=	Scalpellino per for=				
	to in pietra da taglio	mazione bozze a faccia				
	simile a quello esisten=	vista ore 14,6	I	43,55	635,83	
	te	malta mc.0,10	am.I	3955,=	395,50	
		muratore ore 3	I	38,85	110,55	
		manovale ore 3	2	43,55	130,65	
		Sommano Lire			1276,53	
		Prezzo d'applicazione				L.1278,=
8	Metro quadro di massic=	Costruzione del sotto=				
	ciata stradale composta:	fondo:				
	sottofondo in pietrame	muratore ore 0,60	I	43,55	26,13	
	dell'altezza di cm.20 con	manov. ore 1,20	2	38,85	46,62	
	pietrame fornito dall'Am=	forniture pietrame				
	ministr.pietrisco cilin=	per il pietrisco				
	drato a fondo dell'altez=	mc.0,15		300,=	45,=	
	za di cm.10 dopo avvenuta	manovale ore I	2	38,85	38,85	
	la cilindratura (Fornitu=	messa in opera del				
		pietrisco:				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786019

		manovale ore 0,80	2	38,85	31,08	
		martellinatura:				
		muratore ore 3,80	I	43,55	165,49	
		affrido legname per il				
		conteggio,deterioramen=				
		to etc.			8,==	
			Sommano Lire		565,38	
		Prezzo d'applicazione				L.565,=
7	Metro lineare di parapet=	Scalpellino per for=				
	to in pietra da taglio	mazione bozze a faccia				
	simile a quello esisten=	vista ore 14,6	I	43,55	635,83	
	te	malta mc.0,10	am.I	3955,=	395,50	
		muratore ore 3	I	38,85	116,55	
		manovale ore 3	2	43,55	130,65	
			Sommano Lire		1278,53	
		Prezzo d'applicazione				L.1278,=
8	Metro quadro di massic=	Costruzione del sotto=				
	ciata stradale composta:	fondo:				
	sottofondo in pietrame	muratore ore 0,60	I	43,55	26,13	
	dell'altezza di cm.20 con	manov. ore I,20	2	38,85	46,62	
	pietrame fornito dall'Am=	forniture pietrame				
	ministr.pietrisco cilin=	per il pietrisco				
	drato a fondo dell'altez=	mc.0,15 Dimazzatura:		300,=	45,=	
	za di cm.10 dopo avvenuta	manovale ore I	2	38,85	38,85	
	la cilindratura (Fornitu=	Messa in opera del				
	ra del pietrisco a cari=	pietrisco:				
	co dell'impresa)tratta=	manovale ore 0,40	2	38,85	19,54	
	mento asfaltico identi=					
		a riportare			L.1/2,14	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Riporto			1/2,14	
	co a quello esistente con bitume fornito dall'Amministrazione.	Nolo compressore (si considera di comprimere mc.20 di pietrisco su 8 ore e che il noleggio costi L.3000 al giorno) e per mc.1:				
		manovale per incarichi e annaffiatura ore 0,80	2	38,85	31,08	
		Fornitura graniglia mc.0,05		800,==	40,==	
		Riscaldamento, impasto e messa in opera granigliа bitumata:				
		manovale ore 0,20	2	38,85	7,70	
		muratore " 0,15	I	43,55	6,53	
		Noleggio compressore leggero per la cilindratura della pavimentazione			8,==	
		Combustibile per riscaldamento bitume e noleggio attrezzi			1,50	
		Sommano Lire			289,45	
		Prezzo d'applicazione			L. 290,=	
9	Metro quadro d'intonaco di malta di cemento sul=	malta mc.0,015 ponteggio:	an.I	3955,=	59,32	
		[illegible] ore 0,30	I	43,55	13,00	

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

	co a quello esistente con oitume fornito dall'Amministrazione.	Nolo compressore (si considera di comprimere mc.20 di pietrisco su 8 ore e che il noleggio costi L.3000 al giorno) e per mc.I:				
		manovale per incarichi e annaffiatura ore 0,80	2	38,85	31,08	
		Fornitura graniglia mc.0,05		800,==	40,==	
		Riscaldamento, impasto e messa in opera granigiia situmata:				
		manovale ore 0,20	2	38,85	7,70	
		muratore " 0,15	I	43,55	6,53	
		Noleggio compressore leggero per la cilindratura della pavimentazione			8,==	
		Combustibile per riscaldamento oitume e noleggio attrezzi			I,50	
		Sommano Lire			289,45	
		Prezzo d'applicazione				L. 290,=
9	Metro quadro d'intonaco di malta di cemento sull'intradosso dell'arco	malta mc.0,015	an.I	3955,=	59,32	
		ponteggio: carpentiere ore 0,30	I	43,55	13,06	
		manovale " 0,30	2	38,85	11,65	
		Esecuzione intonaco:				
		a riportare			84,03	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Riporto			64,03	
		muratore ore 0,60	1	43,55	26,12	
		manovale " 0,60	2	38,85	23,30	
		arido e deteriora=				
		mento legname			5	
		Sommano Lire			138,45	
		Prezzo d'applicazione			L.	138,=
10	Metro quadro di marcia=	Cordonata:				
	piede largo m.4 con	$\frac{1}{4}$ x 1x0,15x0,30)=				
	cordonato in pietra are=	=mc.0,01		3500,=	35,=	
	naria,sottofondo in pie=	Messa in opera cor=				
	trame dell'altezza di	donata:manov.ore 0,20	2	38,85	7,77	
	cm.20,massetto in cal=	murat. " 0,20	1	43,55	8,71	
	cestruzzo a Kg.250 del=	Malta mc.0,005	7	556,=	2,78	
	lo spessore di 0,15.	Sottofondo:				
	Pavimentazione in cal=	manovale ore 1	2	38,85	38,85	
	cestruzzo di cemento	muratore " 0,80	1	43,55	34,84	
	dosato a Kg.400 rifini=	Massetto:				
	to a lastroncelli bocciar=	cemento Kg.35		850,=	212,50	
	dati.La pietra grezza	Sabbia e ghiaia mc.0,12		430,=	51,60	
	per la cordonata e il	manovale per l'impasto				
	pietrame per il sotto=	e il trasporto in opera				
	fondo forniti dalla	ore 0,80	2	38,85	31,10	
	Amministrazione.	muratore per la messa				
		in opera ore 0,50	1	43,55	20,77	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785018

	muratore ore 0,60	1	43,55	26,12		
	manovale " 0,60	2	38,85	23,30		
	sfrido e deteriora=					
	mento legname			5		
	Sommano Lire			138,45		
	Prezzo d'applicazione				L.	138,=
10	Metro quadro di marcia=	Cordonata:				
	piede largo m.4 con	$\frac{1}{4}$ x 1x0,15x0,30)=				
	cordonato in pietra are=	=mc.0,01		3500,=	35,=	
	naria,sottofondo in pie=	Messa in opera cor=				
	trame dell'altezza di	donata:manov.ore 0,20	2	38,85	7,77	
	cm.20,massetto in cal=	murat. " 0,20	1	43,55	8,71	
	cestruzzo a Kg.250 del=	Malta mc.0,005	7	556,=	2,78	
	lo spessore di 0,15.	Sottofondo:				
	Pavimentazione in cal=	manovale ore 1	2	38,85	38,85	
	cestruzzo di cemento	muratore " 0,80	1	43,55	34,84	
	dosato a Kg.400 rifini=	Massetto:				
	to a lastroncelli bocciar=	Cemento Kg.35		850,=	212,50	
	dati.La pietra grezza	Sabbia e ghiaia mc.0,12		430,=	51,60	
	per la cordonata e il	manovale per l'impasto				
	pietrame per il sotto=	e il trasporto in opera				
	fondo forniti dalla	ore 0,80	2	38,85	31,10	
	Amministrazione.	muratore per la messa				
		in opera ore 0,50	1	43,55	26,77	
		a riportare			414,92	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Riporto			414,92	
		Pavimentazione in cal=				
		cestruzzo a Kg.400				
		cemento Kg.20		850,==	170,==	
		sabbia e ghiaietto mc.0,06		430,==	25,80	
		Manovale per l'impasto e tra=				
		sporto in opera				
		ore 0,40	2	30,85	15,54	
		muratore " 0,30	I	43,33	13,00	
		Divisione in lastrom=				
		celli e bocciardatura:				
		muratore ore 0,30	I	43,33	13,06	
		Sommano Lire			652,38	
		Prezzo d'applicazione				L. 652,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 789019

ALLEGATO N. 3

Gu 974.

Mod. 5 (Art. 20)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

FIRENZE

Compartimento

Provincia di _____ Ufficio di _____

Opere _____

(Legge _____)

OGGETTO LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO SUL TORRENTE MUGNONE DI FIRENZE

IMPRESA INGEGNER MICHELE CRISPO & C°

ANALISI ISTITUITA SULLA BASE DEI PREZZI DI PROGETTO CON PAGHE OPERAI IN VIGORE AL 1° Ottobre 1944

Analisi dei prezzi

Firenze Addì 13 GIU 1945

N.° 1205
di Registrazione
N. _____
di Approvazione
194

Il Geometra

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Provincia di _____ Ufficio di _____

Opere _____

(Legge _____)

OGGETTO: LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO SUL TORRENTE MUGNONE DI FIRENZE

IMPRESA INGEGNER MICHELE CRISPO & C°

ANALISI ISTITUITA SULLA BASE DEI PREZZI DI PROGETTO CON PAGHE OPERAI IN VIGORE AL 1° Ottobre 1944

N.° 1205 di Registrazione

Analisi dei prezzi

Firenze Addì 13 GIU. 1945

Il Geometra
Perizia dell'Ingegnere di ... classe

L'INGEGNERE CAPO

REG'D
14 GIU. 1944
FILE

L'INGEGNERE PRINCIPALE DI SEZIONE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Tabella dei prezzi elementari per la formazione delle analisi.

Numero d'ord.	SPECIFICAZIONE dei MATERIALI ED ALTRI MEZZI D'OPERA		PREZZO	ANNOTAZIONI
	MANO D'OPERA = PREZZI IN VIGORE AL 1 OTTOBRE 1944			
1	Muratore	ora	22,85	
2	Manovale	"	16,30	
	MATERIALI = PREZZI COMPRENSIVI DELLE SPESE GENERALI A BENEFICIO IMPRESA			
3	Pietrame di cava	al mc.	300,==	
4	Ghiaia vagliata del fiume Arno	" "	450,==	
5	Sabbia del Fiume Arno	" "	400,==	
6	Legname in travi	" "	3.000,==	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
I	Metro cubo di malta di cemento e sabbia del fiume Arno	Cemento fornito dall'Amministrazione				
		Sabbia mc. 1	5	400,=	400,==	
		Manovale per la mani=				
		polazione				
		Misura e avviamen=				
		to ingredienti ore 4	2	10,30	73,20	
		Sommano	Lire		473,20	
		Prezzo d'applicazione				L. 470,=
2	Metro cubo di demoli= zione di volta in mattoni e trasporto a rifiuto dei materiali di ri= sulta	Muratore ore 3,7	1	22,05	84,54	
		Manovale " 3,5	2	18,30	64,05	
		trasporto " 5	2	18,30	91,50	
		Ponteggi,nolo carrio= la,lacero arnesi			9,75	
		Sommano	Lire		249,39	
		Prezzo d'applicazione				L. 250,=
3	Metro cubo di demoli= zionedi muratura del rinfianco	Muratore Ore2,3	1	22,05	52,55	
		Manovale " 2,30	2	18,30	42,09	
		Trasporto-mano= vale ore 5,50	2	18,30	100,65	
		Ponteggi,nolo carrio= la lacero arnesi			4,71	
		Sommano	Lire		200,==	
		Prezzo d'applicazione				L. 200,=
4	Metro quadro di demo= lizione di pavimentazion e in asfalto	Manovale ore 0,40	2	18,30	7,30	
		" per accanto=				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	cemento e sabbia del	Sabbia mc. 1	5	400,=	400,=		
	fiume Arno	Manovale per la mani=					
		polazione					
		Misura e avvicinamen=					
		to ingredienti ore 4	2	18,30	73,20		
		Sommano	Lire		473,20		
		Prezzo d'applicazione				L. 470,=	
2	Metro cubo di demoli=	Muratore ore 3,7	1	22,05	84,54		
	zione di volta in matto=	Manovale " 3,5	2	18,30	65,05		
	e trasporto a rifiuto	trasporto " 5	2	18,30	91,50		
	dei materiali di ri=	Ponteggi,nolo carrio=					
	sulta	la,lacero arnesi			9,75		
		Sommano	Lire		249,39		
		Prezzo d'applicazione				L. 250,=	
3	Metro cuco di demoli=	Muratore Ore2,3	1	22,05	52,55		
	zionedi muratura del	Manovale " 2,30	2	18,30	42,09		
	rinfianco	Trasporto-mano=					
		vale ore 5,50	2	18,30	100,65		
		Ponteggi,nolo carrio=					
		la lacero arnesi			- 4,71		
		Sommano	Lire		200,==		
		Prezzo d'applicazione				L. 200,=	
4	Metro quadro di demo=	Manovale ore 0,40	2	18,30	7,30		
	lizione di pavimentazio=	" per accanto=					
	ne in asfalto	namento ore 0,15	2	18,30	2,70		
		Sommano	Lire		10,==		
		Prezzo d'applicazione				L. 10,=	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
5	Metro quadro di demoli= zione massicciata	Manovale per la de= molizione, trasportoe accatastamento ore 32	2	18,30	59,47	
		Lacero arnesi			0,53	
		Sommano Lire			60,==	
		Prezzo d'applicazione				L. 60,=
6	Metro cubo di scavo e trasporto a rifiuto di terra di riempiento	Scavo manov. ore 3	2	18,30	54,90	
		Trasporto manov.ore 3	2	18,30	54,90	
		Lacero arnesi			0,20	
		Sommano Lire			110,==	
		Prezzo d'applicazione				L. 110,=
7	Metro cubo di getto di calcestruzzo per murat= ra delle spalle con cor= tina esterna in pietra squadrata ricavata dal= le demolizioni	Ghiaia mc.0,800	4	450,==	360,=	
		Sena " 0,400	5	400,=	160,=	
		Manipolazione calce= struzzo:manov.ore 1,90	2	18,30	34,77	
		Getto:muratura ore 1	1	22,85	22,85	
		manov. ore 1,50	2	18,30	27,45	
		Scalpellino ore 1	1	22,85	22,85	
		Muratore " 1	1	22,85	22,85	
		Manovale " 2	2	18,30	36,60	
		Sabbia per muratura pietre mc. 0,034	5	400,60	13,60	
		Sommano Lire			700,97	
		Prezzo d'applicazione				L. 700,==
8	Costruzione Volto:					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		accatastamento ore 32	2	16,30	59,47	
		Lacero arnesi			0,53	
		Sommano Lire			60,==	
		Prezzo d'applicazione				L. 60,=
6	Metro cubo di scavo e trasporto a rifiuto di terra di riempiento	Scavo manov. ore 3	2	18,30	54,90	
		Trasporto manov.ore 3	2	16,30	54,90	
		Lacero arnesi			0,20	
		Sommano Lire			110,==	
		Prezzo d'applicazione				L. 110,=
7	Metro cubo di getto di calcestruzzo per muratura delle spalle con cortina esterna in pietra squadrata ricavata dalle demolizioni	Ghiaia mc.0,800	4	450,=	360,=	
		Rena " 0,400	5	400,=	160,=	
		Manipolazione calcestruzzo:manov.ore 1,90	2	16,30	34,77	
		Getto:muratura ore 1	1	22,85	22,85	
		manov. ore 1,50	2	18,30	27,45	
		Scalpellino ore 1	1	22,85	22,85	
		Muratore " 1	1	22,85	22,85	
		Manovale " 2	2	18,30	36,60	
		Sabbia per muratura pietre mc. 0,034	5	400,00	13,60	
		Sommano Lire			700,97	
		Prezzo d'applicazione				L. 700,==
8	Costruzione Volto: Metro cubo di calcestruzzo di cemento con cemento fornito dalla					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		re e di m.462 la spesa				
		dell'armatura incide per				
		ogni mc. in L.				
		$\frac{91414}{462} = 197$				
	Armatura come sopra specificato L.				197,==	
	Sfrido legname costru=	Ghiaia mc. 0,800	4	450,=	360,=	
	ne centina	Sabbia " 0,400	5	400,=	160,=	
		Manipolazione e getto:				
		Manovale ore 3	2	18,30	54,90	
		Muratore " 1,30	1	22,85	29,70	
		Sommano Lire			801,60	
		Prezzo d'applicazione				L. 800,==
9	Metro quadro di intona=	Malta mc.0,015	1	428	7,05	
	co di malta di cemento	Ponteggio:				
	sull'intradosso dello	carpantiere ore 0,30	1	22,85	6,84	
	arco	manovale " 0,30	2	18,30	5,49	
		Esecuzione intonaco;				
		muratore ore 0,60	1	22,85	13,71	
		manovale " 0,60	2	18,30	10,98	
		Sfrido e deteriora=				
		mento legname			5,53	
		Sommano Lire			49,60	
		Prezzo d'applicazione				L. 50,==
10	Metro lineare di rifi=					
	nitura e tinta pietra					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787018

	ogni mc. in L.					
	$\frac{91414}{462} = 197$					
	Armatura come sopra specificato L.				197,==	
	Sfrido legname costru=	Ghiaia mc. 0,800	4	450,=	360,=	
	ne centina	Sabbia " 0,400	5	400,=	160,=	
		Manipolazione e getto:				
		Manovale ore 3	2	18,30	54,90	
		Muratore " 1,30	1	22,85	29,70	
		Sommano Lire			801,60	
		Prezzo d'applicazione				L. 800,==
9	Metro quadro di intona=	Malta mc.0,015	1	470	7,05	
	co di malta di cemento	Ponteggio:				
	sull'intradosso dello	carpantiere ore 0,30	1	22,85	6,84	
	arco	manovale " 0,30	2	18,30	5,49	
		Esecuzione intonaco;				
		muratore ore 0,60	1	22,85	13,71	
		manovale " 0,60	2	18,30	10,98	
		Sfrido e deteriora=				
		mento legname			5,53	
		Sommano Lire			49,60	
		Prezzo d'applicazione				L. 50,==
10	Metro lineare di rifi=					
	nitura a finta pietra					
	della fronte dell'arco					
	compreso la formazione					
	della cornice sovrastan=					
	te sagomata come quella			143		

//

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
	Amministrazione-Ghiaia e sabbia forniti dalla Impresa compreso ogni compenso per la costruzione delle centine e armature e successivo disarmo.L'Amministrazione fornisce il solo tavolame per il manto e la chioderia. Nella valutazione della armatura si tiene conto che il tratto di volta da ricostruire viene eseguito in due volte.	e Legname in travi per l'armatura mc.70.Si considera la perdita nella lavorazione di I/15 e la perdita per deterioramento di I/12 Perdita totale: mc.70 ($\frac{I}{15}$ + $\frac{I}{12}$) = = mc.10,50	6	3000,=	31500,==	
	Lavorazione:costruzione centine e messa in opera delle medesime.	Si considerano ore 20 di carpentiere e ore 10 di manovale per ogni mc.di legname.				
		Carpentiere 70x20 ore = 1400	I	22,85	31990,==	
		Manovale ore 70x10 = ore 700	2	18,30	12810,==	
	Disarmo ricupero legname,montaggio centine e manto per il getto del 2° tratto di volto	Manovale ore 300	2	18,30	5790,==	
		Carpentiere ore 300	I	22,85	6855,=	
		Sommano Lire			91414,==	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Impresa compreso ogni compenso per la costruzione delle centine e armature e successivo disarmo. L'Amministrazione fornisce il solo tavolame per il manto e la chioderia. Nella valutazione della armatura si tiene conto che il tratto di volta da ricostruire viene eseguito in due volte.	considera la perdita nella lavorazione di I/15 e la perdita per deterioramento di I/12 Perdita totale: mc.70 ($\frac{I}{15} + \frac{I}{12}$) = = mc.10,50	6	3000,=	31500,==	
Lavorazione: costruzione centine e messa in opera delle medesime.	Si considerano ore 20 di carpentiere e ore 10 di manovale per ogni mc. di legname.				
	Carpentiere 70x20 ore = 1400	I	22,85	31990,==	
	Manovale ore 70x10 = ore 700	2	18,30	12810,==	
Disarmo ricupero legname, montaggio centine e manto per il getto del 2° tratto di volto	Manovale ore 300	2	18,30	5790,==	
	Carpentiere ore 300	I	22,85	6855,=	
	Sommano Lire			91414,==	
	e poiché il calcestruzzo del volto da getta=				

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
	esistente a valle e rifini= ta a finta pietra. (altezza cm.80, sviluppo facce viste cornice cm.28).	Ponteggio,costru= zione e smontaggio:				
		muratore ore 1	1	22,85	22,85	
		manovale " 1,5	2	18,30	27,45	
		sbozzatura della corni= ce:Gniaietto				
		1x0,20x0,08x0,8=mc.0,012	4	450	540,==	
		Sabbia:1x0,20x0,08x0,8= = mc.0,006	5	400,=	240,==	
		Costruz.della sagoma in ferro applicaz.dei li= stelli di guida e sboz= zatura cornice:				
		muratore ore 1,50	1	22,85	38,84	
		manovale " 0,50	2	18,30	9,15	
		Preparaz.della grani= glia di pietra arenaria per la superf.da rifini= re-finta pietra- (spess.cm.3)ne occorre a ml. :				
		mc.(1x1x0,03)=0,03				
		manovale ore 2	2	18,30	36,60	
		sabbia mc.0,012	5	400,==	480,==	
		Formaz.dell'impasto;				
		manovale ore 0,15	2	18,30	2,70	
		applicaz.in opera,con l'onere della rifinitura a sagoma della cornice;				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

(altezza cm.80,	muratore ore I	I	22,85	22,85	
sviluppo facce viste	manovale " 1,5	2	18,30	27,45	
cornice cm.28).	sbozzatura della cornice:Ghiaietto				
	Ix0,20x0,08x0,8=mc.0,012	4	450	540,==	
	Sabbia:Ix0,20x0,08x0,6=				
	= mc.0,006	5	400,=	240,==	
	Costruz.della sagoma in ferro applicaz.dei listelli di guida e sbozzatura cornice:				
	muratore ore 1,50	I	22,85	38,84	
	manovale " 0,50	2	18,30	9,15	
	Preparaz.della graniglia di pietra arenaria per la superf.da rifinire-finta pietra- (spess.cm.3)ne occorre a ml. :				
	mc.(IxIx0,03)=0,03				
	manovale ore 2	2	18,30	36,60	
	sabbia mc.0,012	5	400,==	480,==	
	Formaz.dell'impasto;				
	manovale ore 0,15	2	18,30	2,70	
	applicaz.in opera,con l'onere della rifinitura a sagoma della cornice;				
	muratore ore 1,80	I	22,85	41,13	
	manovale " 0,80	2	18,30	14,64	
			a rpiortare	L.	205,96

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Riporto			205,96	
		Martellinatura:				
		Muratore ore 3,80	I	22,85	86,83	
		Sfrido legname per il ponteggio, deterioramento, etc.			8,80	
		Sommano Lire			301,59	
		Prezzo d'applicazione				L. 300,==
II	Metro lineare di parapetto in pietra da taglio simile a quello esistente	Scalpellino per formazione bozze a faccia vista ore 14,6	I	22,85	333,61	
		Malta mc. 0,10	an.I	470,=	47,==	
		Muratore Ore 3	I	22,85	68,65	
		Manovale " 3	2	18,30	54,90	
		Sommano Lire			504,16	
		Prezzo d'applicazione				L. 500,==
I2	Metro quadro di massicciata stradale composta: sottofondo in pietrame dell'altezza di cm.20 con pietrame fornito dall'Amministraz. Pietrisco cilindrato a fondo della altezza di cm.10 dopo avvenuta la cilindratura (Fornitura del pietrisco a carico dell'impresa) trattamento asfaltico	Costruz.del sottofondo:				
		muratore Ore 0,60	I	22,85	13,70	
		manovale " 1,20	2	18,30	21,96	
		Fornit.pietrame per il pietrisco mc.0,15		300,=	45,==	
		Demazzatura:				
		manovale ore I	2	18,30	18,30	
		Messa in opera del pietrisco:				
		manovale ore 0840	2	18,30	7,32	
		Nolo compressore				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		Sfrido legname per il ponteggio, deterioramento, etc.			8,80		
				Sommano Lire	301,59		
		Prezzo d'applicazione				L.	300,==
II	Metro lineare di parapetto in pietra da taglio simile a quello esistente	Scalpellino per formazione bozze a faccia vista ore 14,6	I	22,85	333,61		
		Malta mc. 0,10	an.I	470,=	47,==		
		Muratore Ore 3	I	22,85	68,65		
		Manovale " 3	2	18,30	54,90		
				Sommano Lire	504,16		
		Prezzo d'applicazione				L.	500,==
I2	Metro quadro di massicciata stradale composta: sottofondo in pietrame dell'altezza di cm.20 con pietrame fornito dall'Amministraz. Pietrisco cilindrato a fondo della altezza di cm.10 dopo avvenuta la cilindratura (Fornitura del pietrisco a carico dell'Impresa) trattamento asfaltico identico a quello esistente con bitume fornito dall'Amministrazione.	Costruz. del sottofondo: muratore Ore 0,60	I	22,85	13,70		
		manovale " 1,20	2	18,30	21,96		
		Fornit. pietrame per il pietrisco mc. 0,15		300,=	45,==		
		Demazzatura: manovale ore 1	2	18,30	18,30		
		Messa in opera del pietrisco: manovale ore 0340	2	18,30	7,32		
		Molo compressore (si considera che comprima mc. 0,20 di pietrisco in 8 ore					
					106,28		

a riportare

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ANALISI

Mod. N. 5

Numero d'ord.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER L'UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Riporto			106,28	
		e che il noleggio costi				
		L.3000 al giorno) e per				
		mc.I . . . . . L.			22,50	
		Manov.per incarichi e				
		annaffiatura ore 0,80	I	18,30	14,64	
		Fornit.graniglia mc.0,05		800,=	40,==	
		Impasto e messa in opera				
		graniglia bitumata:				
		manovale ore 0,20	2	18,50	3,66	
		muratore " 0,15	I	22,85	3,42	
		Noleggio compress.leggero				
		per la cilindratura				
		della pavimentazione			8,==	
		Combustibile per riscald.				
		bitume e noleggio attrezzi			I,50	
		Sommano Lire			200,==	
		Prezzo d'applicazione				L. 200,==
I3	Metro cubo di muratura rinfianco con pietre dell'Amministrazione.	Trasporto pietrame dal deposito a pié d'opera per mc.I,I0				
		manovale ore 2,90	2	18,30	53,07	
		Costruz.rinfianco				
		malta m.0,30	an.I	470,=	I4I,=	
		muratore ore 4,20	I	22,85	94,97	
		manovale " 6	2	18,30	I09,80	
		Sommano Lire			398,84	
		Prezzo d'applicazione				L. 400,==
I4	Metro quadrato cappa sopra il rinfianco dello spessore di cm.2	Malta mc.0,02	an.I	470,=	9,40	
		manovale ore I,40	2	18,30	25,62	
		muratore " I,30	I	22,85	29,70	
		Sommano Lire			64,72	
		Prezzo d'applicazione				L. 65,=

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		Mc.I . . . . . L.			22,50		
		Manov.per incarichi e					
		annaffiatura ore 0,80	I	18,30	14,64		
		Fornit.graniglia mc.0,05		800,=	40,==		
		Impasto e messa in opera					
		graniglia bitumata:					
		manovale ore 0,20	2	18,50	3,66		
		muratore " 0,15	I	22,85	3,42		
		Noleggio compress.legge=					
		ro per la cilindratura					
		della pavimentazione			8,==		
		Combustibile per riscald.					
		bitume e noleggio attrezzi			I,50		
		Sommano Lire			200,==		
		Prezzo d'applicazione				L.	200,==
I3	Metro cubo di muratura rinfianco con pietre dell'Amministrazione.	Trasporto pietrame dal deposito a pié d'opera per mc.I,I0					
		manovale ore 2,90	2	18,30	53,07		
		Costruz.rinfianco					
		malta m.0,30	an.I	470,=	I4I,=		
		muratore ore 4,20	I	22,85	94,97		
		manovale " 6	2	18,30	I09,80		
		Sommano Lire			398,84		
		Prezzo d'applicazione				L.	400,==
I4	Metro quadrato cappa sopra il rinfianco del= lo spessore di cm.2	Malta mc.0,02	an.I	470,=	9,40		
		manovale ore I,40	2	18,30	25,62		
		muratore " I,30	I	22,85	29,70		
		Sommano Lire			64,72		
		Prezzo d'applicazione				L.	65,=
I5	Riempimento sopra il rinfianco	manovale ore 6,50	3	18,30	II8,95		
		spianamento:					
		manovale ore 4,40	2	18,30	80,52		
		Sommano Lire			I99,47		
		Prezzo d'applicazione				L.	200,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FIR 56

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI FIRENZE

S

Lavori di ripazioni e di parziale ricostruzione del ponte Rosso sul 1° ramo Mugnone in FIRENZE

Importo £. 1.200.000

See annulled project Fir 215.

FIRENZE, addì 14 OTT. 19

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Lavori di ripazioni e di parziale ricostruzione del ponte Rosso sul 1° Mugnone in FIRENZE

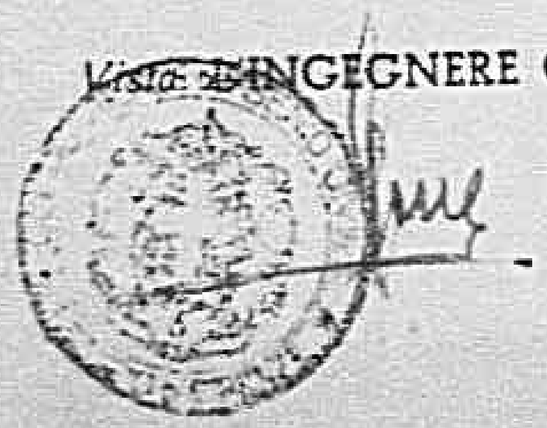
Importo £. 1.200.000

See Amended Project Ex 215.

FIRENZE, addì 14 OTT. 19 Anno

L'ingegnere principale di sezione

Visto: L'INGEGNERE CAPO





Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0-4-171

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Pro-memoria per il Sig. Ricci.

Schema del contratto preparato per la costruzione del Ponte Reale a mezzo della Impresa Ing. Crispo il quale ha offerto un ribasso del 3% sui prezzi di progetto

R. Gra

To: Maj Richardson 1435

0418

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Extract from the Report.

Annulos Project - p. 215-

For the first solution with the arch in concrete was forseen an expence of £ 1.200.000 not including £ 5360 of cement in pces for preparing mortar for brickwork ~~with the~~ amount with the mille £ 825440 (154 x 5360) - Total £ 2.025.400 -

For the second solution (arch in bricks) when all materials excepting cement (£640) will be supplied by the Contractor, the expence forseen is £ 3.000.000

0 4 1 9 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 7 8 5 0 1 9

FIR/56 ○ PLV

Tel.489081.Ext. 9

HEADQUARTERS ALLIED COMMISSION RWS/rlv
AFO 394
Public Works and Utilities Sub-Commission

078/TO/6/PWU 21 December 1944

Subject: Bridge Plan, Ponte Rosso.

To : Regional Commissioner, Toscana
(Att: Regional Engineer).

1. The plan of the plain arch bridge over torrent Mugnone, your number FIR 56 has been examined and is returned herewith approved. It is probable that this arch will be sufficient to serve the purpose but in our opinion a flat, non-reinforced arch of this type should not be figured above class 24.

Capt Brownlie
discuss this with C.C.
& let me know the result.
Approval confirm in writing
RWS

for V.S.THOMPSON Capt.
Lt.Col. R.C.E.
Chief.Public.Wks.Div.

Call Hin Telephone that
RWS

REGD
27 DIC 1944
FILE: 267

1439

FIR 56

Form ACC/2
(Contract)

HEADQUARTERS
ALLIED CONTROL COMMISSION

Public Works and Utilities Sub-Commission

APO 394

Region VIII

Province ..... PI

CONTRACTS

NOTE: This form to be submitted in triplicate though the Regional Engineer to Sub-Commission HQ., for approval. One copy to be retained by HQ., one copy returned to Regional Engineer, and one copy forwarded to Military Authority having jurisdiction.

(a) ~~Road~~ Bridge etc.: Ponte Rosso on Magnone torrent

(b) Contractor: Ing. Crispo Michele & C.

(c) Address of Contractor: Via Alfieri 22 - Firenze

(d) Number of Bids Received: One

(e) Reason for Award: 3% DISCOUNT This was the only one of those asked to submit bid who was able to bid on the job and carry it through.

(f) Remarks: The other part of work is made by direct labor

(g) Contractor's Warehouse, rendezvous: Via Alfieri 22

(h) Amount of Contract (Lire): 983.400

(i) Nature of Contract: by contract

(j) Contractor's Available Equipment: —

(k) Required Materials: Cemnt, bitumen and timber by G.C. supplying

(l) Required Plant: None

(m) Required Transport: None

APPROVAL RECOMMENDED:

MAJOR R.E. Date 3rd Nov. 44

Regional Engineer

H.Q. A.M.G. REGION

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

CONTRACTS

NOTE: This form to be submitted in triplicate though the Regional Engineer to Sub-Commission HQ., for approval. One copy to be retained by HQ., one copy returned to Regional Engineer, and one copy forwarded to Military Authority having jurisdiction.

(a) ~~Road~~ Bridge etc.: Ponte Rosso on Magnone torrent

(b) Contractor: ing. Crispo Michele & C.

(c) Address of Contractor: Via Alfieri 22 - Firenze

(d) Number of Bids Received: One

(e) Reason for Award: 3% DISCOUNT This was the only one of those asked to submit bid who was able to bid on the job and carry it through.

(f) Remarks: The other part of work is made by direct labor

(g) Contractor's Warehouse, rendezvous: Via Alfieri 22

(h) Amount of Contract (Lire): 989.400

(i) Nature of Contract: by contract

(j) Contractor's Available Equipment: —

(k) Required Materials: Cement, bitumen and timber by G.C. supplying

(l) Required Plant: None

(m) Required Transport: None

APPROVAL RECOMMENDED:

MAJOR R.E. Date 3rd Nov. 44

Regional Engineer

APPROVED:

Date

Chief, Public Works Division, P. W. & U. Sub-Commission.

1432

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PER. N. 54 FIR 56 e #2

FORM ACC. 1
(Estimate Rev - 7 June 44)

ALLIED CONTROL COMMISSION
PUBBLIC WORKS AND UTILITIES SUB-COMMISSION

ESTIMATE OF WORK TO BE CARRIED OUT
Perizia lavori da eseguirsi

NOTE: This form to be filled in triplicate; one copy to be retained in Sub-Comm. H. Q. File, one to be returned to the Regional Engineer when approved, and one to be sent to the Minister of Public Works.
Questo modulo va fatto in triplice copia; una copia rimarrà al Quartiere Generale della Sottocommissione, una sarà restituita all'Ingegnere Capo della Regione dopo l'approvazione ed una sarà inviata al Ministero dei Lavori Pubblici.

ESTIMATE - CAPITAL EXPENDITURE
Perizia Costo

Region _____

Province _____

(APPROVALS)
Approvazioni

1. (a) Building, Bridge, Road, Power Stn, Pumping Stn etc. and location (Riparazione del Ponte Rosso sul torrente Mugnone in Firenze.-
Fabbricato, ponte, strada, centrale elettrica, centrale idraulica etc. e località

(b) By contract or direct labour Per contratto
Per contratto o lavoro in economia

(c) Amount of approximate estimate L. 1.200.000.==
Ammontare della perizia

(d) Urgency of project Urgente per assicurare il traffico sulla Via Bolognese
Urgenza del progetto

(e) Probable time for completion mesi tre
Data probabile per l'esecuzione

(f) Special remarks ==
Note speciali

2. Certificates:
Certificati

(a) Certified that the attached approximate estimate amounting to lire _____
Certifico che l'accluso perizia ammontante a lire

has been prepared by me; it covers the full requirements of the project, and is reasonable in amount.
è stata preparata da me; essa risponde a tutti i dati richiesti dal progetto e l'ammontare è ragionevole.

Italian Engineer / Ingegnere Italiano

Signature / Firma _____

Official designation / Designazione ufficiale Ingegnere Capo dell'Ufficio del Genio Civile di Firenze

Date, and place / Data e luogo Firenze 14 OTT. 1944

H.Q. REGION VIII A.M.G.

(b) I agree with the preceding certificate and recommend approval.

MAJOR R E

Date 19 Oct 44

Regional Engineer, or his representative.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ESTIMATE - CAPITAL EXPENDITURE

Perizia — Costo — Region — Province

(APPROVALS)
Approvazioni

1. (a) Building, Bridge, Road, Power Stn, Pumping Stn etc. and location (Fabbricato, ponte, strada, centrale elettrica, centrale idraulica etc. e località): Riparazione del Ponte Rosso sul torrente Mugnone in Firenze.-

(b) By contract or direct labour (Per contratto o lavoro in economia): Per contratto

(c) Amount of approximate estimate (Ammontare della perizia): L. 1.200.000.==

(d) Urgency of project (Urgenza del progetto): Urgente per assicurare il traffico sulla Via Bolognese

(e) Probable time for completion (Data probabile per l'esecuzione): mesi tre

(f) Special remarks (Note speciali): ==

2. **Certificates:**
Certificati

(a) Certified that the attached approximate estimate amounting to lire (Certifico che l'acclusa perizia ammontante a lire)

has been prepared by me: it covers the full requirements of the project, and is reasonable in amount.
è stata preparata da me: essa risponde a tutti i dati richiesti dal progetto e l'ammontare è ragionevole.

Signature (Firma)

Italian Engineer (Ingegnere Italiano)

Official designation (Designazione ufficiale): Ingegnere Capo dell'Ufficio del Genio Civile di Firenze

Date, and place (Data e luogo): Firenze 14OTT.19

(b) I agree with the preceding certificate and recommend approval.

MAJOR R E — Date 19 Oct 44

Regional Engineer, or his representative.

H.Q. REGION VIII A.M.G. REGIONE

2. **Approved.** (Highway Fund)

(Other funds)

Chief, Public Works Div. P. W. & U. Sub-Comm. A.C.C.

3. **Approved.**

Director Public Works and Utilities. Sub-Commission A.C.C.

1437

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N.

P.C.R. N. 54

Mod. N. 9 (Art. 35)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
CORPO DEL GENIO CIVILE
UFFICIO DI FIRENZE

Opere

( )

PERIZIA DI LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO SUL TORRENTE "MUGNONE" IN FIRENZE.-

Firenze Addì 14 OTT. 1944 104

Redatto

L'Ingegnere di Sezione

0 4 2 4 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Opere

(_____)

PERIZIA DI LAVORI DI RIPARAZIONE E PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE ROSSO SUL TORRENTE "MUGNONE" IN FIRENZE.-

Firenze Addì 14 OTT. 1944 194

Redatto

L'Ingegnere di Sezione

Visto: L'INGEGNERE CAPO

1430

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	(A) LAVORI A MISURA				
1	Demolizione di volte in mattoni e malte di cemento compreso l'allontanamento del materiale e l'accatastamento lungo le golfine del Mugnone del materiale riutilizzabile ml.	42 =	7. =	1.10	323. 40
2	Demolizione di spalle di ponte in calcestruzzo e cortine di pietra con sistemazione del materiale di risulta come sopra ml.	21 =	3. =	4.=	252. ==
3	Costruzione delle spalle in calcestruzzo di cemento e cortina di pietra lavorata ricavata dalla demolizione di cui al n°.2 con cemento fornito dall'Amministrazione compreso ogni compenso per armature e lavori accessori ml.	28 =	5. =	3.=	420.==
4	Costruzione di volta in calcestruzzo di cemento di sagoma eguale a quella preesistente con cemento fornito dall'amministrazione e compreso ogni compenso per centine ed armature ml.	28 =	21.==	1.==	588.==
5	Intonacature dell'intradosso della				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	nemento del materiale e l'accatastamento lungo le golene del Magnone del materiale riutilizzabile	ml.	42	=	7. =	1.10	323. 40
2	Demolizione di spalle di ponte in calcestruzzo e cortina di pietra con sistemazione del materiale di risulta come sopra	ml.	21	=	3. =	4.=	252. ==
3	Costruzione delle spalle in calcestruzzo di cemento e cortina di pietra lavorata ricavata dalla demolizione di cui al n°.2 con cemento fornito dall'Amministrazione compreso ogni compenso per armature e lavori accessori	ml.	28	=	5. =	3.=	420.==
4	Costruzione di volta in calcestruzzo di cemento di sagoma eguale a quella preesistente con cemento fornito dall'amministrazione e compreso ogni compenso per centine ed arcuature	ml.	28	=	21.==	1.==	588.==
5	Intonacature dell'intradosso della volta con malta di cemento dello spessore di cm.1,5 con cemento c.s.		28	=	21.==		588.==
6	Formazione di finta pietra sulla direttrice dell'arco a monte eguale a quella esistente a valle	ml.	50	=			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 36 del Regolamento

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	Importare dei lavori — parziale	Importare dei lavori — totale da appaltarsi — a corpo	Importare dei lavori — totale da appaltarsi — a misura	ANNOTAZIONI
	250.=	80.850.==			
	200.=	50.400.==			
	700.=	294.000.==			
	800.=	470.400.==			
	50.=	29.400.==			

0 4 2 8 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

250.=	80.850.==
200.=	50.400.==
700.=	294.000.==
800.==	470.400.==
50.=	49.400.==
300.=	15.000.==
portureL.	940.050.==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
					Riporto
7	Costruzione di parapetto eguale a quello esistente a valle con strutture interne a mattoni e rivestimento in cemento a finta pietra ml.	27 =			
8	Rifacimento di massicciata stradale con trattamento asfaltico identico a quello esistente e con bitume fornito dall'Amministrazione	14 =	21.=		294.==
	(B) LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA				
9	Per riparazioni alle volte non distrutte ma in parte slittate sull'imposta re della spalla, per saggi ed eventuali iniezioni di cemento liquido				a corpo
10	Per mercedi a misuratori di 1^ - 2^ e 3^ classe e assistenti provvisori				
				Sommano	
11	Per imprevisti				
				Importo totale	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	quello esistente a volte con strutture interne a mattoni e rivestimento in cemento a finta pietre	ml.	27	=		
8	Rifacimento di massicciata stradale con trattamento asfaltico identico a quello esistente e con bitume fornito dall'Amministrazione		14	=	21.==	294.==
	(B) LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA					
9	Per riparazioni alla volta non distrutta ma in parte slittata sull'imposta re della spalle,per saggi ed eventuali iniezioni di cemento liquido				A corpo	
10	Per mercedi a misuratori di 1^ - 2^ e 3^ classe e assistenti provvisori					
					Sommano	
11	Per imprevisti					
					Importo totale	
					Firenze,li	

0431
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 36 del Regolamento

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	Importare dei lavori: parziale	Importare dei lavori: totale da appaltarsi: a corpo	Importare dei lavori: totale da appaltarsi: a misura	ANNOTAZIONI
		940.050.==			
	500.==	13.500.==			
	200.==	58.800.==			
		80.000.==			
		7.650.==			
		. . . . L. 1.100.000.=			
		" 100.000.=			
		" 1.200.000.=			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

500.==	13.500.==	
200.==	58.800.==	
	80.000.==	
	7.650.==	
. . . . L.	1.100.000.=	
	100.000.=	
	1.200.000.=	

L'INGEGNERE CAPO

L'Ingegnere di Sezione

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI FIRENZE

~~Opere dipendenti dal Ministero~~

Lavori di Riparazione e parziale ricostruzione del Tetto Rosso nel Fabbricato Magazzeno di Firenze.

Spostato A Contratto di cottimo fiduciario e condizioni di esecuzione

L'anno 1944 il giorno _____

del mese di _____ in Firenze;

Premesso che con nota in data _____ N. _____

il Ministero Ispettorato Generale Lavori dell'VIII Regione

autorizzava l'Ufficio su intestato ad eseguire i lavori suddetti in base alla perizia in data 14 Ottobre 1944 compilata dall'Ufficio stesso:

Fra i sottoscritti:

Dott. Ing. ATTO ROSSI nella sua espressa qualità di Ingegnere Capo pro-tempore dell'Ufficio del Genio Civile di Firenze in nome e per conto del Ministero dei Lavori Pubblici.

E il Sig. CRISCO Ing. Michele quale titolare della Ditta — ~~nella sua espressa qualità di~~ della Ditta — aggiudicataria dei lavori ~~in base alla perizia esperta~~ si stipula il seguente contratto di cottimo fiduciario.

Il Sig. _____ dichiara di aver preso esatta conoscenza dei lavori e del luogo in cui debbono eseguirsi alle condizioni sottoelencate e di assumere

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

~~Opere dipendenti dal Ministero~~

Lavori di Riparazione e ripristino rivestimento del Ponte Nuovo sul Torrente Mugnone di Firenze.

Spaccio A

Contratto di cottimo fiduciario e condizioni di esecuzione

L'anno 1941 il giorno

del mese di in Firenze:

Premesso che con nota in data N.

il Ministero = L'Ispettore Generale Direttore dell'VIII^ Regione.

autorizzava l'Ufficio su intestato ad eseguire i lavori suddetti in base alla perizia in data 14 Ottobre 1941 compilata dall' Ufficio stesso:

Fra i sottoscritti:

Dott. Ing. ATTO ROSSI nella sua espressa qualità di Ingegnere Capo pro-tempore dell' Ufficio del Genio Civile di Firenze in nome e per conto del Ministero dei Lavori Pubblici.

E il Sig. CRISPO Ing. Michele quale titolare della Ditta — ~~nella sua espressa qualità di~~ ~~della Ditta~~ — aggiudicataria dei lavori ~~in base alla perizia esperita~~ si stipula il seguente contratto di cottimo fiduciario.

Il Sig. dichiara di aver preso esatta conoscenza dei lavori e del luogo in cui debbono eseguirsi alle condizioni sottoelencate e di assumere la esecuzione dei lavori medesimi pattuendo sul loro importo presunto di L. 1.012.000.== il ribasso del 3,00 % con che il loro importo viene a ridursi a L. 1.424 .==

Lire Novecentottantunmilaseicentoquaranta.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

~~La cessione definitiva sarà firmata in L~~ ~~da essere alla Casa Depositi~~

~~Presso nei modi di legge.~~

Agli effetti del presente atto il sig Ing. MICHELE ORTISI elegge il proprio domicilio in Firenze Via Alfieri 22 e nomina suo supplente il Sig. Geom. LOMIA che elegge il proprio domicilio in Firenze - Via Alfieri 22 -.

Condizioni di esecuzione

Articolo 1.°

Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto La ricostruzione e la parziale riapertura del Ponte Reale sul Torrente Mugnone in Firenze.

Articolo 2.°

Importo dell'appalto

L'importo dei lavori ammonta a nette L. 31.610.=

Articolo 3.°

Disegnazione delle opere da eseguire

La presente progetto comprende:

1° La demolizione delle esistente volta in pietrame [illegible] misti a pericolanti e delle spalle fino nel livello de[illegible] stradali.

2° Costruzione delle spalle in corrispondenza dei livelli de[illegible] suddetti con calcestruzzo di cemento e cortine di pietra.

3° Costruzione di volta in calcestruzzo di cemento di spessore [illegible] eguale a quella preesistente con cemento fornito dall'Ente [illegible] mediante con intonaco dell'intradosso della volta con malta di cemento.

Articolo 4.°

Prescrizioni tecniche per la esecuzione delle opere

Tutti i materiali da impiegare nei lavori dovranno essere della migliore qualità, preventivamente accettati dalla Direzione dei Lavori.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Condizioni di esecuzione

Articolo 1.°

Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto La sistemazione e la ricostruzione [illegible] viale del Ponte Rosso sul Torrente Mugnone in Firenze.

Articolo 2.°

Importo dell'appalto

L'importo dei lavori ammonta a nette L. [illegible]

Articolo 3.°

Disegnazione delle opere da eseguire

Le opere da eseguire consistono:

1° Demolizione delle pareti[illegible] volte in pietrame [illegible] stanti e pericolanti e delle spalle pure nel tratto [illegible] stanti.

2° Costruzione nelle spalle in corrispondenza dei [illegible] stanti, con sovrastrutture di cemento e ferro di piano.

3° Costruzione di volte in calcestruzzo e di cemento di [illegible] eguale a quella preesistente con cemento fornito dall'Amministrazione con [illegible] dell'importanza delle volte con [illegible] di cemento.

Articolo 4.°

Prescrizioni tecniche per la esecuzione delle opere

Tutti i materiali da impiegare nei lavori dovranno essere della migliore qualità, preventivamente accettati dalla Direzione dei Lavori.

Per tutte le opere dell'appalto le quantità dei lavori eseguiti saranno determinate geometricamente.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

4° Costruzione del paramento verso monte eguale a quello esistente a valle.
5° Rifacimento di massicciata stradale con trattamento asfaltico ~~idraulico~~= identico a quello esistente.

Tutte le suddette opere saranno eseguite con la forma, le dimensioni, la qualità dei materiali e le modalità costruttive risultanti dai disegni allegati al progetto e con quelle più particolareggiate che verranno date dalla Direzione dei Lavori all'atto esecutivo.

ARTICOLO 4°

PRESCRIZIONI TECNICHE PER LA ESECUZIONE DELLE OPERE.

Il cemento ed i conglomerati tanto semplici che armati dovranno soddisfare a tutte le norme dei DD.RR. 16/11/1939 N°2228 e 2229 con le norme prescritte per l'accettazione dei leganti idraulici e sulle esecuzioni delle opere di conglomerato semplice ed armato che si intende formare parte integrante del presente contratto.

La ghiaia, il pietrisco e la sabbia da impiegarsi nella formazione dei calcestruzzi dovranno avere le stesse qualità stabilite dalle norme governative per i conglomerati cementizi. Il diametro delle ghiaie e dei pietrischi non dovrà essere superiore a cm.4.

Il calcestruzzo sarà formato nelle proporzioni indicate nel seguente elenco dei prezzi e secondo le prescrizioni che verranno date all'atto esecutivo dalla Direzione dei Lavori. Questo sarà gettato in conci nel numero e con le modalità che verranno indicate dalla Direzione dei Lavori, comunque i conci dovranno essere delimitati di limitata larghezza ma dell'intera lunghezza e spessore, formati entro appositi casseri con le pareti normali alla superfice di intradosso.

E' data facoltà all'Appaltatore, di adottare, nella formazione delle armature quel sistema che crederà di sua convenienza, purchè presenti la necessaria stabilità e sicurezza, avendo l'Appaltatore l'intera responsabilità della loro riuscita, con l'obbligo di demolire e rifare il volto, se in seguito al disarmo dovesse deformarsi o perdere la dovuta robustezza.

Non sarà proceduto al disarmo senza il preventivo assenso dell'Ingegnere Direttore dei Lavori. Le centinature saranno abbassate uniformemente in tutta la larghezza e a poco a poco, evitando sopratutto che una parte del volto rimanga privo dell'appoggio mentre l'altra si trovi tuttavia sostenute dell'armature.

La costruzione ed il disarmo delle casse-forme e delle armature di sostegno saranno eseguite a spese dell'assuntore, come pure a sue spese è la protezione del conglomerato degli eccessi di temperatura e le eventuali impregnature; restando l'Impresa obbligata ad eseguire pure a sue spese tutte le opere occorrenti per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e soddisfare in tutte le verifiche e prove di collaudo.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Articolo 5.°

Richiamo al Capitolo Generale e ai Regolamenti

In tutto ciò che non sia in opposizione con le condizioni del presente contratto, si richiamano tutte le disposizioni del Capitolato Generale per gli appalti dipendenti dal Ministero dei LL. PP. approvato con D. M. 28 Maggio 1895 con le modificazioni apportate dai RR. DD. 8 Novembre 1900; 9 Giugno 1916, 4 Maggio 1921 e del Regolamento sulla contabilità dello Stato, nonchè quelle del Regolamento per la direzione, contabilità e collaudazione dei lavori che si eseguono per conto dello Stato, approvato con R. D. 25 Maggio 1895 n. 350.

Sono pure richiamate e formano parte integrante del contratto alla cui osservanza l'Assuntore è tenuto ad uniformarsi a sue spese esclusivamente sotto la propria responsabilità, tutte le leggi e disposizioni vigenti in materia di lavori pubblici e che potranno essere emanate in corso di lavoro.

L'Impresa si obbliga anche contrattualmente alla scrupolosa osservanza delle assicurazioni sociali derivanti da legge o da contratto collettivo (invalidità e vecchiaia - disoccupazione - tubercolosi ecc.) nonchè al pagamento dei contributi messi a carico dei datori di lavoro come gli assegni familiari e le indennità ai richiamati alle armi.

Resta stabilito che in caso di inadempienza, semprechè sia intervenuta denuncia da parte del competente Ispettorato Corporativo, la Amministrazione procederà ad una detrazione della rata di acconto nella misura del 20 % (Venti per cento) che costituirà apposita garanzia per l'adempimento dei detti obblighi, ferma la osservanza delle norme che regolano lo svincolo della cauzione e delle ritenute regolamentari. Sulla somma detratta non saranno corrisposti interessi.

Articolo 6°

Invariabilità dei prezzi

I prezzi unitari e quelli a corpo stabiliti nel presente contratto, s'intendono accettati dall'Appaltatore in base a calcoli di sua convenienza a tutto suo rischio e sono invariabili e quindi anche indipendenti da qualunque eventualità e circostanze qualsiasi che l'Appaltatore stesso non abbia tenuto presenti.

Articolo 7°

Pagamento del lavoro

Il pagamento dei lavori eseguiti sarà effettuato corrispondendo una rata di acconto, quando l'importo netto del lavoro eseguito, detratte le ritenute regolamentari, ascenderà a L. [illegible]. La rata di saldo al netto delle ritenute c. s., sarà corrisposta a lavoro completamente ultimato a qualunque importo essa ascenda. Dopo accertata la regolare esecuzione del lavoro e avvenuta la approvazione superiore dell'atto, sarà pagato il

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

che si eseguono per conto dello Stato, approvato con R. D. 25 Maggio 1895 n. 350.

Sono pure richiamate e formano parte integrante del contratto alla cui osservanza l'Assuntore è tenuto ad uniformarsi a sue spese esclusivamente sotto la propria responsabilità, tutte le leggi e disposizioni vigenti in materia di lavori pubblici e che potranno essere emanate in corso di lavoro.

L'Impresa si obbliga anche contrattualmente alla scrupolosa osservanza delle assicurazioni sociali derivanti da legge o da contratto collettivo (invalidità e vecchiaia - disoccupazione - tubercolosi ecc.) nonchè al pagamento dei contributi messi a carico dei datori di lavoro come gli assegni familiari e le indennità ai richiamati alle armi.

Resta stabilito che in caso di inadempienza, semprechè sia intervenuta denuncia da parte del competente Ispettorato Corporativo, la Amministrazione procederà ad una detrazione della rata di acconto nella misura del 20 % (Venti per cento) che costituirà apposita garanzia per l'adempimento dei detti obblighi, ferma la osservanza delle norme che regolano lo svincolo della cauzione e delle ritenute regolamentari. Sulla somma detratta non saranno corrisposti interessi.

Articolo 6°

Invariabilità dei prezzi

I prezzi unitari e quelli a corpo stabiliti nel presente contratto, s'intendono accettati dall'Appaltatore in base a calcoli di sua convenienza a tutto suo rischio e sono invariabili e quindi anche indipendenti da qualunque eventualità e circostanze qualsiasi che l'Appaltatore stesso non abbia tenuto presenti.

Articolo 7°

Pagamento del lavoro

Il pagamento dei lavori eseguiti sarà effettuato corrispondendo una rata di acconto, quando l'importo netto del lavoro eseguito, defratte le ritenute regolamentari, ascenderà a L. TRECENTOMILA. La rata di saldo al netto delle ritenute c. s., sarà corrisposta a lavoro completamente ultimato a qualunque importo essa ascenda. Dopo accertata la regolare esecuzione del lavoro e avvenuta la approvazione superiore dell'atto, sarà pagato il saldo del lavoro, sempre che l'importo non debba restar vincolato a garanzia di diritti di eventuali creditori, per i titoli di cui all'art. 360 della legge sui LL. PP.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Articolo 8°

Tempo utile per la ultimazione

Il tempo utile entro il quale dovranno essere compiuti i lavori è stabilito in [illegible] giorni

[illegible] decorrenti dalla data di [illegible]

Per ogni giorno di ritardo l'Impresa sarà passibile di una penale di L. [illegible]

oltre le spese di protratta assistenza dei lavori.

Articolo 9°

Lavori eventuali non previsti

L'amministrazione si riserva il diritto di eseguire direttamente qualsiasi lavoro con forniture di materiale e mano d'opera ai prezzi di elenco depurati del ribasso contrattuale.

Per la esecuzione di lavori non previsti si concorderanno nuovi prezzi a norma del disposto degli art. 21 e 22 del Regolamento approvato con R. D. 25 Luglio 1895 n. 350.

Potranno richiedersi alla Impresa anticipazioni di fondi per il pagamento di fatture di lavori eseguiti direttamente dalla Amministrazione a mente dell'art. 33 del Capitolato generale a stampa, corrispondendole l'interesse annuo del 5%.

Articolo 10°

Conto finale e collaudo delle opere

La ultimazione dei lavori si constaterà dalla Direzione con apposito verbale

Nel termine di [illegible] mesi dalla data dell'ultimazione dei lavori sarà redatto dalla Direzione il Conto finale. Il Certificato di regolare esecuzione sarà redatto entro [illegible] mesi dalla data dell'ultimazione predetta.

Articolo 11°

Provvedimenti in caso di inadempienza del cottimista

Nel caso in cui il cottimista manchi in qualsiasi modo all'adempimento dei patti contrattuali, l'Ingegnere Capo dell'Ufficio contraente, a suo insindacabile, giudizio, si riserva ampia facoltà di provvedere d'ufficio, in tutto o in parte, alla esecuzione dei lavori a rischio del Cottimista ed anche di rescindere immediatamente il contratto mediante denuncia da darsi con semplice lettera raccomandata e senza bisogno di messa in mora e ciò senza che il Cottimista possa accampare pretese di alcuna sorta, all'infuori del diritto al pagamento dei lavori regolarmente eseguiti ed accettati dalla Direzione dei lavori.

Articolo 12°

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Articolo 9°

Lavori eventuali non previsti

L'amministrazione si riserva il diritto di eseguire direttamente qualsiasi lavoro con forniture di materiale e mano d'opera ai prezzi di elenco depurati del ribasso contrattuale.

Per la esecuzione di lavori non previsti si concorderanno nuovi prezzi a norma del disposto degli art. 21 e 22 del Regolamento approvato con R. D. 25 Luglio 1895 n. 350.

Potranno richiedersi alla Impresa anticipazioni di fondi per il pagamento di fatture di lavori eseguiti direttamente dalla Amministrazione a mente dell'art. 33 del Capitolato generale a stampa, corrispondendole l'interesse annuo del 5%.

Articolo 10°

Conto finale e collaudo delle opere

La ultimazione dei lavori si constaterà dalla Direzione con apposito verbale.

Nel termine di un mese dalla data dell'ultimazione dei lavori sarà redatto dalla Direzione il Conto finale. Il Certificato di regolare esecuzione sarà redatto entro tre mesi dalla data dell'ultimazione predetta.

Articolo 11°

Provvedimenti in caso di inadempienza del cottimista

Nel caso in cui il cottimista manchi in qualsiasi modo all'adempimento dei patti contrattuali, l'Ingegnere Capo dell'Ufficio contraente, a suo insindacabile, giudizio, si riserva ampia facoltà di provvedere d'ufficio, in tutto o in parte, alla esecuzione dei lavori a rischio del Cottimista ed anche di rescindere immediatamente il contratto mediante denuncia da darsi con semplice lettera raccomandata e senza bisogno di messa in mora e ciò senza che il Cottimista possa accampare pretese di alcuna sorta, all'infuori del diritto al pagamento dei lavori regolarmente eseguiti ed accettati dalla Direzione dei lavori.

Articolo 12°

Spese di contratto

Tutte le spese di registrazione, copie, ed altre inerenti alla stipulazione del contratto, sono a carico dell'Assuntore.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ARTICOLO 13

ASSEGNAZIONE DEL MATERIALI

L'Amministrazione fornirà a piè d'opera all'Impresa il cemento il bitume il tavolame per il manto e per le casseformi ed il ferro (chioderia) restando a carico dell'Impresa la fornitura e messa in opera del legname per le centine e tutti gli altri materiali occorrenti per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Articolo 13.°

Elenco dei prezzi unitari in base ai quali, sotto deduzione del pattuito ribasso, saranno valutati i lavori e le somministrazioni.

N.°	INDICAZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere
	A) LAVORI A MISURA			
1	Demolizione di volta in mattoni e malta di cemento compr so l'allontanamento del materiale e l'accatastamento lungo le golene del mugnone del materiale riutilizzabile	metro quadro	250 =	Lire DUECENTOCINQUANTA.
2	Demolizione di spalle di ponte in calcestruzzo e cortina di pietra con sistemazione del materiale di risulta come sopra.	metro cubo	200,=	L. DUECENTO.
3	Costruzione delle spalle in calcestruzzo di cemento e cortina di pietra lavorata ricavata dalla demolizione di cui al n° 2 con cemento fornito dall Amministrazione compreso ogni compenso per armature e lavori accessori.	metro cubo	700,	L. SETTECENTO
4	Costruzione di volta in calcestruzzo di cemento di sagoma uguale a quello preesistente con cemento fornito dalla Amministrazione e compreso ogni compenso per centine ed armature	x A tre quintali e mezzo metro cubo	800,=	L. OTTOCENTO
5	Intonacatura dell'intradosso della volta con malta di cemento dello spessore di cm.1,5 con cem.,.c.ogna	metro quadro	50,=	L. CINQUANTA
6	Formazione di finta pietra sulla direttrice dell'arco a monte eguale a quella esistente a valle	metro lin.	300,=	L. TRECENTO
7	Costruzione di parapetto eguale a quello esistente a valle con strutture con rivestimento di	metro lin.	500	L. CINQUECENTO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1	Demolizione di volta in mattoni e malta di cemento compreso l'allontanamento del materiale e l'accatastamento lungo le golene del mugnone del materiale riutilizzabile	metro quadro	250 =	Lire DUECENTOCINQUANTA.
2	Demolizione di spalle di ponte in calcestruzzo e cortina di pietra con sistemazione del materiale di risulta come sopra .	metro cubo	200,=	L. DUECENTO.
3	Costruzione delle spalle in calcestruzzo di cemento e cortina di pietra lavorata ricavata dalla demolizione di cui al n° 2 con cemento fornito dall Amministrazione compreso ogni compenso per armature e lavori accessori.	metro cubo	700,	L. SETTECENTA -
4	Costruzione di volta in calcestruzzo di cemento di sagoma uguale a quello preesistente con cemento fornito dalla Amministrazione e compreso ogni compenso per centine ed armatura	x A tre quintali e mezzo metro cubo	800,=	L. OTTOCENTO
5	Intonacatura dell'intradosso della volta con malta di cemento dello spessore di cm.1,5 con c.s.m. sopra	metro quadro	50,=	L. CINQUANTA
6	Formazione di finta pietra sulla direttrice dell'arco a monte eguale a quella esistente a valle	metro lin.	300,=	L. TRECENTO
7	Costruzione di parapetto eguale a quello esistente a valle con strutture con rivestimento di pietra	metro lin.	500,=	L. CINQUECENTO
8	Rifacimento di massicciata stradale con trattamento esfaltico identico a quello esistente e con bitume fornito dalla Amministrazione	metro quadro	200,=	L. DUECENTO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N°	INDICAZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORO	Unità di lavoro	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere
6	Muratura di pietrame di pre-			
	lievo dell'Amministrazione			
	e resa in cantiere compresa			
	dell'Amministrazione, posta in			
	opera del malta.	mc.	L. 400.=	QUATTROCENTO.

IL SOTTOSCRITTO

IL COMPONENTE

L'INGEGNERE CAPO
(A. Fiocchi)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FIRDA

P O N T E R O S S O - MUGNONE

SEZIONE SCALA 1:50=

ALLEGATO N°2

1428

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 789019

P O N T E R O S S O - MUGNONE

SEZIONE SCALA 1:50=

ALLEGATO N°2

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0449

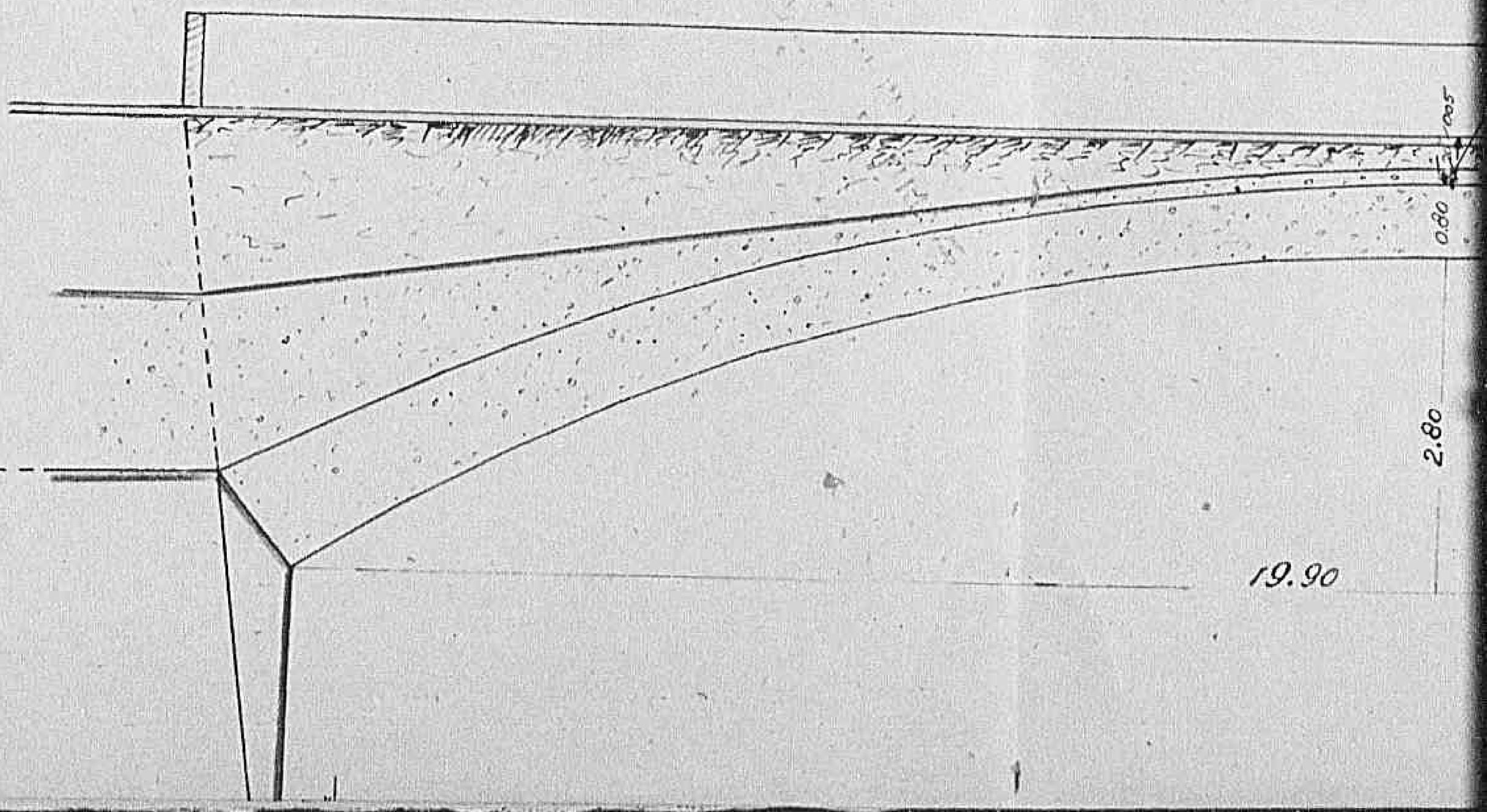
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

Ponte Rosso Sul T. Mugnone (N°128)

Sezione - Scala 1:50

Centinatura dell'Arco	
Corda	ml. 19
Freccia	" 2
Abbassamento	- 1/



0 4 5 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

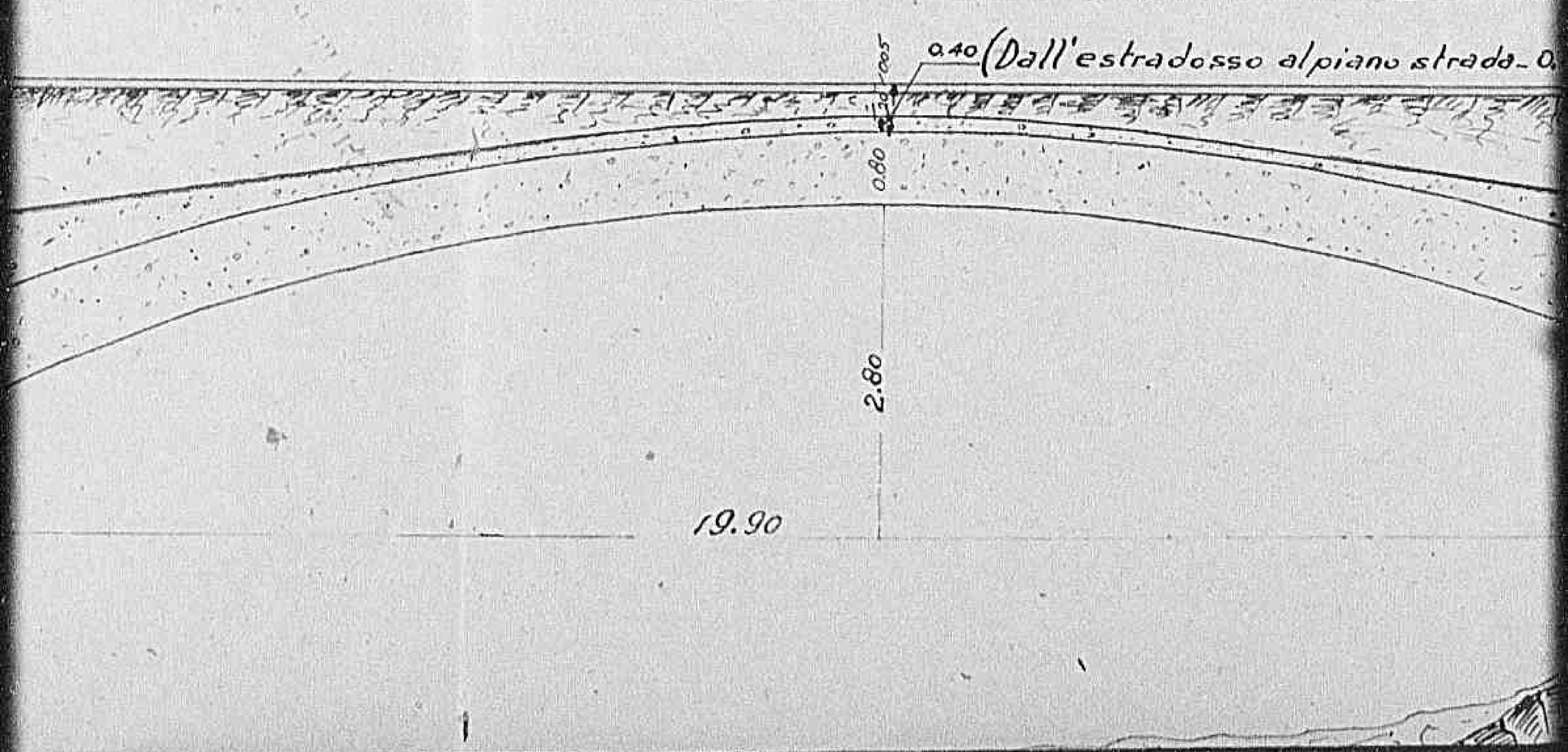
I PUBBLICI
E D'FIRENZE

...o Sul T. Mugnone (N°128)

...la 1:50

Centinatura dell'Arco		
Corda	ml.	19.90
Freccia	»	2.80
Abbassamento	–	1/7

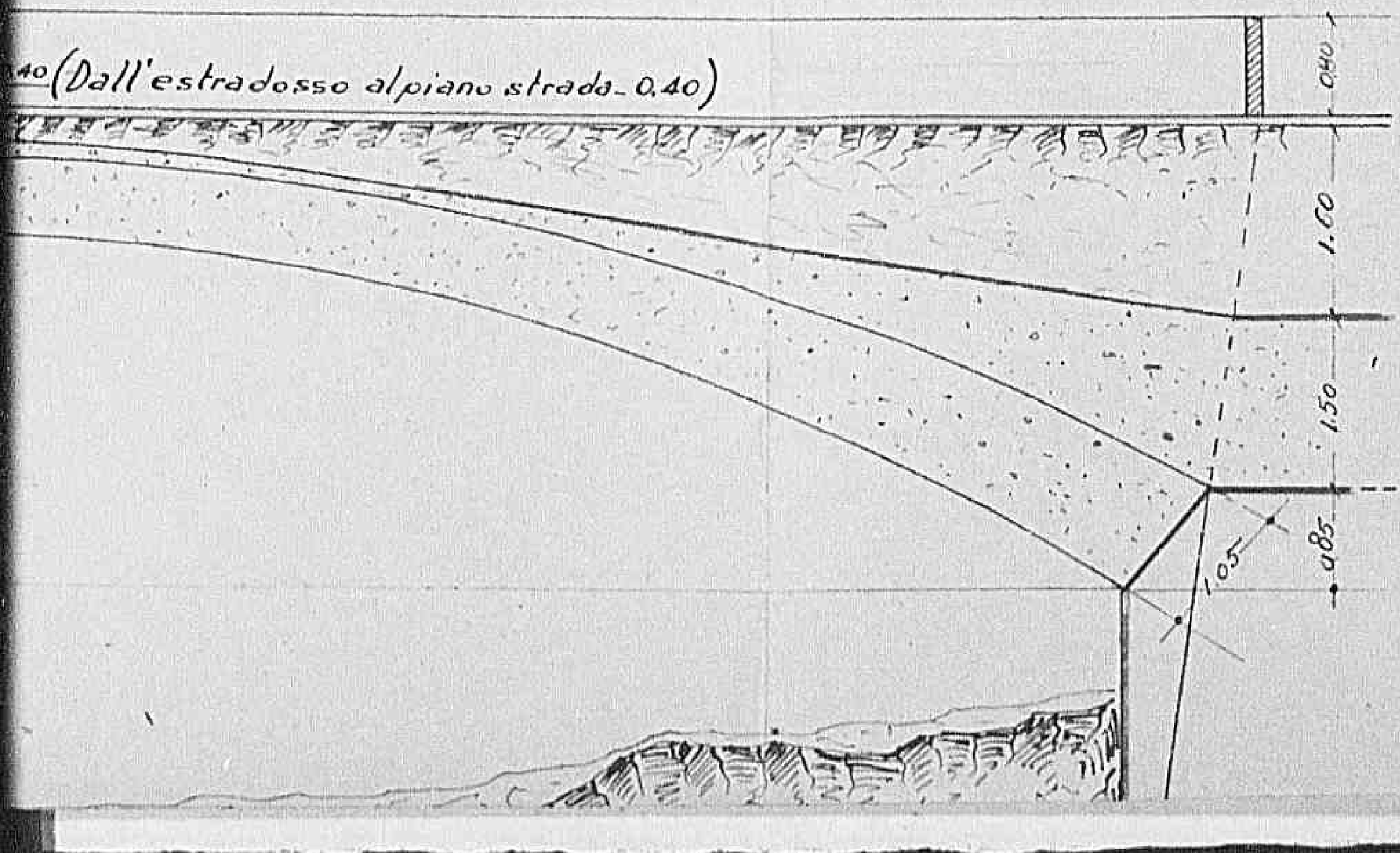
Volta da demolire	mc. 323.=
» » ricostruire	» 500.=
Spessore in Chiave	ml. 0.80
» all'Imposta	» 1.05
Cappa ~~in Chiave~~	» 0,05
Rinfianco all'Imposta	» 1.50



0451

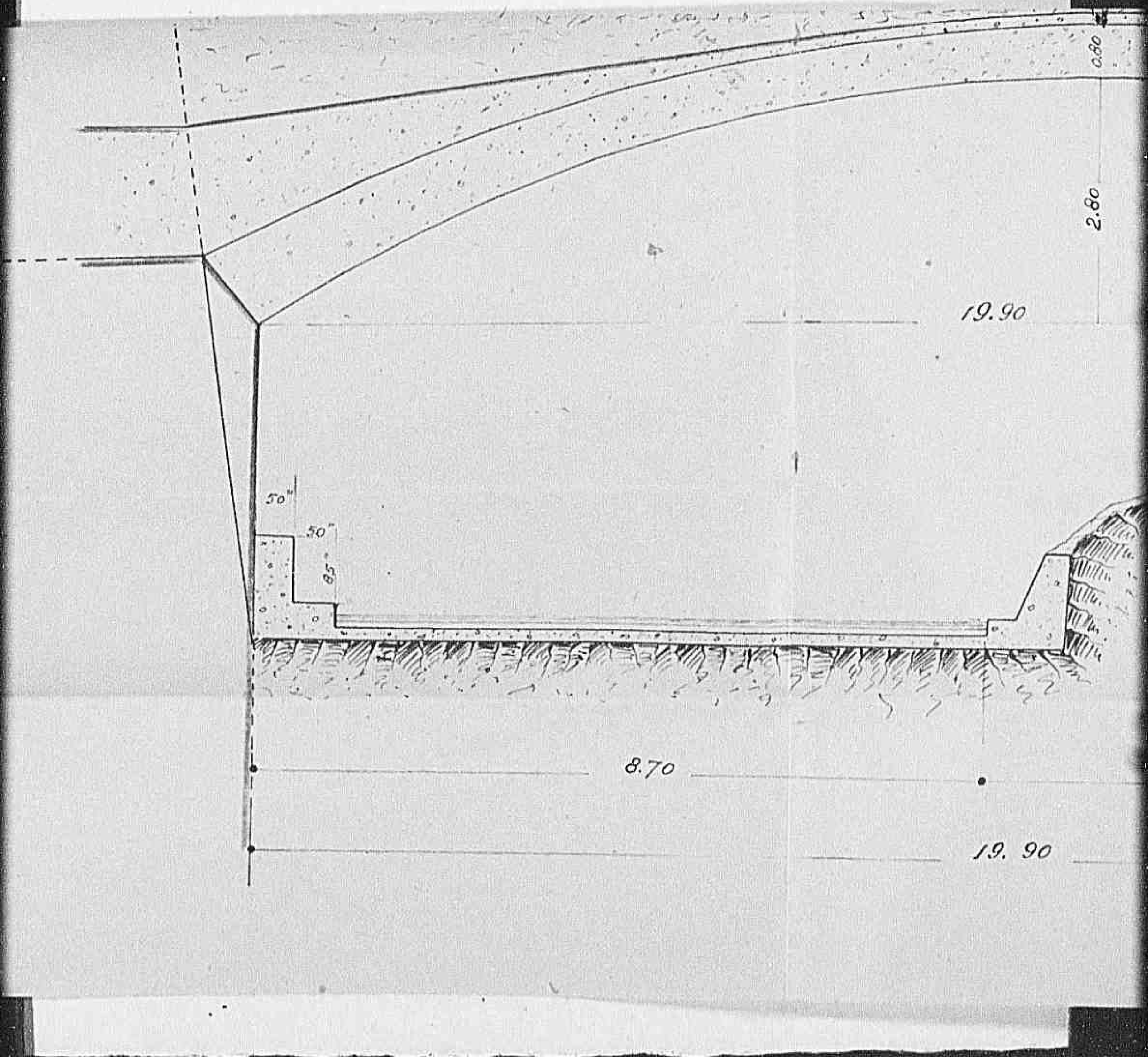
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Volta da demolire	mc.	323.—
» » ricostruire	»	500.—
Spessore in Chiave	ml.	0.80
» all'Imposta	»	1.05
Cappa ~~in Calcestruzzo~~	»	0,05
Rinfianco all'Imposta	»	1.50



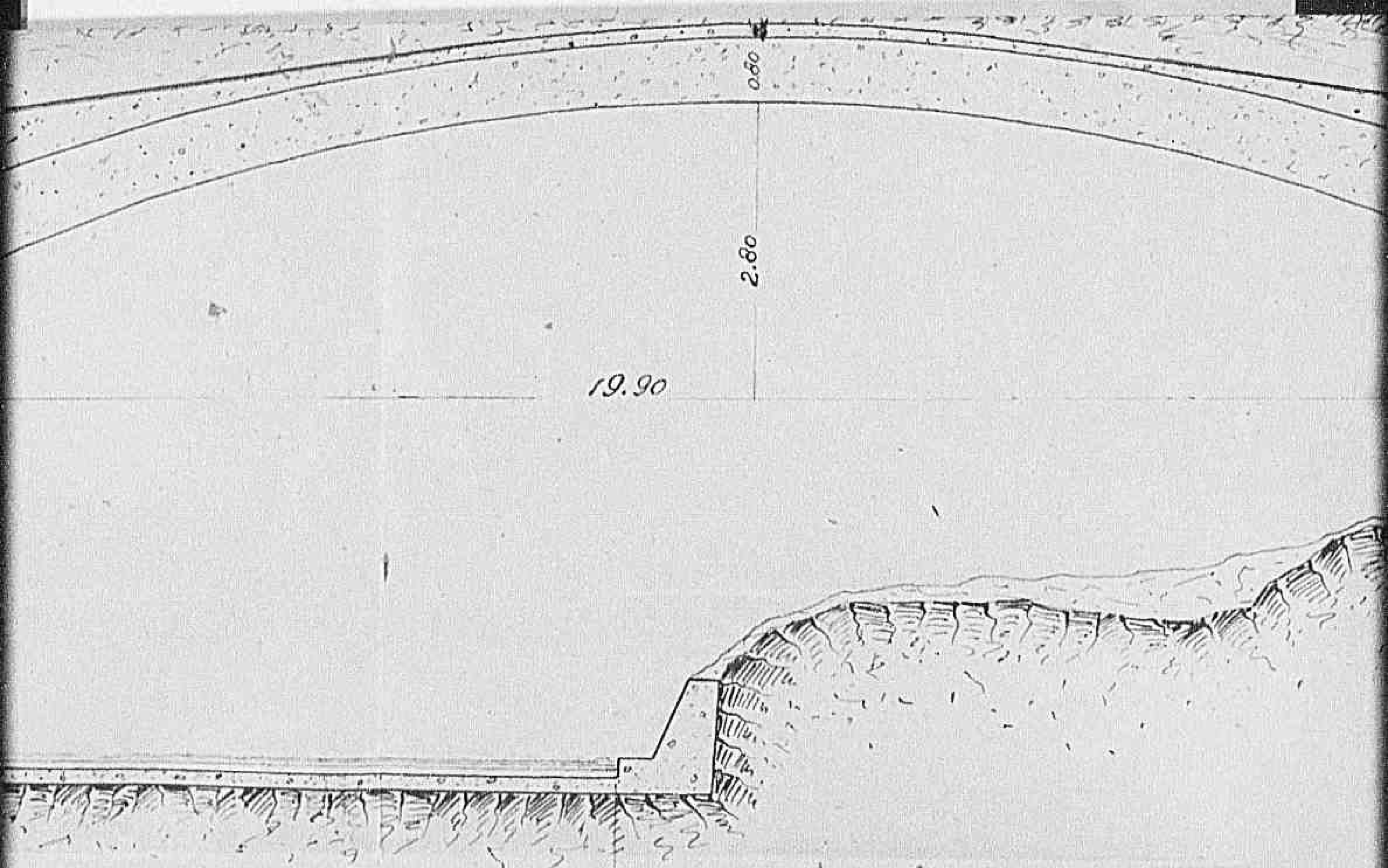
0 4 5 21

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



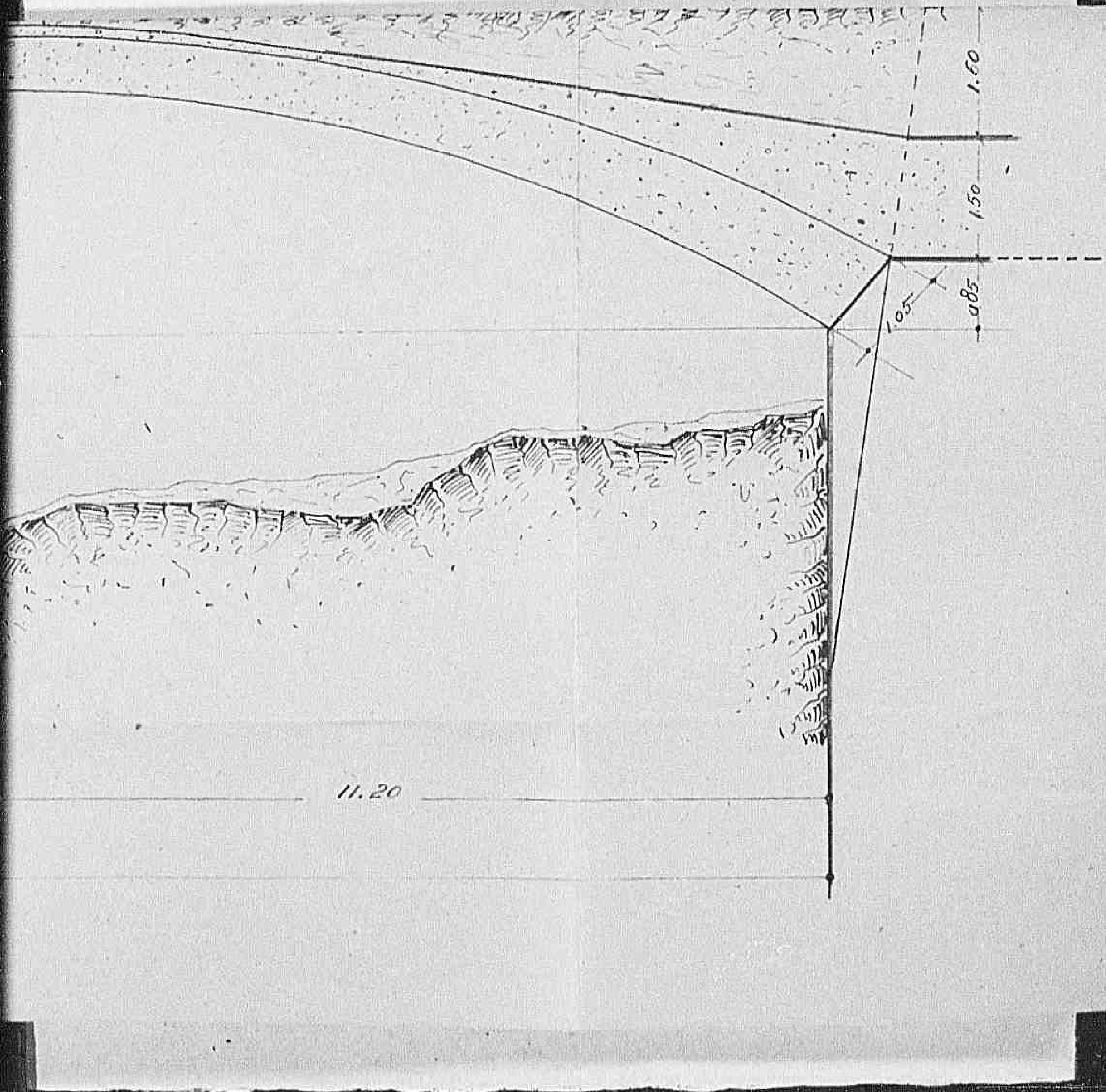
04531

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0454

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



PONTE ROSSO - MUGNONE

PIANTA - SCALA 1:100

Alegato N° I

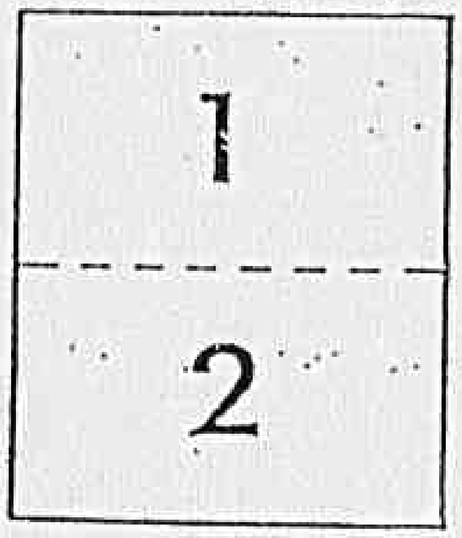
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

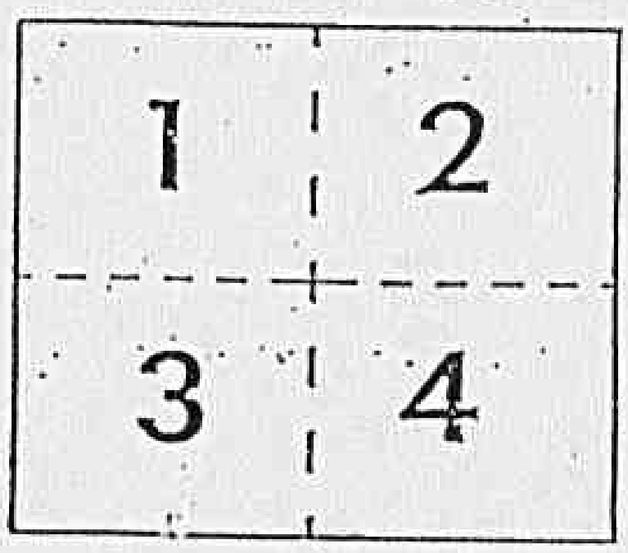
0 4 5 6 1

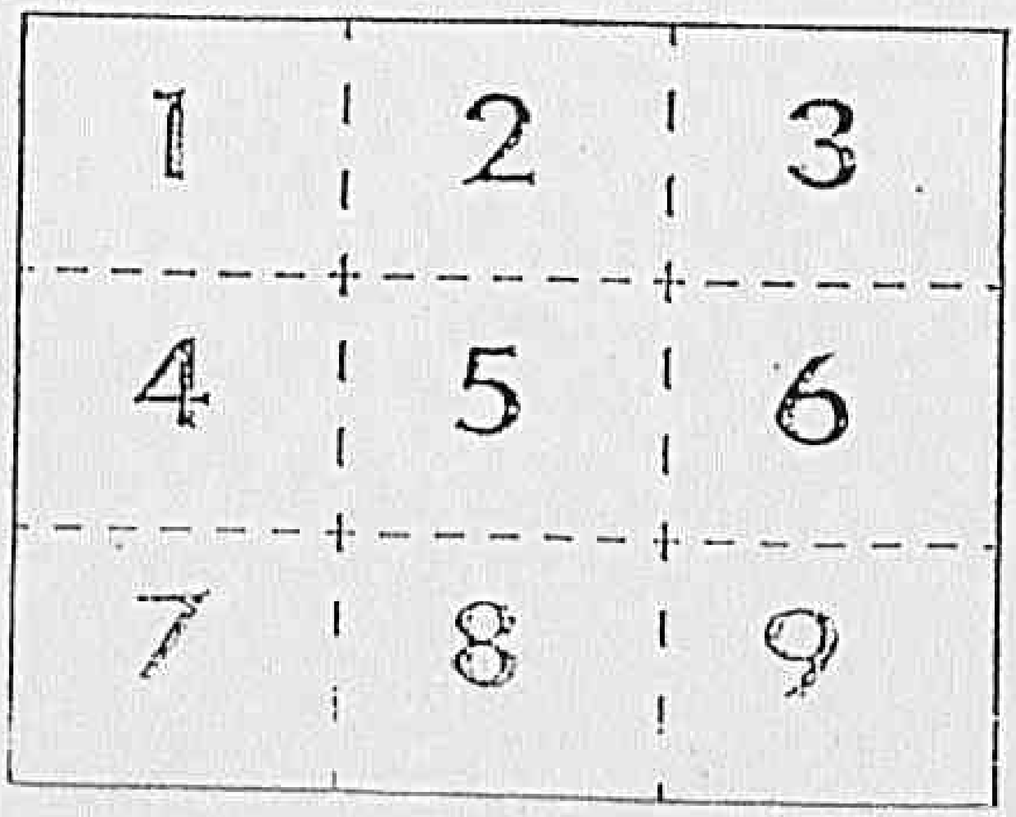
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.







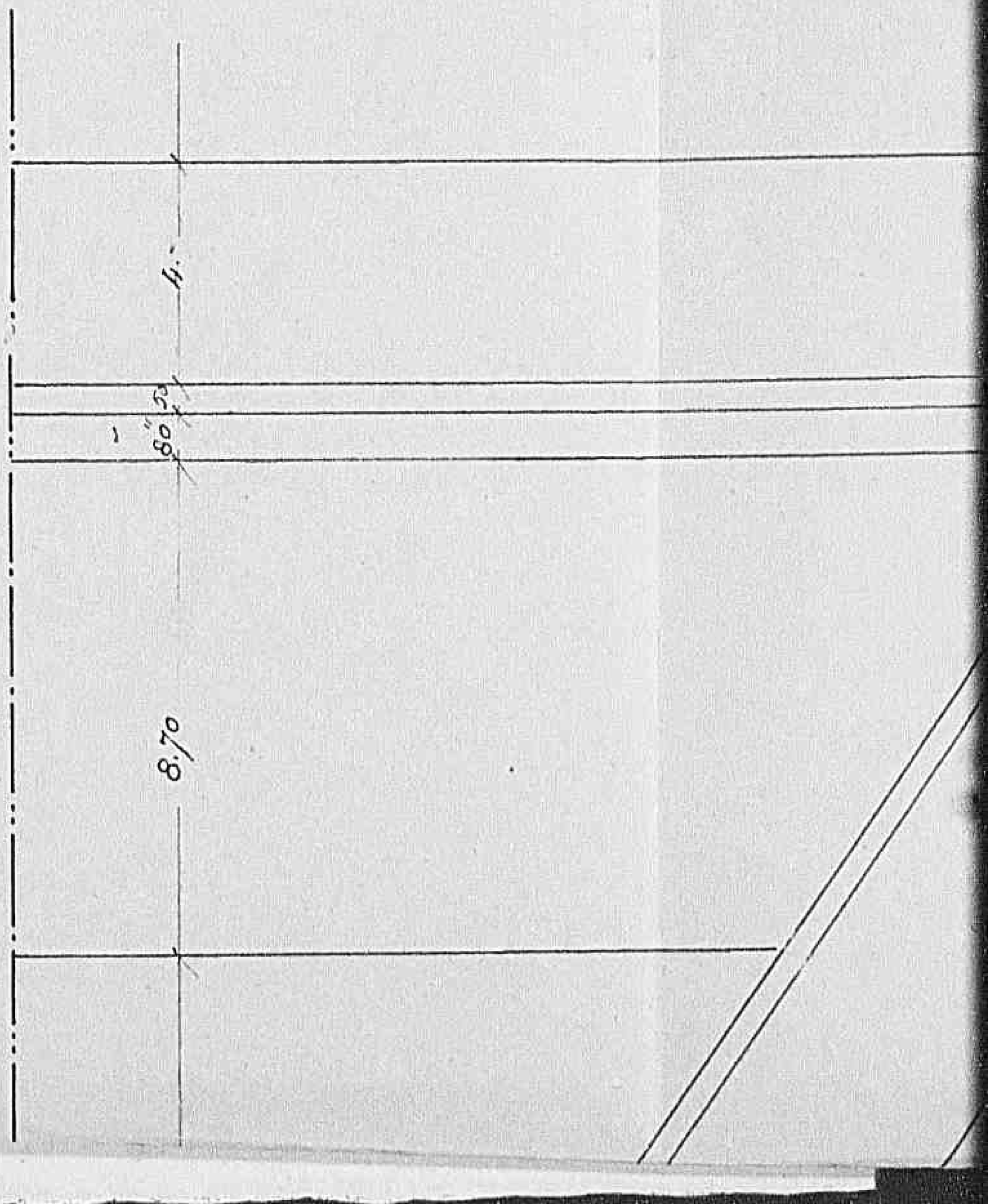
0457

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

Ponte Rosso — Sul T

Planimetria Scala 1:100



0458

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

JCI
RENZE

Ponte Rosso — Sul T. Mugnone (N° 128)

Planimetria Scala 1:100

0 4 5 91

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

T. Mugnone (N° 128)

Pa
da

0 4 6 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

51.10

28.

7.00

0461

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

7.00

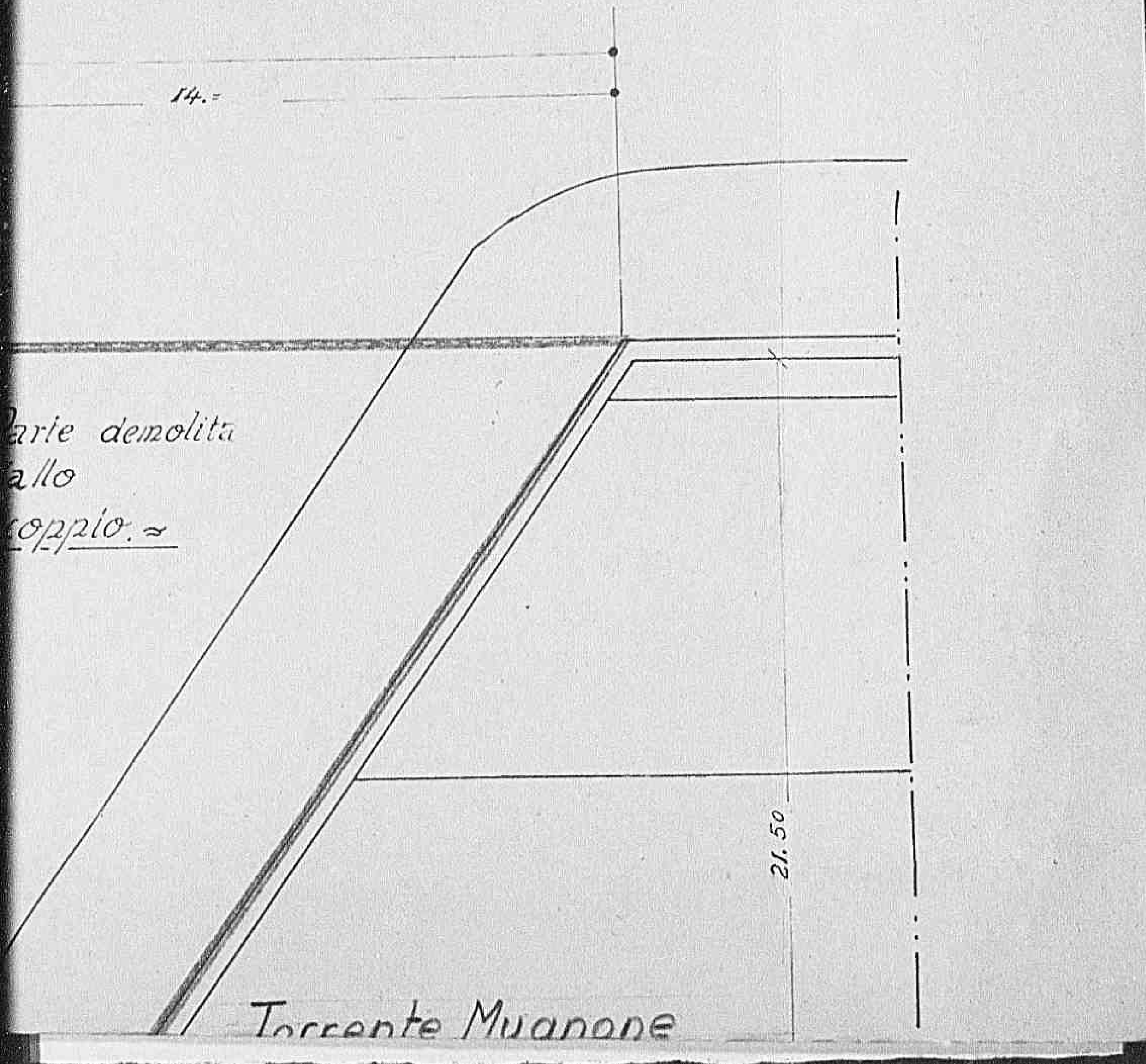
14.=

≈ Parte demolita dallo scoppio. ≈

Torrente Muanone

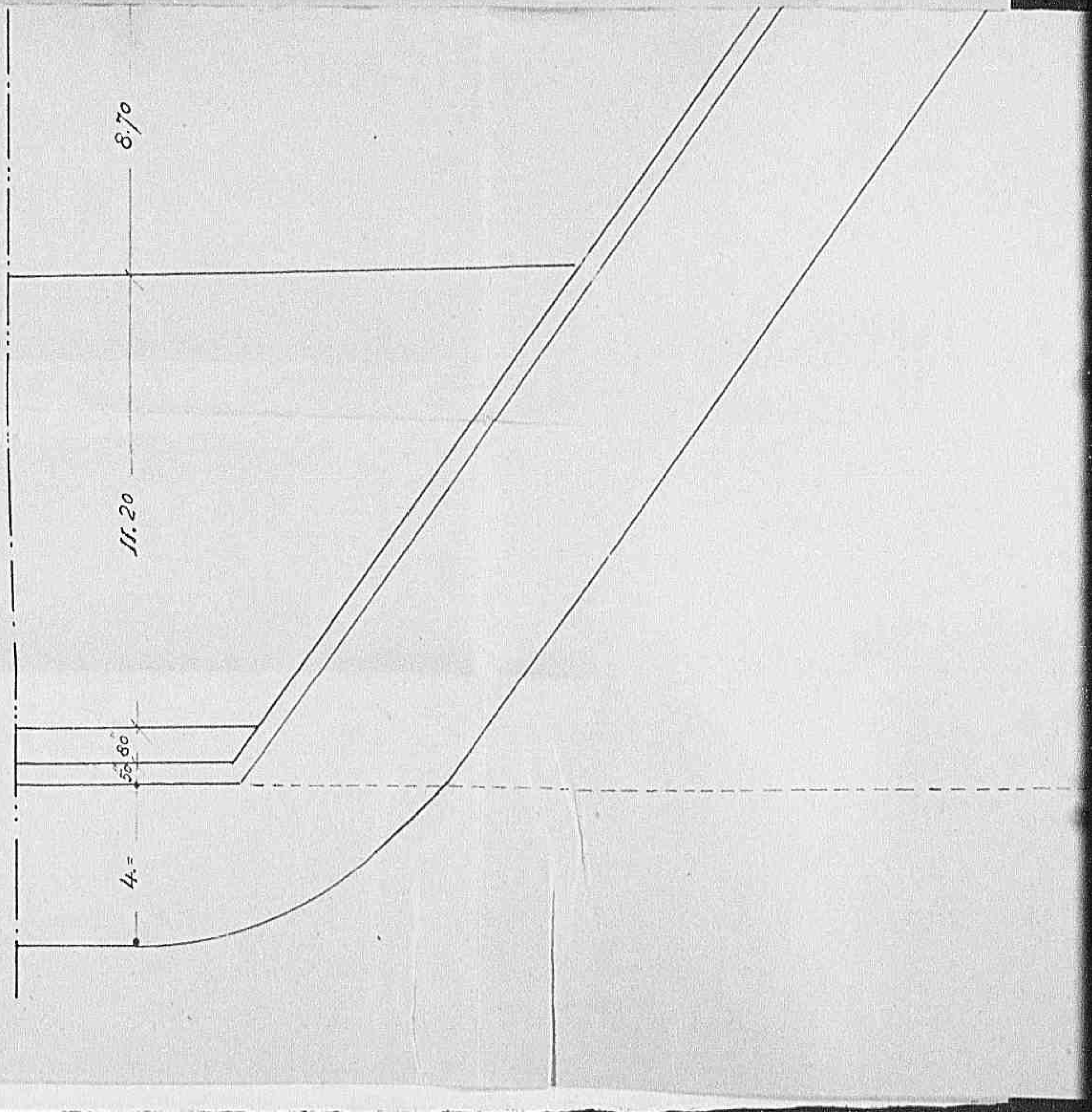
0462

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0 4 6 3

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0464

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Leggenda

Parte demolita dallo Sc

" da demolire

" da Ricostruire

0465

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

≈ Parte da demolire. ≈

Leggenda

Parte demolita dallo Scoppio

" da demolire

" da Ricostruire

0466

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

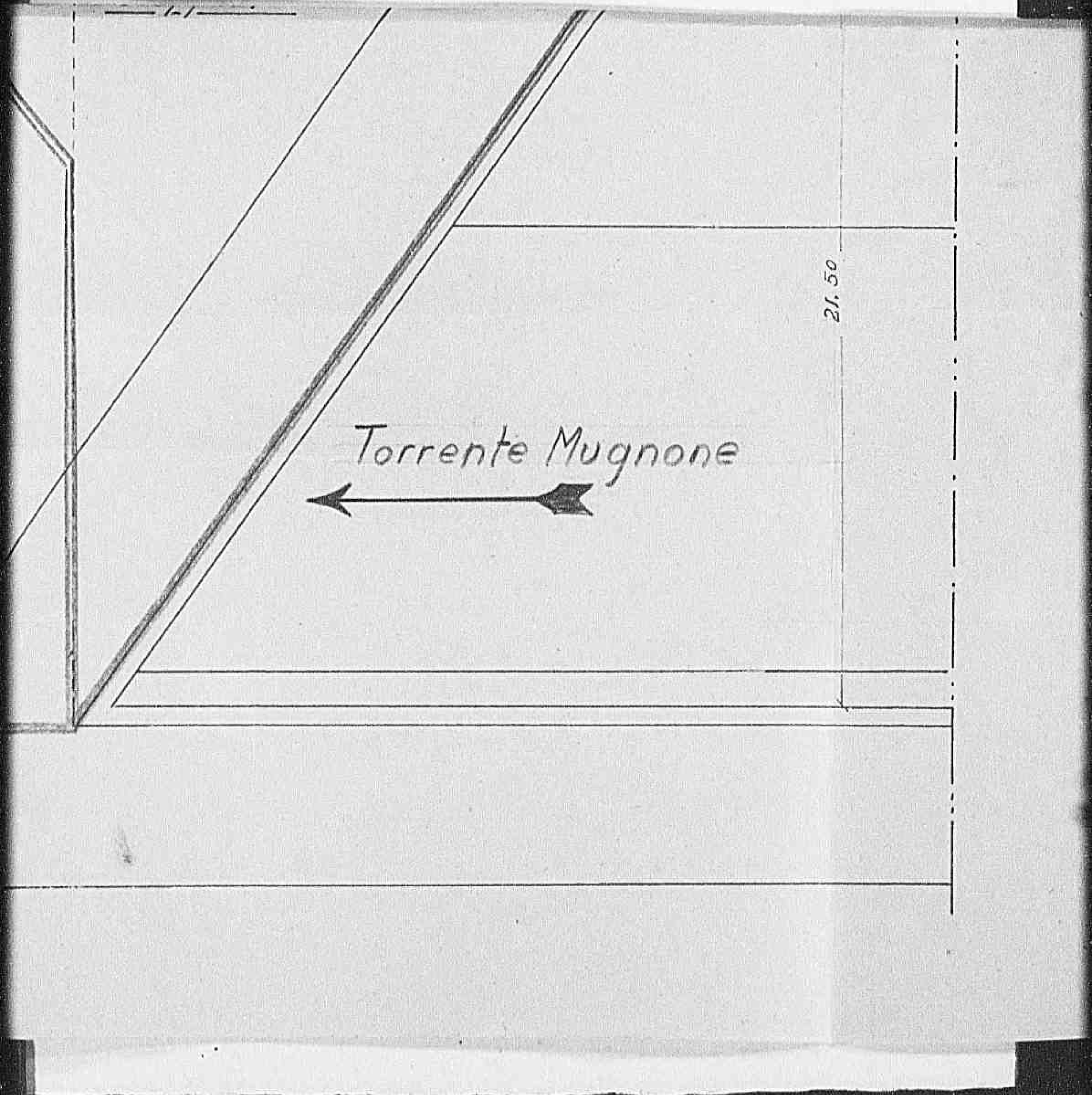
~ Parte
da
demolire. ~

Tor

dalo Scoppio
re
truire

0 4 6 7

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
CORPO REALE DEL GENIO CIVILE - UFFICIO DI FIRENZE.

LAVORI DI RIPARAZIONE E DI PARZIALE RICOSTRUZIONE DEL PONTE "ROSSO" SUL TORRENTE MUGNONE IN FIRENZE.

R E L A Z I O N E

E' nota l'importanza del Ponte "ROSSO" sul torrente Mugnone in Firenze poichè trovasi all'inizio della Via Bolognese che conduce alla Strada Statale della Futa che allaccia Firenze con Bologna ed ai valichi appenninici di Firenzuola per Imola e di Marradi per Faenza. Su questo Ponte il traffico è quindi fortissimo ed è di grande necessità il porlo in perfetta efficienza.

Le mine fatte esplodere sotto di esso hanno fatto cadere la parte dell'arco posta verso monte per una lunghezza media di m.21; hanno lesionato la volta per una lunghezza media di ml.6,00 ed infine si è verificato un parziale slittamento dell'arco rimasto integro, sui suoi appoggi alla spalla.

Occorreranno dei saggi per accertare se talke slittamento è dovuto ad un distacco parziale della muratura a mattoni di cui è formato l'arco o se tale slittamente interessa tutta l'arcata. Inoltre opportuni saggi diranno se si sono verificati dei movimenti nelle spalle.

Questultime sono costruite in pietra, mentre cha l'arcata è costruita a mattoni le cui tessitura peraltro non è ben legata. Lo spessore dell'arco è ora in chiave di m.1.10 ed all'imposta ml.1,50.

Poichè nella ricostruzione importa realizzare la massima economia nell'impiego dei materiali, si prevede d'eseguire il nuovo arco, nella parte caduta e lesionata, in calcestruzzo di cemento poichè questo

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786019

R E L A Z I O N E

E' nota l'importanze del Ponte "ROSSO" sul torrente Mugnone in Firenze poichè trovasi all'inizio della Via Bolognese che conduce alla Strada Statale della Futa che allaccia Firenze con Bologna ed ai valichi appenninici di Firenzuola per Imola e di Marradi per Faenza. Su questo Ponte il traffico è quindi fortissimo ed è di grande necessità il porlo in perfetta efficienza.

Le mine fatte esplodere sotto di esso hanno fatto cadere la parte dell'arco posta verso monte per una lunghezza media di m.21; hanno lesionato la volta per una lunghezza media di ml.6,00 ed infine si è verificato un parziale slittamento dell'arco rimasto integro, sui suoi appoggi alla spalla.

Occorreranno dei saggi per accertare se talke slittamento è dovuto ad un distacco parziale della muratura a mattoni di cui è formato l'arco o se tale slittamente interessa tutta l'arcata. Incltre pportuni saggi diranno se si sono verificati dei movimenti nelle spalle.

Questultime sono costruite in pietra, mentre cha l'arcata è costruita a mattoni la cui tessitura peraltro non è ben legata. Lo spessore dell'arco è ora in chiave di m.1.10 ed all'imposta ml.1,50.

Poichè nella ricostruzione importa realizzare la massima economia nell'impiego dei materiali, si prevede d'eseguire il nuovo arco, nella parte caduta e lesionata, in calcestruzzo di cemento poichè questo per la sua maggiore resistenza alla compressione, permette di adottare delle dimensioni minori di quelle che necessiterebbe tenere per un arco a mattoni. Inoltre la minorata efficienza delle fornaci di laterizi difficilmente può dare una produzione di mattoni così perfetti quale necessita per la costruzione di una arcata della portata di quel-

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

la in parola.

Si è progettato pertanto un arco di calcestruzzo di cemento che avrà una corda di ml.19,50 una faccia di ml.3 e quindi gli spessori in chiave ed alle imposte rispettivamente di ml.0,60 e ml.1,10.

Si prevede che occorrano per questo Ql.6.000. di cemento, 1.000. mattoni per i parapetti ed altre strutture.

E' previsto inoltre il rifacimento della massicciata stradale con trattamento asfaltico superficiale eguale a quello esistente.

La spesa prevista è di complessive L. 1.100.000.= nella quale è compresa la somma di L. 100.000.== per le riparazioni nel tratto di volta da rinforzare a seguito dello slittamento sulle imposte avanti descritto. Questi ultimi lavori verranno eseguiti in amministrazione diretta per l'incertezza di quanto necessiterà fare per assicurare la stabilità della volta.

Il tempo previsto per la esecuzione dei lavori è di mesi due.

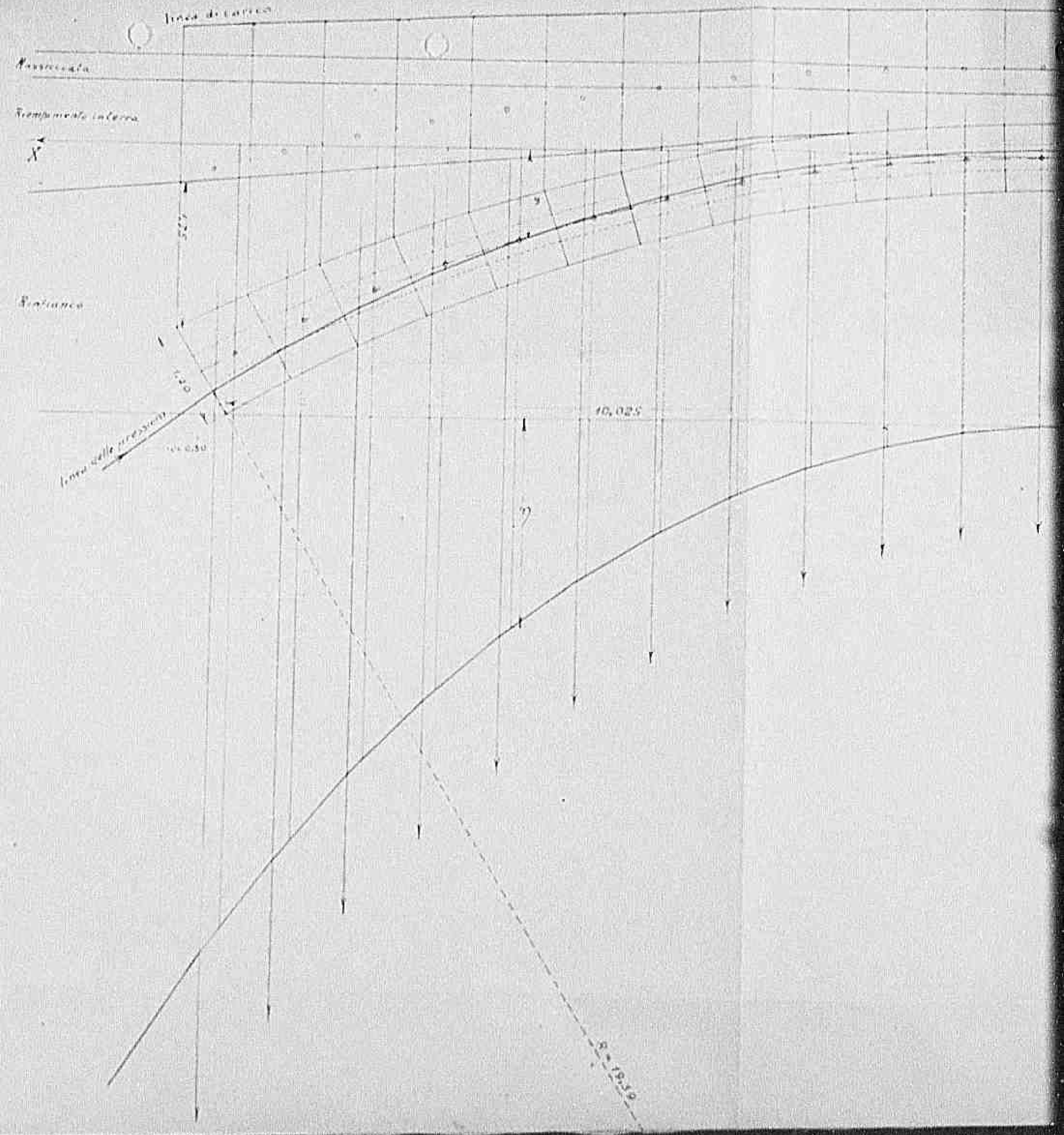
Firenze li

L'INGEGNERE CAPO
(A.Rossi)

PER COPIA CONFORME
L'Ingegnere Capo

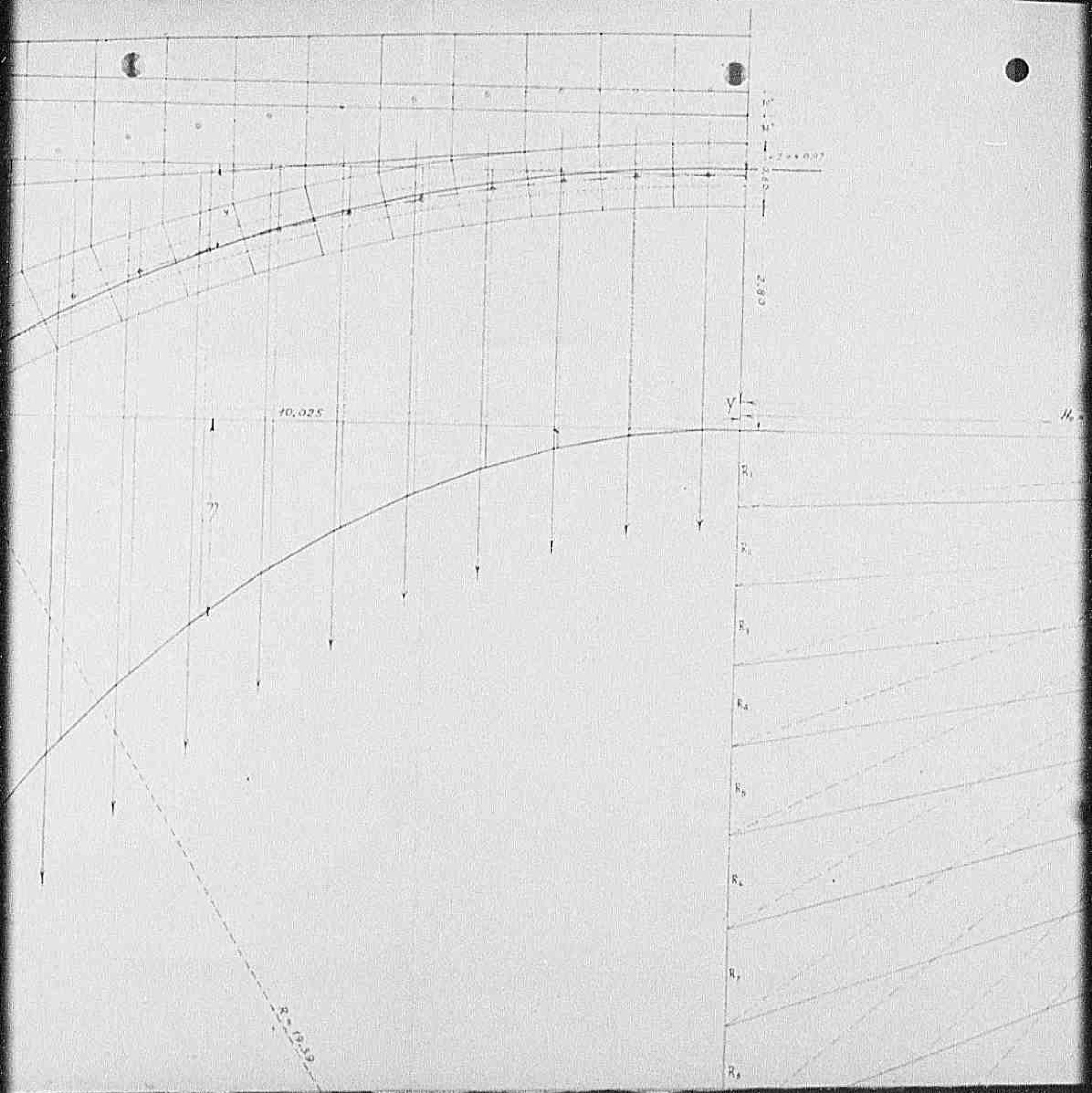
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

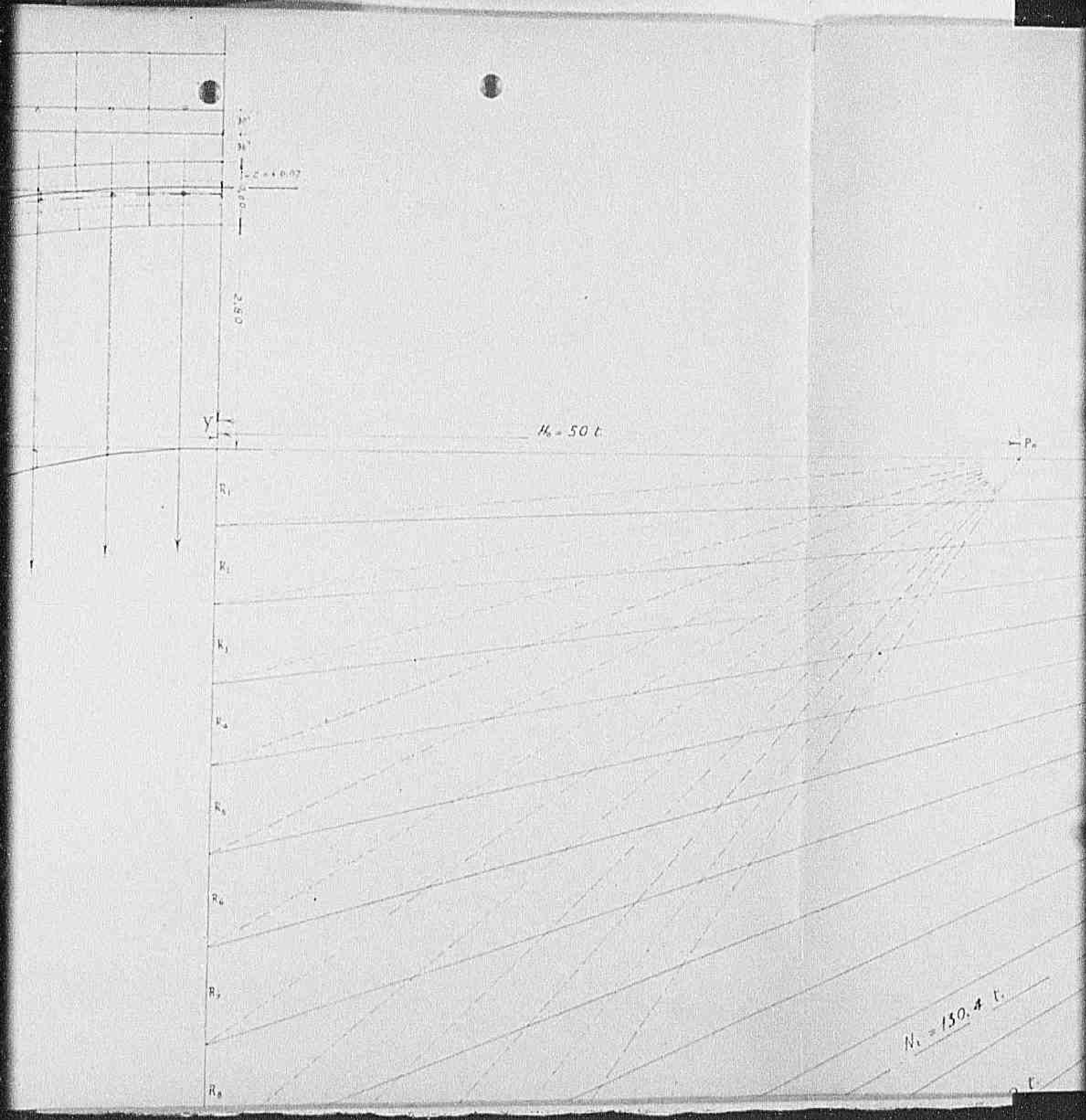


0472

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0 4 7 4 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

P.

H = 105.08 l

H₁ = 130.4 l.

O l.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0476

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

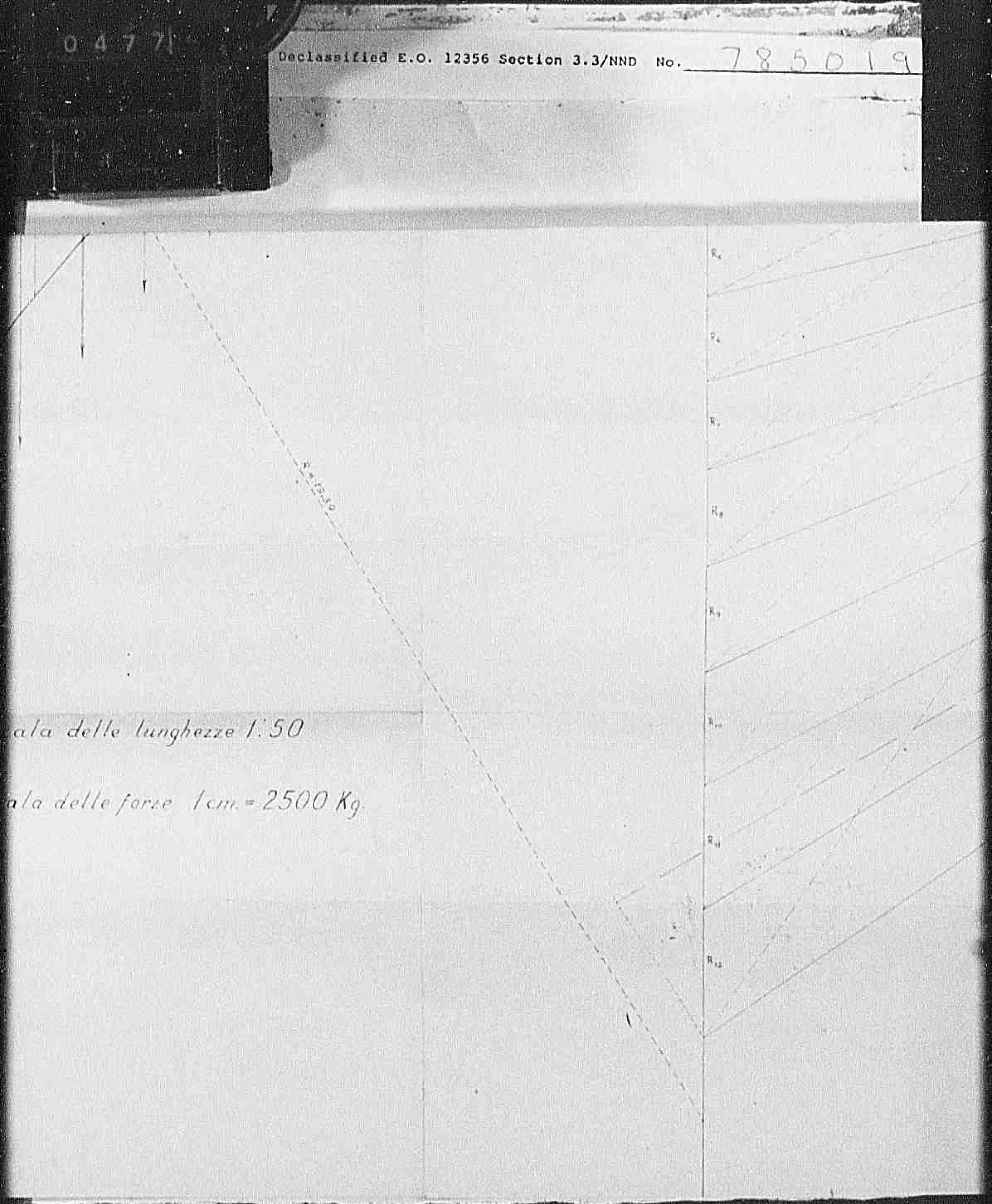
Scala delle lunghezze 1:50

Scala delle forze 1 cm. = 2500 Kg.

1271

0471

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

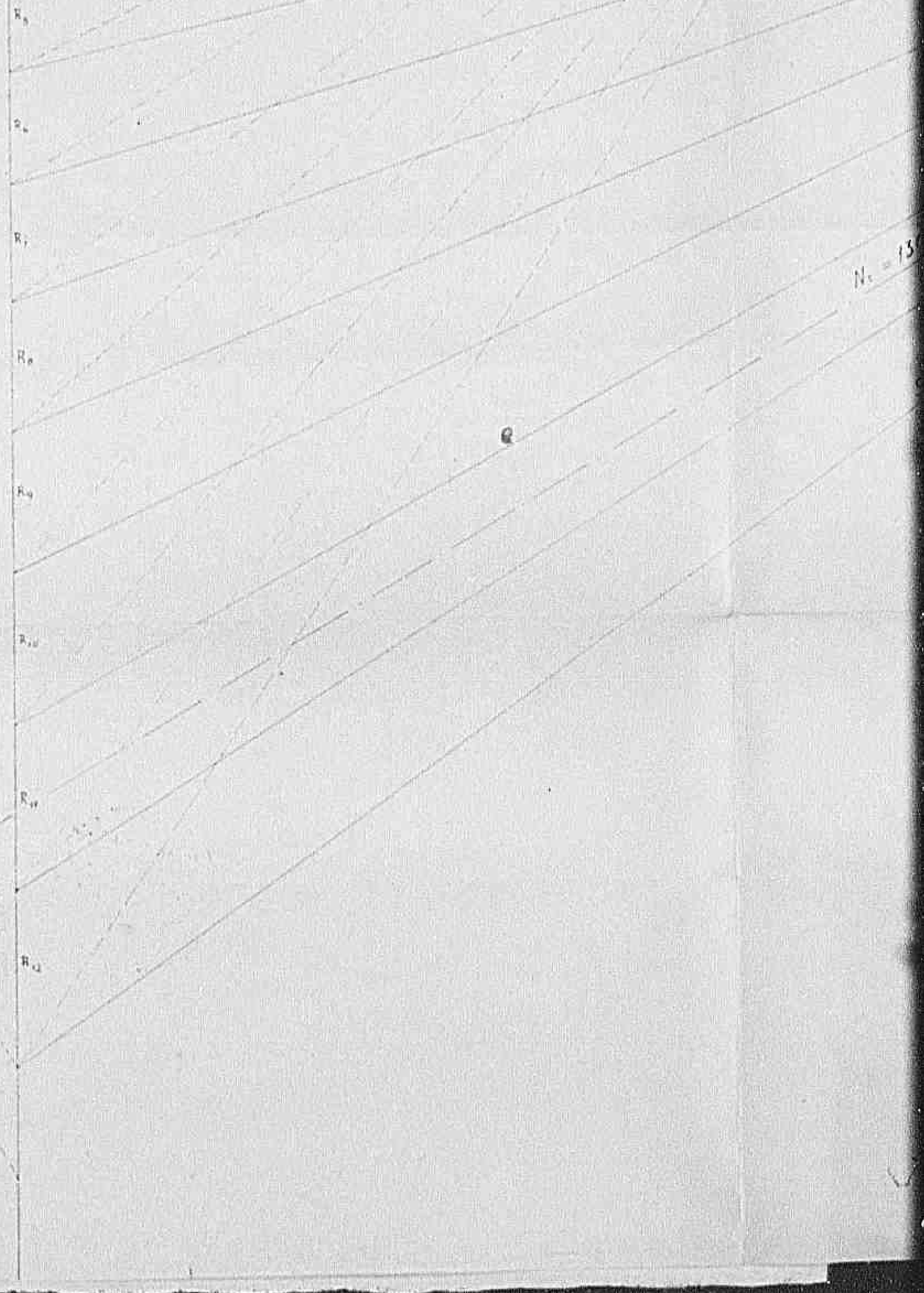


Scala delle lunghezze 1:50

Scala delle forze 1 cm. = 2500 Kg.

04781

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

$H_s = 130.4$ t.

$S = 130.9$ t.

MINI

CORPO REALE DEL

Verifica stat

L'Ing.re Capo

0 4 8 0

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI L.L.P.P.

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE - UFFICIO DI FIRENZE

Verifica statica del "PONTE ROSSO (N° 128)

=4 GEN '945

L'Ing.re Capo

Redatto dall'Ing.re principale di Sez.ne

0481

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SCHEMA DI RAPPORTO QUINDICINALE

da rimettersi dagli Uffici del Genio Civile

(4) **LAVORI DI** riparazione e parziale ricostruzione del f. Rosso in
ton. Mugnano

(5) *Nome dell' Impresa* Ing. Cristo Michele

(6) *Ammontare della perizia* 1.200.000 ~~988400~~

(7) *Rapporto per il periodo dal* 15 al 30 Novembre

---

(8) *Numero degli operai: media giornaliera* 50

(9) *Numero delle giornate/camion nel periodo*

(10) *Materiali forniti dall'A. M. G. nel periodo* Cemento ql. 620 = mattoni 12.000

(11) *Totale spesa dall' inizio* £ 50.000 =

(12) *Percentuale di lavoro compiuta dall' inizio* 4 %

(13) *Annotazione specifica delle cause di eventuali ritardi o varianti*

NOTE PER IL REDATTORE:

(1) Numero del Genio Civile.

(2) Simbolo della Provincia e numero d' approvazione.

(3) Numero progressivo del rapporto per ciascun lavoro.

(4) Descrizione sommaria ed integrale conforme al titolo della Perizia.

(10) Nel caso che i materiali non possano essere tutti elencati entro il modello del rapporto, riferirsi qui al elenco da unire al rapporto medesimo.

S.G.V. Grafici - FIRENZE

0 4 8 21

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

(1) f. 654 | (2) 3 in 56 | (3) 1

SCHEMA DI RAPPORTO QUINDICINALE

da rimettersi dagli Uffici del Genio Civile

ORI DI riparazione e parziale ricostruzione del f. Rosso sul tor. Mugnano

Ing. Crispo Michele

erizia 1.200.000 ~~981400~~

iodo dal 15 al 30 Novembre

1721

i: media giornaliera 50

nate / camion nel periodo

ll'A. M. G. nel periodo Cemento ql. 660 = mattoni 12.000

izio £ 50.000 =

ro compiuta dall' inizio 4 %

a delle cause di

li o varianti

ro d'approvazione.

per ciascun lavoro.

le conforme al titolo della Perizia.

ranno essere tutti elencati entro il modello del rapporto, riferirsi qui ad elenco da unire al rapporto medesimo.

0483

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SCHEMA DI RAPPORTO QUINDICINALE

da rimettersi dagli Uffici del Genio Civile

(4) **LAVORI DI** riparazione speciale ricostruz. del Ponte Maggiore del Corso

(5) *Nome dell' Impresa* Ing. Crispo Michele

(6) *Ammontare della perizia* L. 989.400.-

(7) *Rapporto per il periodo dal* 1° al 15 Gennaio 1945

(8) *Numero degli operai: media giornaliera* 5

(9) *Numero delle giornate/camion nel periodo* —

(10) *Materiali forniti dall'A. M. G. nel periodo* —

(11) *Totale spesa dall' inizio* L. 150.000.

(12) *Percentuale di lavoro compiuta dall' inizio* 15%

(13) *Annotazione specifica delle cause di eventuali ritardi o varianti*

NOTE PER IL REDATTORE:

(1) Numero del Genio Civile.

(2) Simbolo della Provincia e numero d'approvazione.

(3) Numero progressivo del rapporto per ciascun lavoro.

(4) Descrizione sommaria ed integrale conforme al titolo della Perizia.

(10) Nel caso che i materiali non possano essere tutti elencati entro il modello del rapporto, riferirsi qui al elenco da unire al rapporto medesimo.

0484

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

(1) F.C. 5A (2) Fig. 56 (3) 4

SCHEMA DI RAPPORTO QUINDICINALE

da rimettersi dagli Uffici del Genio Civile

ORI DI sistemazione spiaggia sinistra del Porto Peschereccio Torre Spaccata

Dr. Carlo Michele

rizia L. 989.400.

odo dal 1° al 15 Gennaio 1965

1492

: media giornaliera 5

ate / camion nel periodo 2

P.A. M. C. nel periodo —

izio L. 150.000.

o compiuta dall' inizio 11%

a delle cause di

o varianti

o d' approvazione.

per ciascun lavoro.

o conforme al titolo della Perizia.

ano essere tutti elencati entro il modello del rapporto, riferirsi qui ad elenco da unire al rapporto medesimo.

0485

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SCHEMA DI RAPPORTO QUINDICINALE

da rimettersi dagli Uffici del Genio Civile

(4) LAVORI DI riparazione e parziale ricostruzione del p. Rosso sul

(5) *Nome dell' Impresa* Ing. Cristo Michele

(6) *Ammontare della perizia* 1.200.000=

(7) *Rapporto per il periodo dal* 1 al 15 Dicembre 1946

(8) *Numero degli operai: media giornaliera* 40

(9) *Numero delle giornate/camion nel periodo*

(10) *Materiali forniti dall'A. M. G. nel periodo* 4

(11) *Totale spesa dall' inizio* 90.000

(12) *Percentuale di lavoro compiuta dall' inizio* 7%

(13) *Annotazione specifica delle cause di eventuali ritardi o varianti* I lavori sono in fase di esecuzione perchè per ragioni di viabilità si è dovuto variare la direzione del tratto e redigere un progetto che è in corso di esame.

NOTE PER IL REDATTORE:

(1) Numero del Genio Civile.

(2) Simbolo della Provincia e numero d'approvazione.

(3) Numero progressivo del rapporto per ciascun lavoro.

(4) Descrizione sommaria ed integrale conforme al titolo della Perizia.

(10) Nel caso che i materiali non possano essere tutti elencati entro il modello del rapporto, riferirsi qui ad elenco da unire al rapporto medesimo.

0 4 8 61

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

(1) 54 | (2) FIR 56 | (3) 2

SCHEMA DI RAPPORTO QUINDICINALE

da rimettersi dagli Uffici del Genio Civile

ORI DI riparazione e parziale ricostruzione del p. Rosso sul ton. Mingrone

Ing. Cristo Michele

rizia 1.200.000=

odo dal 1 al 15 Dicembre 1944

: media giornaliera 40

ate / camion nel periodo

'A. M. G. nel periodo a

zio 90.000

compiuta dall' inizio 7%

delle cause di I lavori sono in parte sospesi perchè bisognerebbe ottenere il concordo

o varianti si desidera variare la descrizione del lavoro e redigere una perizia

suppletiva che è in corso di stesura.

d' approvazione.

er ciascun lavoro.

conforme al titolo della Perizia.

no essere tutti elencati entro il modello del rapporto, riferirsi qui ad elenco da unire al rapporto medesimo.

0 4 8 71

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

RECD
FILE

AT

X

1h8 jhf

0 4 8 8 1

04891

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

BRIDGE 17.74 m SPAN

1. ARE THERE ANY CONTROLLED MATERIALS..Ql. 1350 CEMENT.....
2. IS PROJECT LOCATED IN STATE PROV. OR COM..IN CITY.....
3. NOTE ON PLANT...O.K.....
4. CONTRACT OR DIRECT LABOUR...CONTRACT.....
5. LOCATION OF PROJECT..VIA DEL ROMITO.....

N.R. Q785 699

27
3-MAG-1945

Yri 841

COMUNE DI FIRENZE

REPARTIZIONE VIII **DIVISIONE** STRADE **Urbanistica, Lavori e Servizi Pubblici**

Perizia Perizia per la ricostruzione del Ponte sul Torrente

Fugnano in Via del Romito

N.° 1033

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

REPARTIZIONE VIII DIVISIONE STRADE

Urbanistica, Lavori
e Servizi Pubblici

Perizia Perizia per la ricostruzione del Ponte sul Torrente

Mugnone in Via del Romito

N. 1033

di Progressivo

di Approvazione

REG'D
- 8 GIU 1945
FILE

1421

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza
	PONTE				
I	Scavo di sbancamento per sagomatura dello alveo del torrente con trasporto a rifiuto del materiale eccedente.				
	22x18x0.80		324.=		
2)	Scavo a sezione obbligata con armatura di legname per le imposte della volta	2	4.=	4.50	18.=
3	Compenso a misura per demolizione di muratura di ogni genere compreso la scelta del materiale utili zzabile ed il trasporto a rifiuto dell'eccedente.				
4	Calcestruzzo di malta di cemento dosato a 350 per getto dei pulvini d'imposta e della volta (escluso il cemento)	pulvini 2	0.75	0.30	15.=
		2	0.95	0.20	15.=
		2x ½	0.55	0.65	15.=
5	Calcestruzzo come sopra per getto della volta 2 x 3,14x16,0.3x0.75 x $\frac{69°}{360°}$			16 x	15
6	Compenso per posa in opera e disarmo di n.17 centine con rivestimento in tavole dello spessore di cm.3 per la formatura e sagomatura della volta all'intradosso, compreso chiodaria, serratura e cc. a mq. d'intradosso	mq.	17..71	x 15	
7	Calcestruzzo di malta di calce idraulica dosato, 300 per rinfianchi	2 x	2.30	$\frac{2.20 + 2.60}{2}$	15
		2 x	2.80	$\frac{1.63 + 0.70}{2}$	15
	da cui si detrae la muratura dei	mc.	4.00	0.70	15

601

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785018

	alveo del torrente con trasporto a rifiu= to del materiale eccedente. 22x16x0.80		324.=		
2)	Scavo a sezione obbligata con armatura di legname per le imposte della volta	2	4.=	4.50	I8.=
3	Compenso a misura per demolizione di mu= ratura i ogni genere compreso la scelta del materiale utilizzabile ed il trasporto a rifiuto dell'eccedente.				
4	Calcestruzzo di malta di cemento dosato a 350 per getto dei pulvini diimposte e della volta (escluso il cemento) pulvini	2	0.75	0.30	I5.=
		2	0.95	0.20	I5.=
		2x ½	0.55	0.65	I5.=
5	Calcestruzzo come sopra per detto della vol= ta 2 x 3½I4xI6,0.3x0.75 x			I6 x	I5
6	69° / 360° Compenso per posa in opera e di= sarmo di n.I7 centine con rivestimento in [illegible] in tavole dello spessore di cm.5 [illegible]natura e sagomatura delle volte al= intradosso,compreso chiodaria,ferrature e cc. a mq. d'intradosso	mq.	I7..7I	x I5	
7	Calcestruzzo di malta di calc idraulica dosato.300 per rinfianchi	2 x	2.30	2.20 + 2.60 / 2	I5
		2 x	2.80	I.63 + 0.70 / 2	I5
	da cui si detrae la muratura dei timpani	2x½	4.00	0.70	I5
		4 x	2.30	I.20	
		4 x½	0.9[illegible]	I.[illegible]0	
		4 x	4.I0	0.90	0.4½
		4x½	3.80	0.90	

201

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

RELAZIONE

Ricostruzione del Ponte in Via

del Romito sul Mugnone

Per la ricostruzione del ponte in oggetto, in ottemperanza alle disposizioni dell'A.M.G., si é viariato il primo progetto prevedendo la costruzione della volta in calcestruzzo di cemento senza armatura anziché in muratura di mattoni; la luce é di m.17.74 e la monta all'intradosso di m.2.92 .

Per le spalle é prevista l'utilizzazione di quelle esistenti, alle quali l'arco si appoggia mediante la costruzione di pulvini in cemento.

Per la sistemazione delle rampe di accesso é stato previsto la ricostruzione del muro di sostegno distrutto ed il rifacimento della pavimentazione e della ringhiera.

La ricostruzione del ponte riveste carattere della massima urgenza in quanto é posto su una strada di grande traffico sede di linee tranviarie importanti.

Con l'aggiornamento dei costi della mano d'opera, dei materiali, l'importo dei lavori ammonta complessivmente a L. 5.050.000.=

9 MAG 1945

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

N. 1033

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 780019

ea armatura anziché in muratura di mattoni;la luce é di m.I7.74 e la monta all'intradosso di m.2.92 _

Per le spalle é prevista l(utilizzazione di quelle esistenti, alle quali l'arco si appoggia mediante la costruzione di pul= vini in cemento.

Per la sistemazione delle rampe di accesso é stata prevista la ricostruzione del muro di sostegno distrutto ed il rifaci= mento della pavimexmntazione e della ringhiera.

La ricostruzione del ponte riveste carattere della massima urgen= za in quanto é posto su una strada di grande traffico sede di linee tranviarie importanti.

Con l'aggiornamento dei costi della mano d'opera dei materiali, l'importo dei lavori ammonta complessivmamte a L. 5.050.000.=

2 MAG 1945

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

N.° 1033

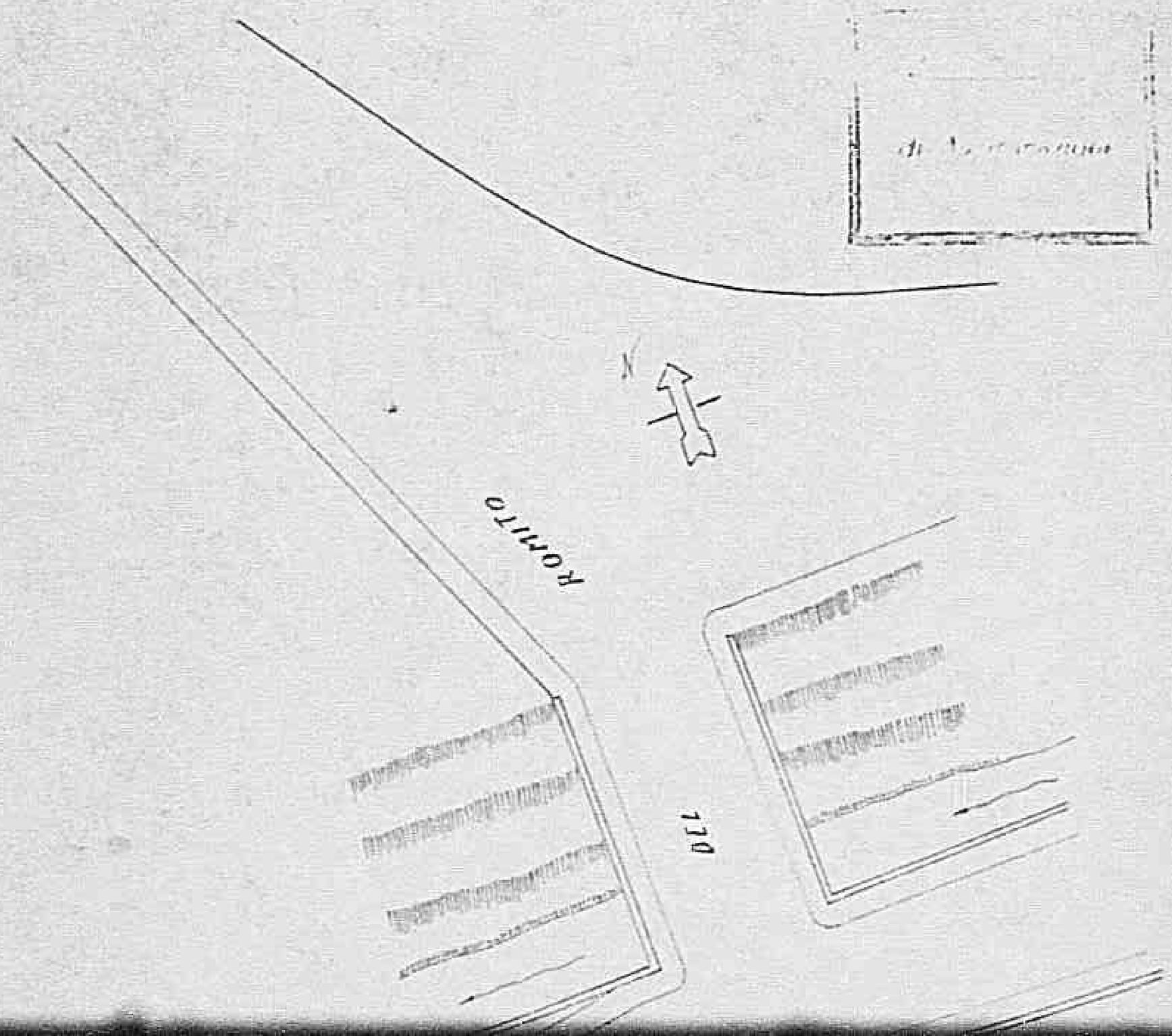
1129

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

~ PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE DEL ROMITO ~

~ SUL MUGNONE ~ SCALA 1:100

N.1033

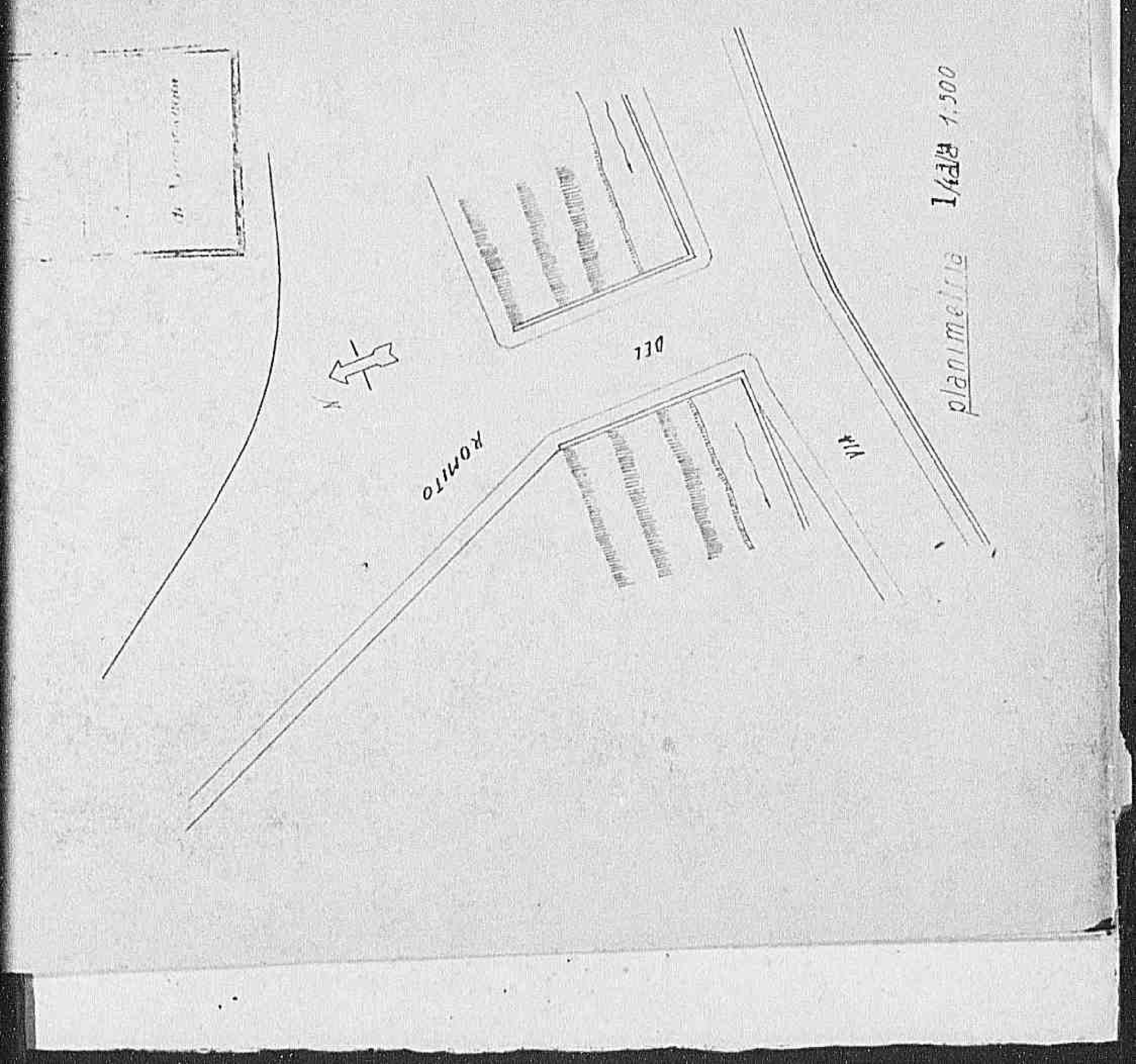


0 4 9 0 1

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

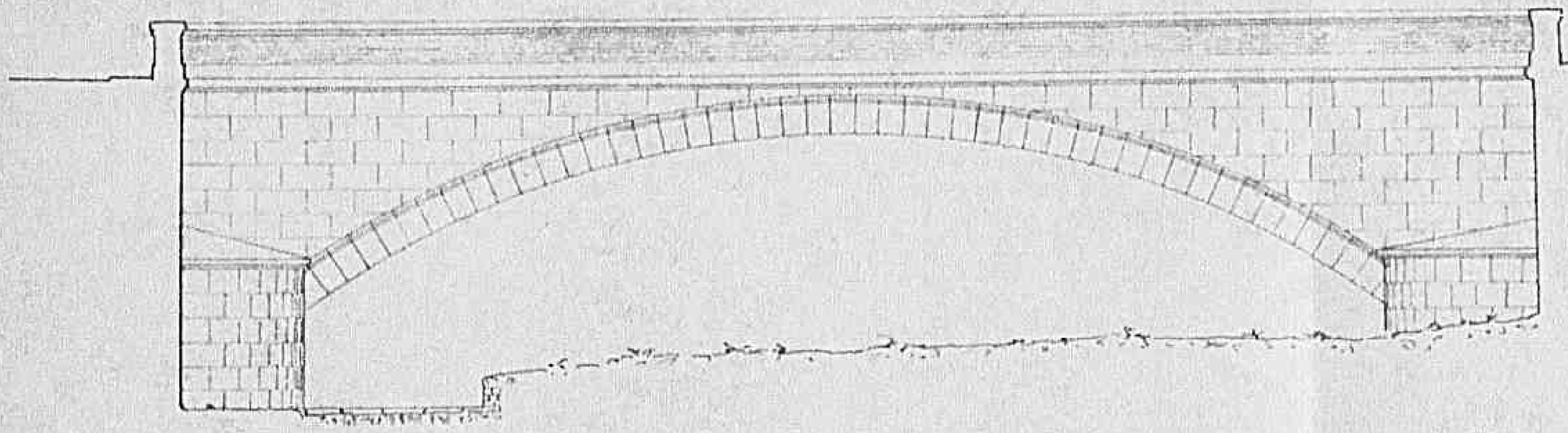
0497

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

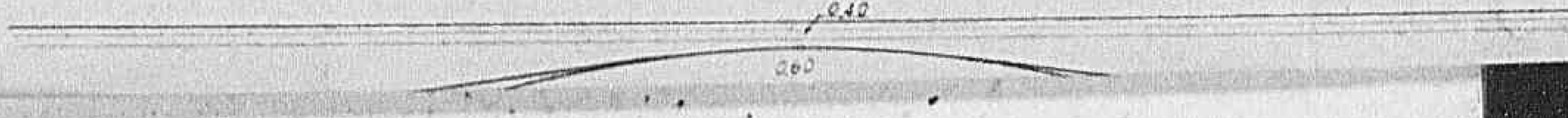


0 4 9 81

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

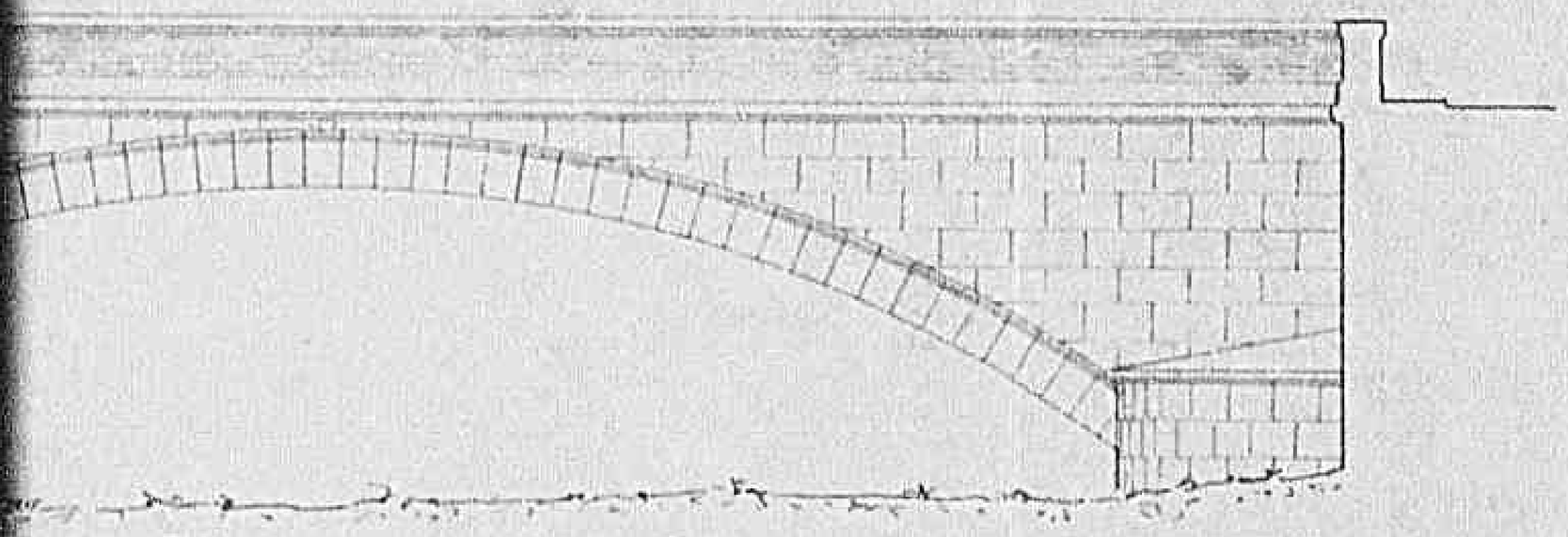


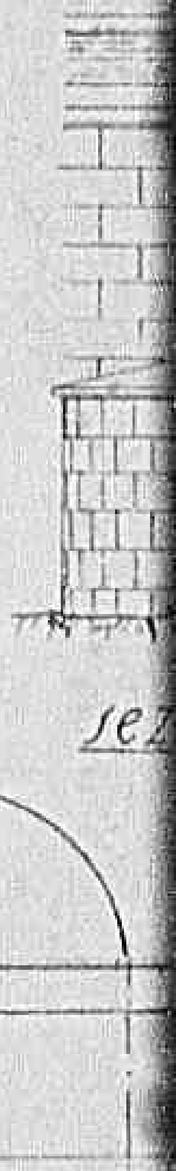
prospetto

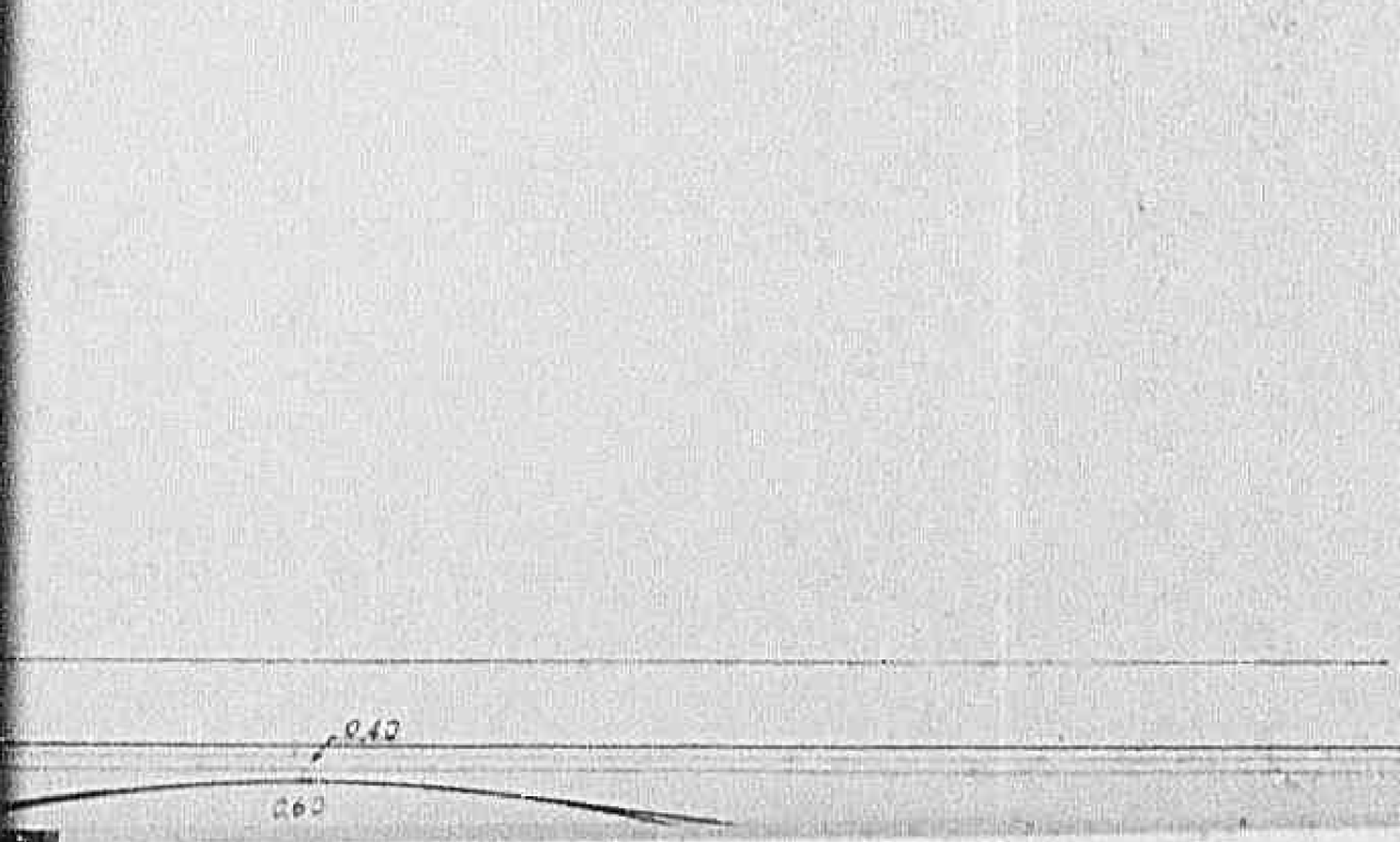


04991

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

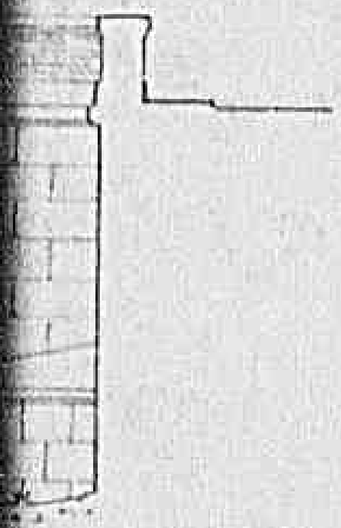


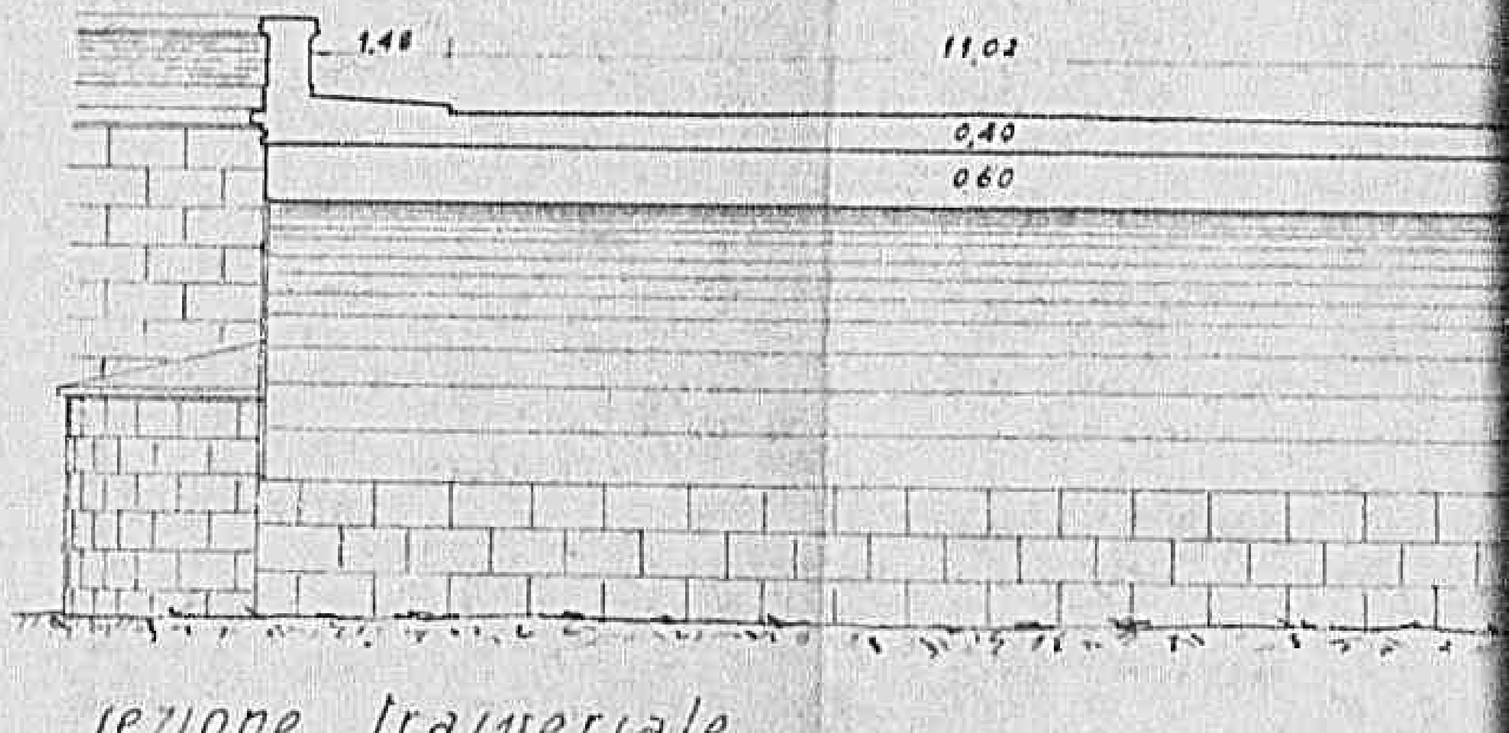




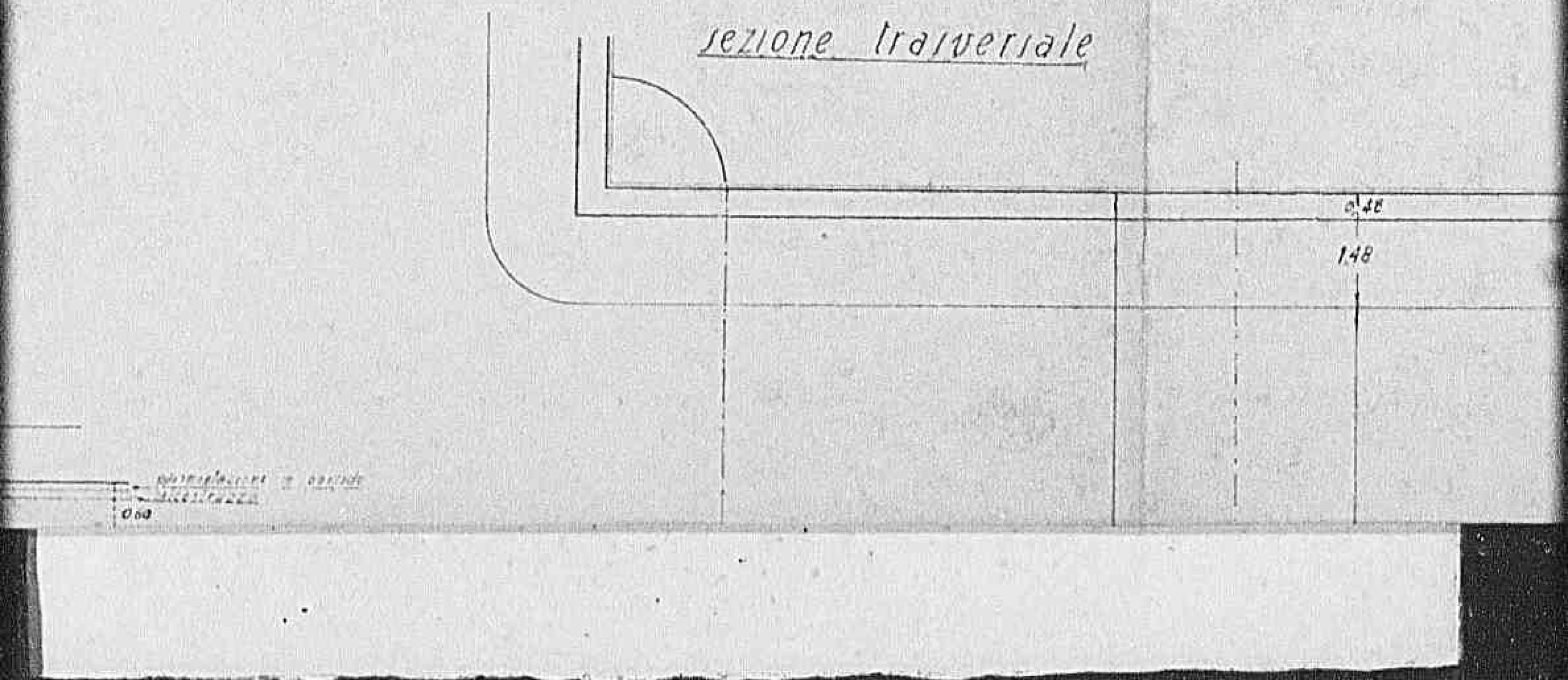
0 5 0 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



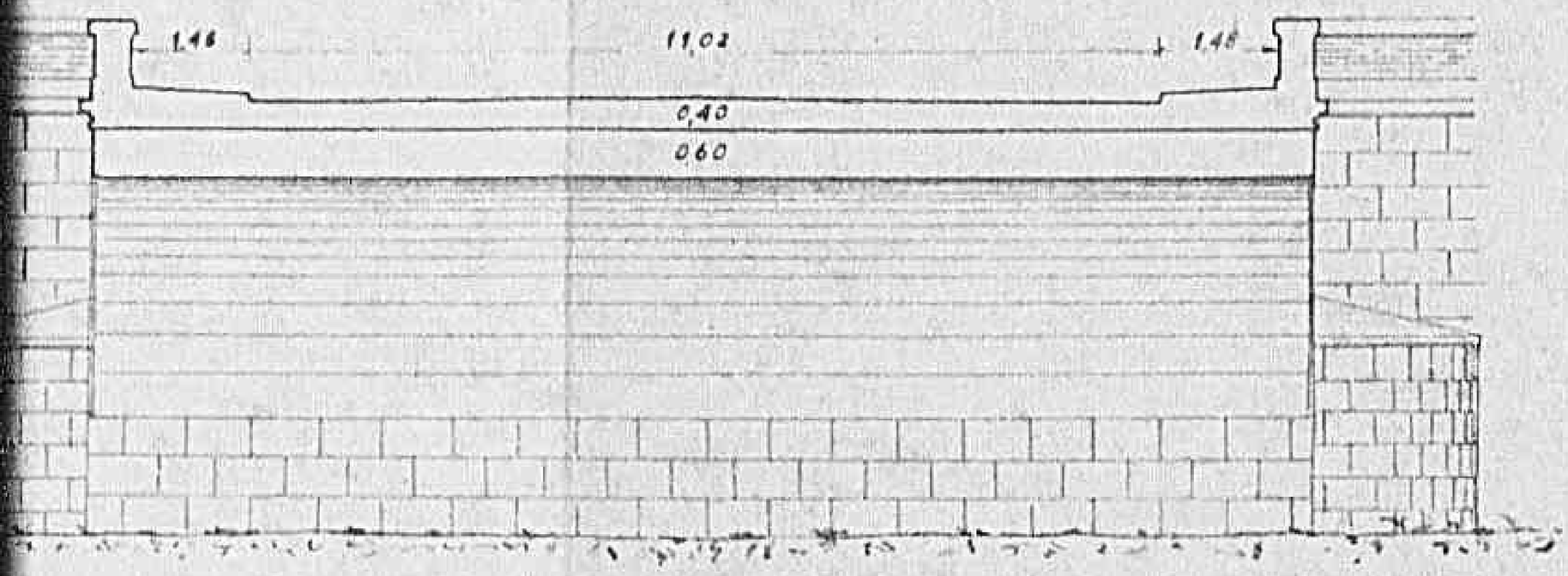


sezione traversale

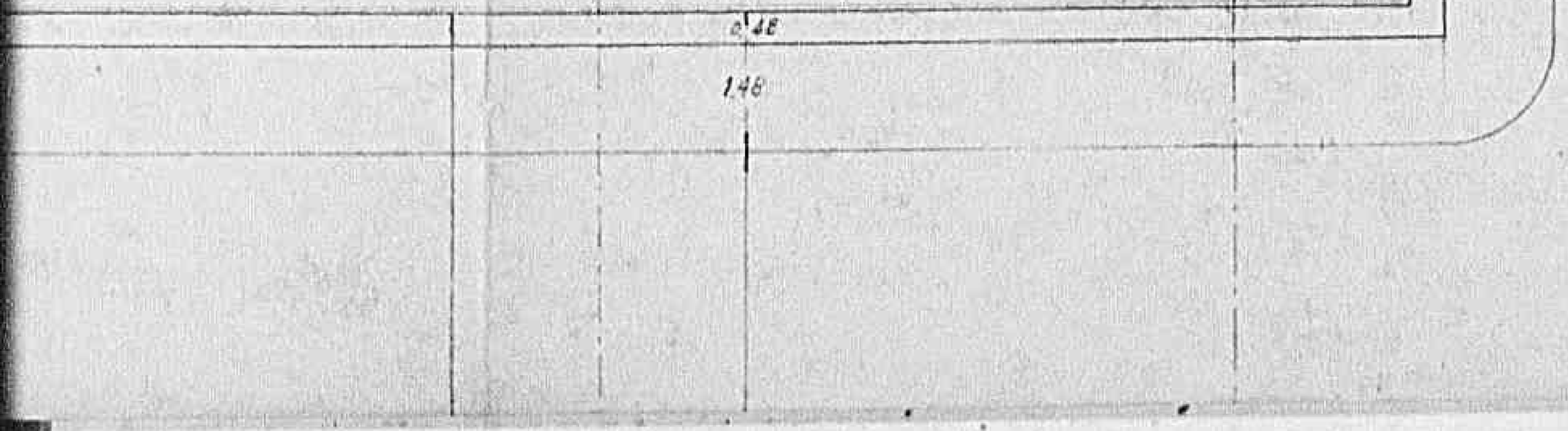


0501

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

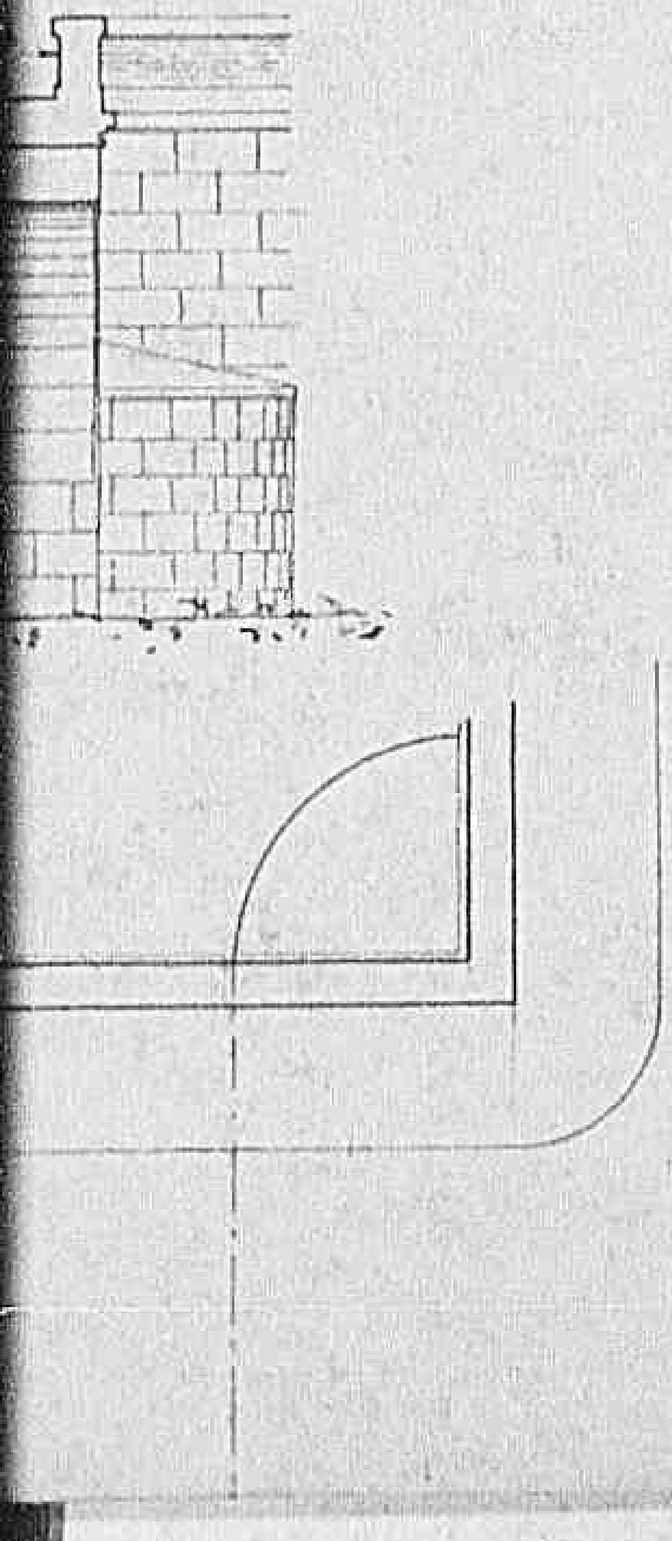


uone traversiale



0502

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0 5 0 31

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0504

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

proipello

sezione lungitudinale

0505

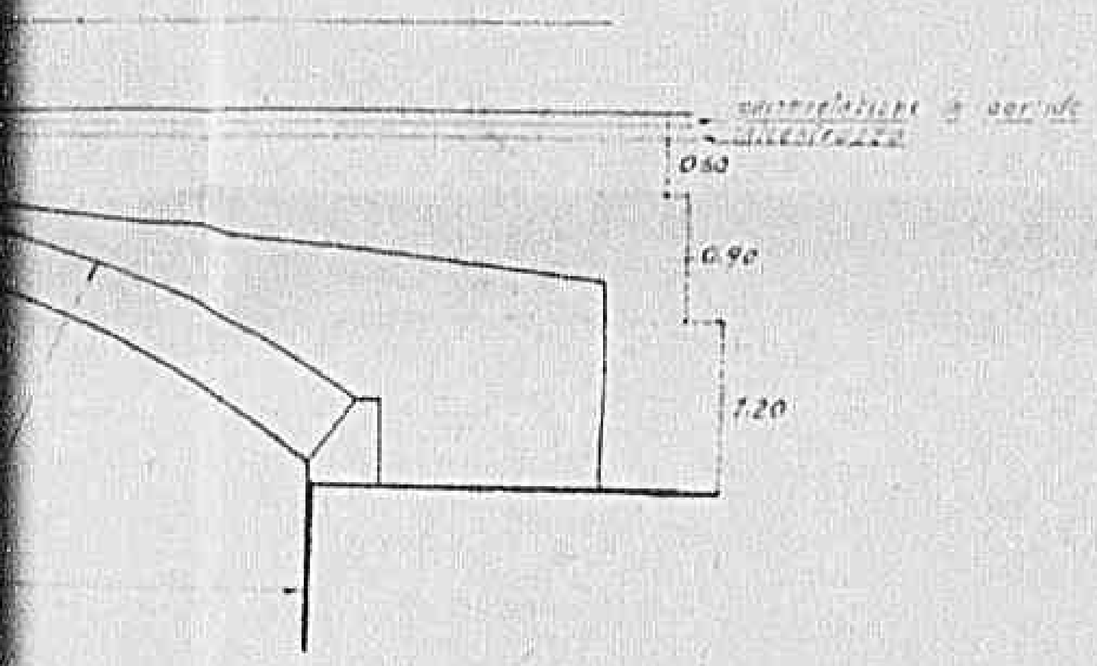
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

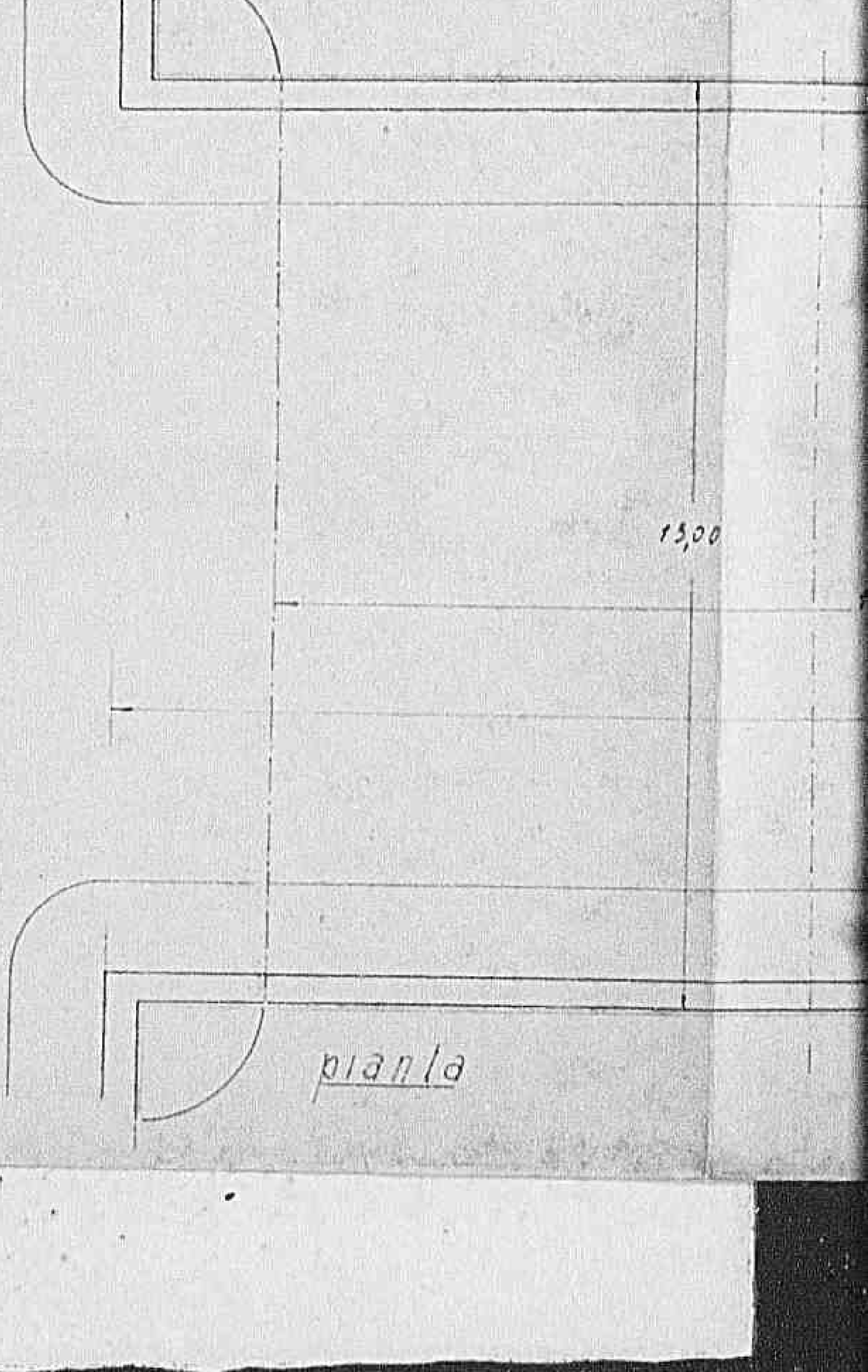
nale

0506

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

sezione traversale



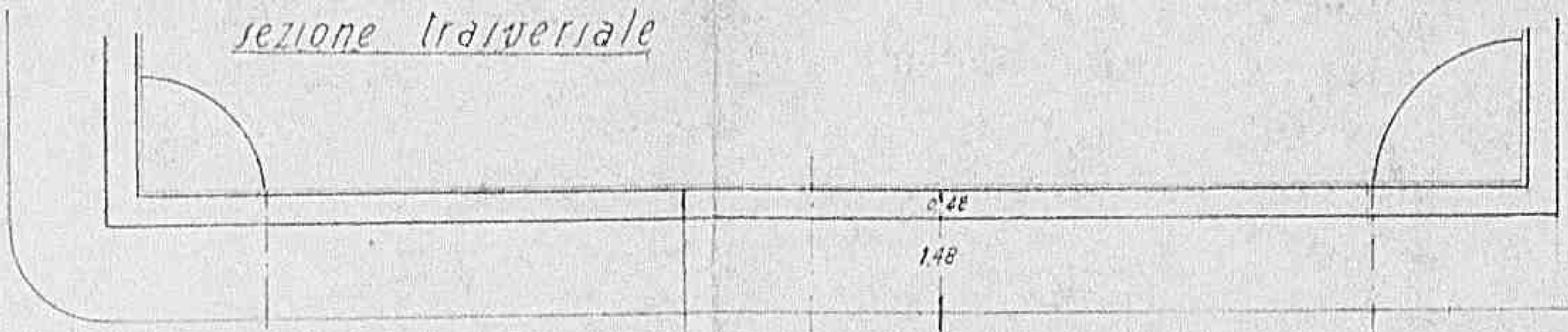


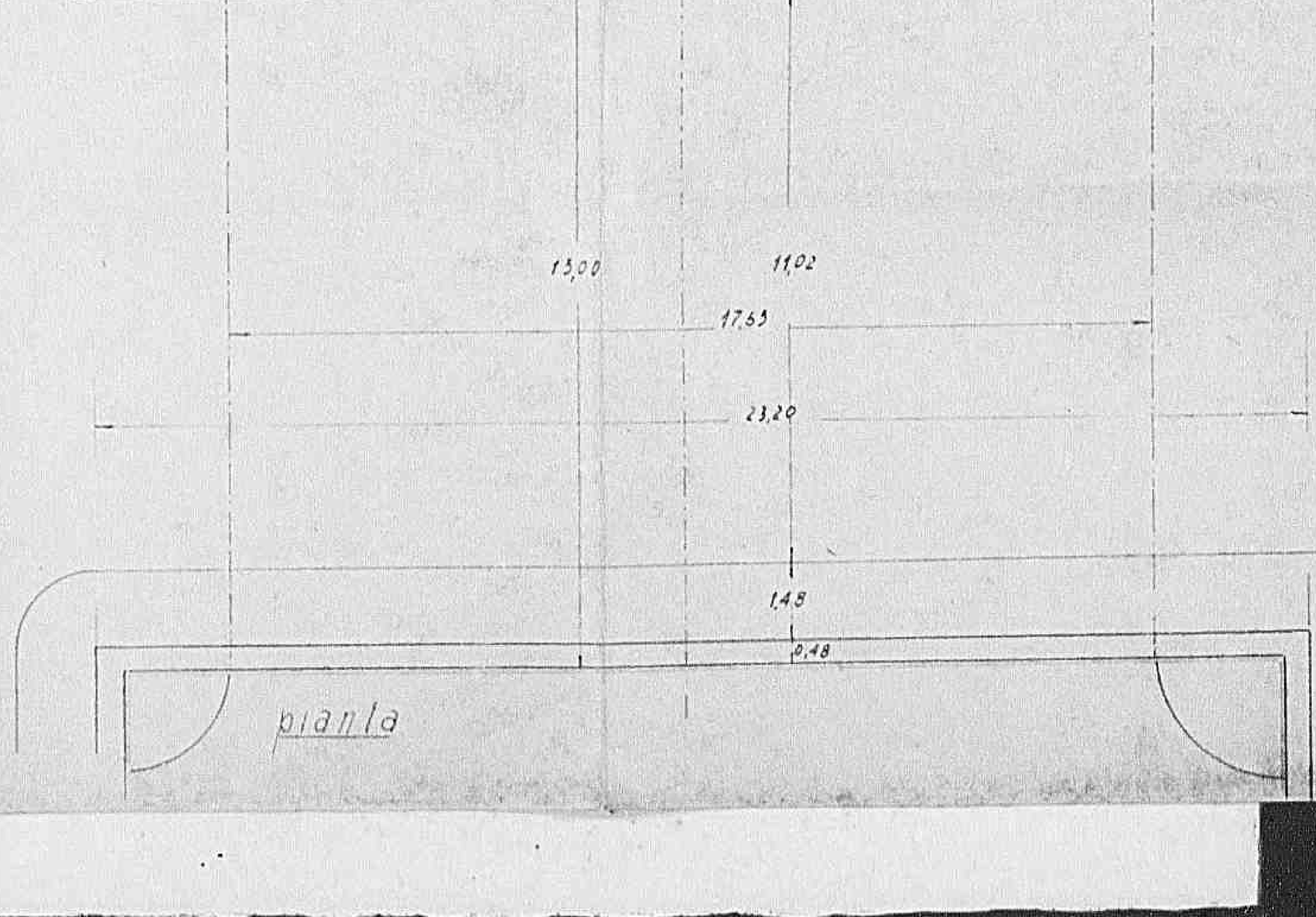
pianta

0507

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

sezione traversale

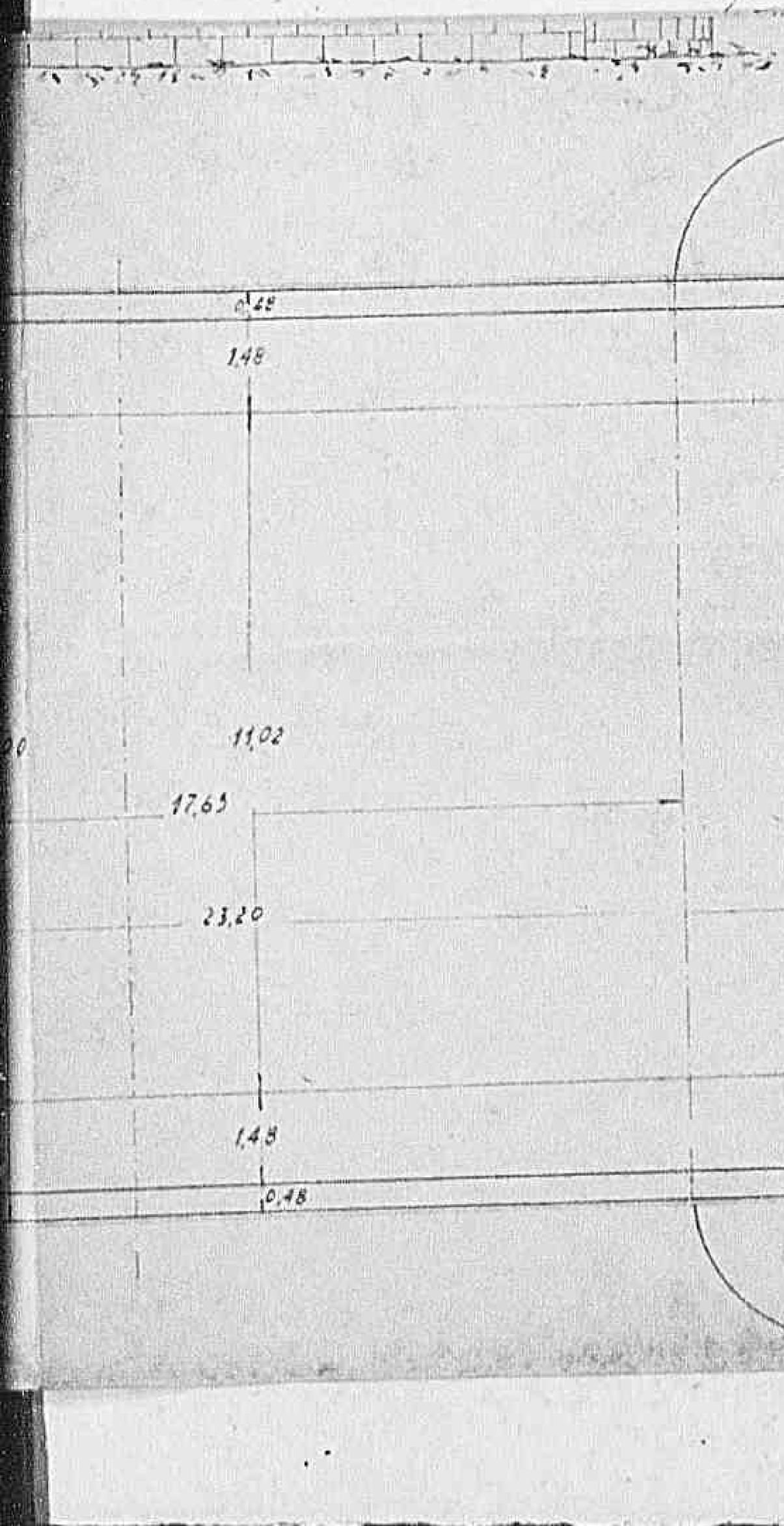




pianta

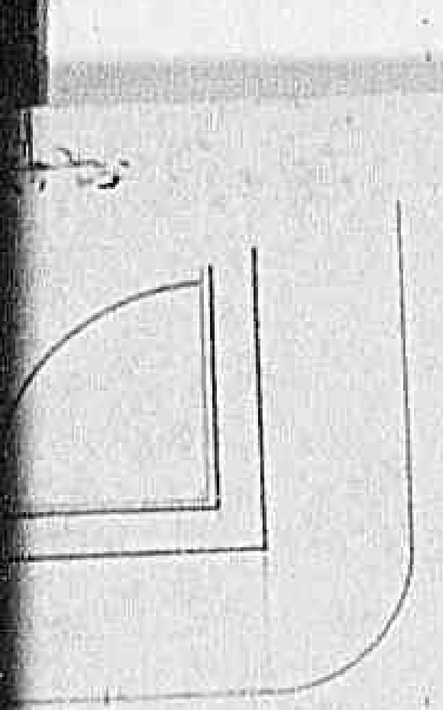
0508

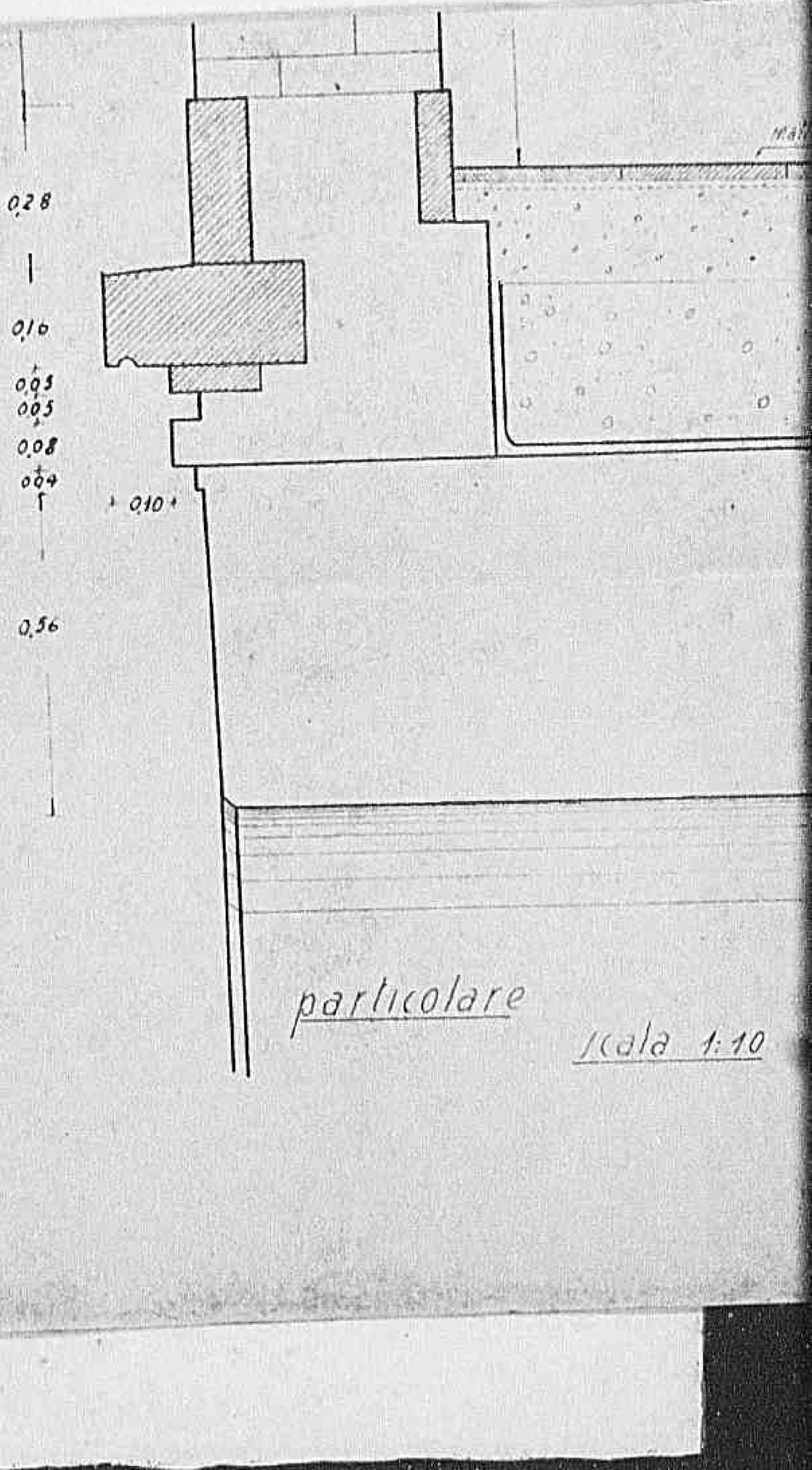
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0509

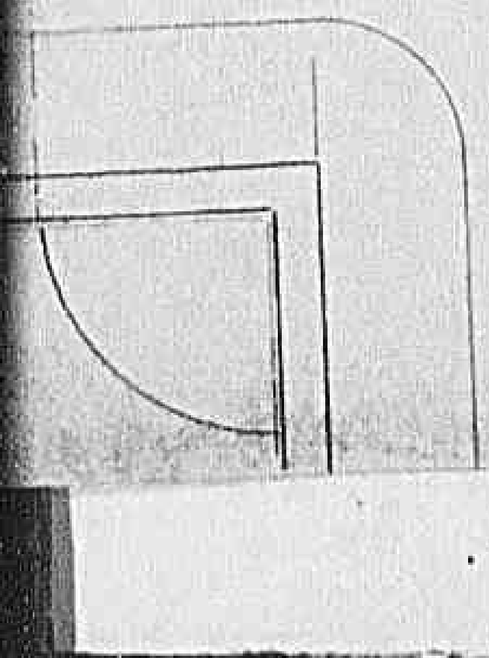
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





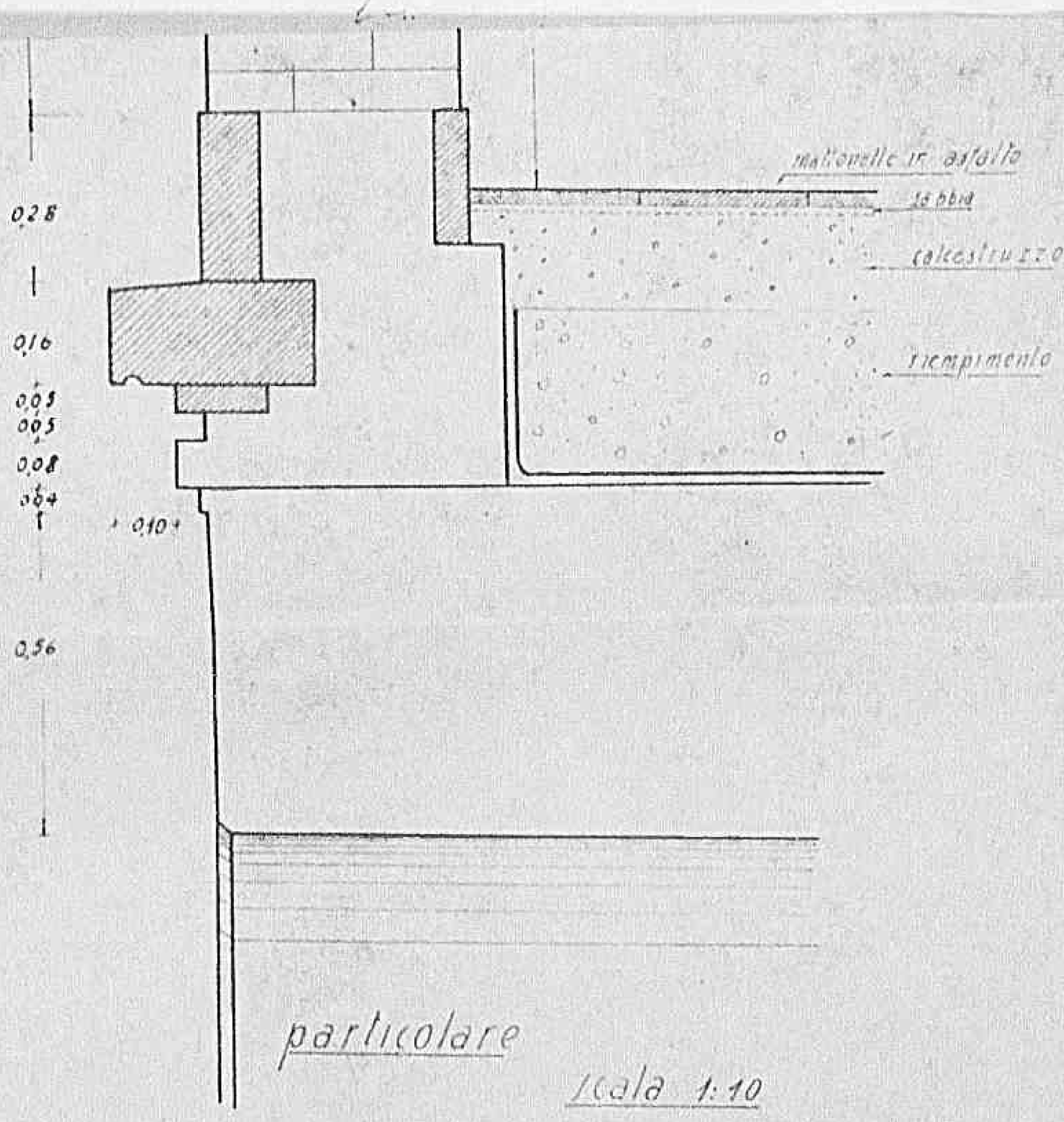
particolare

scala 1:10



0510

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



particolare

scala 1:10

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

~ PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE DEL ROMITO ~

~ SUL MUGNONE ~

SCALA 1:100

PARTE DA RICOSTRUIRE

0.5121

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OSTRUZIONE DEL PONTE DEL ROMITO ~

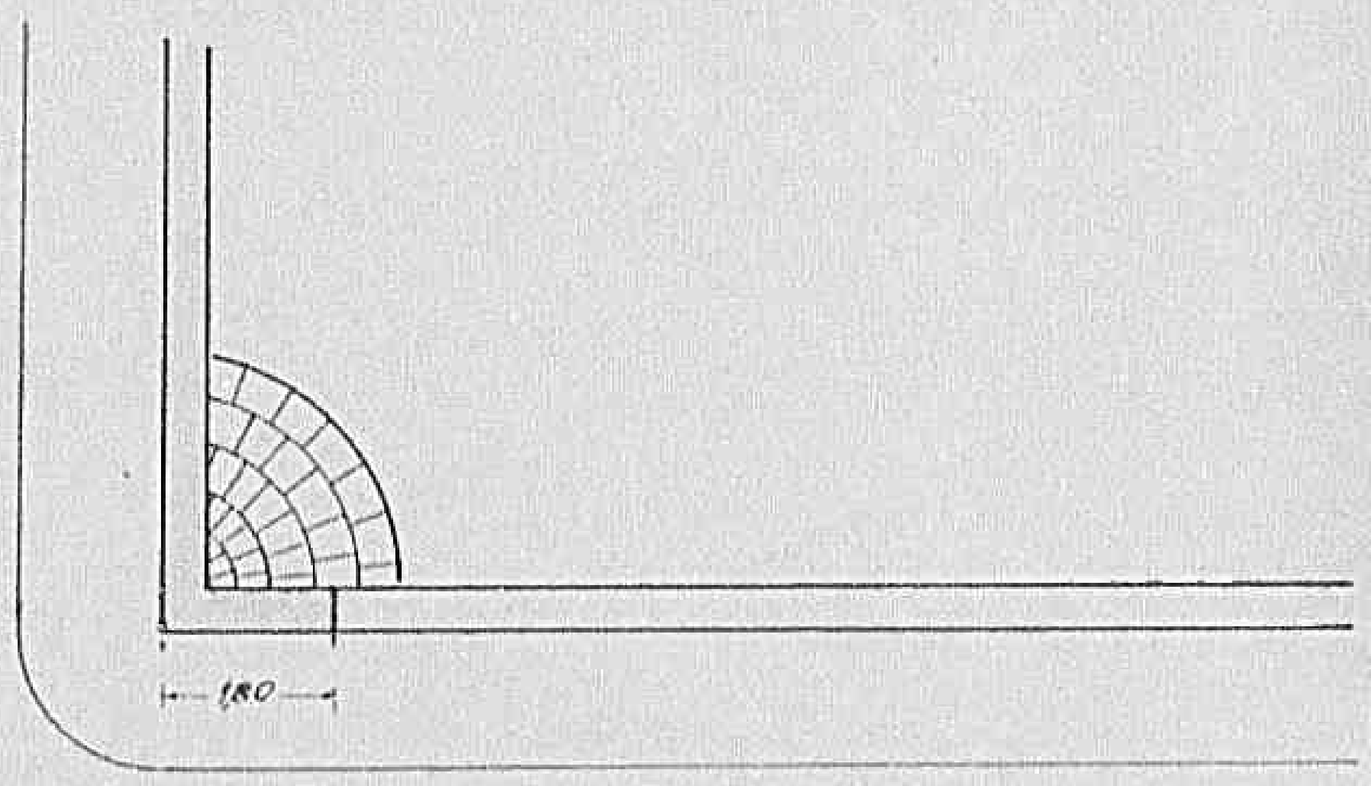
E DA RICOSTRUIRE

0 5 1 31

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0514

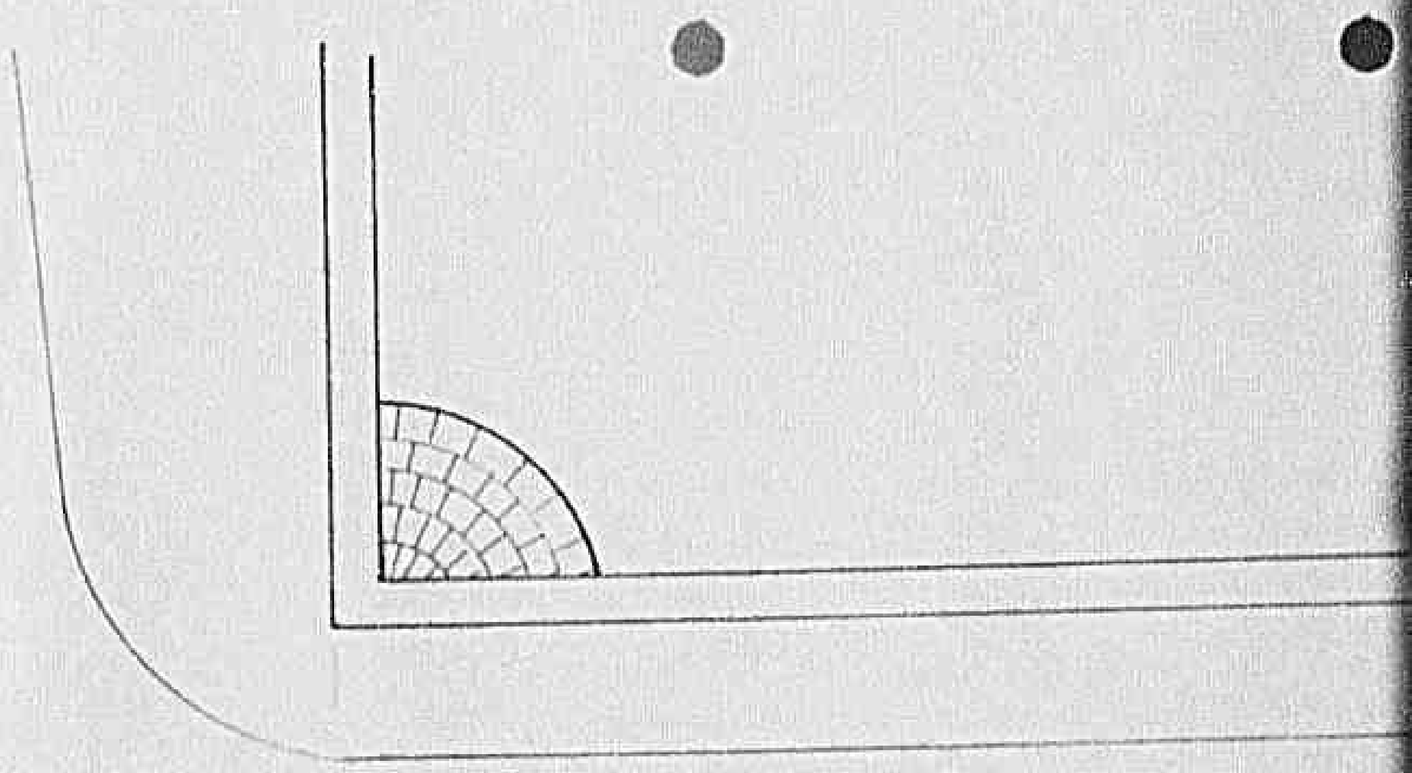
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



ROMITO

05151

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

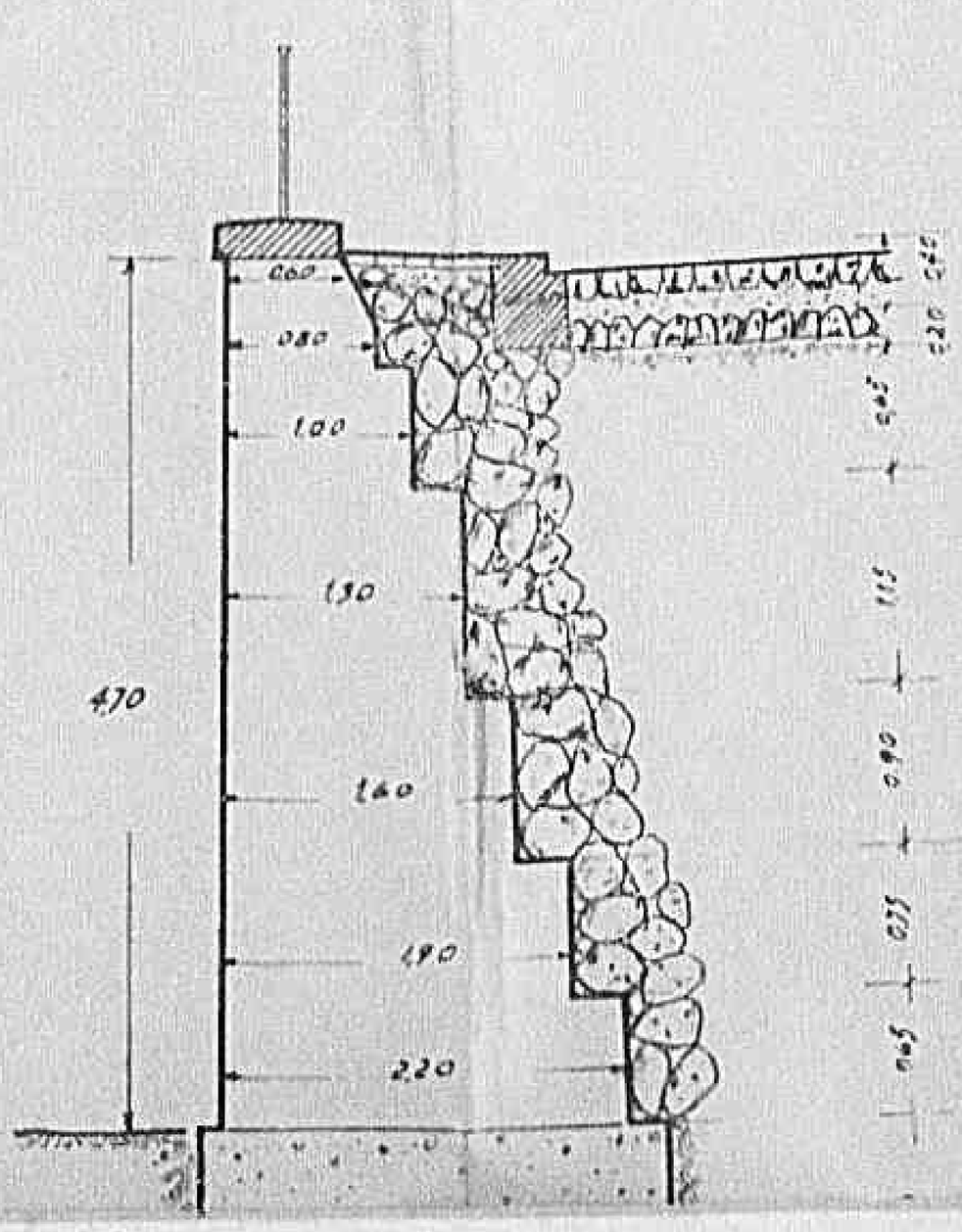


0516

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0517

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

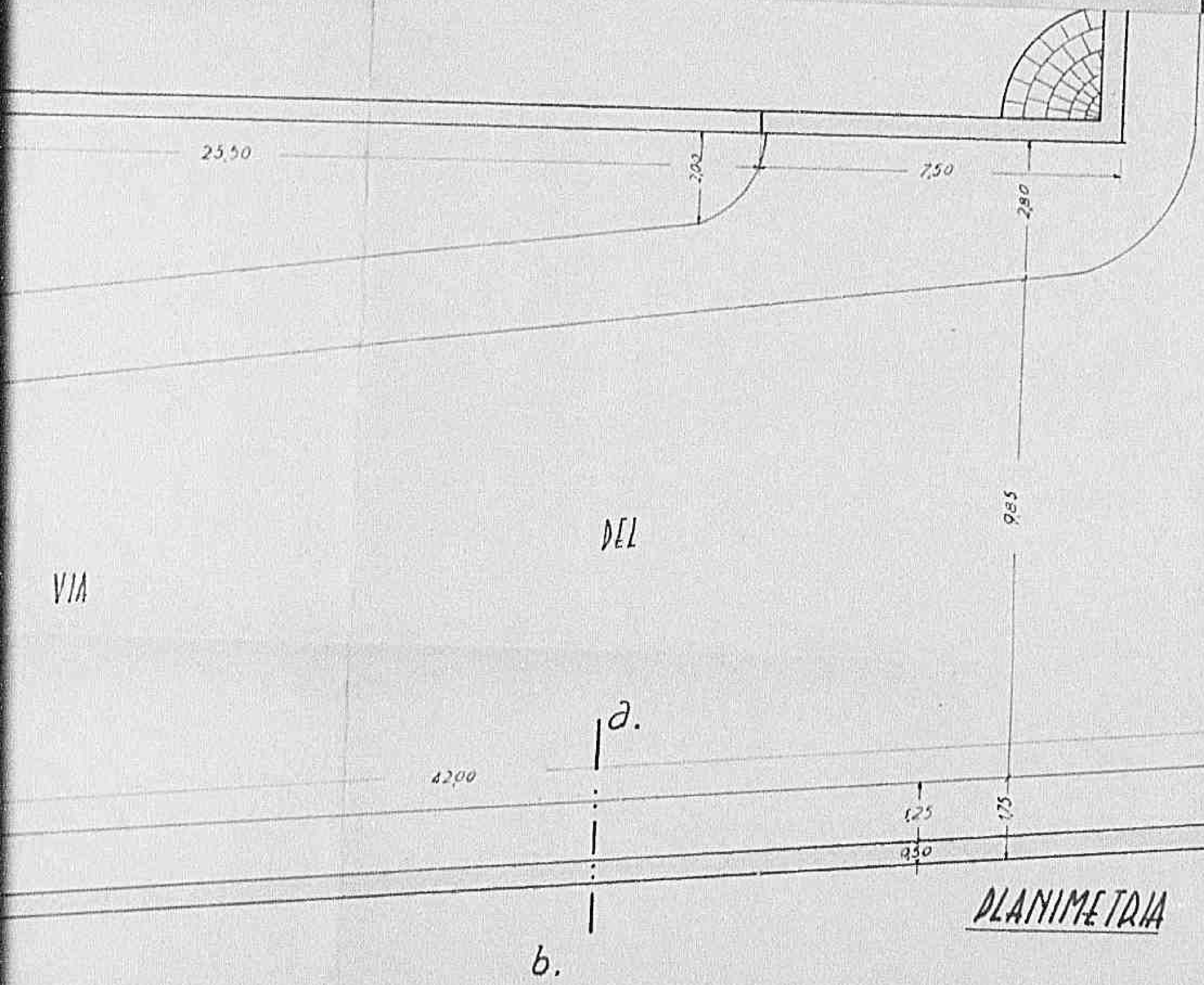


0518

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

05191

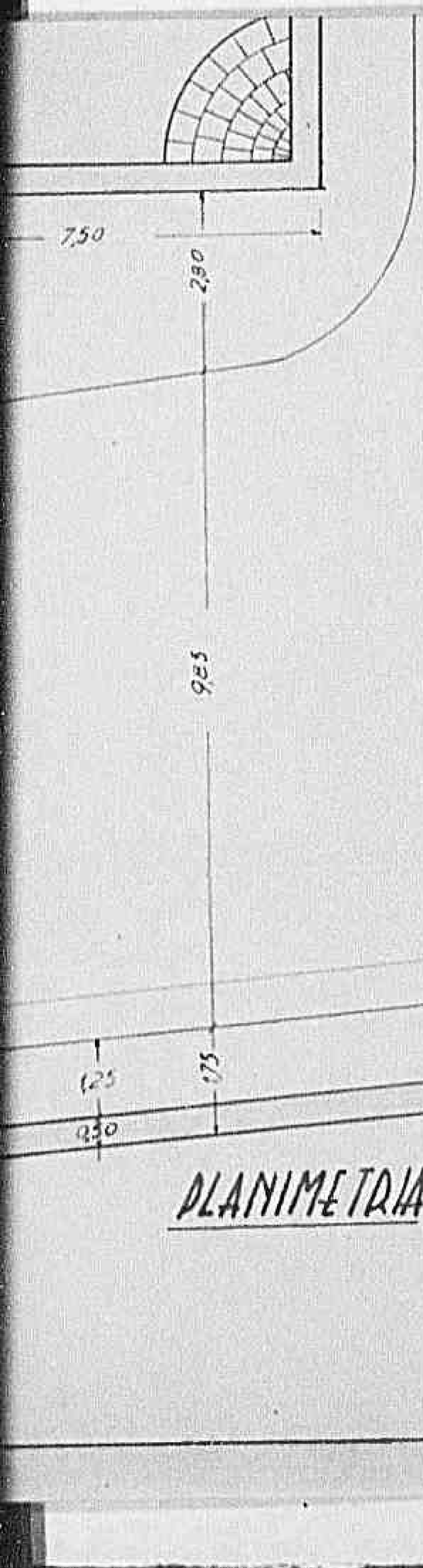
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



PLANIMETRIA

05201

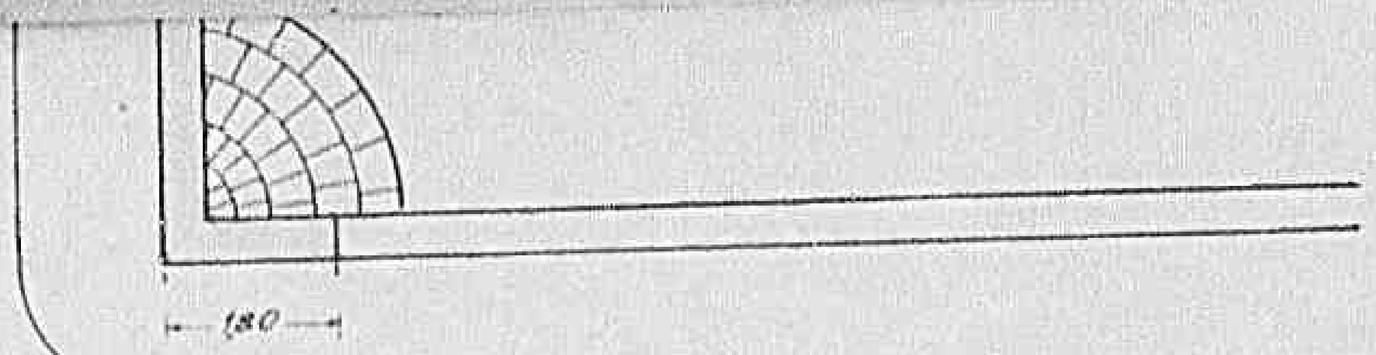
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

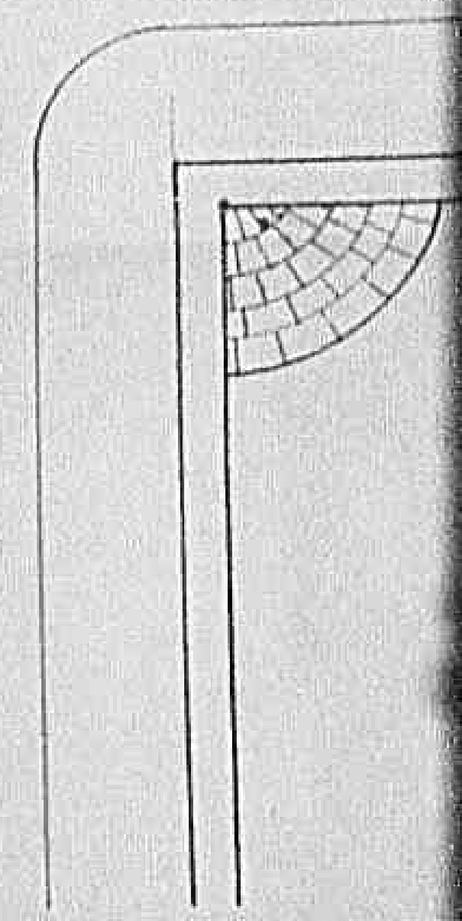


PLANIMETRIA

05211

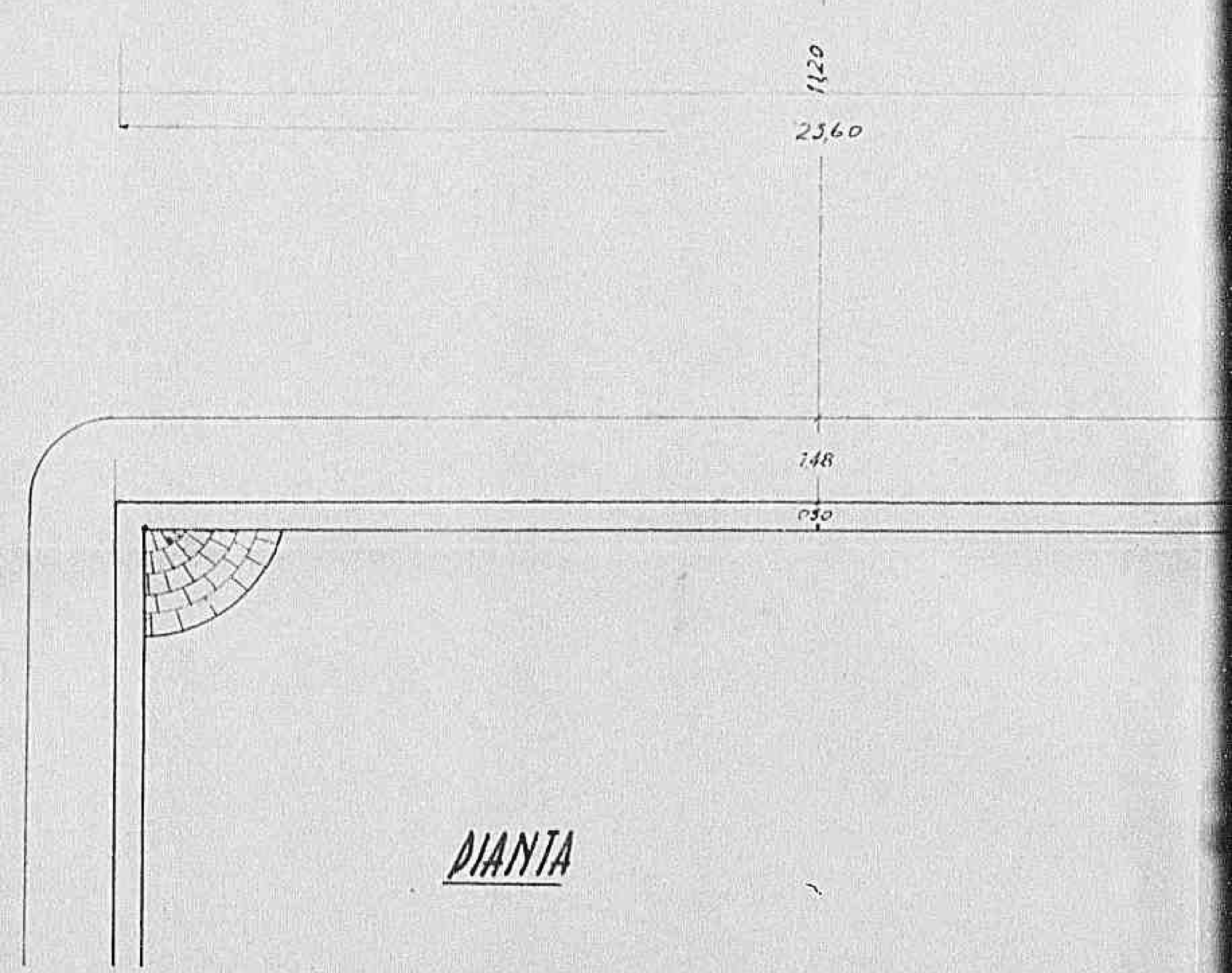
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





0521

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



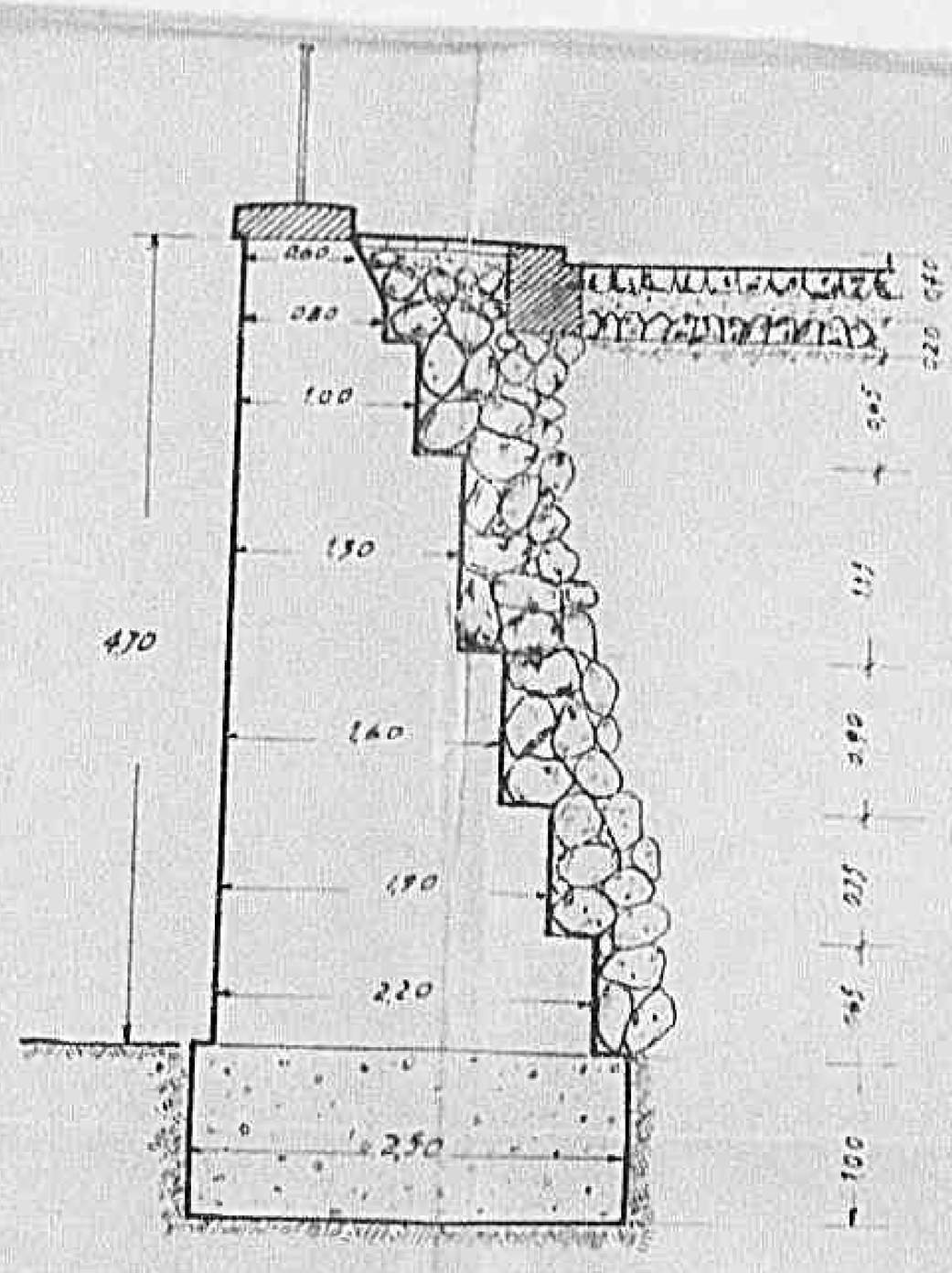
PIANTA

0523

Declasaified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0524

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE a. b.

MURO DI SOSTEGNO

SCALA 1:50

Quantità	Non corrisponde all'analisi o all'elenco	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
			Parziale	Totale da Appaltarsi		
				a corpo	a misura	
		I30.=	38860.=			
648.=		280.=	I8I440.00			
5.=		265.=	I325.=			
6.75						
5.70						
5.40		I0[illegible].=	I6748.50			
I7.85						
240.=		834.=	200I60.=			
I60.45		5120.=	822528.=			
I65.60						
97.50						
42.I0						
20.95						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		[illegible]	36080.=
648.=		280.=	I8I440.00
5.=		265.=	I325.=
6.75			
5.70			
5.40		I05C.=	I8742.50
I7.85			
240.=		834.=	200I60.=
I60.45		5120.=	822528.=
I65.60			
97.50			
42.I0			
20.96			
3.76			
I0.38			
6.84			
4I.89		4I50.=	565923.=
243.22	a riportare		1838498,50

1418

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza
8	Muratura di pietrame in elevazione con malta di calce idraulica a 350 per muratura dei timpani	4	3.68	I.20	I.90
		4 x ½	0.95	I.20	I.65
		4 x	I.50	.90	$\frac{4.90+8.70}{2}$
		4 x	0.90	0.60	$\frac{8.70+12.70}{2}$
9	Muratura di pietrame come sopra per rivestimentodei quarti di cilindro dei raccordi muri d'ala 2 x 1.75	2 x	I.35	0.50	I.50
		2 x	2.I8	0.50	I.50
IO	riempimento a drenaggio con sassi posti a mano e materiale di resulta delle spalle e dei rinfianchi	2 ½	I2.70	I.90	I3.60
			0.60	4.I0	I3.50
II	Provvista e posa in opera con malto di cemento (escluso il cemento)di lista di pietra macigno a faccia piana per formazione zoccolo cornice della base dei parapetti (lavorati come a disegno)delle dimensioni		8.I5 x	0.05	ml.
			0.I6 x	0.34	"
			0.26 x	0.I0	"
			0.25 x	0.05	"
	Cimasa in pietra macigno sbandato superiormente dalle dimensioni in sezione 0.48x0.2I				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	ta di calce idraulica a 350 per murature dei timpani	4	3.6[illegible]	I.20	I.90	
		4 x ½	0.95	I.20	I.65	
		4 x	I.50	.90	$\frac{4.90+8.70}{2}$	
		4 x	0.90	0.60	$\frac{8.70+12.70}{2}$	
9	Muratura di pietrame come sopra per rivestimentodei quarti di cilindro dei raccordi di muri d'ala 2 x I.75	2 x	I.35	0.50	I.50	
		2 x	2.I8	0.50	I.50	
I0	riempimento a drenaggio con sassi posti a mano e materiale di resulta delle spalle o dei rinfianchi	$2\frac{1}{2}$	I2.70	I.00	I3.[illegible]	
			0.60	4.I0	I3.50	
II	Provvista e posa in opera con malta di cemento (escluso il cemento)di lista di pietra arenaria a faccia piana per formazione zoccolo cornice della base dei parapetti (lavorati come a disegno)dello dimensioni		0.I7 x	0.05	ml.	
			0.I6 x	0.34	"	
			0.28 x	0.I0	"	
			0.25 x	0.06	"	
	Cimasa in pietra arenaria sbandato superiormente dalle dimensioni in sezione 0.48x0.2I					
I2	Muratura di pietrame ordinario con malta di calce idraulica per base parapetti	2	0.40	0.60	44 fo	
I3	Muratura di mattoni a due faccie viste murate con malta di cemento per parapetti	2	0.50	0.4I		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Quantità	Num. corrispondente all'analisi o all'elenco	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
			Parziale	Totale da Appaltarsi		
				a corpo	a misura	
riporto						
32.83						
3.76						
35.72						
823.11						
96.92		1669.=	160208.98			
2.02						
3.27						
5. 29		1663	9657.41			
332.99						
66.42						
398.41		415.=	164.956,33			
44.50		390.=	17355.=			
44.50		500.=	22250.=			
44.10		390.=	17355.=			
44.50		390.=	17355.=			
44.50		800.=	35600.=			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

32.83			
3.76			
36.72			
~~3823.11~~			
96.92		I069.=	I60208.98
2.02			
1.27			
5. 29		I069	9887.21
332.99			
66.42			
399.41		413.=	164.956,33
44.50		390.=	I7355.=
44.50		500.=	22250.=
44.50		390.=	I7355.=
44.50		390.=	17355.=
44.50		800.=	35600.=
21.36		I869.=	39921.84
5.19		4615.=	23767.25

a riportare ~~2 357 655,11~~ 2 357 655,11

1417

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza
	Riporto			
I5	Compenso per formazione di cornice in cemento dell'estradosso della volta	ml.	2I.=	
I5	Compenso per rivestimento in pietra arenaria a faccia piana in filari orizzontali per timpani e dei quarti di cilindro e delle copertine dei medesimi murati a cemento escluso il cemento	sq.	60 + I5+6.50 =	sq.
I6	Cappa in mentice di solfato di cm.2 compreso le mantelline contro i timpani 24 x I5			
I7	Provvista e posa in opera di massicciata stradale (spessore cm.20) compreso pietrisco di saturazione e guide longitudinali e trasversali.	II.02		22.=
I8	Sottofondo stradale in calcestruzzo di cemento dello spessore di cm.I5(escluso il cemento)	I3.98	0.I5	22.=
I9	Provvista e posa in opera di pavimentazione in blocchetti di porfido (I0xI0)	II.02	2 .=	mq.
20	Provviste e posa in opera di liste di marmo in pezzi delle lunghezze a n inferiore al n.di cm.20x30 e ritaglio dei marciapiedi murato a cemento (escluso il cemento)	44.=		44
2I	Provvista e posa in opera con malta di cemento di mattonelle in solfato compresa la pavimentazione dei marciapiedi (esclusa la fornitura del cemento) 2x	I.I8	22.=	m
	NUMI DI SOSTEGNO E SISTEMAZIONE SALDE DI ACCESSO			
22	Scavo di sbancamento a sez mc.			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785018

	mento dell'estradosso della volta	ml.		21.=	
I5	Compenso per rivestimento in pietra arena= ria a faccia piana in filari orizzontali per timpani e dei quarti di cilindro e del= le copertine dei medesimi murati e cemento escluso il cemento	mq.	60 +	I5+6.50 =	mq.
I6	Cappa in mastice di asfalto di cm.2 compre= so le mantelline contro i timpani 24 x I5				
I7	Provvista e posa in opera di massicciata stradale (spessore cm.20) compreso pietri= sco di saturazione e guide longitudinali e trasversali.		II.02		22.=
I8	Sottofondo stradale in calcestruzzo di ce= mento dello spessore di cm.I5(escluso lb cemento)		I3.98	0.I5	22.=
I9	Provvista e posa in opera di pavimentazione in blocchetti di porfido (I0xI2)		II.02	2 .=	mq.
20	Provvista e posa in opera di lista di ma= digno in pezzi delle lunghezze non inferio= re al m.di cm.20x30 e ritegno dei marciapie= di mirato a cemento (escluso il cemento)		44.=		44
2I	Provvista e posa in opera con malta di ce= mento di mattonelle in asfalto compresa la pavimentazione dei marciapiedi (esclu= so la fornitura del cemento)	2x	I.I8	22.=	m
	MURI DI SOSTEGNO E SISTEMAZIONE RAMPE DI ACCESSO				
22	Scavo di sbancamento~~scavo~~ mc.				
23	Scavo a sezione obbligata per fondazione mu= ro di sostegno XX		42.=	2.50	
24	Calcestruzzo dal cemento dosato 250 con dos= si affogati nel getto per fondazione escluso				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Quantità	Numero corrispondente all'articolo o all'elenco	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
			Parziale	Totale da Appaltarsi		
				a corpo	a misura	
			2.357.656,11 2.			
42.=		I00.=	4200.=			
8I.50		I925.=	I5[illegible]887.50			
360.=		750.=	270.000.=			
242.44		379.=	9I884.76			
46/20		980.=	45[illegible]276.00			
242.44		I245.=	30I837.80			
		500.=	22000.=			
5I.92		400.=	20768.=			
			~~3.258.409,17~~ 3.270.509,17		~~3.258.409,17~~ 3.270.509,17	
90.=		I20.=	I0. 800.=			
I05.=		280.=	29.400.=			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

81.50	I925.=	I5[illegible]887.50
360.=	750.=	270.000.=
242.44	379.=	9I834.76
46/20	980.=	45[illegible]276.00
242.44	I245.=	30I837.80
	500.=	22000.=
51.92	400.=	20768.=
	~~3.258.109,17~~	
	3.270.509,17	~~3.258.109,17~~ 3.270.509,17
90.=	I20.=	I0. 800.=
I05.=	280.=	29.400.=
a riportare		40.200,- ~~3.258.109,17~~ 3.270.509,17

1416

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza
	Riporto			
	il cemento	42.m	2.50	1
25	Muratura di pietrame ad una faccia vista rustica,rincalzato,sinile a quello esistente con malta di calce idraulica			
	42 x 2.20 x 0.65 60. 06			
	42 x 1.90 x 0.75 59. 85			
	42 x 1.60 x 0.90 60.48			
	42xd 1.30 x 1.15 62.79			
	42 x 1.00 x 0.65 27.30			
	42 x .80 x 0.20 6.72			
	42 x 0.70 x 0.40 11.76			
26	Cimasa in pietra di macigno della dimensioni di 0.50 x 0.20 ml.	42.m	800. 1	
27	Riempimento e drenaggio con ciottoli posti a mano a ridosso del muro e materiale di risulta	4.70	0.5	42.m
28	Fornitura e posa in opera di lista di macigno in pezzi della lunghezza non inferiore a m.1 di cm.20 x 10centi e cemento esclusa la fornitura del cemento			
29	compenso per rendimento completo della lista di ritegno di marciapiedi descritta ml.	42.m	80.m	
30	Pavimentazione della pavimentaz.con posa in opera di sottofondo in calcestruzzo di cemento dello spessore medio 1 m.20	11.10	0.40	0.20
31	Pavimentazione di marciapiedi con asfalto colato dello spessore di cm.2		1.25	65
32	Pavimentaz.stradale con bicocchetti di porfido		10.00	12

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	rustico,rimanfreto,sicilo a quello esistente con malta di calce idraulica				
	42 x 2.20 x 0.65	60. 05			
	42 x I.90 x 0.75	59. 85			
	42 x I.6 x 0.90	60.48			
	42 x I.30 x I.I5	62.79			
	42 x I.00 x 0.65	27.30			
	42 x .80 x 0.20	6.72			
	42 x 0.70 x 0.40	II.76			
26	cinese in pietre di macigno delle dimensioni di 0.50 x 0.20	ml.	42.=	500. 0	
27	Ricorsamento e drenaggio con nuovi posti a cavo a riposo del muro e materiale di risulta		4.70	0.5	42.=
28	Fornitura e posa in opera di lieto di ghiaia in posti delle dimensioni non inferiori a m.i di cm.20 x 30cmenti e cemento escluso la fornitura del cemento				
29	compenso per restauro completo delle linee di ritegno di marciapiedi danneggiate mi.		46.=	50.=	
30	rifacimento della pavimentaz.con posa in opera di sottofondo in calcestruzzo di cemento dello spessore medio i m.20		II.I0	0.40	0.20
31	Pavimentazione di marciapiedi con asfalto colato dello spessore di cm.2			I.30	65
32	Pavimentaz.stradale con blocchetti di porfido			I0.00	I2
33	Smontat.e rimontat.pavim ntazione stradale in cubetti di porfido danneggiato				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Quantità	Numero corrispondente delle dell'analisi e dell'elenco	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
			Parziale	Totale da Appaltarsi		
				a corpo	a misura	
			40.900,—	3.970.509,17		
105.=		834.=	87.570.=	~~3.882.109,17~~		
89.		1362.=	121.341.=			
42.=		800.=	33.600.=			
98.70		413.=	40763.10			
25.=		500.=	12.500.=			
40.=		50.=	2.000.=			
8.88		834.=	7405.92			
81.25		750.=	60.937.50			
500.=		1245.=	622.500.00			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

89.	1869.=	540.141.=
42.=	800.=	33.600.=
98.70	413.=	40753.10
25.=	500.=	12.500.=
40.=	50.=	2.000.=
8.88	834.=	7405.92
81.25	750.=	60.937.50
500.=	1240.=	622.000.00
500.=	70.=	35.000.=
c riportare		1.418.611.[illegible] ~~3.258.109,17~~ 3.270 509,17

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza
	riporto			
34	Cifra a corpo per lavori in economia per riparazione muri di sostegno sponde e parapetti danneggiati ecc.			
35	Provvista e posa in opera ringhiera di ferro uguale a quella esistente			
36	Per imprevisti ed arrotondamento			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Quantità	Num. corrispondente all'analisi o all'elenco	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	Totale da Appaltarsi — a corpo	Totale da Appaltarsi — a misura	ANNOTAZIONI
			1.482.617,52	3.970.509,17 ~~3.256.109,17~~		
			60.000=			
60.=		500.=	30.000.			
Totale			1.572.617.52			
				1.572.617.52		
				206.873,31 ~~210.273,31~~		
		Totale complessivo		5.250.000.00		

L'INGEGNERE CAPO DIVISIONE

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

N. _____ Visto si approva per l'importo di £ 5.050.000,-

Firenze, li 4 GIU. 1945 L'Ingegnere Capo

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		60.000.-	
60.-		500.-	30.000.
Totale			L. 1.572.617.52

L. 1.572.617.52
206.873,31
~~210.273,31~~

Totale complessivo L. 1.950.000.00

L'INGEGNERE CAPO DIVISIONE

L'INGEGNERE CAPO DEL GENIO CIVILE

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

N. _____ Visto si approva per l'importo di £ 5.050.000,-

Firenze, li 4 GIU. 1945

L'Ingegnere Capo

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

RELAZIONE

Ricostruzione del Ponte in Via del Romito sul Mugnone

Per la ricostruzione del ponte in oggetto, in ottemperanza alle disposizioni dell'A.M.G., si é viariato il primo progetto prevedendo la costruzione della volta in calcestruzzo di cemento senza armatura anziché in muratura di mattoni; la luce é di m.17.74 e la monta all'intradosso di m.2.92 .

Per le spalle é prevista l'utilizzazione di quelle esistenti, alle quali l'arco si appoggia mediante la costruzione di pulvini in cemento.

Per la sistemazione delle rampe di accesso é stato previsto la ricostruzione del muro di sostegno distrutto ed il rifacimento della pavimentazione e della ringhiera.

La ricostruzione del ponte riveste carattere della massima urgenza in quanto é posto su una strada di grande traffico sede di linee tranviarie importanti.

Con l'aggiornamento dei costi della mano d'opera, dei materiali, l'importo dei lavori ammonta complessivmente a L. 5.050.000.=

2-MAR 1945

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

N° 1033

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

e la monta all'intradosso di m.2.92 _

Per le spalle é prevista l(utilizzazione di quelle esistenti, alle quali l'arco si appoggia mediante la costruzione di pul= vini in cemento.

Per la sistemazione delle rampe di accesso é stato previsto la ricostruzione del muro di sostegno distrutto ed il rifaci= mento della pavimemmentazione e della ringhiera.

La ricostruzione del ponte riveste carattere della massima urgen= za in quanto é posto su una strada di grande traffico sede di linee tranviarie importanti.

Con l'aggiornamento dei costi della mano d'opera, dei materiali, l'importo dei lavori ammonta complessivmente a L. 5.050.000.=

9 MAG 1945

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

N. 1033

1129

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Cover for Documents

Nature of Enclosures.

File 922

See file

Notes or Letters written.

0544

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NSD No.

Fix. 722

Notes or Letters written.

1415

REC'D
17 SEP 1945
F B I

X

0 5 4 5 1

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

0541

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

BRIGE ALL ASSE

1. ARE THERE ANY CONTROLLED MATERIALS..... IN FLORENCE

2. IS PROJ[illegible] LOCATED IN STATE PROV. OR COM.....

3. NOTE ON PLANT.....

4. CONTRACT OR DIRECT LABOR...CONTRACT.....

5. LOCATION OF PROJECT...IN FLORENCE.....

M.R. Q 778 703

ADDITIONAL EXTIMATE FOR INCREASING WAGES

Whitney

220
1-MAG.1945

Mod. 73 - 44x37

N.° 895

COMUNE DI FIRENZE

REPARTIZIONE VIII — URBANISTICA, LAVORI E SERVIZI PUBBLICI — DIVISIONE

Perizia suppletiva per la ricostruzione del Ponte all'Asse in conseguenza dell'aumento dei prezzi dopo il I5 Gennaio I945 (compilata sulla base della perizia originale dedotti i lavori eseguiti a tutto il I5/I/I945 percentuale di aumento 45.35% come da relazione del Genio Civile

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
I		Scavo di sbancamento con trasporto a rifiuto mc.	400.=	II3.40		4536o,- ~~45350.00~~
2		Scavo di fondazione sezione obbligata mc.	350.=	I58.70		55545.00
3		demolizione delle vecchie strutture ecc.	37.65	226.75		8537.I0
4		Infissione a rifiuto di pali di pino del Ø 0.20 comprese le puntaz e di ferro ecc/	24.=	II33.75		272I0.00
5		Calcestruzzo di calce idraulica dosato a Qli.3 con sassi affogati n l getto per fondazioni	452.=	226.75		I0249I.00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Perizia suppletiva per la ricostruzione [illegible] danneggiato
dall'aumento dei prezzi dopo il I5 Gennaio I945 (compilata sulla base del
la perizia originale dedotti i lavori eseguiti a tutto il I5/I/I945
percentuale di aumento 45.35% come da relazione del Genio Civile

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
I		Scavo di sbancamento con trasporto a rifiuto mc.	400.=	II3.40		~~45360.00~~ 45360,-
2		Scavo di fondazione a sezione obbligata mc.	350.=	I58.70		55545.00
3		demolizione delle vecchie strutture ecc.	37.65	226.75		8537.I0
4		Infissione a rifiuto di pali di pino del ø 0.20 compresse le punte a di ferro ecc/	24.=	II33.75		272I0.00
5		Calcestruzzo di calce idraulica dosato a qli.3 con sassi affogati n l getto per fondazioni	452.=	226.75		I02491.00
6		Calcestruzzo con Kg.200 di cemento e I00li calce con sassi affogati nel getto per riempimento				
		a riportare				14~~39033.10~~ 239.143,10

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto				239.143,10 ~~2391.10~~
		de la pile mc.	81.00	226.75		I8366.75
7		Calcestruzzo di calce idraulica				
		dosato a Kg.200 di cemento,eIC				
		di calce per l'elevazione delle				
		pila mc.	40.=	272.I0		I0884.00
8		Idem come sopra per il rinfianchi				
		della volta mc.	I0I.=	27 .I0		27482.I0
9		Calcestruzzo,di cemento per la				
		formazione dei pulvini mcw	35.=	308.38		I0792.30
I0		Provvista e posa in opera di cen=				
		tine in legno con rivestimento				
		di tavole dello spessore di cm4				
		per armatura e sagomatura della				
		volta mc.	50.=	408I.50		204075.00
II		Compenso per la removzione delle				
		centine e del rivestimento e po=				
		sa in opera per la costruzione				59562,-
		dell'altra metà del ponte. mc.	44.=	I360.50		~~59362.00~~
I2		Muratura di mattoni con malta				
		di cemento e 400 per la costru=				
		zione delle volte mc.	229.90	226.75		52I69.42
I3		compenso per la stilatura di				
		giunti con malta di cemento	I80.=	8I.5		I4688.00
I4		Muratura di pietrame in eleva=				
		zione con malta di calce idrau=				
		lica e 400 con una faccia vista				
		a mosaico per la dei muri				
		di timpano	38.=	267.55		I0I66.90

0 5 4 91
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

7	Calcestruzzo di calce idraulica dosato a Kg.200 di cemento,cIO di calce per l'elevazione delle pila	mc.	40.=	272.I0	I0884.00
8	Idem come sopra per il rinfianchi della volta	mc.	I0I.=	272.I0	27482.I0
9	Calcestruzzo,di cemento per la formazione dei pulvini	mc.	35.=	308.38	I0793.30
I0	Provvista e posa in opera di centine in legno con rivestimento di tavole dello spessore di cm4 per armatura e sagomatura della volta	mc.	50.=	4081.50	204075.00
II	Compenso per la removzione delle centine e del rivestimento e posa in opera per la costruzione dell'altra metà del ponte.	mc.	44.	I360.50	59862.- ~~59362.00~~
I2	Muratura di mattoni con malta di cemento e 400 per la costruzione delle volte	mc.	229.90	226.75	52I29.42
I3	Compenso per la stilatura di giunti con malta di cemento		I80.=	8I.6	I4688.00
I4	Muratura di pietrame in elevazione con malta di calce idraulica a 400 con una faccia vista a mosaico per la dei muri di timpano		38.=	267.55	I0I66.90
I5	Compenso per il magistero della faccia vista e stilature di giunti con malta di cemento		80.=	72.55	~~5804.00~~

a riportare 653.374,77

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALL'ASSE

RELAZIONE ALLA PERIZIA SUPPLETTIVA

In seguito all'aumento delle paghe giornaliere agli operai a decorrere dal 15 Gennaio 1945 questa Ripartizione ha redatto la perizia suppletiva per i lavori di ricostruzione del Ponte all'Asse dato che lo stanziamento della perizia già approvata non é più sufficente all'esecuzione totale dei lavori inquantochè i prezzi erano stati valutati in base alle tariffe stabilite in precedenza.

La perizia suppletiva stessa é stata compilata mantenendo le quantità dei vari titoli già approvati diminuite di quelle eseguite prima della data suddetta e stabilendo un supplemento di prezzo ai titoli stessi in base all'aumento del 45.35% già,concordato da codesta sezione del Genio Civile con l'A.M.G.

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

7-MAG.1945 (Alessandro Giantoli)

N. 398

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 789019

In seguito all'aumento delle paghe giornaliere agli operai a decorrere dal 15 Gennaio 1945 questa Repartizione ha redatto la perizia suppletiva per i lavori di ricostruzione del Ponte all'Asse dato che lo stanziamento della perizia già approvata non é più sufficente all'esecuzione totale dei lavori inquantochè i prezzi erano stati valutati in base alle tariffe stabilite in precedenza.

La perizia suppletiva stessa é stata compilata mantenendo le quantità dei vari titoli già approvati diminuite di quelle eseguite prima della data suddetta e stabilendo un supplemento di prezzo ai titoli stessi in base all'aumento del 45.35% già,concordato da codesta sezione del Genio Civile con l'A.M.G?

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

7-MAG.1945 (Alessandro Cianfoli)



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto				653 334,97
I6		Muratura di pietrame in elevazione con malta di calce a faccia vista con pietra di sposta a filoni orizzontali mc.	II7	362.80		42447.60
I7		Compenso per la stilatura dei giunti con malta di cemento	II7	72.55		8488.35
I8		Muratura di pietrame in elevazione a mosaico per la costruzione dei muri d'ala	65	267.50		I7390.75
I9		Compenso per il magistero della faccia viste e la stilatura dei giunti sq.	80.=	72.50		5804.00
20		Rivestim. in pietra arenaria	3.=	362.80		I088.40
2I		Cappe in mastice di asfalto liquido	346.=	272.I0		94I46.60
22		Rimepimento a drenaggio dei fianchi e delle spalle	52	249.40		I2968.80
23		Sesto a sez. Obbligata senza armatura	I0.80	I36.00		I468.80
24		Murature di mattoni in elevazione a doppia faccia vista per parapetti mc.	m29	249.40		7.232.60
25		Costruzione di cimasa in cemento 0.45x0.I8	87	90.70		7890.90
26		Compenso per la formazione del regolo a cornice alla base dei parapetti	97.00	I36.00		I3I92.00
27		Pavimentazione stradale in pietrame posto a piano delle spes=				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		g.e viste con pietra di sposta			
		a filoni orizzontali mc.	II7	362.80	42447.60
I7		Compenso per la stilature dei			
		giunti con malta di cemento	II7	72.55	8488.35
I8		Muratura di pietrame in eleva=			
		zione a sacco per la costru=			
		zione dei muri d'ala	65	267.50	I7390.75
I9		Compenso per il magistero della			
		faccia vista e le stilature			
		dei giunti mq.	80.=	72.5	5804.00
20		Rivestim.in pietra arenaria	3.=	362.80	I088.40
2I		Cappa in mastice di asfl.e lato a caldo	346.=	272.IO	94I46.60
22		Rinsepimento a drenaggio dei ri=			
		fianchi e delle spalle	52	249.40	I2968.80
23		Scavo a sez.Obbligata senza			
		armature	I0.80	I36.00	I468.80
24		Muratura di mattoni in elevazione			
		a doppia faccia vista per para=			
		petti mc.	m29	249.40	7.232.60
25		Costruzione di cimasa in cemento			
		0.45x0.I8	87	90.70	7800 90
26		Compenso per la formazione del			
		regolo a cornice alla base dei			
		parapett	97.00	I35.00	I3I92.00
27		Pavimentazione stradale in pie=			
		trame posto a piano dello spes=			
		sore di c..25 mc.	73	272.IO	I9863.30
28		Pietrisco calcare per la stesa			
		sui sottofondi	44	3I7.45	I3967.80
		a riportare			897.344,87

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto				897.344,87
29		Rullatura meccanica dei sottofondi e pietrisco	III7	I8I.40		21223.80
30		Cifre a corpo per il raccordo dei muri d'ala	-	-		III337.50
3I		Cifre a corpo per il raccordo ai pieni stradali esistenti	-	-		III337.50
		Importo Totale				~~943233.67~~ 943245 67
		ad in tondo				943000.00

Firenze, 29 MAG 1945

L'Ingegnere Capo

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

N. _____ Visto si approva per _____
l'importo di £ 943.000,-

L'Ingegnere Capo

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0561

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0557

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1-11-1

REGISTRO

0581

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Retaining wall - "Paradisino" bridge - "Vallombrosa" road repair

1. ARE THERE ANY CONTROLLED MATERIAL..... no .....
2. IS PROJECT L ATED IN STATE PROV. OR COM... town: Road .....
3. NOTE ON PLANT.....
4. CONTRACT OR DIRECT LABOR... by contract .....
5. LOCATION OF PROJECT... Reggello town; M.R. = R035634 .....
R035634

E

Vallombrosa

05591

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 5 6 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Ponte all'Asse. Fir. 478.

This bridge was planned and distributed to Vasco Guarducci contracto (Fir 142 approx. 2nd December '44. Forma 8ª Div.)
The project was done for one arch bridge.

During the construction, in order to cover the bridge, ~~which~~ which could not be built without removing the baley, the Comune, in agreement with Genio Civile, decided to make the bridge with two arches, and the central pier was built.

That is why Major Richardson ordered to make a new project on condition that the amount ought to remain the same and with the same materials.

After the approval of the new project, Fir 142 must be annulled.

Maj Richardson Fir. Command Fir. 1408
Fir. Engr. Bn. Chief of Forces
Arc. Photo Unit. 4223

52/ 22 NOV. 1944

fir 142

N.° 118

Mod. 73 - 44x32
1943-XXI (46) 1000

COMUNE DI FIRENZE

DIREZIONE III Ufficio STRADE LAVORI PUBBLICI ED URBANISMO

Perizia dei lavori di ricostruzione del Ponte all'Asse sul torrente Mugnone.

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

Visto: Si approva

Firenze 22 NOV. 1944

L'INGEGNERE CAPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

DIREZIONE III Ufficio STRADE

LAVORI PUBBLICI
ED URBANISMO

Perizia dei lavori di ricostruzione del Ponte all'Asse sul torrente Mugnone.

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

Visto: Si approva

Firenze 22 NOV. 1944

L'INGEGNERE CAPO

1407

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza
I	Scavo di sbancamento per sagomature del= l'alveo del torrente Mugnone con trasporto a rifiuto delle materie eccedenti		25.00	I2.00	I.20
2	Scavo a sezione obbligata con armatura in legname per costruzione delle spalle con trasporto c.s.	2	I2.20	6.00	3. 50
3	Compenso per demolizione delle vecchie murature comprese negli scavi suddetti				
4	Infissione a rifiuto di pali di pino lunghi non meno di ml.4.00 del Ø medio di 0,20 nei cavi di fondazione delle due spalle compresi punteggi in ferro e quant'altro possa occorrere per dare il titolo completo a perfetta opera d'arte	2	x 36.=		
5	Calcestruzzo di calce idraulica (esclusa la calce idraulica) per riempimento delle fondazioni con sassi di cava affogati nel getto, delle due spalle	2	I2.20	6.00	3.50
	si deducano i pulvini	2	I2.20	2.50	0.30
6	Calcestruzzo di cemento dosato a 400 Kg. mc. per fondazione dei pulvini all'imposta re della volta sulle due spalle escluso la fornitura del cemento	2	I2.20	2.50	0.30
7	Provvista e posa in opera di dieci centine e rivestimento di tavole in legname				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	l'alveo del torrente Migliore con trasporto a rifiuto delle materie eccedenti		25.00	I2.00	I.20
2	Scavo a sezione obbligata con armatura in legname per costruzione delle spalle con trasporto c.s.	2	I2.20	6.00	3. 50
3	Compenso per demolizione delle vecchie murature comprese negli scavi suddetti				
4	Infissione a rifiuto di pali di pino lunghi non meno di ml.4.00 del ∅ medio di 0,20 nei cavi di fondazione delle due spalle compresi punteggi in ferro e quant'altro possa occorrere per dare il titolo completo a perfetta opera d'arte		2	x 36.=	
5	Calcestruzzo di calce idraulica (esclusa la calce idraulica) per riempimento delle fondazioni con sassi di cava affogati nel getto, delle due spalle	2	I2.20	6.00	3.50
	si deducano i pulvini	2	I2.20	2.50	0.30
6	Calcestruzzo di cemento dosato a 400 Kg. mc. per fondazione dei pulvini all'imposta re della volta sulle due spalle escluso la fornitura del cemento	2	I2.20	2.50	0.30
7	Provvista e posa in opera di dieci centine e rivestimento di tavole in legname di spessore 0,05 (mc.I5,00) per armatura e sagomatura della volta all'intradosso				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Quantità	Num. corrispondente all'analisi o all'elenco	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONE
			Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
				a corpo	a misura	
360.00	✓	250.00	90000.=	✓		
mc. 512.00 ~~512.00~~	✓	350.00	I79340.=	✓		
mc. 300.00	✓	50.00	I5000.00	✓		
72.00	✓	2500.00	I80000.=	✓		
512.40						
I8.30						
mc. 494.I0		500.00	247050.=	✓		
mc. I8.30		680.00	I2444.00	✓		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

512.40 mc.512.00	✓	350.00	I79340.=	✓	
mc.300.00	✓	50.00	I5000.00	✓	
72.00	✓	2500.00	I80000.=	✓	
512.40					
18.30					
mc. 494.10		500.00	247050.=	✓	
mc. 18.30		680.00	I2444.00	✓	
A riportare L.			723834.=	✓	

140

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza
	Riporto.			
	compresa ferratura, chiodatura ecc.			
	Centine IO	mc. 4.00		
	Rivestimento in tavole	25.50	I2.00	0.05
8	Muratura di mattoni con malta di cemento dosato a 400 kg. a mc. per costruzione della volta esclusa la fornitura dei mattoni e del cemento 2 x mq.	I3.70	I2.00	
9	Muratura di pietrame in elevazione a malta idraulica per costruzione dei timpani dal piano d'imposta e l'estradosso della volta al piano stradale esclusa la fornitura della calce idraulica			
	4 x I5,50 $(\frac{5,25 + 5,95}{2})$ = mq. 347,20			
	— 2 x 24,20 x 5,70 x $\frac{2}{3}$ = " I83,92			
IO	Calcestruzzo di calce idraulica e ghiaia mista con rena per fianco della volta esclusa la fornitura della calce idraulica.			
	2x3,46 $(\frac{3,50+4.IO}{2})$ = mq. 26,30			
	2(7,25x2.75)-2(7.25xI.05x2)=" ~~9.80~~ 9.42			
	$4(\frac{2.20x0.I4}{2})$= " 0.62			
	mq. ~~36.72~~ 36.34		II.00	
II	Cappa di asfalto dello spessore di cm.due, colata a caldo sull'estradosso a protezione della volta, comprese le mantelline	32.00	II. 50	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	Centine	IO	mc. 4.00		
	Rivestimento in tavole		25.50	I2.00	0.05
8	Muratura di mattoni con malta di cemento dosato a 400 kg. a mc. per costruzione della volta esclusa la fornitura dei mattoni e del cemento 2 x mq.		I3.70	I2.00	
9	Muratura di pietrame in elevazione a malta idraulica per costruzione dei timpani dal piano d'imposta e l'estradosso della volta al piano stradale esclusa la fornitura della calce idraulica 4 x I5,50 (5,25 + 5,95) = mq. 347,20 — 2 x 24,20 x 5,70 x $\frac{1}{3}$ = " I83,92				
IO	Calcestruzzo di calce idraulica e ghiaia mista con rena per fianco della volta esclusa la fornitura della calce idraulica. 2x3,46 $(\frac{3,50+4.IO}{2})$ = mq. 26,30 ✓ 2(7,25x2.75)-2(7.25xI.05x2)=" 9.42 9.80 4$(\frac{2.20x0.I4}{2})$= " 0.62 ✓				
		mq.	36.34 36.72	II.00	
II	Cappa di asfalto dello spessore di cm.due, colata a caldo sull'estradosso a protezione della volta, comprese le mantelline contro le pareti del timpano		32.00	II. 50	
I2	Scavo a sezione obbligata senza armature				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Quantità	Num. corrispondente all'analisi o all'elenco	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONE
			Parziale	TOTALE DA APPALTARSI a corpo	TOTALE DA APPALTARSI a misura	
			723834.==	✓		
40.00						
15.30						
55.30	✓	9000.00	497700.00	✓		
mc. 328.80	✓	300.00	98640.00	✓		
~~163.28~~ 81.64		590.00	~~96335.20~~ ~~48167.60~~			
~~399.72~~ 405.92		525.00	209863.50 ~~212058.==~~			
368.==	✓	300.00	110400.==	✓		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	40.00					
	15.30					
	55.30	✓	9000.00	497700.00	✓	
mc.	328.80	✓	300.00	98640.00	✓	
	~~81.64~~ 169.28		590.00	~~48167.60~~ 96335.20		
	~~405.92~~ 399.72		525.00	~~212058.=~~ 209863.50		
	368.=	✓	300.00	110400.=	✓	
A riportare L.				~~1.590799.60~~ 1.736.172.70		

1405

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza
	Riporto				
	per fondazione dei muri a parapetto sul= la riva destra del torrente Mugnone		I8.00	0.60	I.00
I3	Muratura di pietrame a mano a malta di calce idraulica per fondazione dei muri a parapetto in destra e in sinistra esclu= sa la fornitura della calce idraulica		28.00	0.60	I.00
I4	Muratura di mattoni murati con malta di cemento, a doppia faccia vista, previa ristuccatura dei giunti, per la due spal= lette del ponte, esclusa la fornitura dei mattoni e del cemento.	2	3I.50	0.42	0.80
	Id. c.s. in destra ed in sinistra		28.00	0.42	0.80
I5	Costruzione di cimasa di cemento, sbandata superiormente, delle dimensioni in sezione di 0,46x0,I8 in tratti lunghi almeno m.I,00 sulle spallette di cui al numero precedente esclusa la fornitura del ce= mento	ml.	64.00 +	28.00	
I6	Costruzione dei marciapiedi con lista di macigno di cm.30 e pavimentazione in mat= tonelle di asfalto di cm.2 compreso il sottofondo in calcestruzzo di cemento di cm.I5 e della lunghezza complessiva di m.2 esclusa la fornitura del cemento	2	32.50	2.00	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	la riva destra del torrente Mugnone	I8.00	0.60	I.00
I3	Muratura di pietrame a mano a malta di calce idraulica per fondazione dei muri a parapetto in destra e in sinistra esclusa la fornitura della calce idraulica	28.00	0.60	I.00
I4	Muratura di mattoni murati con malta di cemento, a doppia faccia vista, previa ristuccatura dei giunti, per la due spallette del ponte, esclusa la fornitura dei mattoni e del cemento. 2	3I.50	0.42	0.80
	Id. c.s. in destra ed in sinistra	28.00	0.42	0.80
I5	Costruzione di cimasa di cemento, sbandata superiormente, delle dimensioni in sezione di 0,46x0,I8 in tratti lunghi almeno m.I,00 sulle spallette di cui al numero precedente esclusa la fornitura del cemento ml.	64.00	+ 28.00	
I6	Costruzione dei marciapiedi con lista di macigno di cm.30 e pavimentazione in mattonelle di asfalto di cm.2 compreso il sottofondo in calcestruzzo di cemento di cm.I5 e della lunghezza complessiva di m.2 esclusa la fornitura del cemento 2	32.50	2.00	
I7	Pavimentazione stradale in mattonelle di asfalto su sottofondo di calcestruzzo di			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Quantità	Num. corrispondente all'analisi o all'elenco	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONE
			Parziale	TOTALE DA APPALTARSI a corpo	a misura	
			1736.772.40 ~~1430799.60~~			
mc. 10.80		300.00	3240.00			
" 16.80		565.00	9492.=			
21.17						
9.41						
mc.30.58		255.00	7797. 90			
92.00		60.=	5520.00			
mq.130.=		470.00	61100.00			

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

	I6.80 ✓	565.00	9492.= ✓
	2I.I7 ✓		
	9.4I ✓		
mc	.30.58	255.00	7797. 90 ✓
	92.00	60.=	5520.00 ✓
mc.	I30.=	470.00	6II00.00 ✓
			1.823.922,64
A riportare L.			~~I577949.50~~

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza
	Riporto			
	cemento dello spessore di cm.25 esclusa la fornitura del cemento	38.00	8.I6	
I8	Pavimentazione in lastrico di pietra parte della platea sottostante al ponte, murato a malta di cemento compreso lo scavo ed esclusa la fornitura del cemento	2I.00	I2.00	
I9	Provvista e posa in opera di lista di granito dello spessore di cm.I8 e larghezza cm.45 a ritesto della pavimentazione del ponte, murata a cemento, compreso lo scavo esclusa la fornitura del cemento	2 9.00		
20	Cifra a corpo per raccordo muri d'ala			
2I	Cifra a corpo per raccordi ai piani stradali esistenti			
22	Per imprevisti e arrotondamento			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Quantità	Num. corrispondente all'analisi o all'elenco	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE DA APPALTARSI — a corpo	TOTALE DA APPALTARSI — a misura	ANNOTAZIONE
			1.813.922.60 ~~1577949.50~~			
Eq. 310.08		430.00	I33334.40	✓		
" 252.=		440.00	II0880.=	✓		
" I8.=		435.=	7830.00	✓		
				25000.00 ✓		
				50000.00 ✓		
				149.033. — ~~195006.00~~		
			2075.967. — ~~I829993.90~~	224033. — ~~270006.I0~~		
				2.075.967. — ~~I829993.90~~		
					2.300.000. — ~~2.I00.000~~.=	

L'Ing. Capo dell'Ufficio Strade

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

"	252.=	440.00	II0880.=	✓
"	I8.=	435.=	7830.00	✓
			25000.00	✓
			50000.00	✓
			149.033.—	
			~~I95006.00~~	
		2075.967.—	224033.—	
		~~I829995.90~~	~~270006.10~~	
			2.075.967.—	
			~~I829993.90~~	
				2.300.000.—
				~~2.I00.000~~.=

L'Ing. Capo dell'Ufficio Strade

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

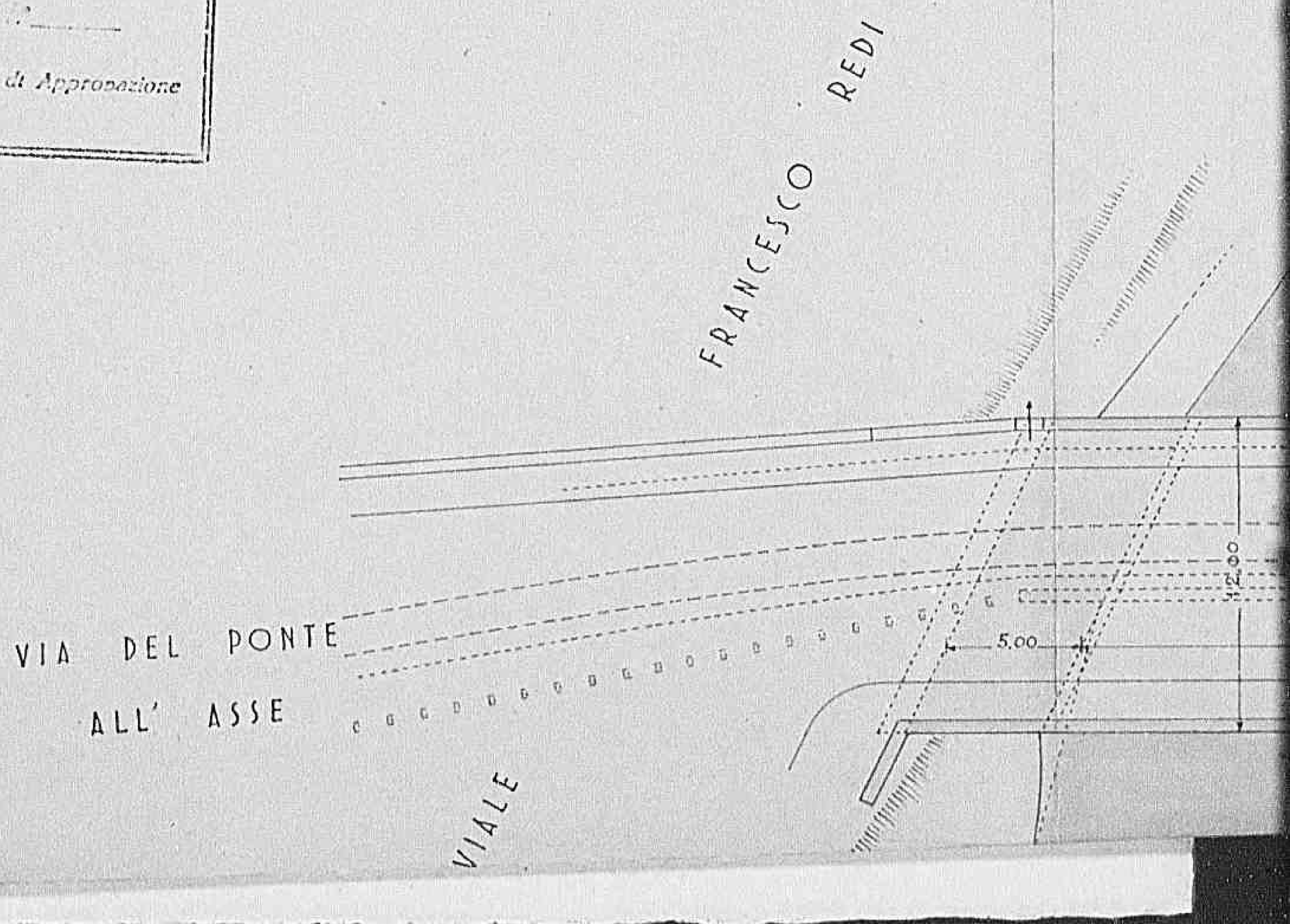
05781

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FIR 142

PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE NEL QUARTIERE DI S. JACOPINO

N.° 118
di Descrizione
di Approvazione

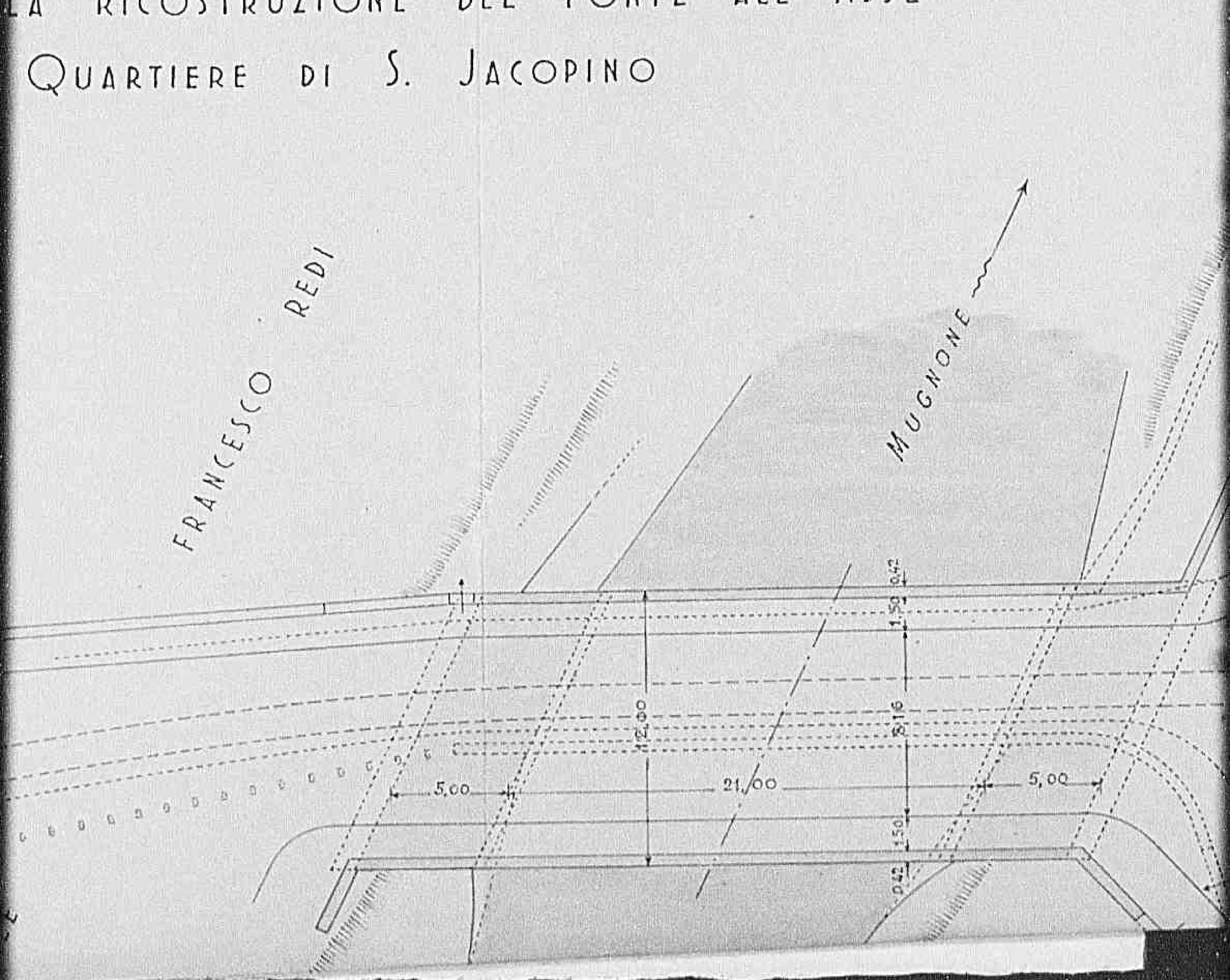


05791

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALL' ASSE

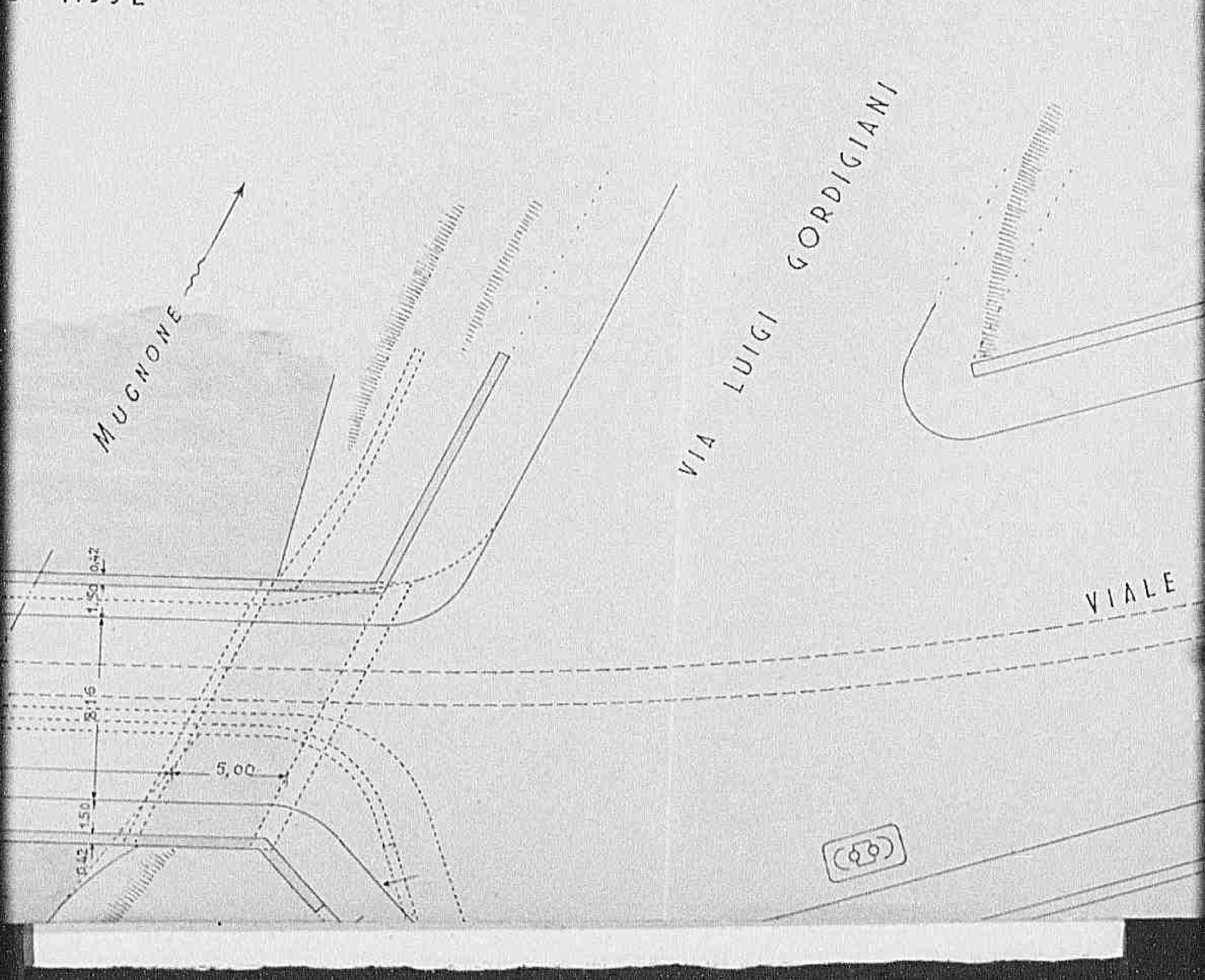
QUARTIERE DI S. JACOPINO



05801

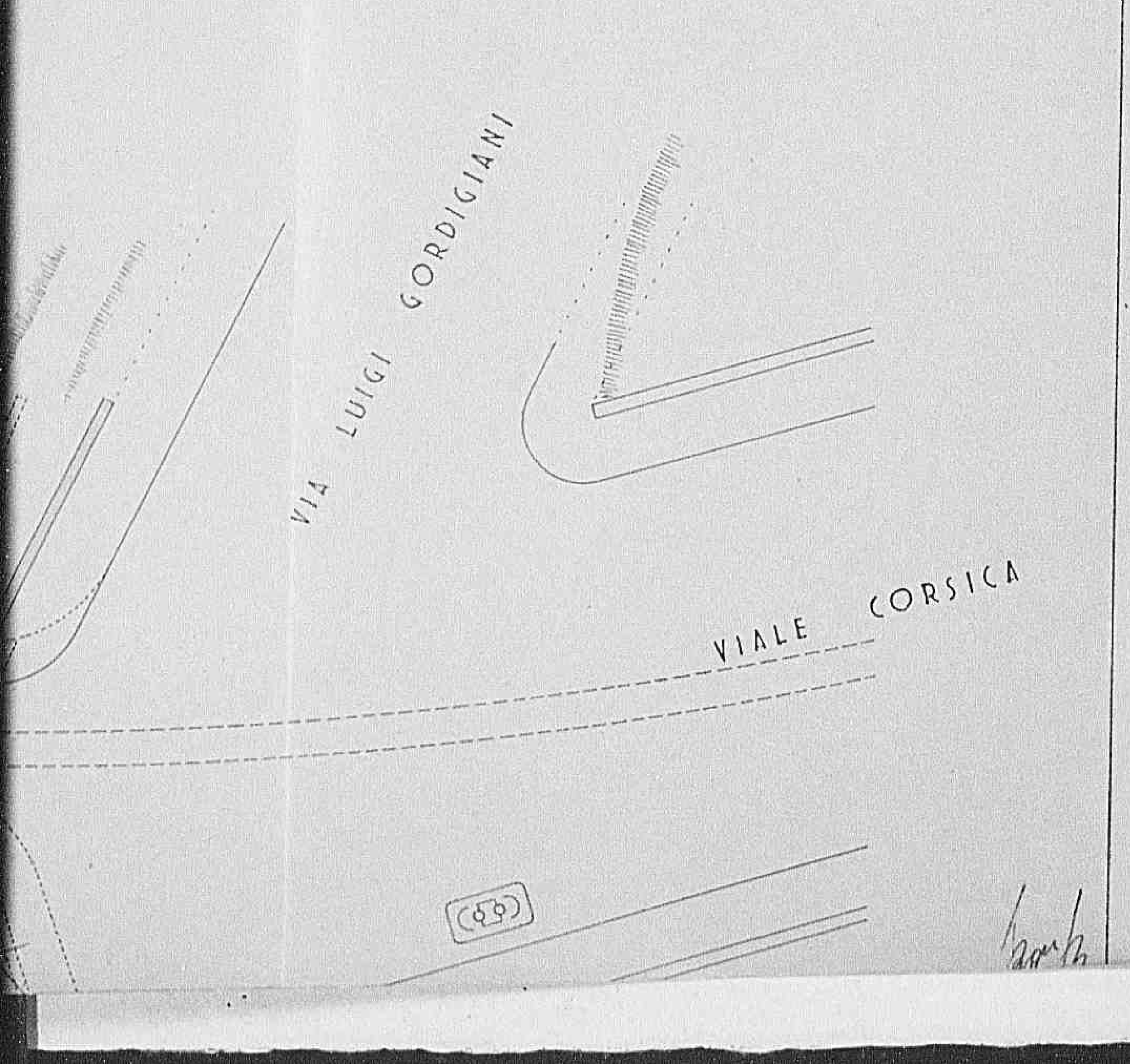
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

L' ASSE



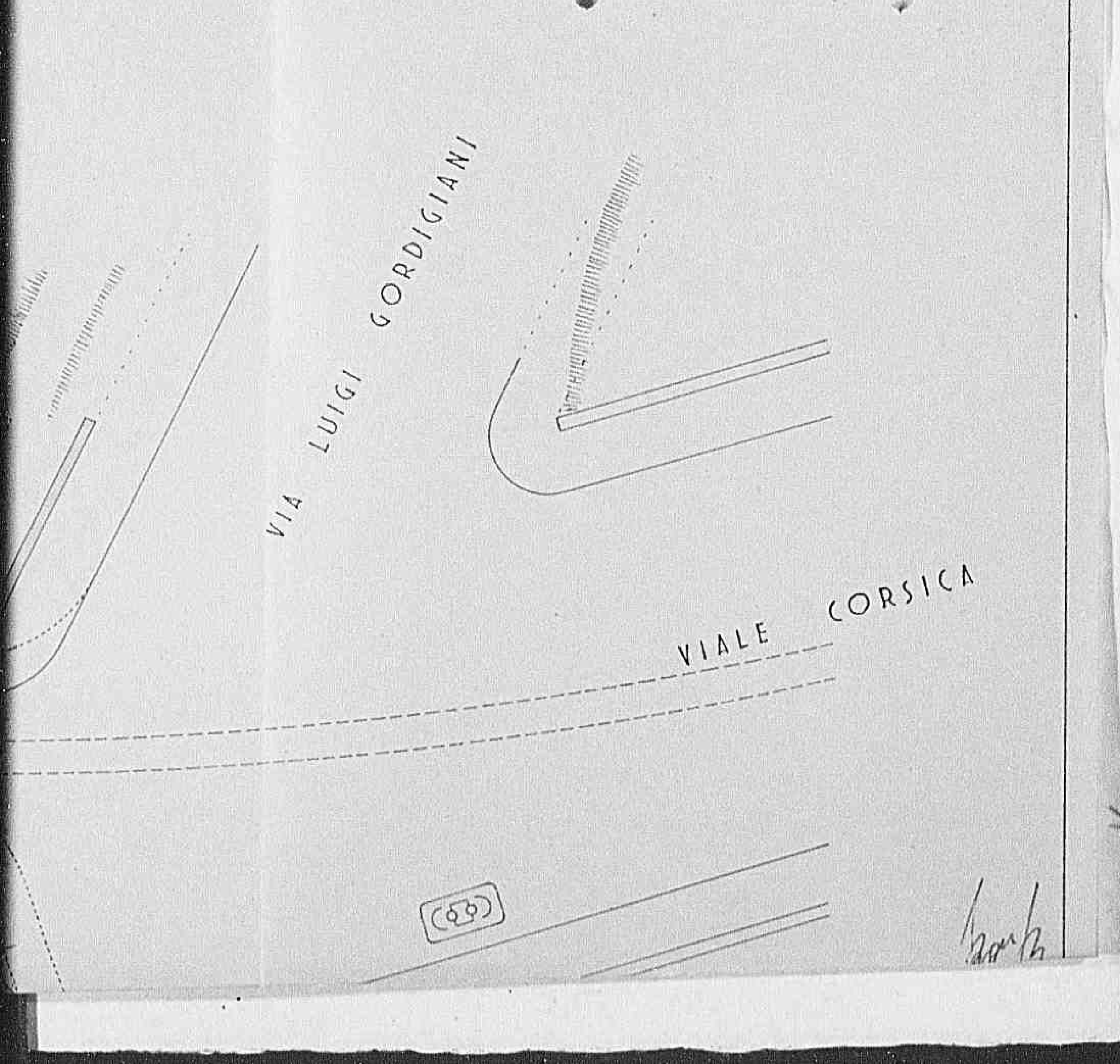
0581

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0582

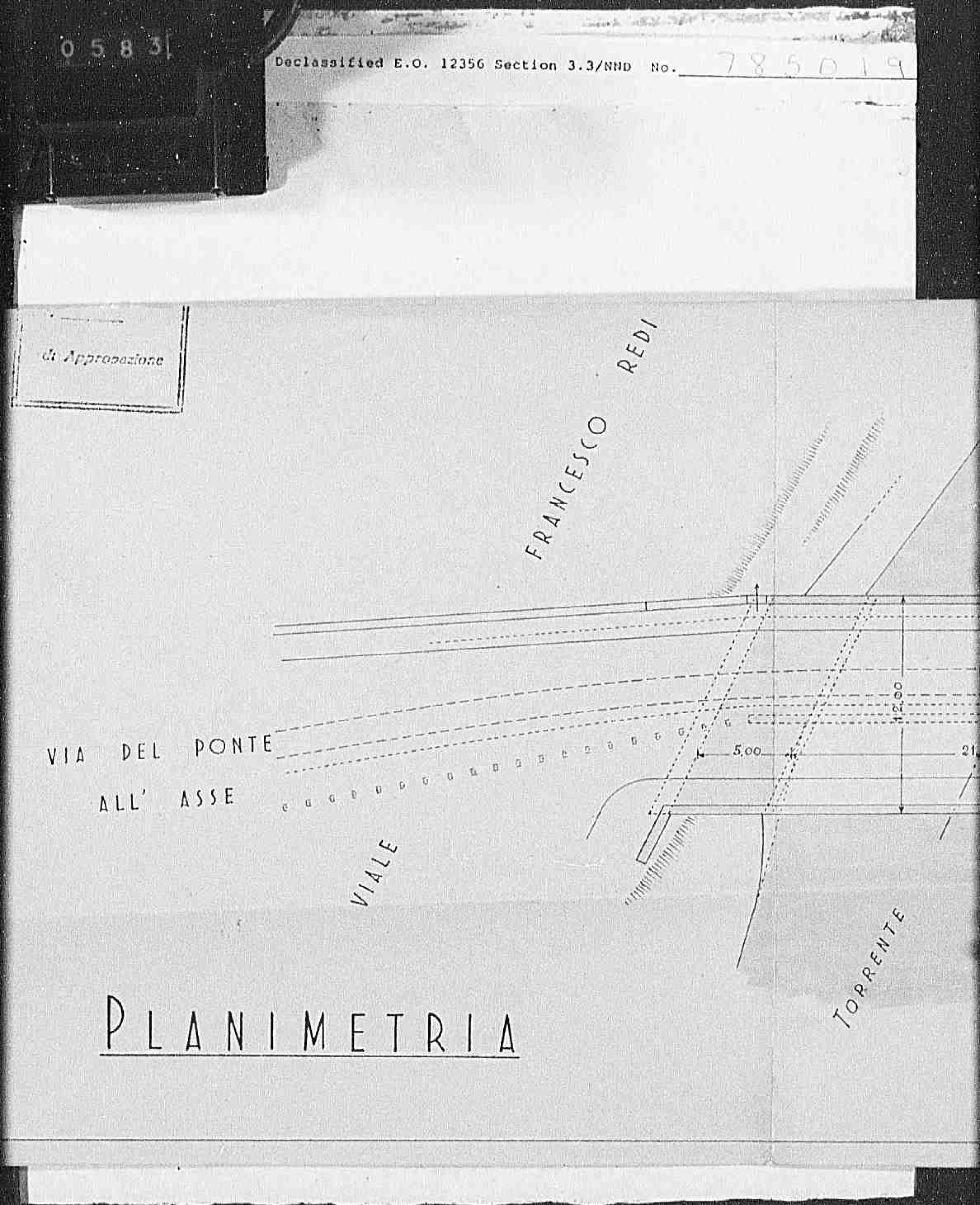
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



05831

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

di Approvazione



PLANIMETRIA

05841

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

REDI

FRANCESCO

MUGNONE

TORRENTE

5,00

21,00

5,00

12,00

1,50

0,42

6,15

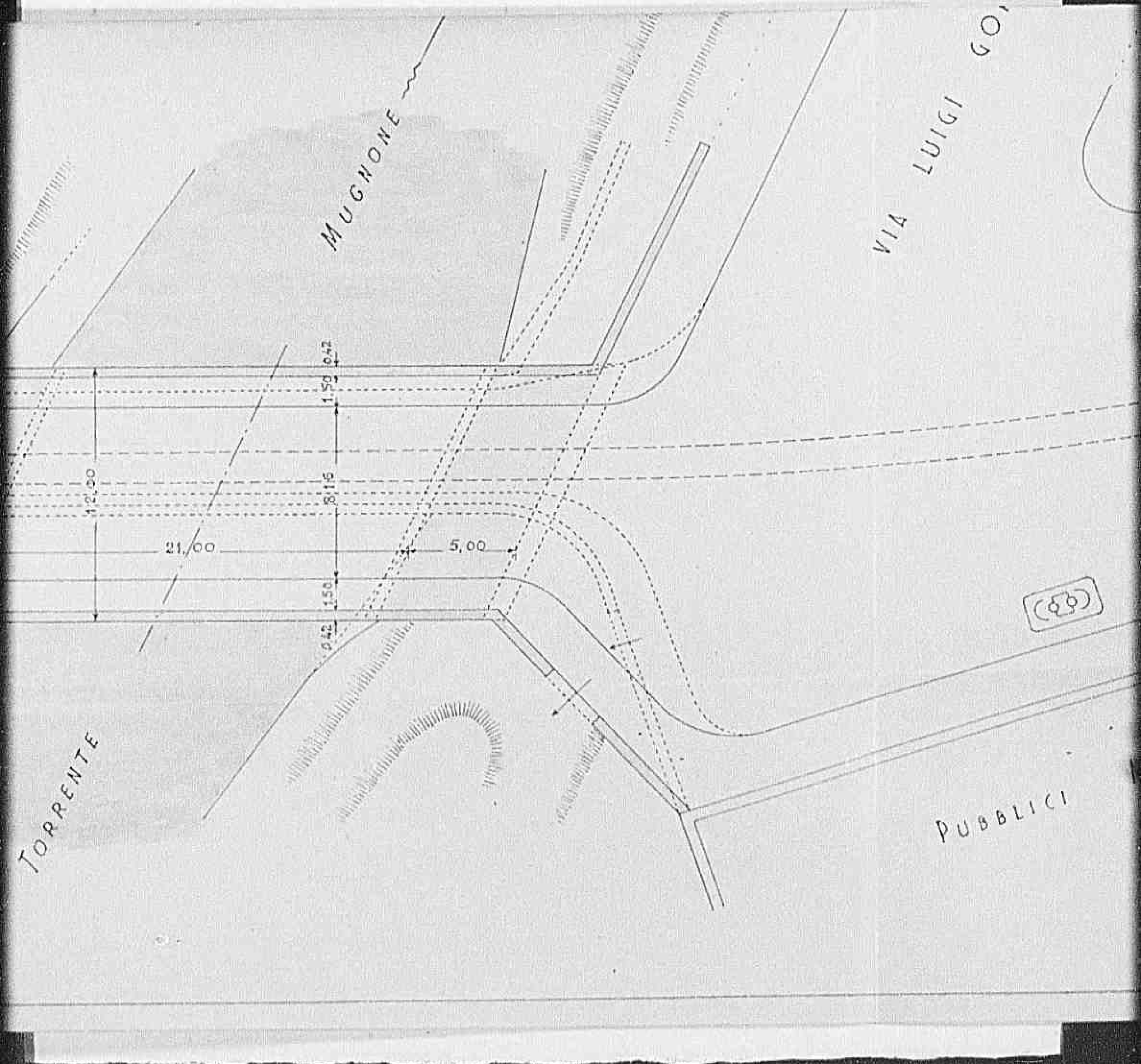
1,50

0,42

RIA

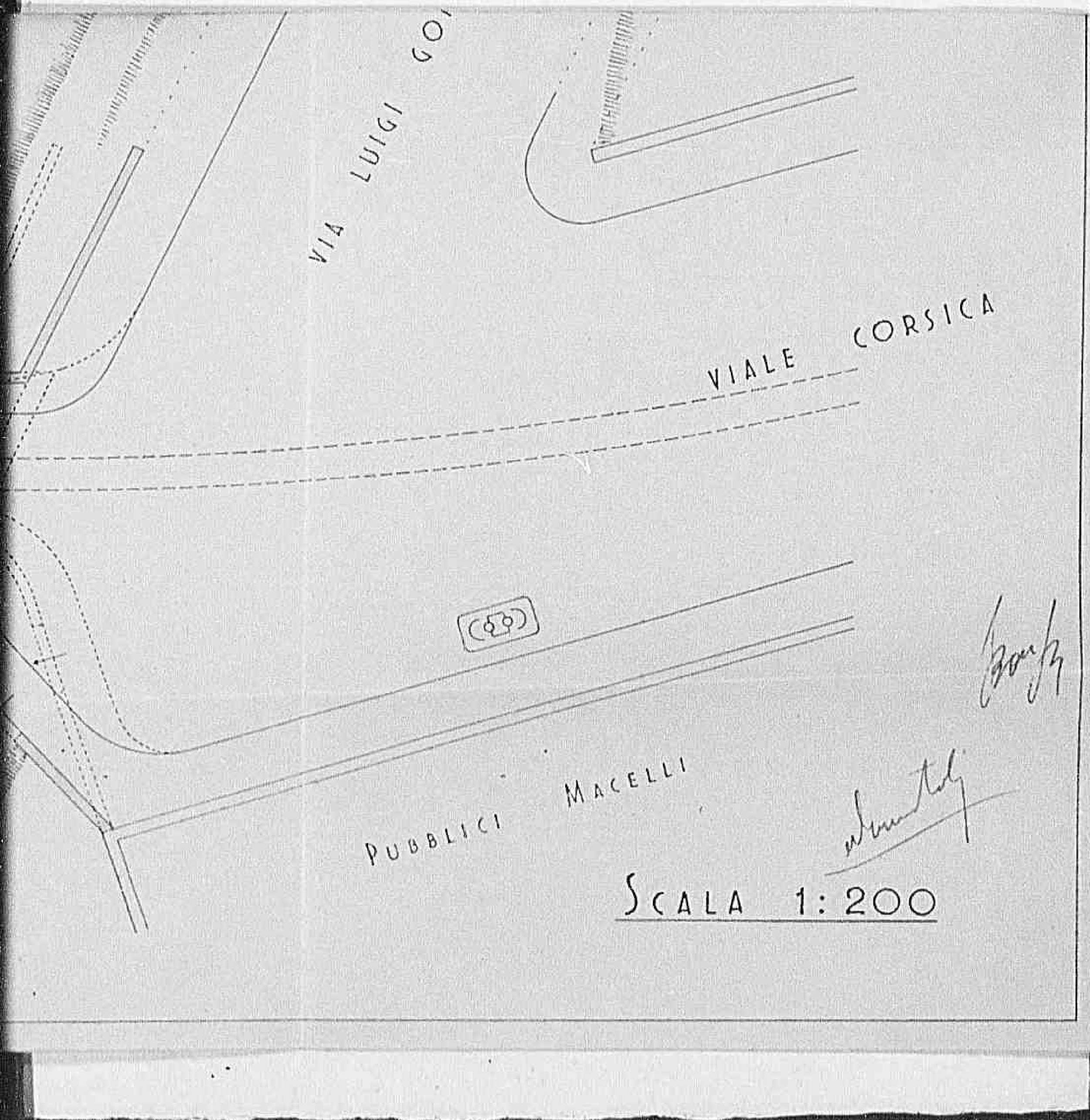
0585

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 788019



0 5 8 6

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SCALA 1:200

0587

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 7850191

1. ROAD OR BRIDGE ...BRIDGE...N 2 SPANS.....9.80m SPAN
2. ARE THERE ANY CONTRACTED MATERIAL N 150..00 BRICKS... QL 800 CEMENT QL 1000 LIME
3. IS PROJECT LOCATED ON STATE PROV. OR COM. IN T.T. TOWN.
4. NOTE ON PLANS ....Q.L.....
5. CONTRACT OR DIRECT LABOUR ..CONTRACT.....
6. LOCATION OF PROJECT ..IN...FLORENCE.....
   MAP REF. Q 778703

To Maj Richardson

Documents on the
Enclosed memo, let
accept for CCPAS,

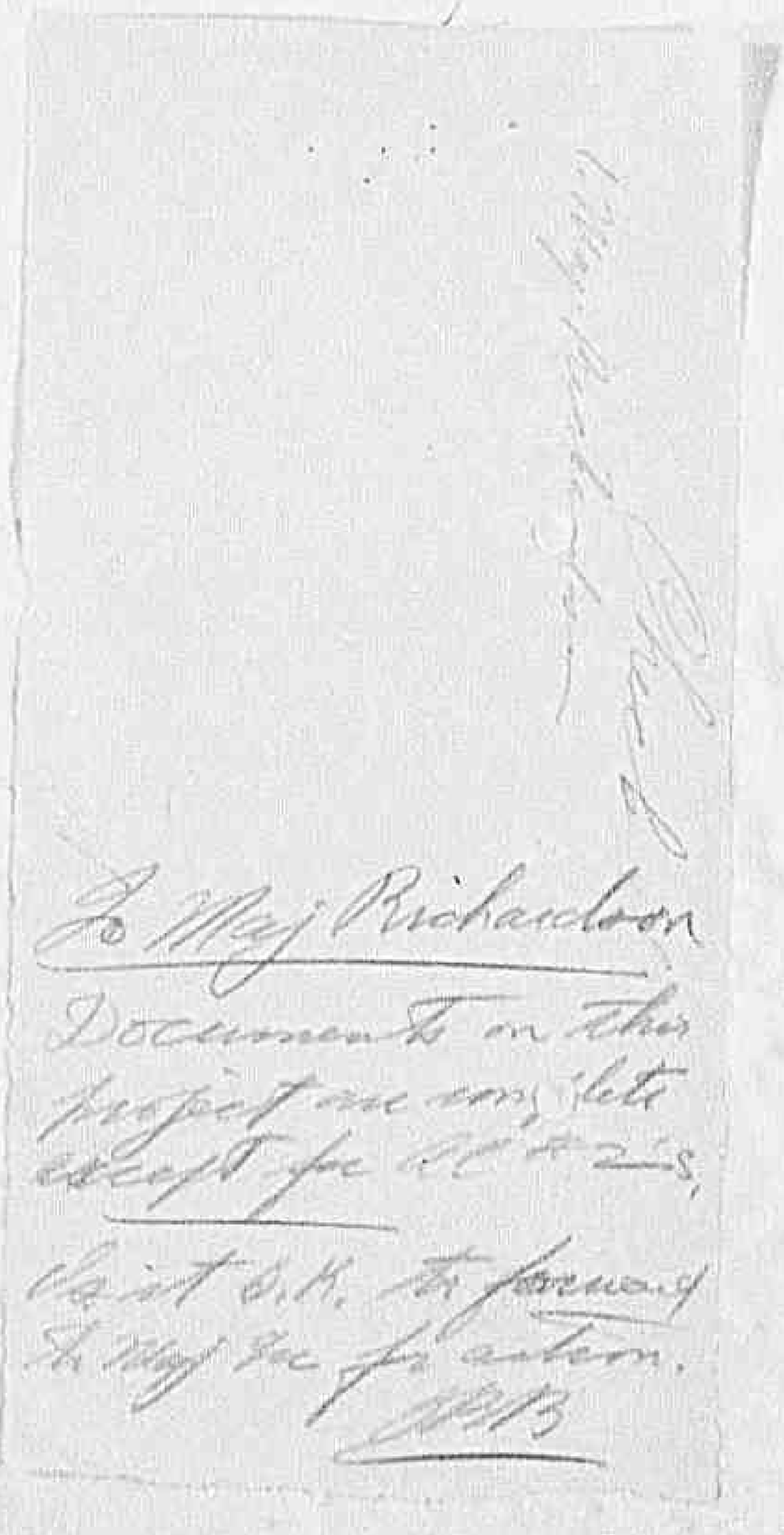
Capt O.K. as Executive
Officer for Col Eaton.

HEB

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785014

0589

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



To Maj Richardson

Documents on other
subjects were sent
except for those
sent U.K. to Treasury
& Foreign Office.

Chas

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1. ARE THERE ANY CONTROLLED MATERIAL?..... YES
2. IS PROJECT LOCATED ON STATE, PROV. OR COM?..CITY OF FLORENCE
3. NOTE ON PLANS..... NONE
4. CONTRACT OR DIRECT LABOR?...CONTRACT
5. LOCATION OF PROJECT.....M.R. Q Y&O 2/3

059 11

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FIR 162

PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DEL PON
NEL QUARTIERE DI S. JACOPINO

N.° 118

di Approvazione

0592

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

C D

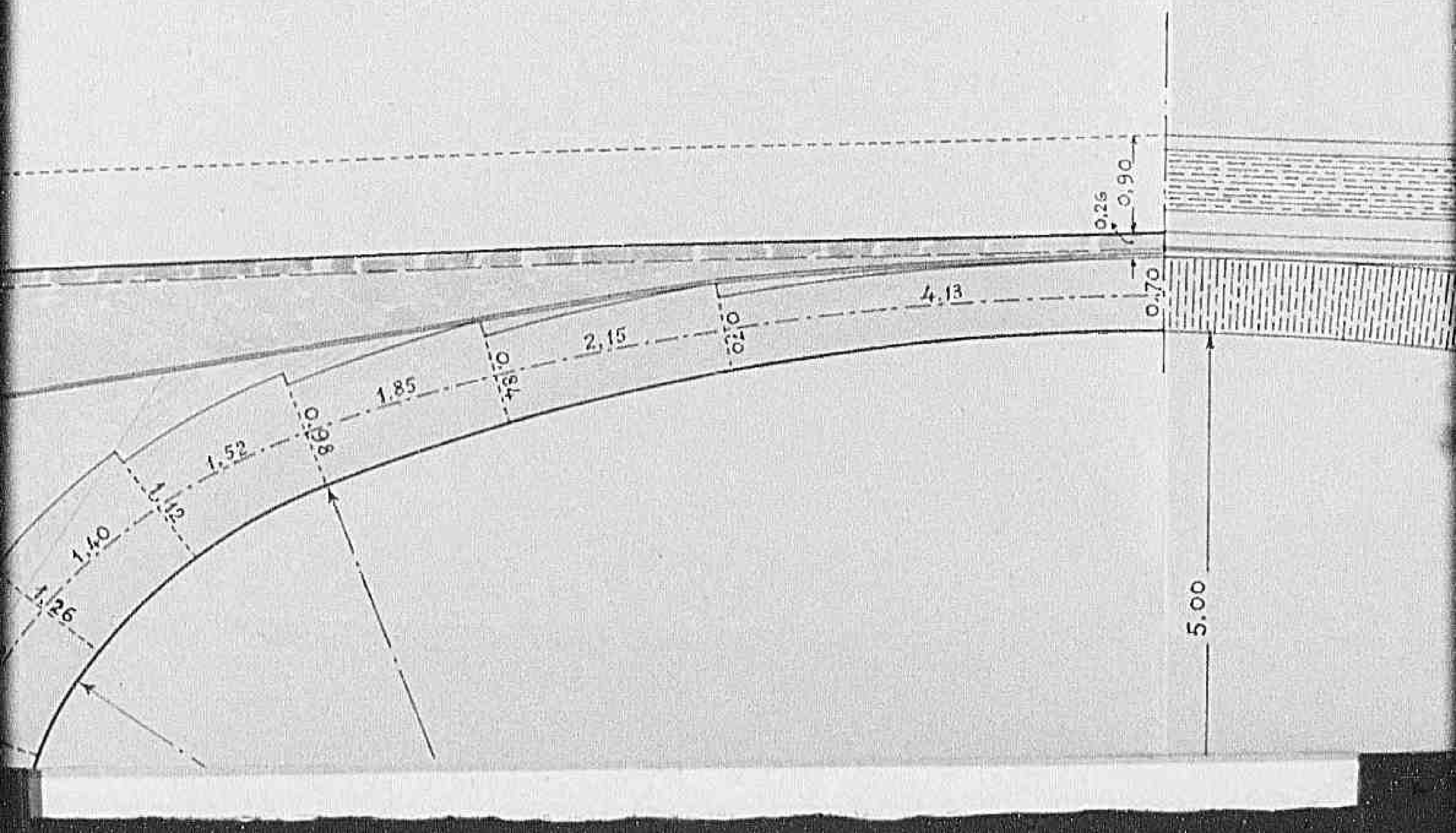
PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALL' ASSE NEL QUARTIERE DI S. JACOPINO

0593

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

DEL PONTE ALL' ASSE

JACOPINO

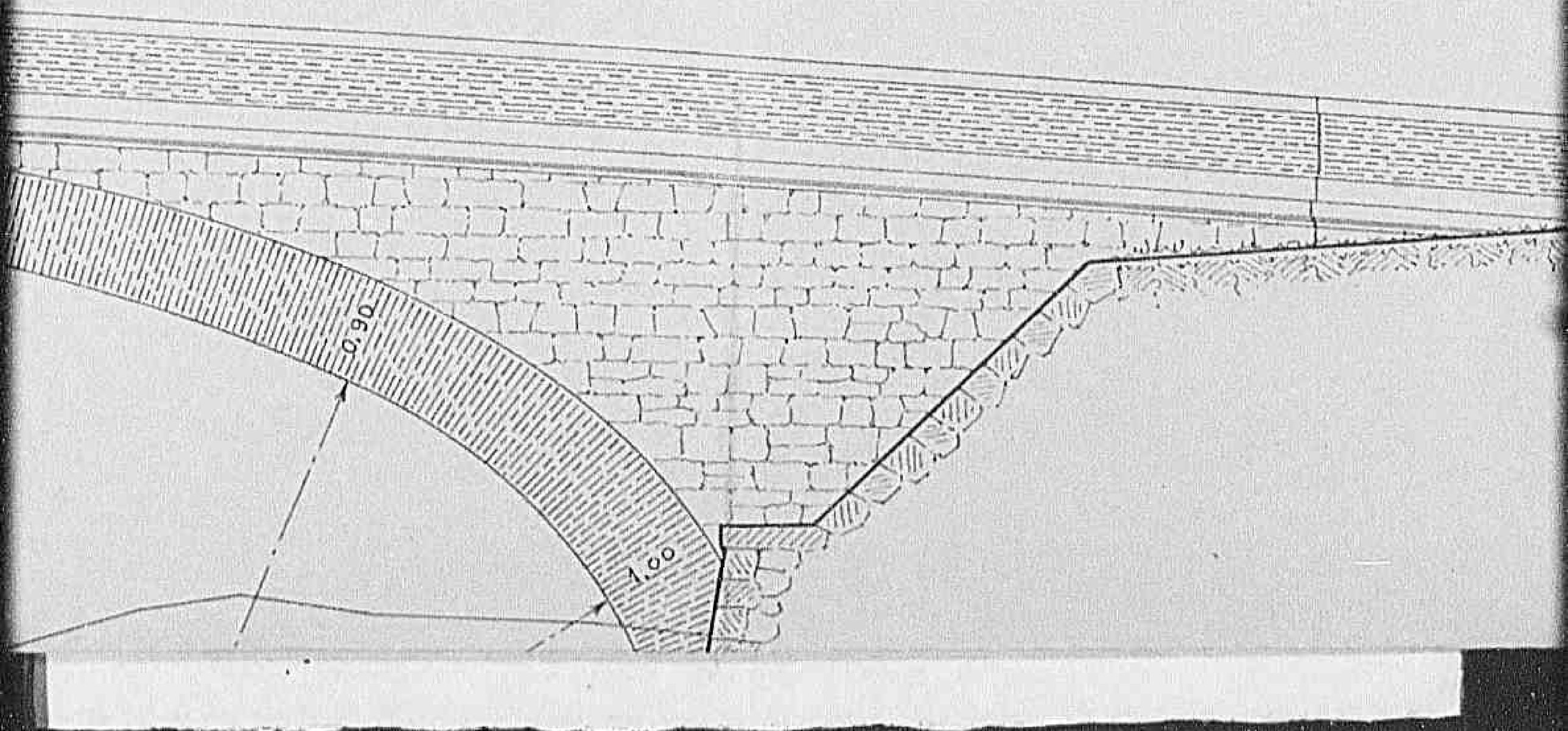


0594

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0595

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

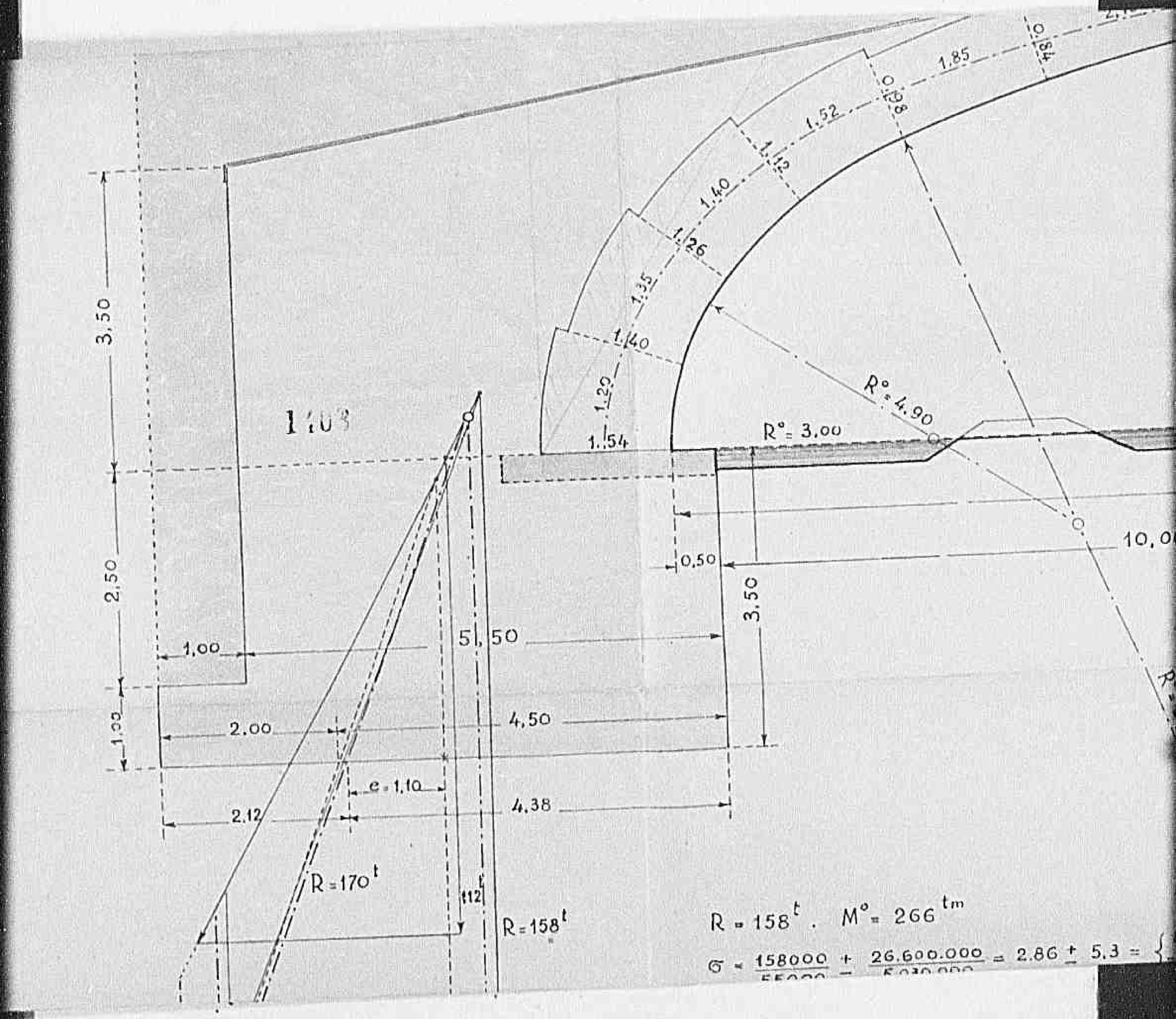


0 5 9 61

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

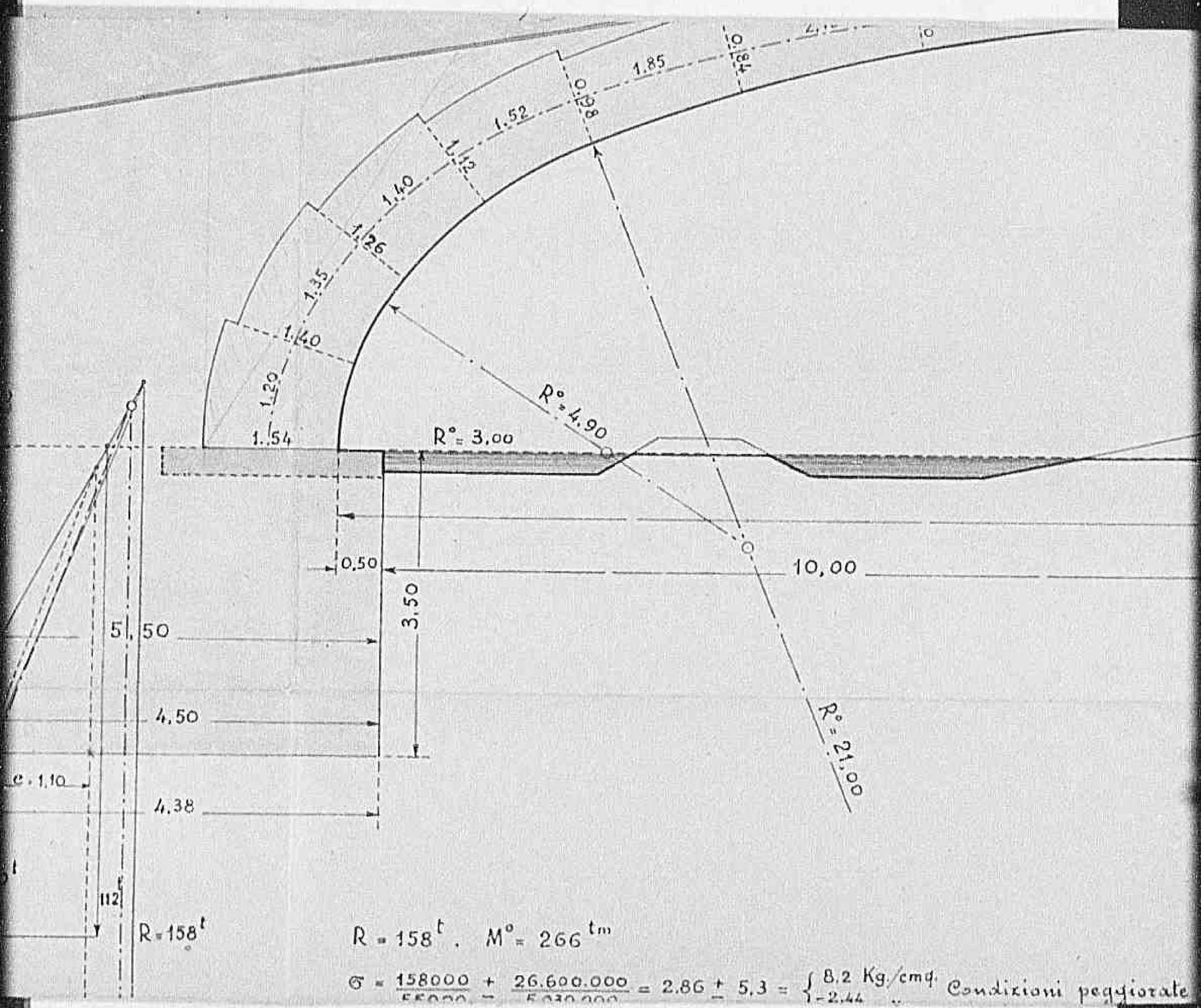
0597

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0598

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

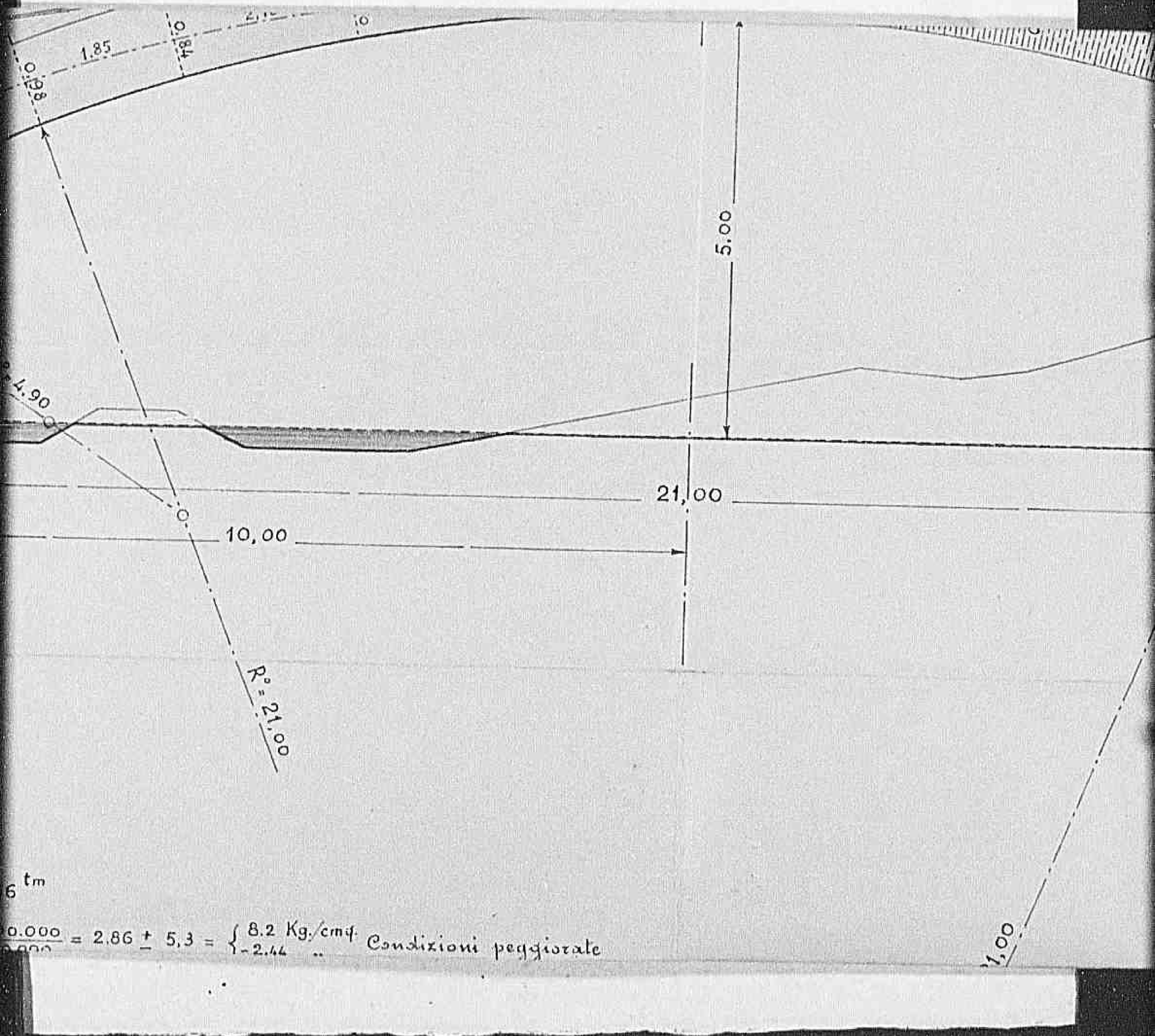


$R = 158^{t}$. $M^{o} = 266^{tm}$

$$\sigma = \frac{158000}{55000} + \frac{26.600.000}{5.030.000} = 2.86 \pm 5,3 = \begin{cases} 8,2 \text{ Kg/cmq.} \\ -2,44 \text{ "} \end{cases}$$ Condizioni peggiorate

0599

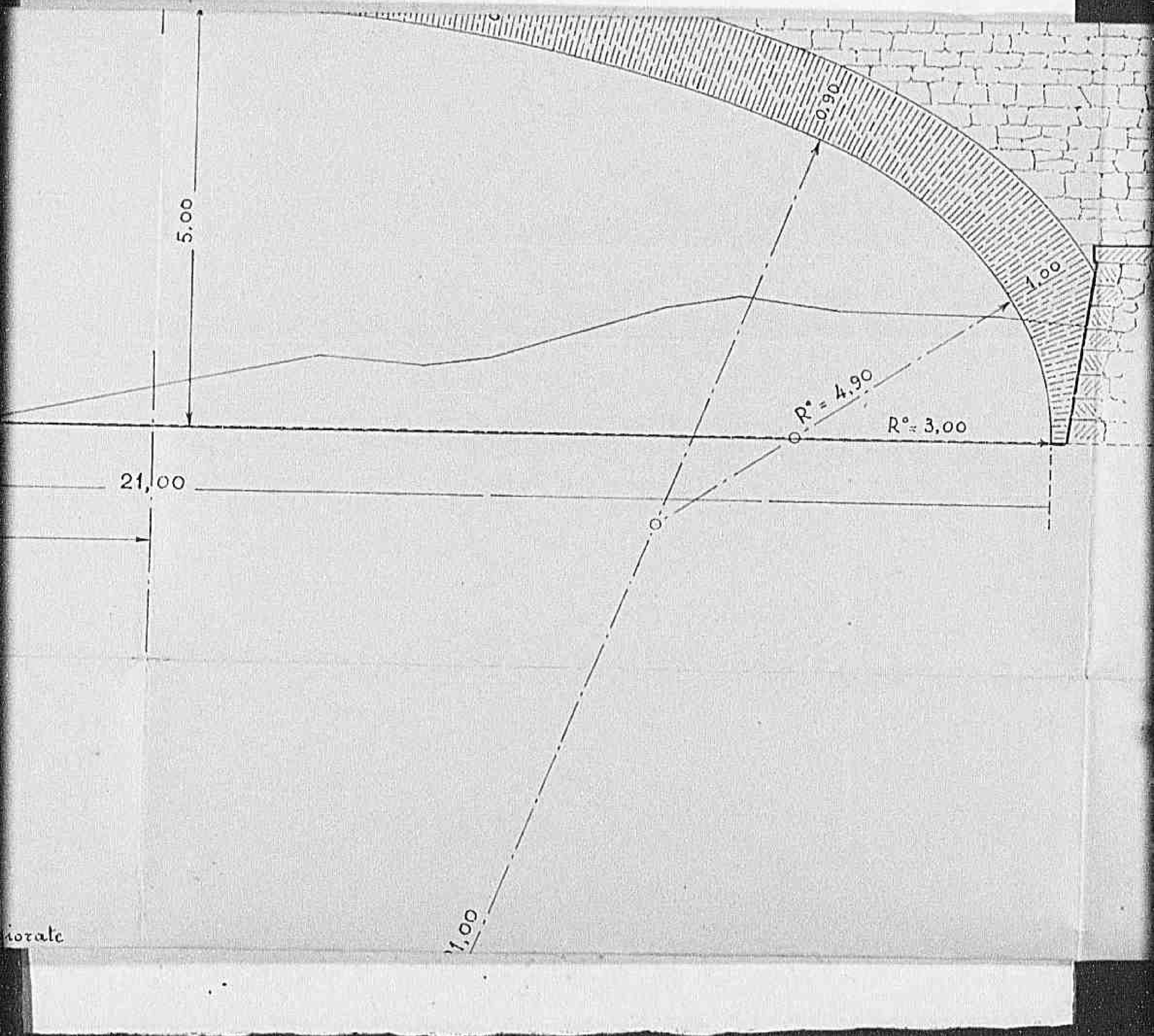
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



$\frac{10.000}{3.500} = 2,86 \pm 5,3 = \begin{cases} 8,2 \text{ Kg./cmq.} \\ -2,44 \text{ "} \end{cases}$ Condizioni peggiorate

0 6 0 0 1

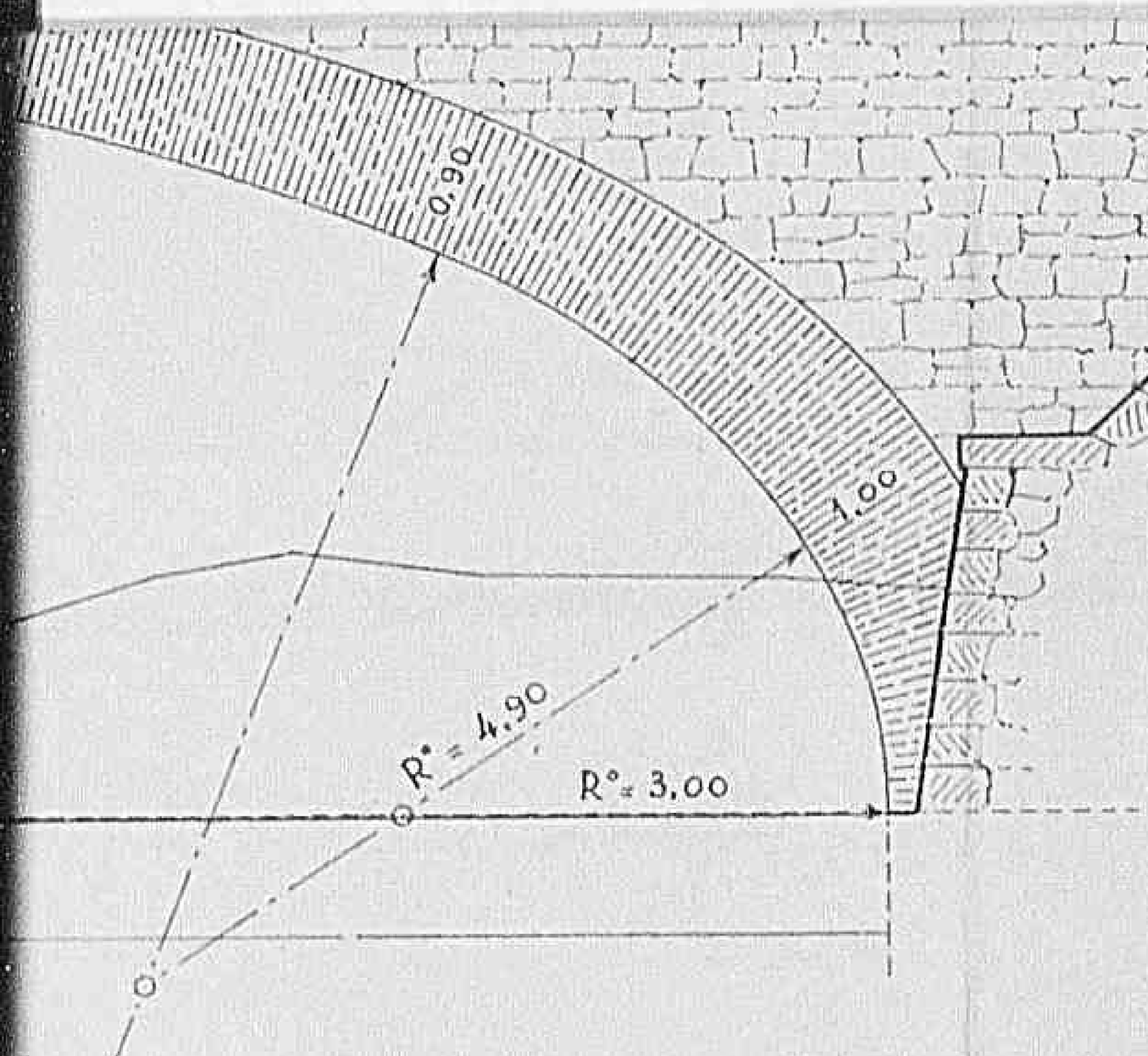
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



iorato

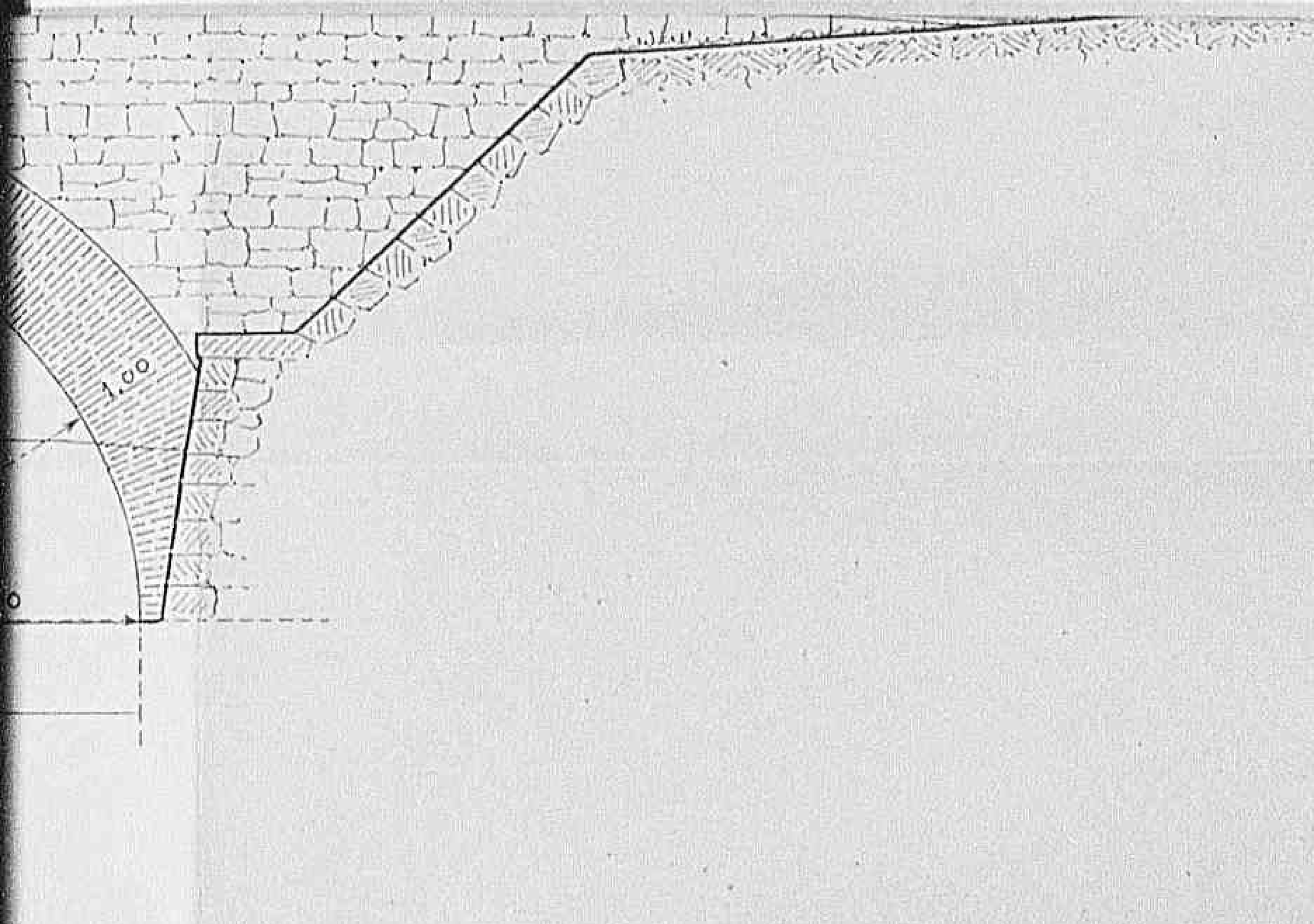
0601

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



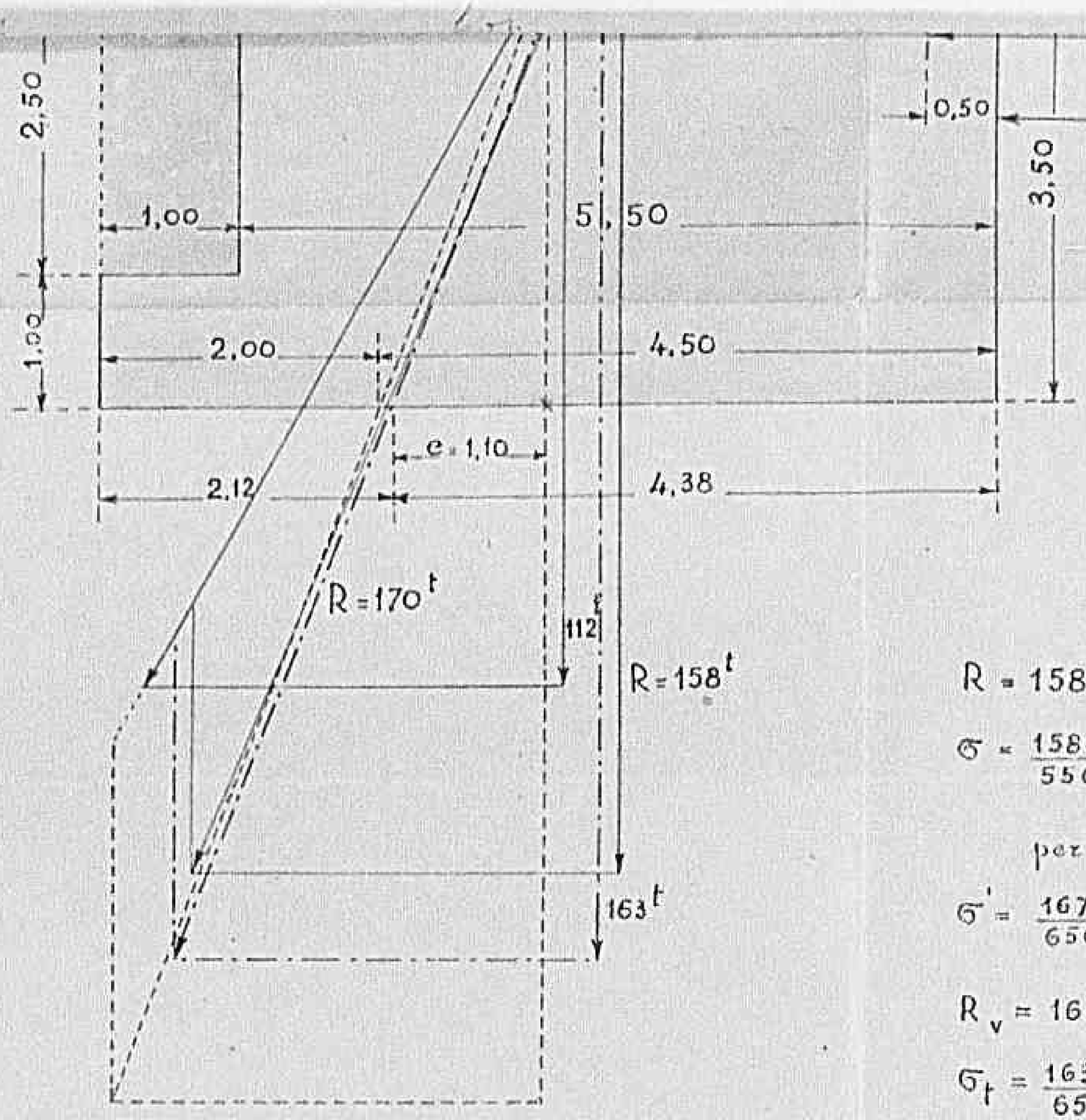
0 6 0 21

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0603

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



$R = 158^{t}$. $M^{o} = 266^{tm}$

$\sigma = \frac{158000}{55000} + \frac{26.600.000}{5.030.000} = 2.86$

per 3,50 x 6,50 : $R'_{v} = 167$

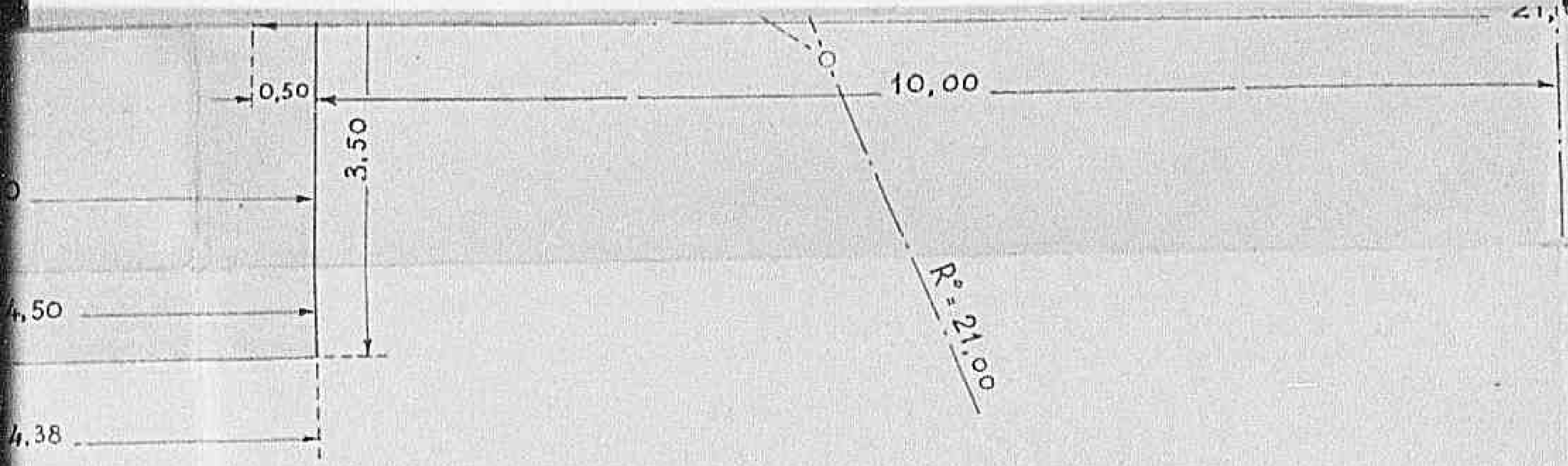
$\sigma' = \frac{167500}{65000} + \frac{21.600.000}{7.000.000} = 2,56$

$R_{v} = 163^{t}$. $M^{o}_{v} = 163 \times 1,10 = 180$

$\sigma_{t} = \frac{163000}{65000} + \frac{18.000.000}{7.000.000} = 2,5$

0 6 0 41

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



$= 158^{t}$

$R = 158^{t}$. $M^{\circ} = 266^{tm}$

$$\sigma = \frac{158000}{55000} \pm \frac{26.600.000}{5.030.000} = 2.86 \pm 5.3 = \begin{cases} 8.2 \text{ Kg./cmq.} \\ -2.44 \text{ "} \end{cases}$$ Condizioni peggiorate

per 3.50 x 6.50 : $R'_v = 167^{5}$. $M^{\circ'} = 216^{tm}$

$$\sigma' = \frac{167500}{65000} \pm \frac{21.600.000}{7.000.000} = 2,56 \pm 3,09 = \begin{cases} +5.65 \text{ Kg./cmq.} \\ -0.53 \text{ "} \end{cases}$$ Condizioni migliori, ma sempre pericolose

$R_v = 163^{t}$. $M^{\circ}_v = 163 \times 1.10 = 180^{tm}$

$$\sigma_t = \frac{163000}{65000} \pm \frac{18.000.000}{7.000.000} = 2,5 \pm 2,56 = \begin{cases} +5,06 \text{ Kg/cmq.} \\ -0,06 \text{ "} \end{cases}$$ Caso limite

0 6 0 51

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

21,00



kg/cmq. Condizioni peggiorate

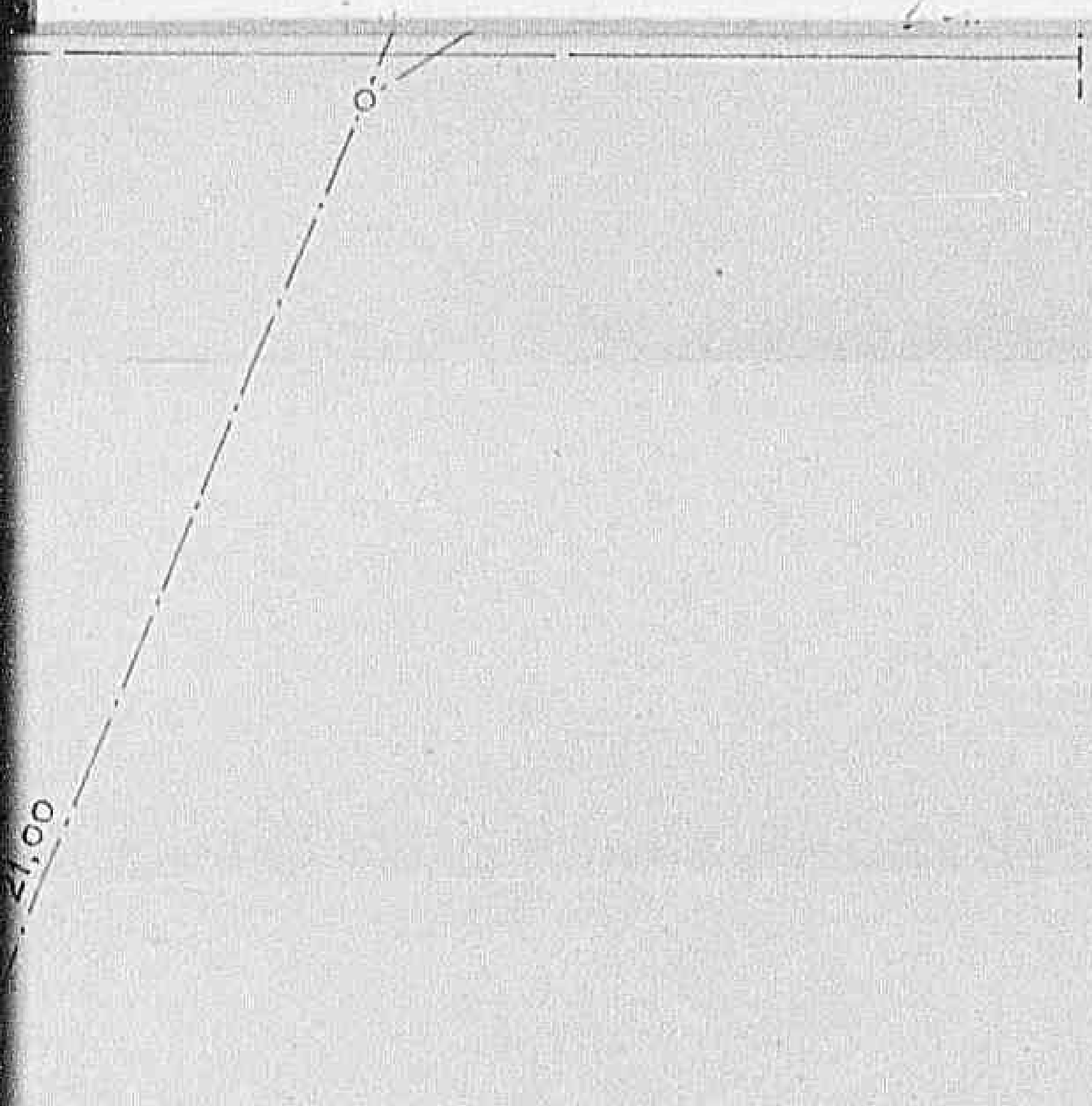
kg/cmq. Condizioni migliori,
ma sempre pericolose

kg/cmq. Caso limite

S E

06061

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE E PROSP

SCALA 1:50

0607

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ZIONE E PROSPETTO

SCALA 1:50

0 6 0 8

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

F IR 142

PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONT
NEL QUARTIERE DI S. JACOPINO

N.° 118
di Presentazione

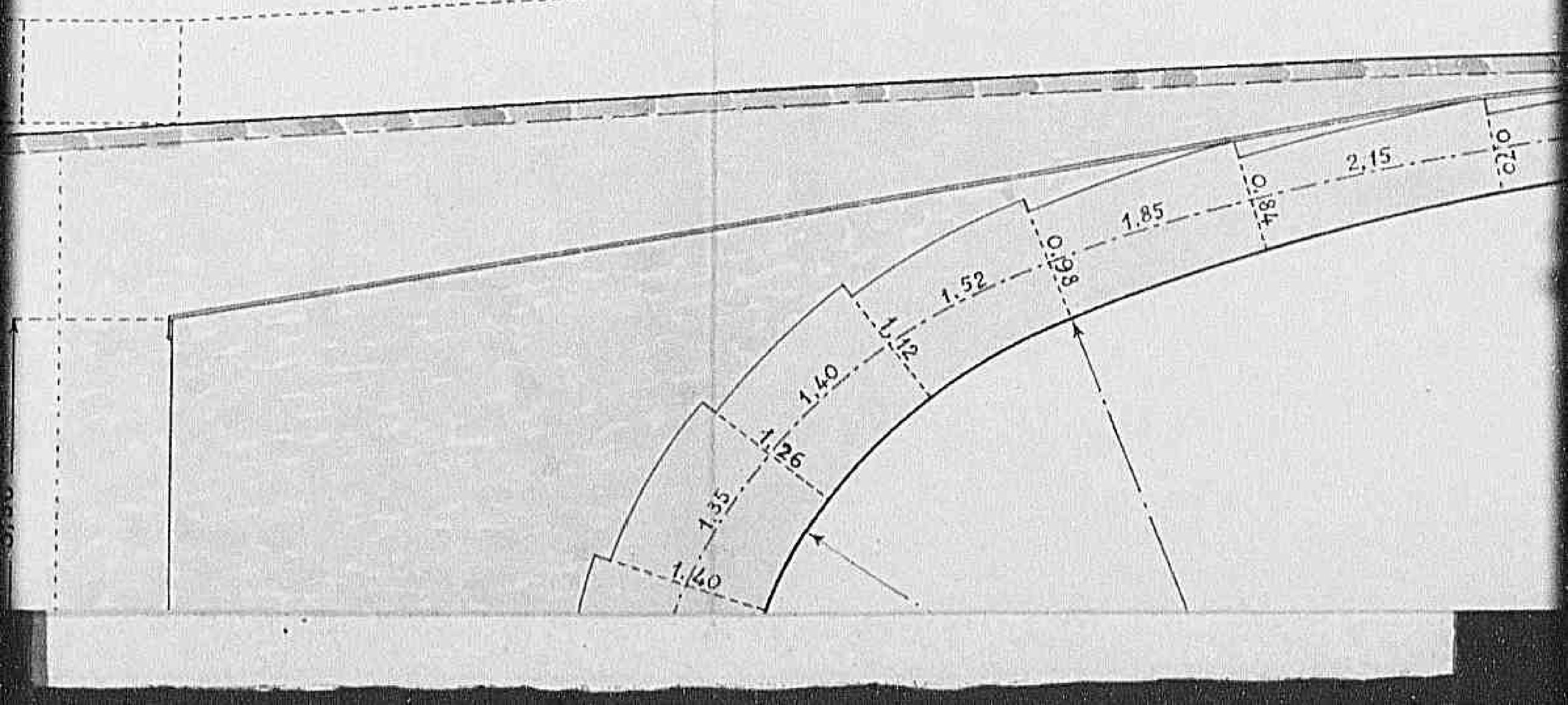
di Approvazione

0 6 0 91

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

12 0 0 0

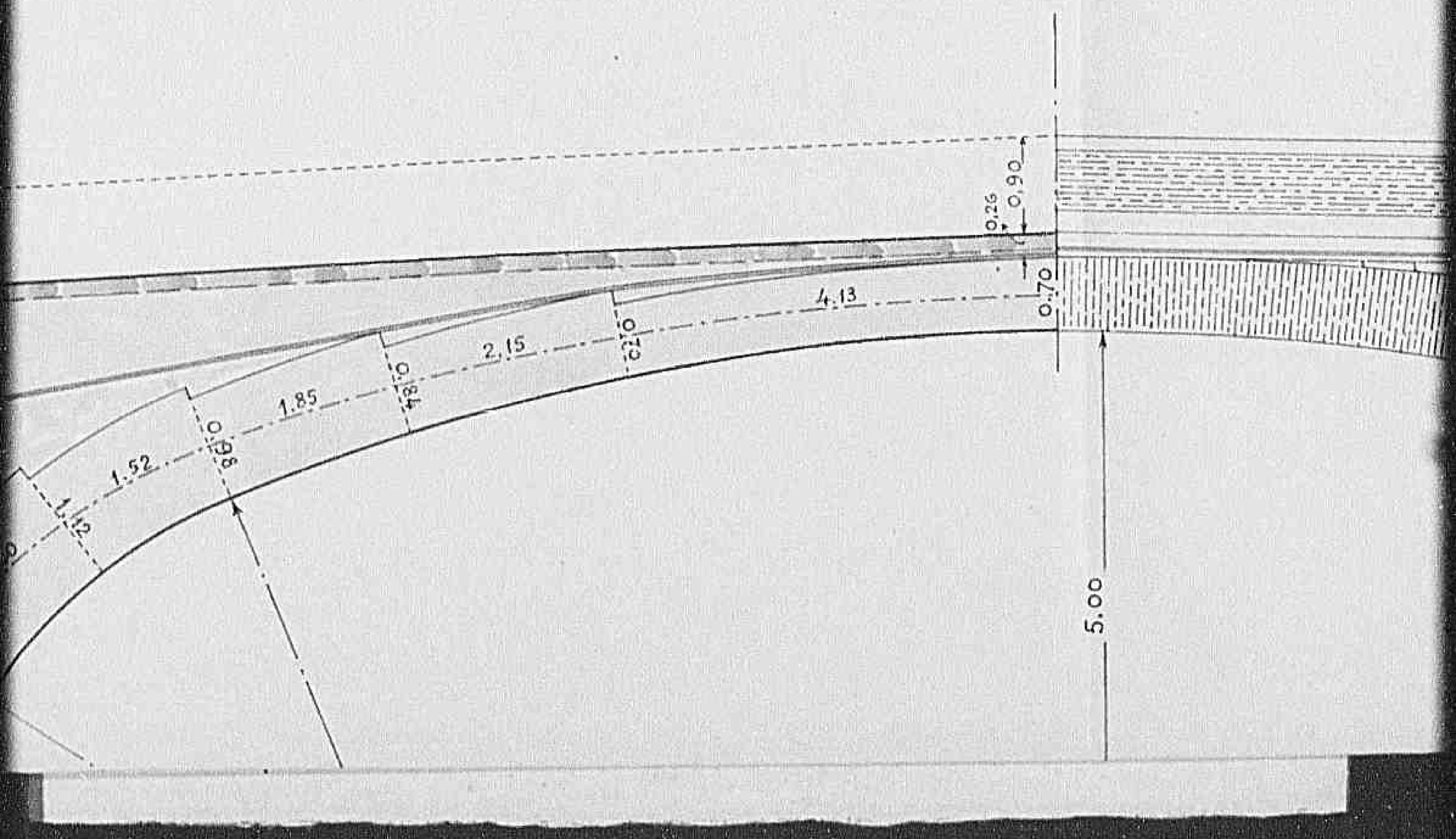
PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALL' ASSE NEL QUARTIERE DI S. JACOPINO



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

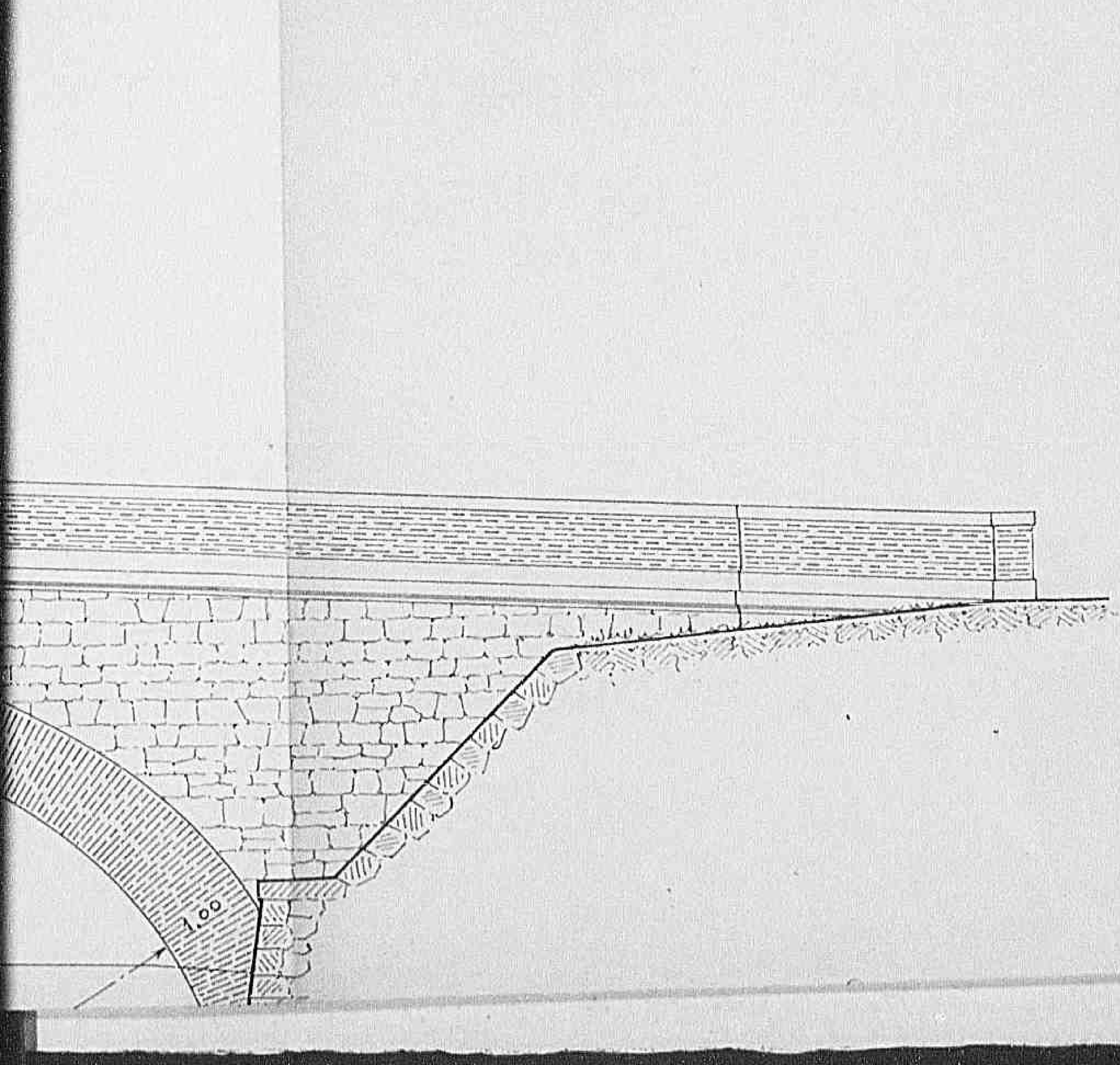
PONTE ALL' ASSE

OPINO



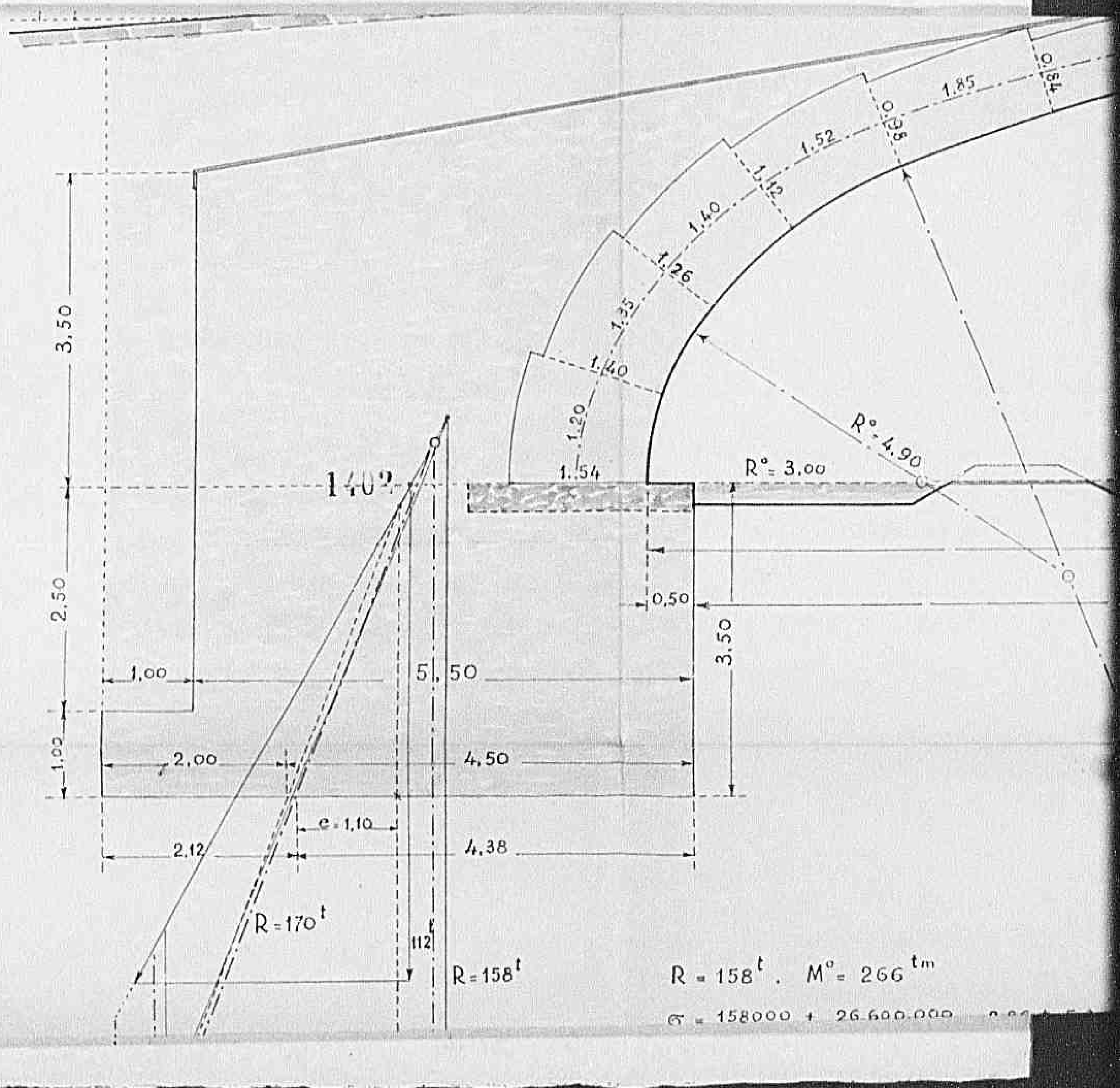
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



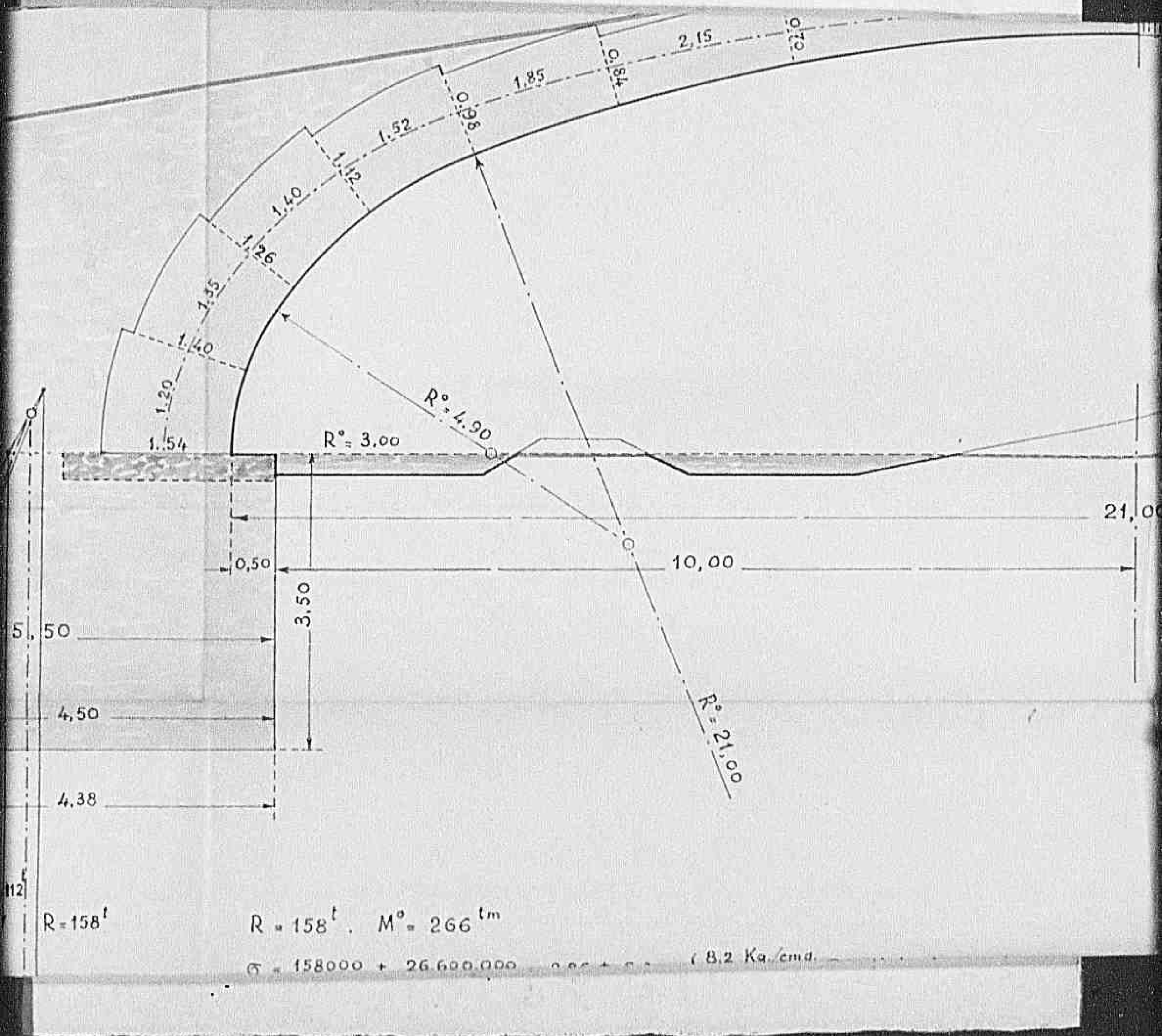
0613

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



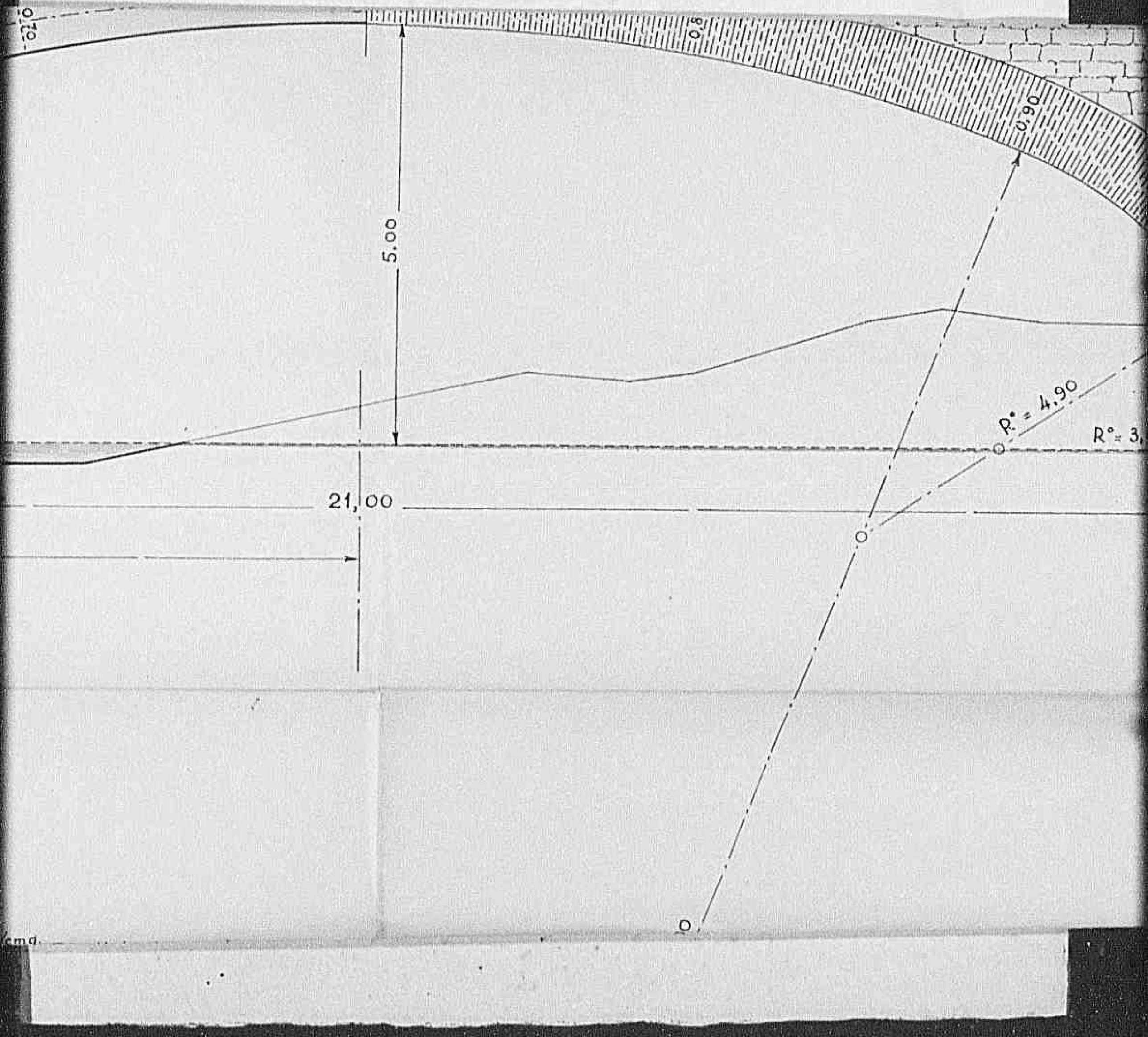
0614

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



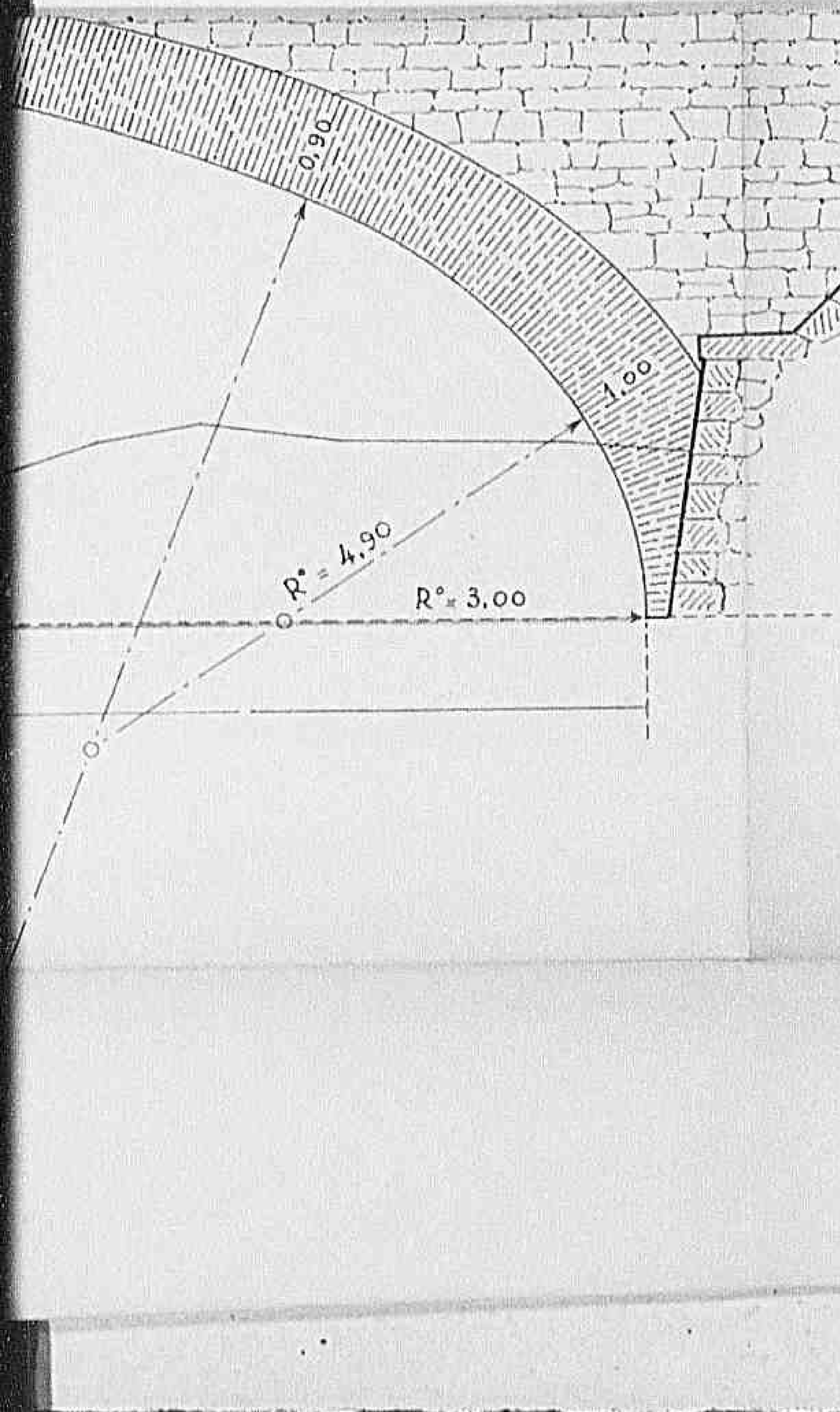
0615

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

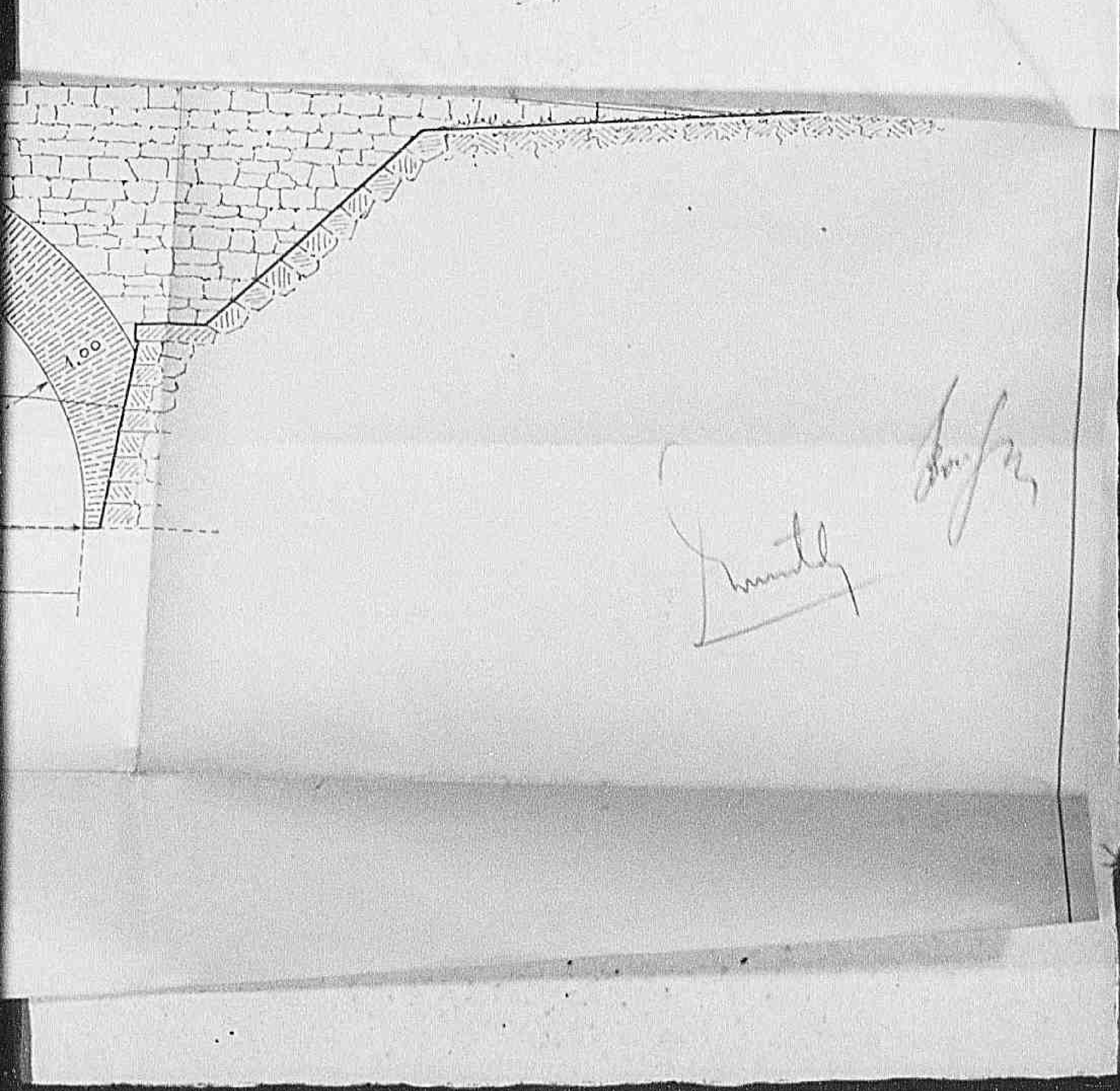


0 6 1 61

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

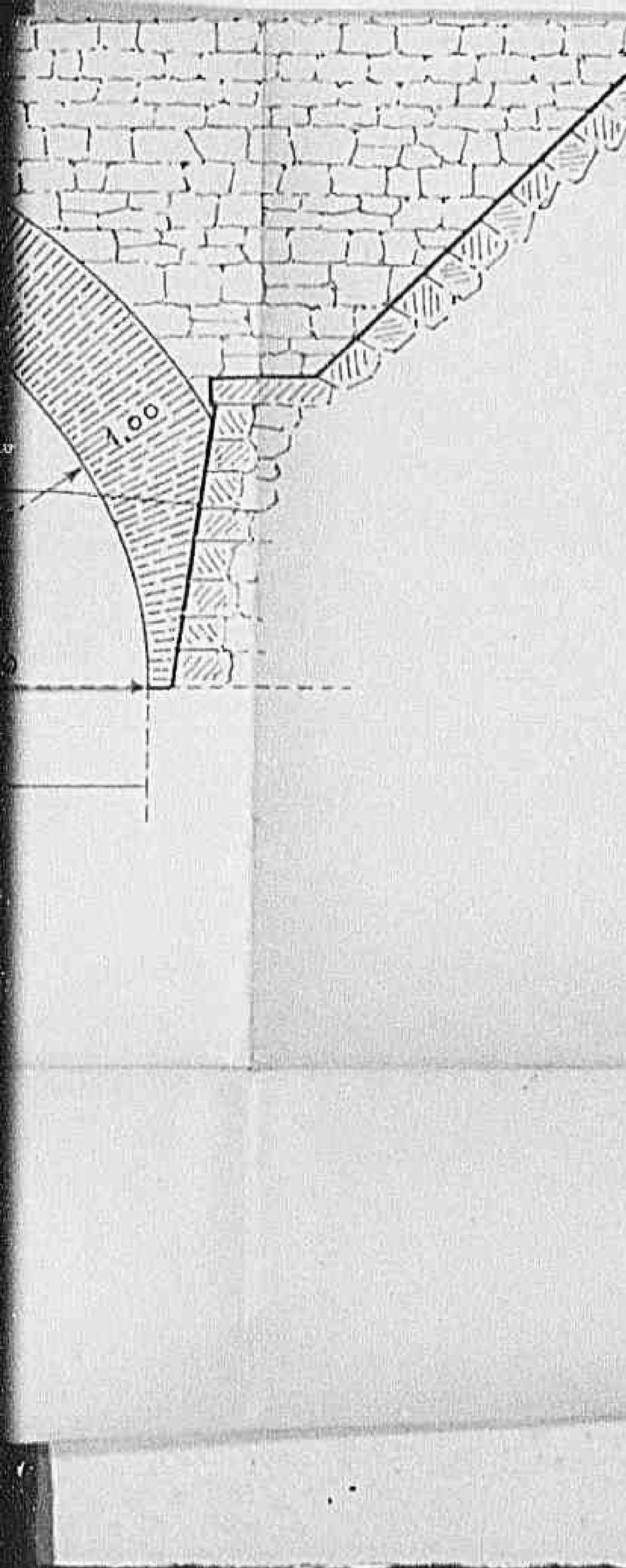


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

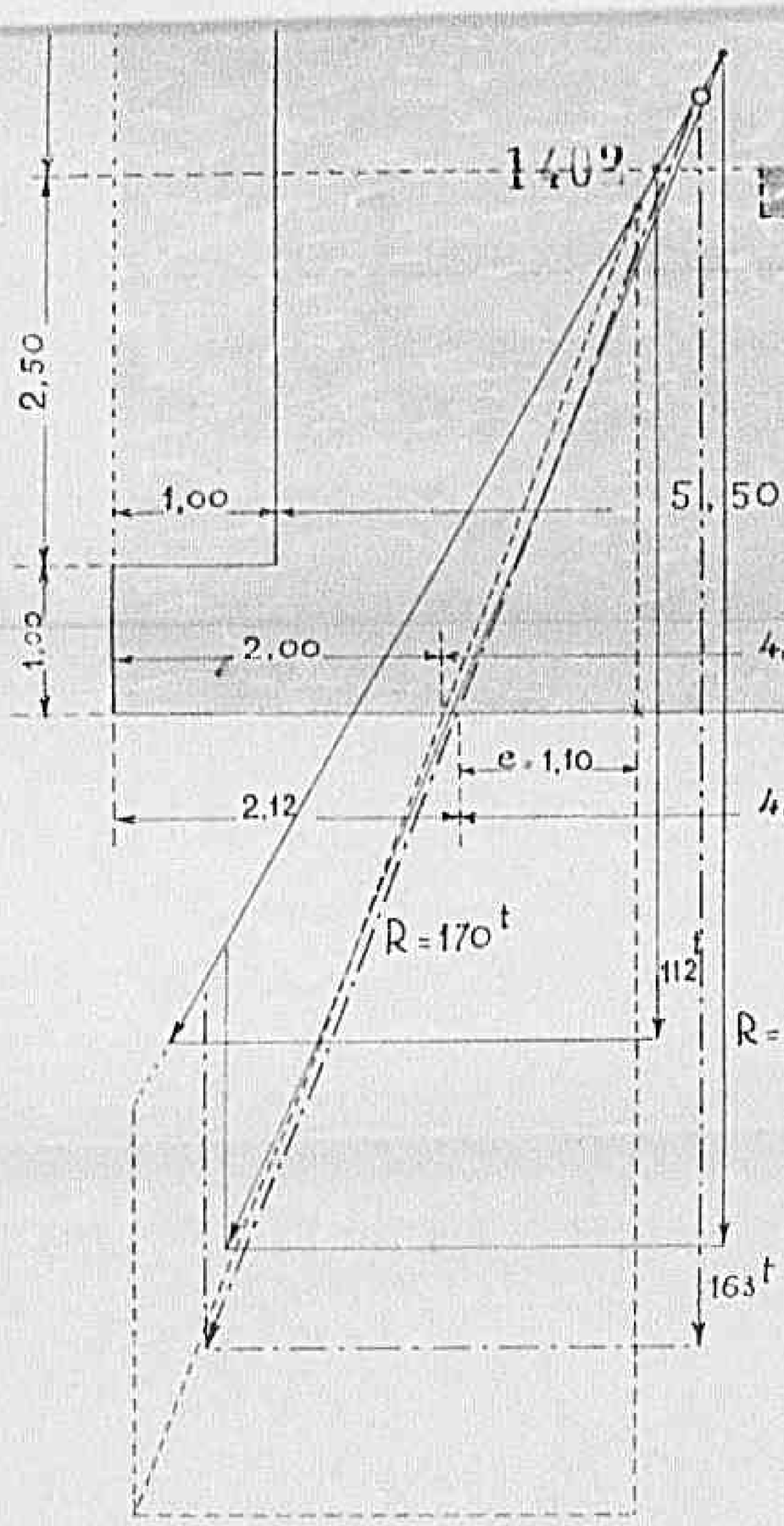


0618

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



$R = 158^{t}$. $M^{\circ} = 266^{tm}$

$\sigma = \frac{158000}{55000} + \frac{26.600.000}{5.030.000} = 2.86 \pm 5,3 =$ {

per 3,50 x 6,50 : $R'_v = 167^{5}$. $M^{\circ'} = 216$

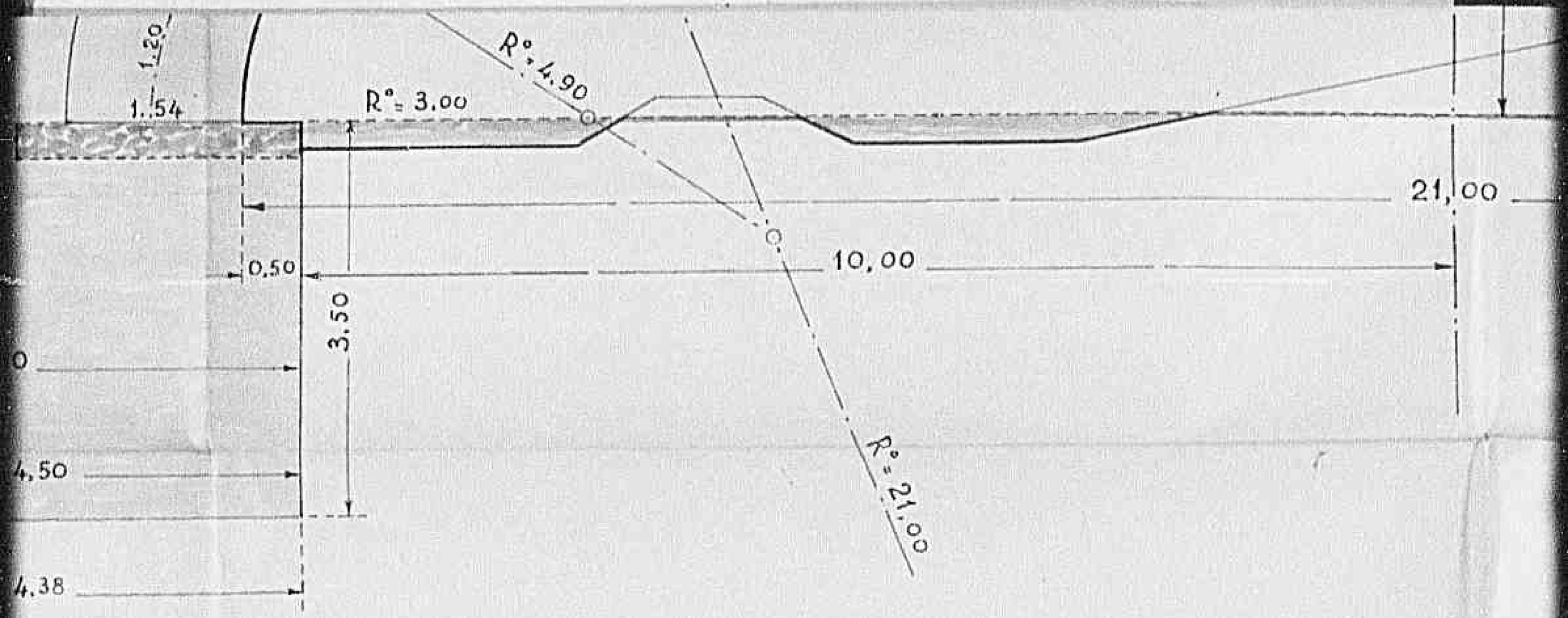
$\sigma' = \frac{167500}{65000} \pm \frac{21600.000}{7.000.000} = 2,56 \pm 3,09 =$ {

$R_v = 163^{t}$. $M^{\circ}_v = 163 \times 1,10 = 180^{tm}$

$\sigma_t = \frac{163000}{65000} \pm \frac{18.000.000}{7.000.000} = 2,5 \pm 2,56 =$ {

0 6 2 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



= 158^t

$R = 158^t$. $M° = 266^{tm}$

$\sigma = \frac{158000}{55000} \pm \frac{26.600.000}{5.030.000} = 2.86 \pm 5.3 = \begin{cases} 8.2 \text{ Kg./cmq.} \\ -2.44 \text{ "} \end{cases}$ Condizioni peggiorate

per 3,50 x 6,50 : $R'_v = 167^5$. $M°' = 216^{tm}$

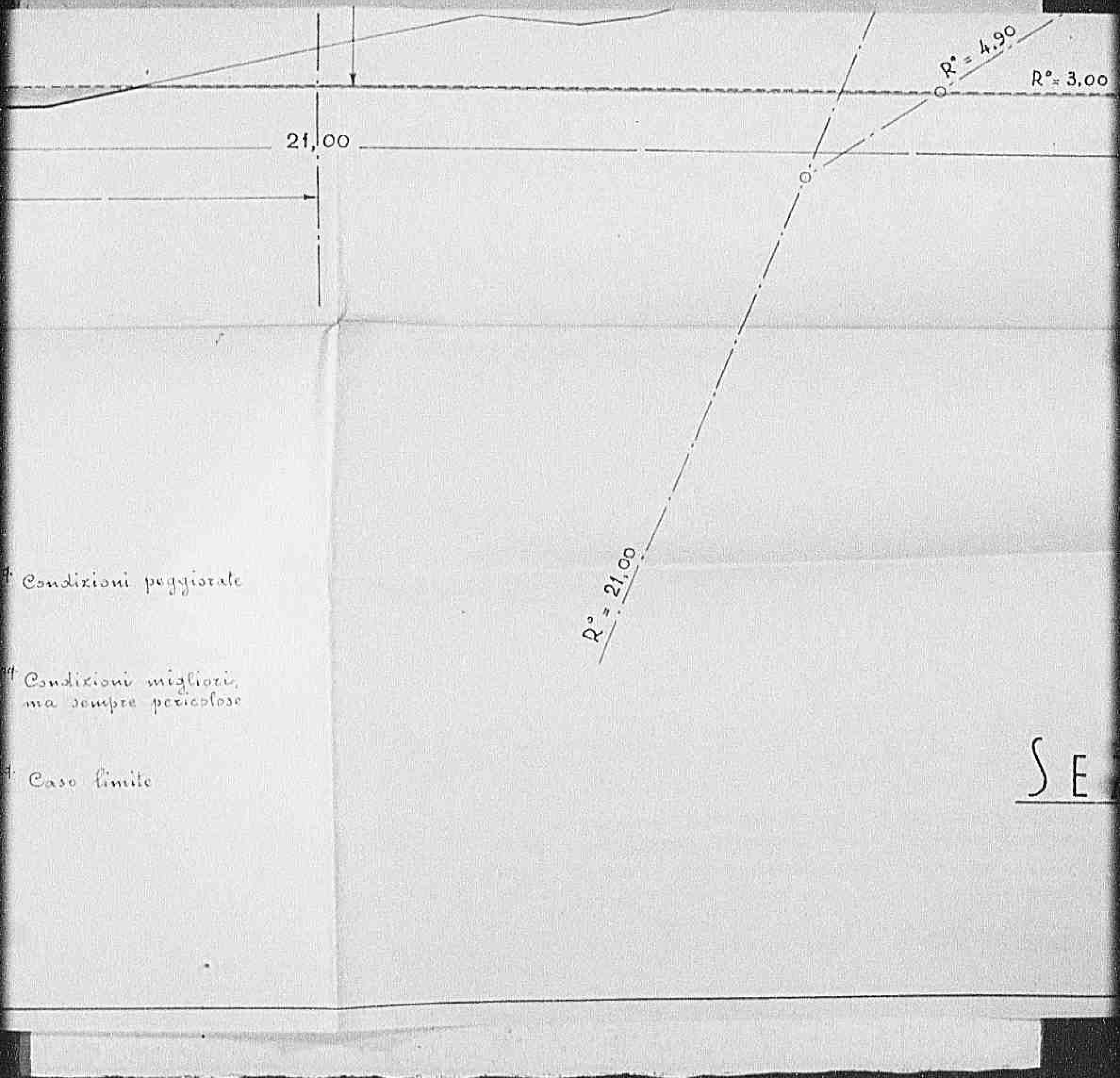
$\sigma' = \frac{167500}{65000} \pm \frac{21600.000}{7000.000} = 2,56 \pm 3,09 = \begin{cases} +5.65 \text{ Kg/cmq.} \\ -0.53 \text{ "} \end{cases}$ Condizioni migliori, ma sempre pericolose

$R_v = 163^t$. $M°_v = 163 \times 1.10 = 180^{tm}$

$\sigma_t = \frac{163000}{65000} \pm \frac{18.000000}{7000000} = 2,5 \pm 2,56 = \begin{cases} +5.06 \text{ Kg/cmq.} \\ -0,06 \text{ "} \end{cases}$ Caso limite

0621

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



R° Condizioni peggiorate

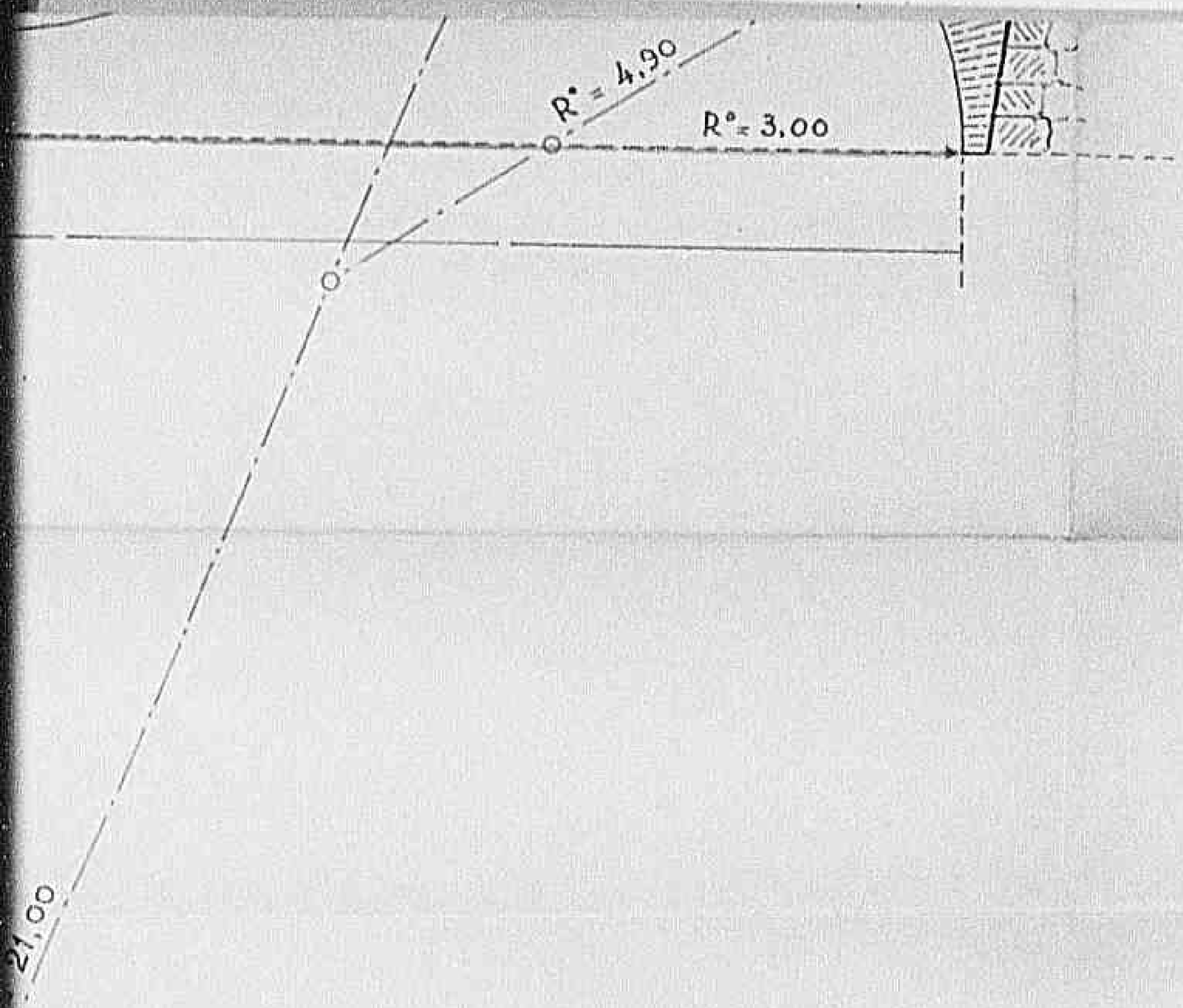
R°' Condizioni migliori, ma sempre pericolose

R°'' Caso limite

SE

0.6.2.21

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE E PROSP

SCALA 1:50

06231

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Box 7

ZIONE E PROSPETTO

SCALA 1:50

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1402

M 978

ابن سينا ٩٥٤

0625

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1107

E G D
2 670 635

0626

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI FIRENZE

9 Pag. ISPETTORE ~~REGIONALE~~ DEL GENIO CIVILE

FIRENZE

Prot. N. 1189 Sez.

Alleg.

Firenze, I2 Maggio I945

Via S. Gallo, 34 - Tel 25081

AL COMANDO A.M.G. SIG.ING. REGIONALE

Via Tornabuoni, I6

FIRENZE

Risposta al foglio del

Div. Sez. N.

OGGETTO Perizie lavori riparazione danni bellici.

Si prega indicare nella risposta il numero di protocollo e la sezione a cui è rivolta.

Trasmetto per gli ulteriori provvedimenti la unita perizia di lavori di riparazione danni bellici.

I°) Perizia n° 82I = Comune di Reggello = Ricostruzione di muraglione del ponte del Paradisino e riparazione della strada Vallombrosa - Paradisino (Comune di Reggello.)

L. I.I50.000,==

L'INGEGNERE CAPO
(U.Ballantini)

N.E.

REGD
2 OTT 1945
FILE

1401

0627

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Copia della lettera di raccomandazione del

Commissario Provinciale

Risposta alla nota 20/4/1945
n°10523

ALL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE

di

F I R E N Z E

Firenze 20.4.45

FG/89/A

Oggetto: Riparazione di danni bellici alla strada demaniale Vallombrosa - Paradisino.

Il sottoindicato progetto è da me raccomandato ai sensi della circolare n.6 dell'8 Gennaio 1945 del Quartier Generale della Regione Toscana A.M.G..

Il Commissario Provinciale
F° Colonnello
I.DE L. RADICE

N.E.

AZIENDA DI STATO PER LE FORESTE DEMANIALI
UFFICIO di VALLOMBROSA

RELAZIONE

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO
AL PREVENTIVO DI SPESA PER LA RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI CAUSATI DAL BRILLAMENTO DI MINE TEDESCHE ALLA STRADA PRIVATA DEMANIALE VALLOMBROSA - PARADISINO .-

- - - - - - - - - - -

La strada di Secchieta, nel tratto che da Vallombrosa conduce al Paradisino, ha subito ingenti danni per effetto di brillamento di mine tedesche. Un tratto della strada è crollato sul torrente sottostante per una lunghezza di circa venti metri e la strada stessa è di difficile transito perchè ciò di metà è sprofondata .-

Per la riparazione si prevede la costruzione di un muraglione, data l' impossibilità di creare una scarpata con la dovuta inclinazione, perchè la strada stessa è quasi a perpendicolo sul torrente che trovasi pochi metri più basso.-

Si prevede pure la ricostruzione del ponte in muratura detto del Paradisino, completamente distrutto dai tedeschi, in quanto l' attuale transito attraverso il torrente non può essere praticato con automezzi ordinari e tanto meno per il trasporto del legname .-

Il ripristino di questa strada è indispensabile per il trasporto dei prodotti legnosi ai Comandi Alleati ed alla popolazione civile e perchè la strada stessa è l' unica che consente l' accesso alla parte della foresta ove avvengono importanti utilizzazioni boschive.-

Tutte le opere per ripristinare il traffico su questa strada, compresa le volte del ponte, sono previste in pietrame, dato che questo materiale è facilmente trovabile nella zona.-

L' ammontare della spesa, in base ai prezzi della giornata, è previsto in £. 1.150.000.-

L'AMMINISTRATORE

1392

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785919

AL PREVENTIVO DI SPESA PER LA RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI CAUSATI DAL BRILLAMENTO DI MINE TEDESCHE ALLA STRADA PRIVATA DEMANIALE VALLOMBROSA - PARADISINO .-

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

La strada di Secchieta, nel tratto che da Vallombrose conduce al Paradisino, ha subito ingenti danni per effetto di brillamento di mine tedesche. Un tratto della strada è crollato sul torrente sottostante per una lunghezza di circa venti metri e la strada stessa è di difficile transito perchè più di metà è sprofondata .-

Per la riparazione si prevede la costruzione di un muraglione, data l' impossibilità di creare una scarpata con la dovuta inclinazione, perchè la strada stessa è quasi a perpendicolo sul torrente che trovasi pochi metri più basso.-

Si prevede pure la ricostruzione del ponte in muratura detto del Paradisino, completamente distrutto dai tedeschi, in quanto l' attuale transito attraverso il torrente non può essere praticato con automezzi ordinari e tanto meno per il trasporto del legname .-

Il ripristino di questa strada è indispensabile per il trasporto dei prodotti legnosi ai Comandi Alleati ed alla popolazione civile e perchè la strada stessa è l' unica che consente l' accesso alla parte della foresta ove avvengono importanti utilizzazioni boschive.-

Tutte le opere per ripristinare il traffico su questa strada, compresa le volte del ponte, sono previste in pietrame, dato che questo materiale è facilmente trovabile nella zona.-

L' ammontare della spesa, in base ai prezzi della giornata, è previsto in £. 1.150.000.-

AZIENDA FORESTE DEMANIALI - R.M. DI VALLOMBROSA

L'AMMINISTRATORE
(Cap. De Gaudio Prof. Francesco Saverio)

139°

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

7i 752 (2.

AZIENDA DI STATO PER LE FORESTE DEMANIALI
UFFICIO di VALLOMBROSA

Mod. 25 P

N. 821

Indicazione del Lavoro

Preventivo di spesa per la riparazione dei danni bellici causati dal brillamento di mine tedesche alla strada privata demaniale Vallombrosa-Paradisino, con il rifacimento completo di un ponte in muratura e la ricostruzione di un muraglione a sostegno di un tratto di strada franata.
Importo globale dell'opera L. I.~~I~~50.000,00

L'AMMINISTRATORE
(Cap. Dr Claudio Prof. Francesco Saverio)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. 821

Indicazione del Lavoro

Preventivo di spesa per la riparazione dei danni bellici causati dal brillamento di mine tedesche alla strada privata demaniale Vallombrosa-Paradisino, con il rifacimento completo di un ponte in muratura e la ricostruzione di un muraglione a sostegno di un tratto di strada franata.
Importo globale dell'opera L. I.1150.000,00

L'AMMINISTRATORE
(Cap. Da Gaudia Prof. Francesco Saverio)
F. d. Gaudia

AZIENDA FORESTE DEMANIALI DI VALLOMBROSA - Pistoj - Firenze

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

N. _____ Visto si approva
per l'importo di Lire 1.150.000
Con condizione e osservazioni quanto sotto
Firenze, li 12 MAG 1945
L'Ingegnere Capo

GENIO CIVILE

REGD
2 NOV 1945
FILE

1396

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEL LAVORO		QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	COSTRUZIONE DI MURAGLIONE. -					
	Scavo di fondazione					
	I7,20xI,60x0,50	mc.	13,75	300==		4125,00
	Riempimento di detta fondazione con calce-struzzo di calce idraulica	mc.	13,75	2000==		27500,00
	Muratura in pietrame con malta di calce idrau-lica, compresa la necessaria ristuccatura					
	I7,00x (0,90+I,40:2)x5,00	mc.	97,75	3000==		293250,00
	Costruzione del parapetto in muratura di pietrame con malta di calce idraulica, com-presa la necessaria stuccatura					
	I7,00x0,40x0,70	mc.	4,76	3000==		14280,00
	Copertina in pietra da taglio sul parapet-to I7,00x0,70x0,10	mc.	I,I9	I5000==		I7850,00
	Riempimento con sassi a secco tra il nuovo muro di sostegno e la scarpata a retta del-la strada rimasta per costituire il neces-sario drenaggio					
	(I7,00x2,00x5,00):2	mc.	85,00	500==		42500,00
	Ripresa di massicciata stradale nel tratto della strada ricostruita					
	I7,00x2,00x0,25	mc.	8,50	800==		6800,00
	Ricostruzione del piano stradale nel tratto della nuova strada e nel tratto della strada provvisoriamente riparata,mediantestesura di pietrisco, cilindratura a mano e successi-va stesura e rullatura di pietrischetto					
	I7,00x5,50	mc.	93,50	650==		60775,00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Scavo di fondazione					
I7,20xI,60x0,50	mc.	13,75	300==		4125,00
Riempimento di detta fondazione con calce-struzzo di calce idraulica	mc.	13,75	2000==		27500,00
Muratura in pietrame con malta di calce idrau-lice, compresa la necessaria ristuccatura					
I7,00x (0,90+I,40:2)x5,00	mc.	97,75	3000==		293250,00
Costruzione del parapetto in muratura di pietrame con malta di calce idraulica, com-presa la necessaria stuccatura					
I7,00x0,40x0,70	mc.	4,76	3000==		14280,00
Copertina in pietra da taglio sul parapet-to I7,00x0,70x0,10	mc.	I,I9	I5000==		I7850,00
Riempimento con sassi a secco tra il nuovo muro di sostegno e la scarpata a retta del-la strada rimasta per costituire il neces-sario drenaggio					
(I7,00x2,00x5,00):2	mc.	85,00	500==		42500,00
Ripresa di massicciata stradale nel tratto della strada ricostruita					
I7,00x2,00x0,25	mc.	8,50	800==		6800,00
Ricostruzione del piano stradale nel tratto della nuova strada e nel tratto della strada provvisoriamente riparata,mediantestesura di pietrisco, cilindratura a mano e succesi-va stesura e rullatura di pietrischetto					
I7,00x5,50	mq.	93,50	250==		23375,00
TOTALE COSTRUZIONE MURAGLIONE					429680,00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEL LAVORO		QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	COSTRUZIONE DEL PONTE IN MURATURA. -					
	Scavo di fondazione:					
	Spalle 2xI,20xIx5,40	mc. 12,96				
	Muri andatori 4xI,40xI,20xI	" 6,72				
		mc.	I9,68	300		5904,00
	Calcestruzzo di fondazione, la quantità di cui sopra	mc.	I9,68	2000		39360,00
	Murature in pietrame e malta di calce idraulica:					
	Spalle 2xI,00x5,00x0,70	mc. 7,00				
	Rinfianchi 2xI,20x3x0,60	" 4,32				
	idem 2x3x3x(0,60:2)	" 5,40				
	Muri dei timpani 2x2,40x5x1	" 24,00				
	Parapetti 2x7x0,40x0,70	" 3,92				
	Muri d'ala 4x3,I0x3,20xI,00	" 39,68				
		mc. 84,32				
	Si detrae il vuoto della volta 2xI,90²x3,14xI,00	" 11,34				
		mc.	72,98	3000		218940,00
	Compenso per faccia vista di muro di pietrame a mosaico stuccato con malta di cemento e additivi:					
	Spalle 2x5+2xI,00x0,70	mq. 9,80				
	Timpani 2x5xI,40	" 24,00				
	idem 4x(I,20x3,I0:2)	" ~~I3,02~~ 7.44				
	Parapetti 4 x7+0,40) x 0,70	" ~~I7,I6~~ 20.72				
		mq. ~~64,98~~ 61.96				
	Si detrae il vuoto della volta 2xI,90x3,14	" 11,34				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Volte di rivestimento:					
Spalle 2xI,20xIx5,40	mc.	12,96			
Muri andatori 4xI,40xI,20xI	"	6,72			
	mc.		I9,68	300===	5904,00
Calcestruzzo di fondazione, la quantità di cui sopra	mc.		I9,68	2000===	9360,00
Murature in pietrame e malta di calce idraulica:					
Spalle 2xI,00x5,00x0,70	mc.	7,00			
Rinfianchi 2xI,20x3x0,60	"	4,32			
idem 2x3x3x(0,60:2)	"	5,40			
Muri dei timpani 2x2,40x5x1	"	24,00			
Parapetti 2x7x0,40x0,70	"	3,92			
Muri d'ala 4x3,10x3,20xI,00	"	32,68			
	mc.	84,32			
Detrae il vuoto della volta 2xI,90^{2}x3,14xI,00	"	11,34			
	mc.		72,98	3000===	218940,00
Compenso per faccia viste di muro di pietra a secco stuccate con malta di cemento e stilate:					
Spalle 2x5+2xI,00x0,70	mq.	9,80			
Timpani 2x5x2,40	"	24,00			
idem 4x(I,20x3,10:2)	"	~~13,02~~ 7.44			
Parapetti 4 x7+0,40) x 0,70	"	~~29,12~~ 29.72			
	mq.	~~64,58~~ 61.95			
Detrae il vuoto della volta 2xI,90x3,14	"	11,34			
	mq.	50.62	50.62		
Pietra da taglio in opera con malta di cemento:			~~53,14~~ 25	I50===	~~7986,00~~ 7598.00
a riportare				139	~~72156,00~~ 271802.00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEL LAVORO	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
					27802.00 ~~27196,00~~
	Riporto				
	Volta I,70x5,00x0,40x3,14 mc. 10,68				
	copertina dei parapetti				
	2x7,00x0,45x0,15 " 0,95				
	mc.	11,63	15000		174450,00
	Riempimento fra i muri con materiale arido disposto a mano				
	2x2,50x3,00x(0,50+1,20:2) mc. 12,75				
	2x1,20x3,10x3,00 " 22,32				
	mc.	35,07	500		17535,00
	Massicciata stradale alta cm.25 in opera fra guide longitudinali e trasversali. Si calcola di dover rifare circa 30 ml. di strada 30,00x4,00x0,25 mc.	30,00	800		24000,00
	Pietrisco per intasatura della massicciata per rifiorimento, compreso la stesura 30,00x4,00x0,15 mc.	18,00	1200		21600,00
	Compressione con rullo a mano del pietrisco suddetto mc.	18,00	750		13500,00
	TOTALE COSTRUZIONE DEL PONTE				~~523775,00~~ 522587.00
	RIPARAZIONE DI ALTRI TRATTI DI STRADA DAL PONTE A VALLEBROSA				
	Ricostruzione di massicciata:				
	1° tratto 10x3,50x0,25 mc. 27,50				
	2° tratto 15x3,50x0,25 " 20,62				
	mc.	48,12	800		38496,00
	Riempimento del piano stradale mediante				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

2x7,00x0,45x0,15	* 0,95				
	mc.	11,63	15000=		174450,00
Riempimento fra i muri con materiale arido disposto a mano					
2x2,50x3,00x(0,50+1,20:2)	mc. 12,75				
2x1,20x3,10x3,00	* 22,32				
	mc.	35,07	500=		17535,00
Massicciata stradale alta cm.25 in opera fra guide longitudinali e trasversali. Si calcola di dover rifare circa 30 ml. di strada 30,00x4,00x0,25	mc.	30,00	800=		24000,00
Pietrisco per intasatura della massicciata per rifiorimento, compreso la stesura 30,00x4,00x0,15	mc.	18,00	1200=		21600,00
Compressione con rullo a mano del pietrisco suddetto	mc.	18,00	750=		13500,00
TOTALE COSTRUZIONE DEL PONTE					~~503179,00~~ 522887,00
RIPARAZIONE DI ~~ALTRI TRATTI DI STRADA DAL~~ PONTE A VALLOMBROSA					
Ricostruzione di massicciata:					
I° tratto 20x5,50x0,25	mc. 27,50				
2° tratto 15x5,50x0,25	* 20,62				
	mc.	48,12	800=		38496,00
Rifacimento del piano stradale mediante stesura di pietrisco, cilindratura a mano e successiva stesura e rullatura di pietrischetto					
a riportare					38496,00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEL LAVORO	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	Riporto				38496,00
	I° tratto 20,00×5,50 mq. 110,00				
	2° tratto 15,00×5,50 " 82,50				
	mq. 192,50	192,50	250=		48125,00
	TOTALE RIPARAZIONE TRATTI DI STRADA				86621,00
	R I E P I L O G O				
	Costruzione del muraglione L. 429.680,00				
	Costruzione del ponte " 522 887.00 ~~513.275,00~~				
	Riparazione di altri tratti di strada " 86.621,00				
	1.239 198.00				
	L.I. ~~631.576,00~~ 110 812.00				
	Imprevisti " ~~110.424,00~~				
	L.I.150.000,00				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786019

mq.	192,50	192,50	250		48125,00
TOTALE RIPARAZIONE TRATTI DI STRADA					86621,00

R I E P I L O G O

Costruzione del sottopassaggio	L.	429.680,00
Costruzione del ponte	"	522.887,00
Riparazione di altri tratti di strada	"	86.621,00
	L.	1.039.188,00
Imprevisti	"	110.812,00
	L.	1.150.000,00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 6 4 0f

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

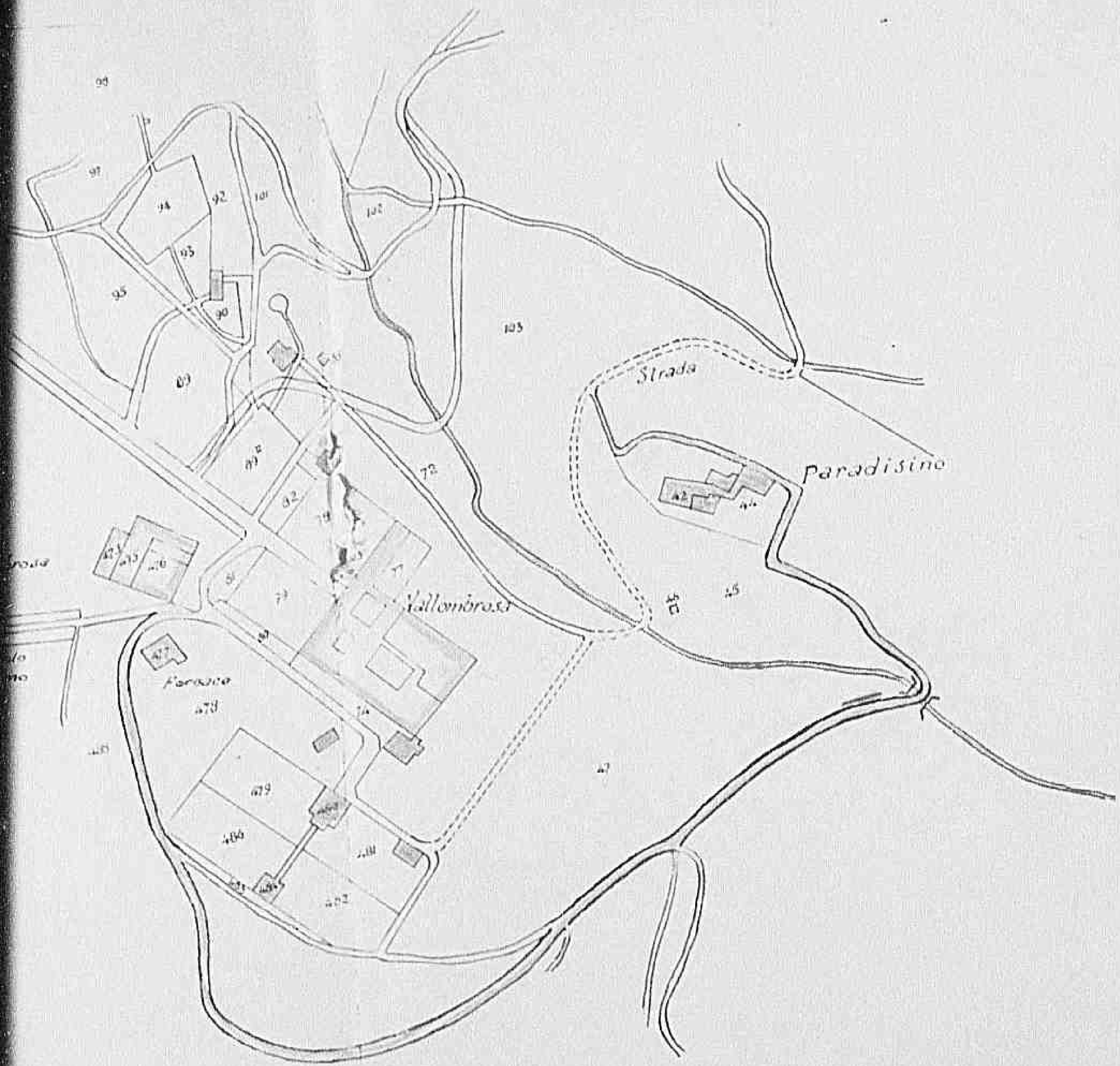
- Planimetria -

- Rapp. 1:2500 -



0641

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

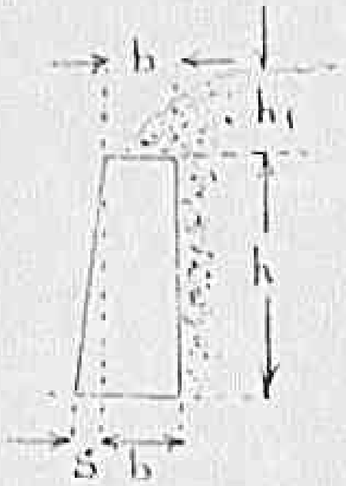


06421

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MURO DI SOSTEGNO DI UN TRATTO DELLA STRADA DI ACCESSO AL "PARADISINO"

(VALLOMBROSA)

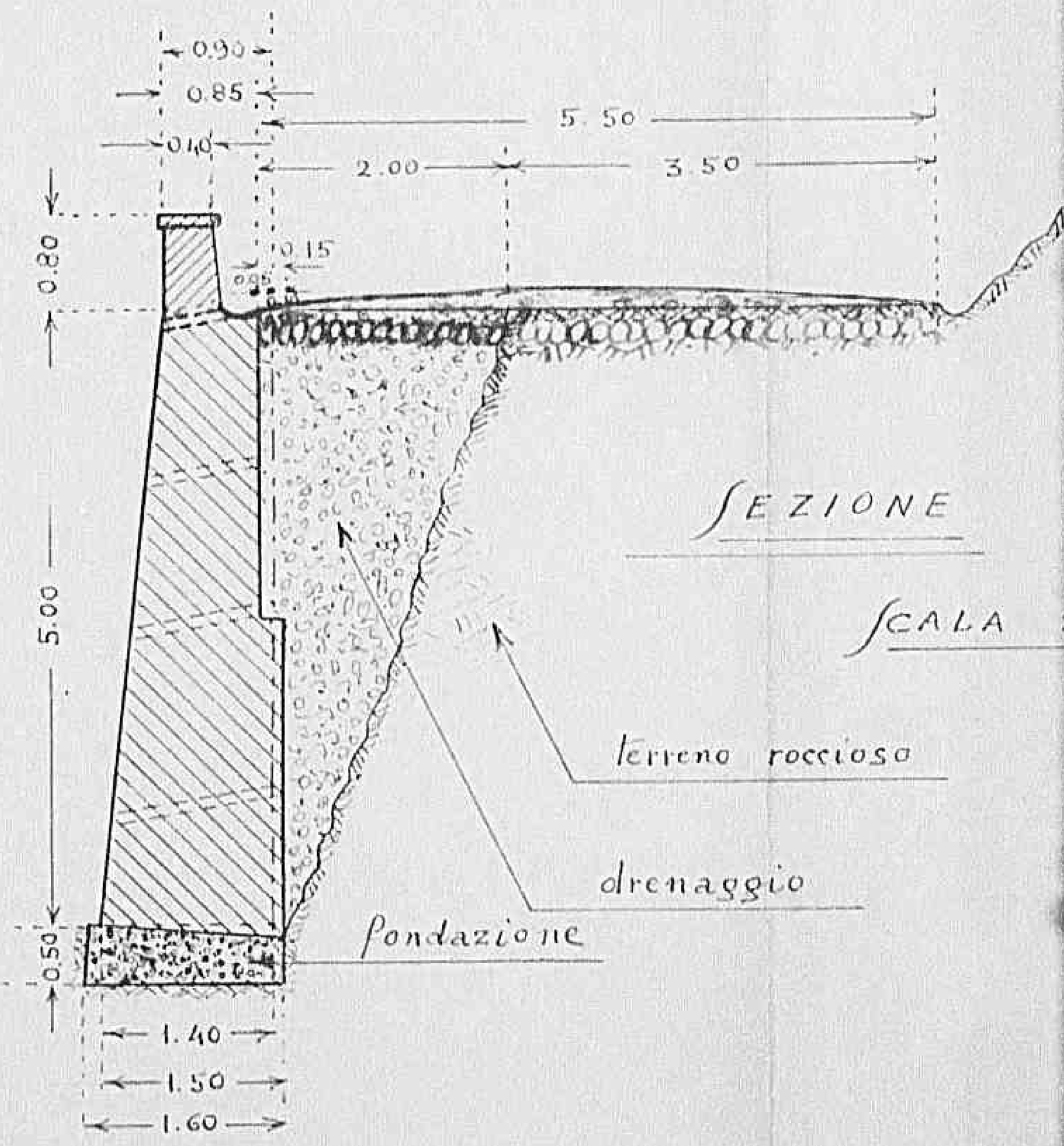


Posto : h = m. 5'00
h_1 = 0 (terrapieno soprastante)
$\varphi = 45°$
S = 0,1 h

Risulta (calcolo):
$h_1/h = 0$; $b/h = 0{,}179$
$b = 0{,}179 \times 5.00 = \sim 0.90$
$b+S = 0{,}90 + 0.10 \times 5.00 = 1{,}40$

Praticamente : b = 0,85
b+S = 1.50

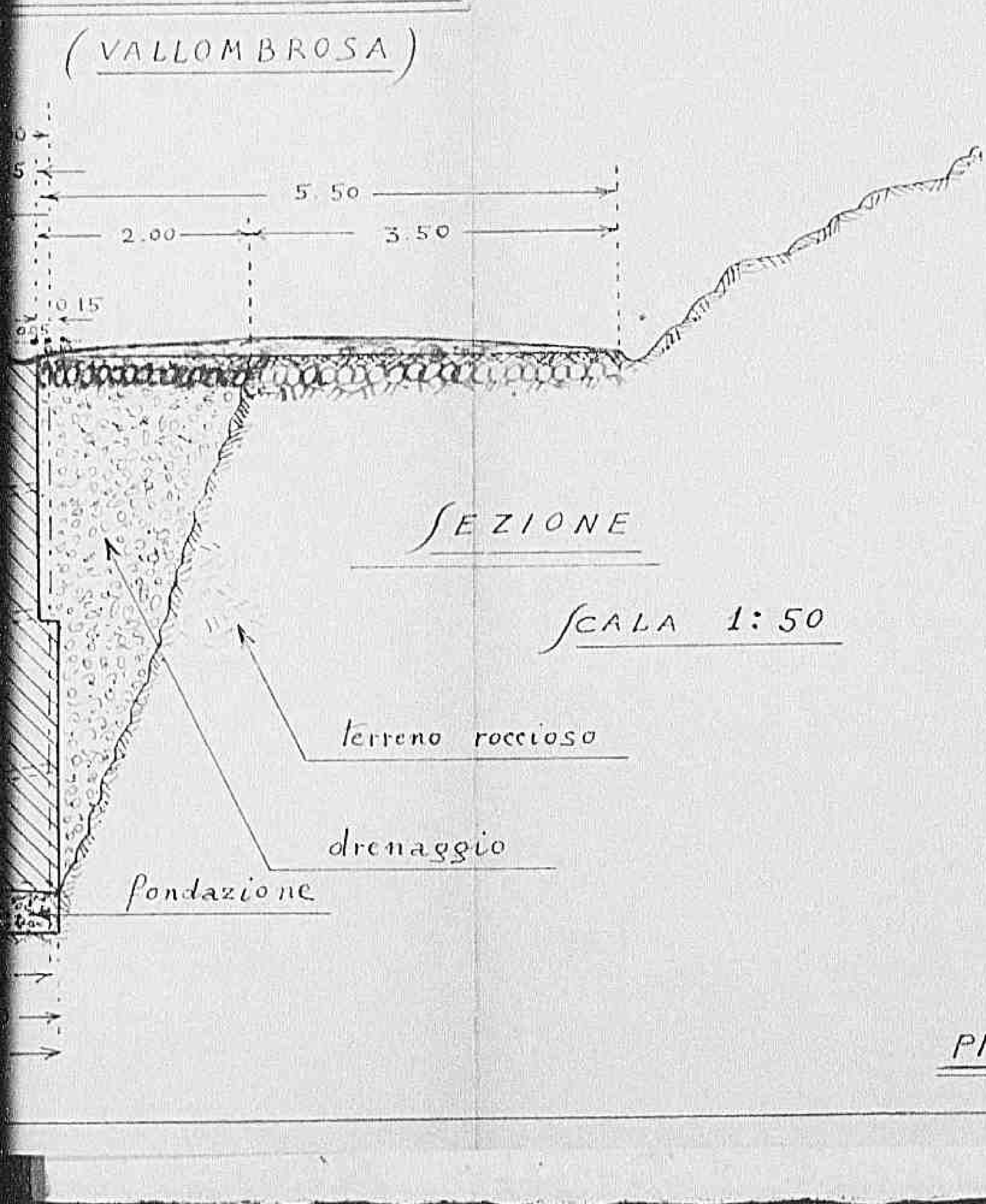
risega r = 0,15



0 6 4 31

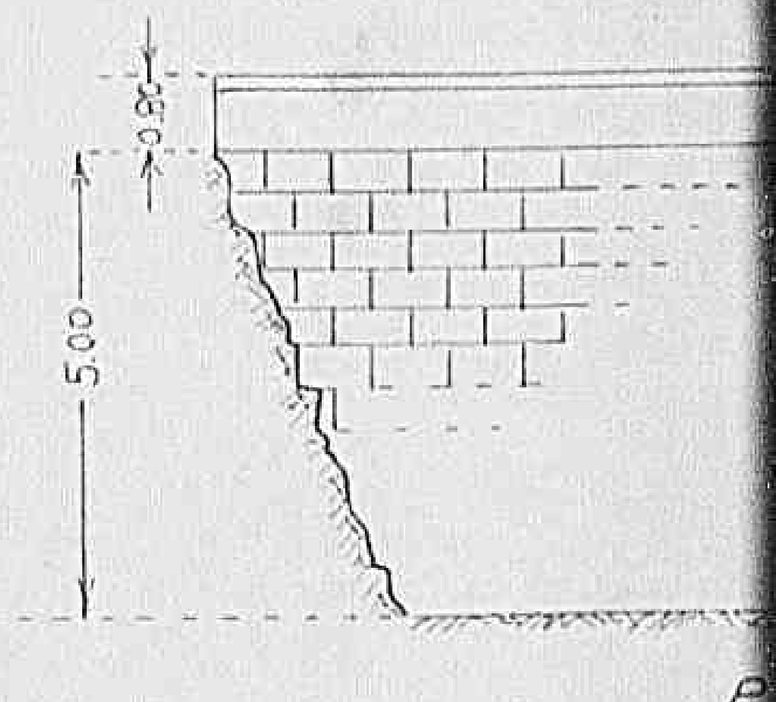
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

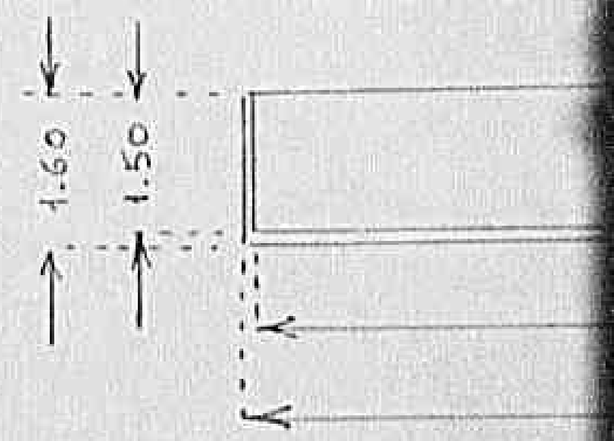
UN TRATTO DELLA
AL "PARADISINO"
(VALLOMBROSA)



SEZIONE

SCALA 1:50

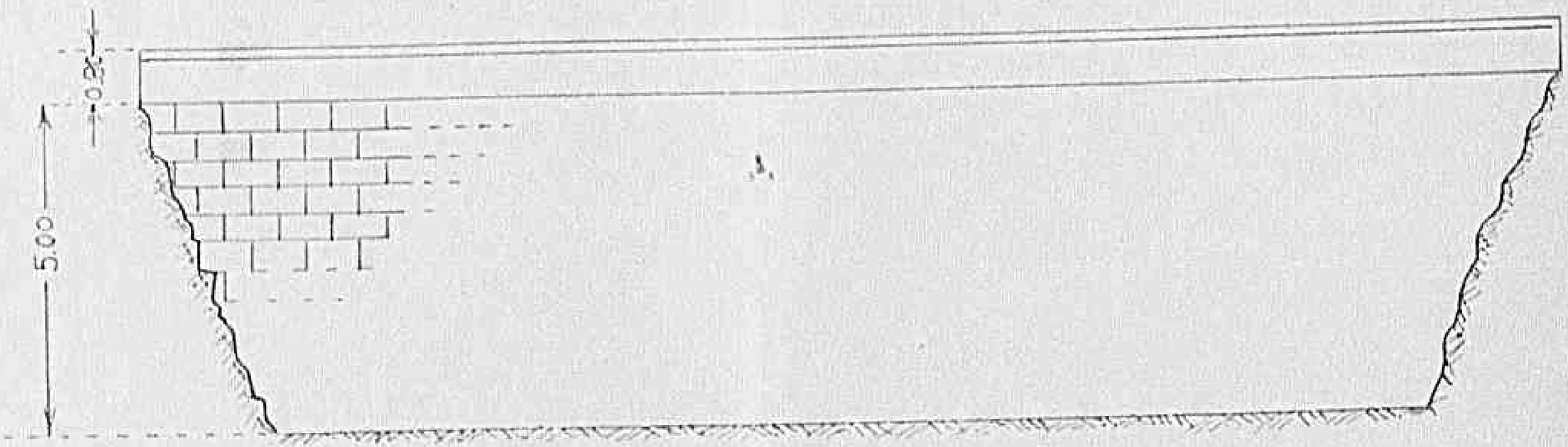




PIANTA DELLE FOND

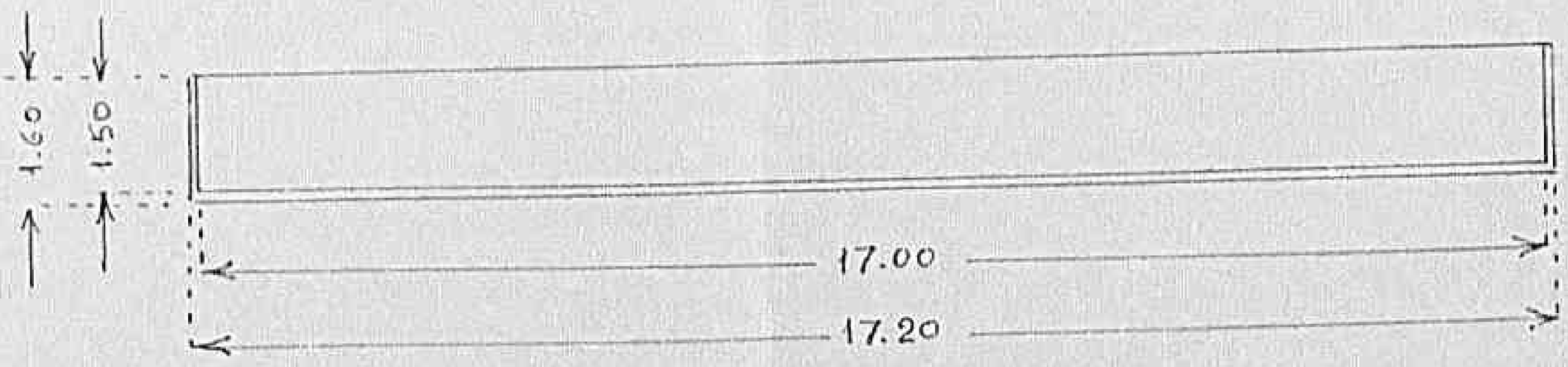
0644

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



PROSPETTO DEL MURO

SCALA 1:100

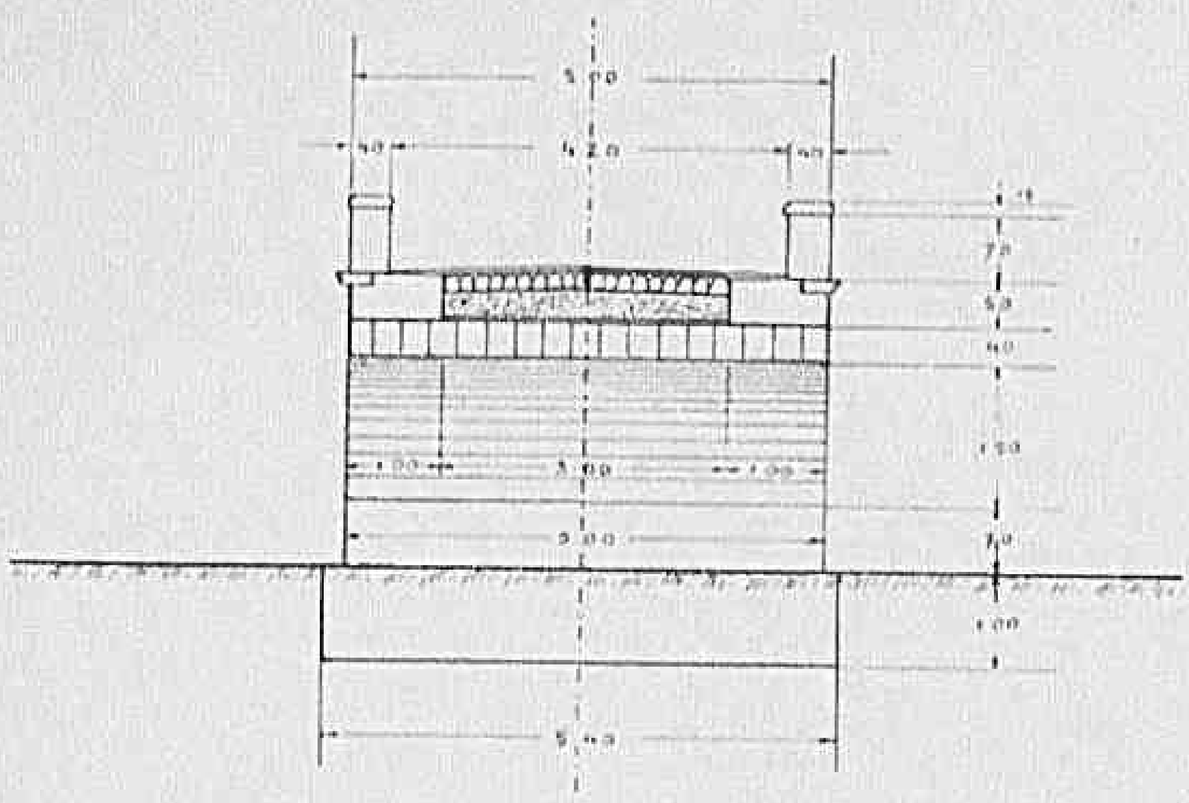


PIANTA DELLE FONDAZIONI E MURO

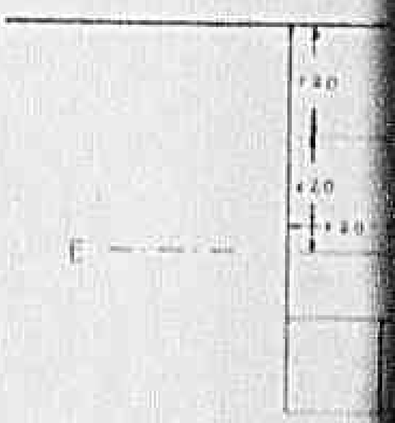
0645

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

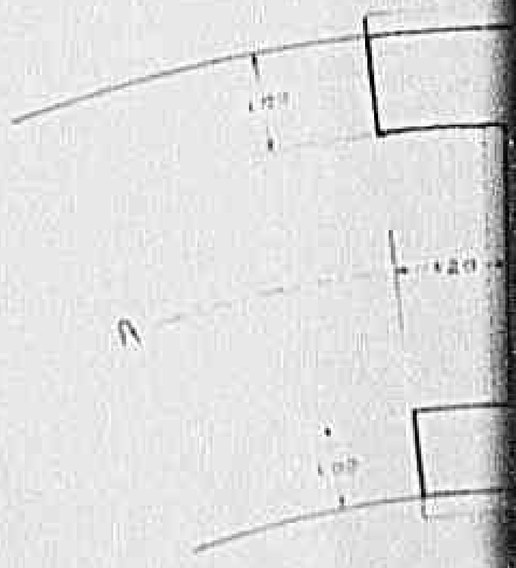
Sez L-D



Sez



Sez



Ponte sul Pradusano

Strada

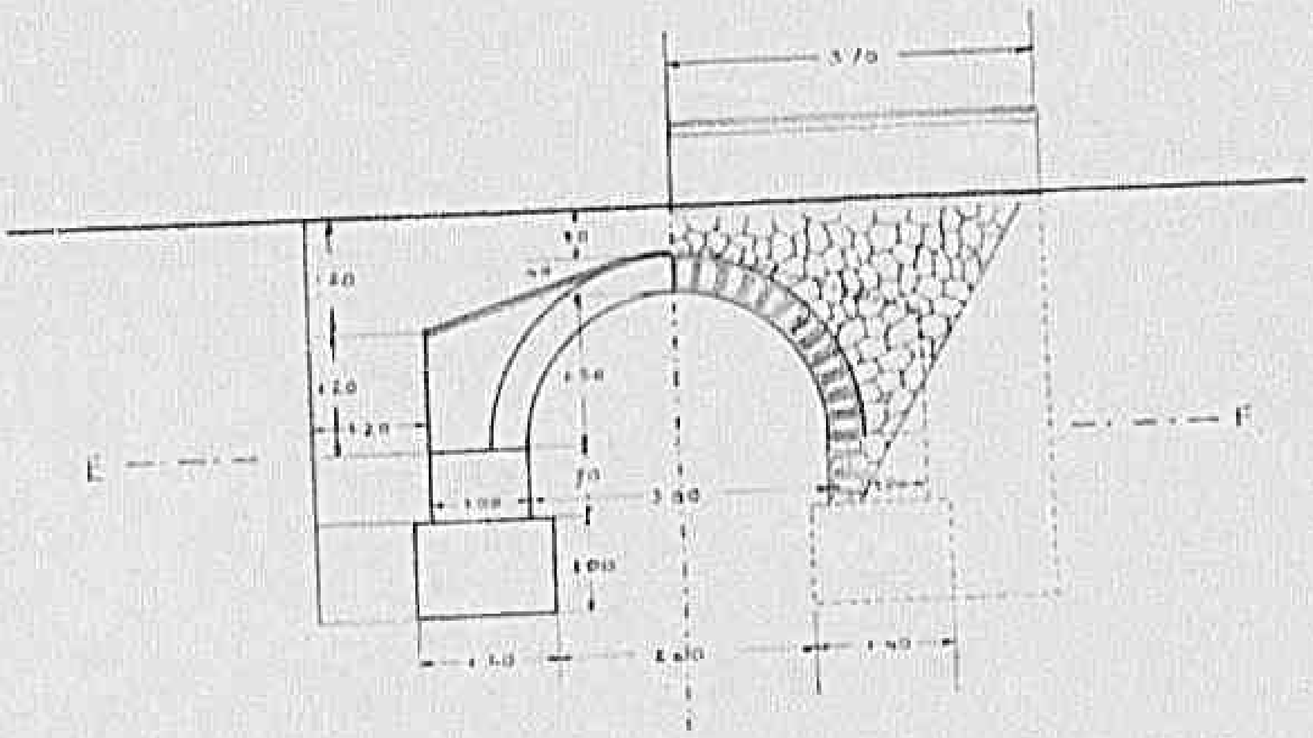
Valsambrosa - Pradusano.

0 6 4 6

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

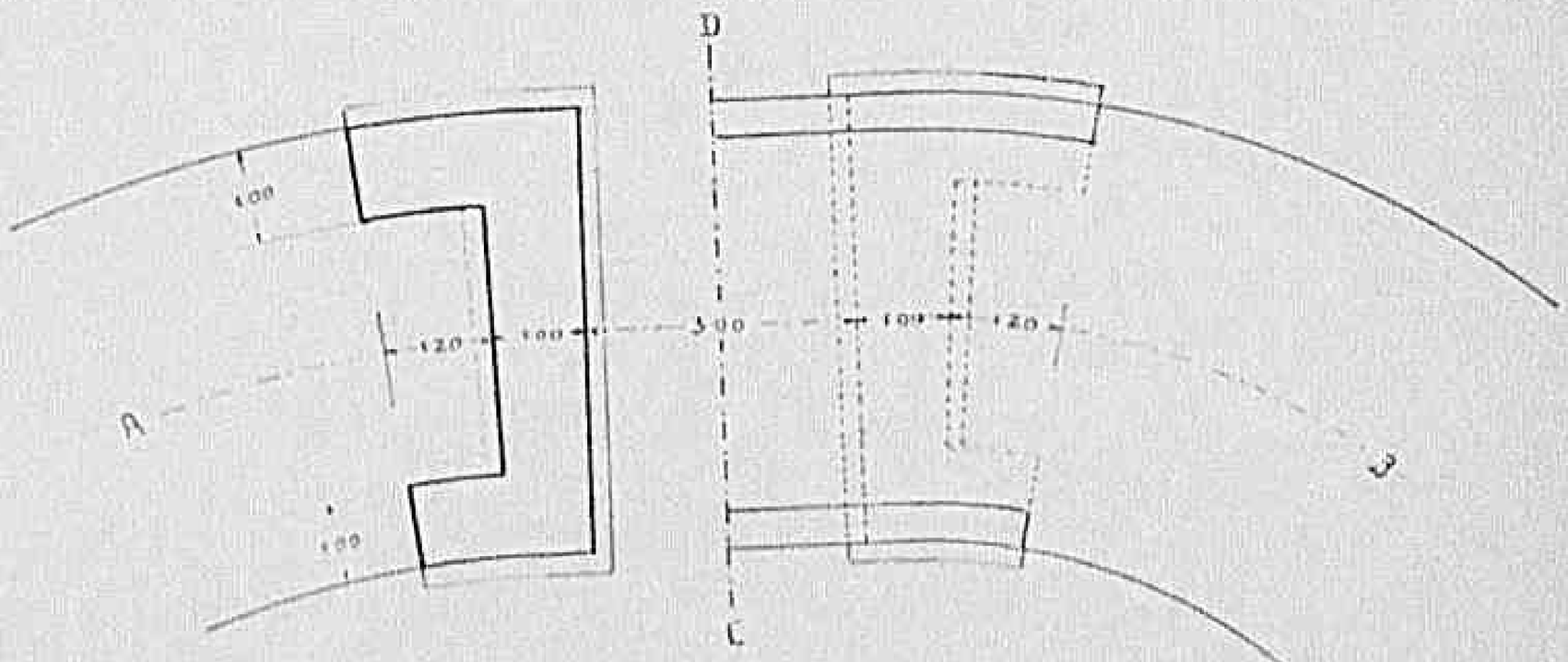
Sez A-B.

Prospetto



Sez E-F.

Pianta



4 fir. 939

COMUNE DI PONTASSIEVE

PROVINCIA DI FIRENZE

1/917

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE TRA RUFINA E MONTEBONELLO E DI SCOPETI SUL FIUME SIEVE.=

Work finished completed

N. 841
di Decreto
N.
di Approvazione

- ALLEGATI: a) Relazione;

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

1197

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE TRA RUFINA E MONTEBONELLO E DI SCOPETI SUL FIUME SIEVE.=

Work finished
complete test

N. 841
di Protocollo

N.

di Approvazione

= ALLEGATI: a) Relazione;
b) Liquidazione dei lavori;
c) Computo dei movimenti di terra: 1393
- volumi
- aree
d) 2 Grafici.

REG'D
2 OTT 1945
FILE

Pontassieve, Tip. A. Cecchi - 8-9-12-945

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0649

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

(copia)

copia N. 739

QUARTIER GENERALE
DELLA REGIONE TOSCANA
A.M.G.

Uff.n°.FG/89 16.4.45

SUBJECT : Raccomandazione progetti.

TO : COMUNE DEL GENIO CIVILE
FIRENZE

^^^^^^^^^

I sottoindicati progetti sono da me raccomandati ai sensi della circ.n°.6 dell'8.1.1945 del Quartier Generale della Regione Toscana A.M.G. :

. . . . . C o m u n e . . . . . .

RUFINA : Progetto costruzione 2 ponti sommergibili in legno e opere terre provv. sul fiume in località Scopeti e presso Rufina (rg/9571/9741 del 9 c.m.) L. 1.198.000

F.to I.DE.I. RIDOLFI, Lt.Col.
Provincial Commissioner

REGD
2 OTT 1945
FILE

06501

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1. ROAD OR BRIDGE ... N° 2 WOODEN BRIDGES ...

2. ARE THERE CONTROLLED MATERIALS ... NONE ...

3. IS PROJECT LOCATED ON STATE OR PROV. OR COM. ... COM. ...

4. NOTE ON PLANS ... 6.12. ...

5. CONTRACT OR DIRECT LABOUR ... DIRECT LABOUR ...

6. LOCATION OF PROJECT ... MONTEBELLO AND SCOPETTI ...

WORK FINISHED

No Military M.R. Q 982 742

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

copia

Copia

n°. 9571 di prot. Firenze, li 8 Aprile 1945

AL COMANDO MILITARE ALLEATO
Sig.Commissario Provinciale
Palazzo Riccardi
FIRENZE

OGGETTO : Richiesta di ricognizione.-

Il Comune di Pontassieve ha provveduto alla compilazione del progetto per la costruzione di n°.2 ponti smontabili in legno a carattere provvisorio sul fiume Sieve.Uno in località "Scopeti" di collegamento alla frazione di Colognole e l'altro presso l'abitato di Rufina di collegamento alla frazione di Acone con la Nazionale Tosco-Romagnola.

Nell'urgenza di ripristinare le interrotte comunicazioni,il Governatore Alleato del tempo,residente in Rufina,ordinava la costruzione dei due predetti ponti e incaricava direttamente della esecuzione la ditta Fratelli Pieni di Rufina specializzata in lavori del genere e fornita degli attrezzi necessari;la quale completava i lavori stessi nel Gennaio u.s.

Prima di presentare detti elaborati all'Ingegnere Regionale per l'approvazione e per il finanziamento prego farmi avere la raccomandazione richiesta dalla circ.n°.5 dell'8.1.1945 del Quartier Generale Regione Toscana dell'A.M.G.-

L'INGEGNERE CAPO
(f.to A.-ormi)

PR ... C...
2[illegible] GIU 1945

OGGETTO : Richiesta di raccomandazione.-

Il Comune di Pontassieve ha provveduto alla compilazione del progetto per la costruzione di n°.2 ponti smontabili in legno e carattere provvisorio sul fiume Sieve.Uno in località "Scopeti" di collegamento alla frazione di Colognole e l'altro presso l'abitato di Rufina di collegamento alla frazione di Acone con la Nazionale Torrco-Romagnola.

Nell'urgenza di ripristinare le interrotte comunicazioni,il Governatore Alleato del tempo,residente in Rufina,ordinava la costruzione dei due predetti ponti e incaricava direttamente della esecuzione la ditta Fratelli Pisani di Rufina specializzata in lavori del genere e fornita degli attrezzi necessari;la quale completava i lavori stessi nel gennaio u.s.

Prima di presentare detti elaborati all'Ingegnere Regionale per l'approvazione e per il finanziamento prego farmi avere la raccomandazione richiesta dalla circ.n°.6 dell'8.1.1945 del Quartier Generale Regione Toscana dell'A.M.G.-

L'INGEGNERE CAPO
(f.to A.-osm.)

139

RICEVUTO
21 GIU 1945
FILE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FATTORI				PRODOTTI		PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

COMUNE DI PONTASSIEVE

(Ufficio Tecnico)

N. 841

LIQUIDAZIONE DEI LAVORI ESEGUITI E PREVISIONE DEI LAVORI DA ESEGUIRE PER LA COSTRUZIONE DEI PONTI SOMMERGIBILI IN LEGNO SUL FIUME SIEVE TRA RUFINA E MONTEBONELLO E A SCOPETI

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

N. ____ Visto si approva per l'importo
L. 1.198.000

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

COMUNE DI PONTASSIEVE

(Ufficio Tecnico)

N. 841

LIQUIDAZIONE DEI LAVORI ESEGUITI E PREVISIONE DEI LAVORI DA ESEGUIRE PER LA COSTRUZIONE DEI PONTI SOMMERGIBILI IN LEGNO SUL FIUME SIEVE TRA RUFINA E MONTEBONELLO E A SCOPETI

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

N. ____ Visto si approva per l'importo
A L. 1.198.000

Firenze, li 21 MAG 1945

L'Ingegnere Capo

REGD
2 FEB 1945
FILE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Foglio N.

N. d'ordine 1	Articoli di elenco 2	DATA 3	INDICAZIONE dei Lavori e delle Somministrazioni 4	LIBRETTO Numero 5	LIBRETTO Pagina 6	Numero 7
			PONTE TRA RUFINA E MONTEBONELLO			
I			Note di operai e materiali da rimborsare alla Ditta Raffaello Piani & Figlio.=		£.....	
			Liquidazione delle forniture di materiali non compresi nelle note precedenti.=			
2			Fornitura a pie' d'opera di mattoni ordinari		n°	
3			Fornitura a pie' d'opera di cemento Portland		q.li	
4			Provvista di legname in piedi (i trasporti relativi sono compresi nelle note di cui al n° I)			
			a) pali per stilate		mc.	I4
			b) idem. pali per speroni		"	I2
			c) correnti di collegamento alle stilate		"	7
			d) " " " al tavolato		"	2
			e) paletti per parapetti		"	34
					- Totale mc.	
			PONTE DI SCOPETI			
I			Note di operai e materiali da rimborsare alla Ditta Raffaello Piani & Figlio		£.....	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

I	Note di operai e materiali da rimborsare alla Ditta Raffaello Piani & Figlio.=		£.....	
	Liquidazione delle forniture di materiali non compresi nelle note precedenti.=			
2	Fornitura a pie' d'opera di mattoni ordinari		nº	
3	Fornitura a pie' d'opera di cemento Portland		q.l	
4	Provvista di legname in piedi (i trasporti relativi sono compresi nelle note di cui al nº I)			
	a) pali per stilate		mc.	I4
	b) idem. pali per speroni		"	I2
	c) correnti di collegamento alle stilate		"	7
	d) " " " al tavolato		"	2
	e) paletti per parapetti		"	34
		– Totale mc.		

PONTE DI SCOPETI

I	Note di operai e materiali da rimborsare alla Ditta Raffaello Piani & Figlio	£.....	
	Liquidazione di forniture di materiali già in opera non compresi nelle note precedenti		
		A Riportare	

L'Ingegnere Capo

L'Appaltatore

Tip. Carsi - Nº 3 - 61

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Comune di Pontassieve

(109)

Ponte sommergibile in legno sul fiume Sieve fra Rufina e Montebonello

CLASS 9

LIGHT TRAFFIC ONLY

PORTATA MAX. 3. TON.

N. 841

di Approvazione

Questo cartello deve essere posto all'inizio del ponte.

1382

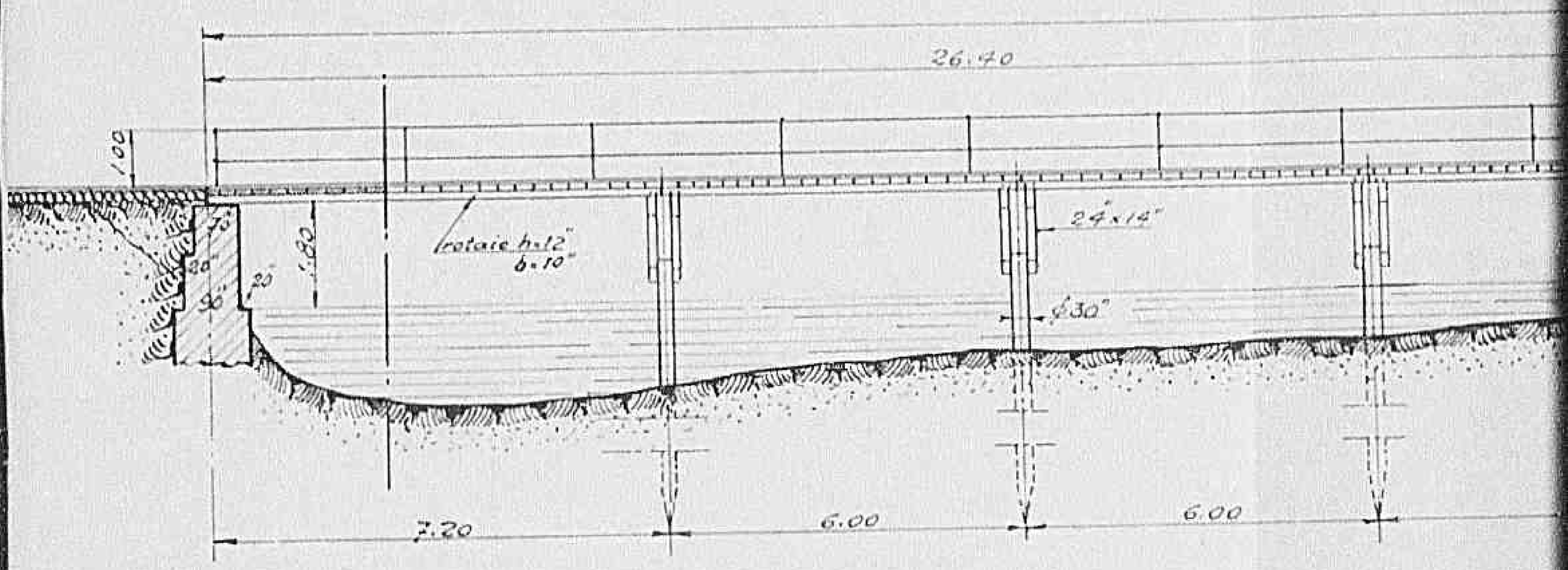
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

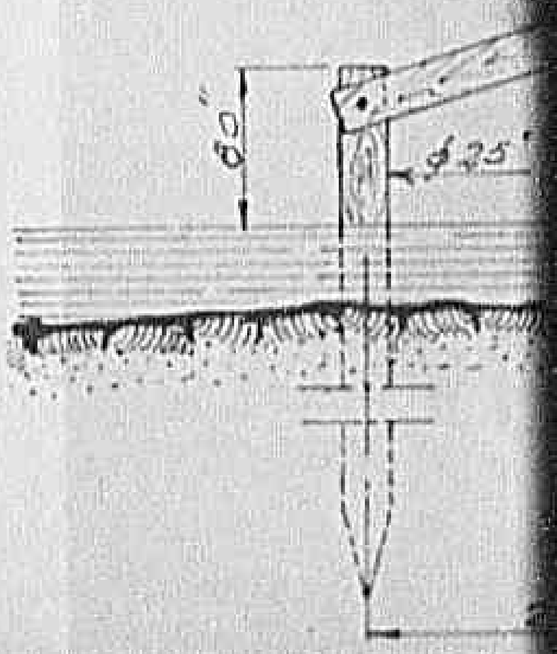
0658

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezione

Scala 1:100



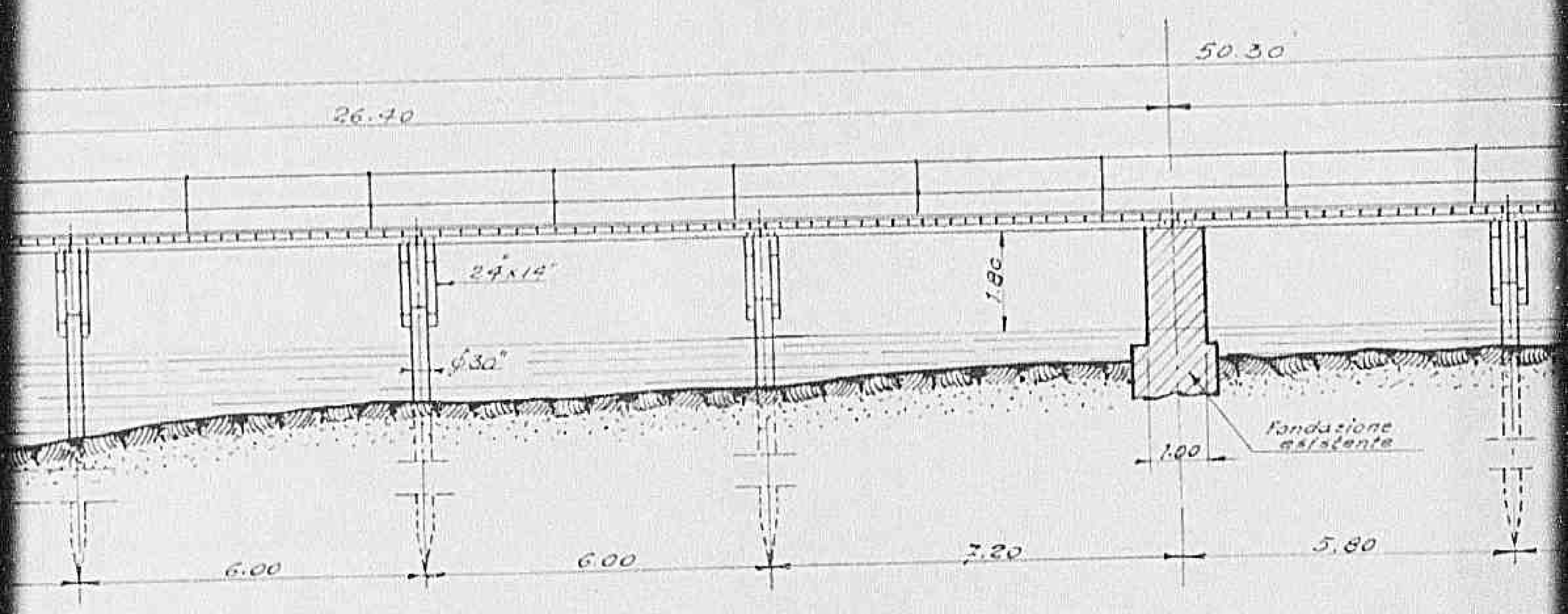


0 6 3 9 1

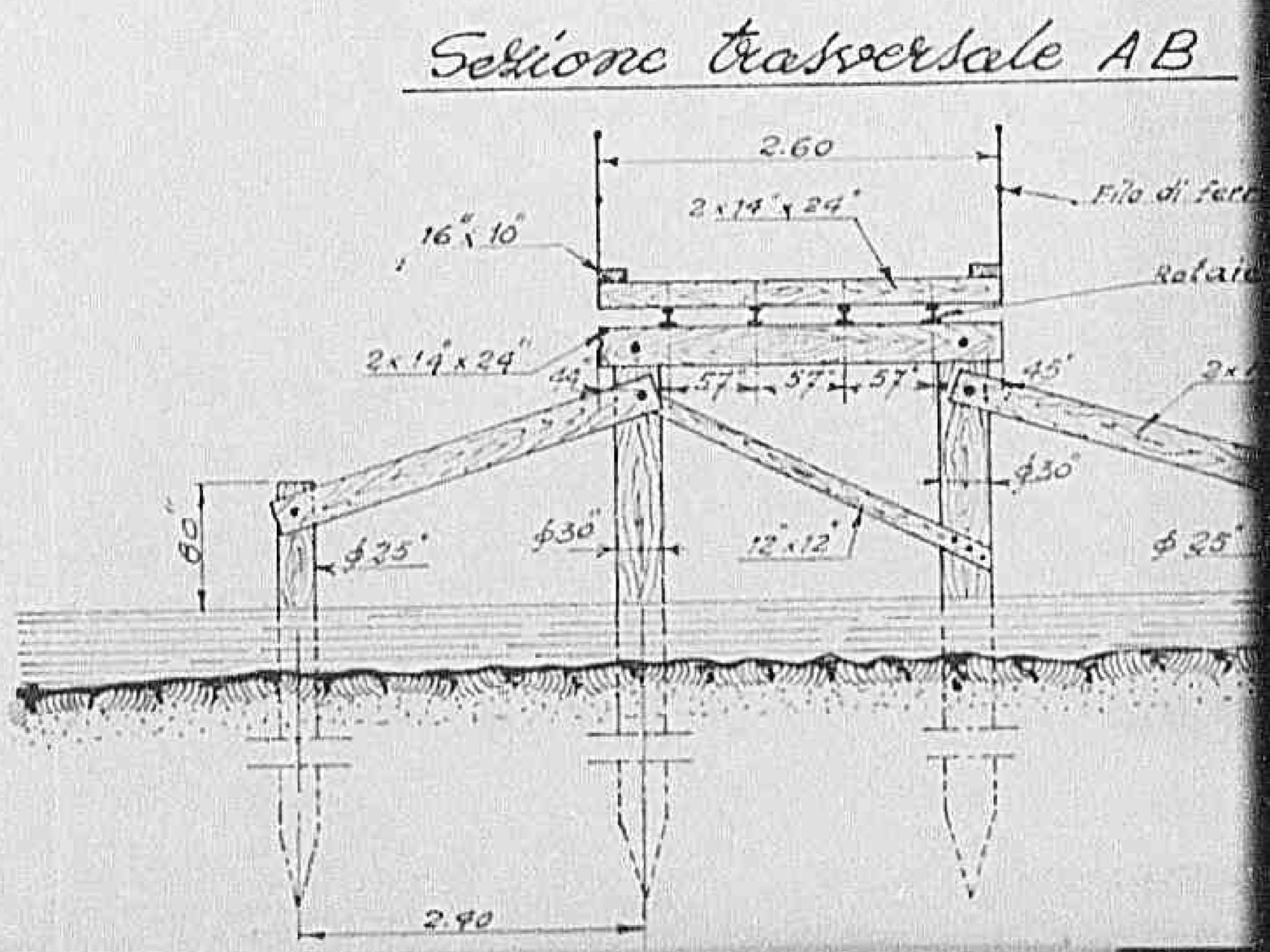
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Scala 1:100

Prospetto



Sezione trasversale AB

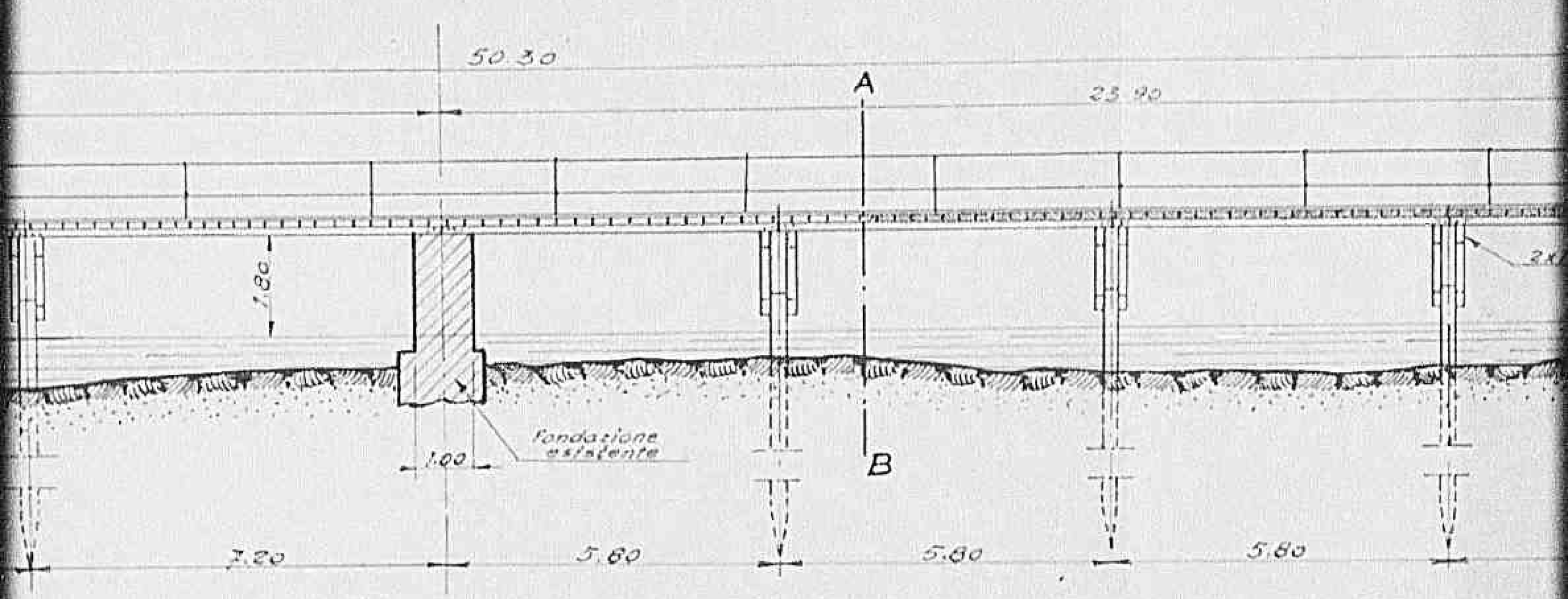


0 6 6 0 1

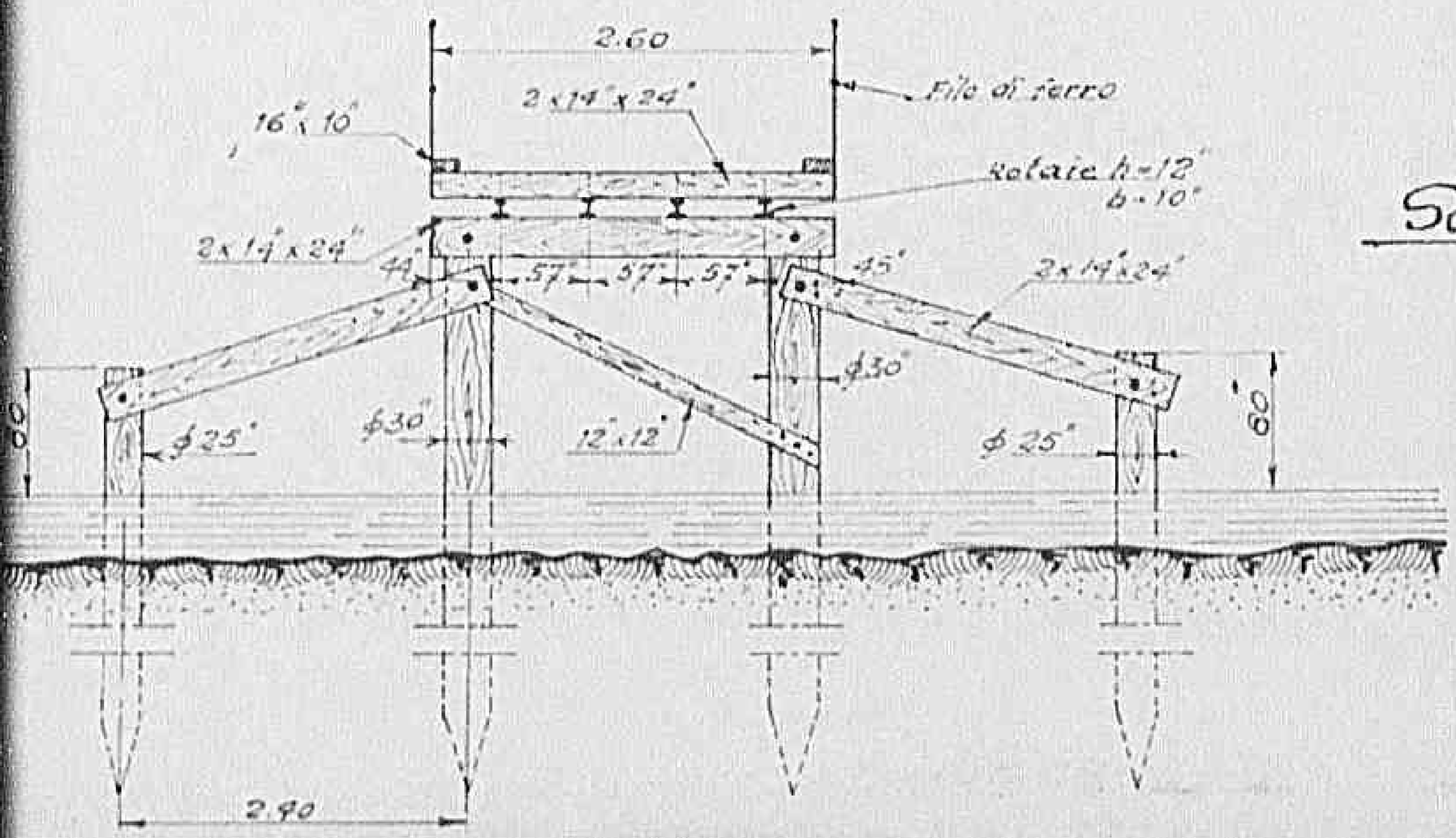
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Prospetto

Sezione longitudinale



Sezione trasversale AB

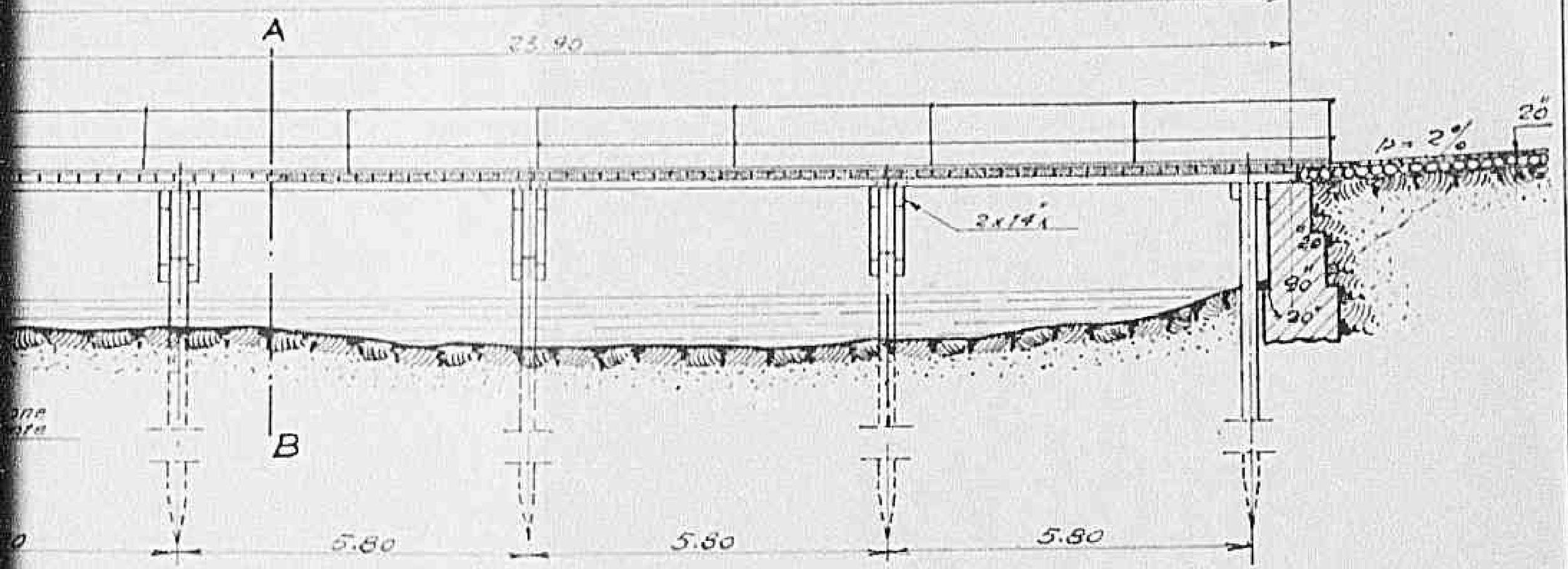


Scala 1:50

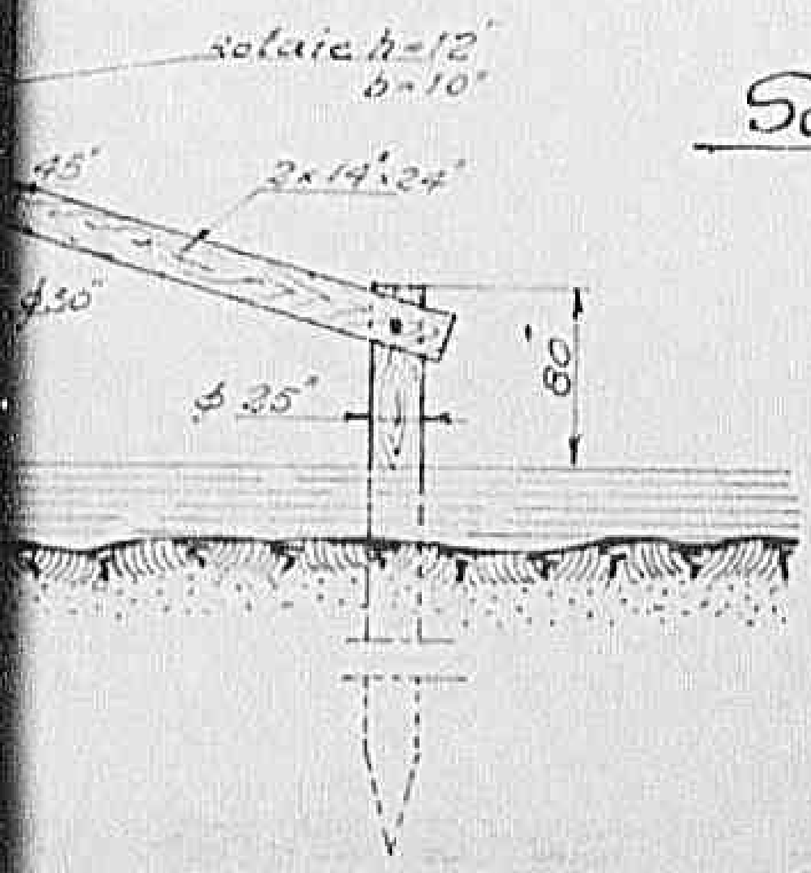
0611

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezione longitudinale



...le AB



Scala 1:50

0621

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

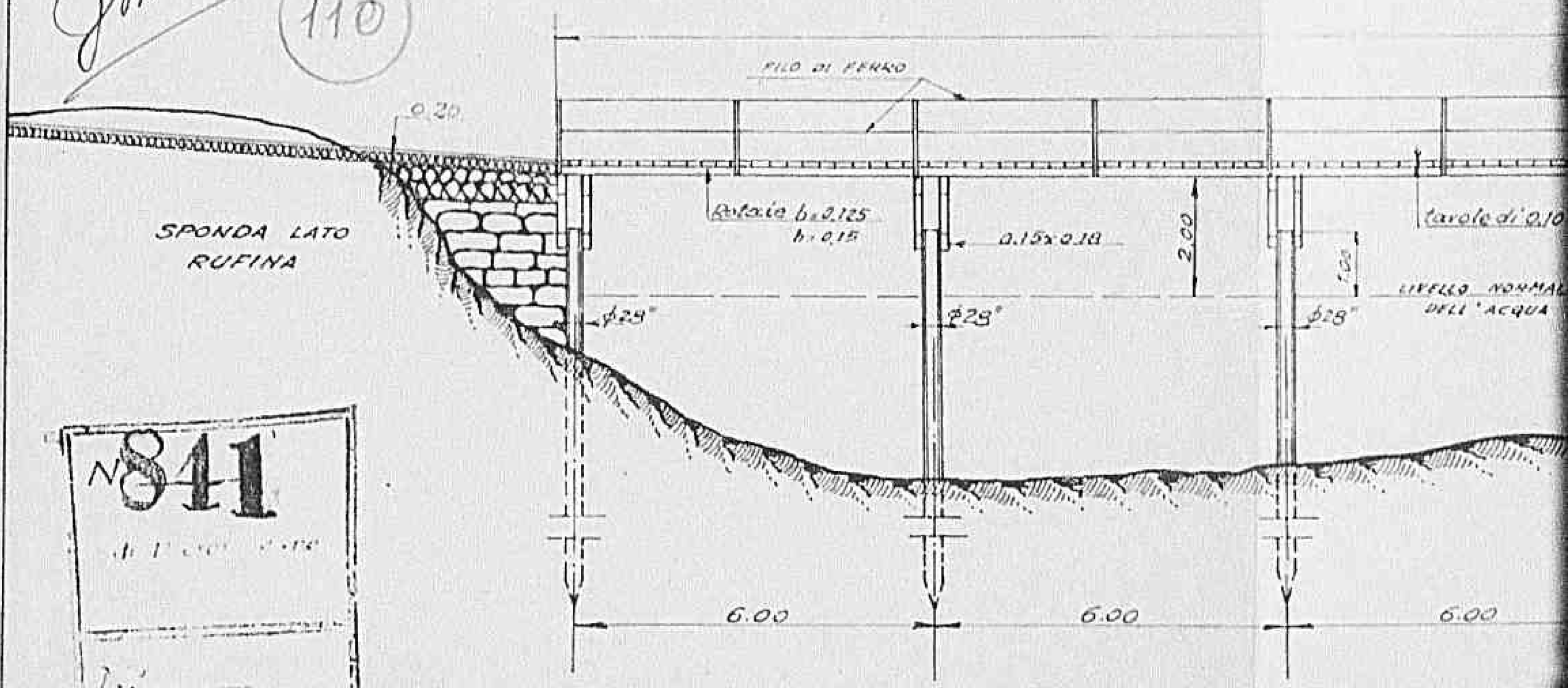
Comune di Pontassieve

Ponte sommergibile in legno sul fiume Sieve in località "Scopeti"

Prosp. 5 B - 1 b 5/11

110

Prospetto



N 841

Sezione trasversale AB

Scala 1:50

CLASS 9

0631

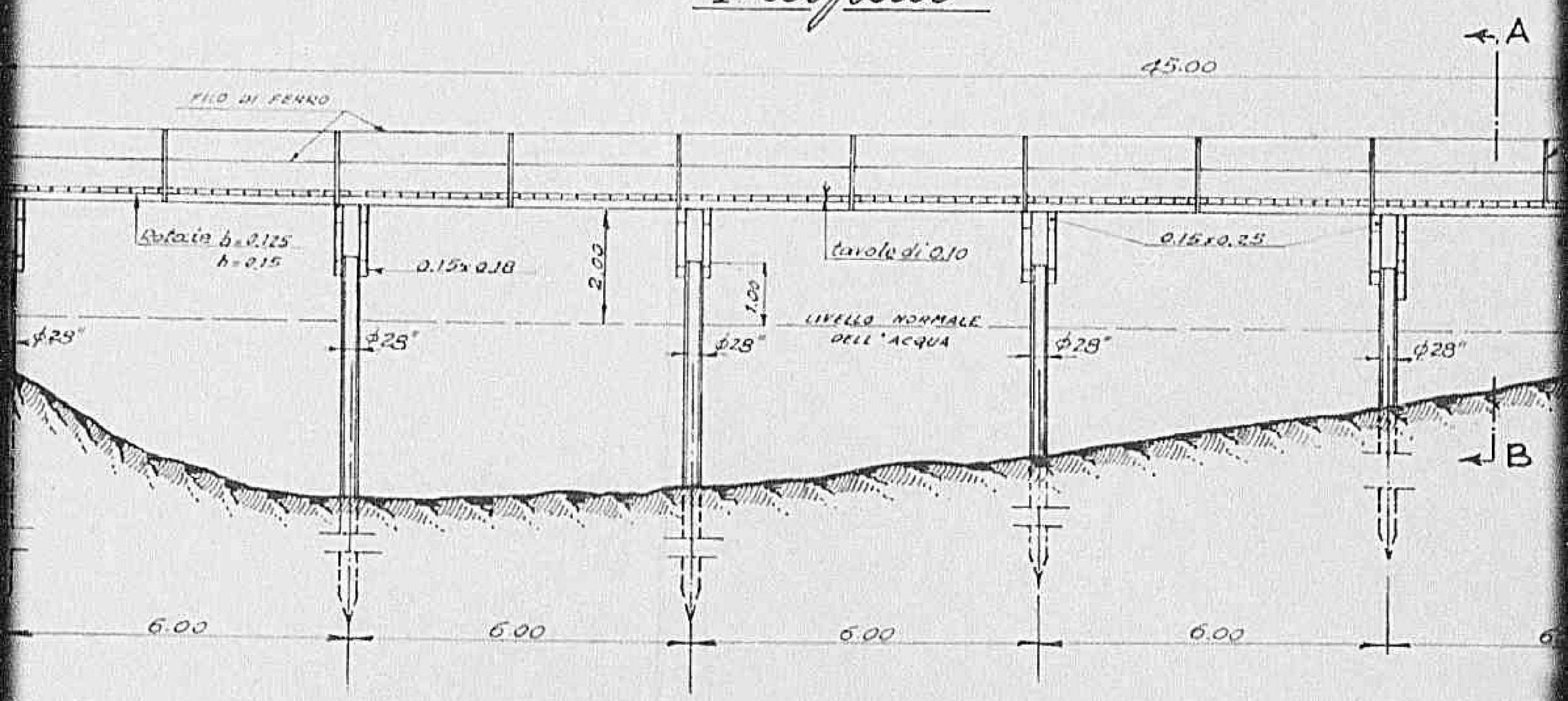
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

...ò Pontassieve

...gibile in legno sul ...in località "Scopeti"

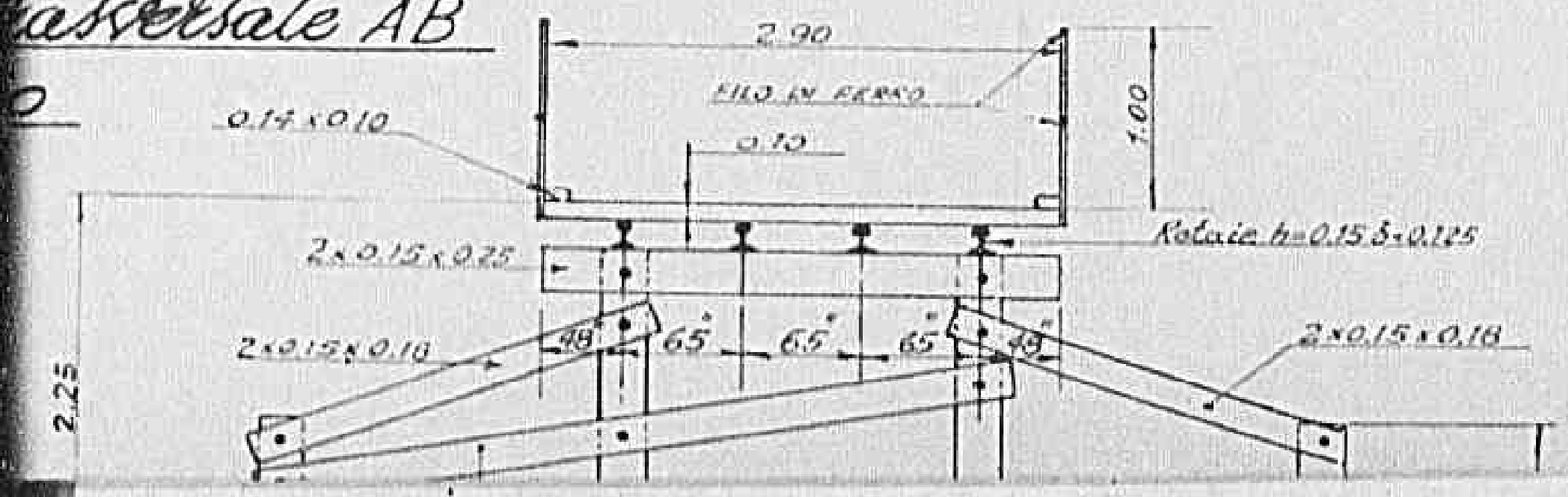
Scala 1:100

Prospetto



...akersale AB

...o



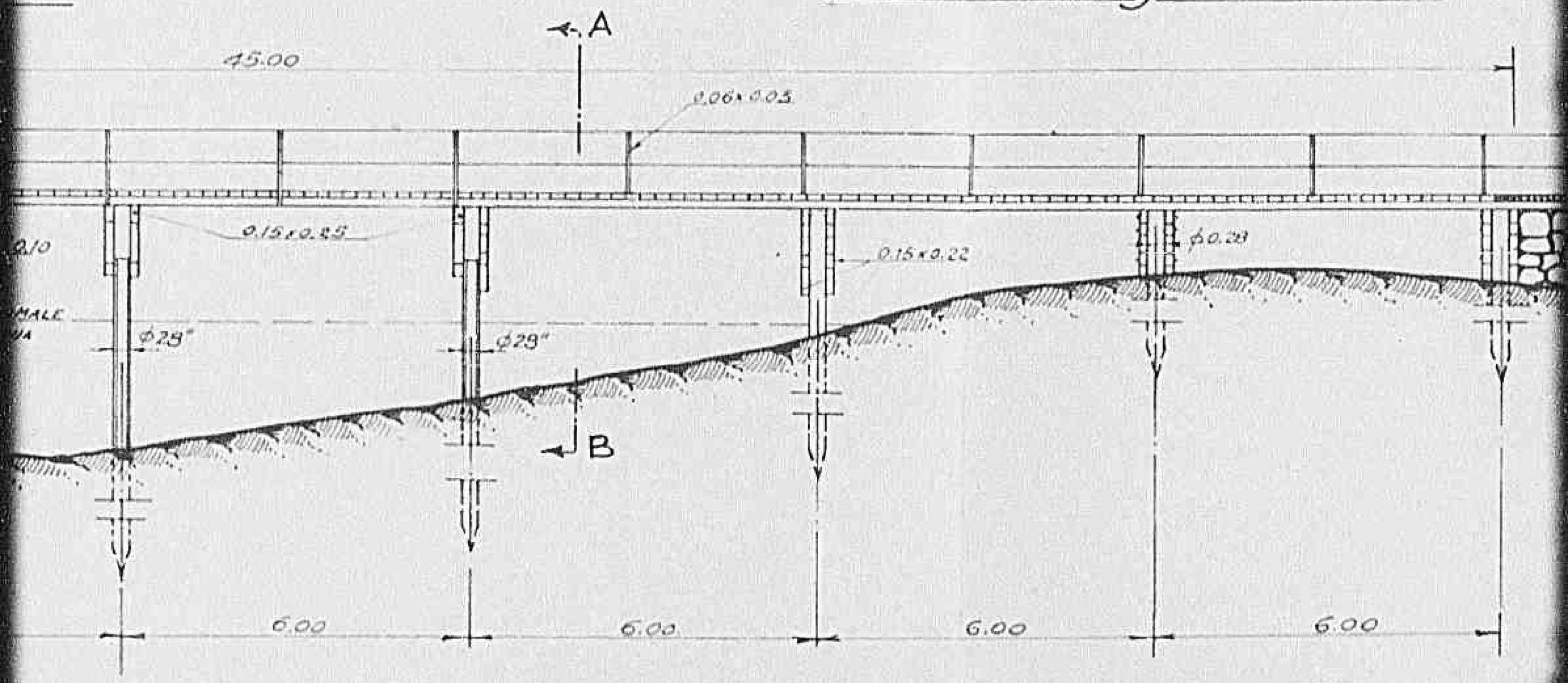
...Pr...

0664

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Scala 1:100

Sezione longitudinale

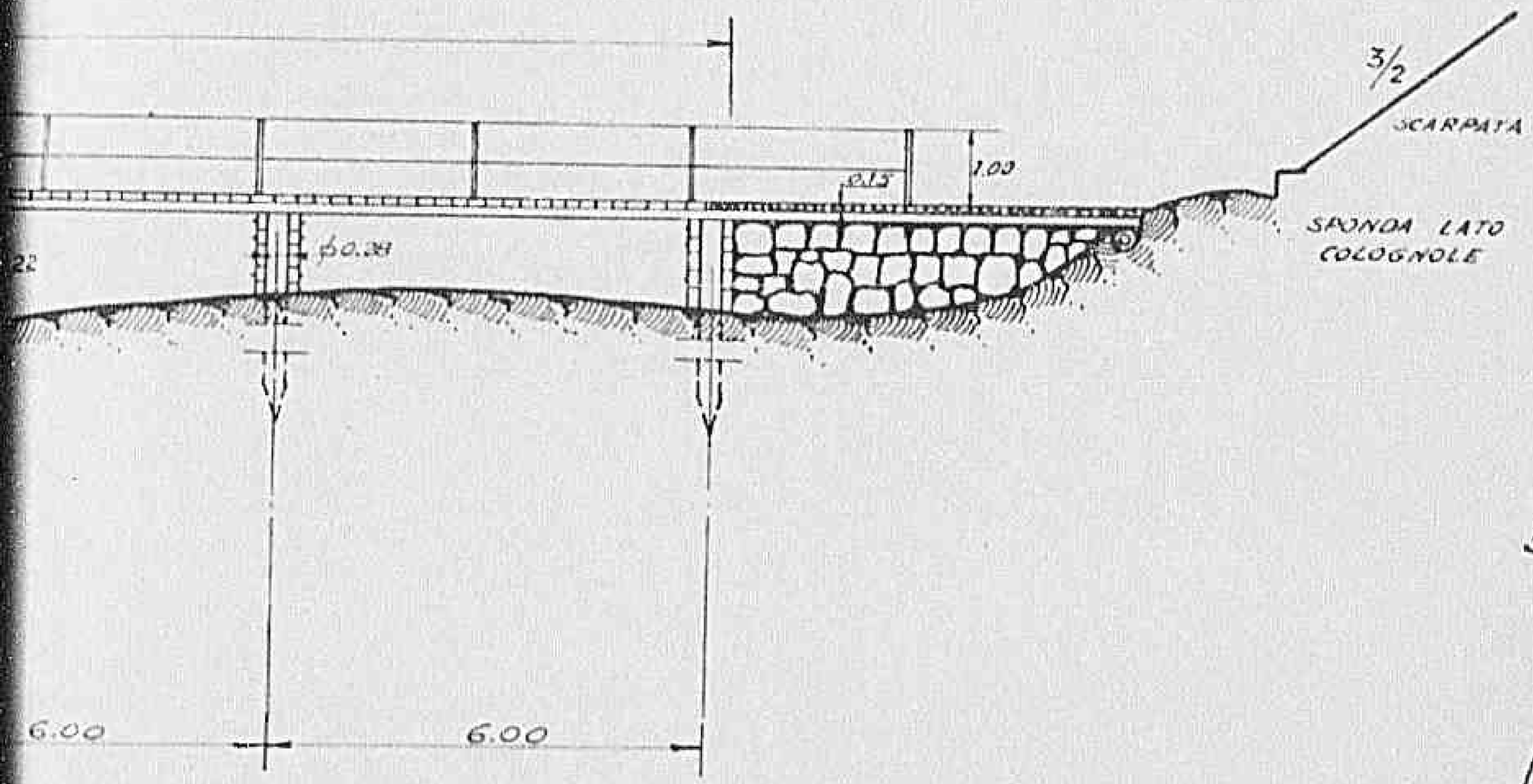


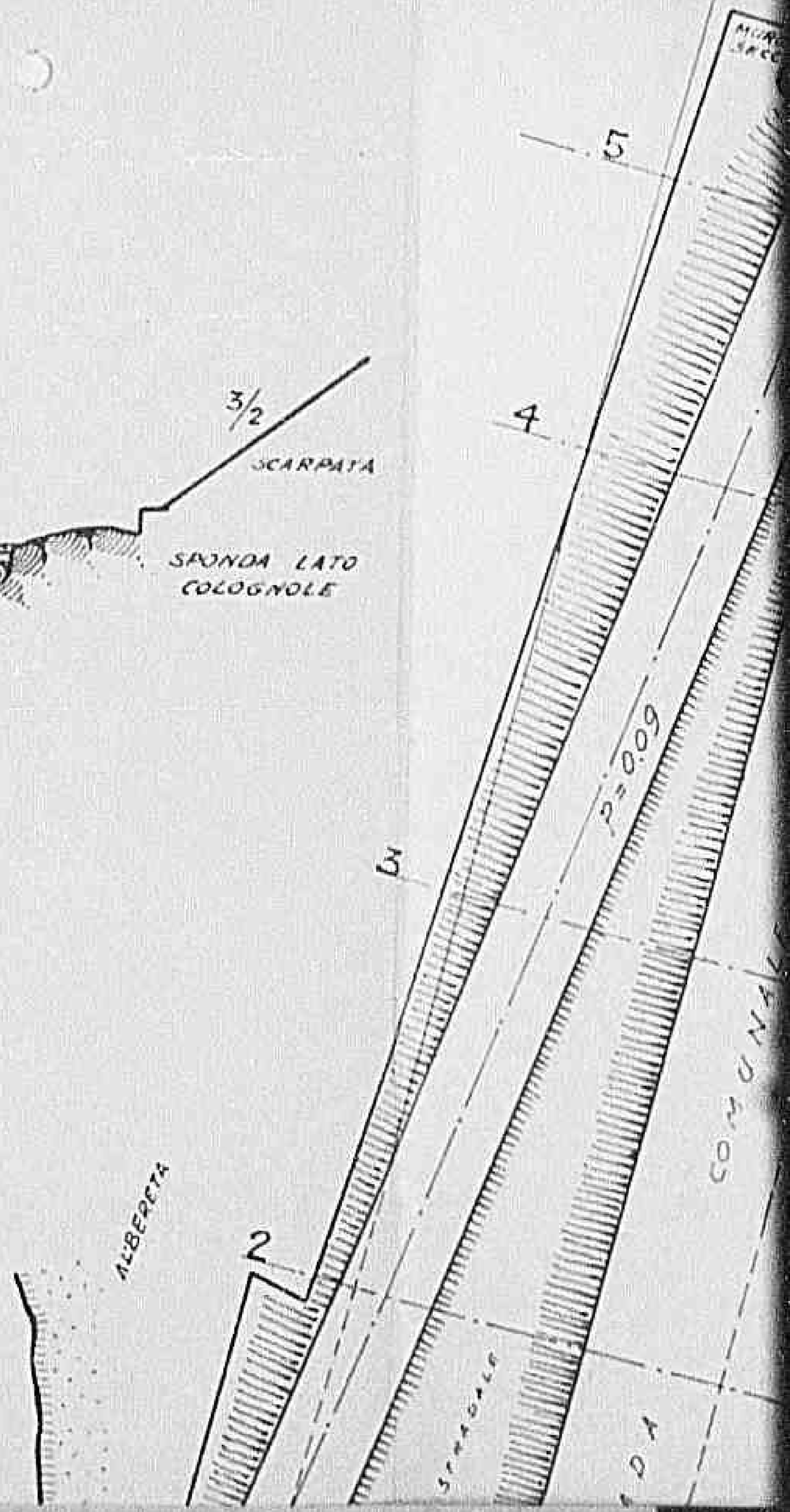
Planimetria Generale - Scala 1:2

0665

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

...one longitudinale

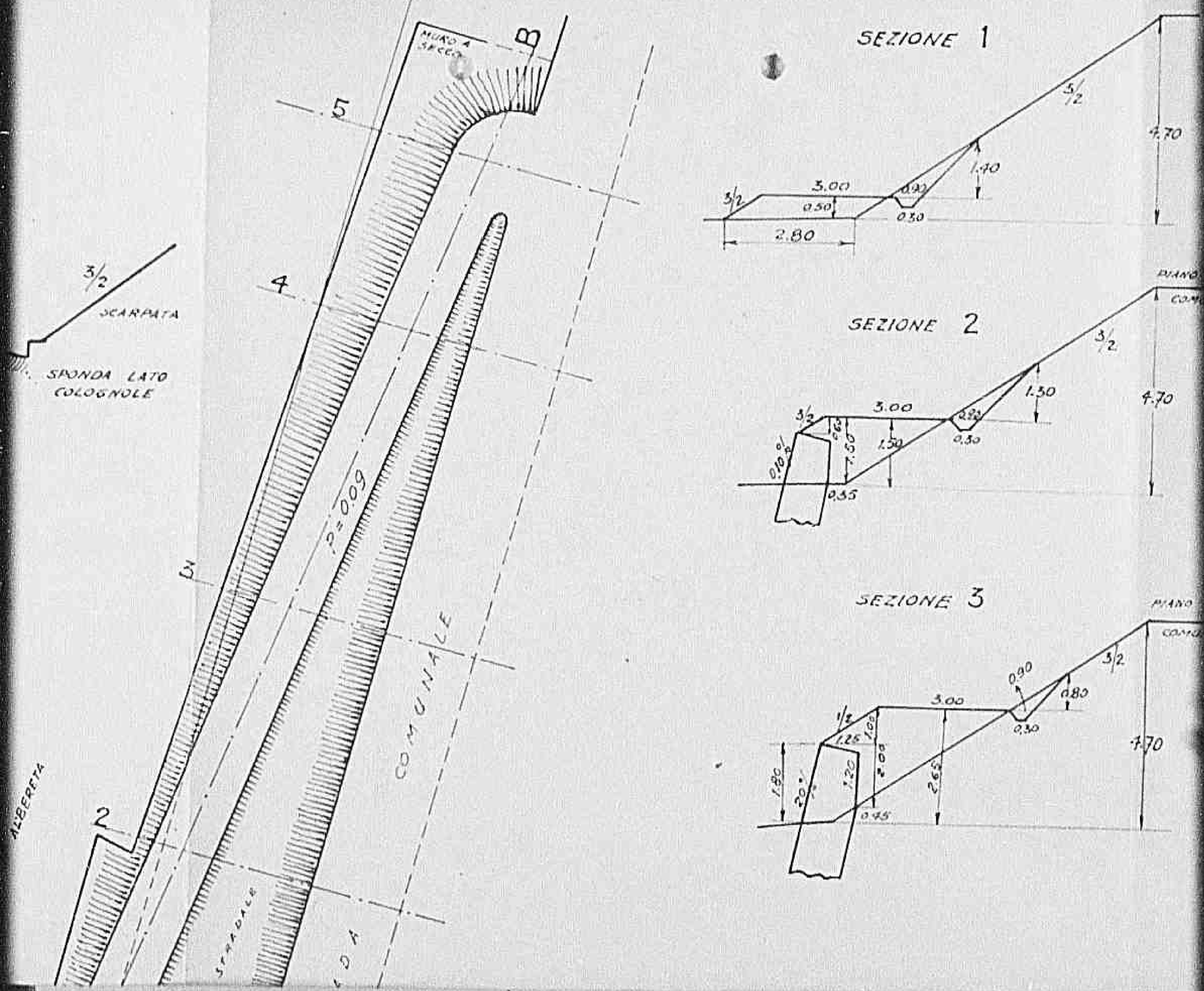




Generale - Scala 1:200

0666

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE 1

SEZIONE 2

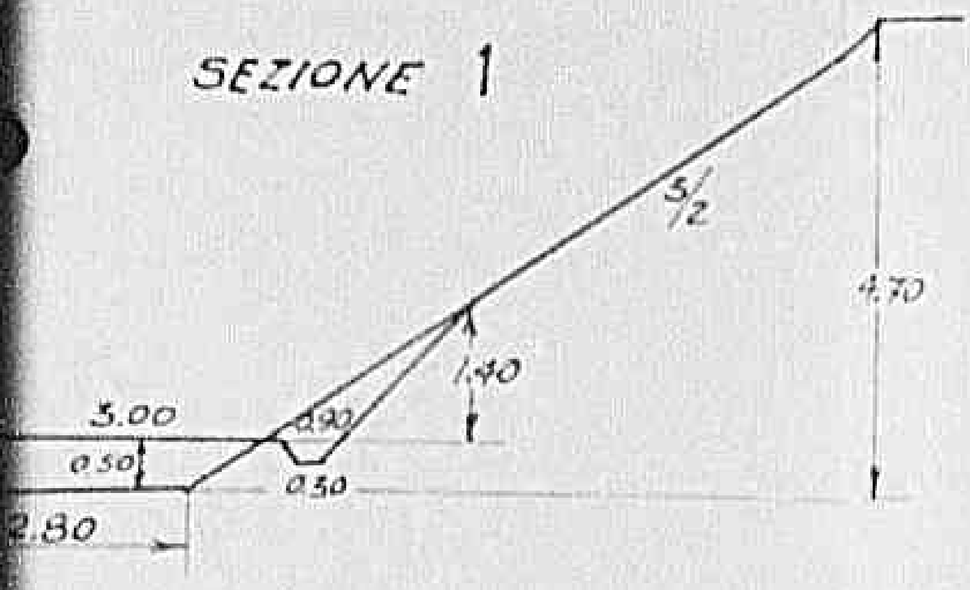
SEZIONE 3

0 6 6 7 1

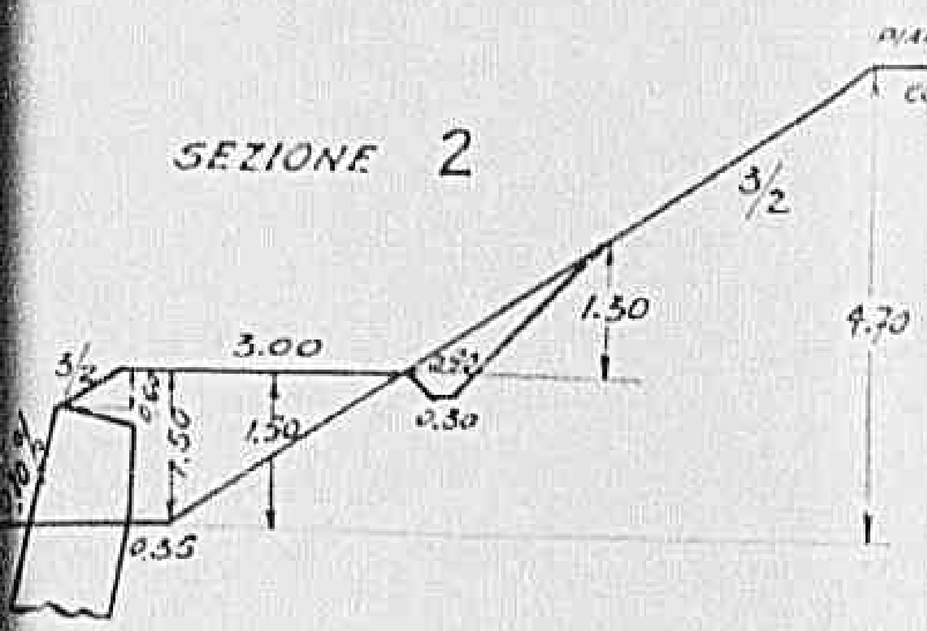
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezioni trasversali - Scala 1:100

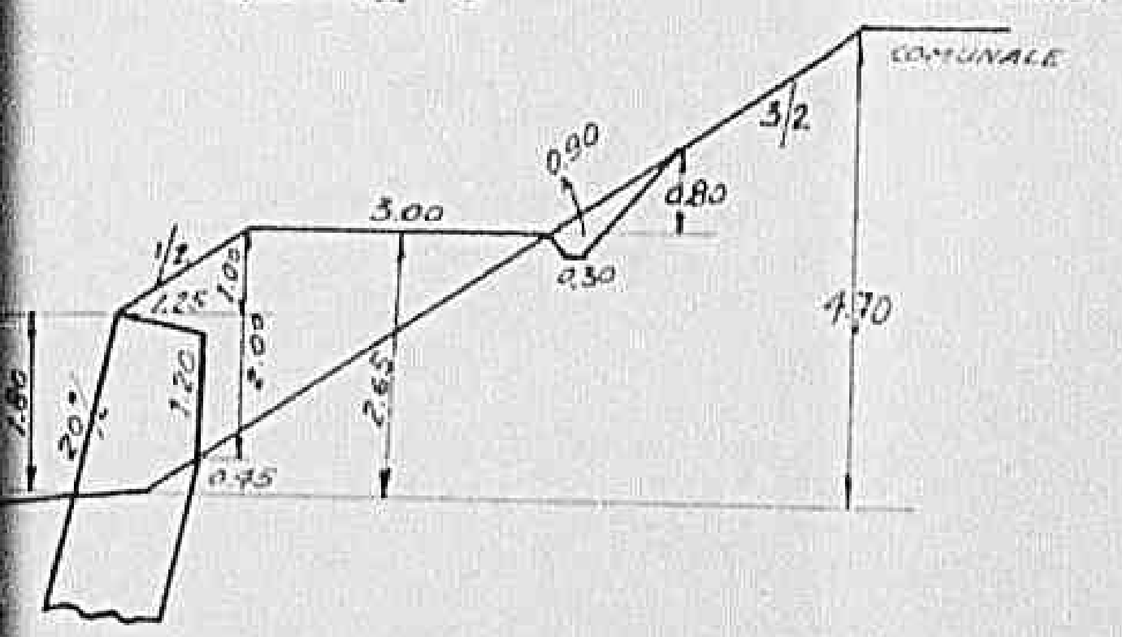
SEZIONE 1



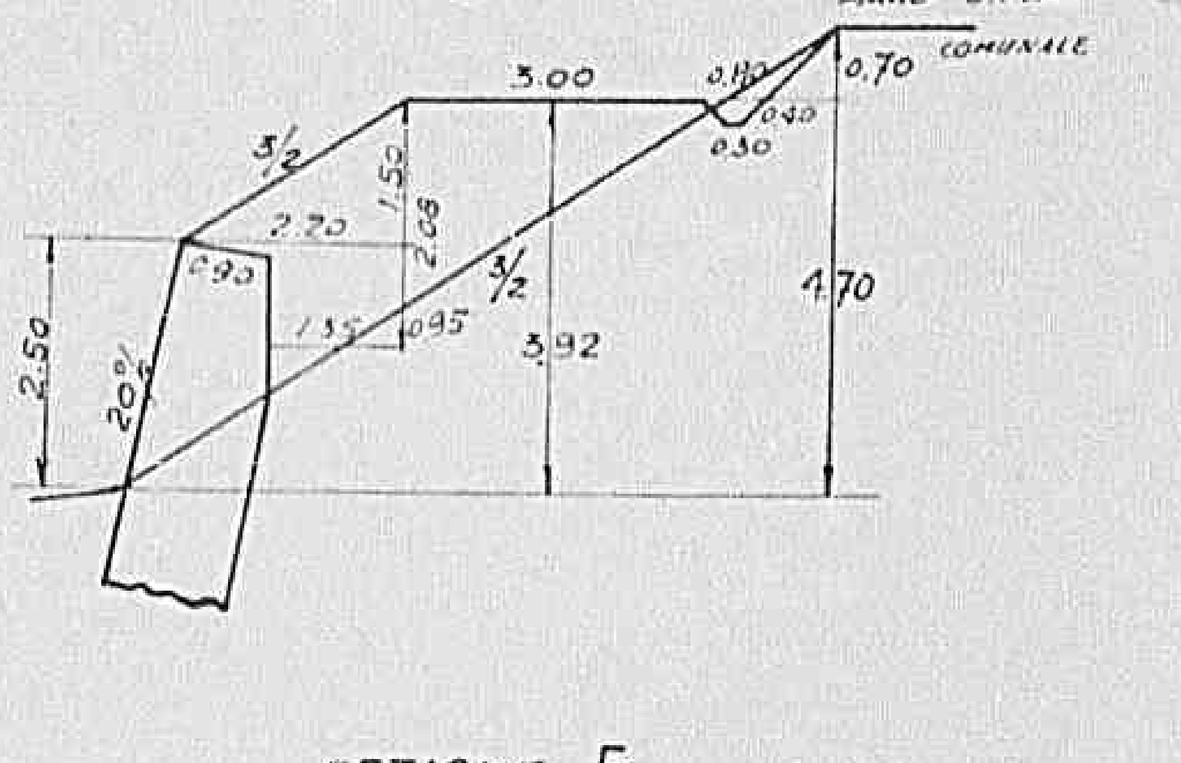
SEZIONE 2



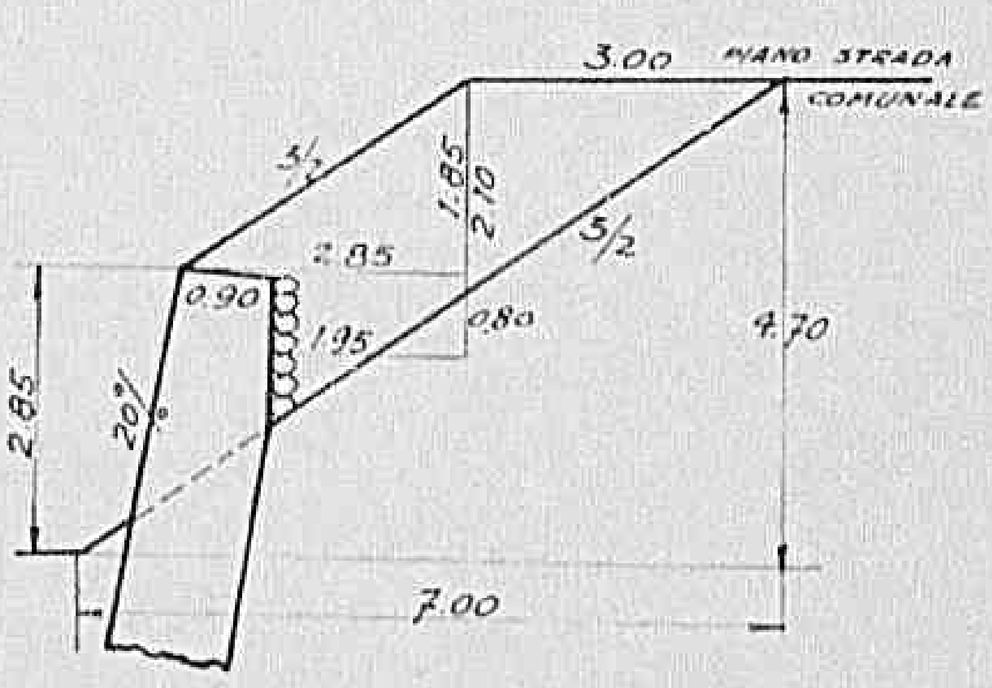
SEZIONE 3



SEZIONE 4

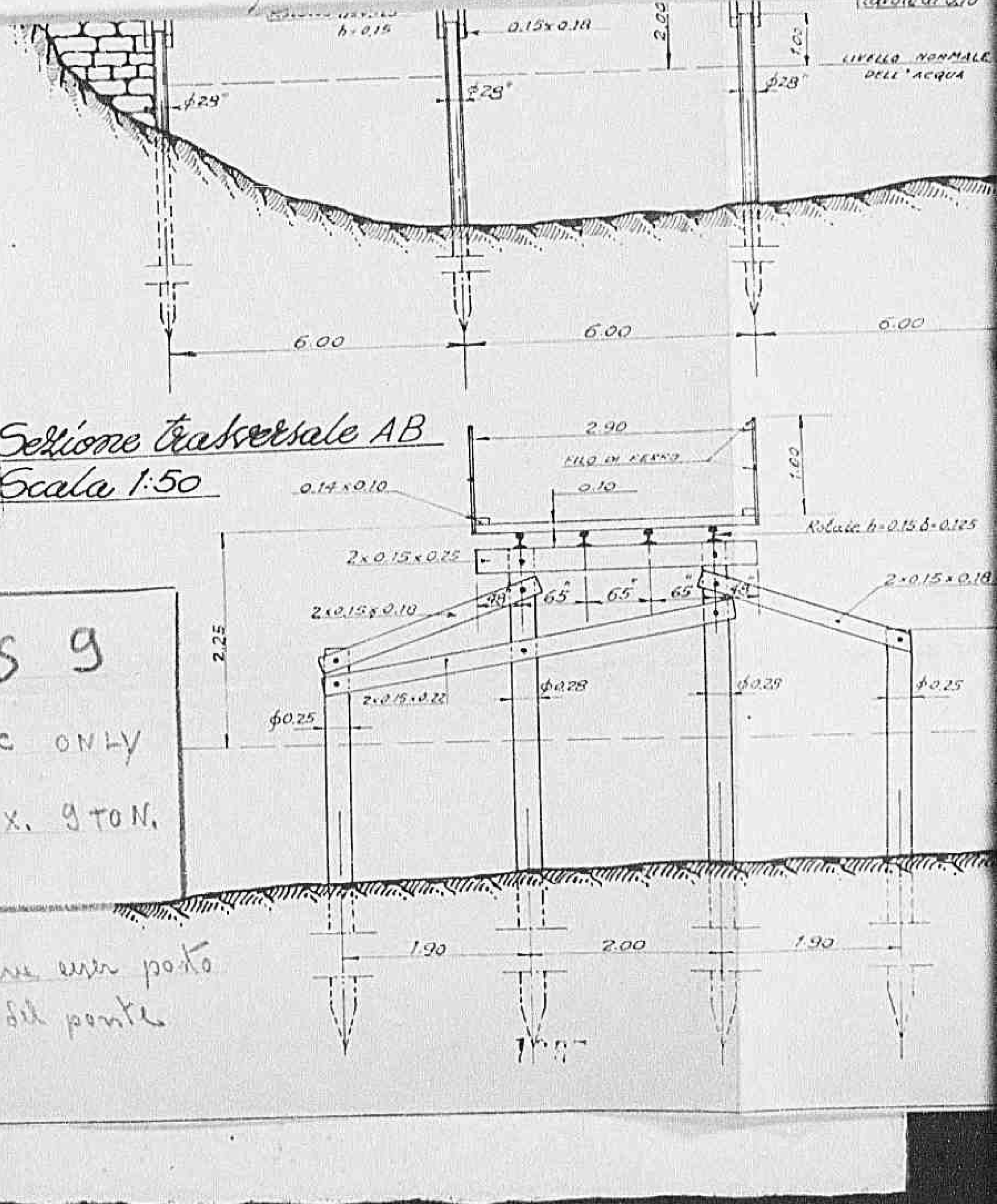


SEZIONE 5



0681

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



N 841

Sezione trasversale AB

Scala 1:50

CLASS 9

LIGHT TRAFFIC ONLY

PORTATA MAX. 9 TON.

Questo cartello deve esser posto ai due imbocchi del ponte.

0 6 6 9 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

h=0.15 0.15×0.18 2.00 1.00 Livello di 0,10

LIVELLO NORMALE DELL'ACQUA

Φ28" Φ28" Φ28" Φ28"

B

6.00 6.00 6.00 6.00 6.00

...ezzale AB

2.00

FILO DI TERRA

0.14×0.10 0.10 1.00

Rotaia h=0.15 b=0.125

2×0.15×0.25

2×0.15×0.18 2×0.15×0.18

65° 65° 65° 45°

2×0.15×0.22

Φ0.28 Φ0.28 Φ0.25 Φ0.25 1.10

LIVELLO NORMALE DELL'ACQUA

1.90 2.00 1.90

Plan...

6.00

2.20

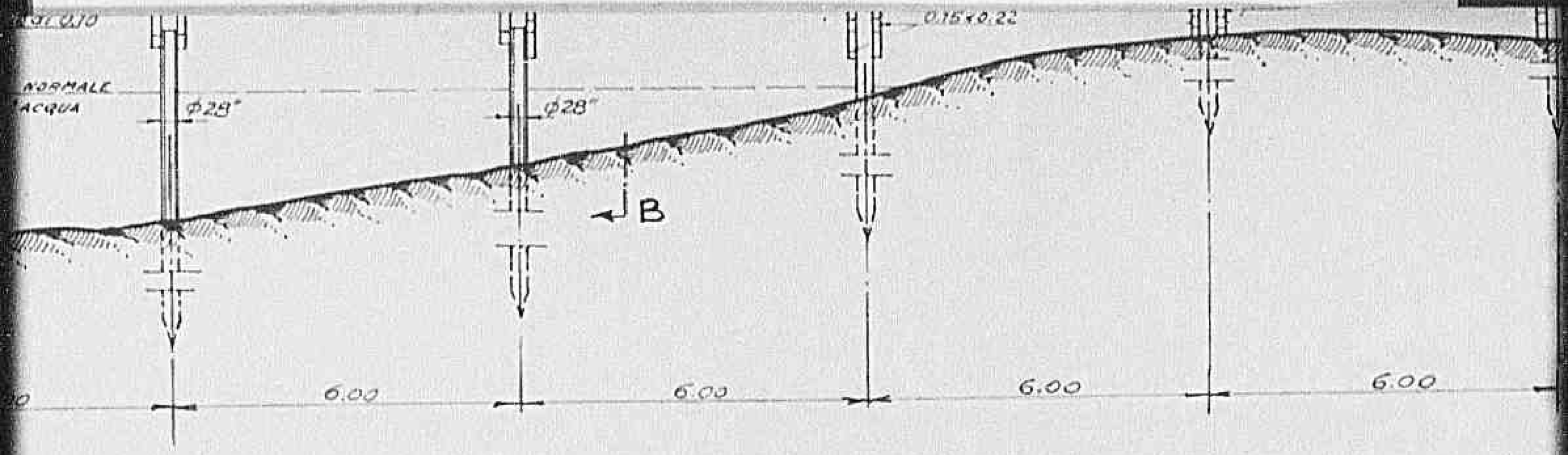
p=0.06

SPONDA LATO RUFINA

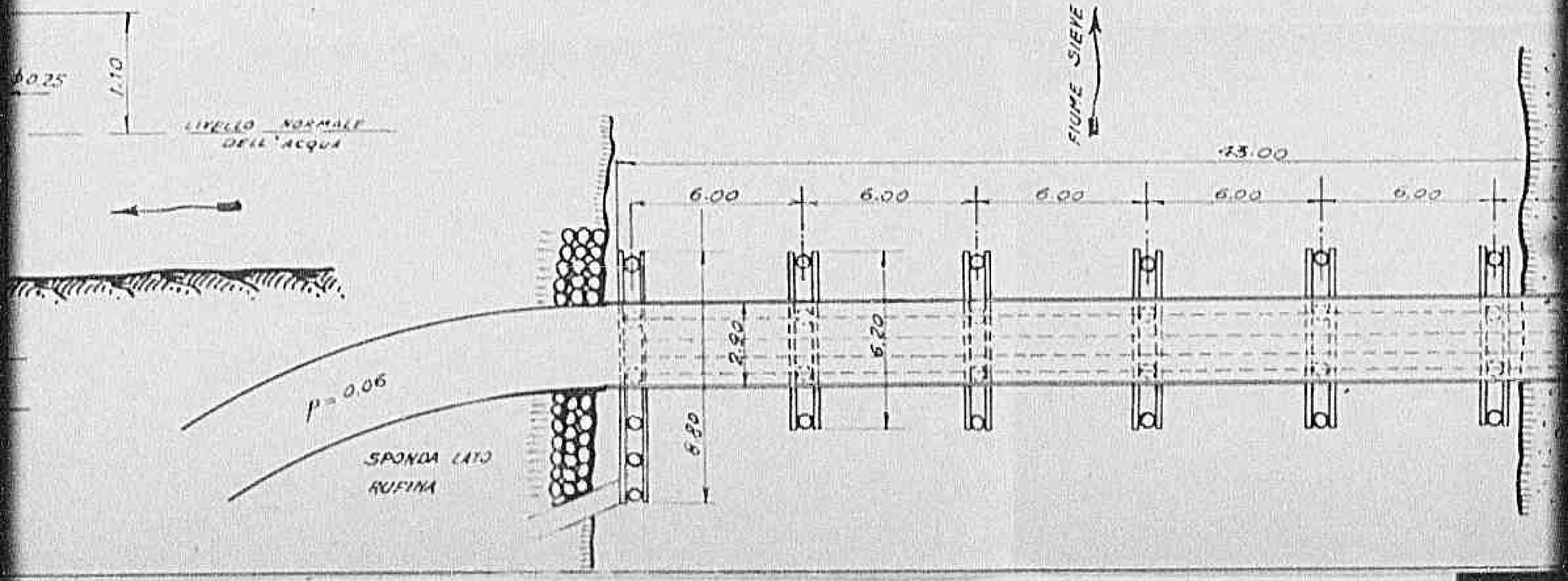
6.20

0.6701

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

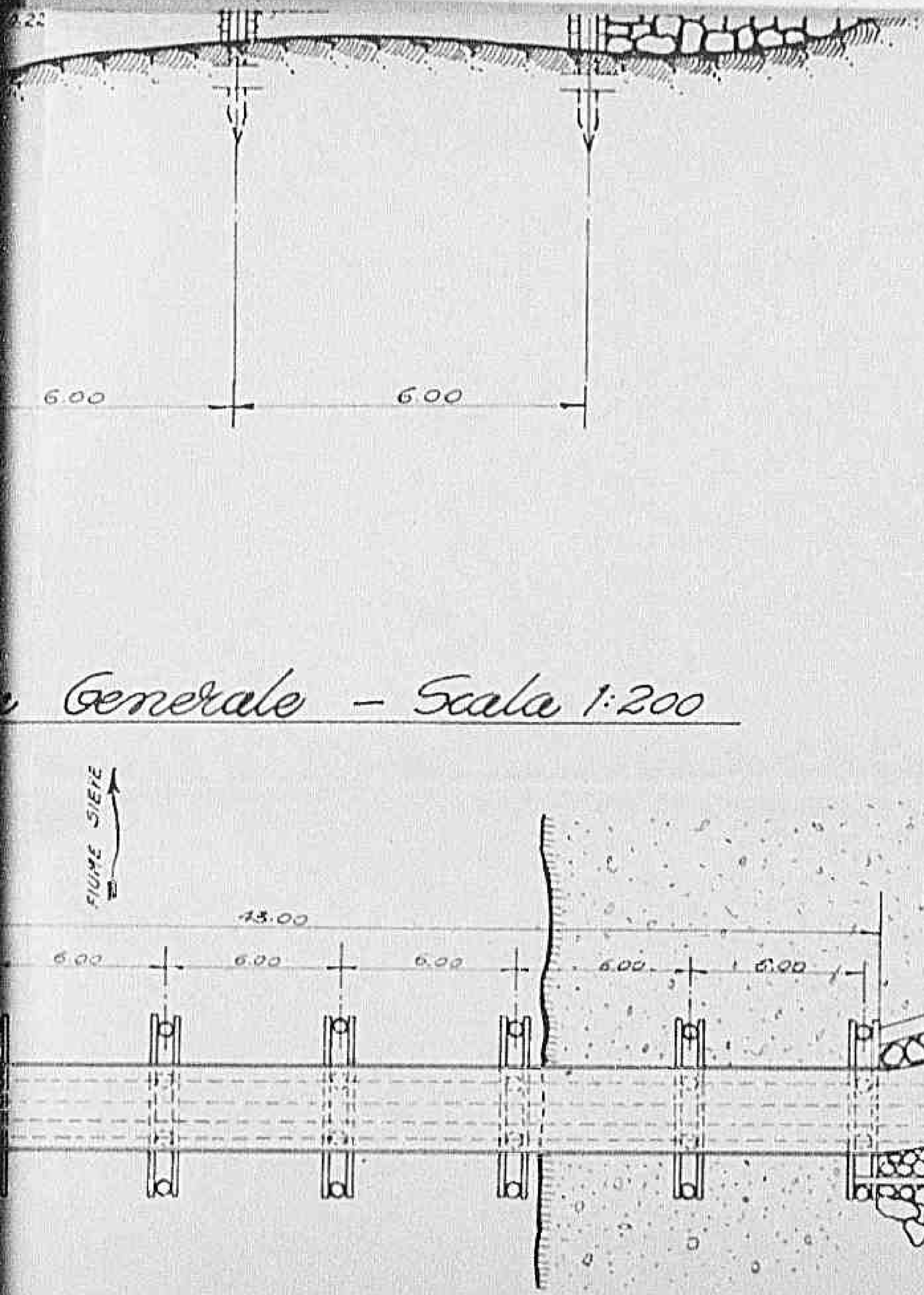


Planimetria Generale - Scala



0671

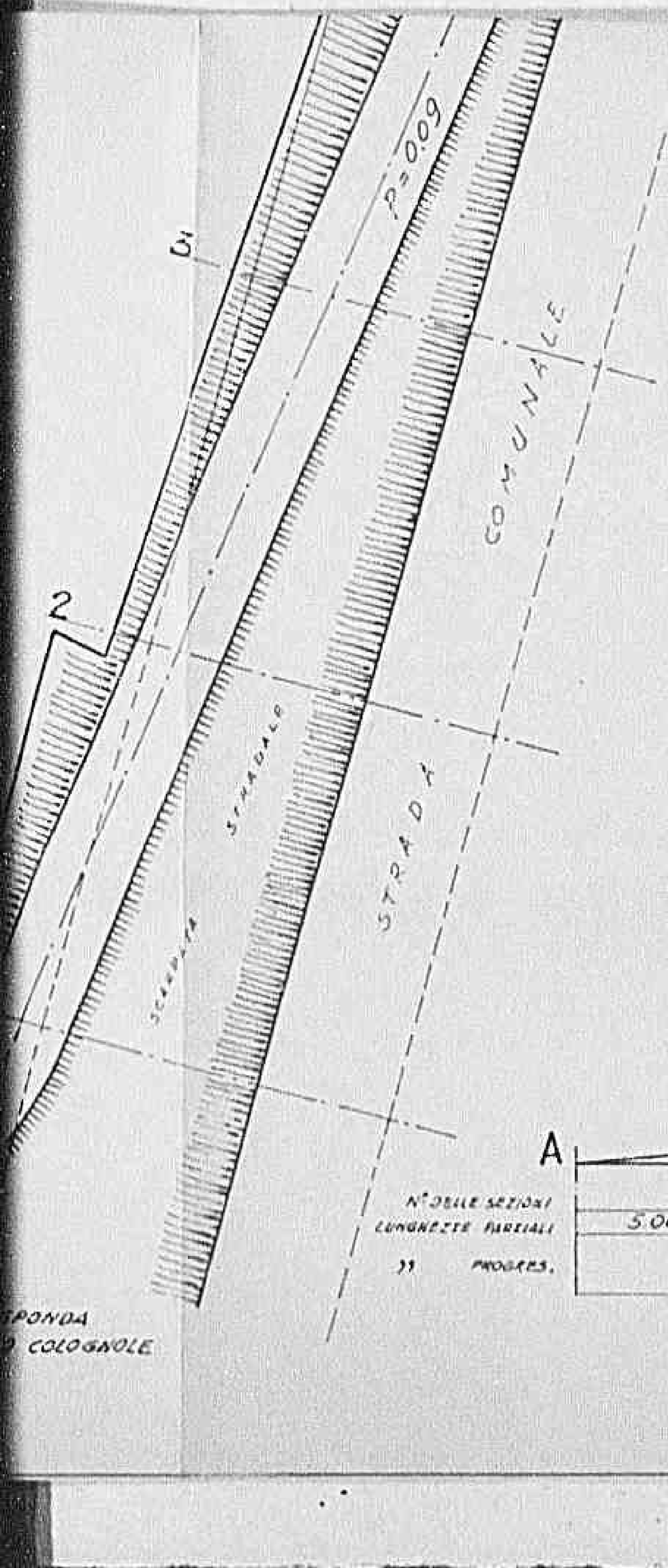
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

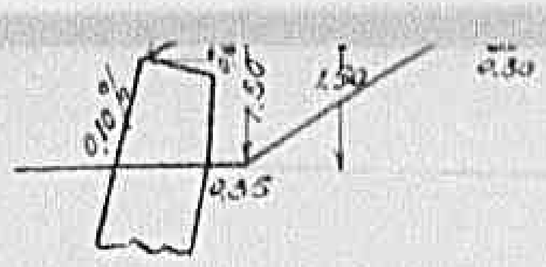


Generale - Scala 1:200

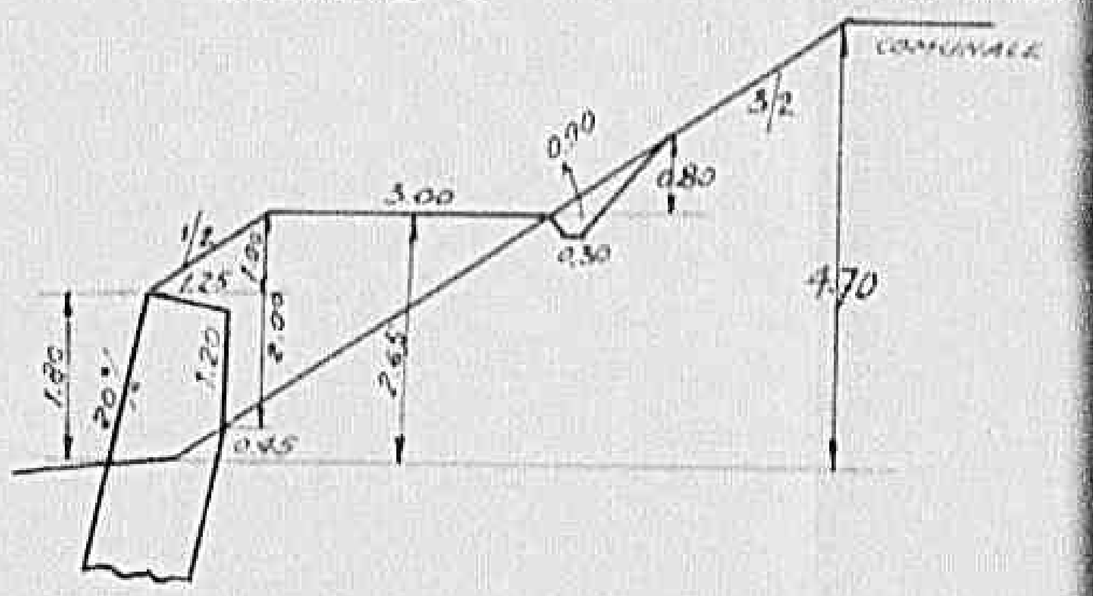
0721

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





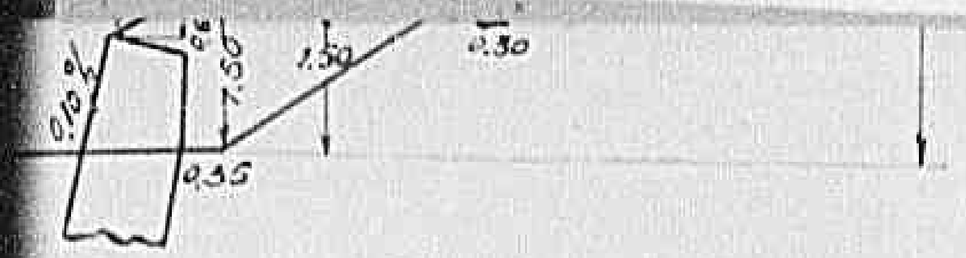
SEZIONE 3

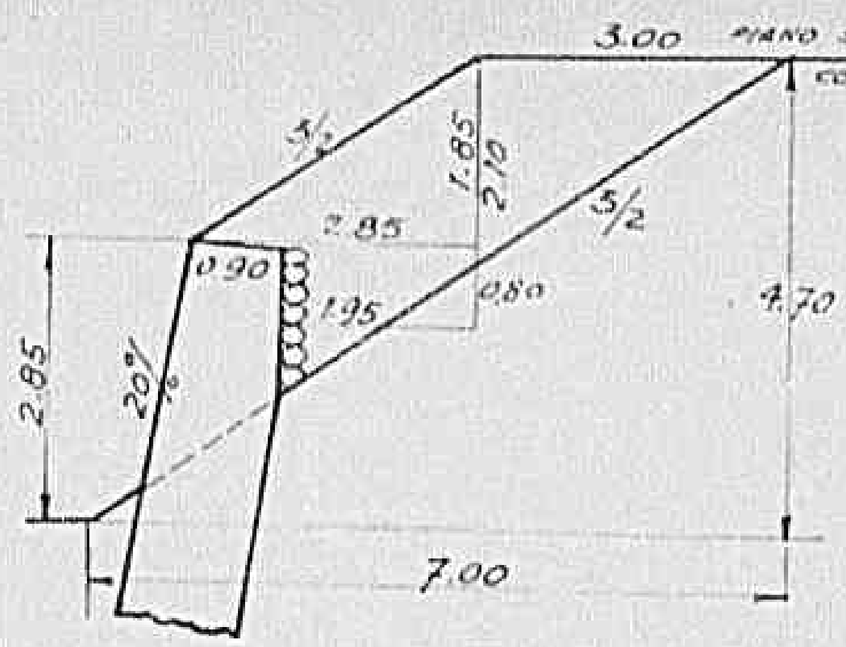


Sezione longitudinale

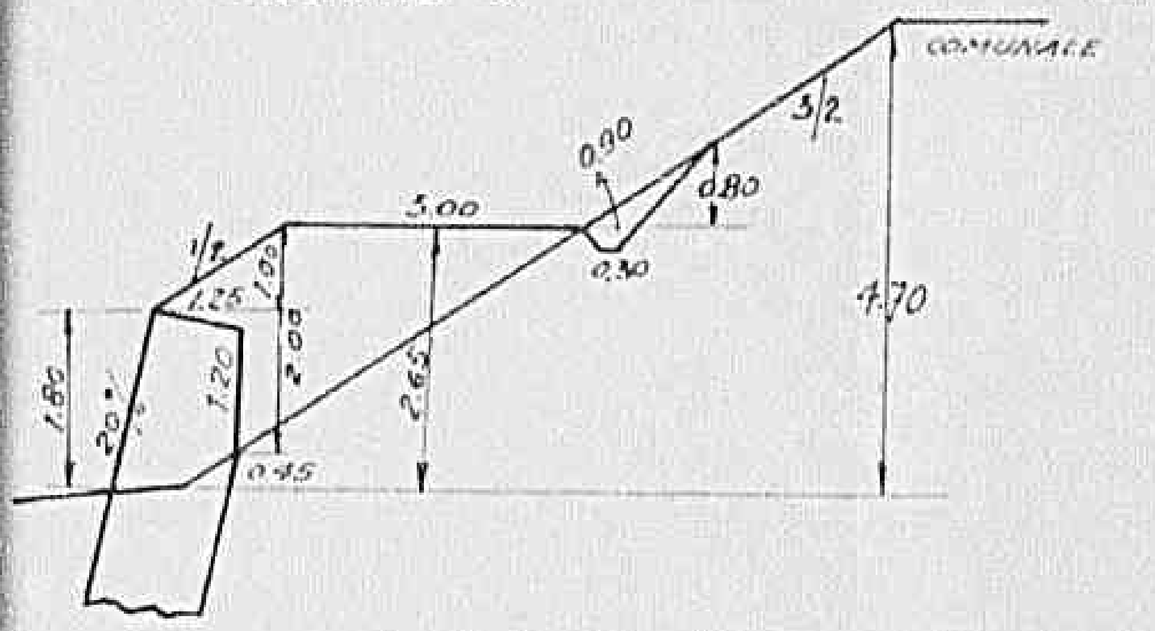
0 6 7 3 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

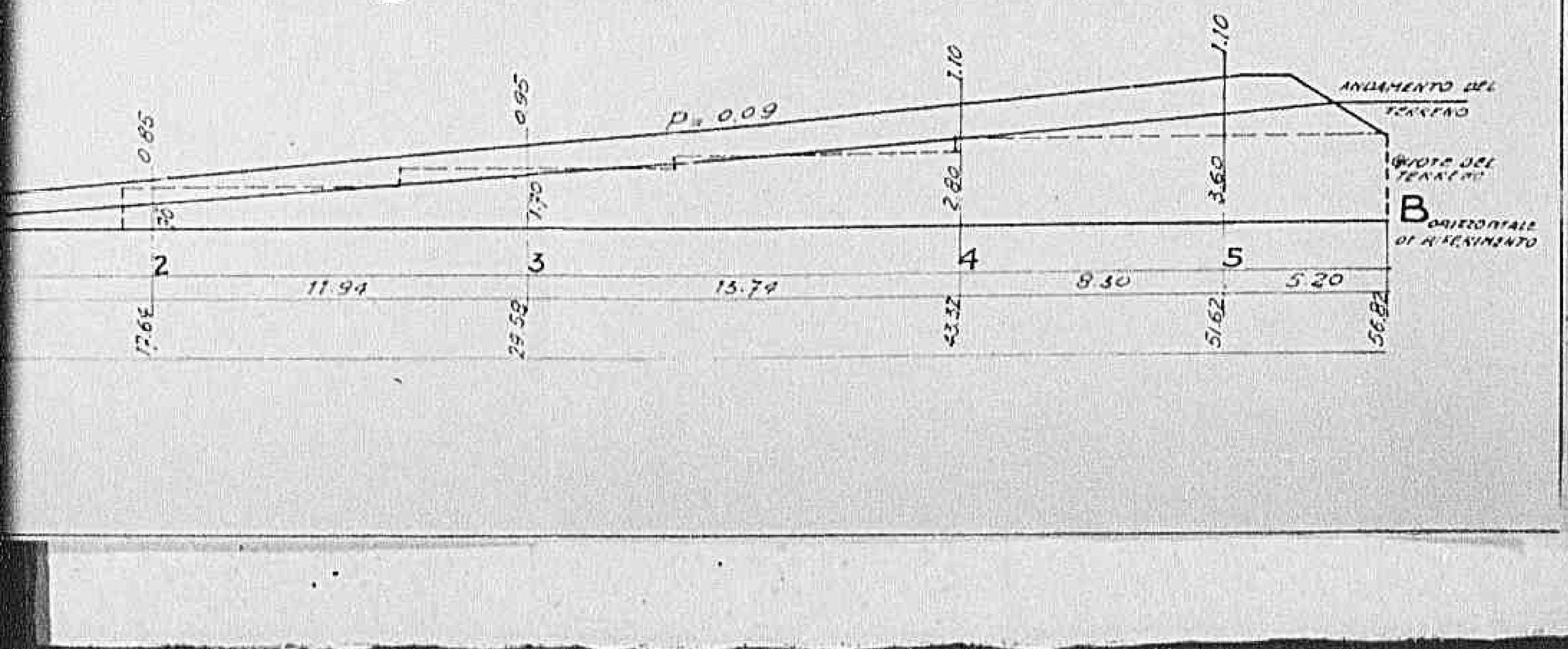




SEZIONE 3



Sezione longitudinale A B. – Scala 1:200



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

COMUNE DI PONTASSIEVE

N. 841

= COSTRUZIONE DEL PONTE SUL FIUME SIEVE IN LOCALITA' SCOPETI =

COMPUTO DEI MOVIMENTI DI TERRA

ARCE:	SCAVO mq.	RINTERRO mq.
Sezione 1- I/2(3.00+2.80).0,50	=	1,45
2,90x0,10	=	0,29
I/3(0,90+0,80)x0,40	0,24	=
I/2(0,80xI,40)	0,63	=
	0,87	I,74
Sezione 2- I/2(3.00xI,50)	=	2,25
0,85xI,50	=	0,59
I/2(0,60x0,75)	=	0,23
I/2(0,80+0,60)x0,40	0,24	=
I/2(0,80xI,40)	0,56	=
	0,80	3,07
Sezione 3- I/2(3.00x2.00)	=	3,00
I/2(I,25xI.00)	=	0,62
0,45xI,20	=	0,54
I/2(0,80+0,80)x0,40	0,24	=
I/2(0,80x0,80)	0,36	=
	0,60	4,16

AREE:	SCAVO mq.	MURETTO mq.
Sezione I- I/2(3.00+2.80).0,50	=	I,45
2,90x0,10	=	0,29
I/2(0,90+0,80)x0,40	0,34	=
I/2(0,90xI,40)	0,63	=
	0,97	I,74
Sezione 2- I/2(3.00xI,50)	=	2,25
0,65xI,50	=	0,98
I/2(0,60x0,75)	=	0,23
I/2(0,80+0,60)x0,40	0,24	=
I/2(0,90xI,80)	0,58	=
	0,82	3,00
Sezione 3- I/2(3.00x2.00)	=	3,00
I/2(I,25xI.00)	=	0,62
0,45xI,20	=	0,54
I/2(0,80+0,90)x0,40	0,34	=
I/2(0,90x0,80)	0,36	=
	0,70	4,16
Sezione 4- I/2(2,05x3.00)	=	3,12
I/2(2,20xI,50)	=	I,65
I,25x0,95	=	I,28
I/2(0,80+0,60)x0,40	0,22	=
I/2(0,80x0,70)	0,28	=
	0,50	6,05

I385

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezione 5- I/2(3.00x2,10)	=	3,15
I/2(2,85+I,35)	=	2,08
I,95x0,80	=	I,65
		7,34

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

COMUNE DI PONTASSIEVE

= COSTRUZIONE DEL PONTE SUL FIUME SIEVE IN LOCALITA' SCOPETI.=

COMPUTO DEI MOVIMENTI DI TERRA

VOLUMI:	SCAVO mc.	RIPORTI mc.
Sezione 0-1 1/2(1.20x5.00)	=	1,32
1/2(0,80x5.00)	2,15	=
Sezione 1-2 1/2(3.00+1,73)x12,65		29,85
1/2(0,82+0,87)x12,65	10,62	=
Sezione 2-3 1/2(4,16+3.00)x12.00		42,00
1/2(0,60+0,62)x12.00	8,52	=
Sezione 3-4 1/ 2(6,05+4,16)x13,80	=	70,38
1/2(0,50+0,60)x13,80	7,59	=
Sezione 4-5 1/ (6,05+7,34)x 8,30	=	55,52
1/ (0,50-8,30)	2,07	
Sezione 5 al termine		
7,34x3,80	=	27,90
Fondazioni-muro a retta della rampa d'accesso		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

VOLUMI:	SCAVO mc.	RIPORTI mc.
Sezione 0-1 I/2(1.[illegible]x5.00)	=	1,32
I/2(0,80x5.00)	2,15	=
Sezione 1-2 I/2(3.00+1,[illegible])x12,65		29,35
I/2(0,82+0,87)x12,65	10,62	=
Sezione 2-3 I/2(4,16+3.00)x12.00		42,00
I/2(0,80+0,82)x12.00	8,50	=
Sezione 3-4 I/ 2(6,05+4,16)x13,80	=	70,96
I/2(0,50+0,60)x13,80	2,50	=
Sezione 4-5 I/ (6,05+7,34)x 8,30	=	55,50
I/2(0,50+8,30)	2,07	
Sezione 5 al terminе		
7,34x3,80	=	27,90
Fondazioni-muro a retta della rampa d'accesso		
Tratto rettilineo		
40.00xI,30x2,80	1,45	=
" d'angolo 5.00xI,30x4,50	29,25	1385
Sistemazione spalla lato Colonnole		
3,80x5,50xI,60	=	19,80
A riportare	205,20	250,53

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

A riportare	205,20	250,67
Sistemazione spalle lato Scopeti		
4,80x2,50xI,80	=	2I,60
" rampa " Scopeti		
a calcolo	=	48,00
Totali	205 ,20	320,27

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

COMUNE DI PONTASSIEVE

(Ufficio Tecnico)

N.° 841

di Presentazione

di Approvazione

COSTRUZIONE DI PONTI PROVVISORI SOMMERGIBILI SUL FIUME SIEVE A RUFINA E SCOPETI.=

RELAZIONE

Nell'Agosto 1944, all'atto di ritirarsi dal territorio l'esercito tedesco distrusse entrambe i ponti sul fiume Sieve costruiti e mantenuti in Consorzio dei Comuni di Pontassieve e di Rufina.

Erano questi due ponti opere recenti, di certa importanza e assolutamente necessari al collegamento delle frazioni di Acone, Colognole e S.Piero a Strada del Comune di Pontassieve con la nazionale Tosco-Romagnola corrente sul territorio del Comune di Rufina.=

Un ponte a tre archi in muratura allacciava l'abitato di Rufina con Montebonello; l'altro, con arco superiore portante in cemento armato, traversava il fiume in località Scopeti.

Nell'urgenza di ripristinare le interrotte comunicazioni, il Governatore Alleato del tempo ordinava, indipendentemente dagli Uffici Tecnici dei due Comuni, la costruzione di due ponti sommergibili in legno e incaricava direttamente della esecuzione la ditta F/lli Piani di Rufina, la quale cedeva poi, d'accordo con il Governatore stesso, la costruzione delle opere in legno alla Ditta Ezio Zini di Firenze specializzata in lavori del genere e fornitura degli attrezzi necessari.

Risulta che i lavori siano stati affidati in economia e che con la ditta Zini sia stato pattuito un compenso giornaliero di lire 2.200.= per quattro operai specializzati e noleg-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786019

Nell'Agosto 1944, all'atto di ritirarsi dal territorio l'esercito tedesco distrusse ambedue i ponti sul fiume Sieve costruiti e mantenuti in Consorzio dei Comuni di Pontassieve e di Rufina.

Erano questi due ponti opere recenti, di certa importanza e assolutamente necessari al collegamento delle frazioni di Acone, Colognole e S.Piero a Strada del Comune di Pontassieve con la nazionale Tosco-Romagnola corrente sul territorio del Comune di Rufina.=

Un ponte a tre archi in muratura allacciava l'abitato di Rufina con Montebonello; l'altro, con arco superiore portante in cemento armato, traversava il fiume in località Scopeti.

Nell'urgenza di ripristinare le interrotte comunicazioni, il Governatore Alleato del tempo ordinava, indipendentemente dagli Uffici Tecnici dei due Comuni, la costruzione di due ponti sommergibili in legno e incaricava direttamente della esecuzione la ditta F/lli Piani di Rufina, la quale cedeva poi, d'accordo con il Governatore stesso, la costruzione delle opere in legno alla Ditta Ezio Zini di Firenze specializzata in lavori del genere e fornitura degli attrezzi necessari.

Resulta che i lavori siano stati affidati in economia e che con la ditta Zini sia stato pattuito un compenso giornaliero di lire 2.000.= per quattro operai specializzati e noleggio di barche ed attrezzi.= In effetti la Ditta F/lli Piani si è occupata esclusivamente dei lavori murari e dei movimenti di terra, né ha avuta alcuna ingerenza sui lavori in legno se non come semplice amministratrice degli operai a questi addetti./

Il ponte tra Rufina e Montebonello era già stato ultimato e quello degli Scopeti era stato costruito fino alla bat-

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

titura delle puntazze e alla posa in opera dei longaroni, allorché il Governatore che aveva ordinato i lavori abbandonò la zona per trasferimento.

La Ditta Pieni che aveva anticipato somma ragguardevoli senza garanzia di riscossione, sospese allora i lavori e rimise le note delle spese sostenute alle due Amministrazioni interessate nel Consorzio.

Per il pagamento di tali note, come pure per il pagamento dei materiali già in opera non contabilizzati dalla Ditta nonché dei materiali e dei lavori ancora occorrenti al completamento del ponte degli Scopeti, dato che le opere non furono regolarmente preventivate e finanziate, occorre ora una sanatoria per ottenere la quale il sottoscritto ha provveduto agli accertamenti riportati nella presente relazione e nei disegni allegati.

L'iniziativa della richiesta della sanatoria è stata presa dal Comune di Pontassieve in quanto, con lettera apposita, il signor Ufficiale Provinciale A.M.G. Distretto Est incaricava l'Ingegnere di questo Comune del completamento dei lavori del ponte degli Scopeti e quindi della liquidazione definitiva.

o

La situazione dei lavori, al momento della sospensione, era la seguente: Il ponte tra Rufina e Montebonello era già stato ultimato ed era già in servizio; il ponte degli Scopeti era costruito fino alla completa infissione delle puntazze ed alla posa in opera dei longaroni.

Per l'ultimazione del ponte degli Scopeti mancava quindi la provvista e la posa in opera del tavolato superiore e dei parapetti nonché la costruzione delle rampe di accesso: tali lavori, in espletamento dell'ordine emanato dal Signor Ufficiale Provinciale A.M.G. sono ora in corso di allestimento.=

o

0 6 8 2 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Ditta nonché dei materiali e dei lavori ancora occorrenti al completamento del ponte degli Scopeti, dato che le opere non furono regolarmente preventivate e finanziate, occorre ora una sanatoria per ottenere la quale il sottoscritto ha provveduto agli accertamenti riportati nella presente relazione e nei disegni allegati.

L'iniziativa della richiesta della sanatoria è stata presa dal Comune di Pontassieve in quanto, con lettera apposita, il signor Ufficiale Provinciale A.M.G. Distretto Est incaricava l'Ingegnere di questo Comune del completamento dei lavori del ponte degli Scopeti e quindi della liquidazione definitiva.

o

La situazione dei lavori, al momento della sospensione, era la seguente: Il ponte tra Rufina e Montebonello era già stato ultimato ed era già in servizio; il ponte degli Scopeti era costruito fino alla completa infissione delle puntazze ed alla posa in opera dei longaroni.

Per l'ultimazione del ponte degli Scopeti mancava quindi la provvista e la posa in opera del tavolato superiore e dei parapetti nonché la costruzione delle rampe di accesso: tali lavori, in espletamento dell'ordine emanato dal Signor Ufficiale Provinciale A.M.G. sono ora in corso di allestimento.=

o

La Ditta Piani ha rimesso due fattore; una di lire 302.818,90 riflettente il ponte tra Rufina e Montebonello; l'altra di lire 267.000,045 riflettente il ponte degli Scopeti.

Ciascuna fattura comprende anche le spettanze della

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Ditta Zini.

Tali fatture sono state portate in conto integralmente poichè, essendo stati eseguiti i lavori senza alcuna assistenza, resta impossibile un efficace controllo.=

Negli allegati elenchi di spesa, oltre alle fatture suddette, sono state preventivate le spese per il pagamento dei materiali già in opera e ancora da liquidare nonché le spese per i lavori che restano da eseguire.

La liquidazione totale dei due ponti é così da prevedere:

= PONTE TRA RUFINA E MONTEBONELLO:

= Per note di materiali e di operai da rimborsare alla Ditta Piani £. 302.818,90

= Per forniture di materiali già in opera non contemplati nelle note precedenti..... " 36.525,00

£.339.343,90

= PONTE DI SCOPETI:

= Per note di materiali e di operai da rimborsare alla Ditta Piani..... £. 267.045,00

= Per forniture di materiali gia in opera non contemplati nelle note precedenti..... " 87.240,00

= Per lavori da eseguire per il completamento dell'opera..... " 52.000,00

£.806.285,00

£.1145.628,90

- Aumentare dei lavori

= Spese di progetto e di liquidazione dei lavori non ancora eseguiti e spese di liquidazione generale (3% circa).....£. 34.371,10

- Totale generale.....£.1180.000.00

(Lire un milione e centoottantamila)

Pontassieve, li 3 Aprile 1945

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

La liquidazione totale dei due ponti è così da prevedere:

= PONTE TRA RUFINA E MONTEBONELLO:

= Per note di materiali e di operai da rimborsare alla Ditta Piani £. 302.818,90

= Per forniture di materiali già in opera non contemplati nelle note precedenti..... " 36.525,00

£.339.343,90

= PONTE DI SCOPETI:

= Per note di materiali e di operai da rimborsare alla Ditta Piani..... £. 267.045,00

= Per forniture di materiali già in opera non contemplati nelle note precedenti..... " 87.240,00

= Per lavori da eseguire per il completamento dell'opera..... " 52.000,00

£.806.285,00

- Ammontare dei lavori £.1145.628,90

= Spese di progetto e di liquidazione dei lavori non ancora eseguiti e spese di liquidazione generale (3% circa).....£. 34.371,10

- Totale generale.....£.1180.000.00

(Lire un milione e centoottantamila)

Pontassieve, li 3 Aprile 1945

L'INGEGNERE COMUNALE

138

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

COMUNE DI PONTASSIEVE

= COSTRUZIONE DEL PONTE SUL FIUME SIEVE IN LOCALITA' " SCOPETI " =

COMPUTO DEI MOVIMENTI DI TERRA

N.° 341

N.°

VOLUMI	SCAVO mc.	RIPORTO mc.
Sezione C-I- I/2 (1.73 x 5.00)	=	4.32
I/2 (0.87 x 5.00)	2.15	=
Sezione I-2 I/2 (3.00 x 1.73) x 12.65	=	29.85
I/2 (0.82 + 0.67) x 12.65	10.62	=
Sezione 2-3 I/2 (4.16 + 3.00) x 12.00	=	42.00
I/2 (0.60 + 0.82) x 12.00	8.52	=
Sezione 3-4 I/2 (6.05 + 4.16) x 13.80	=	70.38
I/2 (0.50 + 0.60) x 13.80	7.59	=
Sezione 4-5 I/2 (6.05 + 7.34) x 8.30	=	55.52
I/2 (0.50 + 8.30) x	2.07	
Sezione 5 al termine (7.34 x 3.80)	=	27.90
Fondazioni muro a retta della rampa di accesso - Tratto rettilineo (40.00x1.30x2.80)	145	=
- Tratto d'angolo (5.00x1.30x4.50)	29.25	=
Sistemazione spalla lato Colognole (3.60x5.50x1.60)	=	19.80
Sistemazione spalla lato Scopeti (4.80x2.50x1.80)	=	21.60
Sistemazione rampa lato Scopeti - a calcolo	=	46.00
	205.20	320.27

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezione C-I- I/2 (I.73 x 5.00)	=	4.32
I/2 (0.87 x 5.00)	2.I5	=
Sezione I-2 I/2 (3.00 x I.73) x I2.65	=	29.85
I/2 (0.82 x 0.87) x I2.65	I0.52	=
Sezione 2-3 I/2 (4.I6 + 3.00) x I2.00	=	42.00
I/2 (0.60 + 0.82) x I2.00	8.52	=
Sezione 3-4 I/2 (6.05 + 4.I6) x I3.80	=	70.38
I/2 (0.50 + 0.60) x I3.80	7.59	=
Sezione 4-5 I/2 (6.05 + 7.34) x 8.30	=	55.52
I/2 (0.50 x 8.30) x	2.07	
Sezione 5 al termine (7.34 x 3.80)	=	27.90
Fondazioni muro a retta della rampa di accesso - Tratto rettilineo (40.00xI.30x2.80)	I45	=
- Tratto d'angolo (5.00xI.30x4.50)	29.25	=
Sistemazione spalla lato Colognole (3.60x5.50xI.60)	=	I9.80
Sistemazione spalla lato Scopeti (4.80x2.50xI.80)	=	2I.60
Sistemazione rampa lato Scopeti - a calcolo	=	48.00
TOTALI	205.20	320.27

1387

2

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

COMUNE DI PONTASSIEVE

= COSTRUZIONE DI PONTE PROVVISORIO IN LEGNO SUL FIUME SIEVE IN LOCALITA' " SCOPETI "

COMPUTO DEI MOVIMENTI DI TERRA

AREE	SCAVO mq.	RIPORTO mq.
Sezione I- I/2 (3.00 + 2.80) . 0.50	=	I.45
2.80 x 0.I0	=	0.28
I/2 (0.90 + 0.30) x 0.40	0.24	=
I/2 (0.90 x I.40)	0.63	=
	0.87	I.73
Sezione 2- I/2 (3.00 xI.50)	=	2.25
(0.35 x I.50)	=	0.52
I/2 (0.60 x 0.75)	=	0.23
I/2 (0.60 + 0.30) x 0.40	0.24	=
I/2 (0.90 x I.30)	0.58	=
	0.82	3.00
Sezione 3- I/2 (3.00 x 2.00)	=	3.00
I/2 (I.25 x I.00)	=	0.62
(0.45 x I.20)	=	0.54
I/2 (0.30 + 0.90) x 0.40	0.24	=
I/2 (0.90 x 0.80)	0.36	=
	0.60	4.I6
Sezione 4- I/2 (2.08 x 3.00)	=	3.I2
I/2 (2.20 x I.50)	=	I.65
(I.35 x 0.95)	=	I.28
I/2 (0.30 + 0.80) x 0.40	0.22	=

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

AREE	SCAVO mq.	RIPORTO mq.
Sezione I- I/2 (3.00 + 2.80) . 0.50	=	I.45
2.80 x 0.I0	=	0.28
I/2 (0.90 + 0.30) x 0.40	0.24	=
I/2 (0.90 x I.40)	0.63	=
	0.87	I.73
Sezione 2- I/2 (3.00 xI.50)	=	2.25
(0.35 x I.50)	=	0.52
I/2 (0.60 x 0.75)	=	0.23
I/2 (0.80 + 0.30) x 0.40	0.24	=
I/2 (0.90 x I.30)	0.58	=
	0.82	3.00
Sezione 3- I/2 (3.00 x 2.00)	=	3.00
I/2 (I.25 x I.00)	=	0.62
(0.45 x I.20)	=	0.54
I/2 (0.30 + 0.90) x 0.40	0.24	=
I/2 (0.90 x 0.80)	0.36	=
	0.60	4.I6
Sezione 4- I/2 (2.08 x 3.00)	=	3.I2
I/2 (2.20 x I.50)	=	I.65
(I.35 x 0.95)	=	I.28
I/2 (0.30 + 0.80) x 0.40	0.22	=
I/2 (0.80 x 0.70)	0.28	=
	0.50	6.05
Sezione 5- I/2 (3.00 x 2.I0)	=	3.I5
I/2 (2.85 x I.85)	=	1.58
I (I.95 x 0.80)	=	I.65
		7.34

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FATTORI				PRODOTTI		PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
Lunghezza 8	Larghezza 9	Altezza 10	Peso 11	Negativi 12	Positivi 13	14	Liquidato 15	Pagato 16	17
								£. 602818,50	
					n° 880 =	4 =	3520 =		
					Q/li 12.50	350=	4375 =		
5.00	Ø 0.30			mc. 4.90					
4.00	Ø 0.25			" 2.40					
3.00	0.12	0.12		" 0.80					
50.00	0.18	0.10		" 1.60					
1.30	0.08	0.06		" 0.21					
				mc. 9.41	3000		28230 =		
						£.	36525 =	36525.00	
				Totale.....				£. 339343,90	
								£. 267043 =	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

							£. 802318,80
				n°	980 m.	4 =	3920 =
				Q/li	12.50	350=	4375 =
5.00	Ø 0.30			mc.	4.90		
4.00	Ø 0.25			"	2.40		
3.00	0.12	0.12		"	0.36		
50.00	0.16	0.10		"	1.60		
1.30	0.08	0.06		"	0.21		
				mc.	9.41	3000	28230 =
						£.	36525 = 36525.00
				Totale			£. 839343,90
							£. 267045 =
							£. 267045 =

1374

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. d'ordine 1	Articoli di elenco 2	DATA 3	INDICAZIONE dei Lavori e delle Somministrazioni 4	LIBRETTO Numero 5	LIBRETTO Pagina 6	Numero 7
			Riporto.....			
2			Provvista a pie' d'opera di travi in legno rozzamente squadrate:			
			a) pali per stilate		mc.	I6
			b) pali per speroni, saettoni di contegno e staccionate		"	22
			c) travi di collegamento:			
			- tra i due pali delle stilate		"	I6
			- per la formazione di speroni e saettoni di contegno		"	32
			- idem. c.s.		"	I6
					- Totale mc.	
			Perizia dei lavori da eseguire per il completamento dell'opera			
			Legnami.			
3			Provvista a pie' d'opera di travi in legno rozzamente squadrate:			
			a) travi per la gabbionate:			
			- spalla lato Rufina		mc.	7
			- spalla lato Colognole		"	4
			- Idem. c.s.		"	4
			b) Correnti di collecamento al tavolato		"	2
			c) paletti per i parapetti		"	32
					- Totale mc.	
4			Provviste a pie' d'opera di tavolame in legno			
			- per il piano del ponte		mc.	
			Ferramenta.			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		samente squadrate:		
		a) pali per stilate	mc.	16
		b) pali per speroni, saettoni di contegno e staccionate	"	23
		c) travi di collegamento:		
		- tra i due pali delle stilate	"	16
		- per la formazione di speroni e saettoni di contegno	"	32
		- idem. c.s.	"	16
			- Totale mc.	
		Perizia dei lavori da eseguire per il completamento dell'opera		
		Legnami.		
3		Provvista a pie' d'opera di travi in legno rozzamente squadrate:		
		a) travi per la gabbionate:		
		- spalla lato Rufina	mc.	7
		- spalla lato Colognole	"	4
		- Idem. c.s.	"	4
		b) Correnti di collecamento al tavolato	"	2
		c) paletti per i parapetti	"	32
			- Totale mc.	
4		Provvista e pie' d'opera di tavolame in legno		
		- per il piano del ponte	mc.	
		Ferramenta.		
		A riportare		

L'Ingegnere Capo

L' Appaltatore

The Castell - NN - 3 - 011

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FATTORI				PRODOTTI		PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
Lunghezza 8	Larghezza 9	Altezza 10	Peso 11	Negativi 12	Positivi 13	14	Liquidato 15	Pagato 16	17
								£. 267045 =	
8.00	Ø 0.28				mc. 7.68				
7.00	Ø 0.25				" 8.05				
2.90	0.I5	0.25			" I.74				
2.40	0.I5	0.I8			" 2.07				
4.30	0.I5	0.22			" 2.27				
					mc. 2I.8I	4000=		£. 87240 =	
8.80	Ø 0.20				mc. I.84				
6.50	Ø 0.20				" 0.78				
4.00	Ø 0.20				" 0.48				
43.00	0.I4	0.I0			" I.20				
I.30	0.06	0.03			" 0.07				
					mc. 4.37	8000=	34960=		
45.00	2.90	0.I0			mc. I3.05	I2000	I56600=		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

8.00	Ø 0.28		mc.	7.66				
7.00	Ø 0.25		"	3.05				
2.90	0.I5	0.25	"	I.74				
2.40	0.I5	0.I8	"	2.07				
4.30	0.I5	0.22	"	2.27				
			mc.	2I.8I	4000=		£. 87240 =	
8.80	Ø 0.20		mc.	I.84				
6.50	Ø 0.20		"	0.7[illegible]				
4.00	Ø 0.20		"	0.4[illegible]				
43.00	0.I4	0.I0	"	I.20				
I.30	0.06	0.08	"	0.07				
			mc.	4.37	8000=	34960=		
45.00	2.90	0.I0	mc.	I3.05	I2000	I56600=		
						£. I9I560=		
							354285 =	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Foglio N.

N. d'ordine 1	Articoli di elenco 2	DATA 3	INDICAZIONE dei Lavori e delle Somministrazioni 4	LIBRETTO Numero 5	LIBRETTO Pagina 6	Numero 7
			Riporto			
5			Provvista a pie' d'opera di chiodi, di bulloni e ferramenta varie		Kg.	
			Provvista di filo di ferro per la costruzione dei parapetti		"	
			Mano d'opera:			
6			Per la costruzione del tavolato, delle gabbionate e per la messa in opera dei paletti ai parapetti:			
			- Carpentiere		ore	
			- Aiuto Carpentiere		"	
7			Per la messa in opera del filo di ferro ai parapetti:			
			- Carpentiere		ore	
			- Aiuto carpentiere		"	
			Murature:			
8			Murature di pietrame a secco:			
			- Spalla lato Rufina		mc.	3
			- " " "		"	
			- Spalla lato Cologgnole		"	
			- " " "		"	
			- " " "		"	
			- Per la costruzione della rampa di accesso alla strada comunale lungo la riva di Cologgnole:			
			- tratto d'angolo		mc.	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		Ferramenta varie	Kg.		
		Provvista di filo di ferro per la costruzione dei parapetti	"		
		Mano d'opera:			
6		Per la costruzione del tavolato, delle gabbionate e per la messa in opera dei paletti ai parapetti:			
		- Carpentiere	ore		
		- Aiuto Carpentiere	"		
7		Per la messa in opera del filo di ferro ai parapetti:			
		- Carpentiere	ore		
		- Aiuto carpentiere	"		
		Murature:			
8		Muratura di pietrame a secco:			
		- Spalla lato Rufina	mc.	2	
		- " " "	"		
		- Spalla lato Colognole	"		
		- " " "	"		
		- " " "	"		
		- Per la costruzione della rampa di accesso alla strada comunale lungo la riva di Colognole:			
		- tratto d'angolo	mc.		
		- A riportare			

Tip. Carrai - 500 - 1 - 947.

L'Ingegnere Capo

L'Appaltatore

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FATTORI				PRODOTTI		PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
Lunghezza 8	Larghezza 9	Altezza 10	Peso 11	Negativi 12	Positivi 13	14	Liquidato 15	Pagato 16	17
						£.	I9I560=	354285 =	
	mc. su mc.		I7,42		Kg. 26I.30				
	2/ml. su ml.		86		" I7.20				
					Kg. 278,50	I80=	50I80=		
8	per mc. su mc.		I7.42	ora	I39 =	34 =	4726 =		
8	" " "		I7.42	"	I39 =	30 =	4I70 =		
0.I	per ml. su ml.		86	ora	8.60	34=	292.40		
0.I	" " "		86	"	8.60	30=	258.00		
3.00	I.50	I.00		mc.	9.00				
6.80	I.00	I.80		"	I2.24				
5.60	I.00	I.20		"	6.72				
6.00	I.00	I.20		"	7.20				
3.00	I.00	I.20		"	3.60				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Foglio N.

N. d'ordine	Articoli di elenco	DATA	INDICAZIONE dei Lavori e delle Somministrazioni	LIBRETTO Numero	LIBRETTO Pagina	Numero
1	2	3	4	5	6	7
			- Riporto			
			- tratto di angolo		mc.	
			- I° tratto (vedi grafico)		"	
			- " " "		"	
			- 2° tratto "		"	
			- " "		"	
			- 3° tratto		"	
			- " "		"	
			- 4° tratto		"	
			- " "		"	
			Lavori in terra:			
9			Sistemazione in opera dei materiale da riporto provenienti da scavi e da cave di prestito, compreso ogni indennizzo.			
			- Come da allegato computo dei movimenti di terra		mc.	
			Massicciature:			
IO			Massicciata di cm.20 di spessore con sovrastante rifiorimento di sasso spezzato (h. cm.IO)			
			- Rampa lato Scopeti		mq.	
			- " " Colognole		"	
			- Totale		mq.	
			- Imprevisti e pareggio di cifra (IO% circa)			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		- tratto di angolo		mc.
		- I° tratto (vedi grafico)		"
		- " " "		"
		- 2° tratto "		"
		- " "		"
		- 3° tratto		"
		- " "		"
		- 4° tratto		"
		- " "		"
		Lavori in terra:		
9		Sistemazione in opera dei materiali da riporto provenienti da scavi e da cave di prestito, compreso ogni indennizzo.		
		- Come da allegato computo dei movimenti di terra		mc.
		Massicciature:		
IO		Massicciata di cm.20 di spessore con sovrastante rifiorimento di sasso spezzato (h. cm.IO)		
		- Rampa lato Scopeti		mq.
		- " " Colognole		"
			- Totale	mq.
		- Imprevisti e pareggio di cifra (IO% circa)		

L'Ingegnere Capo

L'Appaltatore

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Tip. Castal - Sez. 3 - 041

FATTORI				PRODOTTI		PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
Lunghezza 8	Larghezza 9	Altezza 10	Peso 11	Negativi 12	Positivi 13	14	Liquidato 15	Pagato 16	17
				mc.	46.63	£.	25II36.40	354285 =	
I.20	2.80	5.00		"	I6.80				
0.90+I.20		I.50	I3.50	"	2I.26				
I.20+2.80	^{2}	I3.50		"	45.36				
0.90+I.20		I.40	8.80	"	I2.93				
2.50	^{2} I.20	8.80		"	26.40				
0.90+I.I0		I.30	8.80	"	II.44				
I.I0	^{2} 2.00	8.80		"	I9.36				
0.80+I.00		I.00	8.80	"	7.92				
I.00	I.50	8.80		"	I3.20				
				mc.	22I.30	420=	92946=		
-	-	-	-	-	mc. 320.27	I80=	57648,60		
88.00	3.00			mq.	II4.60				
58.00	3.00			"	I74.00				
				mq.	288.00	90=	25920.00		
				Totale.....		£.	427651.00		
						"	42349.00		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 789016

0.90+1.20 / 2		1.50	13.50		"	21.26			
1.20+2.80 / 2		13.50			"	45.36			
0.90+1.20 / 2		1.40	8.80		"	12.93			
2.50	1.20	8.80			"	26.40			
0.90+1.10 / 2		1.30	8.60		"	11.44			
1.10	2.00	8.80			"	19.36			
0.80+1.00 / 2		1.00	8.80		"	7.92			
1.00	1.50	8.80			"	13.20			
					mc.	221.30	420=	92946=	
-	-	-	-	-	mc.	320.27	180=	57648,60	
88.00	3.00				mq.	114.00			
58.00	3.00				"	174.00			
					mq.	288.00	90=	25920.00	
				Totale.....			£.	427651.00	
							"	42349.00	
				Sommano.....			£.	470000.00	470000=
				Ammontare dell'opera				£.	824285 =

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Foglio N.

N. d'ordine 1	Articoli di elenco 2	DATA 3	INDICAZIONE dei Lavori e delle Somministrazioni 4	LIBRETTO Numero 5	LIBRETTO Pagina 6	Numero 7

R I E P I L O G O

- Ammontare dei lavori per la costruzione del ponte tre Rufina e Montebonello.....
- Ammontare dei lavori per la costruzione del ponte di Scopeti..

- Spese per il progetto e la direzione dei lavori non ancora eseguiti e spese di liquidazione generale (3% circa).....

- Ammontare generale

- Pontassieve, li 4 Aprile 1945

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

- Ammontare dei lavori per la costruzione del ponte tra Rufina e Montebonello.....

- Ammontare dei lavori per la costruzione del ponte di Scopeti..

- Spese per il progetto e la direzione dei lavori non ancora eseguiti e spese di liquidazione generale (3% circa).....

- Ammontare generale

- Pontassieve,li 4 Aprile 1945

Tip Carrai - Sesto F. - 611

L'Ingegnere Capo

L' Appaltatore

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FATTORI				PRODOTTI		PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

FATTORI				PRODOTTI		PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

COMUNE DI PONTASSIEVE

(Ufficio Tecnico)

N. 841

di [illegible]

LIQUIDAZIONE DEI LAVORI ESEGUITI E PREVISIONE DEI LAVORI DA ESEGUIRE PER LA COSTRUZIONE DEI PONTI SOMMERGIBILI IN LEGNO SUL FIUME SIEVE TRA RUBINA E MONTEBONELLO E A SCOPETI

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

N. ___ Visto si approva per l'importo
R S 1.192.000

21 MAG 1945

L'Ingegnere Capo

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

C O M U N E D I P O N T A S S I E V E

(Ufficio Tecnico)

N. 841

di

LIQUIDAZIONE DEI LAVORI ESEGUITI E PREVISIONE DEI LAVORI DA ESEGUIRE PER LA COSTRUZIONE DEI PONTI SOMMERGIBILI IN LEGNO SUL FIUME SIEVE TRA RUBINA E MONTEBONELLO E A SCOPETI

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

N. ___ Visto si approva per l'importo di L. 1.192.000

Firenze, li 21 MAG 1945

L'Ingegnere Capo

REG'D
2 MAG. 1945
FILE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Comune di Pontassieve

109

Ponte sommergibile in legno sul fiume Sieve fra Rufina e Montebonello

CLASS 9

LIGHT TRAFFIC ONLY

PORTATA MAX. 3. TON.

N.° 841

di Posizione

N.°

di Approvazione

Questo cartello sarà messo presso ai due ingressi del ponte.

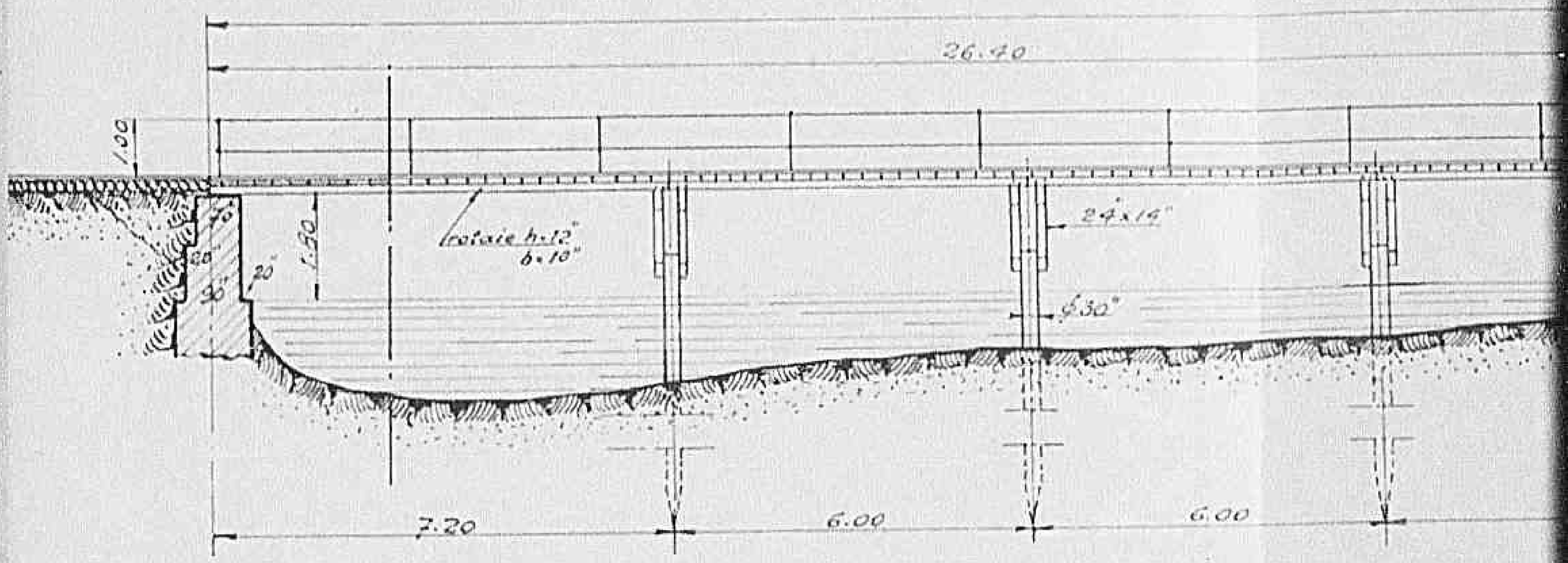
138

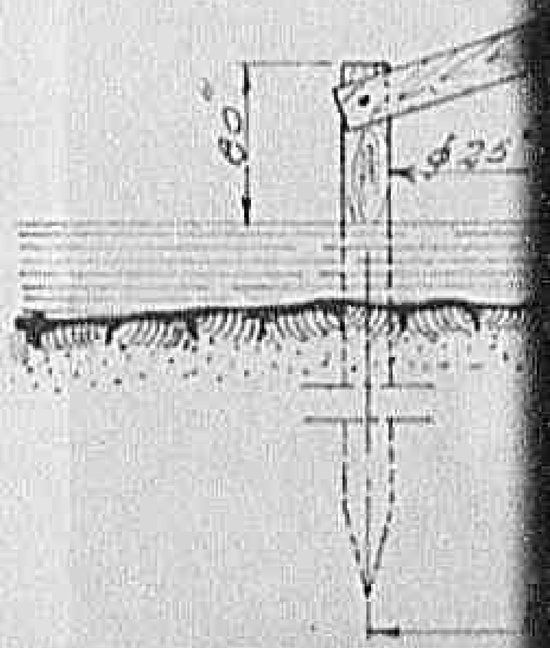
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezione

Scala 1:100



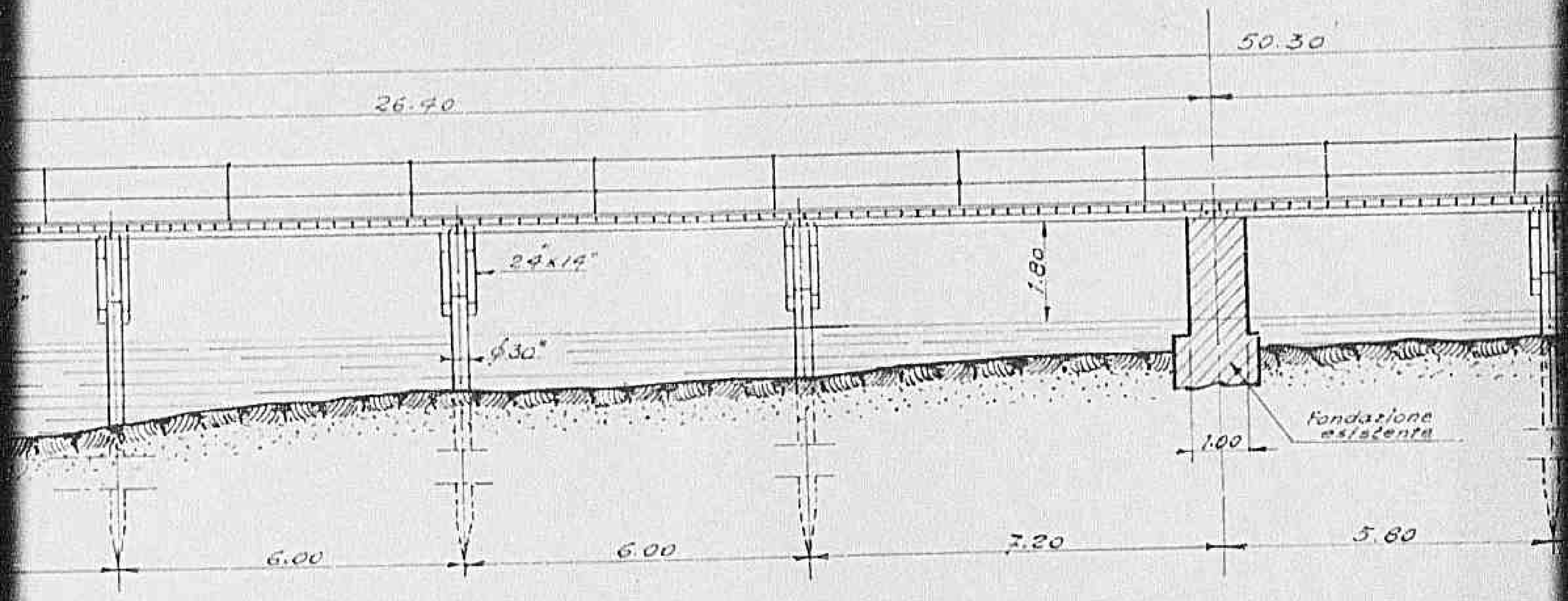


0711

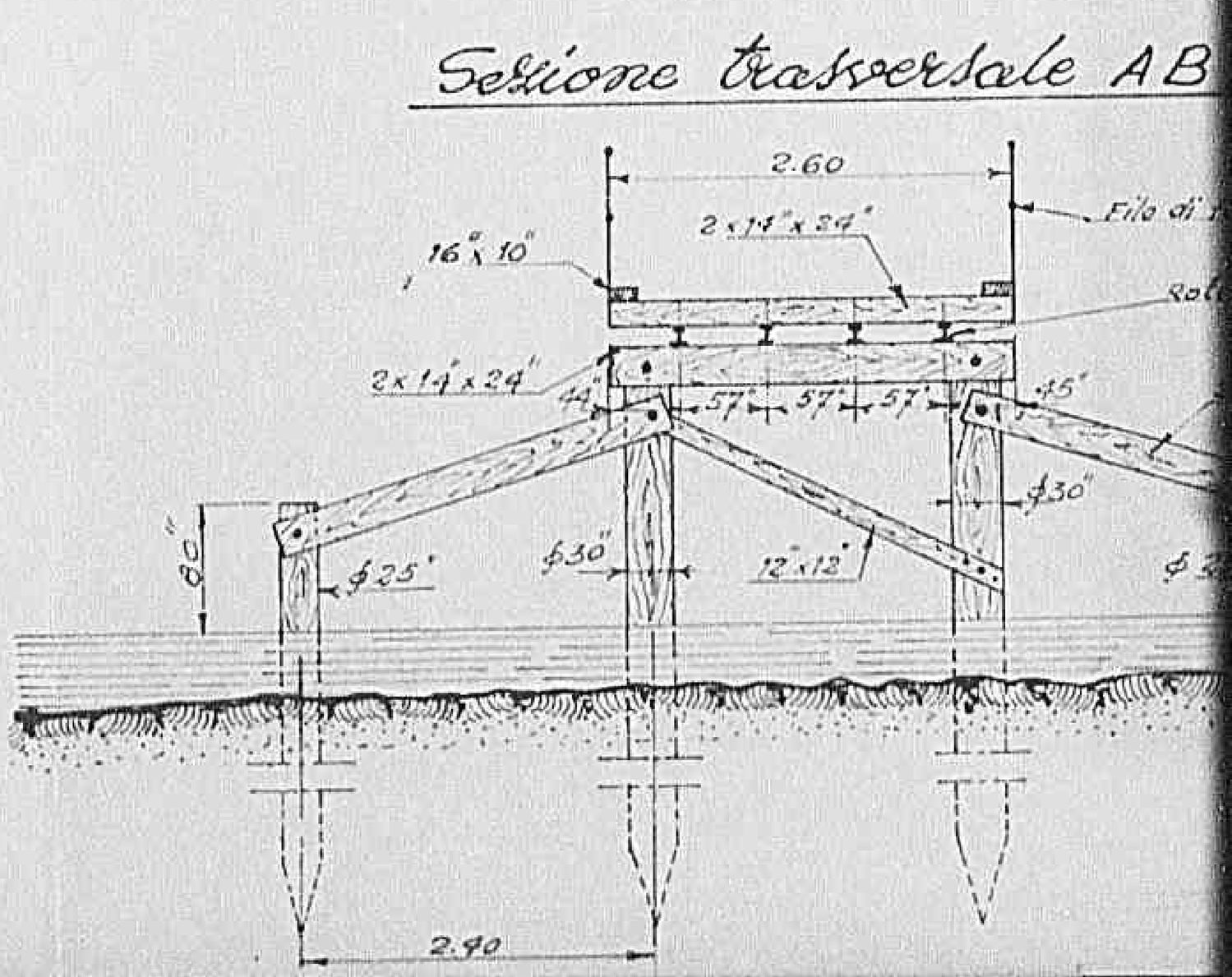
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Scala 1:100

Prospetto



Sezione trasversale AB

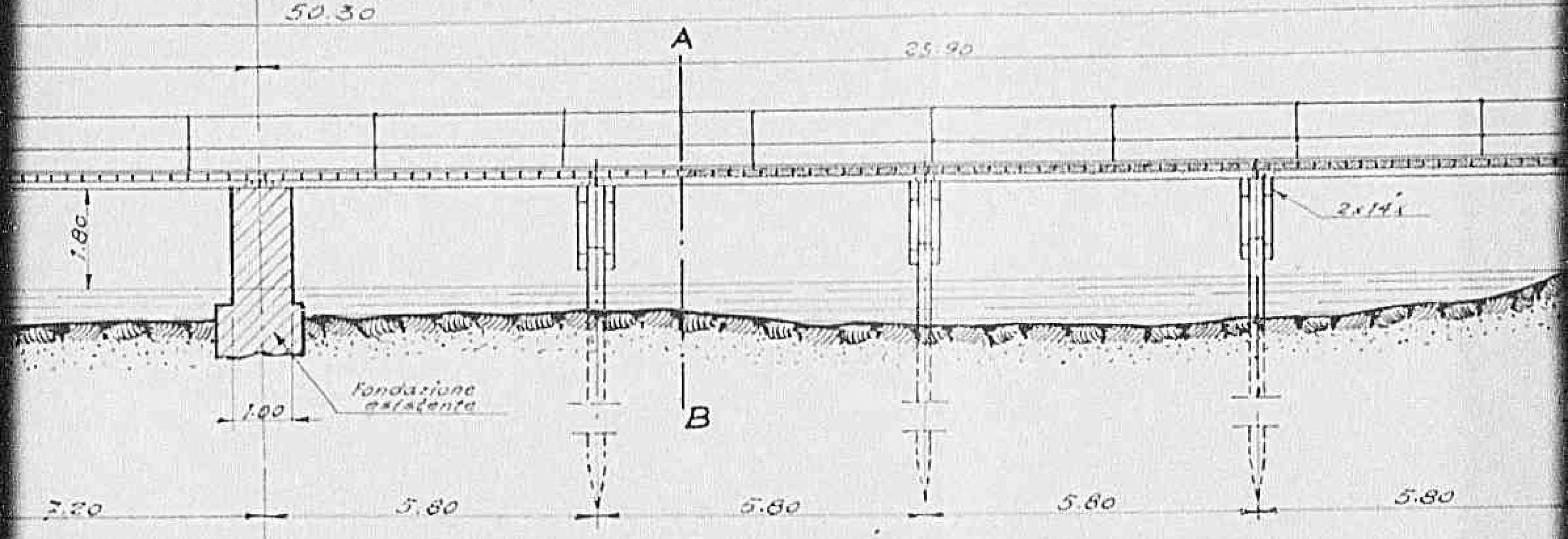


0 7 1 2

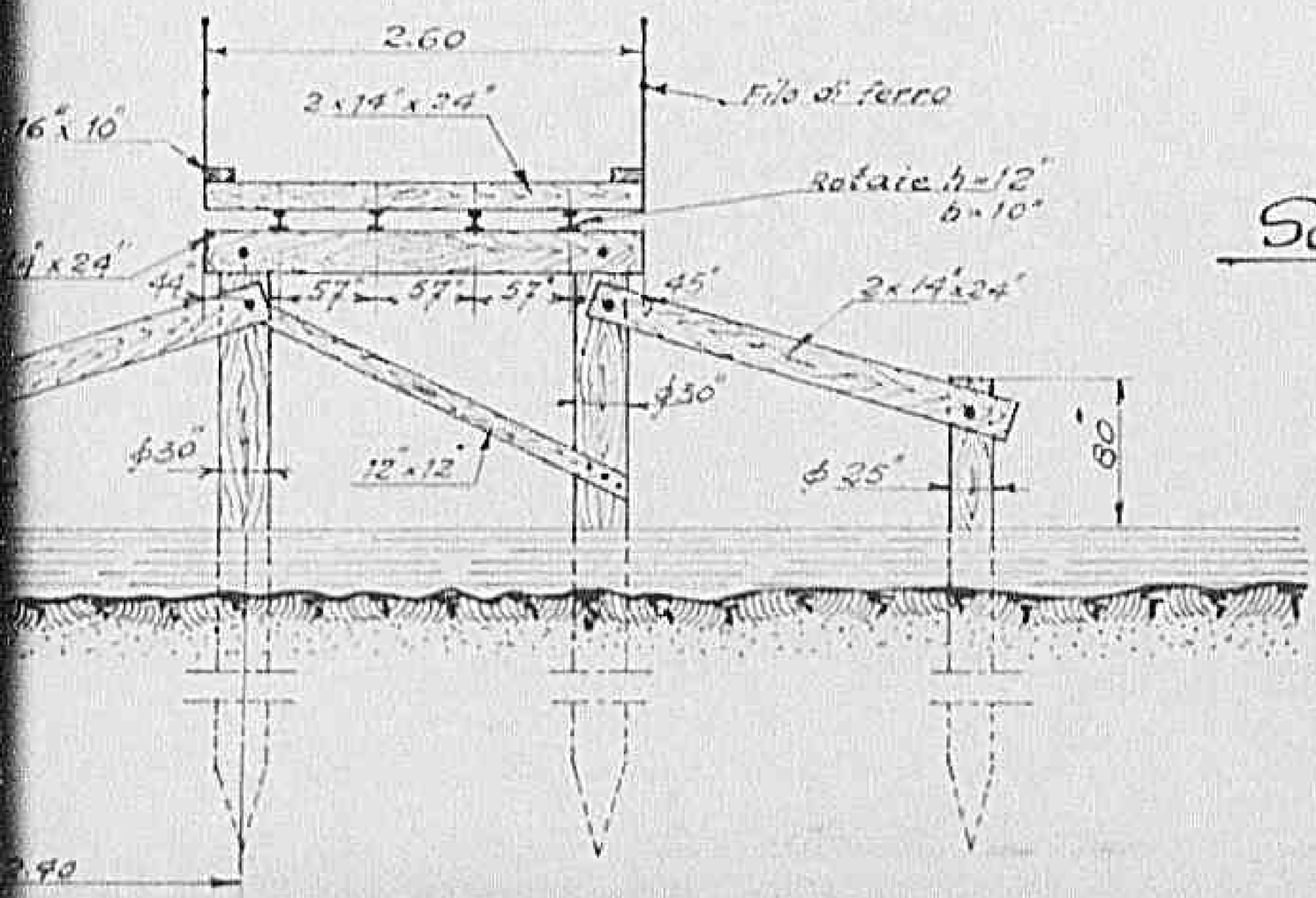
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Prospetto

Sezione longitudinale



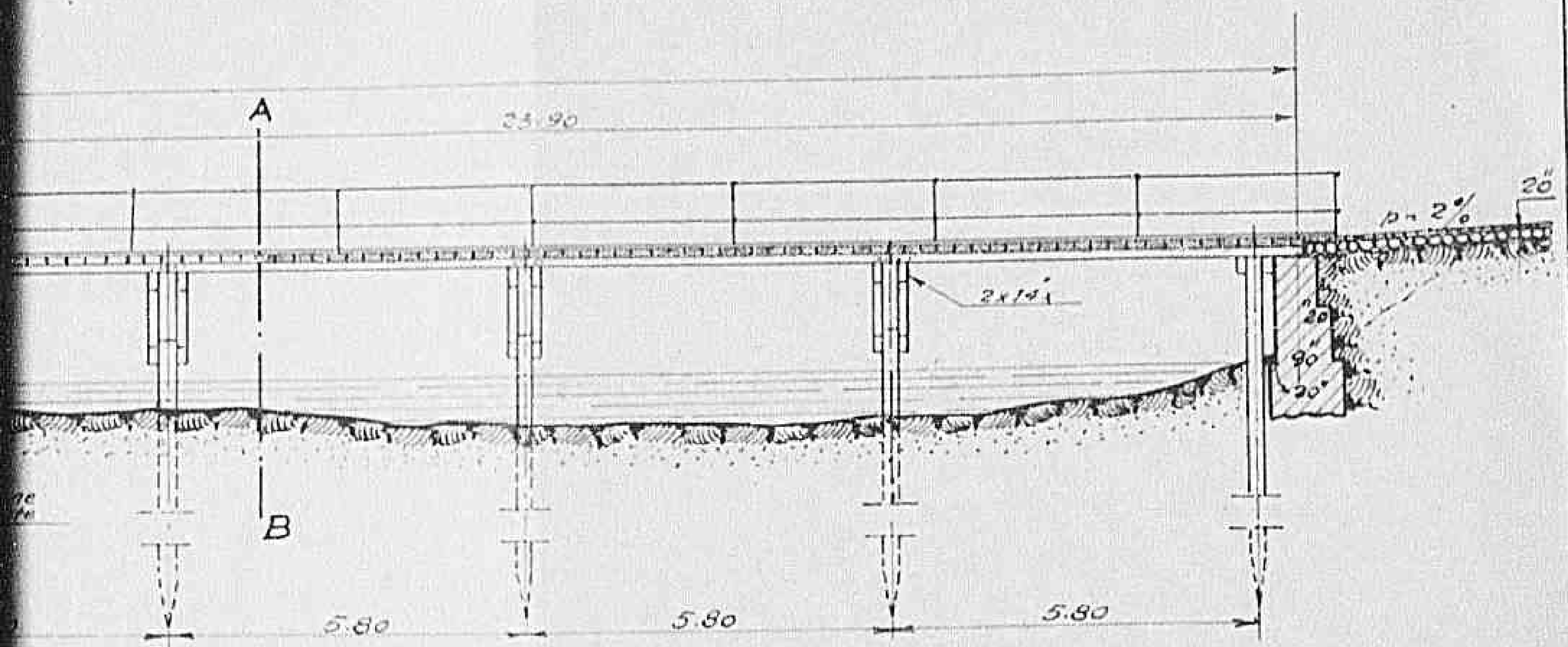
Sezione trasversale AB



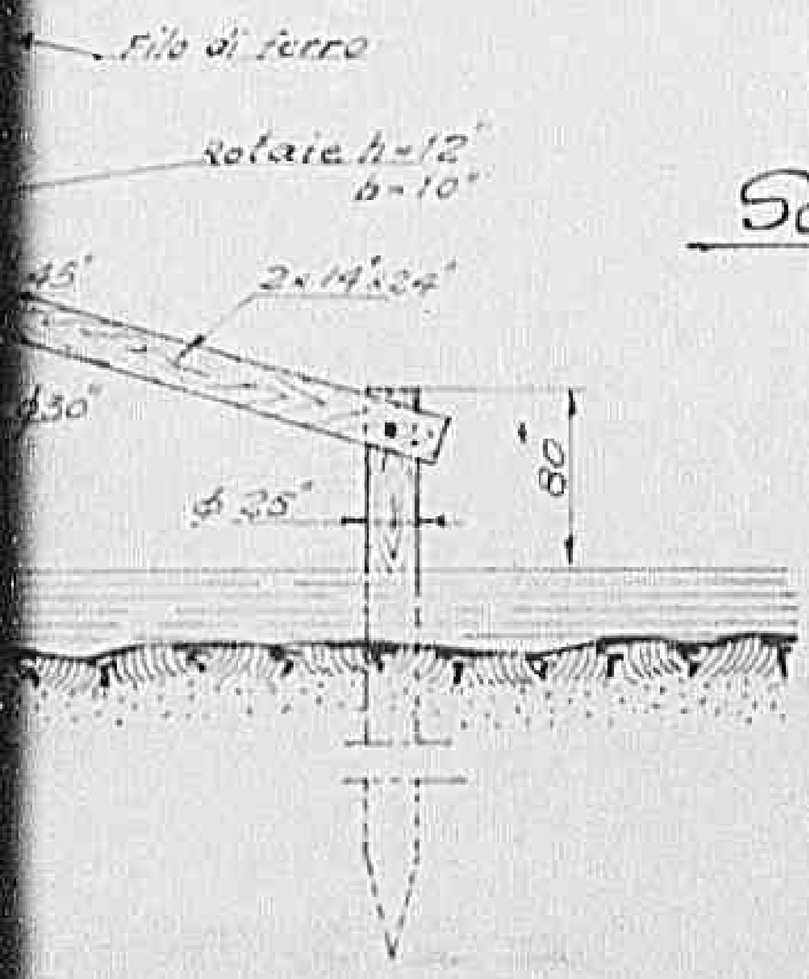
Scala 1:50

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezione longitudinale



Sezione AB



Scala 1:50

Fir. 907

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI FIRENZE

6

OPERE DI RIPARAZIONE DI DANNI PER AZIONI BELLICHE.

11980

PERIZIA PER IL COMPLETAMENTO DELLA RIPARAZIONE DI DANNI BELLICI ALL'ACQUEDOTTO DI S.CASCIANO VAL DI PESA.

IMPORTO L. 1.300.000.=

N.° 1154

REG'D
16 GIU. 1944
FILE

12 GIU. 1944

FIRENZE, addì _____ 19____

Anno

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OPERE DI RIPARAZIONE DI DANNI PER AZIONI BELLICHE.

11 980

PERIZIA PER IL COMPLETAMENTO DELLA RIPARAZIONE DI DANNI BELLICI ALL'ACQUEDOTTO DI S.CASCIANO VAL DI PESA.

IMPORTO L. 1.300.000.=

N.° 1154

REG'D
15 GIU. 1944
FILE

FIRENZE, addì 12 GIU. 19[illegible]

Anno

L'INGEGNERE PRINCIPALE DI SEZIONE
(A.Preti)

Visto L'INGEGNERE CAPO
(U.[illegible]ati)

134

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0716

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PUBLIC WORKS DEPARTMENT

=Project No. =	Type of work	Time required for work	Estimated sum	Revised sum	Reason for revision
FIR 907	Completamento riparazione acquedotto S. Casciano V. di Pesa. -	3 mesi	1'300'000	1'300'000. —	/
Controlled materials required	/				
Engineers General Observations	urgente				
Observations of Public Works Officer	Segue Hamilt. e admin. in the work of footing. -				

Signed in. a Summaries

Engineers

Date ..17.9.45.....

Signed Leslie Hodges Capt. RE.

Leslie Hodges
Public Works Officer
Toscana Region

Date ..17/6/45.....

ALLEGATO N. _____

Mod. N. 6 (Art. 21

FIR 907

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI FIRENZE

OPERE ~~di riparazione di danni per azioni belliche.~~

(Legge _____)

PROGETTO Perizia per il completamento della riparazione di danni bellici dell'acquedotto di S.Casciano Val di Pesa.=

N.° 1154

(Registrazione)

(Registrazione)

Stima dei Lavori

Firenze Addi 12 GIU 1945 194

Redatto da

IL FUNZIONARIO DELEGATO DI SEZIONE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

UFFICIO DI FIRENZE

OPERE di riparazione di danni per azioni belliche.

(Legge _____)

PROGETTO Perizia per il completamento della riparazione di danni bellici dell'acquedotto di S.Casciano Val di Pesa.=

N.° 1154

Stima dei Lavori

Firenze Addi 12 GIU 1945 194

Redatto da

L' INGEGNERE PRINCIPALE DI SEZIONE

VISTO: L'INGEGNERE CAPO
(E. Bellentani)

R. C. D.
1 6 GIU. 1944
FILE

1379

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
1	Fornitura trasporto e posa in opera di gruppi elettropompe costituiti da:						
	- pompa centrifuga per la portata di 3,33 litri al secondo, prevalenza manometrica totale m.250 direttamente accoppiata a mezzo di giunto elastico a un basamento unico a motore elettrico trifase in corto circuito avvolto per la tensione di 260 v.50 periodi giri 2900 , HP 25 ÷ 30	2		390.000			780.000 =
2	Fornitura e trasporto a piè di opera dei seguenti materieli(dei quali fu prevista solo la posa in opera nella perizia precedente).						
	Cemento Q/li	20		750			15.000 =
	Lamiere ferro e profilati ferro	kg.450		60			27.000=
	Tubi acciaio Ø 125 m/m a cordone e bicchiere (ml.50) kg.	650		70			45.500=
	Tubi ghisa Ø 100 m/m(m.100) e Ø 80 m/m/(m.70) a cordone e bicchiere kg.	4070		50			203.500 =
	Piombo in pani "	150		50			7.500 =
	Tubi d'acciaio Ø125 e Ø40 m/m per l'esecuzione dei pezzi speciali kg.	420		70			29.400 =
3	Forniture, trasporto e posa in						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0729

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

											1

Mod. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	IMPORTARE DEI LAVORI totale da appaltarsi a corpo	IMPORTARE DEI LAVORI totale da appaltarsi a misura
	Riporto lire					1.107.900	
	trifase a bassa tensione con filo rame nudo,compreso pali,isolatori,ammarraggi. ml.	100		680			68.000
4	Sopraprezzo per la scissione del quadro di manovra previsto per una pompa di litri 7 al secondo in due quadri di manovra(ciascuno per una pompa da 3,33 lt/sec) e per le divisioni delle tubazioni interne alla centrale previste per una pompa da 7 lt/sec.in due gruppi(ciascuno per una pompa da 3,33 lt/sec.) A corpo					28.500 =	
	Totale lavori			lire		1.204.400 =	
5	Imprevisti					95.600 =	
	Ammontare complessivo			lire		1.300.000 =	

17.6.45

L' INGEGNERE CAPO DI SEZIONE
(A.Pioli)

VISTO :
L' INGEGNERE CAPO
(U.Sallustini)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0721

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

18.000				
	28.500 =			
	1.204.400 =			
		95.500 =		
			1.300.000 =	

Totale lavori ... Lire ...

Importo ...

Ammontare complessivo ... Lire ...

17. 6. 45

... GIU ...

VISTO :
L'INGEGNERE CAPO
(U. Bellotti)

N.° 1154

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

Ufficio del Genio Civile di Firenze

OPERE DI RIPARAZIONI DI DANNI PER AZIONI BELLICHE

PERIZIA per il completamento delle riparazioni di danni bellici all'acquedotto di San Casciano Val di Pesa.

R E L A Z I O N E

Con perizia N.526 redatta da questo Ufficio in data 17 Marzo 1945, approvata dall'Ingegnere Regionale dell'A. M. G. in data 23 Marzo 1945 col Fir./508, furono preventivati i lavori di riparazione dei danni bellici all'acquedotto di San Casciano Val di Pesa, limitandosi a quelli indispensabili per il soccorso di prima urgenza.

Poichè al tempo in cui fu redatta la perizia di cui sopra, il Comune era totalmente sprovvisto di energia elettrica e non si poteva prevedere entro quale termine tale servizio avrebbe potuto essere riattivato, fu previsto di ricostruire il fabbricato della centralina di sollevamento e di installarvi, provvisoriamente, una pompa a pistone, avente la portata di litri 90 al primo e la prevalenza manometrica di m.300, presa a noleggio per il periodo di mesi sei.

Considerando che la portata dell'impianto di sollevamento preesistente era di litri 420 al primo e che l'acquedotto deve alimentare una popolazione di 3000 abitanti, si rileva che la portata dell'impianto provvisorio prevista in litri 90 al primo sommata a quella erogata dal vecchio acquedotto a gravità di Poppiano (48 litri al primo), dà un totale di 138 litri al primo, corrispondente alla dotazione di circa litri 45 pro capite al giorno (nell'ipotesi che l'impianto di sollevamento provvisorio funzioni 12 ore su 24).

Tale dotazione, veramente esigua, fu imposta sia dalla mancanza dell'energia elettrica, sia dalla difficoltà di trovare sul mercato pompe di maggiore portata e motori termici di maggiore potenza, sia infine dalla necessità di economizzare nel consumo del combustibile (benzina).

Essendo imminente la riattivazione del servizio dell'energia elettrica e d'altra parte essendo ora possibile trovare sul mercato elettropompe aventi caratteristiche adeguate, si rende

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Acquedotto di San Casciano Val di Pesa.

R E L A Z I O N E

Con perizia N.526 redatta da questo Ufficio in data 17 Marzo 1945, approvata dall'Ingegnere Regionale dell'A. M. G. in data 23 Marzo 1945 col Fir./508, furono preventivati i lavori di riparazione dei danni bellici all'acquedotto di San Casciano Val di Pesa, limitandosi a quelli indispensabili per il soccorso di prima urgenza.

Poichè al tempo in cui fu redatta la perizia di cui sopra, il Comune era totalmente sprovvisto di energia elettrica e non si poteva prevedere entro quale termine tale servizio avrebbe potuto essere riattivato, fu previsto di ricostruire il fabbricato della centralina di sollevamento e di installarvi, provvisoriamente, una pompa a pistone, avente la portata di litri 90 al primo e la prevalenza manometrica di m.300, presa a noleggio per il periodo di mesi sei.

Considerando che la portata dell'impianto di sollevamento preesistente era di litri 420 al primo e che l'acquedotto deve alimentare una popolazione di 3000 abitanti, si rileva che la portata dell'impianto provvisorio prevista in litri 90 al primo sommata a quella erogata dal vecchio acquedotto a gravità di Poppiano (48 litri al primo), dà un totale di 138 litri al primo, corrispondente alla dotazione di circa litri 45 pro capite al giorno (nell'ipotesi che l'impianto di sollevamento provvisorio funzioni 12 ore su 24).

Tale dotazione, veramente esigua, fu imposta sia dalla mancanza dell'energia elettrica, sia dalla difficoltà di trovare sul mercato pompe di maggiore portata e motori termici di maggiore potenza, sia infine dalla necessità di economizzare nel consumo del combustibile (benzina).

Essendo imminente la riattivazione del servizio dell'energia elettrica e d'altra parte essendo ora possibile trovare sul mercato elettropompe aventi caratteristiche adeguate, si rende opportuno provvedere alla sistemazione definitiva dell'impianto azionato elettricamente. A tale scopo è stata redatta la presente perizia.

./. 137

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Per completare la riparazione dei danni bellici subiti dall'acquedotto si dovrebbe provvedere anche alla ricostruzione del serbatoio pensile (capacità mc 55, altezza metri 35) completamente distrutto dall'azione delle mine. Vista però la difficoltà tutt'ora persistente per l'approvvigionamento dei materiali occorrenti per tale ricostruzione (cemento, ferro, legname) è considerato che l'esercizio dell'acquedotto per sollevamento può essere effettuato, temporaneamente anche senza il serbatoio pensile, si rimanda la ricostruzione di tale serbatoio ad un secondo tempo.

L'impianto di sollevamento preesistente era costituito da unico gruppo elettropompa avente le seguenti caratteristiche: portata 7 litri al secondo, prevalenza manometrica totale metri 250, potenza del motore HP 45.

Nella centralina di sollevamento era stato lasciato il posto per un secondo gruppo elettropompa, di riserva al precedente, che però non era stato ancore approvvigionate al momento in cui l'impianto fu minato.

Per effetto delle mine, tanto il gruppo elettropompa di cui sopra, tanto la apparecchiatura elettrica relativa furono completamente distrutte.

Pertanto, dovendosi procedere" ex novo" alle fornitura e alla posa in opera del macchinario e dell'impianto elettrico relativo, si è ritenuto opportuno prevedere la fornitura e la posa in opera di due gruppi elettropompe, aventi ciascuna la portata di litri 3,33 al secondo e la prevalenza manometrica di metri 2,50, in luogo di un solo gruppo avente la portata di litri 7 al secondo. Tale variante è consigliata sia dalle minori difficoltà di approvvigionamento di gruppi della portata di litri 3,33 al secondo, in confronto a quella di gruppi da litri 7 al secondo, sia dalla maggiore elasticità che appare opportuno dare all'impianto di sollevamento, specialmente in considerazione del fatto che esso, dovrà funzionare, sia pure temporaneamente, senza il serbatoio pensile di compenso. L'installazione di detti due gruppi verrà effettuato lasciando in centrale lo spazio disponibile per un terzo gruppo che potrà essere approvvigionato in futuro.

Fino a che non sarà ricostruito il serbatoio pensile di cui sopra la rete di distribuzione potrà essere alimentata come segue: durante le ore notturne dal serbatoio di Poppiano del vecchio acquedotto a gravità, durente le ore diurne di minor consumo, da detto serbatoio e da un gruppo elettropompa da litri 3,33 al secondo, durante le ore di punta da detto serbatoio e da ambe due le elettropompe.

La presente perizia prevede inoltre la ricostruzione di ml.100 di linea aerea trifase a bassa tensione per il collegamento della cabina di trasformazione col quadro di manovra delle pompe; nonchè la fornitura delle tubazioni, del piombo, delle lamiere e del cemento occorrenti per le riparazioni previste, dato che la fornitura di detti materiali fu esclusa dalla perizia precedente.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

l'esercizio dell'acquedotto per sollevamento può essere effettuato, temporaneamente anche senza il serbatoio pensile, si rimanda la ricostruzione di tale serbatoio ad un secondo tempo.

L'impianto di sollevamento preesistente era costituito da unico gruppo elettropompa avente le seguenti caratteristiche: portata 7 litri al secondo, prevalenza manometrica totale metri 250, potenza del motore HP 45.

Nella centralina di sollevamento era stato lasciato il posto per un secondo gruppo elettropompa, di riserva al precedente, che però non era stato ancora approvvigionate al momento in cui l'impianto fu minato.

Per effetto delle mine, tanto il gruppo elettropompa di cui sopra, tanto la apparecchiatura elettrica relativa furono completamente distrutte.

Pertanto, dovendosi procedere" ex novo" alle fornitura e alla posa in opera del macchinario e dell'impianto elettrico relativo, si è ritenuto opportuno prevedere la fornitura e la posa in opera di due gruppi elettropompe, aventi ciascuna la portata di litri 3,33 al secondo e la prevalenza manometrica di metri 2,50, in luogo di un solo gruppo avente la portata di litri 7 al secondo. Tale variante è consigliata sia dalle minori difficoltà di approvvigionamento di gruppi della portata di litri 3,33 al secondo, in confronto a quella di gruppi da litri 7 al secondo, sia dalla maggiore elasticità che appare opportuno dare all'impianto di sollevamento, specialmente in considerazione del fatto che esso, dovrà funzionare, sia pure temporaneamente, senza il serbatoio pensile di compenso. L'installazione di detti due gruppi verrà effattuato lasciando in centrale lo spazio disponibile per un terzo gruppo che potrà essere approvvigionato in futuro.

Fino a che non sarà ricostruito il serbatoio pensile di cui sopra la rete di distribuzione potrà essere alimentata come segue: durante le ore notturne dal serbatoio di Poppiano del vecchio acquedotto a gravità, durente le ore diurne di minor consumo, da detto serbatoio e da un gruppo elettropompa da litri 3,33 al secondo, durante le ore di punta da detto serbatoio e da ambe-due le elettropompe.

La presente perizia prevede inoltre la ricostruzione di ml.100 di linea aerea trifase a bassa tensione per il collegamento della cabina di trasformazione col quadro di manovra delle pompe; nonchè la fornitura delle tubazioni, del piombo, delle lamiere e del cemento occorrenti per le riparazioni previste, dato che la fornitura di detti materiali fu esclusa dalla perizia precedente.

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Inoltre si fa rilevare che nella precedente perizia fu prevista la ricostruzione del quadro elettrico di manovra e delle tubazioni interne alla centrale di sollevamento nella ipotesi che venisse installato un solo gruppo elettropompa della portata di 7 litri al secondo e pertanto nella presente perizia figura il sopraprazzo di £. 28.500 per la scissione del quadro e delle tubazioni interne in due unità (una per ciascuna parte).

L'importo complessivo della presente perizia ammonta a lire 1.300.000.=

12 GIU 1945

Firenze li

L'INGEGNERE CAPO
(U. Ballantini)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0728