ACC 10000/150/749 (1 OF 2) LAZIO - UMBRIA REGION, MI
(VOL. I) AUG. 1944 – MAR. 1945; (MAY

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

LAZIO - UMBRIA REGION, MISCELLANEOUS PROJECTS
AUG. 1944 – MAR. 1945; (MAY 1945)

Lazio - Umbria Region

- Miscellaneous

Projects -

Final

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

I Vol-

10000 /150/749

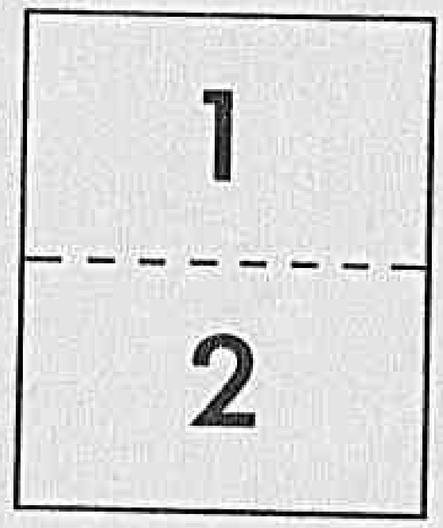
THIS FOLDER
CONTAINS PAPERS
FROM AUG. 1944
TO MAR. 1945
CATALOGUE-

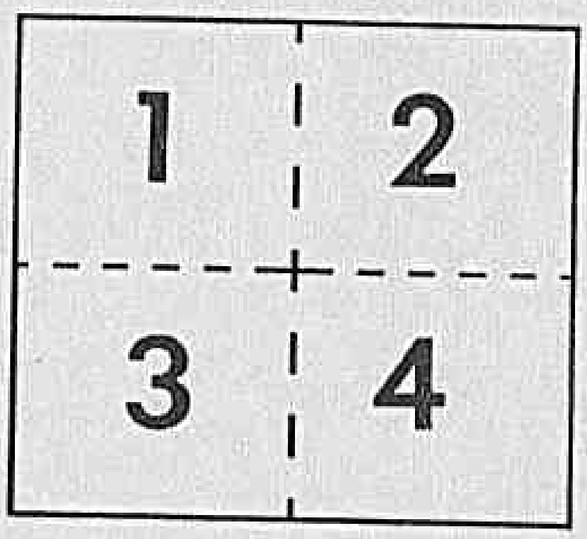
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

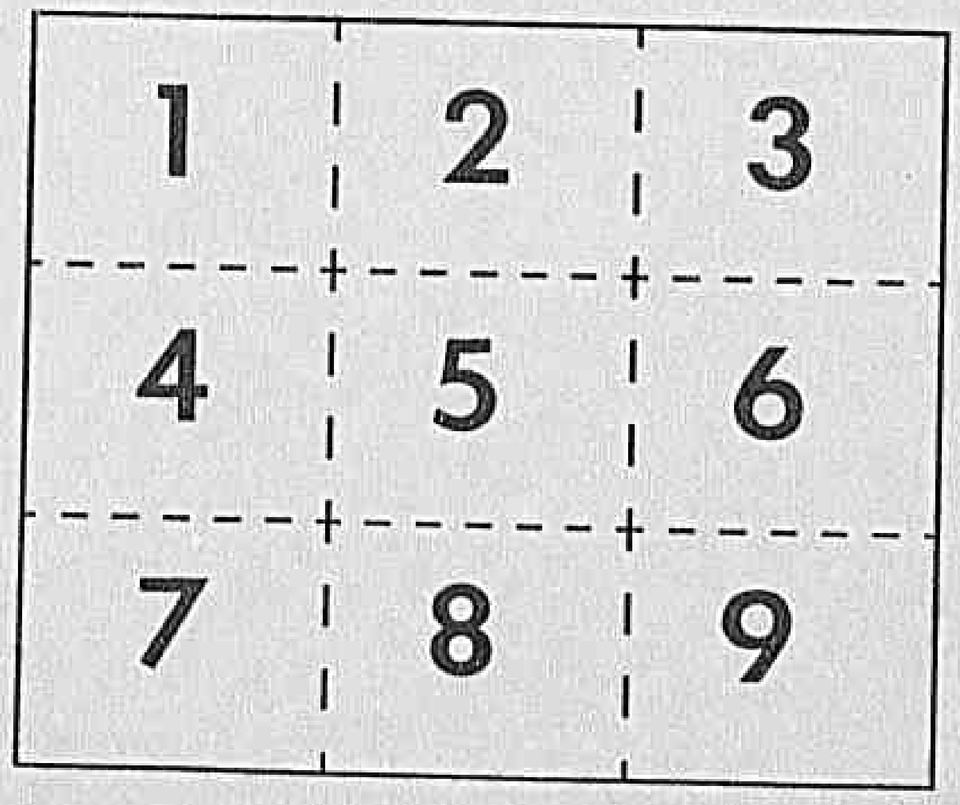
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.







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

CHARTS FILMED ON

35 MM

Allegato N. .....

Mod. N. 6 (Art. 21)

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

Provincia di TERNI

Ufficio di TERNI

602

Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche –

(Legge ..... *)*

167

Progetto PERIZIA DI SOMMA URGENZA PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE SULLA STATALE FLAMINIA N.3 ALL'ATTRAVERSAMENTO DEL FOSSO DI S.VALENTINO ===

Prot. 7432 26.9.44

L. 470.000.=

STIMA DEI LAVORI

Addì 25 SET. 1944 *193*

GEOM. CAPO

REDATTO DALL'~~INGEGNERE~~

GENIO

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

(Legge .....)

167

~~Progetto~~ PERIZIA DI SOMMA URGENZA PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE SULLA STATALE FLAMINIA N.3 ALL'ATTRAVERSAMENTO DEL FOSSO DI S.VALENTINO ===

Int. 7432 26.9.44

L. 470.000.=

STIMA DEI LAVORI

Addì 25 SET. 1944 193

REDATTO DALL'~~INGEGNERE~~ GEOM. CAPO

Visto: L'INGEGNERE CAPO

35 Tip. NOBILI & DANTE - Terni

2514

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità desunte da misurazioni e da computi	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
I	Scavo di sbancamento compreso il trasporto a rifiuto del materiale o la sistemazione in rilevato .....mc.	280		60=	I6.800.=		
2	Scavo di fondazione cogli oneri di cui sopra .....mc.	I40		90=	I2.600.=		
3	Calcestruzzo di malta idraulica per fondazione delle spalle .....mc.	49		I200=	58.800.=		
4	Muratura di pietrame e malta idraulica per costruzione delle spalle e.per.i.muri andatori .....mc.	I63,50		800=	I30.800.=		
5	Muratura di mattoni e malta idraulica retta o curva per costruzione della volta e dei parapetti .....mc.	39,I0		2800=	I09.480.=		
6	Cappa di calcestruzzo pozzolana per il volto .....mc.	6,50		I500=	9.750.=		
7	Riempimento di pietrame tra i muri andatori .....mc.	I80		250=	45.000.=		
8	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la sistemazione						

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

2	Scavo di fondazione cogli oneri di cui sopra .....mc.	I40		90=	I2.600.=
3	Calcestruzzo di malta idraulica per fondazione delle spalle .....mc.	49		I200=	58.800.=
4	Muratura di pietrame e malta idraulica per costruzione delle spalle e.per.i.muri andatori .....mc.	I63,50		800=	I30.800.=
5	Muratura di mattoni e malta idraulica retta o curva per costruzione della volta e dei parapetti .....mc.	39,I0		2800=	I09.480.=
6	Cappa di calcestruzzo pozzolana per il volto .....mc.	6,50		I500=	9.750.=
7	Riempimento di pietrame tra i muri andatori .....mc.	I80		250=	45.000.=
8	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la sistemazione del piano stradale .....mc.	48		280=	I3.440.=
9	Compenso per la centinatura del volto .....mq.	65		400=	25.000.=
	sommano .....L.				422.670.=
	Per imprevisti ....."				47.330.=
	T o t a l e ..."				470.000.=

35 Nobili & Dante - Terni

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
CORPO REALE DEL GENIO CIVILE
UFFICIO DI TERNI

Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche -

---

PERIZIA DI SOMMA URGENZA PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE SULLA STATALE FLAMINIA N.3 ALL'ATTRAVERSAMENTO DEL FOSSO DI S.VALENTINO =

- - - - - - - -

Prot. 7437
26.9.44

Relazione

Il ponte sulla statale Flaminia n.3 all'attraversamento del fosso di S.Valentino, nei pressi dell'abitato di Terni, é stato fatto saltare dall'esercito tedesco in ritirata.-

E' stato provveduto a cura del Comando Militare Alleato alla sistemazione di fortuna del manufatto a mezzo di tubi di cemento.-

Senonché la sezione idrica dei tubi é risultata insufficiente per lo smaltimento delle acque di piena del corso d'acqua.-

Per cui si impone la necessità di provvedere alla ricostruzione del ponticello oltre che per ragioni di sicurezza del transito anche per ragioni idrauliche.-

Si é all'uopo redatta l'unita perizia nella quale sono dettagliatamente indicati i lavori da eseguire dell'importo di L.470.000.= (quattrocentosettantamila), che si rassegna per la superiore approvazione.-

I prezzi applicati sono quelli correnti sul mercato locale, che vengono praticati per lavori analoghi.-

Trattandosi di lavori di somma urgenza si chiede l'autorizzazione di eseguirli in economia e propriamente in amministrazione diretta col sistema a regia.-

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

PERIZIA DI SOMMA URGENZA PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE SULLA STATALE FLAMINIA N.3 ALL'ATTRAVERSAMENTO DEL FOSSO DI S.VALENTINO =

- - - - - - - -

Prot. 7437
26.9.44

Relazione

Il ponte sulla statale Flaminia n.3 all'attraversamento del fosso di S.Valentino, nei pressi dell'abitato di Terni, é stato fatto saltare dall'esercito tedesco in ritirata.-

E' stato provveduto a cura del Comando Militare Alleato alla sistemazione di fortuna del manufatto a mezzo di tubi di cemento.-

Senonché la sezione idrica dei tubi é risultata insufficiente per lo smaltimento delle acque di piena del corso d'acqua.-

Per cui si impone la necessità di provvedere alla ricostruzione del ponticello oltre che per ragioni di sicurezza del transito anche per ragioni idrauliche.-

Si é all'uopo redatta l'unita perizia nella quale sono dettagliatamente indicati i lavori da eseguire dell'importo di L.470.000.= (quattrocentosettantamila), che si rassegna per la superiore approvazione.-

I prezzi applicati sono quelli correnti sul mercato locale, che vengono praticati per lavori analoghi.-

Trattandosi di lavori di somma urgenza si chiede l'autorizzazione di eseguirli in economia e propriamente in amministrazione diretta col sistema a regia.-

Si prega pertanto di mettere a disposizione di questo Ufficio la corrispondente somma di L.470.000.=

Corredano la presente relazione il computo metrico stima dei lavori e la tavola di disegno.-

Terni, lì 25.9.1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

2513

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

Mod. N. 6 (Art. 21 del regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	TERNI 25.9.1944						
	REDATTA DAL GEOMETRA CAPO						
	L'INGEGNERE DIRIGENTE						

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

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

PONTE SUL FOSSO DI STRONCONE

STATALE FLAMINIA

LARGHEZZA m. 8.80

SCALA 1:50

231

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

O DI STRONCONE

SCALA 1:50

T/103.104

Allegato N. _____ Mod. 6 (Art. 21)

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

00h7
13-11-44

Provincia di TERNI Ufficio di TERNI

615 151

Opere DI PRONTO INTERVENTO IN DIPENDENZA DI AZIONI BELLICHE

(Legge _____)

Progetto PERIZIA DI SOMMA URGENZA PER LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELL'OPERA D'ARTE N.54 AL Km.14.060 DELLA STRADA STATALE N.71 =

L. 531.000.=

STIMA DEI LAVORI

TERNI *Addì* 12.II.1944 *194*

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

Ufficio di Terni

615 157

Opere DI PRONTO INTERVENTO IN DIPENDENZA DI AZIONI BELLICHE

(Legge _____)

Prefettura PERIZIA DI SOMMA URGENZA PER LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELL'OPERA D'ARTE N.54 AL KM.14.060 DELLA STRADA STATALE N.71 =

L. 531.000.=

STIMA DEI LAVORI

TERNI *Addì* 12.II.1944 *194*

REDATTO DALL'INGEGNERE

REDATTA DAL GEOMETRA 2 5 APO
(PIERPAOLI Cav. Giulio)

Visto: L'INGEGNERE CAPO

TIP. EDITORIALE TERNI

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

Mod. N. 6 (Art. 21 del regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità desunte dai disegni e dai computi	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
I	Scavi in materia di qualunque natura e consistenza . . . mc	374		I25		46.750.00	
2	Scavi di fondazione . . . . .mc.	64,92		I35		8.764.20	
3	Muratura di fondazione con pietrame di malta ordinaria ..mc	64,92		960		62.323.20	
4	Muratura in elevazione con pietrame . . . . . .mc	I46,23		IOIO		I47.692.30	
5	Muratura a mattoni e malta cementizia per parapetto . . mc	6.48		4000		25.920.00	
6	Idem idem per volta . . . "	I7.38		4200		72.996.00	
7	Compenso per centinatura mq	3I.40		235		7.379.00	
8	Calcestruzzo per cappe - spessore cm.5 - mq	67.53		I40		9.434.20	
9	Calcestruzzo per copertine-mc	I.36		3000		4.080.00	
I0	Riempimento con materiale arido ...mq	70		235		I6.450.00	
II	Stilatura di mattoni con malta cementizia . . . . . mq	34.72		60		2.083.20	
I2	Stilatura di muratura a pietrame con malta ordinaria -mq	52.20		35		I.827.00	
I3	Formazione di massicciata in pietrame . . . . . .mc	25.08		430		I0.784.40	
I4	Fornitura e spandimento di pietrisco da cm.7 . . . . mc	I2.54		500		6.270.00	
I5	Fornitura e spandimento di pietrischetto . . . . . .mc	8.36		560		4.68I.60	
I6	Lavori in economia per sistemazione transito provvisorio su metà strada					I5.000.00	
	Per imprevisti il 20% circa					88.544.90	
	IMPORTO TOTALE LIRE					53I.000.00	

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

	trave di malta ordinaria ..mc	64,92	960	62.323.20
4	Muratura in elevazione con pietrame . . . . . .mc	I46,23	IOIO	I47.692.30
5	Muratura a mattoni e malta cementizia per parapetto . . mc	6.48	4000	25.920.00
6	Idem idem per volta . . . "	I7.38	4200	72.996.00
7	Compenso per centinatura mq	3I.40	235	7.379.00
8	Calcestruzzo per cappe - spessore cm.5 - mq	67.53	I40	9.434.20
9	Calcestruzzo per copertine-mc	I.36	3000	4.080.00
I0	Riempimento con materiale arido ...mq	70	235	I6.450.00
II	Stilatura di mattoni con malta cementizia . . . . . mq	34.72	60	2.083.20
I2	Stilatura di muratura a pietrame con malta ordinaria -mq	52.20	35	I.827.00
I3	Formazione di massicciata in pietrame . . . . . .mc	25.08	430	I0.784.40
I4	Fornitura e spandimento di pietrisco da cm.7 . . . . mc	I2.54	500	6.270.00
I5	Fornitura e spandimento di pietrischetto . . . . . .mc	8.36	560	4.68I.60
I6	Lavori in economia per sistemazione transito provvisorio su metà strada			I5.000.00
	Per imprevisti il 20% circa			88.544.90
	IMPORTO TOTALE LIRE			53I.000.00

(Lire Cinquecentotrentunomila)

TERNI I2.II.I944

REDATTA DAL GEOMETRA CAPO
(PIERPAOLI Cav. Giulio)

L'INGEGNERE DIRIGENTE

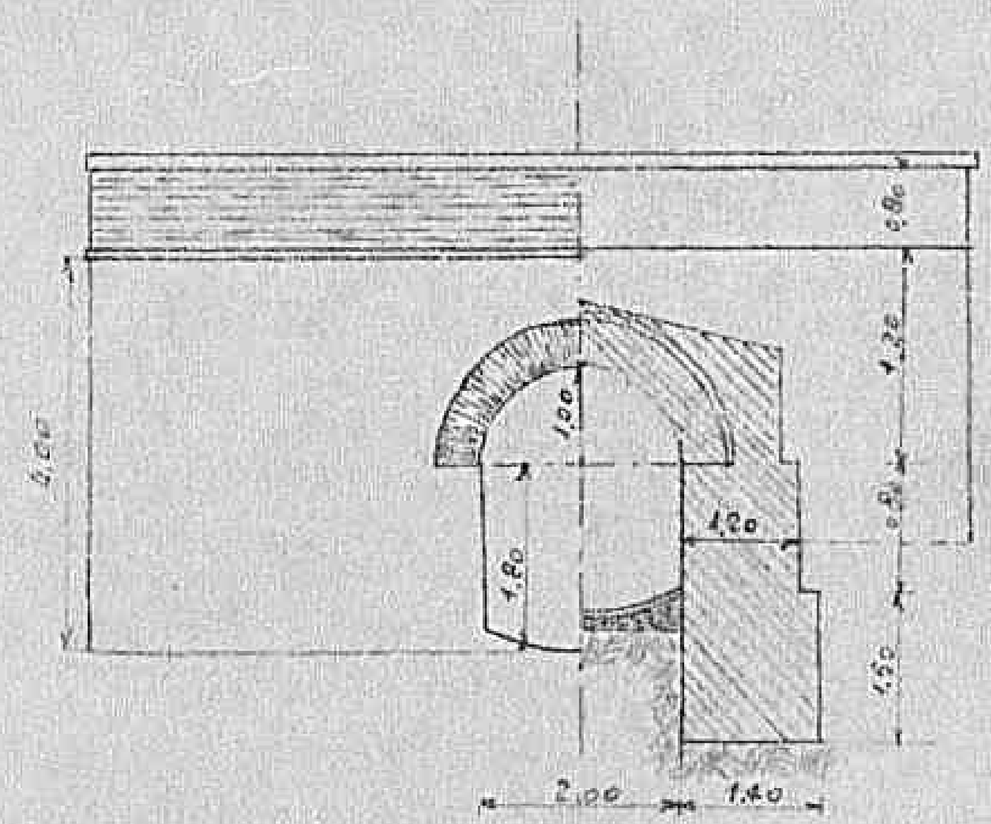
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

S.S. 71 - OPERE D'ARTE N° 54

Al Km 14,060

SCALA 1/100



SEZIONE TRASVERSALE

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI TERNI

OPERE di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche.-

P E R I Z I A di somma urgenza per lavori di ricostruzione dell'opera d'arte n.54 al Km.I4.060 della strada statale n. 7I.=

R e l a z i o n e

Tra i ponti della strada statale 7i fatti saltare dall'esercito tedesco in ritirata, é il ponte n.54 al Km.I4.060.-

Al fine di riattivare il transito sull'importante arteria stradale, si é redattai insieme a quelle per la ricostruzione di altri ponti, la presente perizia per la ricostruzione della suddetta opera d'arte.-

Tale perizia, che si rassegna per la superiore approvazione, é dell'importo di L.53I.000.= (cinquecentotrentunomila).-

Si chiede l'autorizzazione di eseguire i lavori in economia, e propriamente a mezzo di cottimo fiduciario, data la loro importanza.-

Si prega accreditare questo Ufficio per la corrispondente somma di L.53I.000.=

Correda la presente relazione il computo metrico stima dei lavori.-

Terni, I2.II.I944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

DR CATERINIS - TERNI

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

ra d'arte n.54 al Km.14.060

7I.=

Relazione

Tra i ponti della strada statale 7i fatti saltare dall'esercito tedesco in ritirata, é il ponte n.54 al Km.I4.060.-

Al fine di riattivare il transito sull'importante arteria stradale, si é redatta insieme a quelle per la ricostruzione di altri ponti, la presente perizia per la ricostruzione della suddetta opera d'arte.-

Tale perizia, che si rassegna per la superiore approvazione, é dell'importo di L.53I.000.= (cinquecentotrentunomila).-

Si chiede l'autorizzazione di eseguire i lavori in economia, e propriamente a mezzo di cottimo fiduciario, data la loro importanza.-

Si prega accreditare questo Ufficio per la corrispondente somma di L.53I.000.=

Corredano la presente relazione il computo metrico stima dei lavori.-

Terni, I2.II.I944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

2509

DS CATERINIS - TERNI

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

T/103.103 Spese e.

0056
13-11-44

Allegato N. _____ Mod. **6** (Art. 21)

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

33

Provincia di TERNI *Ufficio di* TERNI

616 156

Opere DI PRONTO INTERVENTO IN DIPENDENZA DI AZIONI BELLICHE =

(Legge _____)

Progetto PERIZIA DI SOMMA URGENZA PER LAVORI DI RESTAURO E DI RICOSTRUZIONE DELLE OPERE D'ARTE N.47 AL KM.12.800 e N.49 AL KM.13.120 STRADA STATALE 71.= L.927.000.00

STIMA DEI LAVORI

Addì _____ 12 XI 1944 194_

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

Opere DI PRONTO INTERVENTO IN DIPENDENZA DI AZIONI BELLICHE =

(Legge _____)

Progetto PERIZIA DI SOMMA URGENZA PER LAVORI DI RESTAURO E DI RICOSTRUZIONE DELLE OPERE D'ARTE N.47 AL KM.I2.800 e N.49 AL KM.I3.I20 STRADA STATALE 7I.= L.927.000.00

STIMA DEI LAVORI

TERNI *Addì* I2.II.I944 *194*

REDATTO DALL'INGEGNERE

REDATTA DAL GEOMETRA CAPO
(PIERPAOLI Cav. Giulio)

Visto: L'INGEGNERE CAPO

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

Mod. N. 6 (Art. 21 del regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità da risultare dedotte e computi -	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	OPERA D'ARTE N.47						
I	Scavi di materie di qualunque natura e consistenza per spurgo di fosso . . . . . mc.	236,40		I25		29.550.=	
2	Demolizione di volta fino all'imposta dei piedritti....mc	25		I85		4.625.=	
3	Muratura retta di pietrame a cuci e scuci per i piedritti - .....mc	35		I200		42.000.=	
4	Muratura a mattoni per piedritti con malta cerentizia ..mc	8,82		4000		35.280.=	
5	Volta a mattoni con malta cementizia . . . . . mc	20,08		4200		84.336.=	
6	Cappa di calcestruzzo spessore cm.5 . . . . . mq	51.24		I40		7.I73.60	
7	Compenso centinatura volta . . . . mq	37.68		235		8.854.80	
8	Calcestruzzo di cemento per copertine ?. . . . . mc	2.I2		3000		7.I73.60	
9	Riempimento del volto con materiale arido . . . . . .mc	95		235		22.325.00	
I0	Formazione di massicciata di pietrame . . . . . mc	36.54		430		I5.7I2.20	
II	Fornitura e spandimento di pietrisco / . . . . . mc	I8.27		500		9.I35.00	
I2	Idem idem di pietrischetto . . . .mc	I2.I8		560		6.820.80	
I3	Stiratura a mattoni con malta cerentizia . . . . . .mq	39.20		60.=		2.352.00	
I4	Stilatura di muratura in pietrame con malta ordinaria- mq	40		35=		I.400.00	
I5	Lavori in economia per sistemazione transito provvisorio					I8.000.00	

Declassified E.O. I2356 Section 3.3/NND No. 785019

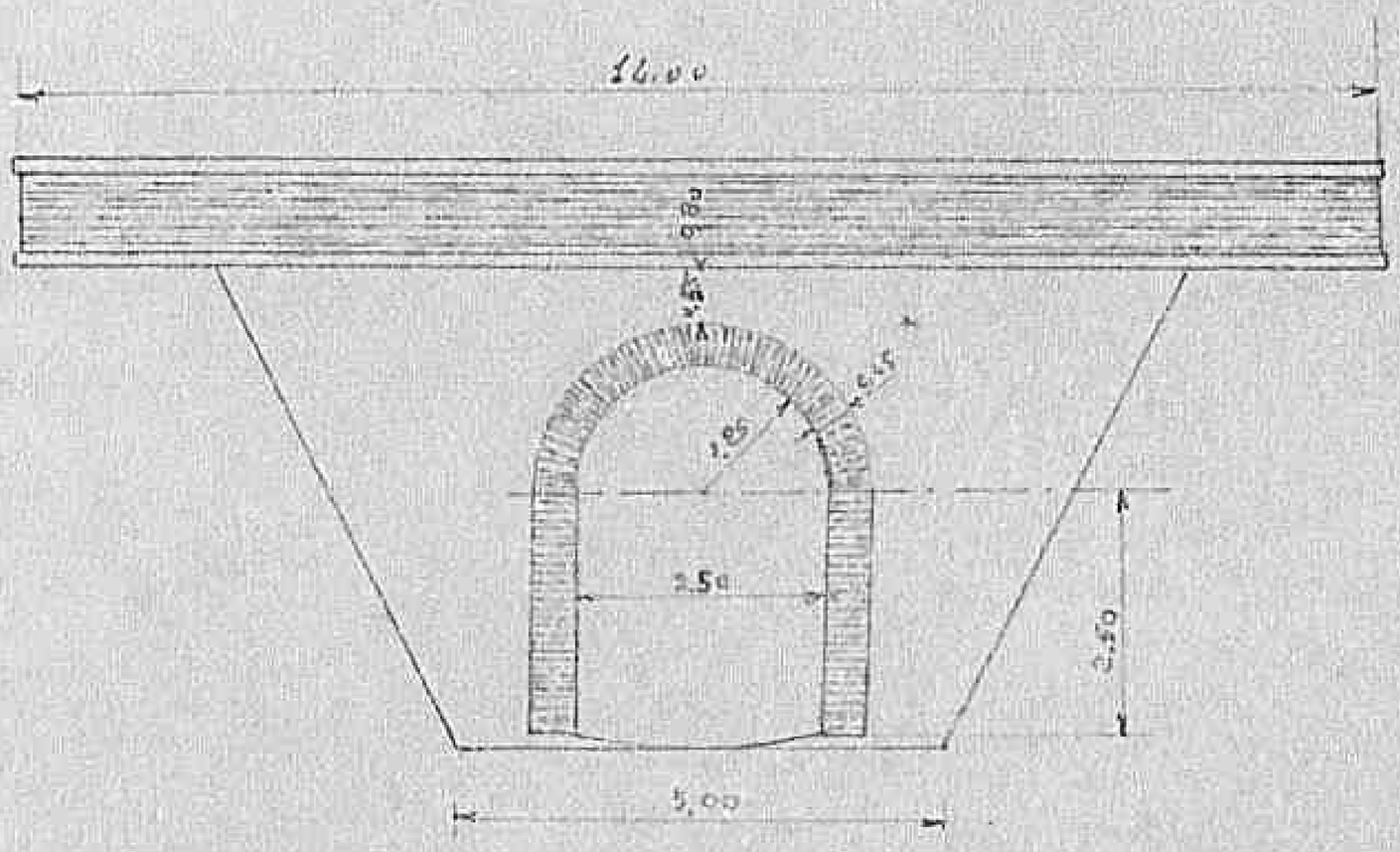
	l'imposta dei piedritti....mc	25		I85	4.625.=
3	Muratura retta di pietrame a cuci e scuci per i piedritti ..... mc	35		I200	42.000.=
4	Muratura a mattoni per piedritti con malta cementizia ..mc	8,82		4000	35.280.=
5	Volta a mattoni con malta cementizia . . . . . mc	20,08		4200	84.336.=
6	Cappa di calcestruzzo spessore cm.5 . . . . . mq	81.24		I40	7.I73.60
7	Compenso centinatura volta . . . . mq	37.68		235	8.854.80
8	Calcestruzzo di cemento per copertine ?. . . . . mc	2.I2		3000	7.I73.60
9	Riempimento del volto con materiale arido . . . . . mc	95		235	22.325.00
I0	Formazione di massicciata di pietrame . . . . . mc	36.54		430	I5.7I2.20
II	Fornitura e spandimento di pietrisco / . . . . . mc	I8.27		500	9.I35.00
I2	Idem idem di pietrischetto . . . . mc	I2.I8		560	6.820.80
I3	Stiratura a mattoni con malta cementizia . . . . . mq	39.20		60 =	2.352.00
I4	Stilatura di murature in pietrame con malta ordinaria- mq	40		35=	I.400.00
I5	Lavori in economia per sistemazione transito provvisorio su metà strada . . . . a corpo				I8.000.00
I6	Per spese e imprevisti il 20% circa				58.262.00
		TOTALE LIRE			353.000.00
	(Lire Trecentocinquantatremila)				
	OPERA D'ARTE N.49				
I	Scavi in materia di qualunque				

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

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

OPERA D'ARTE N° 42 al Km. 12,800

PROSPETTO A VALLE Scala 1/100

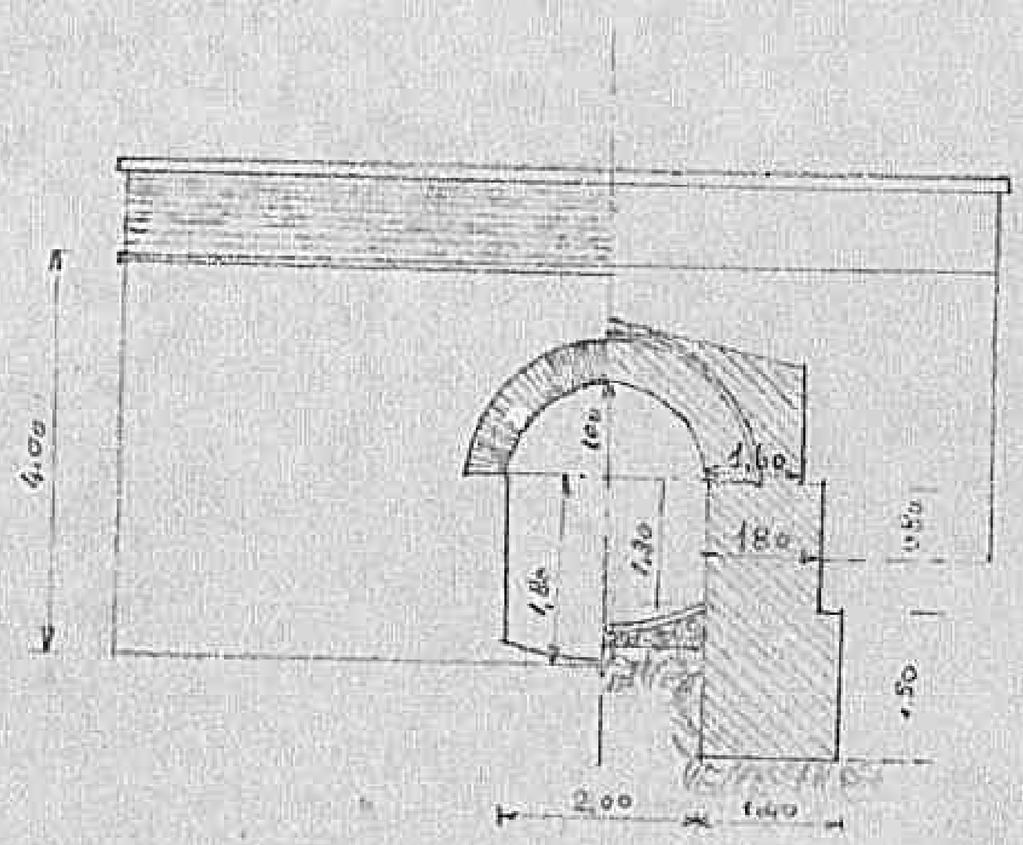


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

I.I.71 - OPERA D'ARTE Nº 49

Al Km. 13,120

SCALA 1/100



SEZIONE TRASVERSALE

25/1

9956
13-11-44

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI TERNI

OPERE di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche.-

P E R I Z I A di somma urgenza per lavori di restauro e ricostruzione delle opere d'arte n.47 al Km.I2.800 e n.49 al Km. I3.I20 della strada statale 7I.=

R e l a z i o n e

Tra i ponti della strada statale 7I, fatti saltare dall'esercito tedesco in ritirata, é il ponte n.47 al Km.I2.800 é il ponte n;49 al Km.I3.I20.-

Al fine di riattivare il transito sull'importante arteria stradale, che ha carattere militare, si é redatta insieme a quelle per la ricostruzione degli altri ponti la presente perizia per la riparazione e ricostruzione delle suddette opere d'arte.-

Tale perizia che si rassegna per la superiore approvazione é dell'importo di L.927.000.=

Si chiede l'autorizzazione di eseguire i lavori in economia e propriamente a mezzo di cottimo fiduciario data la loro importanza.-

Si prega accreditare questo Ufficio per la corrispondente somma di L.927.000.= (novecentoventisettemila).-

Correda la presente relazione il computo metrico e stima dei lavori.-

Terni, I2.II.I944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

DR CATERINES - TERNI

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

DE CATERINIS - TERNI

P E R I Z I A di somma urgenza per lavori di restauro e ricostruzione delle opere d'arte n.47 al Km.I2.800 e n.49 al Km. I3.I20 della strada statale 7I.=

R e l a z i o n e

Tra i ponti della strada statale 7I, fatti saltare dall'esercito tedesco in ritirata, é il ponte n.47 al Km.I2.800 é il ponte n;49 al Km.I3.I20.-

Al fine di riattivare il transito sull'importante arteria stradale, che ha carattere militare, si é redatta insieme a quelle per la ricostruzione degli altri ponti la presente perizia per la riparazione e ricostruzione delle suddette opere d'arte.-

Tale perizia che si rassegna per la superiore approvazione é dell'importo di L.927.000.=

Si chiede l'autorizzazione di eseguire i lavori in economia e propriamente a mezzo di cottimo fiduciario data la loro importanza.-

Si prega accreditare questo Ufficio per la corrispondente somma di L.927.000.= (novecentoventisettemila).-

Correda la presente relazione il computo metrico e stima dei lavori.-

Terni, I2.II.I944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

2506

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

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	natura e consistenza . . . .mc	474,50		I25		59.3I2.50	
2	Scavo di fondazione fino a m.2 . . . . .mc	67.32		I35		9.088.20	
3	Muro di fondazione . . . . .mc	67.32		960		64.627.20	
4	Murature in elevazione in pietrame . . . . . mc	I60.33		IOIO		I6I.933.30	
5	Muratura a mattoni in malta cementizia per parapetti . . mc	6,84		4000		27.360.00	
6	Idem idem per volta . . . .mc	I7.38		4200		72.996.00	
7	Compenso per centinatura. .mq	3I.40		235		7.379.00	
8	Calcestruzzo per cappa — spessore cm.5 e per cunette . . mq	67.53		I40		9.454.20	
9	Calcestruzzo per copertine-mq	I.44		3000		4.320.00	
I0	Riempimento con materiale arido . . . . . mc	80		255		I8.800.00	
II	Stilatura di muratura a mattoni . . . . . mq	35.32		60		2.II9.20	
I2	Stilatura di murature in pietrame . . . . . mq	60.70		35		2.I24.50	
I3	Formazione di massicciata stradale . . . . . .mc	27.36		430		II.764.80	
I4	Fornitura e spandimento di pietrisco da cm.7 . . . . . mc	I3.68		500		6.840.00	
I5	Idem idem di pietrischetto-mc	9;I2		560		5.I07.20	
I6	Lavori in economia per sistemazione transito provvisorio su						

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

2	Scavo di fondazione fino a m.2 . . . . . mc	67.32	I35		9.088.20
3	Muro di fondazione . . . . . mc	67.32	960		64.627.20
4	Murature in elevazione in pietrame . . . . . mc	I60.33	IOIO		I6I.933.30
5	Muratura a mattoni in malta cementizia per parapetti . . mc	6,84	4000		27.360.00
6	Idem idem per volta . . . . mc	I7.38	4200		72.996.00
7	Compenso per centinatura. . mq	3I.40	235		7.379.00
8	Calcestruzzo per cappa — spessore cm.5 e per cunette . . mq	67.53	I40		9.454.20
9	Calcestruzzo per copertine-mq	I.44	3000		4.320.00
IO	Riempimento con materiale arido . . . . . mc	80	235		I8.800.00
II	Stilatura di muratura a mattoni . . . . . mq	35.32	60		2.II9.20
I2	Stilatura di murature in pietrame . . . . . mq	60.70	35		2.I24.50
I3	Formazione di massicciata stradale . . . . . mc	27.36	430		II.764.80
I4	Fornitura e spandimento di pietrisco da cm.7 . . . . . mc	I3.68	500		6.840.00
I5	Idem idem di pietrischetto-mc	9;I2	560		5.I07.20
I6	Lavori in economia per sistemazione transito provvisorio su metà strada —				I5.000.00
				sommano lire....	478.226.I0
	Per spese impreviste il 20% circa				95.773.90
				IMPORTO TOTALE L.	574.000.00

(Lire cinquecentosettantaquattromila)

RIEPILOGO :

- Opera d'arte. n.47 . . . . . L. 353.000.00
- " " " 49 . . . . . " 574.000.00

IMPORTO TOTALE LIRE 927.000.00

(Lire Novecentoventisettemila)

TERNI I2.II.I944

REDATTA DAL GEOMETRA CAPO
(PIERFACLI Cav.Giulio)

L'INGEGNERE DIRIGENTE

4306

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

R/ENG/P/10262

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER LA VIABILITÀ STATALE

SEZIONE STACCATA DI PERUGIA

154

Provincia di PERUGIA

Strada Statale N.°75 BI DEL TRASIMENO

620

Perizia DI RICOSTRUZIONE DEL PONTICELLO E DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA FERROVIA A MONTE AL KM. 35.750 - MINATO DALLE TRUPPE TEDESCHE.-

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

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

Provincia di PERUGIA

Strada Statale N.°75 BI DEL TRASIMENO

G 20

Perizia DI RICOSTRUZIONE DEL PONTICELLO 2 DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA FERROVIA A MONTE AL KM. 35.750 - MINATO DALLE TRUPPE TEDESCHE.-

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

Addì 5 NOV. 1944 *194*

Redatto dal GEOMETRA CAPO

Il Capo Sezione

2504

Visto: ***L' ING. CAPO COMPARTIMENTO***

Tip. Perugina già Santucci - Perugia - 1000 fr. - 2000 int. - 11 - 1944

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
I	Manovale				
	Per lo sgombero di tutto il materia				
	le di cui .l ponticello era stato				
	riempito ,per ristabilire il passaggio				
	e della canna sotto il rilevato				
	ferroviario.-			Giornate N.c	100,-
2	Carro ad I cavallo				
	Per il trasporto a rifiuto del ma-				
	teriale inutilizzabile			" "	20,-
3	Scavo di fondazione -				
	Per la fondazione delle spallette				
	del ponticello fino a tutto lo spes-				
	sore del muro sostegno ferrovia N.2	8,70	0,90	0,60	9,40
					=========
4	Muratura in pietrame e malta di cemen				
	to				
	Per la fondazione ed elevazione del				
	ponticello N.2	8,70	0,90	0,60	9,40
	N.2	8,70	0,80	I ,==	I3,92
	Rinfianco del ponticello sotto SS.	8,70	2,70	I/2(0.30+0.56)	I0,09

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

	Per lo sgombero di tutto il materia le di cui il ponticello era stato riempito ,per ristabilire il passaggio e della canna sotto il rilevato ferroviario.-			Giornate N.°		100,-
2	Carro ad I cavallo Per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile			"	"	20,-
3	Scavo di fondazione - Per la fondazione delle spallette del ponticello fino a tutto lo spessore del muro sostegno ferrovia N.2	8,70	0,90		0,60	9,40
4	Muratura in pietrame e malta di cemento Per la fondazione ed elevazione del ponticello N.2	8,70	0,90		0,60	9,40
	N.2	8,70	0,80		I ,==	I3,92
	Rinfianco del ponticello sotto SS.	8,70	2,70	I/2(0.30+0.56)		I0,09
	Riprese varie di spallette sotto ferrovia N.2	II,==	0,60		0,20	2,64
	Rinfianco ~~tratto~~ sotto rilevato ferrovia	II,==	2,20		0,56 / 2	6,29
	Da riportare					42,34

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

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

Ufficio Speciale del Genio Civile per la Viabilità Statale

Sezione Staccata di Perugia

RETE DELLE STRADE STATALI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

251

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
Ufficio Speciale del Genio Civile per la Viabilità Statale
SEZIONE STACCATA DI PERUGIA

======0=====

STRADA STATALE N° 75 bis "DEL TRASIMENO"

======0=====

PERIZIA dei lavori di ricostruzione del ponticello e muro di sostegno in destra al Km.35+750 della S.S. suddetta.

======0=====

R E L A Z I O N E

Le truppe tedesche in ritirata hanno minato il ponticello di cui in oggetto.- Lo scoppio della mina ha provocato danni anche la muro di sostegno, in destra, alla ferrovia Terontola-Perugia.- Talché in seguito alle piogge autunnali le acque che si smaltivano con difficoltà attraverso il riempimento provvisorio creato dal Genio Militare hanno determinato danni al rilevato stradale e parziale crollo del muro di sostegno.-

Si rende pertanto necessario la ricostruzione del manufatto nonché del muro di sostegno e perciò si é redatta l'unita perizia che si trasmette per i provvedimenti di approvazione e finanziamento.-

La perizia prevede tutti i lavori necessari alla ricostruzione indicata nonché al trasporto e sgombro di materiali.-

L'importo della perizia assomma a £. 300.000,00 in totale.

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

R E L A Z I O N E

Le truppe tedesche in ritirata hanno minato il ponticello di cui in oggetto.- Lo scoppio della mina ha provocato danni anche la muro di sostegno, in destra, alla ferrovia Terontola-Perugia.- Talché in seguito alle piogge autunnali le acque che si smaltivano con difficoltà attraverso il riempimento provvisorio creato dal Genio Militare hanno determinato danni al rilevato stradale e parziale crollo del muro di sostegno.-

Si rende pertanto necessario la ricostruzione del manufatto nonché del muro di sostegno e perciò si é redatta l'unita perizia che si trasmette per i provvedimenti di approvazione e finanziamento.-

La perizia prevede tutti i lavori necessari alla ricostruzione indicata nonché al trasporto e sgombro di materiali.-

L'importo della perizia assomma a £. 300.000,00 in totale.

IL CAPO SEZIONE
(Ing.Mariani-Cosatti)

2502

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

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

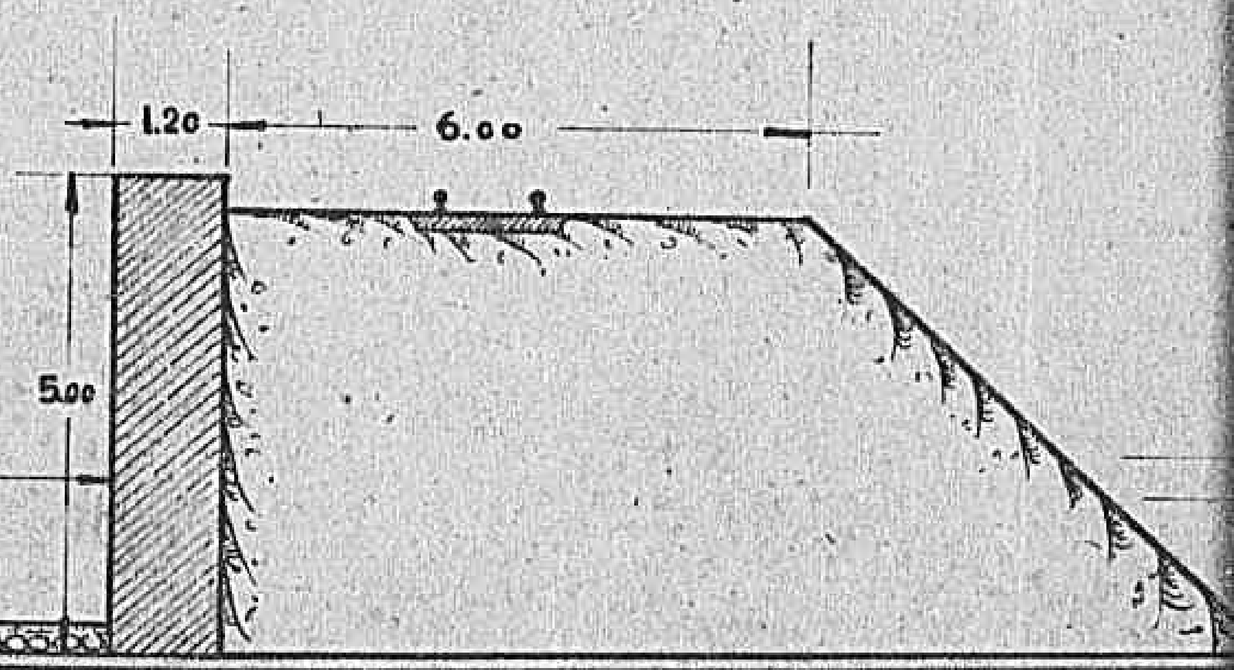
Ufficio Speciale del Genio Civile per la Viabilità Statale

Sezione Staccata di Perugia

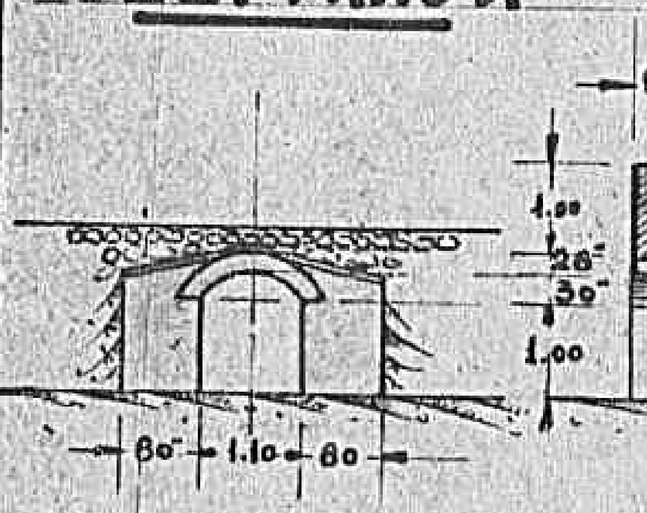
STRADA STATALE N

RICOSTRUZIONE PONTICE

SEZ. LONGITUDINALE - 1/100



SEZ. TRASV.



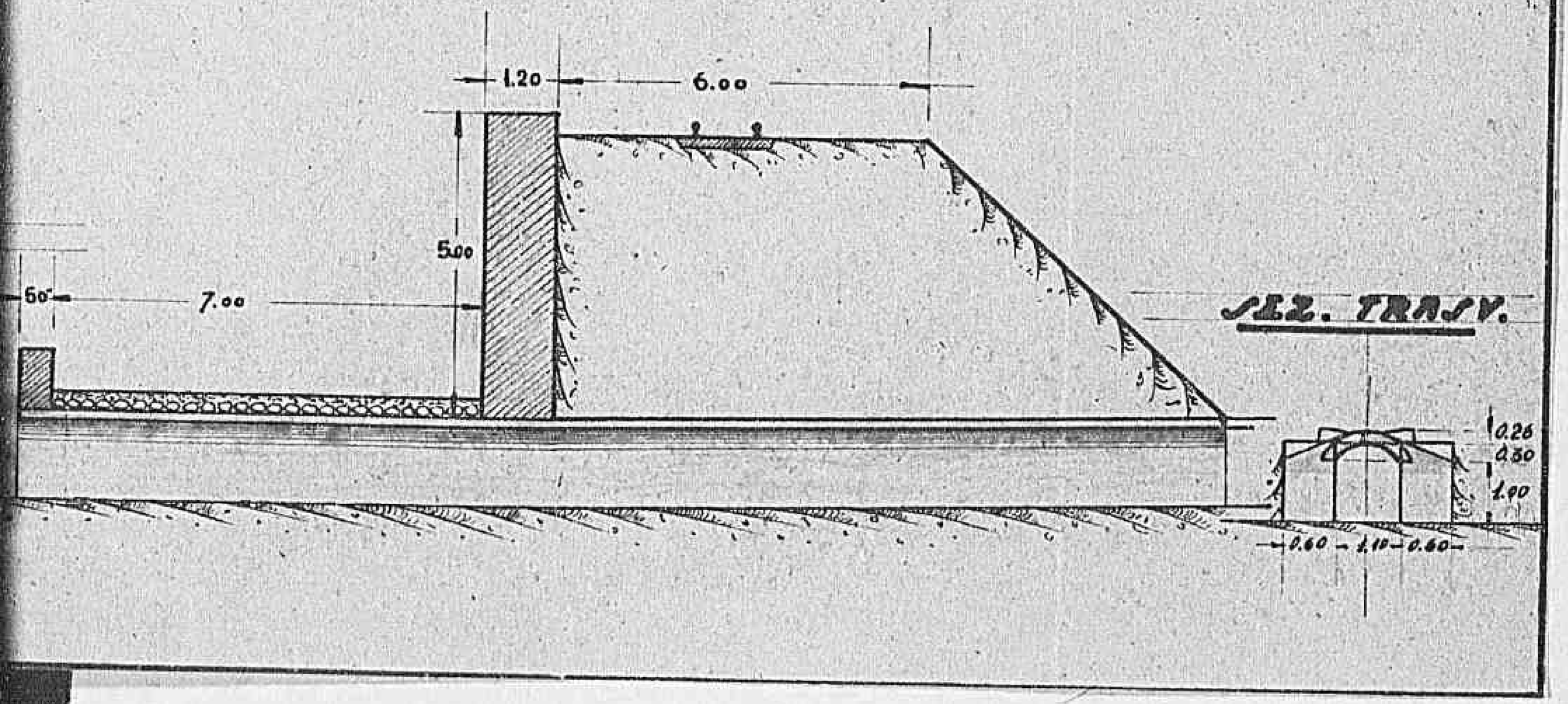
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

...la Viabilità Statale
...Perugia

STRADA STATALE N° 75 bis

RICOSTRUZIONE PONTICELLO al Km. 35+750

SEZ. LONGITUDINALE - 1/100



SEZ. TRASV.

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
	I50,-	I5.000,-			
	I200,-	24.000,-			
	I40,-	I.3I6,-			

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

	I50,-	I5.000,-
	I200,-	24.000,-
	I40,-	I.3I6,-
		40.3I6,==

250

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				42,34
	Da dedurre				
	Vano arco dell'estradosso :	19,70	mc. 0,20 =	mc.	3,94
	RISIDUO			mc.	38,40
5	Scavo di fondazione				
	Per lo scavo del rilevato ferroviario				
	fino al piano d'imposta del nuovo				
	arco	6,==	2,80	4,60	77,28
		5,==	2,80	4,60	32,20
		2			109,48
6	Muratura in mattoni anche per volti				
	e malta di cemento				
	Per il volto sotto la SS.	8,70	I,53	0,26	3,46
	" " " " ferrovia	II,==	I,53	0,26	4,40
					7,86
7	Muratura in pietrame e malta di				
	cemento.-				
	Per la ripresa di muri andatori a val				
	le N.°2	3,==	0,80	I,56	7,49
	Per la ripresa del parapetto a valle	20,==	0,50	I,==	I0;==
	Per la ripresa del muro di sostegno				
	della ferrovia	I0,==	I,20	5,==	60,==

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

Tip. Perugina già Bartelli - Perugia - 1000 fr. 3000 int. - 11 - 1944

	RISIDUO				mc. 58,40
5	Scavo di fondazione Per lo scavo del rilevato ferroviario fino al piano d'imposta del nuovo arco	6,== 5,== 2	2,80 2,80	4,60 4,00	77,28 32,20 109,48
6	Muratura in mattoni anche per volti e malta di cemento Per il volto sotto la SS. " " " " ferrovia	8,70 II,==	I,53 I,53	0,26 0,26	3,46 4,40 7,86
7	Muratura in pietrame e malta di cemento.- Per la ripresa di muri andatori a valle N.°2 Per la ripresa del parapetto a valle Per la ripresa del muro di sostegno della ferrovia	3,== 20,== IO,==	0,80 0,50 I,20	I,56 I,== 5,==	7,49 IO;== 60,== 77,49

Tip. Perugia già Santucci - Perugia - 6000 fr. 2000 Int. - 11 - 1944

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
					$\frac{s}{c} = \frac{0,30}{1,10} = 0,272$; $\frac{A}{C^2} = 0.1917$
					$A = 0.1917 \times \overline{1.10}^2 = 0,20$
	I450,-	55.680,=			
=	I40,-	I5.327,20			
					$\frac{s}{c} = \frac{0,30}{1,36} = 0.220$; $\frac{A}{C} = I.I244$
					$A = I.I244 \times I.36 = I35$
	6000,-	47.I60,=			

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

$\frac{s}{c} = \frac{0,30}{1,10} = 0,272$; $\frac{A}{c^2} = 0.1917$

$A = 0,1917 \times 1.10^2 = 0,20$

I450,- 55.680,=

= I40,- I5.327,20

$\frac{s}{c} = \frac{0,30}{1,36} = 0.220$; $\frac{A}{c} = 1.1244$

$A = 1.1244 \times 1.36 = 135$

6000,- 47.160,=

I450,- II2.360,50

270.843,70

2500

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
8	Sottofdo per massicciata Per la ripresa del sottofondo stradale	25,==	6,==	0,20	30,==
9	Pietrisco 3 - 5 in opera Per l'inghiaiata sopra il sottofondo	25,==	6,==	0,IO	I5,==
IO	Trattamento superficiale con bitume a caldo.- Per il trattamento superficiale sopra l'inghiaiata	35,==	6,==	mq.	2IO==
II	Calcestruzzo cementizio a ql.3 di cemento Per la copertina sopra il parapetto	25,==	0,I5	0,I2	0,45
I2	Riempimento di di cavi con materie precedentemente scavate - Per il riempimento dello scavo di fondazione fatto in corrispondenza del rilevato ferroviario(volume uguale al N.5)				I09,48
I3	Muratore di I^ Per piccole riprese varie di murature			Giornate N.	IO,==

RIPORTO DELLA PERIZIA

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

Tip. Perugia già Santucci - Perugia - 1000 fr. 2000 Ind. - 11 - 1944

9	Pietrisco 3 - 5 in opera Per l'inghiaiata sopra il sottofondo	25,==	6,==	0,10		15,==
10	Trattamento superficiale con bitume a caldo.- Per il trattamento superficiale sopra l'inghiaiata	35,==	6,==		m2.	210,==
11	Calcestruzzo cementizio a ql.3 di cemento Per la copertina sopra il parapetto	25,==	0,15	0,12		0,45
12	Riempimento di di cavi con materie precedentemente scavate - Per il riempimento dello scavo di fondazione fatto in corrispondenza del rilevato ferroviario(volume uguale al N.5)					109,48
13	Muratore di I^ Per piccole riprese varie di murature				Giornate N.	10,==
	IMPORTO DELLA PERIZIA					
	IN CIFRA TONDA					

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

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
	525,=	15.750,==			
	650,=	975,==			
	80,-	1.680,==			
	5200,=	2.340,==			
	60,=	6.568,80			
	180,=	1.800,==			
		299.957,50			

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

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

2

$$650_j = 975_j =$$

$$80_j - 1,680_j =$$

$$5200_j = 2,340_j =$$

$$60_j = 6,568_j 60$$

$$180_j = 1,800_j =$$

$$299,957_j 50$$

$$1 = 300,000_j =$$

ALLEGATO N. 4

ORIGINALE

ALLEGATO N.

Mod. N. 9 (Art. 26)

~~AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA~~

~~Compartimento della Viabilità con sede in Roma~~

~~per le provincie di Roma, Frosinone, Littoria, Rieti, Terni, Viterbo~~

Ufficio Speciale del Genio Civile con Sede in Roma
per la VIABILITÀ STATALE delle PROVINCIE di:
Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo
(già compartimento A. A. S. S.)

147

STRADA STATALE N. 2 " CASSIA "

TRONCO: VITERBO - PONTE ELVELLA

(Provincia di Viterbo)

664

P E R I Z I A - approssimativa dei lavori relativi alla ricostruzione di 2 travi longitudinali e del parapetto, del ponte alla progressiva Km. 110+050, crollato in seguito ad azioni belliche.

COMPUTO E STIMA

Importo L. 270.000.=

Roma, addì 10 DIC. 1944

VISTO: L'INGEGNERE CAPO

Redatto dal l'Ingegnere

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

TRONCO: VITERBO - PONTE ELVELLA

(Provincia di Viterbo)

664

P E R I Z I A - approssimativa dei lavori relativi alla ricostruzione di 2 travi longitudinali e del parapetto, del ponte alla progressiva Km. 110+050, crollato in seguito ad azioni belliche.

COMPUTO E STIMA

Importo L. 270.000.=

Roma, addì 19 DIC. 1944

VISTO: L'INGEGNERE CAPO

Redatto dal l'Ingegnere

Visto: ~~Il Capo Compartimento~~

VISTO: L'ISPETTORE GENERALE

Ing. Eugenio Groi

2.99

S. A. ETRURIA, Roma - 3-941 (1000)

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Ricostruzione di 2 travi e del parapetto del ponte in c. a. di luce m. 10 . 05, alla progressiva Km. 110 + 050.				
	A) LAVORI A MISURA				
1	Demolizione delle opere sconnesse e danneggiate , accantonamento del materiale utile che rimane di proprietà della Impresa e trasporto a rifiuto del rimanente =				
	- massicciata	1665	7 =	030	2446
	- parapetto	6=	020	080	096
	- travi longitudinali 2 x	1165	040	105	979
	- " trasversali 2x 6 x	125	050	020	150
	- soletta	1165	370	030	1293
	SOMMANO			mc.	4964
2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato , a				

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

gressiva Km. 110 + 050.

A) LAVORI A MISURA

1	Demolizione delle opere sconnesse e danneggiate , accantonamento del materiale utile che rimane di proprietà della Impresa e trasporto a rifiuto del rimanente =					
	- massicciata	1665	7 =	030	2446	
	- parapetto	6=	020	080	096	
	- travi longitudinali 2 x	1165	040	105	979	
	- " trasversali 2x 6 x	125	050	020	150	
	- soletta	1165	370	030	1293	
	SOMMANO			mc.	4964	
2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato , a qualunque altezza e profondità , nelle proporzioni di Kg. 300 di cemento tipo 500					

A RIPORTARE

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	

300. - 14.892 =

£ 14.892. =

2193

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RIPORTO					
	per mc. 0.800 di ghiaia o pietrischetto silicèo e mc.0.400 di sabbia, oltre a Kg. 50 di cemento per beveroni ; comprese le casseforme e relative armature, i ponteggi , i chiodi il disarmo ed escluse le armature metalliche:					
	- soletta:		1165	370	030	12 93
	- travi longitudinali:	2x	1165	105	040	9 79
	- " trasversali :	2x 4x	125	030	020	0 60
	- mensole:	2x 2x 4x	020	020	030/2	0 10
	SOMMANO				mc.	23 42
3	Ferro omogeneo tondo per armatura metallica del suddetto calcestruzzo, compreso l'onere del taglio, sagomatura e collocazione in opera con le occorrenti legature in filo di ferro:					
	(V. d i s t i n t a) =				Kg.	2.420 =

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

	per mc. 0.800 di ghiaia o pietrischetto silicèo e mc.0.400 di sabbia , oltre a Kg. 50 di cemento per beveroni ; comprese le casseforme e relative armature, i ponteggi , i chiodi il disarmo ed escluse le armature metalliche:					
	- soletta:		1165	370	030	12 93
	- travi longitudinali:	2x	1165	105	040	9 79
	- " trasversali :	2x 4x	125	030	020	0 60
	- mensole:	2x 2x 4x	020	020	030/2	0 10
	SOMMANO				mc.	23 42
3	Ferro omogeneo tondo per armatura metallica del suddetto calcestruzzo, compreso l'onere del taglio, sagomatura e collocazione in opera con le occorrenti legature in filo di ferro:					
	(V. d i s t i n t a) =				Kg.	2.420 =
4	Fornitura e collocazione in opera di parapetto in cemen-					
	A RIPORTARE					

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

ALLEGATO N. 1

ORIGINALE

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI :
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO
(Già Compartimento AA.SS.)

STRADA STATALE N° 2 " C A S S I A "

Tronco : Viterbo - Ponte Elvella

=.

PERIZIA dei lavori di ricostruzione di due travi in cemento armato ponte denominato " Melona " di luce m. 10,05 alla progressiva Km.110+050 crollato a seguito di azioni belliche.

y

R E L A Z I O N E

A seguito di azioni belliche sono crollati due travi longitudinali in cemento armato del ponte a travata rettilinea sito alla progressiva Km. 110+050 della strada statale n. 2 " Cassia ".

Il transito é stato subito riattivato per tutta la larghezza stradale su un'impalcatura in legname, ma tale provvedimento deve considerarsi come provvisorio ed é pertanto necessario precedere alla ricostruzione della parte crollata del ponte.

Si é quindi redatta l'unita perizia che prevede :

a) la demolizione e l'allontanamento dei tronconi di trave colpiti e delle altre murature lesionate.

b) la ricostruzione di due travi in cemento armato di altezza di m.1,35 e di luce m. 10,05, uguali a quelli rimasti e della soletta soprastante di spessore m. 0,30.

c) i lavori di ricostruzione del piano stradale e del parapetto.

Nell'eseguire il calcolo di detta

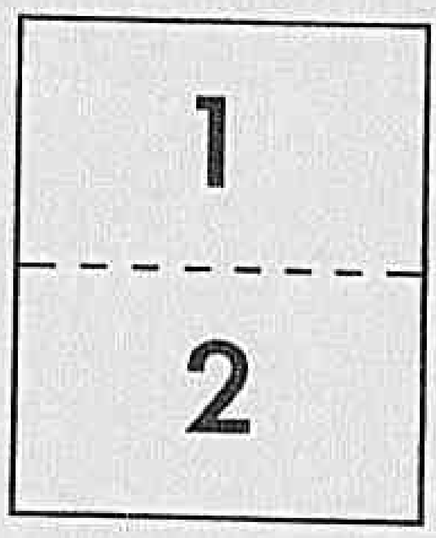
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

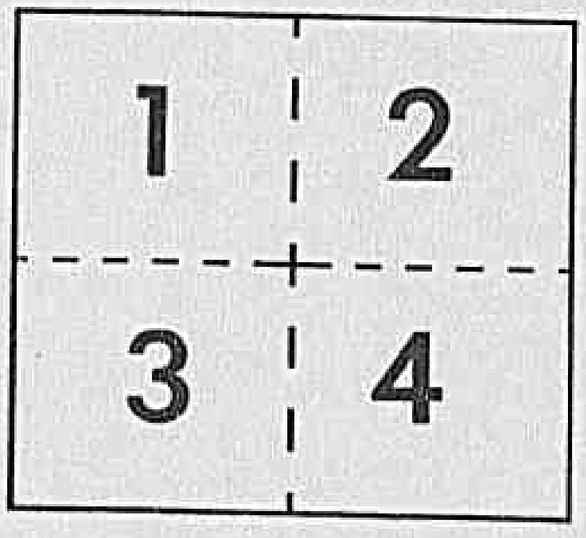
=.=.=.

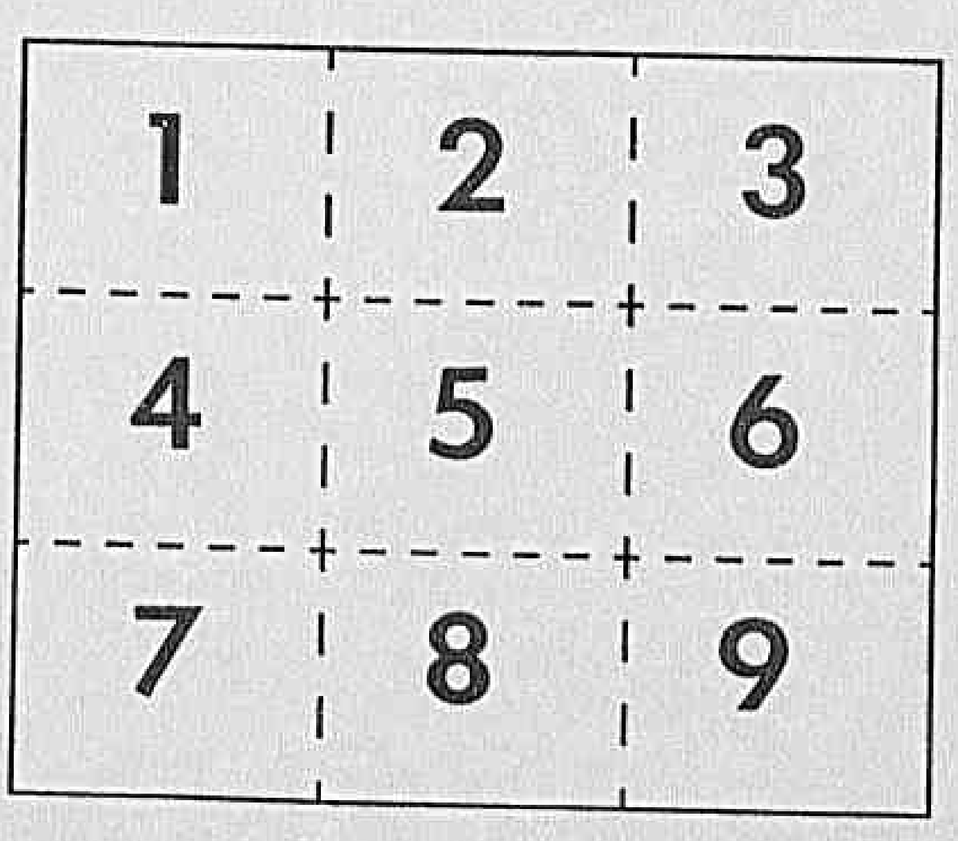
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.







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

ALLEGATO N. 5

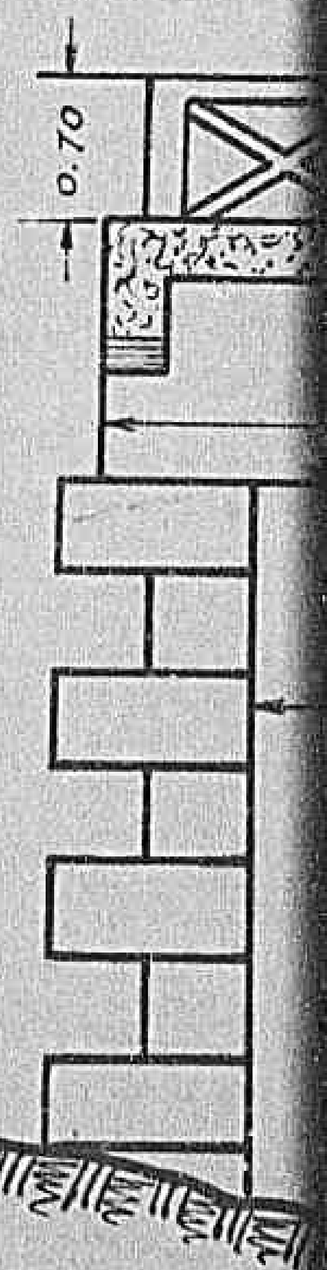
ORIGINALE

SS. N°2 CASSIA

TRONCO VITERBO-PONTE ELVELLA

PROGETTO DI MASSIMA RELATIVO AI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI 2 TRAVI LONGITUDINALI E DEL PARAPETTO DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA

Km. 110+050



L'ING. PRINC. DI SEZIONE

VISTO: L'INGEGNERE CAPO

VISTO: L'ISPETTORE GENERALE

Ing. Eugenio Graj

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

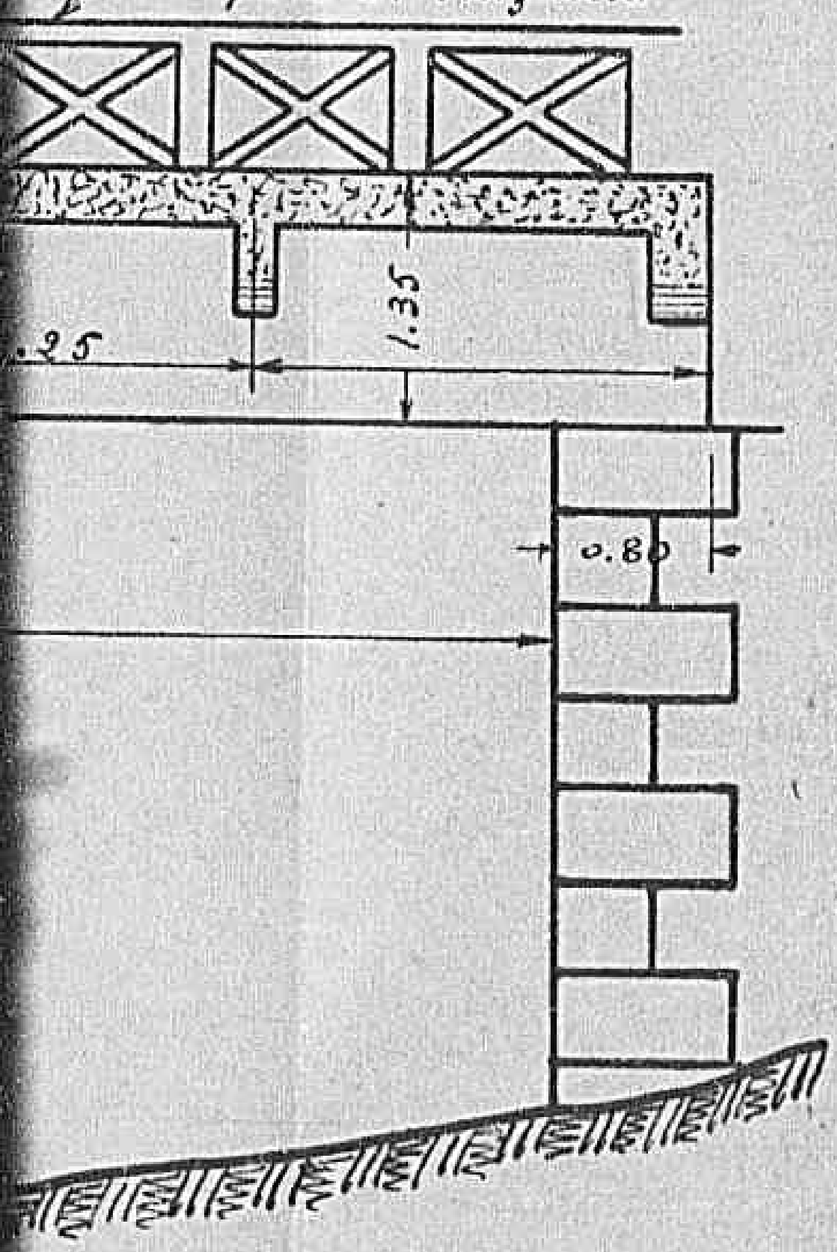
SEZIONE LONGITUDINALE

I pilastrini sono armati con 4ø12 - Dim. pl. 40x40
Le traverse sono armate con 4ø8 - Dim. trasv. 40x20
Il corrente superiore con 4ø10 - Dim. corrente 40x20
} In ciascuna di dette membrature staffe ø 6/10.20

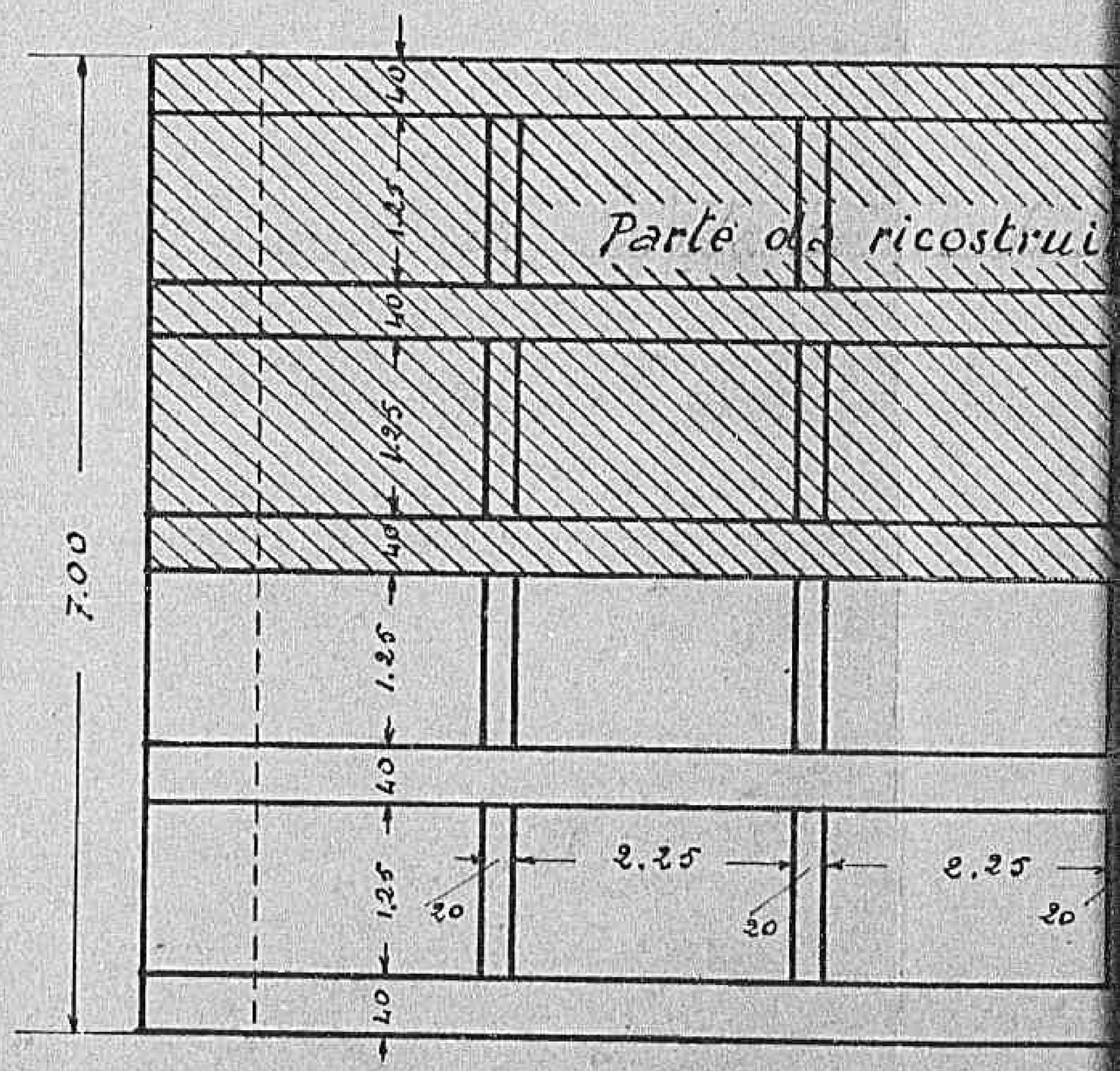
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

In ciascuna delle membrature staffe ϕ 6/0.20

da ricostruire N° 8 campate di ringhiera

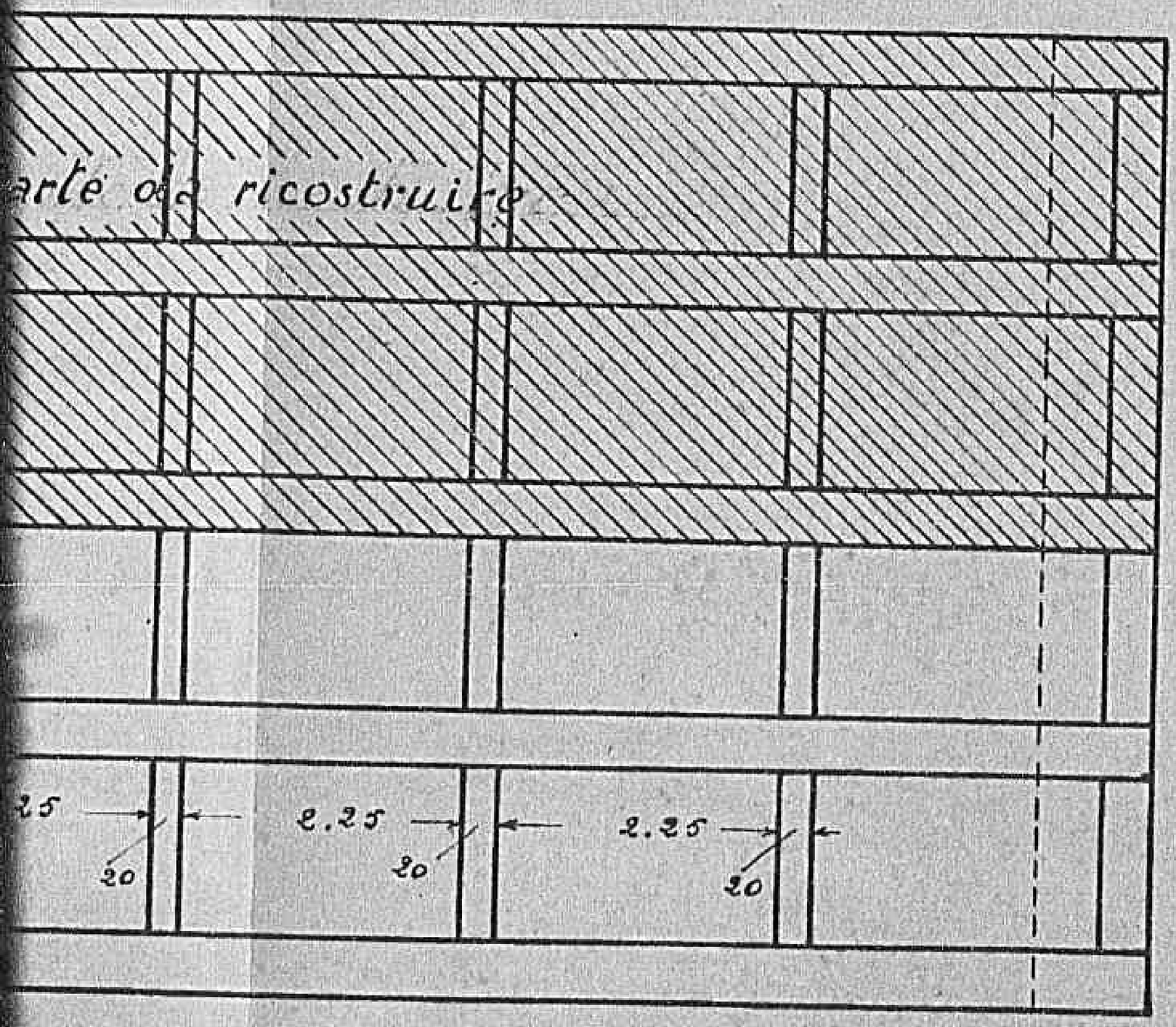


PIANTA

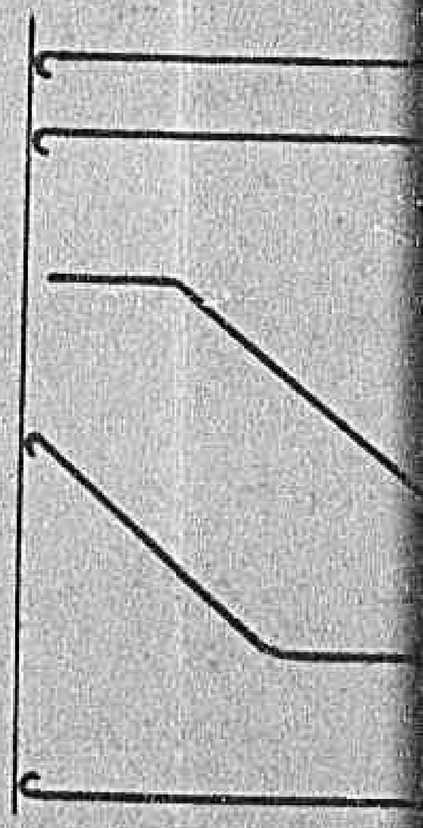


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

TA

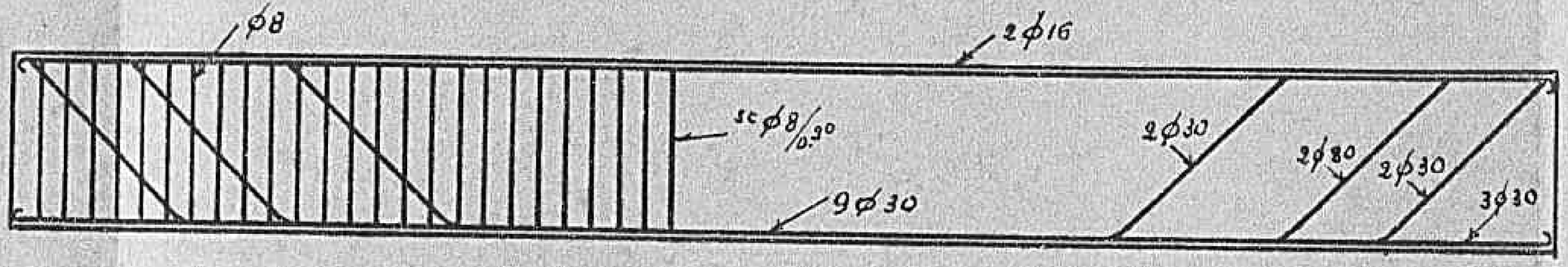


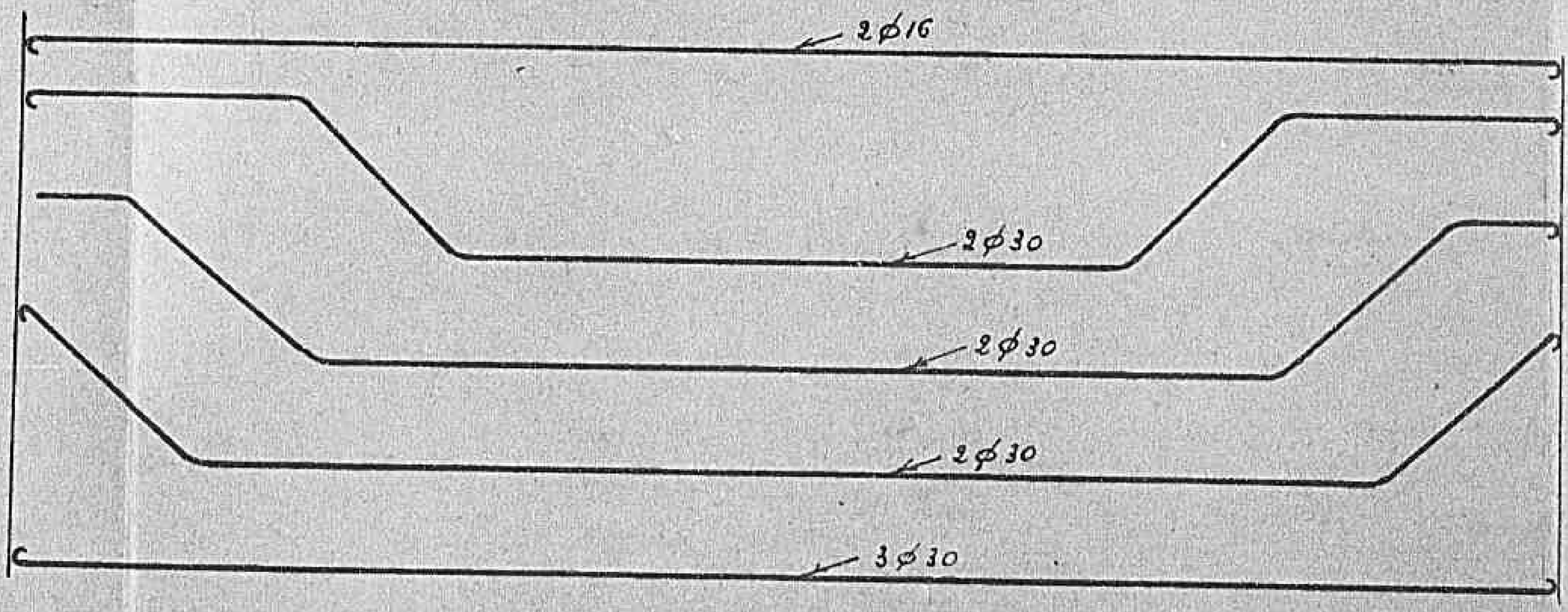
ARMATU



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

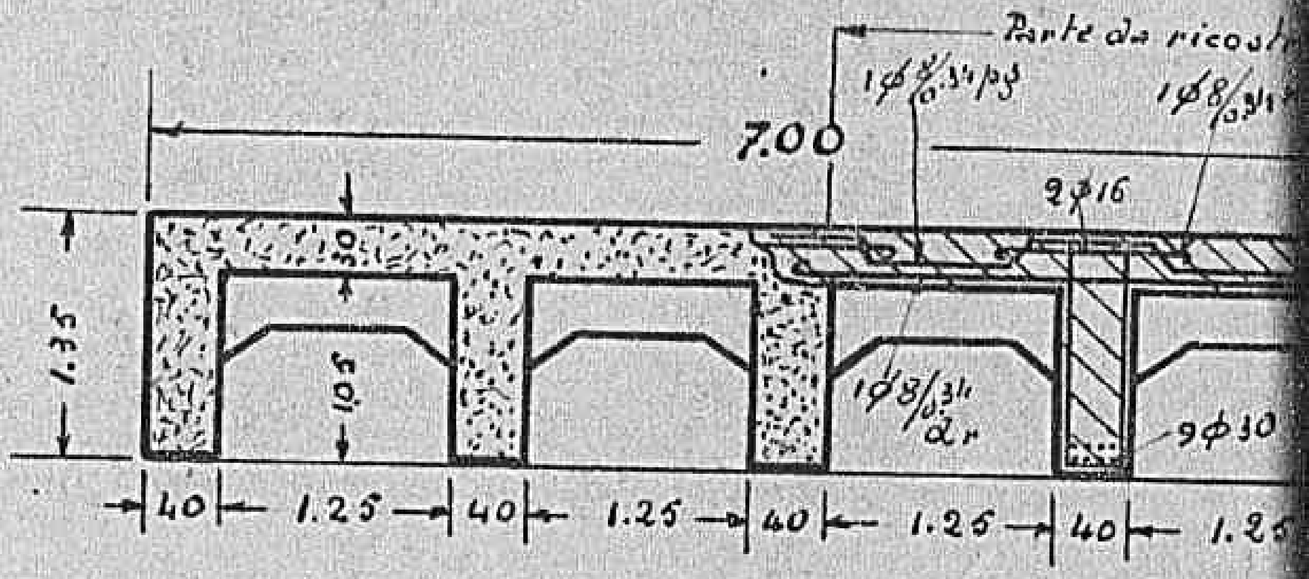
ARMATURA TRAVI LONGITUDINALI



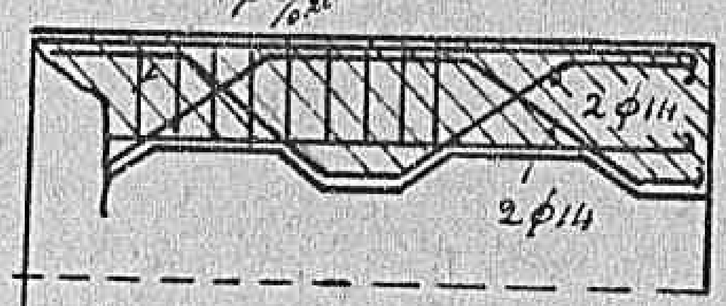


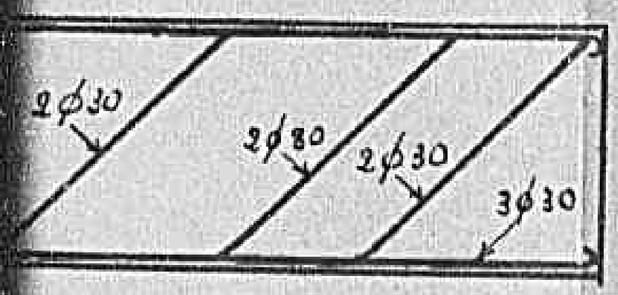
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

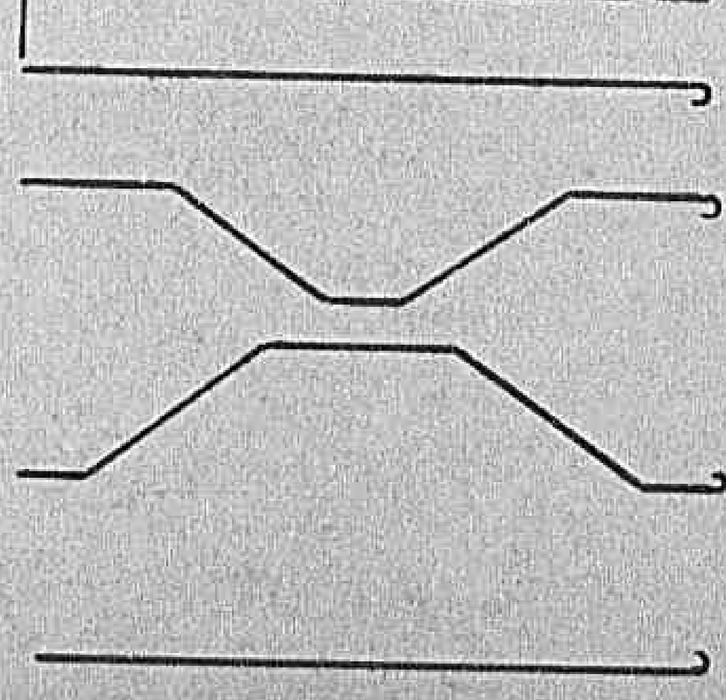
SEZIONE TRASVERSALE



Armatura tratto da rifare della trave trasv

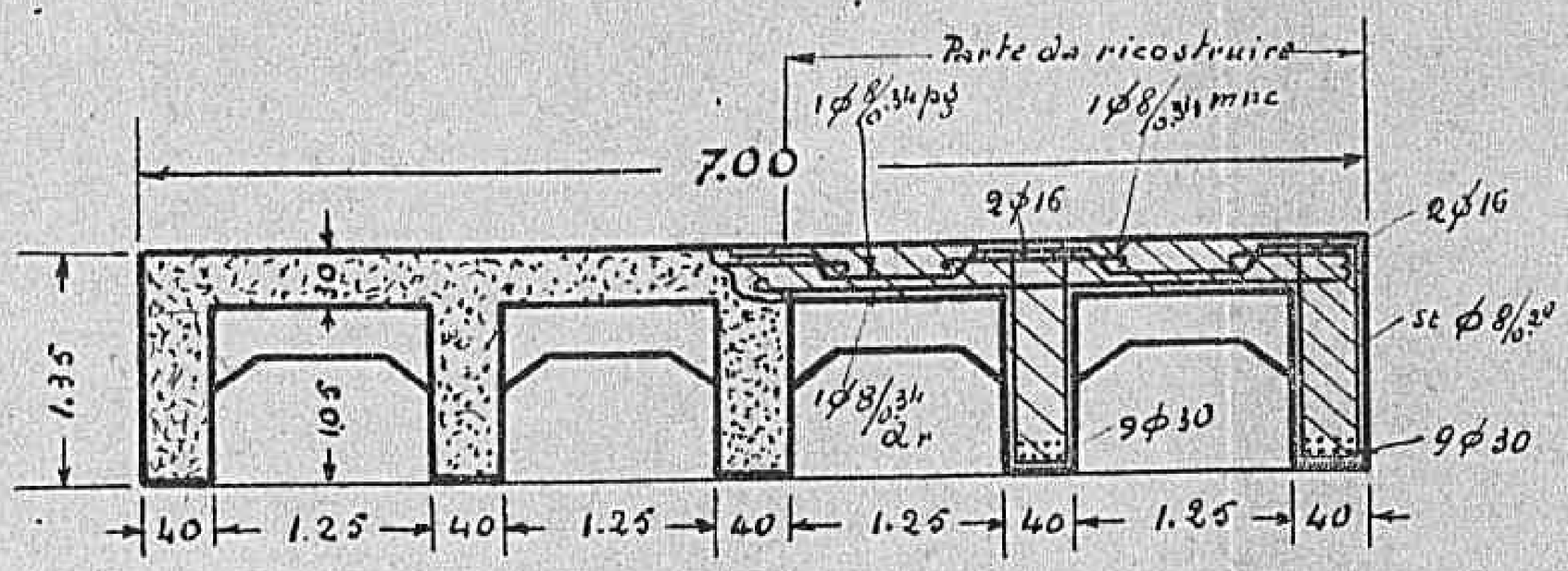




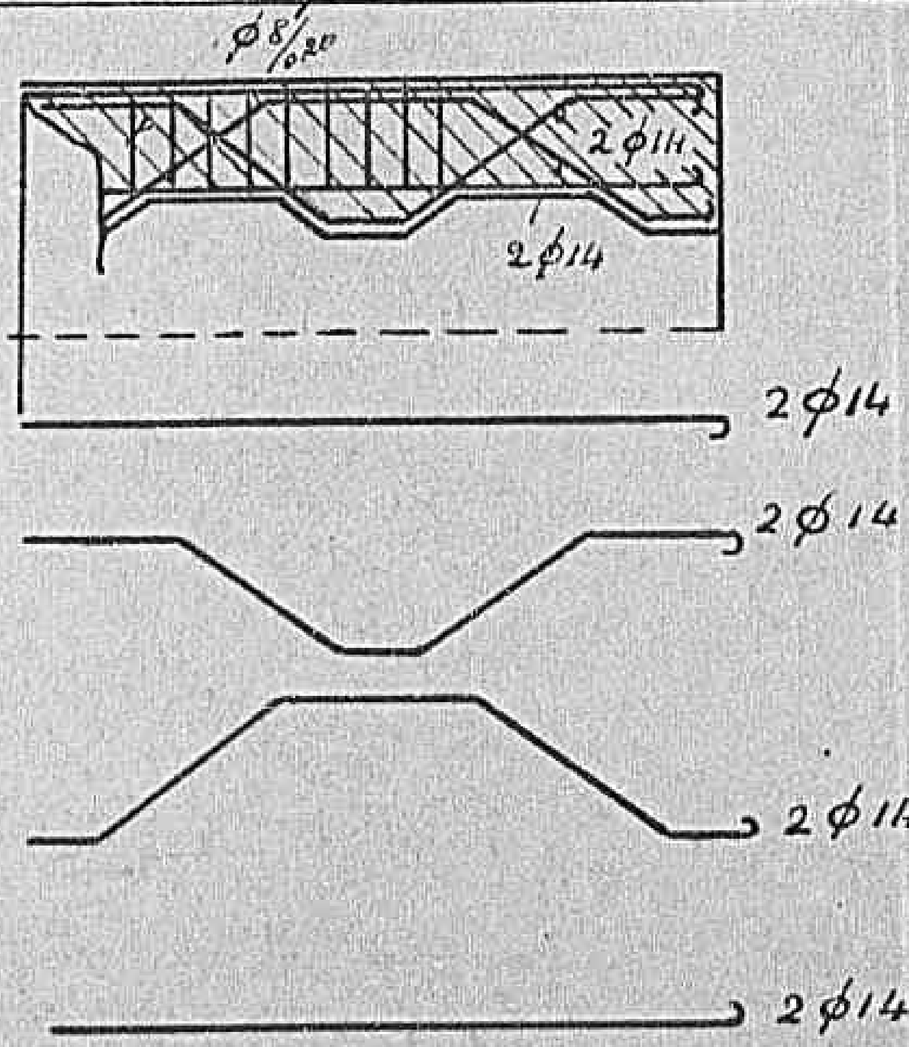


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE TRASVERSALE



Armatura traillo da rifare della trave trasversale



Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura	
	£	14.892.=			

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

| | | |

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RIPORTO				
	to armato, del tipo a tran-				
	senna = 2 x	14 =	090	090	2520
5	Ossatura di pietrame calca-				
	reo o basaltico , disposto a				
	mano e ben scagliato =	15 =	7 =	020	21 =
6	Pietrame calcareo o basaltico				
	della pezzatura da 3 a 5				
	cm. per la costituzione del-				
	la massicciata =	15 =	7 =	020	21 =
7	Cilindratura meccanica del pietri-				
	sco per la formazione del-				
	la massicciata, compreso lo				
	spandimento del pietrisco ,				
	la fornitura e l'impiego del				
	materiale di aggregazione ed				
	il servizio di acqua:	15 =	7 =	020	21 =
8	Trattamento superficiale di				
	1.a mano della massicciata ci-				
	lindrata, con Kg.2.- di bitu-				

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

5	Ossatura di pietrame calcareo o basaltico , disposto a mano e ben scagliato =	15 =	7 =	020	21 =
6	Pietrame calcareo o basaltico della pezzatura da 3 a 5 cm. per la costituzione della massicciata =	15 =	7 =	020	21 =
7	Cilindratura meccanica del pietrisco per la formazione della massicciata, compreso lo spandimento del pietrisco , la fornitura e l'impiego del materiale di aggregazione ed il servizio di acqua:	15 =	7 =	020	21 =
8	Trattamento superficiale di 1.a mano della massicciata cilindrata, con Kg.2.- di bitume per mq. - riscaldato a temperatura non inferiore a 160° fornitura e spandimento di gra-				
	A RIPORTARE				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
	£	185.856 =			
	600. –	15.120. –			
	350. –	4.350. =			
	400. –	8.400. –			
	400. –	8.400. =			

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

	350.-	¥.350.=				
	400.-	8.400.-				
	400.-	8.400.=				
	¥	225.126.=				

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RIPORTO				
	niglia silicea da m/m. 10 a m/m. 15 sul quantitativo di mc. 0.012 per mq. e successiva rullatura meccanica e profilatura dei bordi =	25=	7 =	mq.	175=
9	Trattamento superficiale di 2.a mano, con impiego di Kg. 1 a mq. di bitume a caldo, a temperatura non inferiore a 160°, fornitura e spandimento di graniglia silicea da m/m. 5 a m/m. 7 nel quantitativo di mc.0?015 per mq. e successiva rullatura meccanica =	25=	7 =	mq.	175=
	Sommano				
10	Piccoli lavori vari ed arrotondamento =				

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

	mq. e successiva rullatura mecca-				
	nica e profilatura dei bor-				
	di =	25=	7 =	mq.	175=
					=========
9	Trattamento superficiale di				
	2.a mano, con impiego di Kg.				
	1 a mq. di bitume a caldo,				
	a temperatura non inferiore				
	a 160°, fornitura e spandi-				
	mento di graniglia silicea da				
	m/m. 5 a m/m. 7 nel quantitati-				
	vo di mc.0?015 per mq. e				
	successiva rullatura mecca-				
	nica =	25=	7 =	mq.	175=
					=========
		Sommario			
10	Piccoli lavori vari ed ar-				
	rotondamento =				
	SOMMANO I. LAVORI A MISURA				
	B) SOMMA A DISPOSIZIONE				
	DELLA AMMINISTRAZIONE=				
	C) PER IMPREVISTI, SULLA BA-				
	A RIPORTARE				

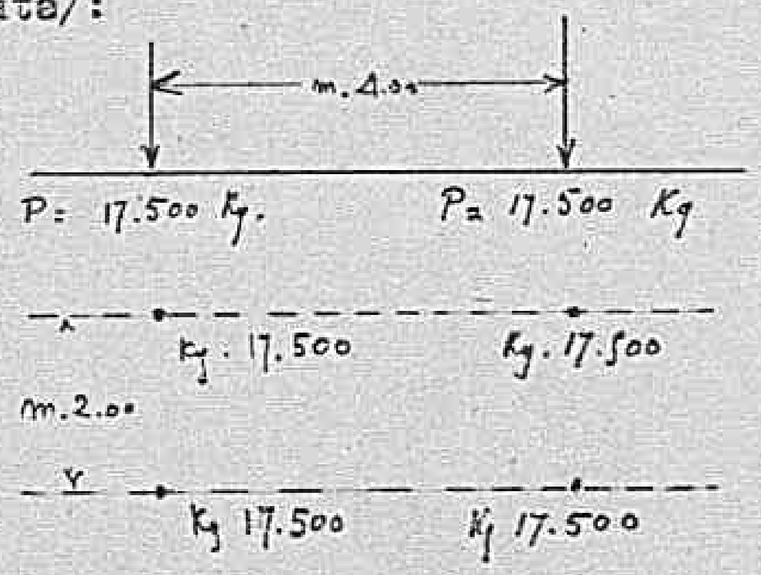
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 3

ORIGINALE

R E L A Z I O N E D I C A L C O L O

Il calcolo del ponte a travata rettilinea è stato eseguito oltre che per il carico permanente per un carico accidentale così schematizzato/:



Calcolo della soletta:

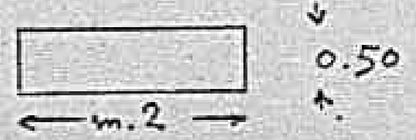
Interasse delle nervature	m.1,65
spessore delle nervature	m.0,40
luce della soletta	m.1,25
luce teorica	m.1,32
spessore della soletta	cm.30
spessore del sottostrato	cm.15
spessore della pavimentazione	cm.10

Analisi del peso permanente:

Soletta	2400x0,30	=	720
Sottostrato e pavimentazione	2300x0,25	=	575
			1295 Kg./mq.

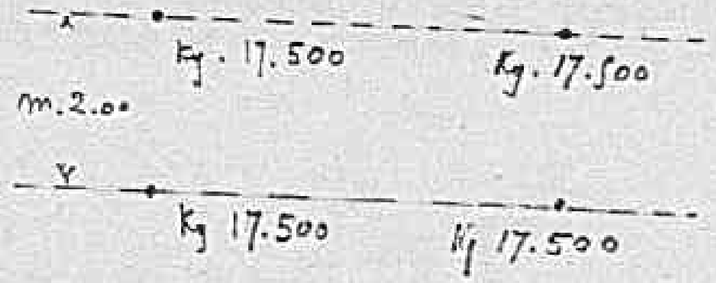
Carico accidentale:

Dimensioni approssimate mediante le quali si trasmette il carico di Kg.17.500 sul terreno



= Area di ripartizione del carico sulla soletta.

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



Calcolo della soletta:

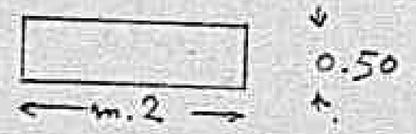
Interasse delle nervature	m.1,65
spessore delle nervature	m.0,40
luce della soletta	m.1,25
luce teorica	m.1,32
spessore della soletta	cm.30
spessore del sottostrato	cm.15
spessore della pavimentazione	cm.10

Analisi del peso permanente:

Soletta	2400x0,30	=	720
Sottostrato e pavimentazione	2300x0,25	=	575
			1295 Kg./mq.

Carico accidentale:

Dimensioni approssimate mediante le quali si trasmette il carico di Kg.17.500 sul terreno



= Area di ripartizione del carico sulla soletta.

a = 2,00+0,25+0,25 = 2,50
b = 0,50+0,25+0,25 = 1,00

$$p = \frac{17.500}{2,50x1,00} = 7000 \text{ Kg/mq.}$$

Carico complessivo 7000 + 1295 = 8295 Kg/mq.

Supporremo la soletta perfettamente incastrata nella verifica degli incastri e semincastrata nella verifica della mezzeria.

$$Mi = Mm \frac{1}{12} \times 8295 \overline{x1,32}^{2} = 120.000 \text{ Kg.cm.}$$

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

$$\alpha = \frac{27}{\sqrt{\frac{120.000}{100}}} = 0,780 \qquad \sigma_c = 25 \quad \sigma_f = 1600$$

Fm = Fi = 0,00083 $\sqrt{120.000 \times 100}$ = 2,88 cmq.

Spessore cm.30 1 Ø 8/0,17 { 1 dr / 1 pg

Incastro 1 Ø 8/0,34 monconi
Rip. Ø 6

TRAVI l_t = 10,05x1,05 = 10,60

Agli effetti del calcolo delle travi il peso di 70.000Kg. si considera ripartito su un area di 3x8 = 24 mq.

Quindi : $\frac{70.000}{24}$ = 3.000 Kg./mq.
peso soletta
massicciata = 1.295
In totale Kg? 4.295/mq.

Peso a ml. di trave 4.295x1,65 = 7100
peso proprio 0,40x1,05x2400 = 1000
8100 Kg/ml.

Mm $\frac{1}{8}$ x 8100x$\overline{10,60}^2$ = 11.400.000 Kg.cm.

Larghezza collaborante:
interasse nervature = 1,65
16 x spessore soletta = 4,80
8 x larghezza nervatura = 3,20
4 x altezza trave ≅ 4,20

Calcolo diretto della sezione:

$\alpha_m = \frac{131}{\sqrt{\frac{11.400.000}{165}}} = 0,498$ $\sigma_c = 42$ $\sigma_f = 1600$

Fm = 0,00136 $\sqrt{11.400.000 \times 165}$ = 59 cmq.

Verifica di stabilità

$$x = \frac{10x131x63,6 + \frac{165x30}{2}\overline{}^2}{10x63,06 + 165x30} = \frac{83500+74000}{636+4950} = \frac{137500}{5586} = 28,2$$

L'ING. PRINC. DI SEZIONE

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

TRAVI $l_t = 10,05 \times 1,05 = 10,60$

Agli effetti del calcolo delle travi il peso di 70.000Kg. si considera ripartito su un area di 3x8 = 24 mq.

Quindi : $\frac{70.000}{24_e} = 3.000$ Kg./mq.

peso soletta
massicciata = 1.295
In totale Kg? 4.295/mq.

Peso a ml. di trave	4.295x1,65	= 7100
peso proprio	0,40x1,05x2400	= 1000
		8100 Kg/ml.

$Mm \frac{1}{8} \times 8100 \times \overline{10,60}^2 = 11.400.000$ Kg.cm.

Larghezza collaborante:
interasse nervature = 1,65
16 x spessore soletta = 4,80
8 x larghezza nervatura = 3,20
4 x altezza trave ≅ 4,20

Calcolo diretto della sezione:

$\omega_m = \frac{131}{\sqrt{\frac{11.400.000}{165}}} = 0,498$ $\quad \sigma_c = 42$ $\quad \sigma_f = 1600$

$Fm = 0,00136 \sqrt{11.400.000 \times 165} = 59$ cmq.

Verifica di stabilità

$x = \frac{10 \times 131 \times 63,6 + \frac{165 \times \overline{30}^2}{2}}{10 \times 63,06 + 165 \times 30} = \frac{83500+74000}{636+4950} = \frac{137500}{5586} = 28,2$

$y = 28,2 - 15 + \frac{\overline{30}^2}{6(2 \times 28,2 - 30)} = 28,2-15+5,7 = 33,9-15 = 18,9$

$\sigma_f = \frac{11.400.000}{63,6(131-28,2+18,9)} = \frac{11400000}{63,6 \times 122} = 1470$ Kg./cm.

$\sigma_c = \frac{1470 \times 28,2}{10(131-28,2)} = \frac{1470 \times 28,2}{10 \times 102,8} = 40$ Kg./cmq.

L'ING. PRINC. DI SEZIONE

VISTO: L'INGEGNERE CAPO

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE VIABILITÀ STATALE

VISTO: L'ISPETTORE GENERALE
Capo del Servizio Speciale
Ing. Eudenio Graj.

2/92

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura	
	£	225.126.=			
	40.-	7.000.-			
	30.-	5.250.-			
	£	237.376.=			
	£	2.624.=			
	£			240.000.=	

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

	40.–	£ 4.000.–		
	30.–	5.250.–		
£	237.376 =			
£	2.624 =			
			£	240.000 =
			£	240.000 =

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RIPORTO				
	SE DI CIRCA IL 10%				
	TOTALE DELLA PERIZIA=				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
				£ 240.000 =	
				£ 30.000 =	
				£ 270.000 =	

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

ALLEGATO N. ALLEGATO N. 3

ORIGINALE
Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la viabilità Statale delle Provincie di: ROMA, FROSINONE, LITTORIA, RIETI, TERNI, VITERBO

(GIÀ COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

146

STRADA STATALE N. 2 " C A S S I A "

Tratto: da Roma a Ponte Elvella (Provincia di Viterbo)

501

PERIZIA dei lavori di costruzione di un argine di protezione in corrispondenza dell'imbocco sud del ponte "Gregoriano" alla progressiva km. 135+790.-

COMPUTO E STIMA

Importo L. 480.000.-

Roma, addì 19 DIC. 1944

VISTO:
L'INGEGNERE CAPO

Redatto dal l'INGEGNERE DI SEZIONE

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

STRADA STATALE N. 2 " C A S S I A "

Tratto: da Roma a Ponte Elvella (Provincia di Viterbo)

607

PERIZIA dei lavori di costruzione di un argine di protezione in corrispondenza dell'imbocco sud del ponte "Gregoriano" alla progressiva km. 135+790.-

COMPUTO E STIMA

Importo L. 480.000.-

==========

Roma, addì 19 DIC. 1944

VISTO:
L'INGEGNERE CAPO

Redatto dal L'INGEGNERE DI SEZIONE

Visto: L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Eugenio Gra)

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE * VIABILITÀ STATALE - ROMA *

2'3-

Cartografica Tauro Romana - 8-44 (1000)

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	A) Lavori a misura -				
	Argine costituito da rilevato di ciottoli contenuto tra pareti in pali di castagno , intelarate mediante quadri puri in castagno, in sezione trapezia : di base maggiore di m. 3.50; di base minore m. 2,00 di altezza mL 2,00			ml.	40.-
	B) - Somma a disposizione dell'Amm.ne				
	Per imprevisti il 10% circa.				
	SOMMANO LAVORI A MISURA E A DISPOSIZIONE				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misure	ANNOTAZIONI
					Stima di ml. 1 di argine
					Pali di castegno diametro cm. 12,
					infissi per fondazione
					4 x 2.50=ml.10 a L. 220 = L.2.200.-
					Calcestruzzo di calce e pozzo-
					lana
					2xl.00x0.70x0.70=mc.0.90 a
	11.000.-440.000.-				L. 2300.- = L.2.254.-
					Legni tondi di castagno del
					diametro di cm. 15 per telai
					posti con intergsse di m.
					2,50
	L. 40.000.-				$\frac{2xl.95+3.70+2.55+2.10}{1.50}+2.00+$
					+1.00=ml. 10,16 a L. 180= L.1828,80
		L. 480.000.-			==========
					Pali di castagno del dimmetro di
					cm. 10 in opera per le pareti
					di rivestimento
					2x2lxl.00=ml.42 a L.70= L.2940.-
					Riempimento con ciottoli
					assestati a mano
					$\frac{3.50+2.00}{2}$ x 2.20=mc.6.05 a

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

infissi per fondazione

4 x 2.50=ml.10 a L. 220 = L.2.200.-

Calcestruzzo di calce e pozzolana

2xl.00x0.70x0.70=mc.0.90 a

11.000.-440.000.- L. 2300.- = L.2.254.-

Legni tondi di castagno del diametro di cm. 15 per telai posti con interasse di m. 2,50

$\frac{2xl.95+3.70+2.55+2.10}{1.50}$+2.00+1.00=ml. 10,16 a L. 180= L.1828,80

L. 40.000.-

L. 480.000.-

Pali di castagno del diametro di cm. 10 in opera per le pareti di rivestimento

2x21xl.00=ml.42 a L.70= L.2940.-

Riempimento con ciottoli assestati a mano

$\frac{3.50+2.00}{2}$ x 2.20=mc.6.05 a

L. 300 = L.1815.-

Sommano L.11.037;80

Prezzo di applicazione L.11.000,00

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

ALLEGATO N. 1

ORIGINALE

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCE DI:
ROMA -FROSINONE- LITTORIA - RIETI-TERNI-VITERBO
(Già Compartimento AA.SS.)

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.

STRADA STATALE N.2 "C A S S I A"
(Strada d'interesse Militare)
Tronco : Roma - Ponte Elvella
(Provincia di Viterbo)

PERIZIA per i lavori di ricostruzione di un argine di protezione in corrispondenza dell'imbocco sud a Ponte Gregoriano alla progressiva Km. 135+790.

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

R E L A Z I O N E

A seguito dei recenti eventi bellici crollarono alcune arcate del ponte "Gregoriano" sul fiume Paglia alla progressiva Km. 135+790 della S.S.n. 2 "CASSIA".

Il passaggio sulla 2^ arcata demolito, lato Roma fu assicurato mediante il tombamento con terra della relativa luce.

Detta terra fu prelevata dall'argine destro del fiume in possibilità del manufatto, e attualmente, nei periodi di piena, il fiume non più contenuto dalle sue sponde naturali, e sotto la spinta del suo affluente di sinistra "Torrente Tiro[illegible]le" che ha la sua confluenza poco a monte del [illegible] stradale di accesso al ponte sud-

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

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.

STRADA STATALE N.2 "C A S S I A"

(Strada d'interesse Militare)

Tronco : Roma - Ponte Elvella

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA per i lavori di ricostruzione di un argine di protezione in corrispondenza dell'imbocco sud a Ponte Gregoriano alla progressiva Km. 135+790.

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

R E L A Z I O N E

A seguito dei recenti eventi bellici crollarono alcune arcate del ponte "Gregoriano" sul fiume Paglia alla progressiva Km. 135+790 della S.S.n. 2 "CASSIA".

Il passaggio sulla 2^ arcata demolito, lato Roma fu assicurato mediante il tombamento con terra della relativa luce.

Detta terra fu prelevata dall'argine destro del fiume in possibilità del manufatto, e attualmente, nei periodi di piena, il fiume non più contenuto dalle sue sponde naturali, e sotto la spinta del suo affluente di sinistra "Torrente Tirolle" che ha la sua confluenza poco a monte del Ponte Gregoriano, investe il rilato ~~sento~~ stradale di accesso al ponte suddetto, con grave pericolo per la integrità del terrapieno.

Questo stato di cose é stato anche rilevato dal Comando della 364 Works Section residente ad Acquapendente che di accordo con questo Ufficio ha convenuto sulla necessità della esecuzione di una difesa longitudinale in corrispondenza dell'argine asportato a mezzo della Impresa Ing. Ugo Calderai, che sta eseguendo i lavori di ricostruzione delle arcate crollate del Ponte Gregoriano.

In conformità di tale necessità é stata redatta l'unita perizia che prevede la costruzione dell'argine longitudinale in pietrame a secco contenuto da una serie di pali longitudinali trasversali fissati al suolo mediante due blocchi di calcestruzzo su pali infissi.

2784

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

Nel disegno allegato alla perizia risultano le particolarità del lavoro.

I prezzi unitari tengono conto della particolarità del lavoro e dell'andamento del mercato.

L'importo complessivo della perizia é di L. 480.000.- di cui L. 440.000.- per i lavori a base di appalto e L. 40.000. - a disposizione dell'Amm.ne per imprevisti.

Roma Li 19 DIC. 1944

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Zuccaro Gra)

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

L'importo complessivo della perizia é di L. 480.000.- di cui L. 440.000.- per i lavori a base di appalto e L. 40.000. - a disposizione dell'Amm.ne per imprevisti.

Roma Li 19 DIC. 1944

L'UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER LA VIABILITÀ STATALE - ROMA

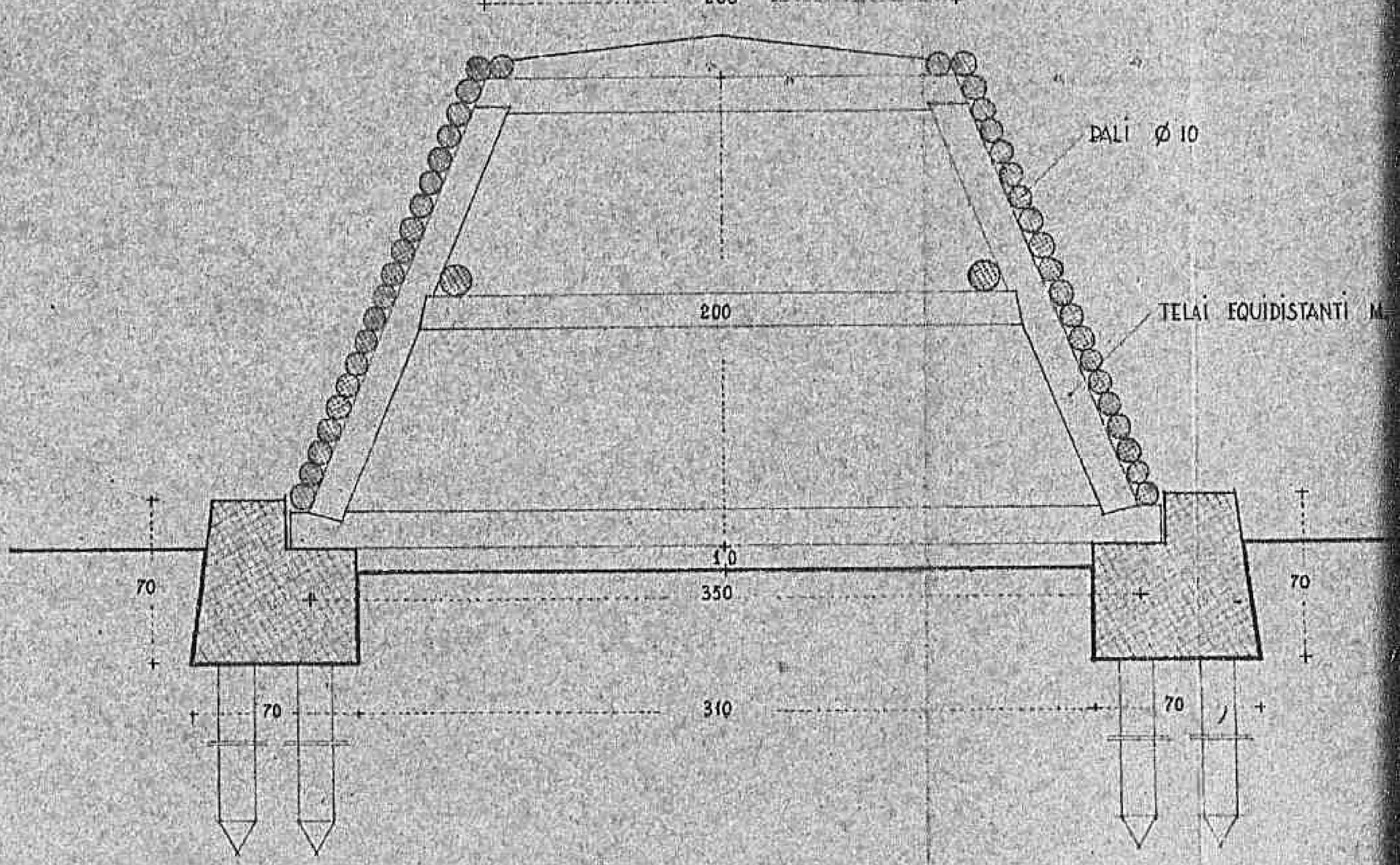
L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Zuccaro Gra)

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

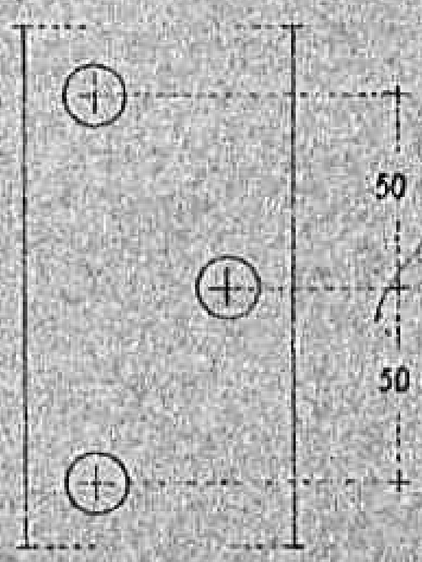
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ORIGINALE

ALLEGATO N. 4



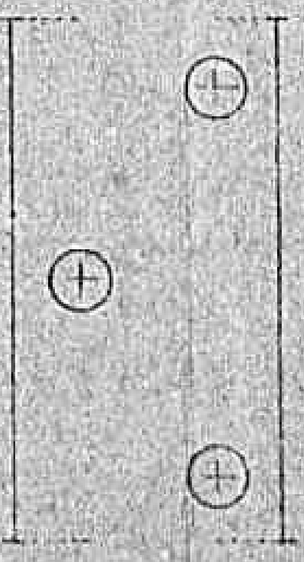
SEZIONE 1:25



L'ING. PRINC. DI SEZIONE

VISTO:
L'INGEGNERE CAPO

VISTO:
L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Eugenio Giu)



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

INALE

PALI Ø 10

TELAI EQUIDISTANTI M. 1.50

70

70

SEZIONE

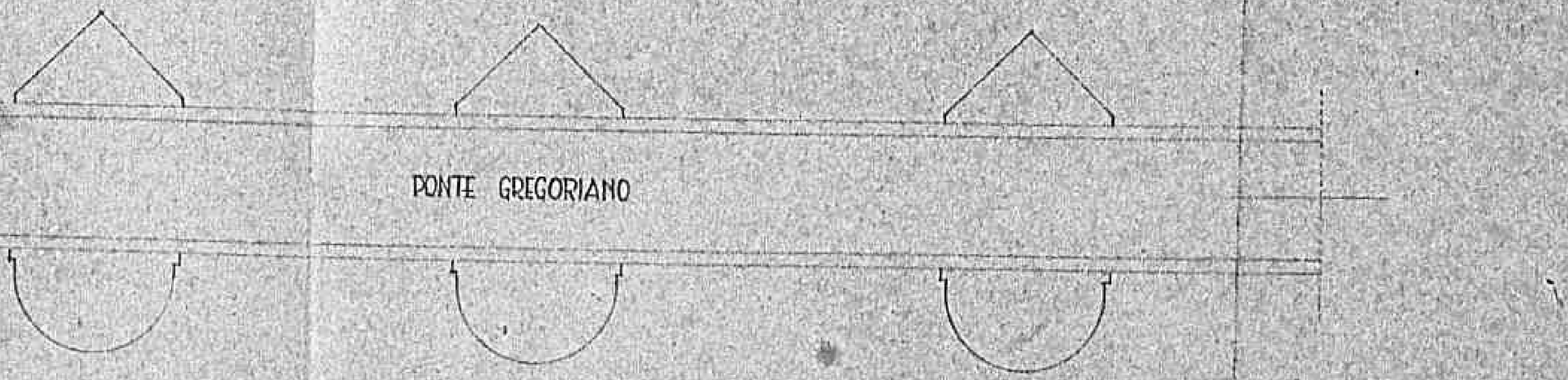
40.00

PLANIME

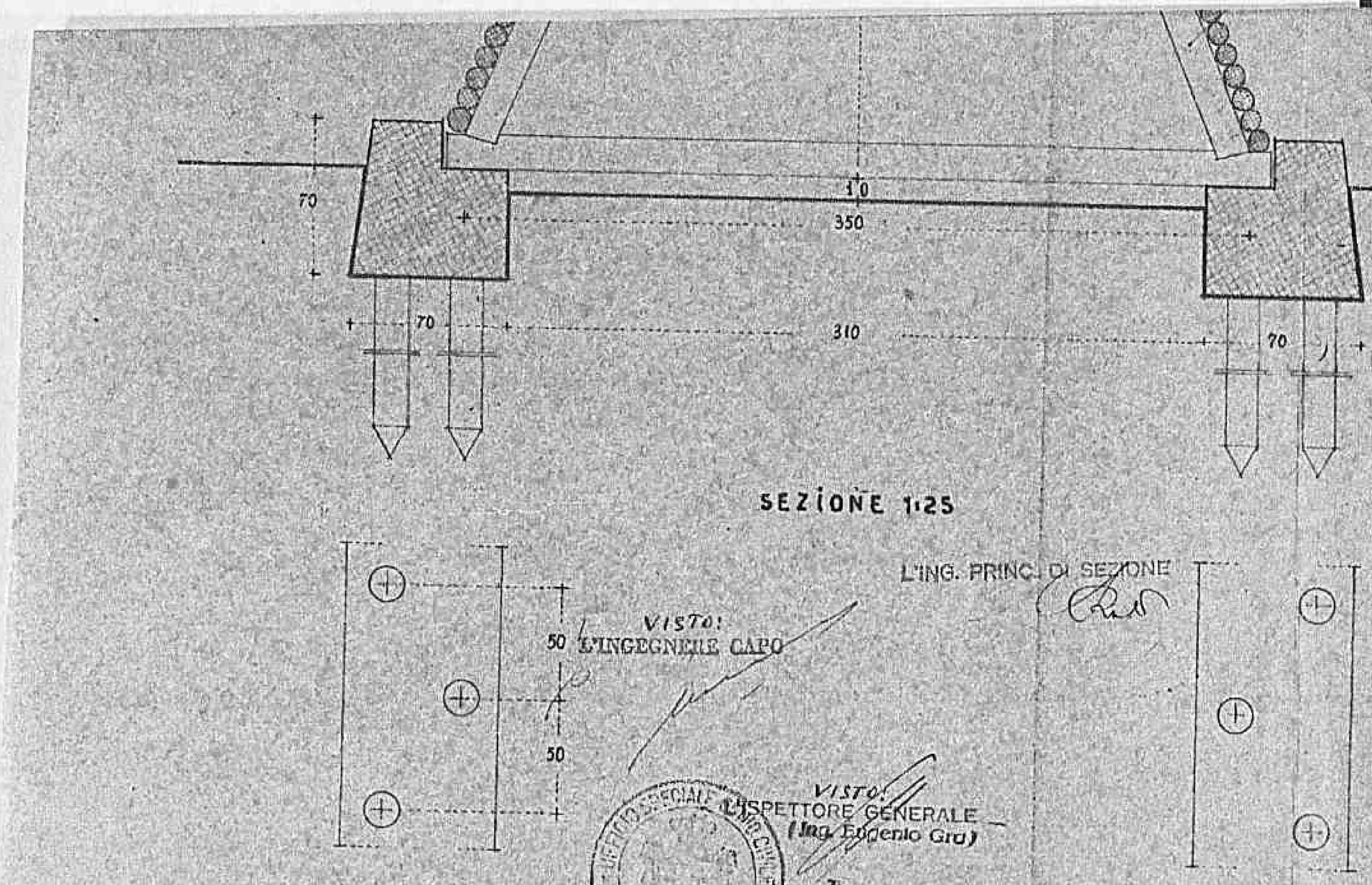
ACQUAPENDENTE

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

PLANIMETRIA 1:250



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



SEZIONE 1:25

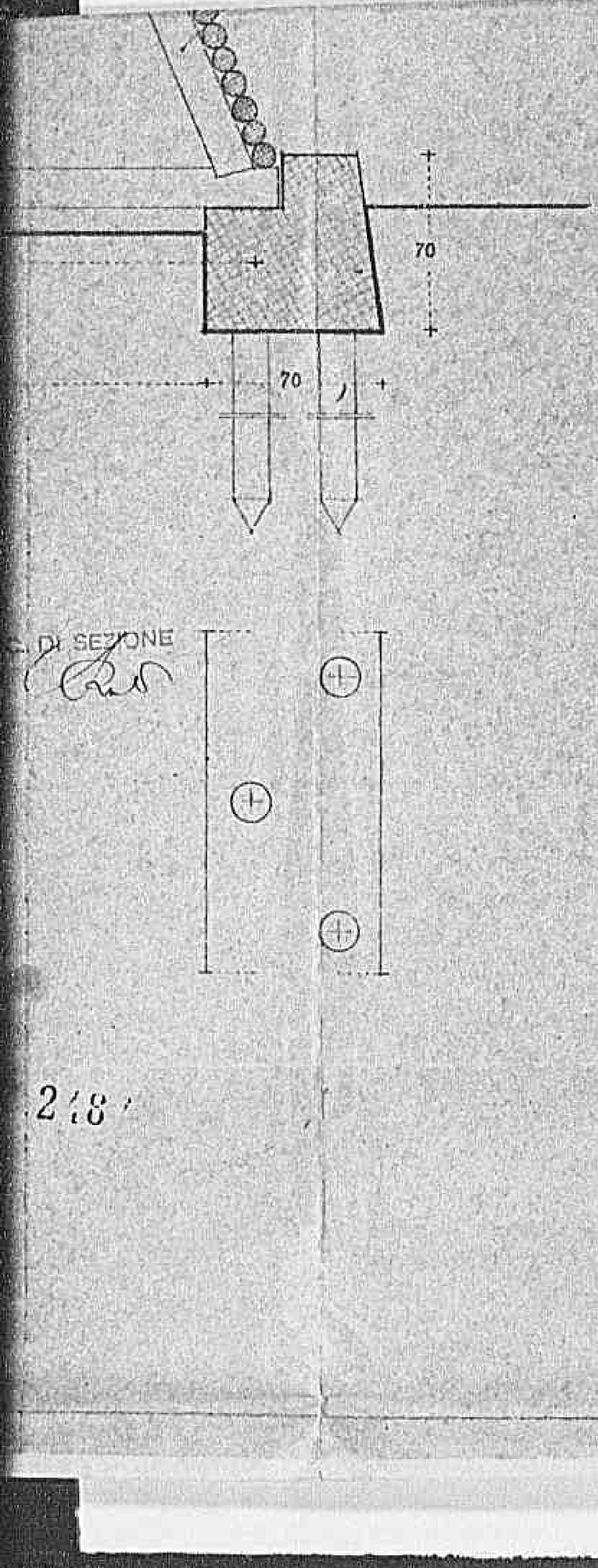
L'ING. PRINC. DI SEZIONE

VISTO:
L'INGEGNERE CAPO

VISTO:
L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Eugenio Gru)

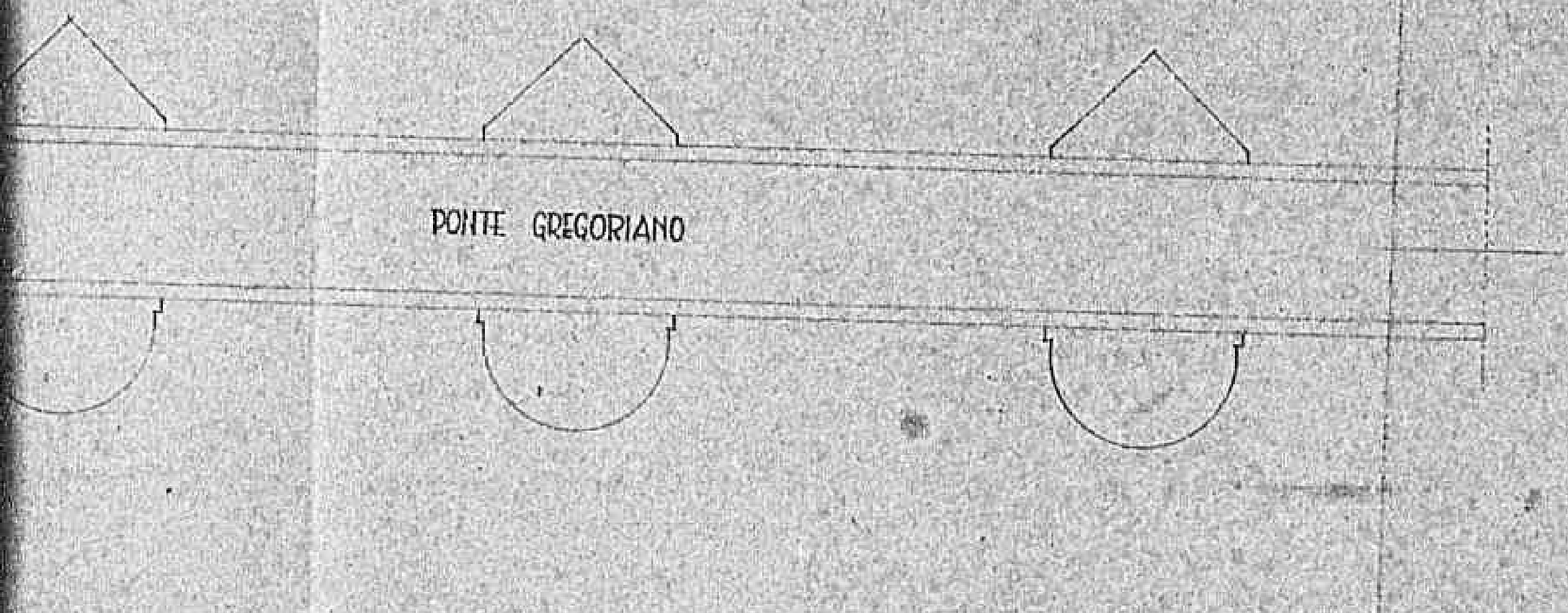
218

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



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

PLANIMETRIA 1:250



"CASSIA" PROGR. KM. 135+790.

E IN CORRISPONDENZA DELL'IMBOCCO

ORIANO.

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

147

1p

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCE DI:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO
(Già Compartimento AA.SS.)

=.=.=.=.=.=.=.=

55
153
692

STRADA STATALE N. 1 bis " A U R E L I A "

Diramazione : Taccone di Mezzo - Vetralla -
(Prov. di Viterbo)

PERIZIA dei lavori di riparazione del ponte a 5 arcate di luce m. 8 ciascuna sul fosso Cerracchio alla progr. km. 24+300.

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

Importo L. 1.300.000.-

==========

Elendo degli allegati:

1) Relazione
2) Mod. ACC/1
3) Computo e stima
4) Disegni.

STRADA STATALE N. 1 bis " A U R E L I A "

Diramazione : Taccone di Mezzo - Vetralla -

(Prov. di Viterbo)

PERIZIA dei lavori di riparazione del ponte a 5 arcate di luce m. 8 ciascuna sul fosso Cerracchio alla progr. km. 24+300.

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

Importo L. 1.300.000.-

==========

Elenco degli allegati:

1) Relazione
2) Mod. ACC/1
3) Computo e stima
4) Disegni.

Prot. N° 3146 - Roma, li 28 agosto 1944

REDATTA DAL GEOMETRA

L'INGEGNERE PRINCIPALE

2 1 8 -

Visto: L'INGEGNERE CAPO

(Cesare Renzi)

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITÀ STATALE DELLE PROVINCIE DI ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO
(GIÀ COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

STRADA STATALE N. 1 " AURELIA Bis "

=.=:=.=.=.=.=

PERIZIA dei lavori di riparazione del ponte a 5 arcate di luce m. 8 ciascuna sul fosso Cerracchio alla progressiva km. 24+300.

R E L A Z I O N E

A seguito di eventi bellici sono crollate parzialmente tre delle cinque arcate da m. 8 di luce ed i relativi muri frontali e parapetti.del ponte denominato "Cerracchio"situato alla progr. km. 24+300 della Diramazione "Aurelia" ,- Il transito è stato istradato su una deviazione di fortuna, a monte del ponte stesso, costruita su terreno naturale, con pendenza eccessiva,senza ossatura di sottofondo, ne massicciata,che rappresenta notevoli disagi e diventerà sicuramente impraticabile nella prossima stagione delle pioggie .

Si è pertanto redatta l'unita perizia che prevedd la ricostruzione delle strutture crollate, nonchè di quelle pericolanti.

La ricostruzione tanto delle arcate che dei muri di timpano e dei parapetti è prevista in muratura di pietrame e malta ordinaria di calce e pozzolana .

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

progressiva km. 24+300.

R E L A Z I O N E

A seguito di eventi bellici sono crollate parzialmente tre delle cinque arcate da m. 8 di luce ed i relativi muri frontali e parapetti.del ponte denominato "Cerracchio"situato alla progr. km. 24+300 della Diramazione "Aurelia" ,- Il transito è stato istradato su una deviazione di fortuna, a monte del ponte stesso, costruita su terreno naturale, con pendenza eccessiva,senza ossatura di sottofondo,ne massicciata,che rappresenta notevoli disagi e diventerà sicuramente impraticabile nella prossima stagione delle pioggie .

Si è pertanto redatta l'unita perizia che prevedd la ricostruzione delle strutture crollate, nonchè di quelle pericolanti.

La ricostruzione tanto delle arcate che dei muri di timpano e dei parapetti è prevista in muratura di pietrame e malta ordinaria di calce e pozzolana .

I prezzi unitari previsti sono stati valutati tenendo conto dell'andamento del mercato e delle condizioni locali ove si svolge il lavoro nonchè del recupero del materiale utilizzabile proveniente dalle armature crollate o da demolire perchè non più in buono stato.

L'importo complessivo della perizia come è risultato dalla stima

./.

2:85

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

allegata è di L. 1.300.000.- di cui L. 1.150.000.- a base di appalto e L. 150.000.- a disposizione per lavori vari.

Roma, li 28 agosto 1944

L'INGEGNERE CAPO
(Cesare Renzi)

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

ALLEGATO N.

Ufficio Speciale del Genio Civile con Sede in Roma
per la VIABILITÀ STATALE delle PROVINCIE di:
Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo
(ex Compartimento A. A. S. S.)

Mod. N. 9 (Art. 26)

~~AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA~~
~~Compartimento della Viabilità con sede in Roma~~
~~per le provincie di Roma, Frosinone, Littoria, Rieti, Terni, Viterbo~~

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

STRADA STATALE N. 1 bis "AURELIA"

Diramazione Taccone di Mezzo - Vetralla

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA dei lavori di riparazione del ponte a 5 arcate di luce m.8 — ciascuna sul fosso Cerracchio alla progr. km. 24+300

Importo L. 1.300.000.-

==========

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 28 agosto 1944

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

STRADA STATALE N. 1 bis "AURELIA"

Diramazione Taccone di Mezzo - Vetralla

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA dei lavori di riparazione del ponte a 5 arcate di luce m.8 — ciascuna sul fosso Cerracchio alla progr. km. 24+300

Importo L. 1.300.000.-

==========

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 28 agosto 1944

Redatto dal Geometra

L'INGEGNERE PRINCIPALE

Visto: L'INGEGNERE CAPO

(Cesare Renzi)

VISTO

L'ISPETTORE COMPARTIMENTALE

(A. Alicata)

CORPO REALE del GENIO CIVILE * ROMA * UFFICIO D'ISPEZIONE COMPARTIMENTALE

S. A. ETRURIA, Roma

2484

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	A) LAVORI A MISURA					
	=.=.=.=.=.=					
1	Demolizione di murature pericolanti:					
	a) tratto di parapetto lato Vetralla	2	4,50	0,45	0,85	5,44
	b) conci frontali della quinta arcata lato Vetralla	2	$\frac{8.70 \times 3.14}{2}$	1,00	0,70	19,12
	c) in corrispondenza della teraa pila	2	2,20	4,50	0,40	7,92
			Sommano mc.			32,48
2	Muratura in pietra da taglio e malta ordinaria di calce e pozzolana compresa la stilatura dei giunti:					
	a) ricostruzione parziale dei volti di tre arcate	6	$\frac{8,70 \times 3.14}{2}$	1,00	0,70	57,33
	b) fascia di coronamento	2	33,50	0,70	0,35	16,42
	c) Copertina per parapetti	2	33,50	0,45	0,20	6,03
			Sommano mc.			79,78
3	Muratura di pietrame tufo squadrato e malta ordinaria di calce e pozzolana a					

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

	Vetralla	2	4,50	0,45	0,85	3,44
	b) conci frontali della quinta arcata lato Vetralla	2	$\frac{8.70 \times 3.14}{2}$	1,00	0,70	19,12
	c) in corrispondenza della terza pila	2	2,20	4,50	0,40	7,92
						32,48
			Sommano mc.			
2	Muratura in pietra da taglio e malta ordinaria di calce e pozzolana compresa la stilatura dei giunti:					
	a) ricostruzione parziale dei volti di tre arcate	6	$\frac{8,70 \times 3.14}{2}$	1,00	0,70	57,33
	b) fascia di coronamento	2	33,50	0,70	0,35	16,42
	c) Copertina per parapetti	2	33,50	0,45	0,20	6,03
			Sommano mc.			79,78
3	Muratura di pietrame tufo squadrato e malta ordinaria di calce e pozzolana a corsi regolari compresa la stilatura dei giunti :					
	a) ricostruzione parziale della terza pila	2	2,20	4,50		9,90
			A riportare		mc.	9.90

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misure	
	100.-			3.248.-	
	6000.-			478.680.-	

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

	100.-		3.248.-
	6000.-		478.680.-
		L.	481.928,00

2:8?

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto					9,90
	b) Muri frontali	2	33,50	$\frac{120+0.70}{2}$	5,10	324,56
	c) parapetti	2	33,50	0,40	0,65	17,42
	Sommano mc.					351,88
	A detrarre le luci di tre arcate	6	$\frac{4.70^2 \times 3.14}{2} \times \frac{1.20+080}{2}$		mc.	208,08
			Restano		mc.	143,80
4	Muratura di pietrame e malta ordinaria di calce e pozzolana per i rinfianchi	10	$\frac{4.70+3.50}{2}$	5,10	0,40	83,64
	A detrarre le luci delle arcate	5	$\frac{4.70^2 \times 3.14}{2}$	0,40		13,87
				Restano	mc.	69,77
5	Riempimento con pietrame a secco disposto a mano	2	33,50	1,40	1,30 (media)	12194
	Ossatura di sottofondo con pietrame disposto a mano e ben cagliato in corrispondenza dei volti ricostruiti	2	33,50	1,40	0,20	18,76

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

	b) Muri frontali	2					
	c) parapetti	2	33,50	0,40	0,65		17,42
			Sommano mc.				351,88
	A detrarre le luci di tre arcate	6	$\frac{4.70^2 \times 3.14}{2} \times \frac{1.20+0.80}{2}$		mc.		208,08
			Restano		mc.		143,80
4	Muratura di pietrame e malta ordinaria di calce e pozzolana per i rinfianchi	10	$\frac{4.70+3.50}{2}$	5,10	0,40		83,64
	A detrarre le luci delle arcate	5	$\frac{4.70^2 \times 3.14}{2}$	0,40			13,87
				Restano	mc.		69,77
5	Riempimento con pietrame a secco disposto a mano	2	33,50	1,40	(media) 1,30		121,94
	Ossatura di sottofondo con pietrame disposto a mano e ben cagliato in corrispondenza dei volti ricostruiti	2	33,50	1,40	0,20		18,76
			Sommano mc.				140,70
6	Pietrisco arenario o calcareo delle dimensioni di cm. 3.÷5 per la massicciata	2	33,50	1,40	0,15		14,10
			A riportare				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
				481.928.-	
	1.800.-			258.840.-	
	1.600.-			111.632.-	

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

1.800.-	258.840.-
1.600.-	111.632.-
400	56.280.-
450	6.346.-
	915.025.-

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
7	Cilindratura meccanica del pietrisco compreso lo spandimento , la fornitura del materiale aggregante e del servizio dell'acqua -	Volume come al n. 6		mc.	14,10
8	Trattamento superficiale di 1^ mano della massicciata cilindrata con kg. 2 di bitume per mq. riscaldato a temperatura non inferiore a 160° e fornitura e spandimento della graniglia da m/m 10 ÷ 15 nel quantitativo di mc. 0,012 per mq. e successiva rullatura meccanica	2 33,50	1.40	mq.	93,80
9	Trattamento superficiale di 2^ mano con impiego di kg. 1 di bitume come sopra e graniglia da m/m 5 ÷ 7 nel quantitativo di mc. 0,015 e successiva rullatura meccanica Superficie come al precedente n. 8			mq.	93,80
10	Centinatura per le arcate e ponteggi				

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

	compreso lo spandimento , la forni-					
	tura del materiale aggregante e del					
	servizio dell'acqua -	Volume come al n. 6			mc.	14,10
8	Trattamento superficiale di 1^ mano					
	della massicciata cilindrata con					
	kg. 2 di bitume per mq. riscaldato a					
	temperatura non inferiore a 160° e					
	fornitura e spandimento della grani-					
	glia da m/m 10 ÷ 15 nel quantitativo					
	di mc. 0,012 per mq. e successiva					
	rullatura meccanica	2	33,50	1.40	mq.	93,80
9	Trattamento superficiale di 2^ mano					
	con impiego di kg. 1 di bitume come					
	sopra e graniglia da m/m 5 ÷ 7 nel					
	quantitativo di mc. 0,015 e successi-					
	va rullatura meccanica					
	Superficie come al precedente n. 8				mq.	93,80
10	Centinatura per le arcate e ponteggi					
	per la ricostruzione di muri fron-					
	A riportare					

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Perziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
				915.025.-	
	300.-			4.230.-	
	40.-			3.752.-	
	30.-			2.814.-	

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

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

			L.	925.821.-
				30.-
				2.814.-
				40.-
				3.752.-
				300.-
				4.230.-

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	tali di timpano ecc., in proiezione orizzontale				
	2	40,00	4	mq.	320.-
	SOMMANO I LAVORI A MISURA				
	Per arrotondamento				
	B) Somme a disposizione -				
11	Per lavori vari di sistemazione del fondo e manutenzione del passaggio in deviazione				
	IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA				
	(un milione trecentonovanta lire)				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

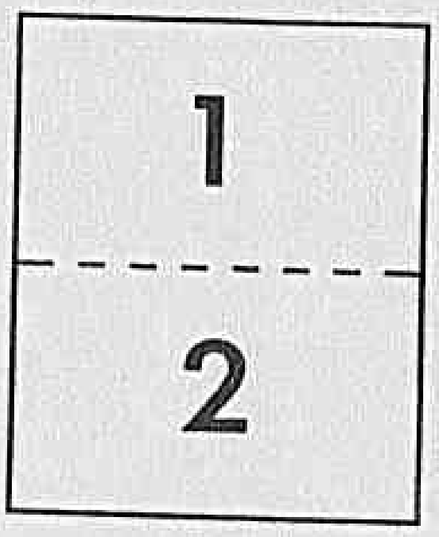
Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI	Numero d'ordine
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura		
				925.821.-		
	700			224.000.-		
			L.	1.149.821.-		
			L.	1.150.000.-		
			L.	150.000.-		
			L.	1.300.000.-		

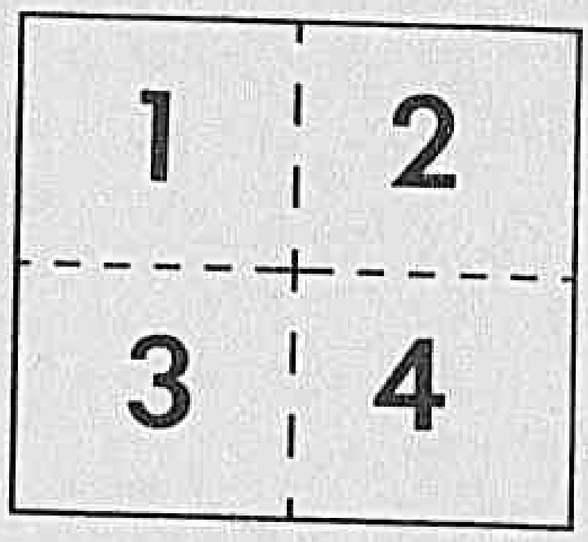
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

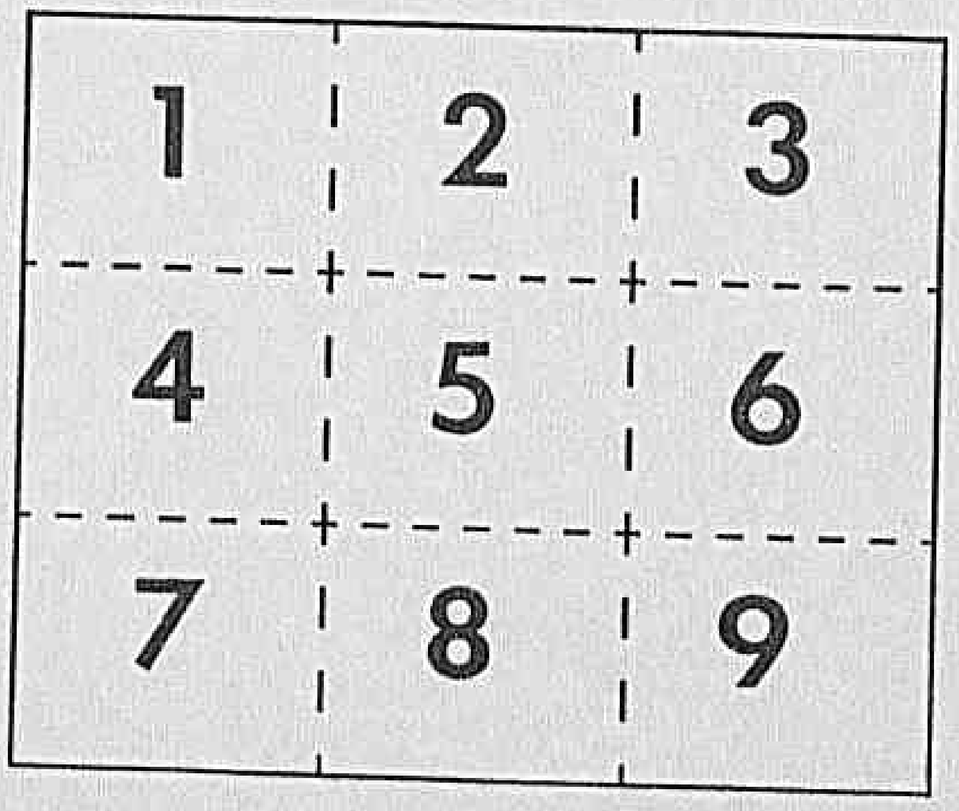
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No 785019

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.







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

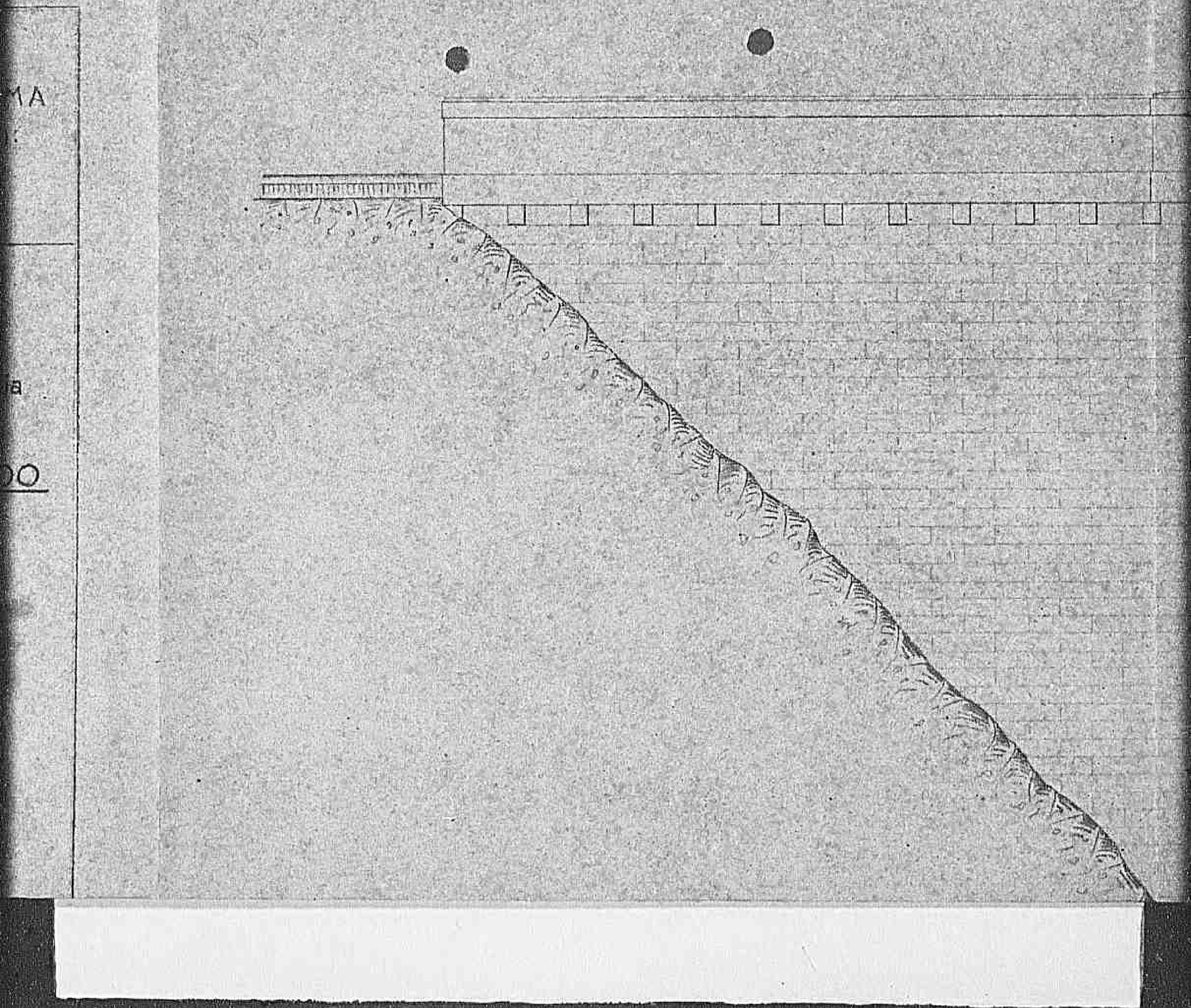
UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO
(Già compartimento AA S.S.)

STRADA STATALE 1bis - diramazione Aurelia

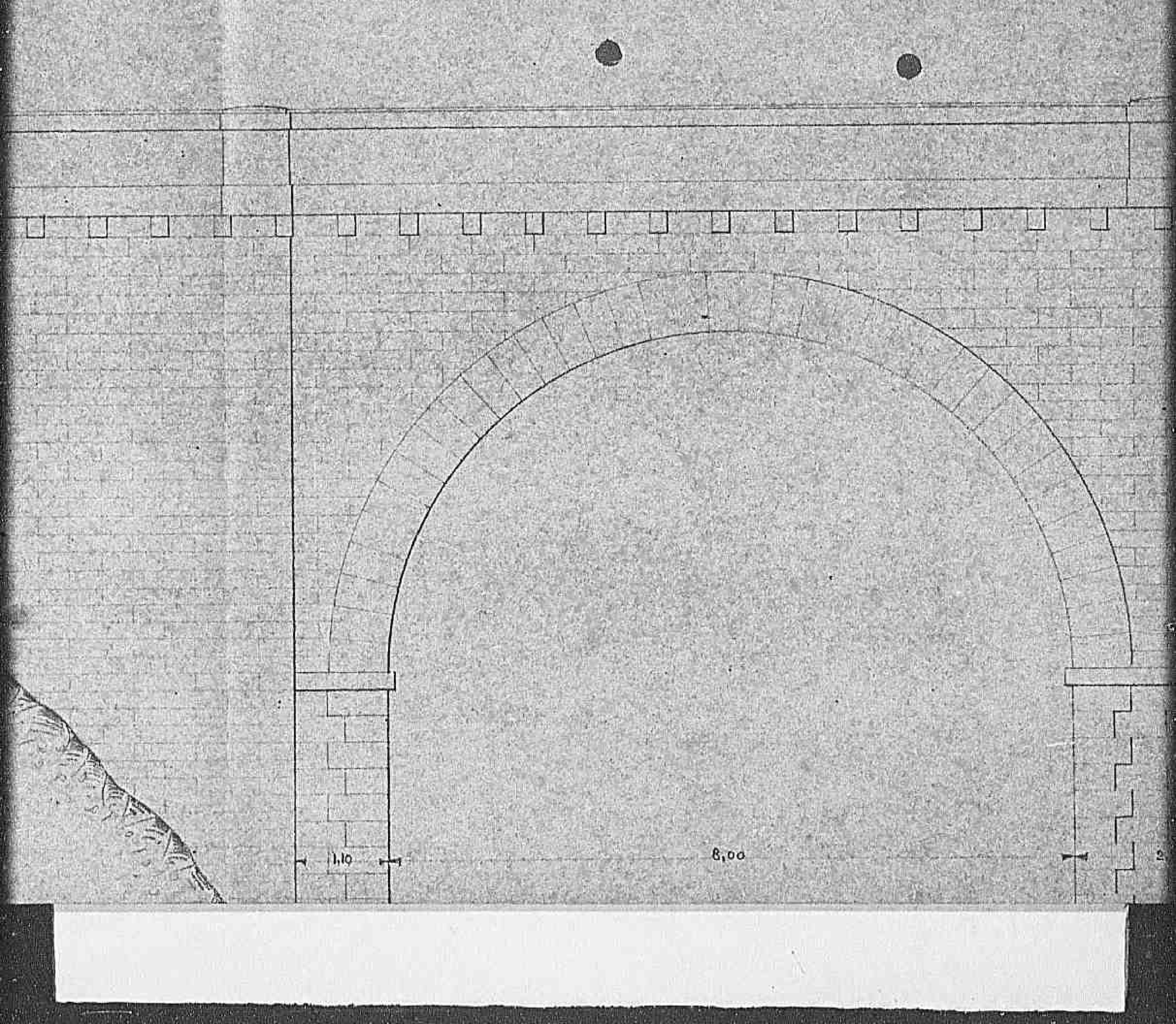
PONTE SUL FOSSO CERRACCHIO al Km. 24+300

Scala 1:50

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

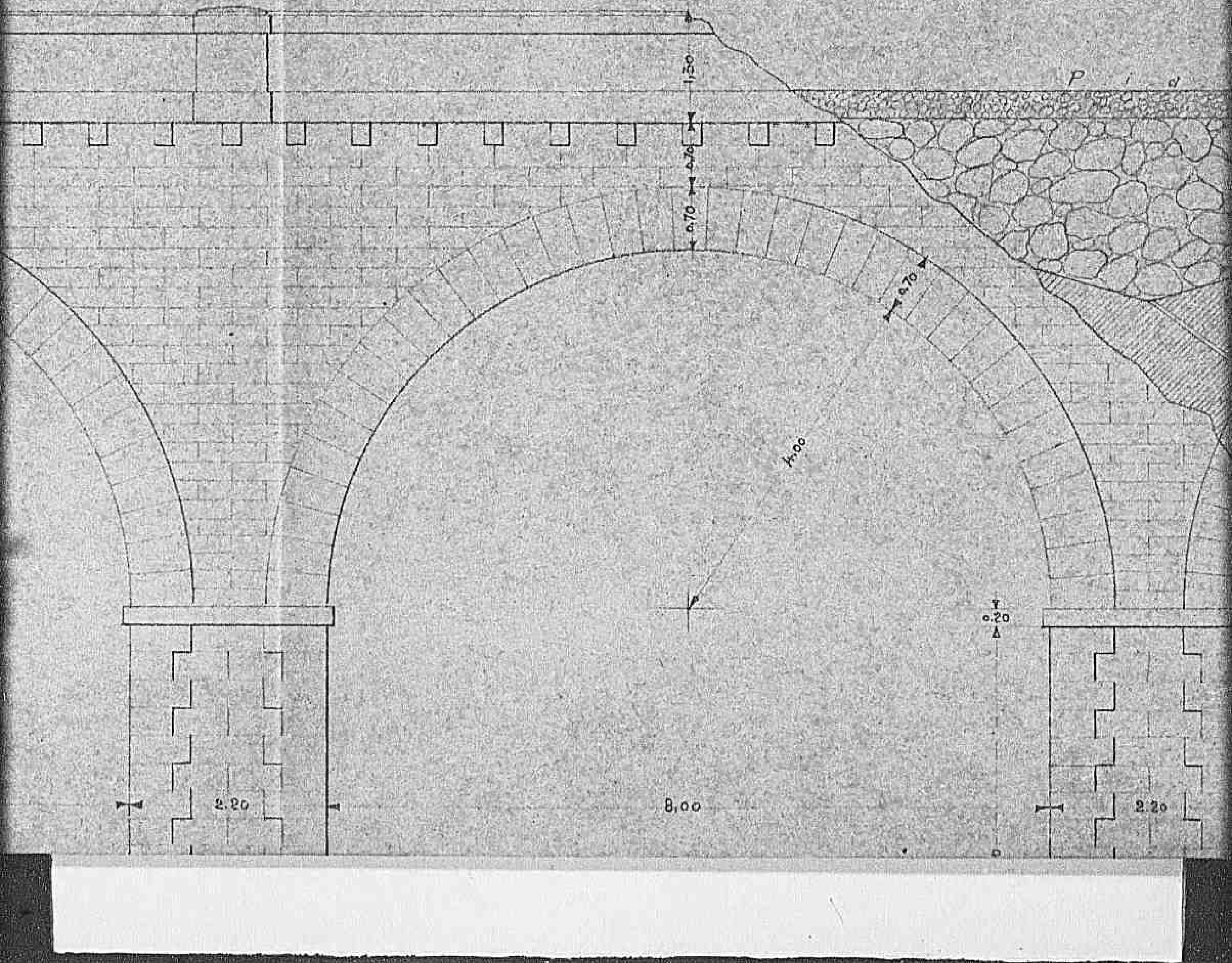


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



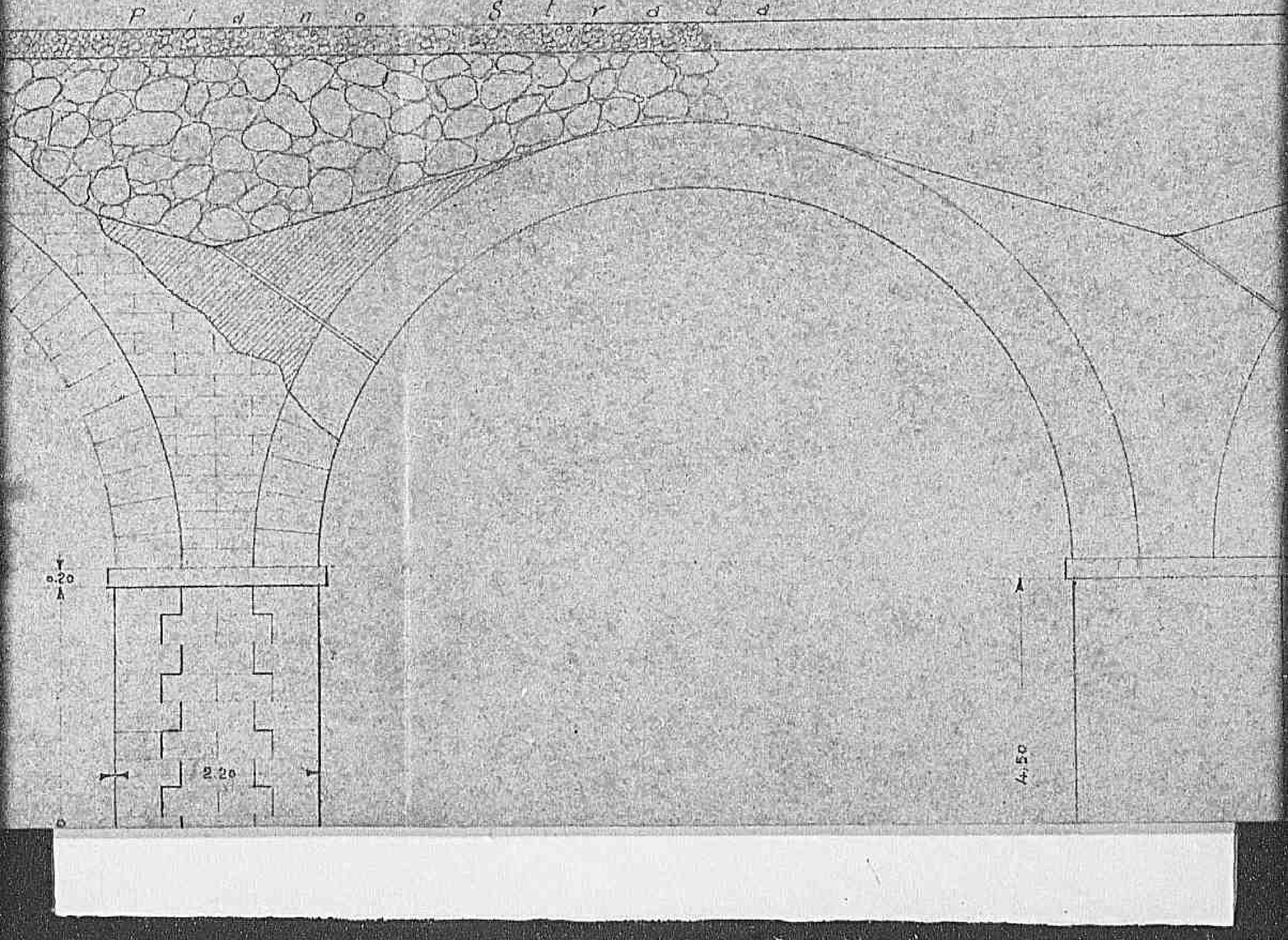
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PRO

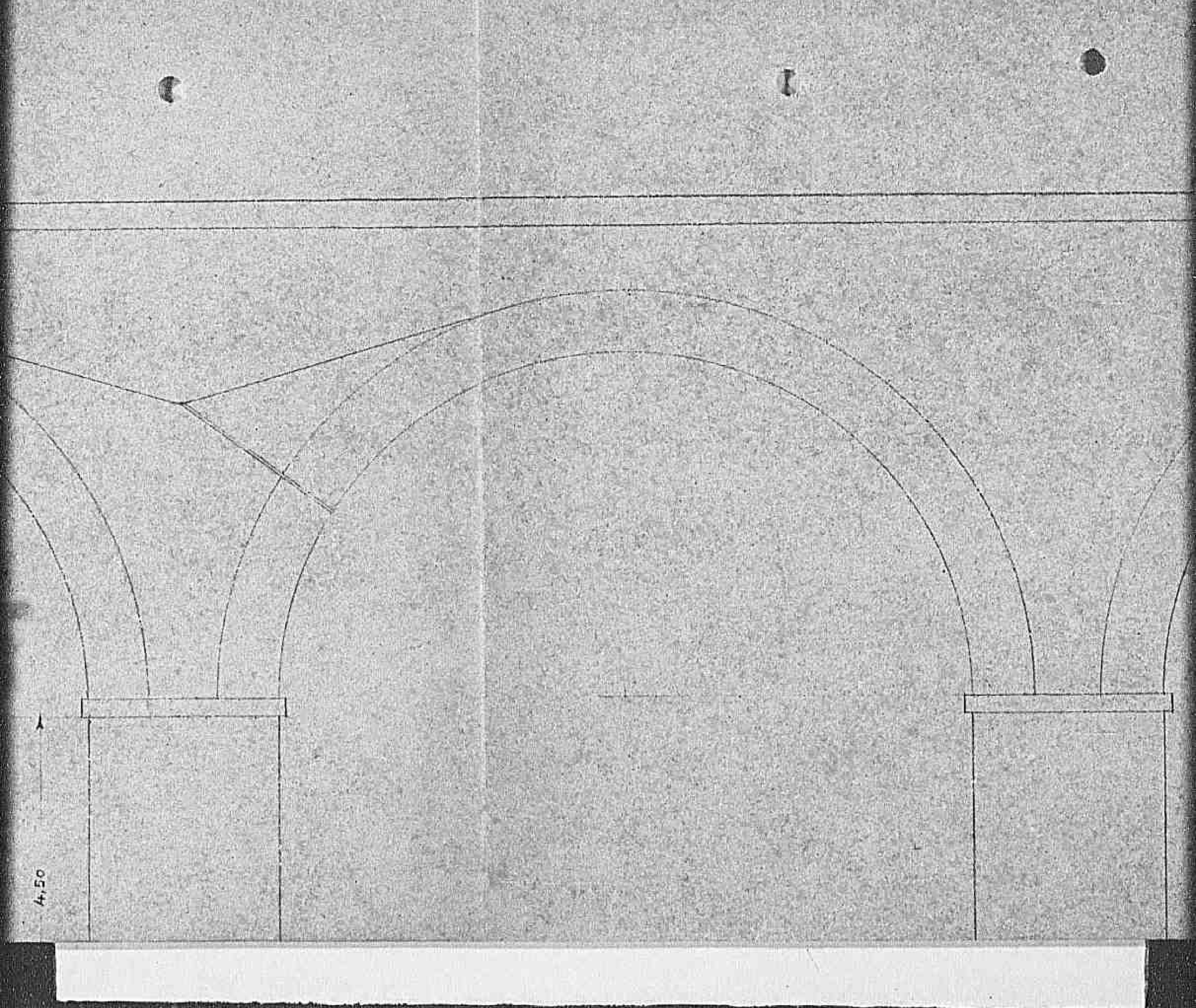


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

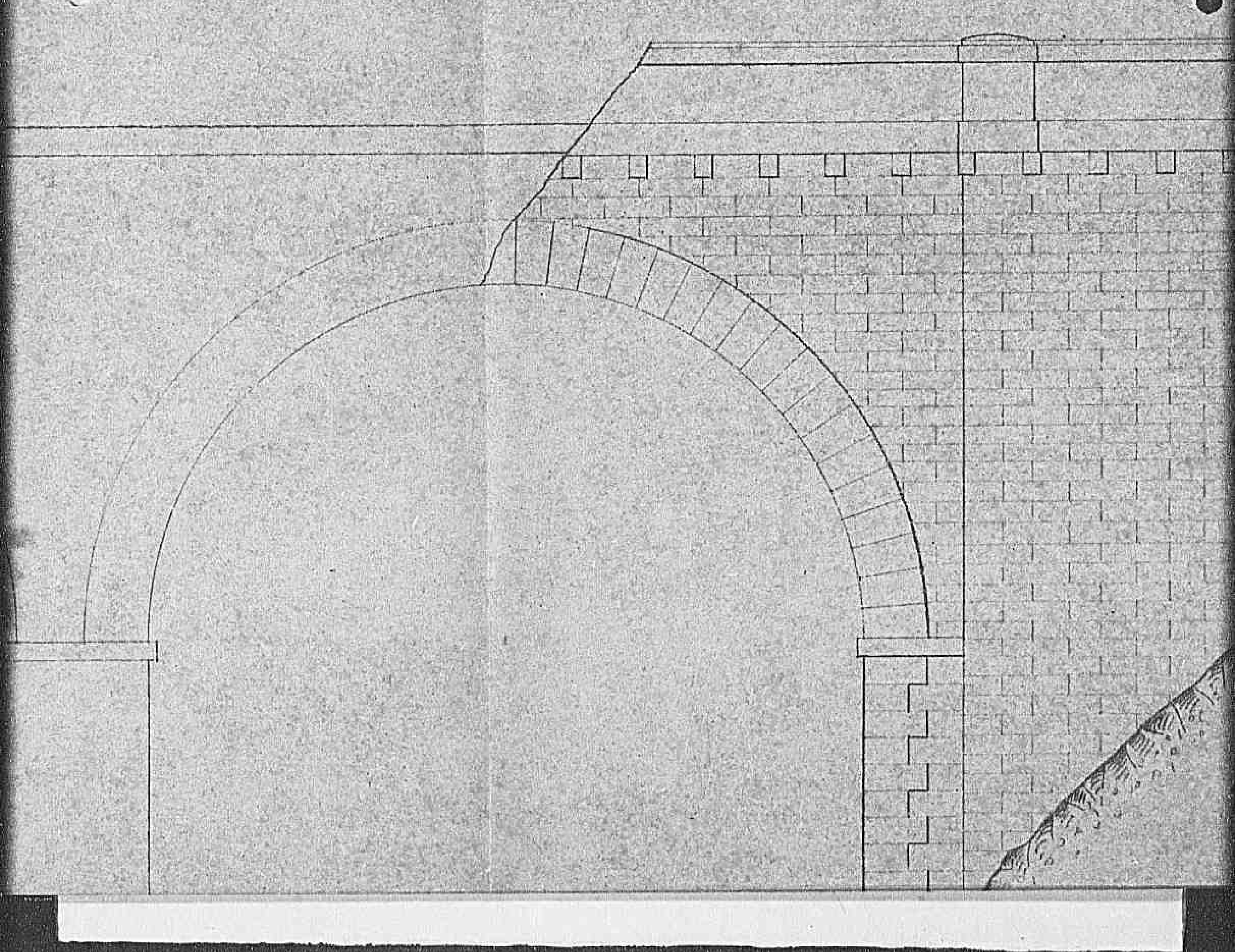
PROSPETTO A MONTE



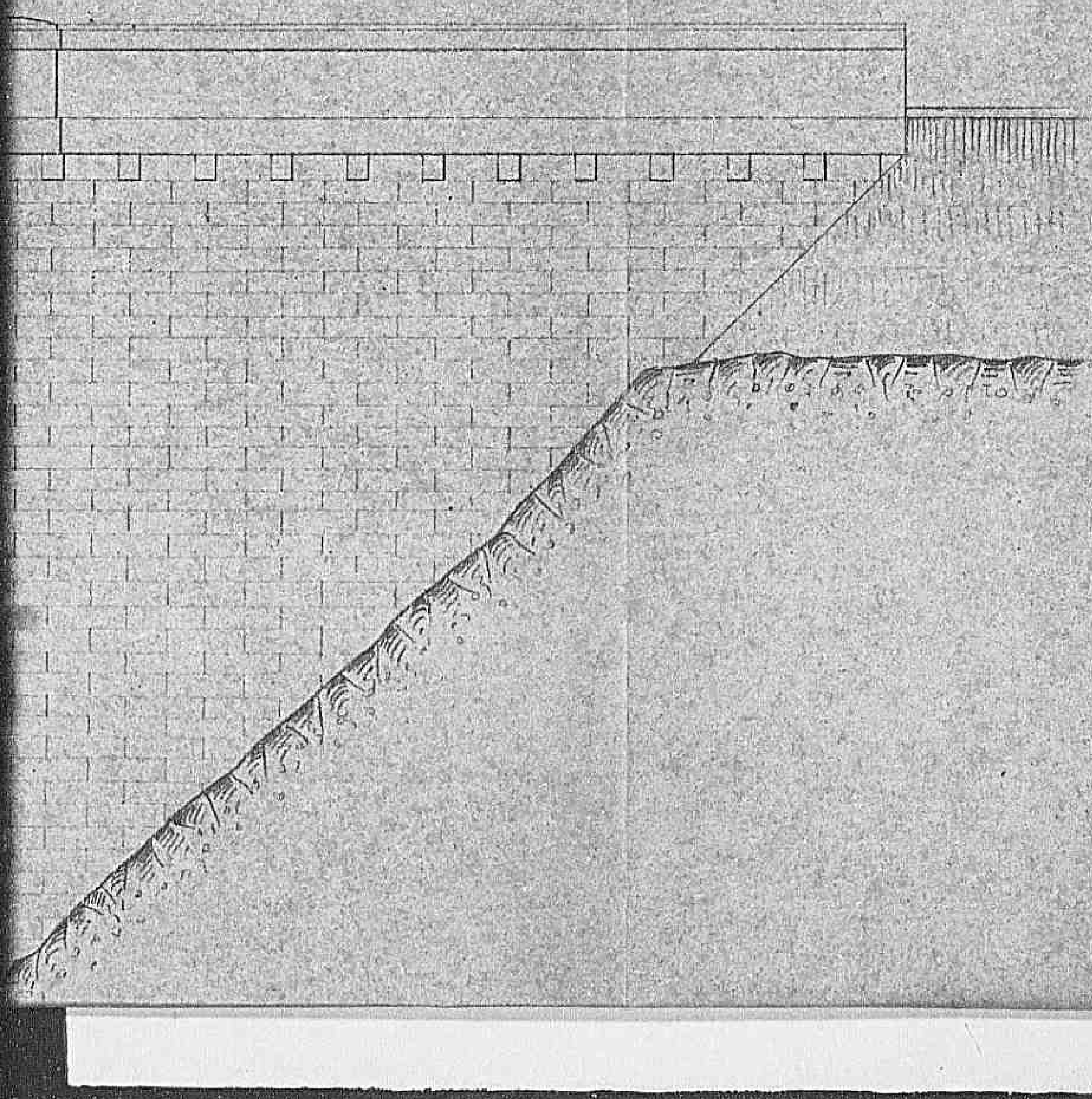
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



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

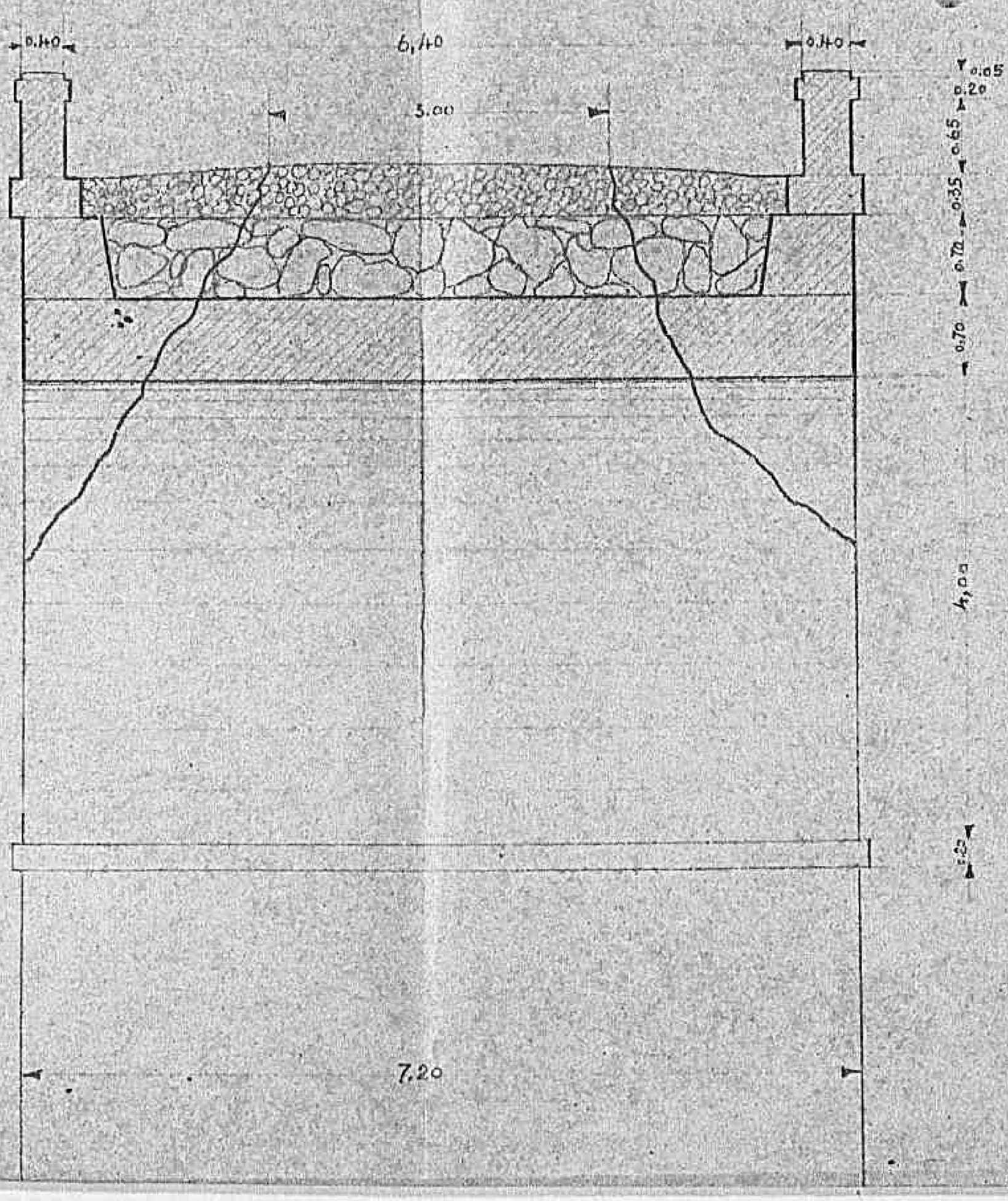


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



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

SEZIONE TRASVERSALE



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

STRADA STATALE 1bis - diramazione Aurelia

PONTE SUL FOSSO CERRACCHIO al Km. 24+300

Scala 1:50

Roma 28 Agosto 1944

2181

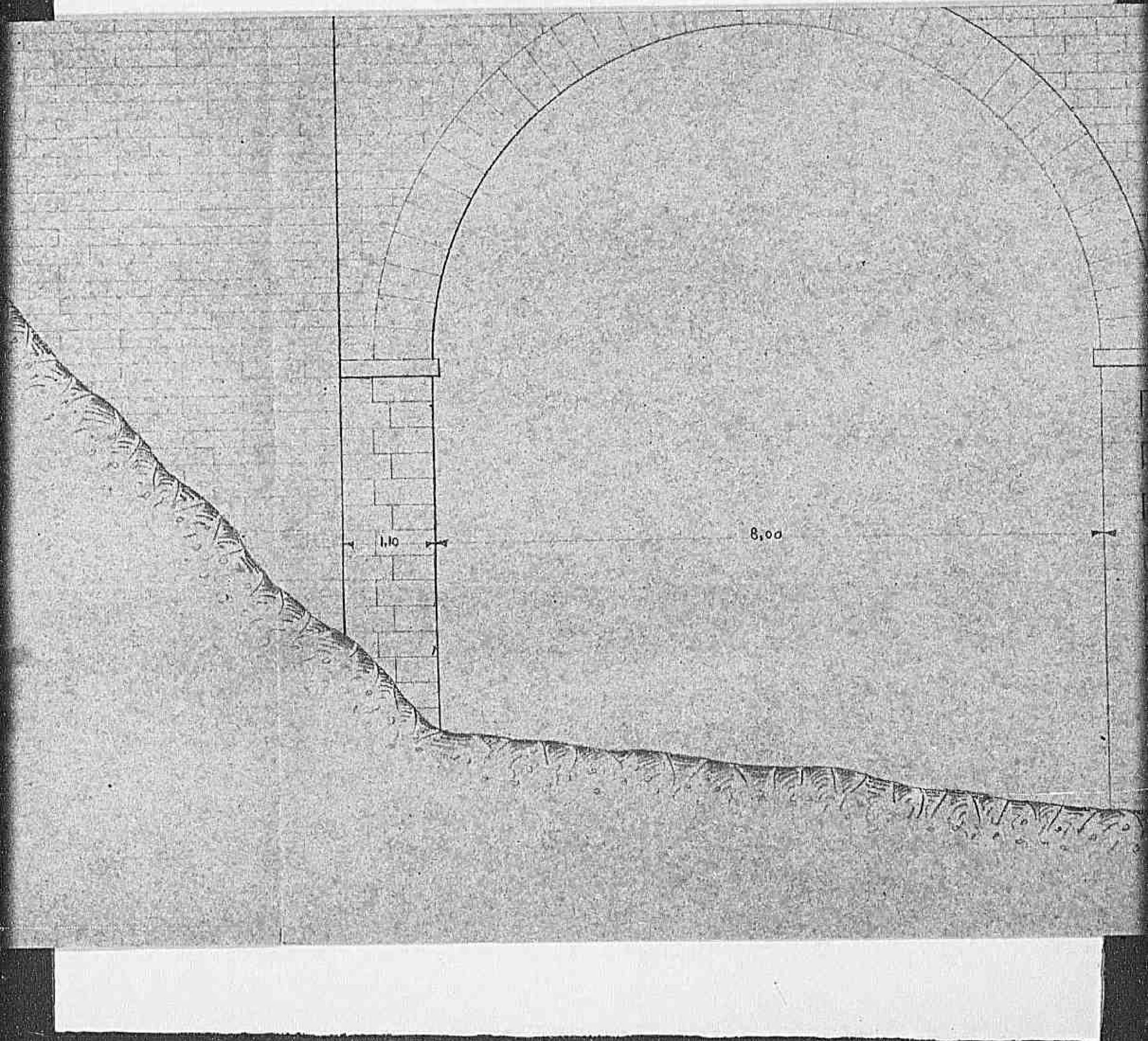
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

relia

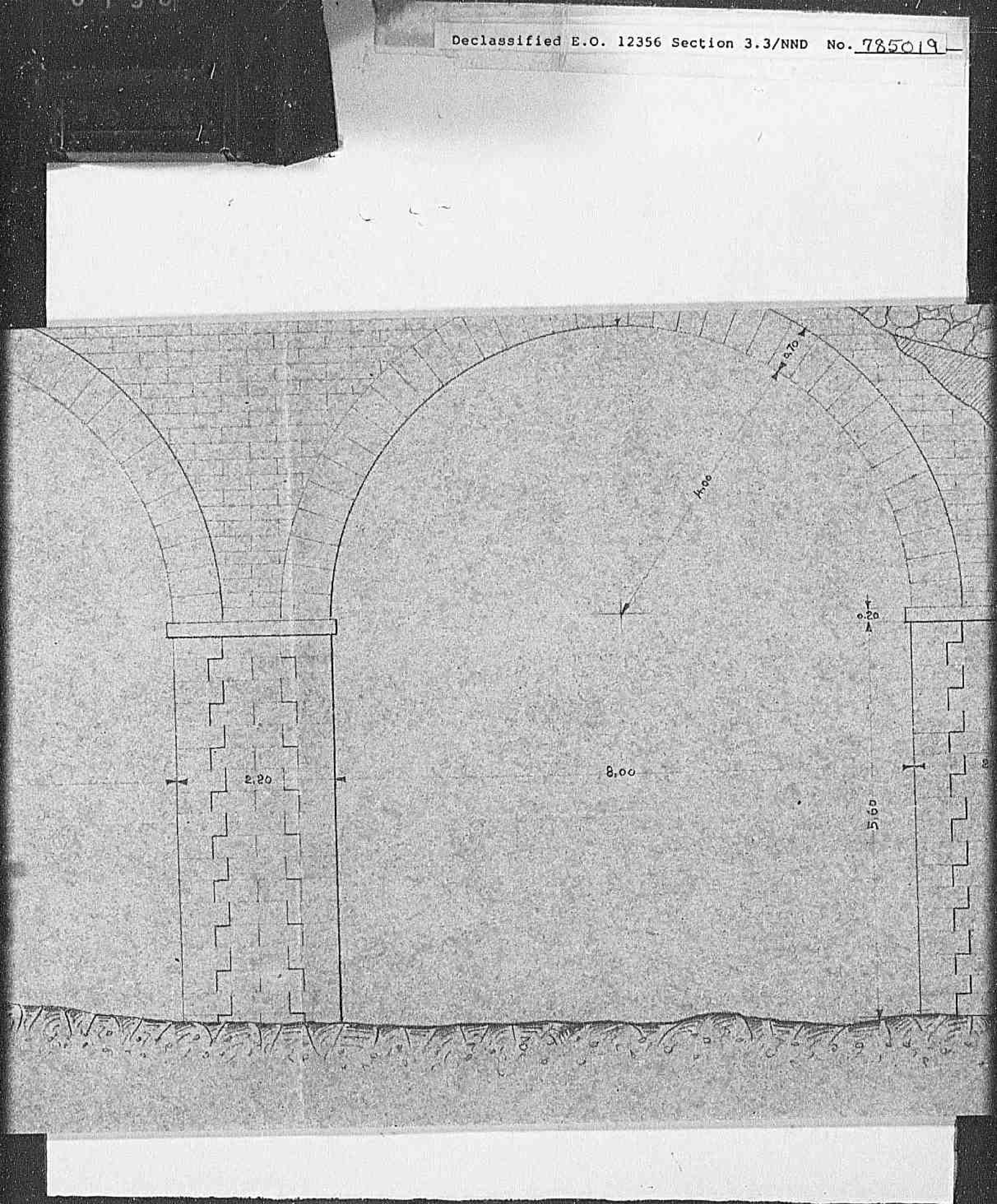
300

81

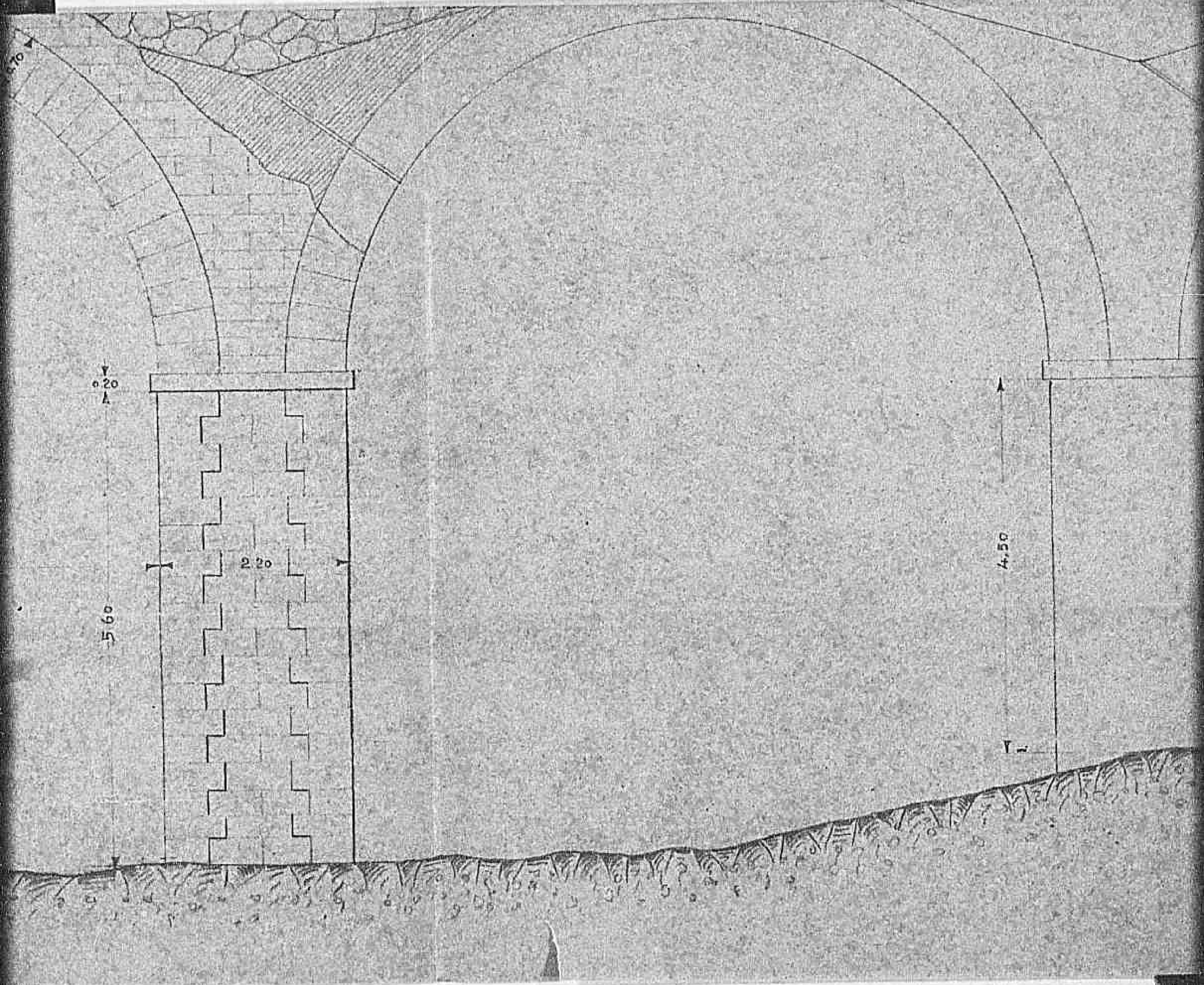
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



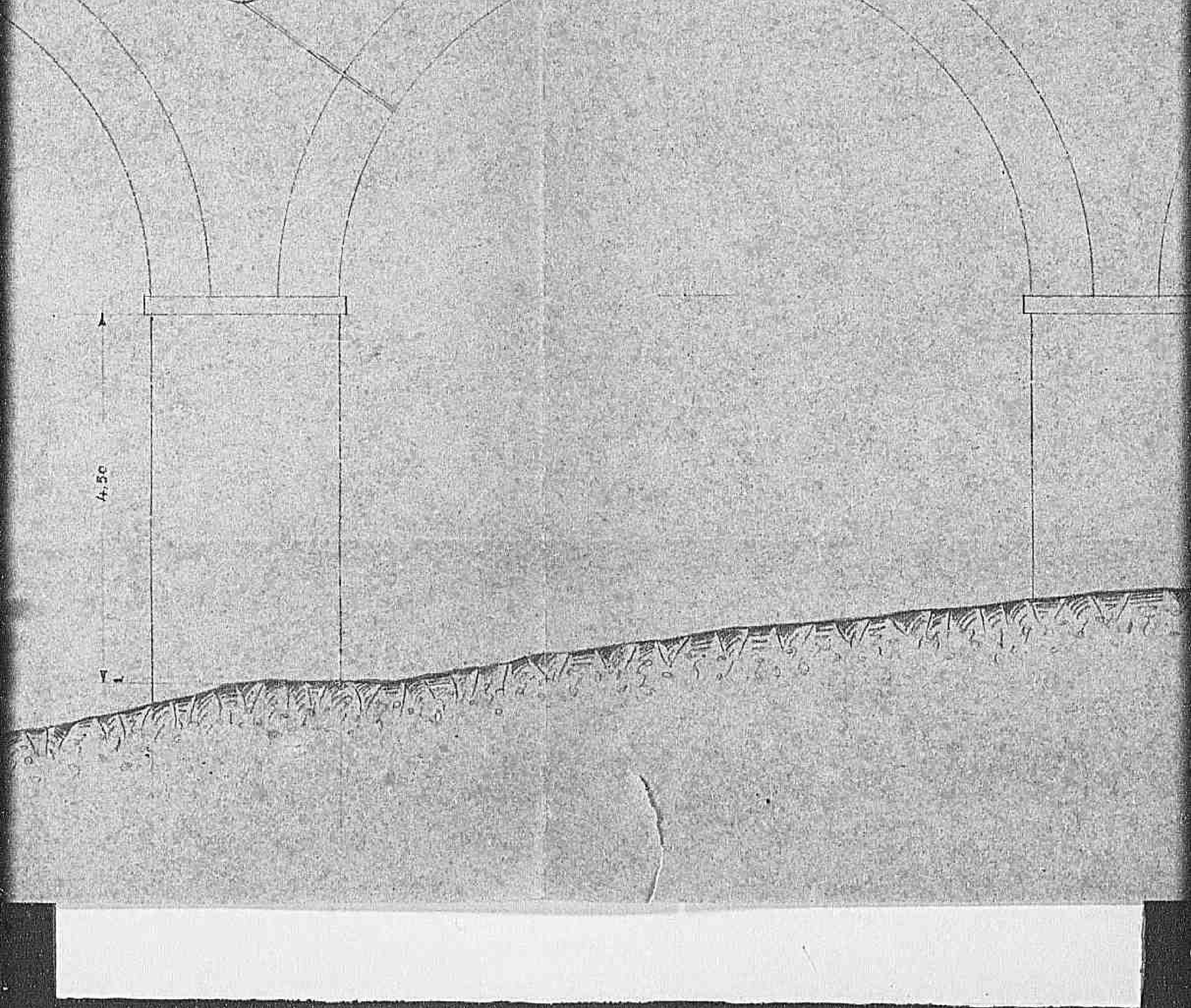
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



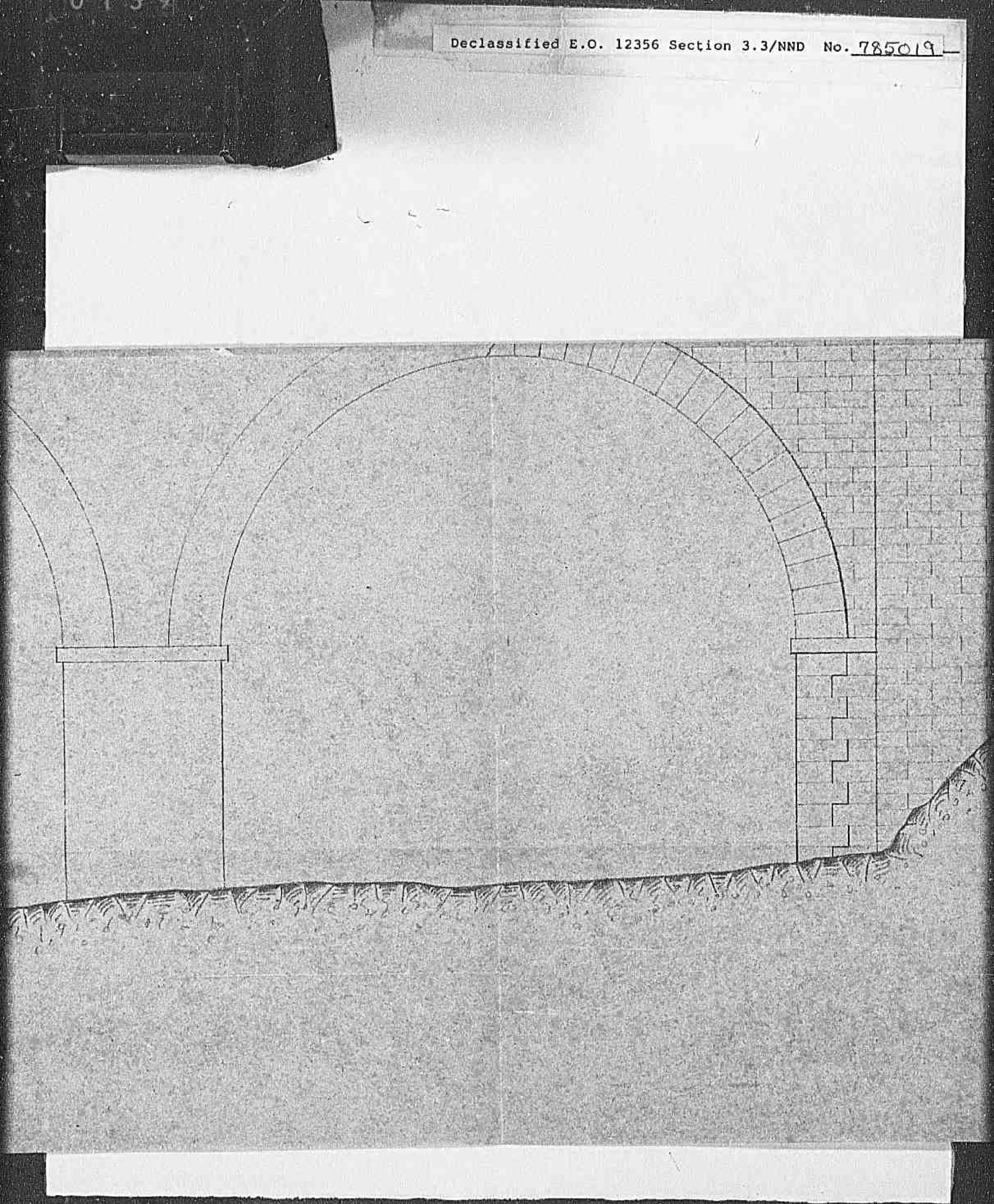
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



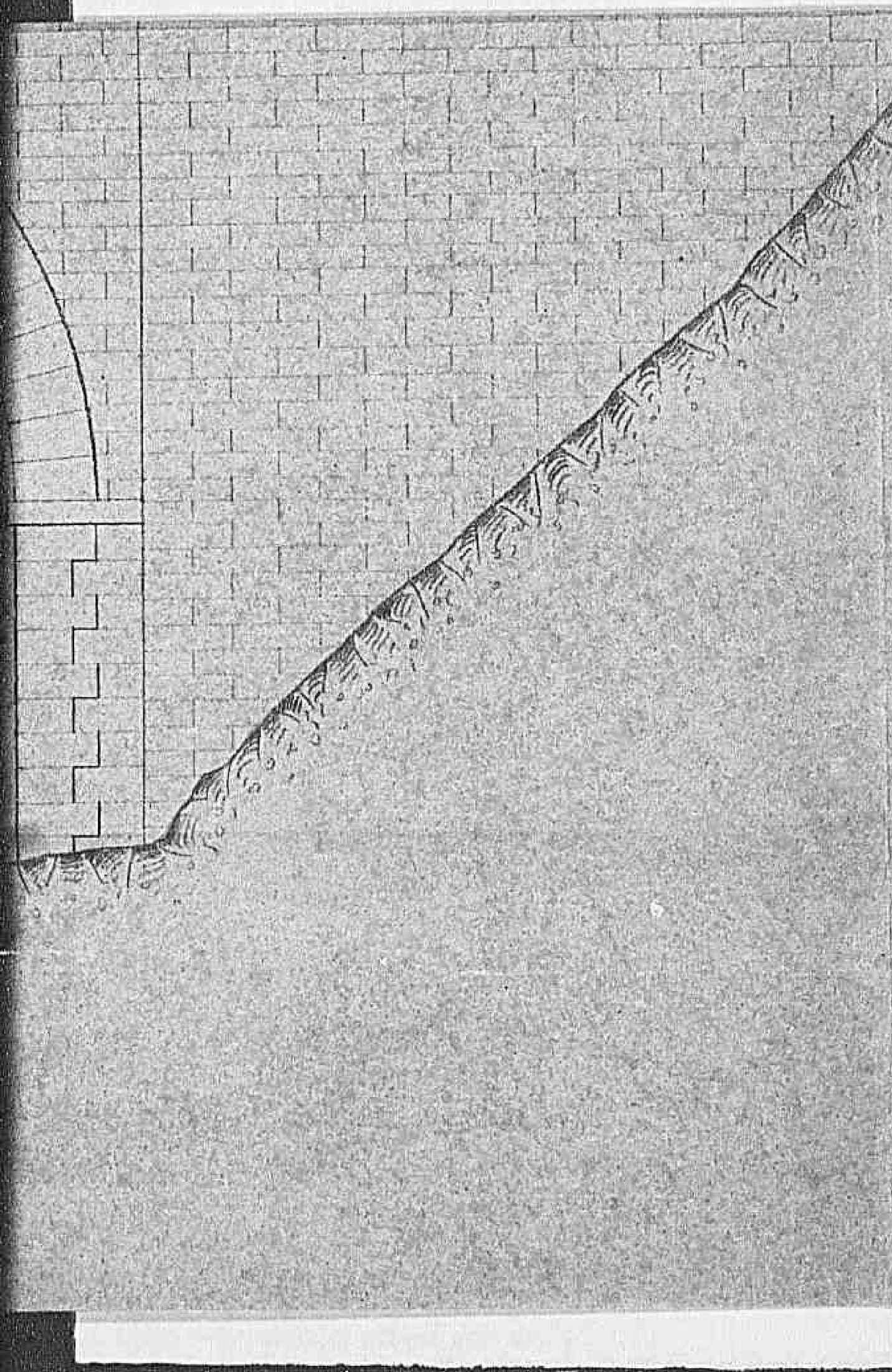
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



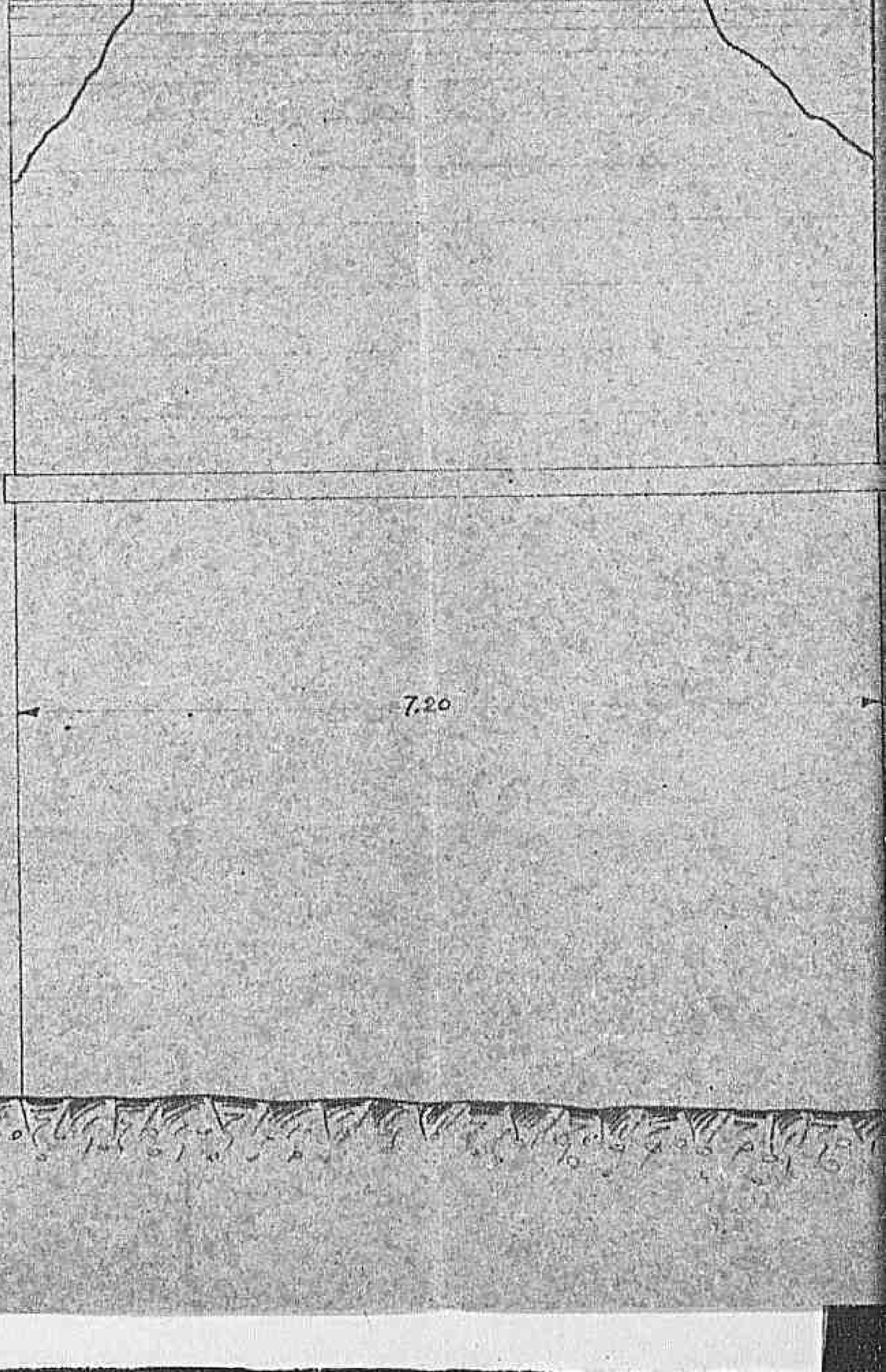
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



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



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



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

ALLEGATO N.

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la viabilità Statale delle Provincie di: ROMA, FROSINONE, LITTORIA, RIETI, TERNI, VITERBO

(GIÀ COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

STRADA STATALE N. 3 " FLAMINIA"

(Provincia di Terni)

(Strada a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL CHIAVICOTTO

AL Km.69+480

IMPORTO L. 233.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 28 NOV. 1944

Visto: L'INGEGNERE CAPO

Redatto dal I° Ing. di Sezione

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

(Strada a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL CHIAVICOTTO

AL Km.69+480

IMPORTO L. 233.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 28 NOV. 1944

Visto: L'INGEGNERE CAPO

Redatto dal Iº Ing. di Sezione

L'ISPETTORE GENERALE
Visto: ~~L'Ing. Capo~~
(Ing. Eugenio Gra)

Cartografica Tauro Romana - 8-44 (1000)

2:80

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
1	Scavo di materie di qualsiasi natura e consistenza a sezione obbligata compreso il trasporto a rifiuto e le sbadacchiature occorrenti del cavo mc.	13,=	$\frac{2,40+3,60}{2}$	4,00	156,=
2	Scavo in fondazione mc.	13,=	1,80	0,50	11,70
3	Demolizione del calcestruzzo di rivestimento dei tubi e delle fondazioni compreso il trasporto a rifiuto delle materie demolite mc.	13,=	1,80	1,75	40,95
	a detrarre: il vuoto	13,=	$\frac{3,14 \times 0,90^2}{4}$		8,19
	Residuano mc.				32,76
4	Demolizione di murature di pietrame	4,05	$\frac{0,70+1,00}{2}$	1,35	4,64
5	Calcestruzzo in fondazione, escluso la fornitura del cemento, ma compreso il trasporto dalla cementeria si Sant'Angelo di Spoleto mc.	13,=	1,80	0,50	11,70

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

2	Scavo in fondazione	mc.	13,=	1,80	0,50	11,70
3	Demolizione del calcestruzzo di rivestimento dei tubi e delle fondazionixcomprese il trasporto a rifiuto delle materie demolite	mc.	13,=	1,80	1,75	40,95
	a detrarre: il vuoto		13,=	$\frac{3,14 \times 0,90^2}{4}$		8,19
	Residuano mc.					32,76
4	Demolizione di murature di pietrame		4,05	$\frac{0,70+1,00}{2}$	1,35	4,64
5	Calcestruzzo in fondazione, escluso la fornitura del cemento, ma compreso in trasporto dalle cementeria si Sant'Angelo di Spoleto	mc.	13,=	1,80	0,50	11,70
			4,05	1,10	0,50	2,27
	Sommano mc.					13,97
	A riportare L.					

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	Importare dei lavori — Parziale	Importare dei lavori — TOTALE a corpo	Importare dei lavori — TOTALE a misura	ANNOTAZIONI
	140,=	21.840,=			
	180,=	2.106,=			
	250,=	8.190,=			
	160,=	742,40			

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

140,=	21.840,=	
180,=	2.106,=	
250,=	8.190,=	
160,=	742,40	
2000,=	27.940,=	
	60.818,40	

2179

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.					
6	Rivestimento dei tubi in calcestruz_ zo di cemento esclusa la fornitura del cemento ed il resto come sopra	mc.	13,00	1,80	1,15	26,91
			13,=	1,80	$\frac{0,15}{2}$	1,75
	Sommano	mc.				28,66
	A detrarre:					
	il volume del tubo		13,=	$\frac{1,05^2 \times 3,14}{4}$		10,20
	Residuano	mc.				18,46
7	Posa in opera di tubi del diametro di m.0,90, esclusa la fornitura dei tubi, ma compreso il trasporto dal_ le fabbriche nel sito del lavoro	ml.				12,00
8	Muratura di pietrame calcareo e mal_ ta di cemento per le testate	2	4,09	$\frac{0,74+1,00}{2}$	1,15	4,00
	Si detrae:					
	il vuoto del tubo		2x0,52^2	x 3,14	$\frac{(0,74+1,10)}{2}$	0,67

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

			13,=	1,80	$\frac{0,15}{2}$	1,75	
		Sommano mc.					28,66
	A detrarre:						
	il volume del tubo		13,=	$\frac{2}{1,05 \times 3,14}{4}$			10,20
		Residuano mc.					18,46
7	Posa in opera di tubi del diametro di m.0,90, esclusa la fornitura dei tubi, ma compreso il trasporto dal_ le fabbriche nel sito del lavoro	ml.					12,00
8	Muratura di pietrame calcareo e mal_ ta di cemento per le testate	2	4,05	$\frac{0,74+1,00}{2}$	1,15	4,00	
	Si detrae:						
	il vuoto del tubo		$2 \times \frac{2}{0,525} \times 3,14$	$\frac{(0,74+1,10)}{2}$			0,67
		Residuano					3,33
9	Copertine in calcestruzzo	2	4,05	0,72	0,20	1,16	
10	Riempimento del cavo con materiale						
		A riportare L.					

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

D.M

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI:
ROMA=FROSINONE=LITTORIA=RIETI=TERNI=VITERBO
(Già Compartimento AA.SS.)

==========

STRADA STATALE N.3 "FLAMINIA "

Provincia di Terni

STRADA A CARATTERE MILITARE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL CHIAVICOTTO DI M.I,00
DI LUCE AL KM. 69+480.=

==========

R E L A Z I O N E

In seguito a richiesta dell'Ufficio Regionale Stradale del Lazio ed Umbria IV Regione, questo Ufficio ha compilato l'unita perizia dei lavori di ricostruzione del chiavicotto in tubi di cemento di diametro m.I,00 al Km.69+480 della Strada Statale n.3 "Flaminia" in parte crollato in seguito ad offese belliche.

I lavori previsti consistono;

I) nello sgombero delle materie e nello scavo per far luogo alla ricostruzione del manufatto;

2) nella ricostruzione della platea di fondazione della posa in opera dei tubi e del rivestimento in calcestruzzo cementizio dei medésimi;

3) nella ricostruzione inmuratura di pietrame delle testate e dei parapetti;

4) nel riempimento del cavo con materiale arido;

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

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL CHIAVICOTTO DI M.I,00 DI LUCE AL KM. 69+480.=

==========

R E L A Z I O N E

In seguito a richiesta dell'Ufficio Regionale Stradale del Lazio ed Umbria IV Regione, questo Ufficio ha compilato l'unita perizia dei lavori di ricostruzione del chiavicotto in tubi di cemento di diametro m.I,00 al Km.69+480 della Strada Statale n.3 "Flaminia" in parte crollato in seguito ad offese belliche.

I lavori previsti consistono;

I) nello sgombero delle materie e nello scavo per far luogo alla ricostruzione del manufatto;

2) nella ricostruzione della platea di fondazione della posa in opera dei tubi e del rivestimento in calcestruzzo cementizio dei medésimi;

3) nella ricostruzione inmuratura di pietrame delle testate e dei parapetti;

4) nel riempimento del cavo con materiale arido;

5) nel ripristino della pavimentazione stradale;

Le dimensioni del manufatto da ricostruire risultano dall'allegato disegno.

I prezzi delle varie categorie di lavoro, sono quelli che attualmente si praticano sul mercato locale.

L'importo totale della perizia ammonta a L.233.000,00, di cui L.I74.000 per lavori e L.59.000,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

2478

./.

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

La spesa suddetta non grava sui fondi dell'AM.G.

Roma, lì 28 Novembre 1944

L'INGEGNERE CAPO

VISTO: L'ISPETTORE GENERALE

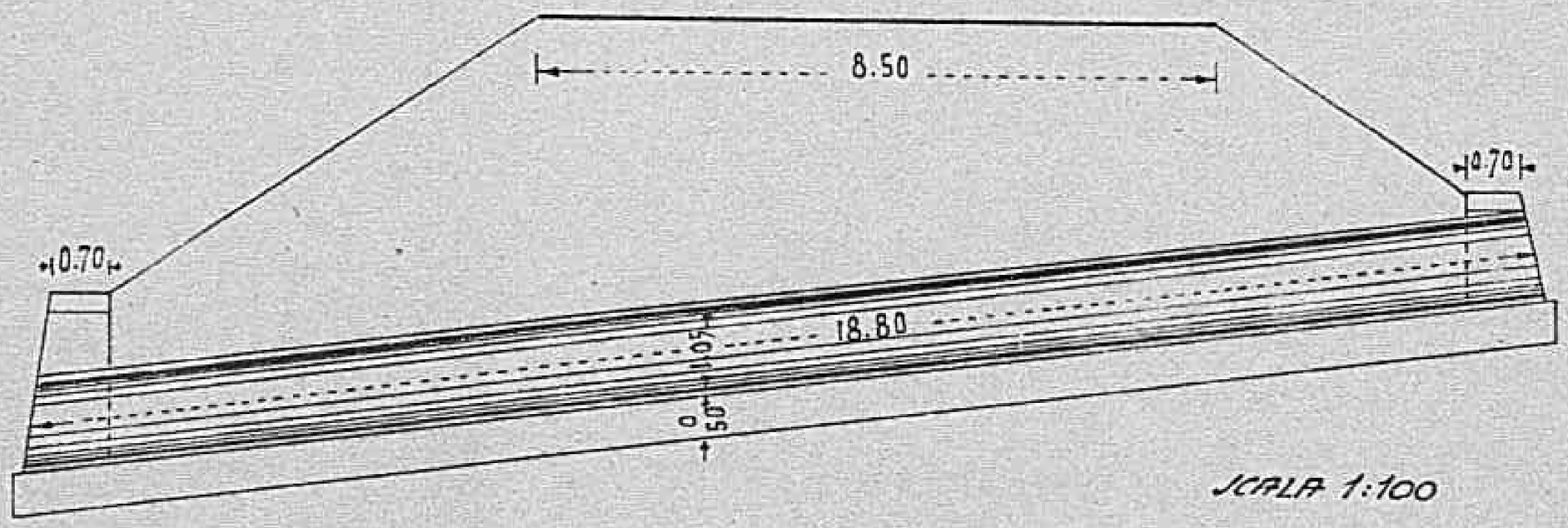
(Ing. Eugenio Graj)

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

STRADA STATALE N° 3 FLAMINIA

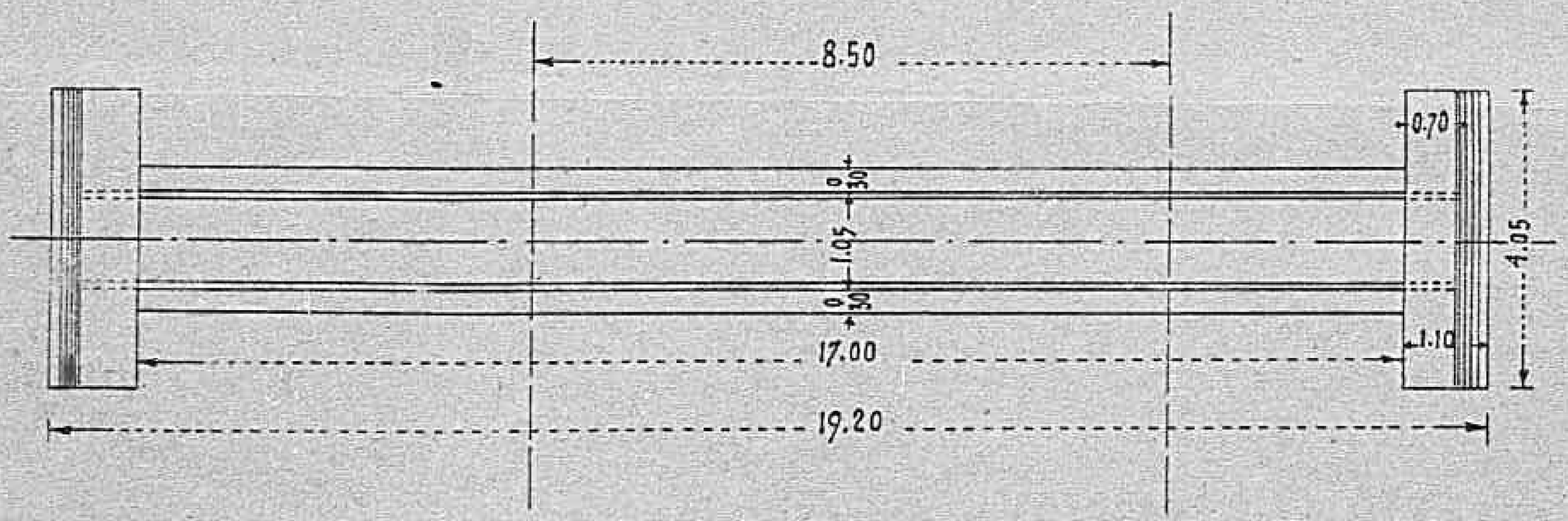
CHIARVICOTTO AL Km. 69+480

SEZIONE LONGITUDINALE



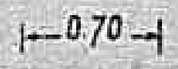
SCALA 1:100

PIANTA

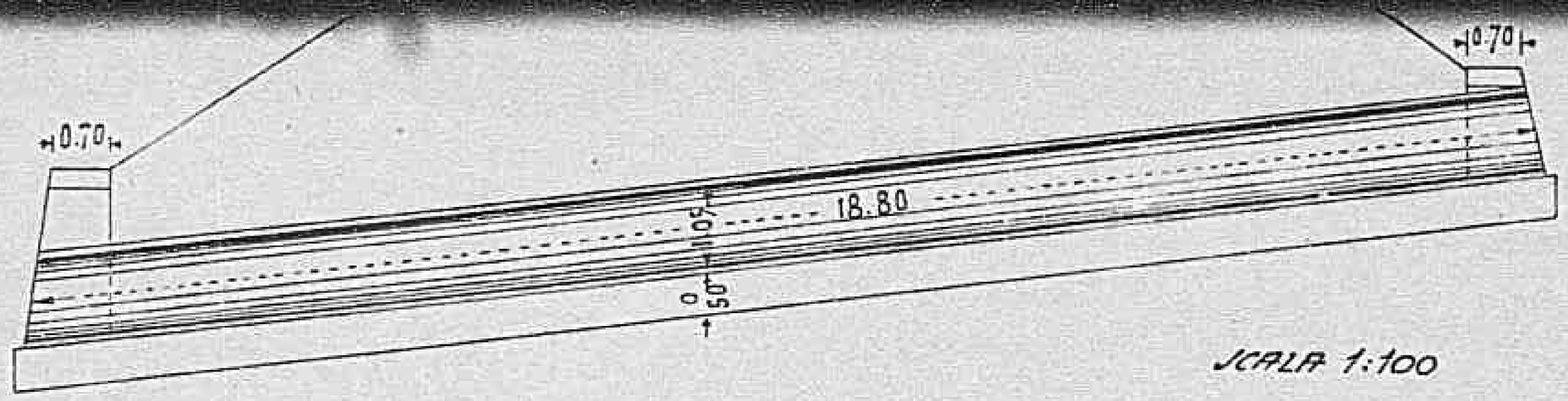


SEZIONE TRASVERSALE

MURO DI TESTATA

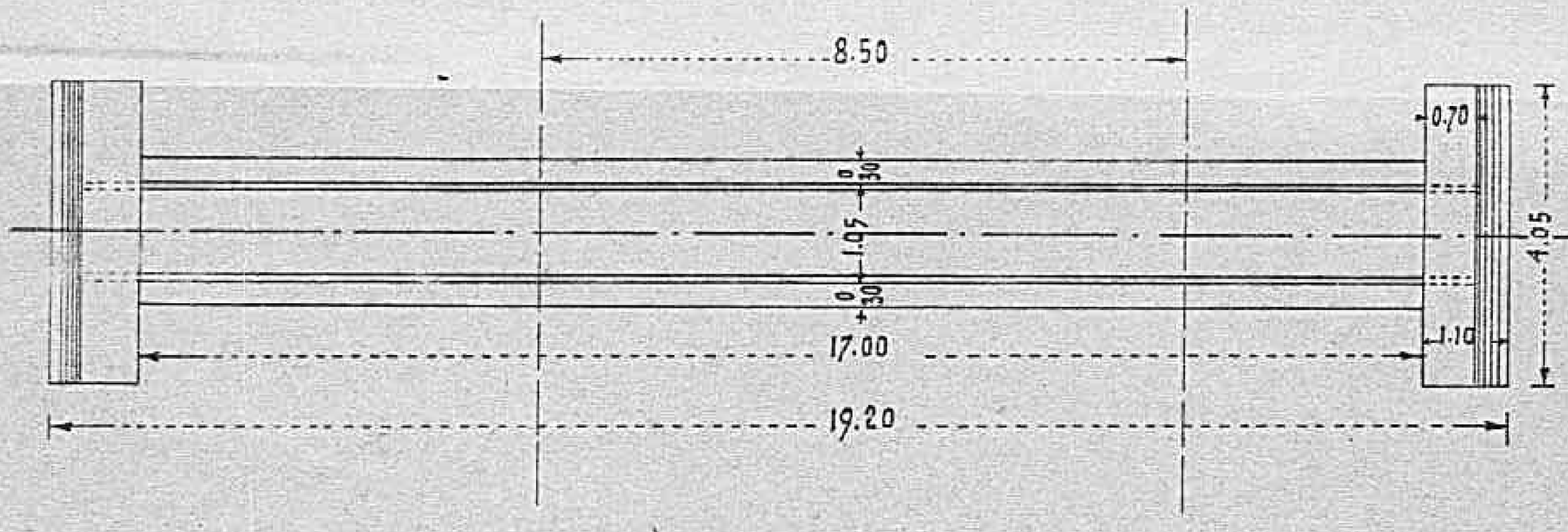


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

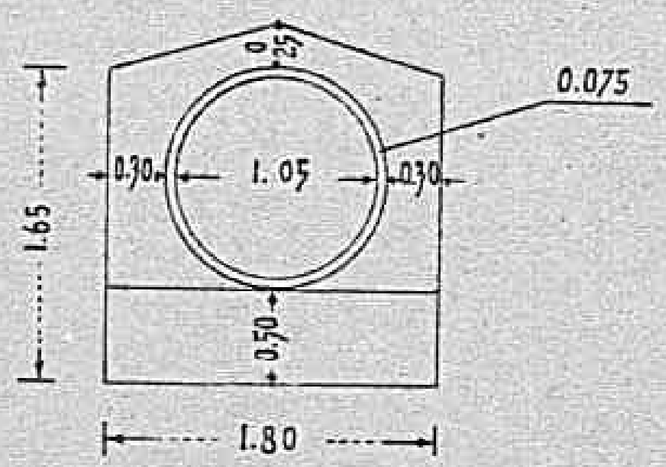


SCALA 1:100

PIANTA

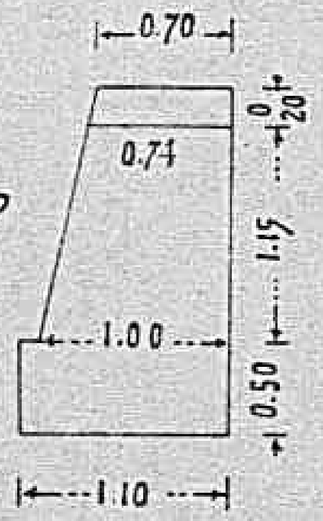


SEZIONE TRAVERSALE



SCALA 1:50

MURO DI TESTATA



SCALA 1:50

VISTO:
L'ISPETTORE GENERALE
Ing. Enrico Grai

L'INGEGNERE CAPO

2177

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	Importare dei lavori			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		60.818,40			
	2500,=	46.150,20			
	700,=	8.400,=			

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

2500,=	46.150,20
700,=	8.400,=
1500,=	4.995,=
3000,=	3.480,=
	123.843,60

2178

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
	arido e ripristino del corpo stra_				
	dale:				
	Volume come al n.1 mc.				156,=
	a detrarre il volume del chiavicotto	13,=	2,=	0,60	15,60
	Residuano mc.				140,40
	Per ricostituzione della scarpata				
	mancante	14,=	1,=	3,=	42,=
	TOTALE mc.				182,40
11	Ossatura di pietrame calcareo	15,=	6,50	0,20	19,50.
12	Sabbia sottostante all'ossatura	15,=	6,50	0,15	14,62
13	Pietrisco,calcareo	15,=	6,50	0,15	14,62
	IMPORTO DEI LAVORI L.				
	E PER ROTONDITA' L.				
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				

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

	a detrarre il volume del chiavicotto					
						140,40
	Residuano mc.					
	Per ricostituzione della scarpata mancante	14,=	1,=	3,=	42,=	
	TOTALE mc.					182,40
11	Ossatura di pietrame calcareo	15,=	6,50	0,20	19,50.	
12	Sabbia sottostante all'ossatura	15,=	6,50	0,15	14,62	
13	Pietrisco,calcareo	15,=	6,50	0,15	14,62	
	IMPORTO DEI LAVORI L.					
	E PER ROTONDITA' L.					
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE					
	I) PER ACQUISTO MATERIALI -					
	a) Per acquisto di cemento				Q.li	80,=
	b) " " " tubi di cemento del diametro interno 0,90				ml.	12,=
	Sommano L.					
	Per imprevisti L.					
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE L.					

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura	
		123.843,60			
	150,=	27.360,==			
	500,=	9.750,==			
	350,=	5.117,==			
	550,	8.041,==			
		174.111,60			
				174.000,=	

Roma lì 28 NOV. 1949

REDATTO DAL I° ING. DI SEZ.

Visto: L'INGEGNERE CAPO

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

	150,=	27.360,==		
	500,=	9.750,==		
	350,=	5.117,==		
	550,	8.041,==		
		174.111,60		
			174.000,=	
	200,=	16.000,=		
	2000,=	24.000,=		
			40.000,-	
			19.000,=	
			59.000,=	
IMPORTO COMPLESSIVO L.			233.000,00	

Roma li 28 NOV. 1945

REDATTO DAL I° ING. DI SEZ.

Visto: L'INGEGNERE CAPO

Visto: L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Eugenio Gra)

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

Mod. 212 - U. Tc.

C

151

PROVINCIA DI ROMA

UFFICIO TECNICO

DANNI DI GUERRA

645

STRADA BRACCIANESE I = PROVINCIALE =

Ricostruzione del Ponte al fosso Petrone Km. II.800 =

STIMA DEI LAVORI

ROMA

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

DANNI DI GUERRA 647

STRADA BRACCIANESE I = PROVINCIALE =

Ricostruzione del Ponte al fosso Petrone Km. II.800 =

STIMA DEI LAVORI

Roma, 19

Redatta dal

Visto: L' INGEGNERE CAPO

Tip. Osped. S. Maria della Pietà

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

N. d'ordine	NUMERO dell'elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UNITÀ di misura	Quantità	Prezzo	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI TOTALE
I		Muratura di pietrame e malta ordinaria	mc	I65 =	I650 =	272250 =	
2		Muratura di mattoni e malta ordinaria	"	70 =	4650 =	3I5500 =	
3		Calcestruzzo semplice di a 3 ql.	"	8 =	4400 =	35200 =	
4		Compenso per armatura valle volte	Mq.	25 =	700 =	I7500 =	
5		Cappa cementizia di cm. 3 di spessore	"	I22 =	250 =	30500 =	
6		Compenso per faccia vista ad oper incerta con stuccatura e cemento nei giunti	"	I30 =	I85 =	24050 =	
7		Vespaio di pietrame a secco	mc.	I7 =	600 =	I0200 =	
8		Compenso per casseforni del calcestruzzo	"	8 =	250 =	2000 =	
							707200 =
9		Opera in economia per la costruzione e manutenzione della derivazione, giornate di terrazziere	A	90 =	I50 =	I3500 =	
I0		Rinterro per la riformazione del piano stradale	mc	200 =	90 =	I8000 =	
II		Costruzione della massiccia=					

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

3		Calcestruzzo semplice di a 3 ql.	9	8	=	4400	=	35200	=		
4		Compenso per armatura valle volte	mq.	25	=	700	=	I7500	=		
5		Cappa cementizia di cm. 3 di spessore	"	I22	=	250	=	30500	=		
6		Compenso per faccia vista ad oper incerta con stuccatura e cemento nei giunti	"	I30	=	I85	=	24050	=		
7		Vespaio di pietrame a secco	mc.	I7	=	600	=	I0200	=		
8		Compenso per casseforni del calcestruzzo	"	8	=	250	=	2000	=		
										707200	=
9		Opera in economia per la costruzione e manutenzione della derivazione, giornate di terrazziere	A	90	=	I50	=	I3500	=		
I0		Rinterro per la riformazione del piano stradale	mc	200	=	90	=	I8000	=		
II		Costruzione della massicciata con pietrame siliceo di cm. 25 di spessore	mq.	200	=	I50	=	30000	=		
								6I900	=	707200	=

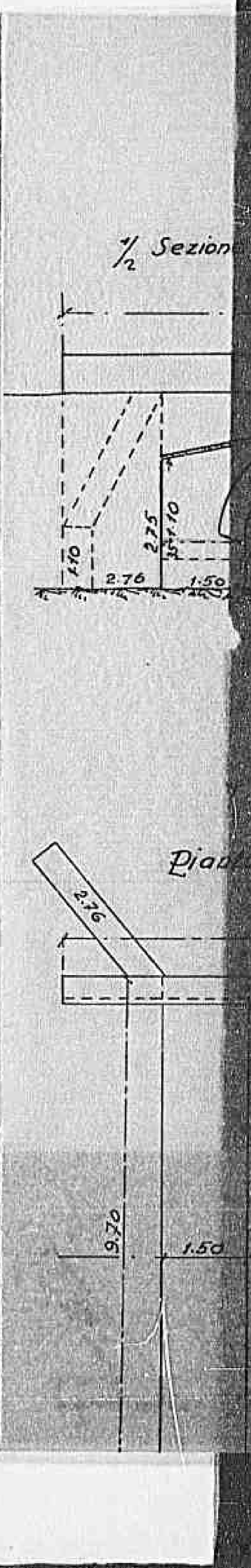
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

PROVINCIA DI ROMA Ufficio Tecnico

STRADA PROVINCIALE BRACCIANESE TRONCO I

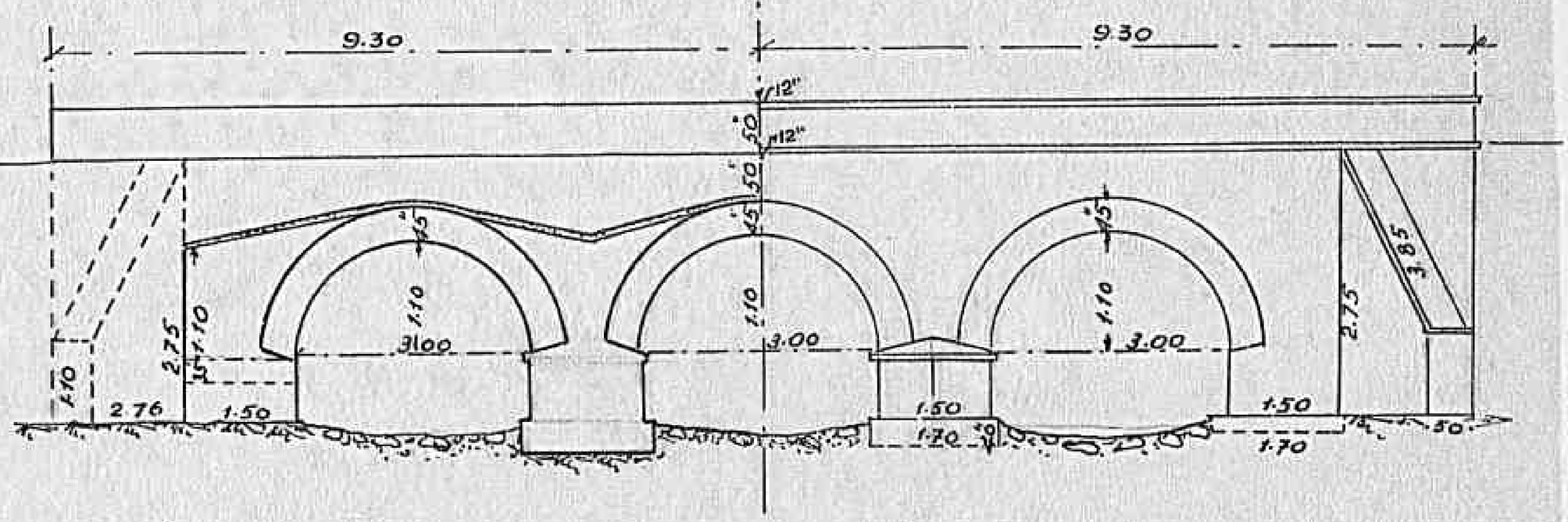
PONTE DI FOSSO PIETROSO al Km. 11.800



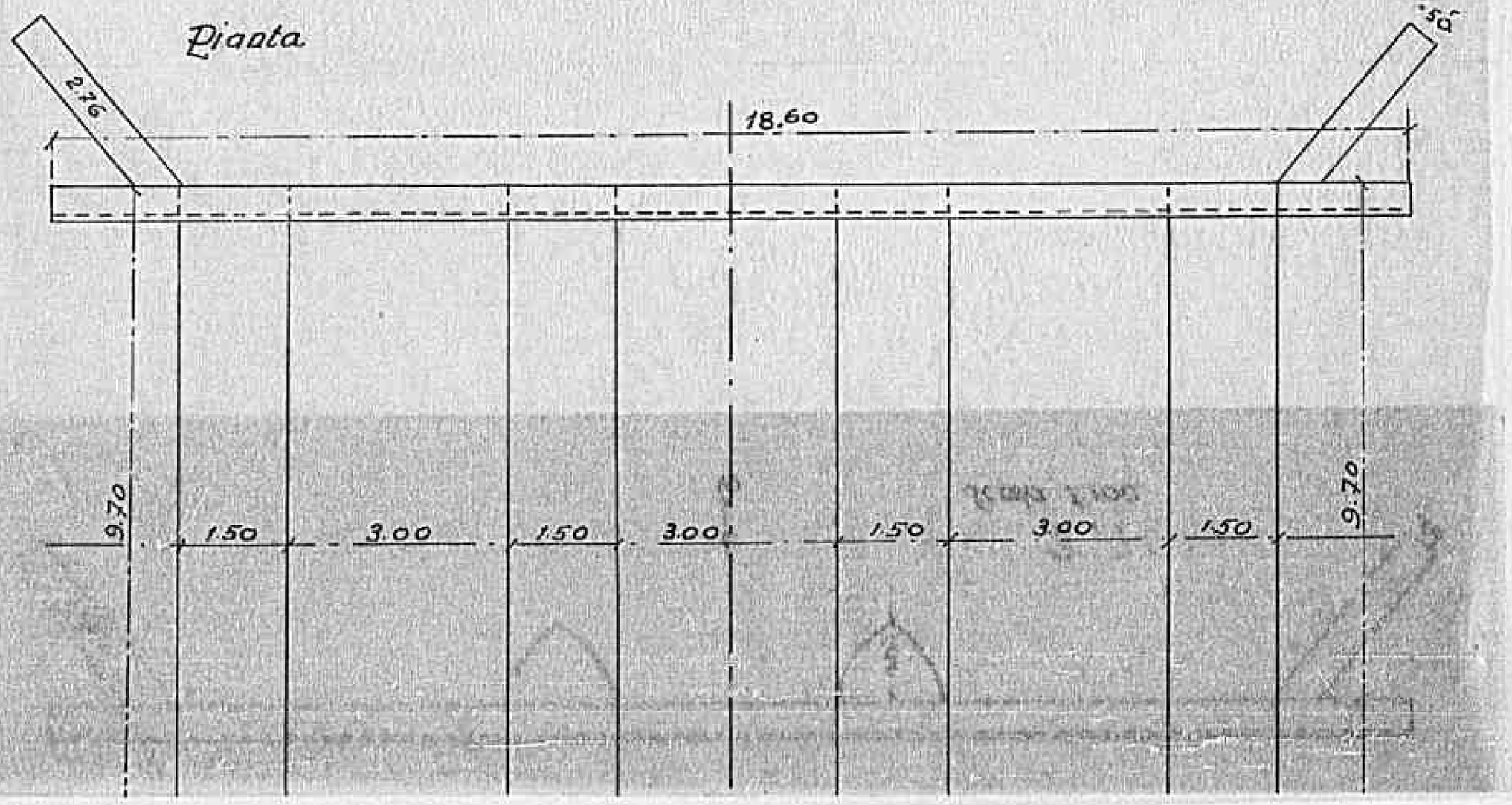
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

½ Sezione trasversale

½ Prospetto a monte



Pianta



Km. 11.800

0168

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

PROVINCIA DI ROMA Ufficio Tecnico

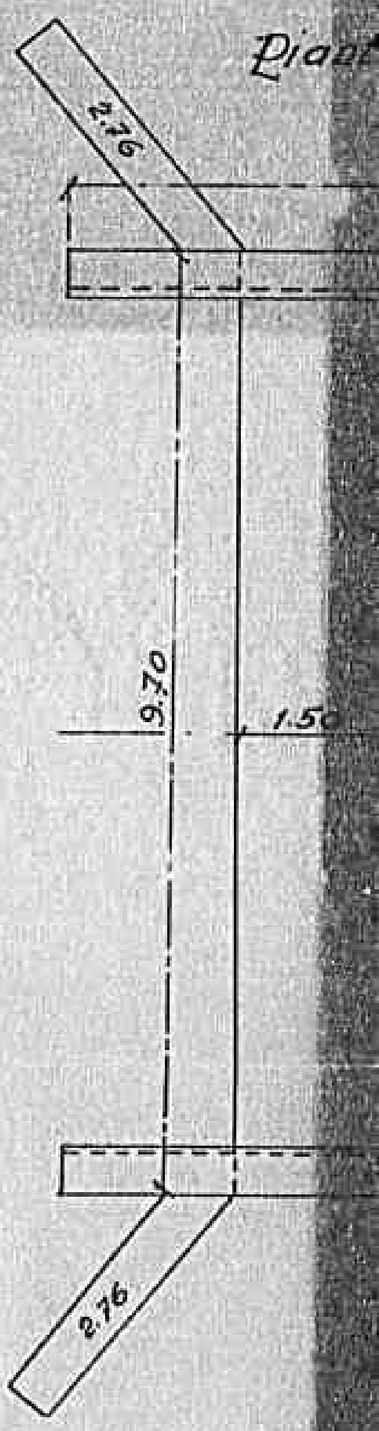
STRADA PROVINCIALE BRACCIANESE TRONCO I

PONTE DI FOSSO PIETROSO al Km. 11.800

1 OTT 1944

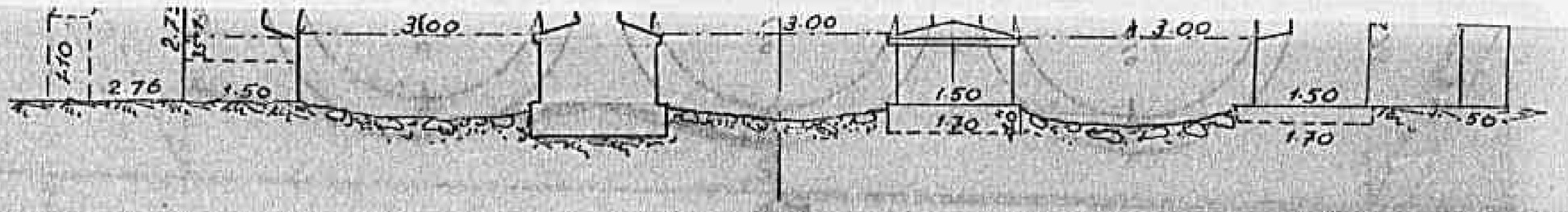
Il Capo Ufficio

Pianta

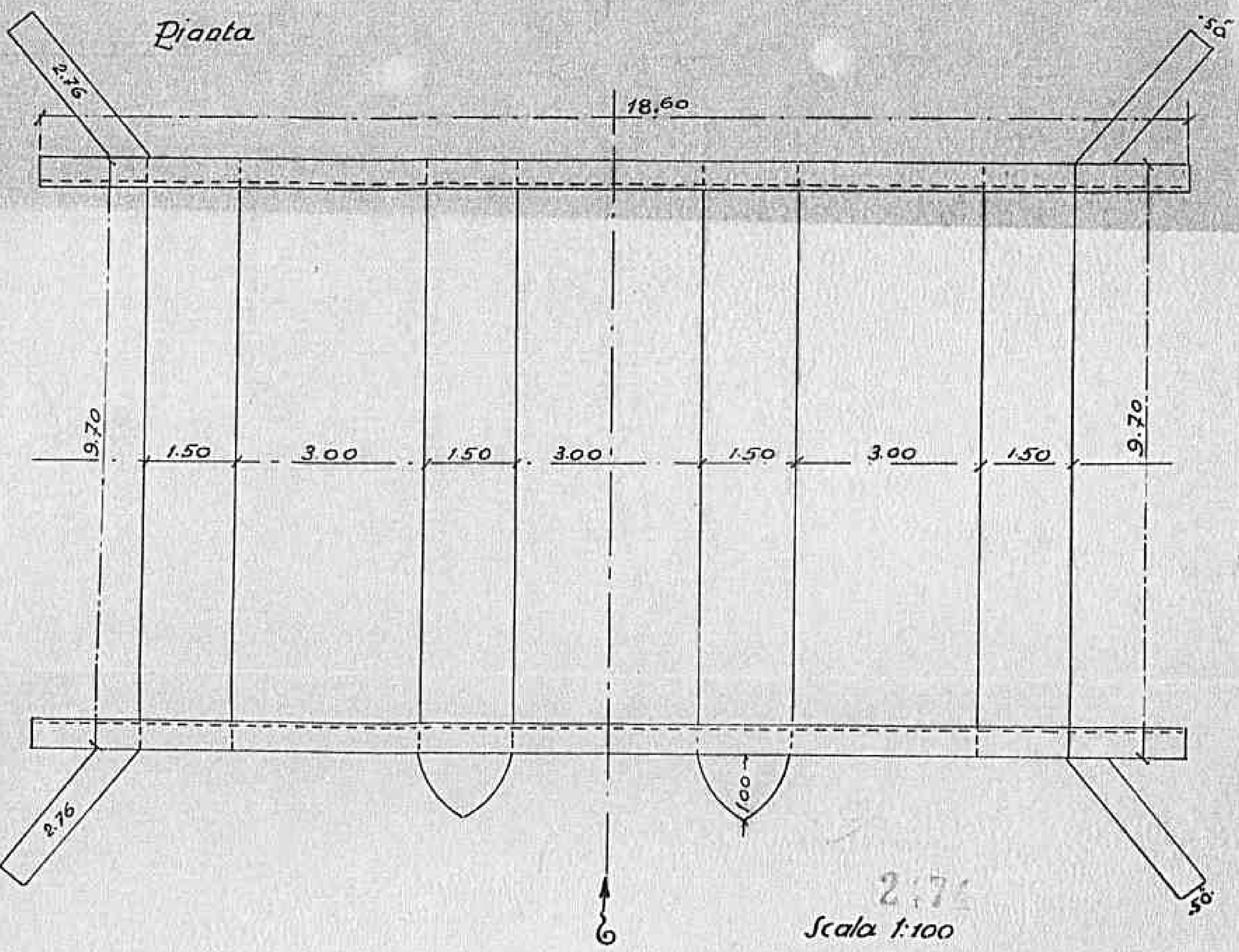


0189

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



Pianta



Scala 1:100

N. d'ordine	NUMERO dell'elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UNITÀ di misura	Quantità	Prezzo	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI TOTALE
I		Muratura di pietrame e malta ordinaria	mc	I65 =	I650 =	272250 =	
2		Muratura di mattoni e malta ordinaria	"	70 =	4650 =	325500 =	
3		Calcestruzzo semplice di a 3 ql.	"	8 =	4400 =	35200 =	
4		Compenso per armatura valle volte	mq.	25 =	700 =	I7500 =	
5		Cappa cementizia di cm. 3 di spessore	"	I22 =	250 =	30500 =	
6		Compenso per faccia vista ad oper incerta con stuccatura e cemento nei giunti	"	I30 =	I85 =	24050 =	
7		Vespaio di pietrame a secco	mc.	I7 =	600 =	I0200 =	
8		Compenso per casseforni del calcestruzzo	"	8 =	250 =	2000 =	
							707200 =
9		Opera in economia per la costruzione e manutenzione della derivazione, giornate di terrazziere	A	90 =	I50 =	I3500 =	
I0		Rinterro per la riformazione del piano stradale	mc	200 =	90 =	I8000 =	
II		Costruzione della massicciata					

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

		a 3 ql.	9	8	=	4400	=	35200	=			
4		Compenso per armatura valle volte	Mq.	25	=	700	=	I7500	=			
5		Cappa cementizia di cm. 3 di spessore	"	I22	=	250	=	30500	=			
6		Compenso per faccia vista ad oper incerta con stucca= tura e cemento nei giunti	"	I30	=	I85	=	24050	=			
7		Vespaio di pietrame a sec= co	mc.	I7	=	600	=	I0200	=			
8		Compenso per casseforni del calcestruzzo	"	8	=	250	=	2000	=			
										707200	=	
9		Opera in economia per la costruzione e manutenzione della derivazione, giornate di terrazziere	A	90	=	I50	=	I3500	=			
I0		Rinterro per la riformazione del piano stradale	mc	200	=	90	=	I8000	=			
II		Costruzione della massiccia= ta con pietrame siliceo di cm. 25 di spessore	mq.	200	=	I50	=	30000	=			
								6I900	=	707200	=	

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

N d'ordine	NUMERO dell'elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UNITÀ di misura	Quantità	Prezzo	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI TOTALE
		Riporto				61500 =	707200=
I2		Pietrisco siliceo mezzano per la pavimentazione	mc	40 =	600 =	24000 =	
I3		Muniglio siliceo per la bi=tumatura	mc	I0 =	900 =	9000 =	
							94500 =
I4		Percentuale di aumenti sui salari a misura per la quota relativa alla mano d'opera che si calcola un terzo del= l'importo di L. 707.200 = in ragione del 38% circa					87800 =
		Sommano L.					889500 =

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

ALLEGATO N. 3

ORIGINALE

ALLEGATO N.

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la viabilità Statale delle Provincie di: ROMA, FROSINONE, LITTORIA, RIETI, TERNI, VITERBO

(GIÀ COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

149

662

STRADA STATALE N. 2 "C A S S I A"

Tronco: Viterbo - Ponte Elvella -

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA dei lavori di ricostruzione del ponte denominato "Del Poderetto" a due luci di m. 9,00 ciascuna sito alla progressiva km. 103+749, crollato a seguito di azioni belliche .

COMPUTO E STIMA

Importo L. 3.300.000.-

VISTO:
L'INGEGNERE CAPO

Roma, addì 19 DIC. 1944

Redatto dal L'INGEGNERE

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

STRADA STATALE N. 2 "C A S S I A"

662

Tronco: Viterbo - Ponte Elvella -

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA dei lavori di ricostruzione del ponte denominato "Del Poderetto" a due luci di m. 9,00 ciascuna sito alla progressiva km. 103+749, crollato a seguito di azioni belliche .

COMPUTO E STIMA

Importo L. 3.300.000.-

VISTO:
L'INGEGNERE CAPO

Roma, addì 19 DIC. 1944

Redatto dal L'INGEGNERE

Visto: L'Ing. Capo
L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Eugenio Gra)

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE * VIABILITÀ STATALE - ROMA *

Cartografica Tauro Romana - 8-44 (1000)

2:72

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Ricostruzione del ponte "Poderetto" di due luci uguali di m. 9.00 alla progressiva km. 103+749.				
	=.=.=.=.=.=				
1	Sterro andante di materie di qualsiasi natura per lo sgombero della canna del ponte per mettere a nudo le murature rimaste e sgombero delle materie franate e trasporto del materiale a rifiuto.	A stima		mc.	300.-
2	Demolizione delle murature sconnesse e accantonamento del materiale utile che rimane di proprietà dell'Impresa e trasporto a rifiuto del rimanente	A stima		mc.	110.-
3	Muratura di pietrame e malta bastarda con paramento rustico in tutte le facce viste eseguita in altezza compresi i ponti di servizio				
	2 x	7,00	3,00	$\frac{4.25+2.85}{2}$	149,10
	2 x	5,30	0,70	$\frac{2.15+1.10}{2}$	10,30

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

1	Sterro andante di materie di qualsiasi natura per lo sgombero della canna del ponte per mettere a nudo le murature rimaste e sgombero delle materie franate e trasporto del materiale a rifiuto.		A stima		mc.	300.-
2	Demolizione delle murature sconnesse e accantonamento del materiale utile che rimane di proprietà dell'Impresa e trasporto a rifiuto del rimanente		A stima		mc.	110.-
3	Muratura di pietrame e malta bastarda con paramento rustico in tutte le facce viste eseguita in altezza compresi i ponti di servizio					
		2 x	7,00	3,00	$\frac{4.25+2.85}{2}$	149,1[illegible]
		2 x	5,30	0,70	$\frac{2.15+1.10}{2}$	10,30
	Riportare				mc.	159,[illegible]

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

ALLEGATO N. 1

ORIGINALE

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA ' STATALE DELLE PROVINCE DI:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI-TERNI-VITERBO
(Già Compartimento AA.SS.)

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

STRADA STATALE N. 2 " C A S S I A "

Tronco: Viterbo - Ponte Elvella

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA approssimativa dei lavori di ricostruzione del ponte denominato del "Poderetto" a due luci m. 9,00 ciascuna alla progressiva km. 103+749 crollato a seguito di azioni belliche .

R E L A Z I O N E

A seguito delle recenti azioni belliche il ponte sito alla progressiva km. 103+749 della S.S.n. 2 "Cassia" fra Montefiascone e Bolsena a due luci d i m. 9,00 ciascuna è crollato ed il transito è stato riattivato con variante provvisoria a monte del ponte .-

Poichè nella prossima stagione delle piogge, le acque trovando ostacolo e difficoltà di defluire a valle certamente asporteranno il rilevato della variante provvisoria , si ritiene indispensabile procedere alla ricostruzione di detto ponte .

Si è pertanto redatta l'unita perizia che prevede la ricostruzione dei volti e parte della pila e dei muri andatori che sono crollati e gravemente lesionati.

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

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA approssimativa dei lavori di ricostruzione del ponte denominato del "Poderetto" a due luci m. 9,00 ciascuna alla progressiva km. 103+749 crollato a seguito di azioni belliche .

R E L A Z I O N E

A seguito delle recenti azioni belliche il ponte sito alla progressiva km. 103+749 della S.S.n. 2 "Cassia" fra Montefiascone e Bolsena a due luci d i m. 9,00 ciascuna è crollato ed il transito è stato riattivato con variante provvisoria a monte del ponte .-

Poichè nella prossima stagione delle piogge, le acque trovando ostacolo e difficoltà di defluire a valle certamente asporteranno il rilevato della variante provvisoria , si ritiene indispensabile procedere alla ricostruzione di detto ponte .

Si è pertanto redatta l'unita perizia che prevede la ricostruzione dei volti e parte della pila e dei muri andatori che sono crollati e gravemente lesionati.

Il ponte sarà ricostruito, come quello preesistente con le volte a tutto sesto della luce di m. 9,00 ciascuno e dello spessore di m. 0,80.

Le strutture portanti sono previste in muratura di pietrame e malta bastarda . Le volte in pietra da taglio e malta di cemento.

K/.

247

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

I prezzi unitari previsti tengono conto dell'andamento del mercato e delle condizioni locali ove si svolge il lavoro nonchè del recupero del materiale riutilizzabile proveniente dalla demolizione della muratura non più in buono stato.-

L'importo complessivo della perizia è così risultato di L. 3.300.000.- di cui L. 3.000.000.- a base di appalto e L. 300.000.- per imprevisti.

19 DIC. 1944

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE * VIABILITÀ STATALE-ROMA *

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Eugenio Gra)

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	90.-	37.000.-			
	250.-	27.500.-			

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

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

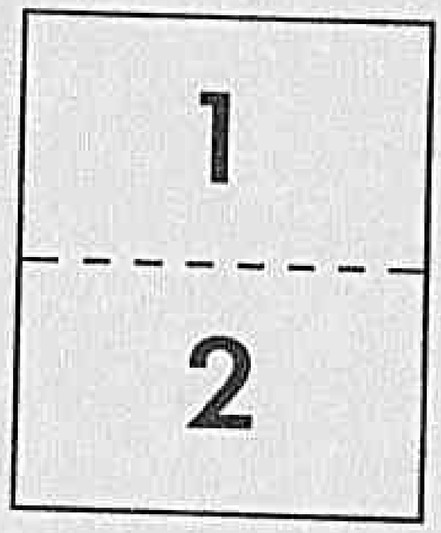
2.11

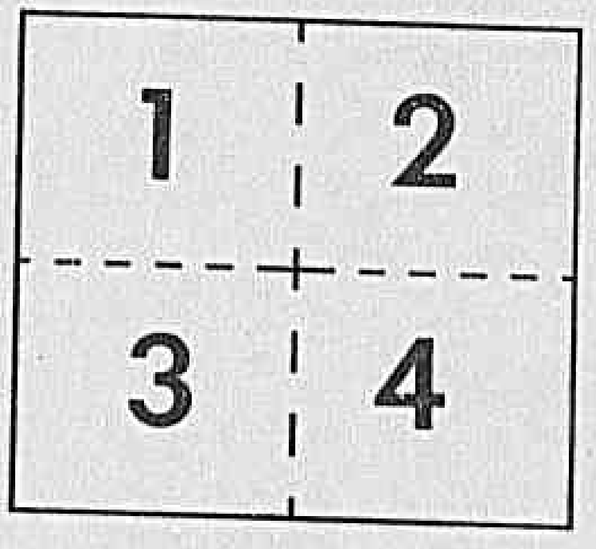
L.	54.500.-
250.-	27.500.-
90.-	87.000.-

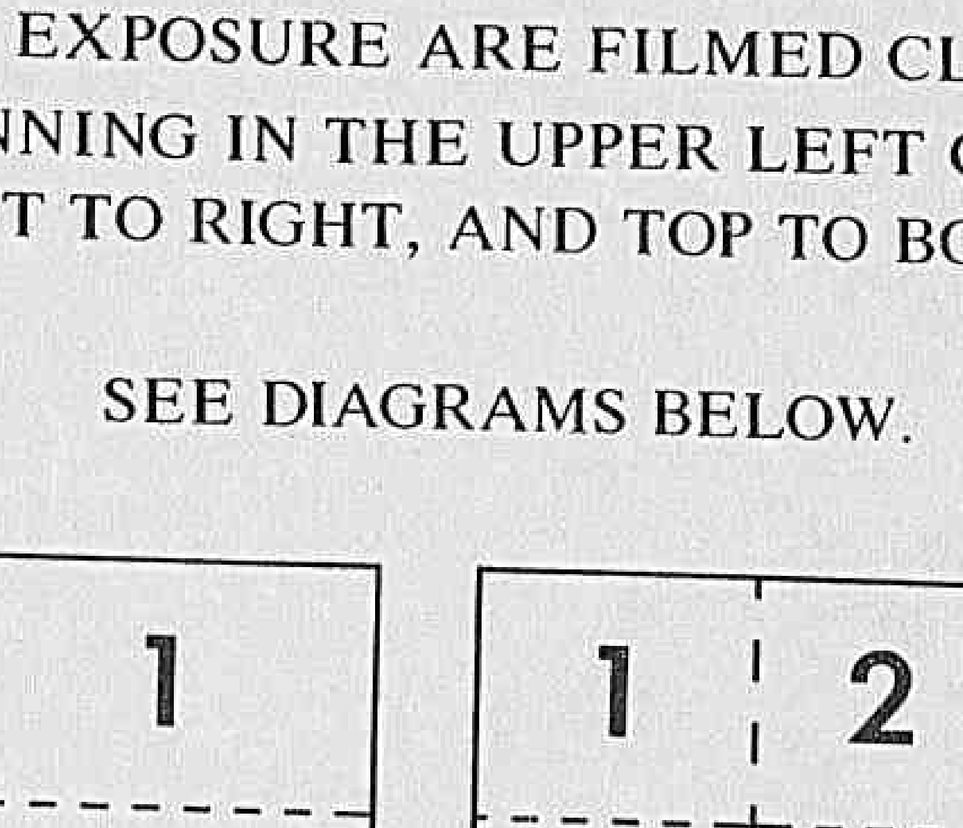
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.



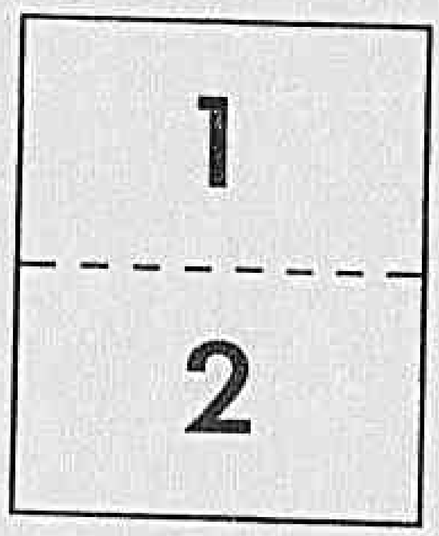


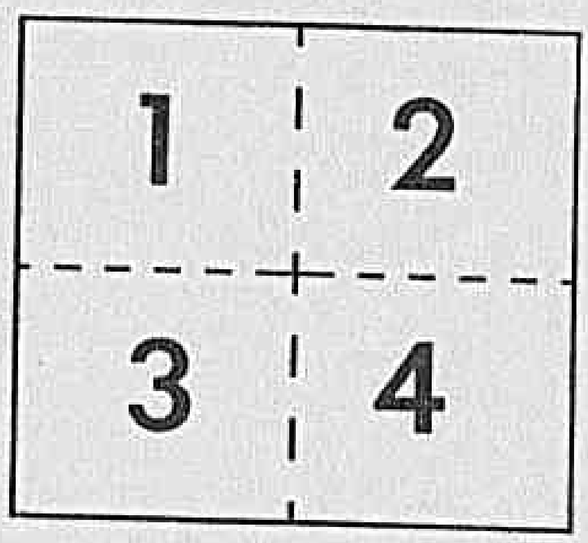


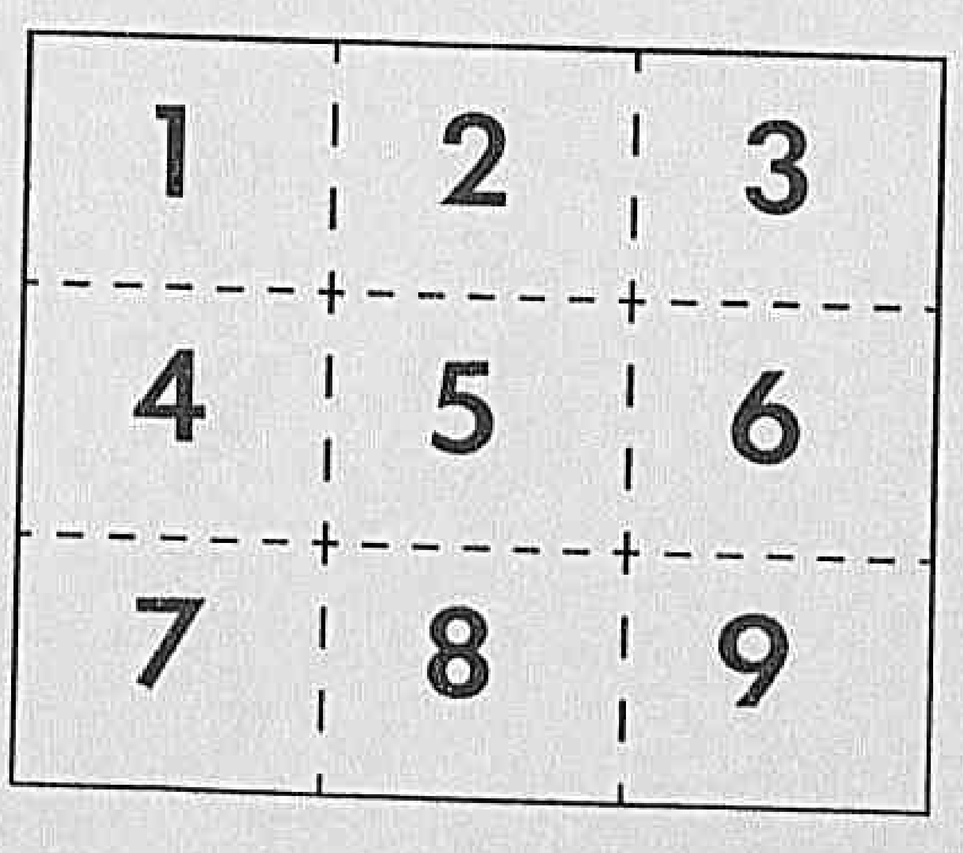
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.



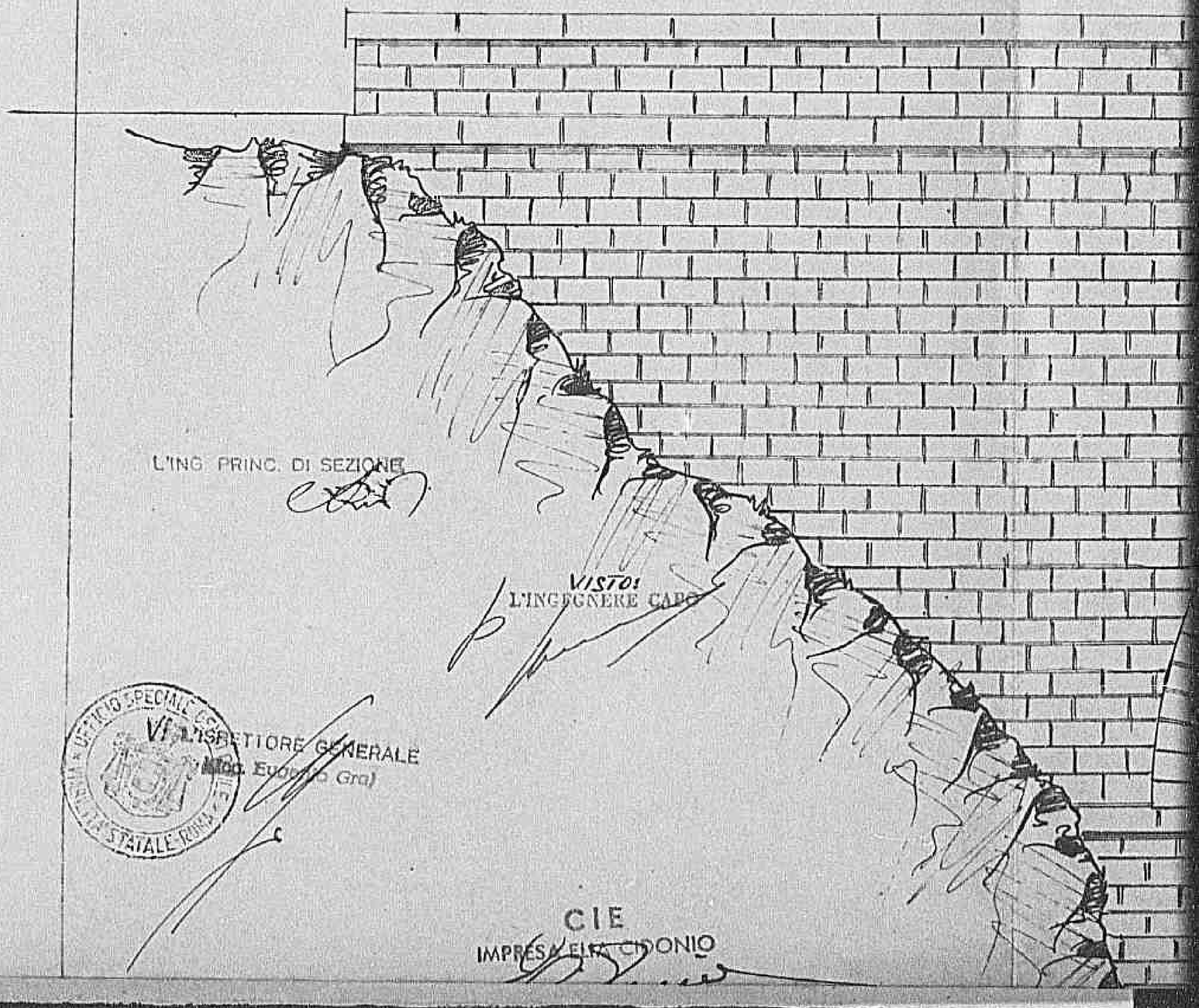




Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 4

ORIGINALE



L'ING. PRINC. DI SEZIONE

VISTO:
L'INGEGNERE CAPO

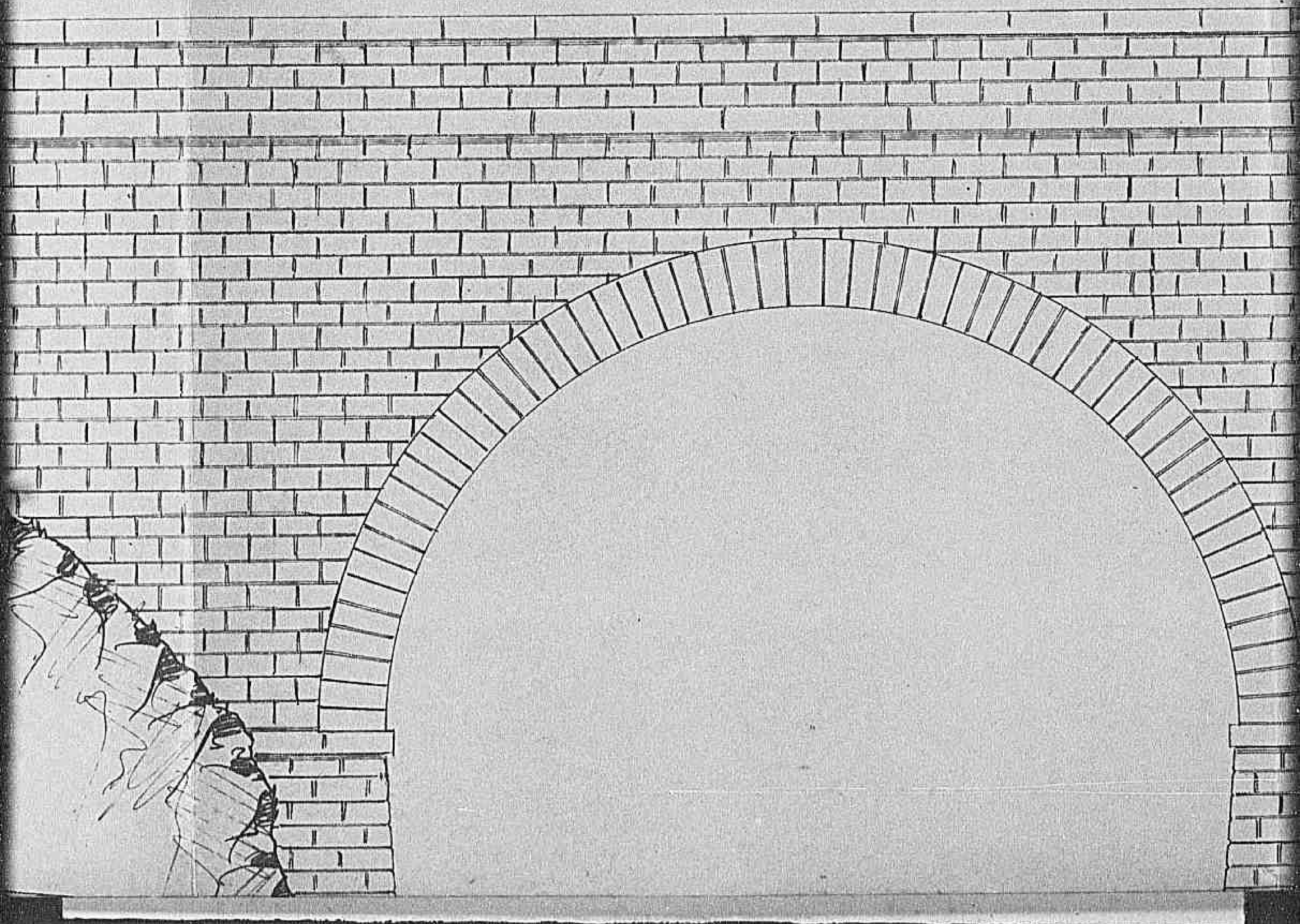
VISTO
L'ISPETTORE GENERALE
(Dott. Eugenio Gra)

CIE
IMPRESA ELETTRONIO

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

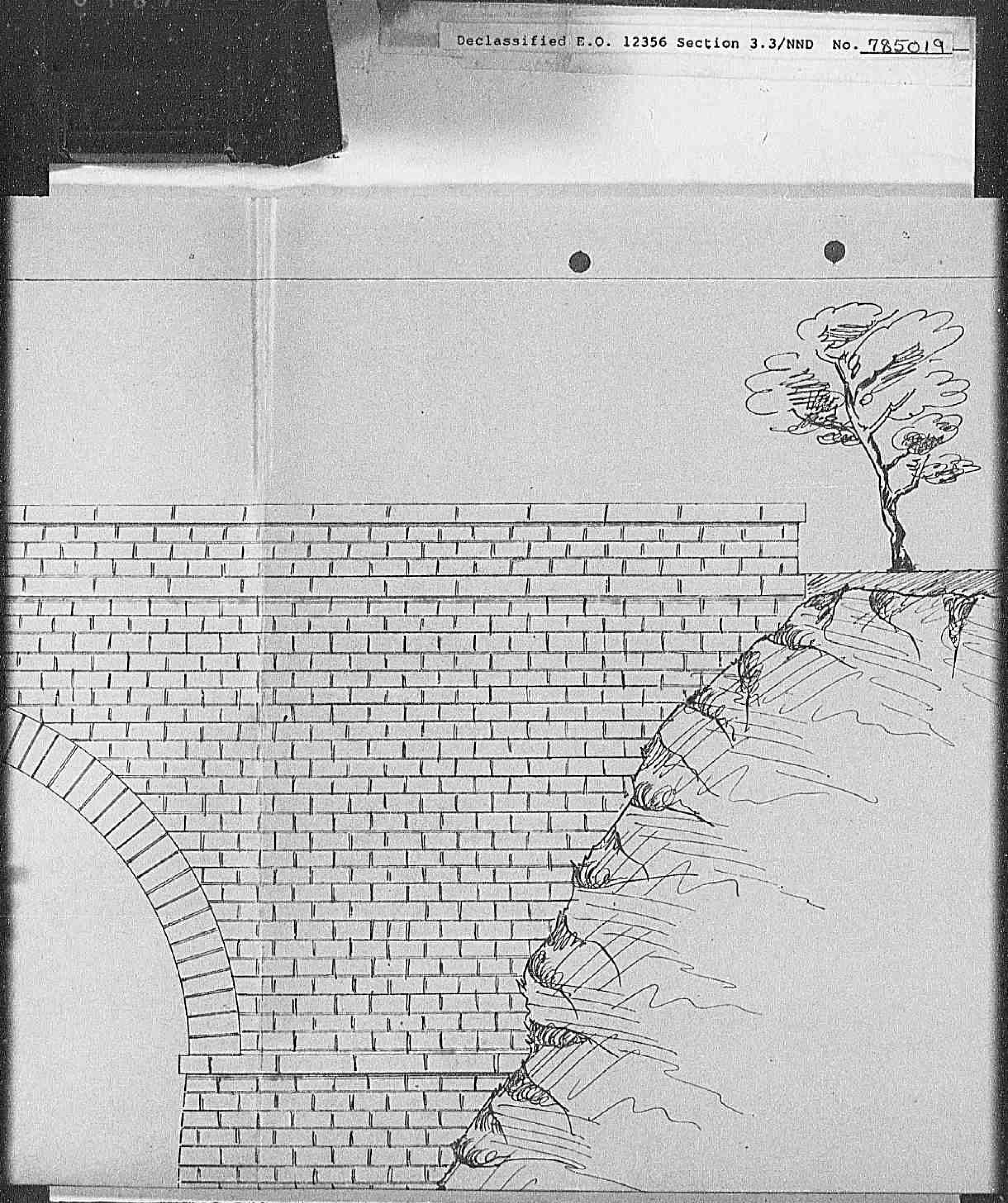
INALE

PROSPETTO

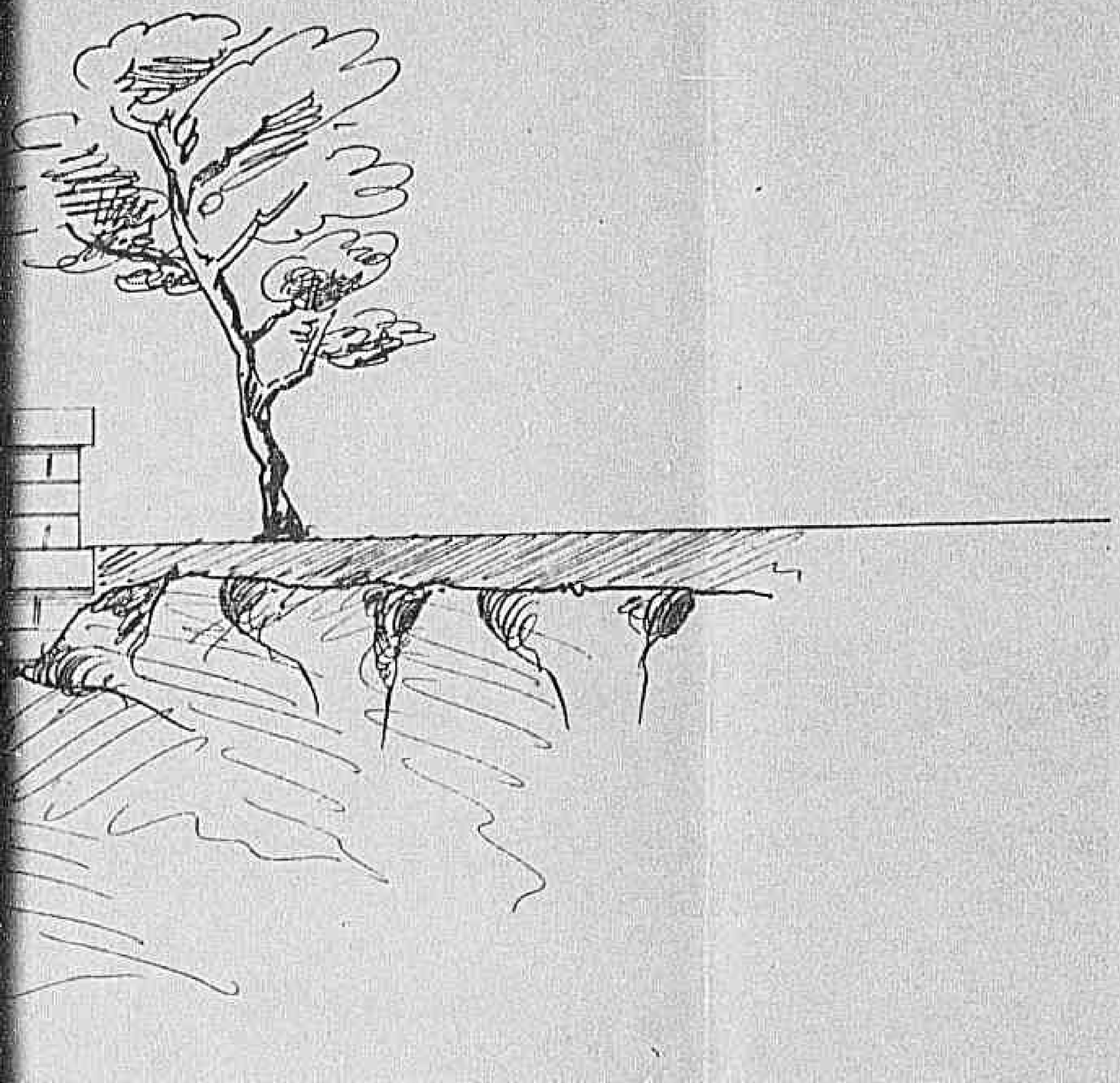


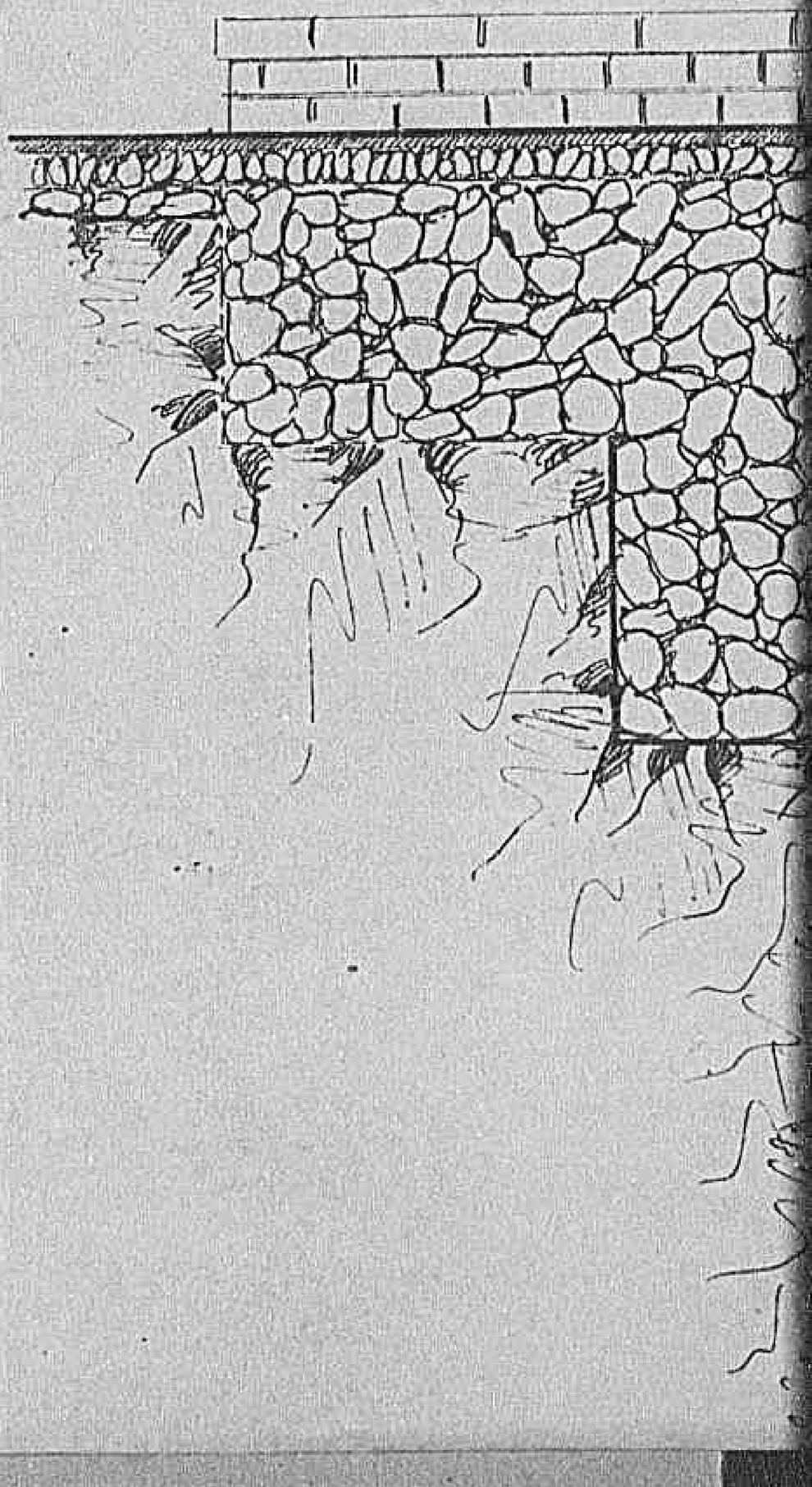
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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



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

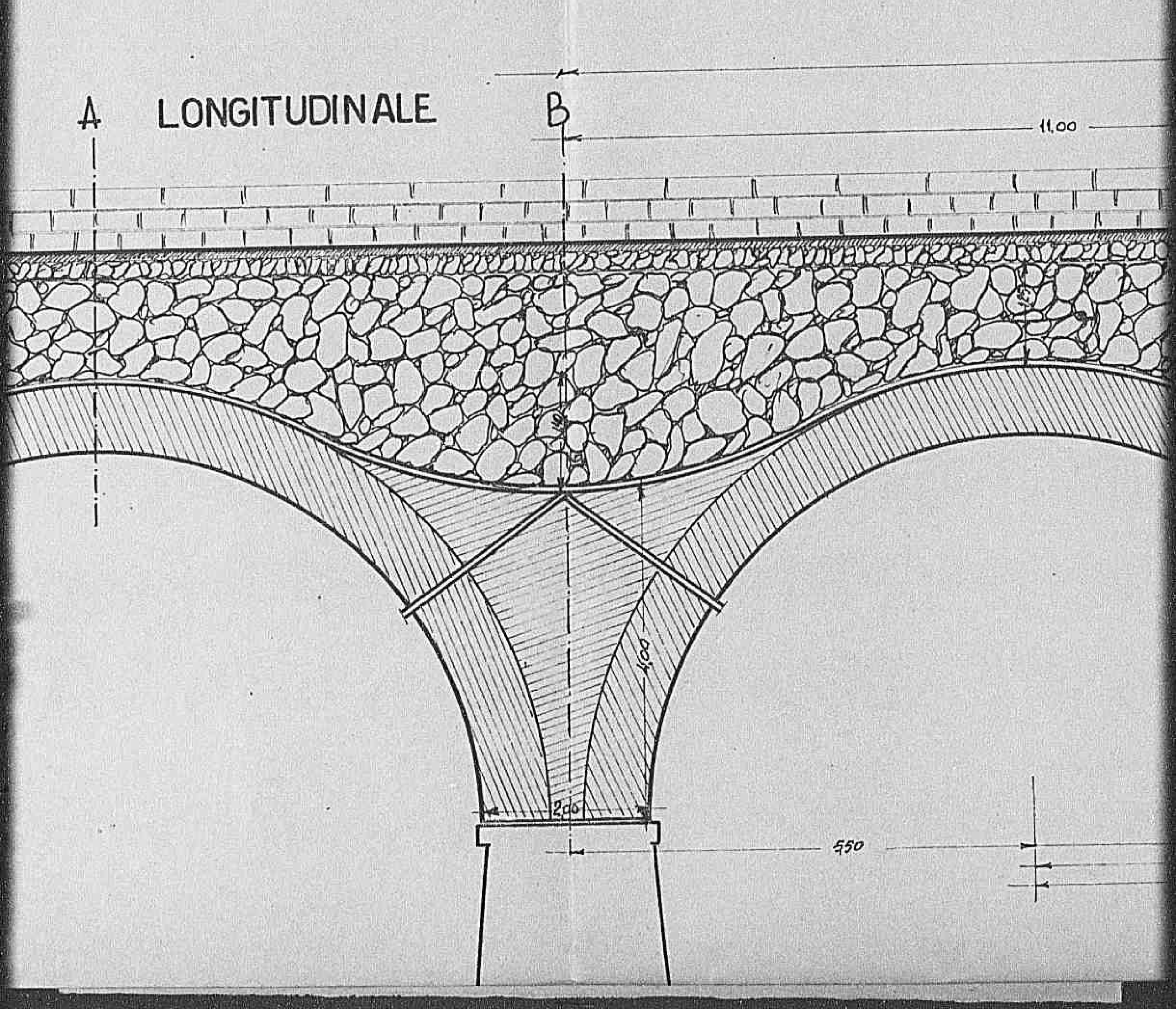




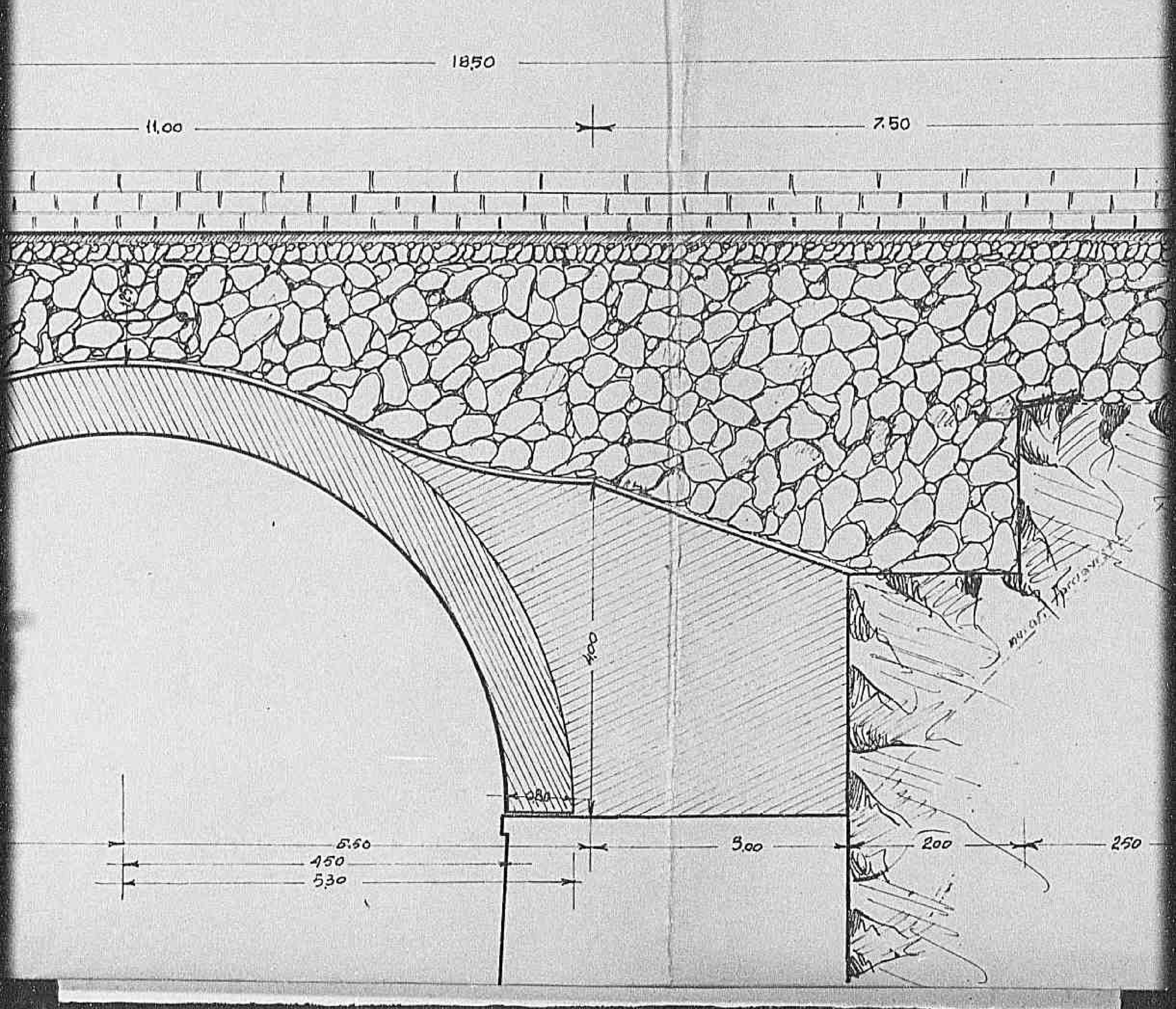
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROFILO A LONGIT

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



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



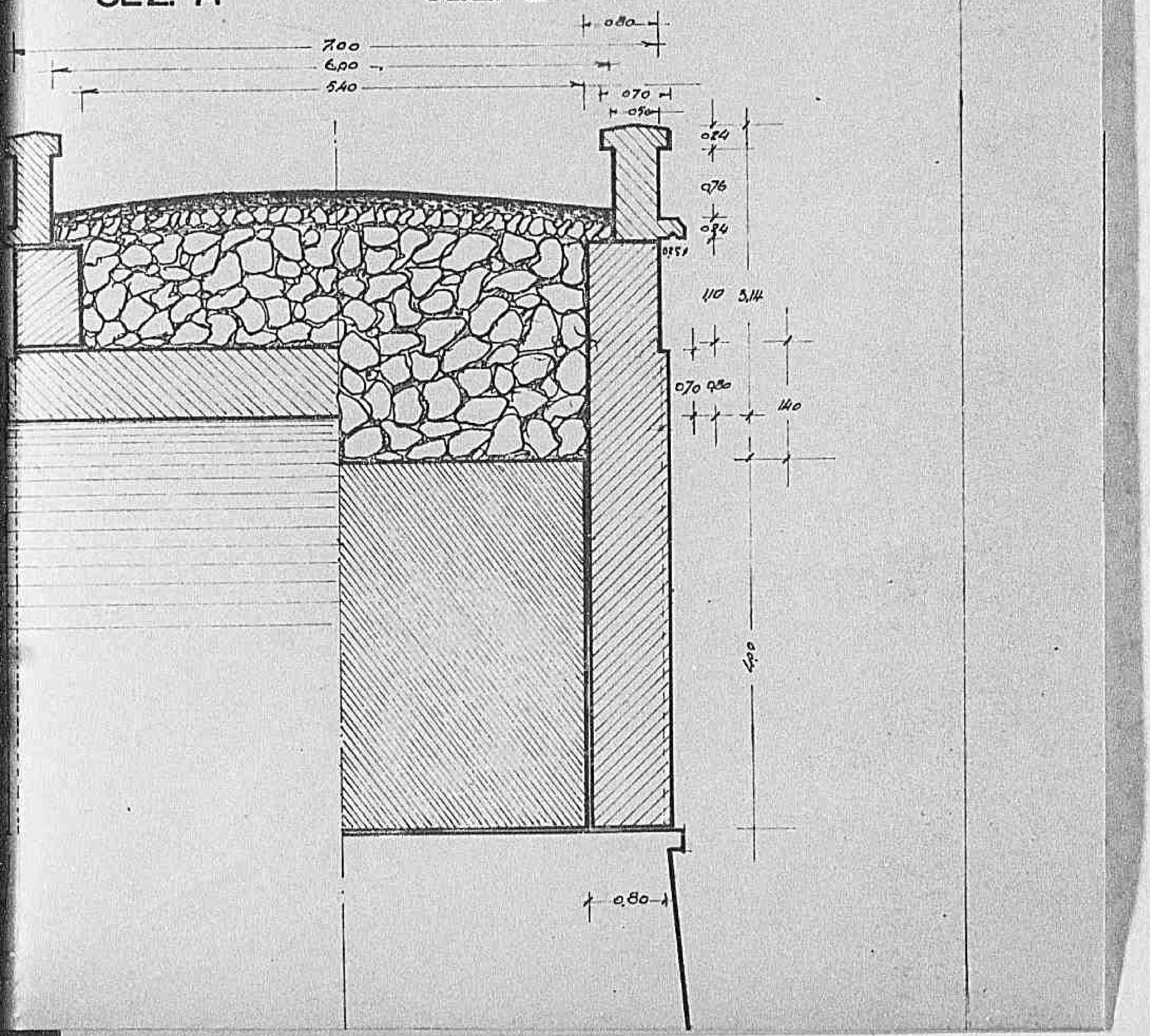
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZ. A

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

SEZ. A

SEZ. B



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

VISTO!
L'INGEGNERE CAPO

VISTO!
L'ISPETTORE GENERALE
(Magg. Eugenio Gra)

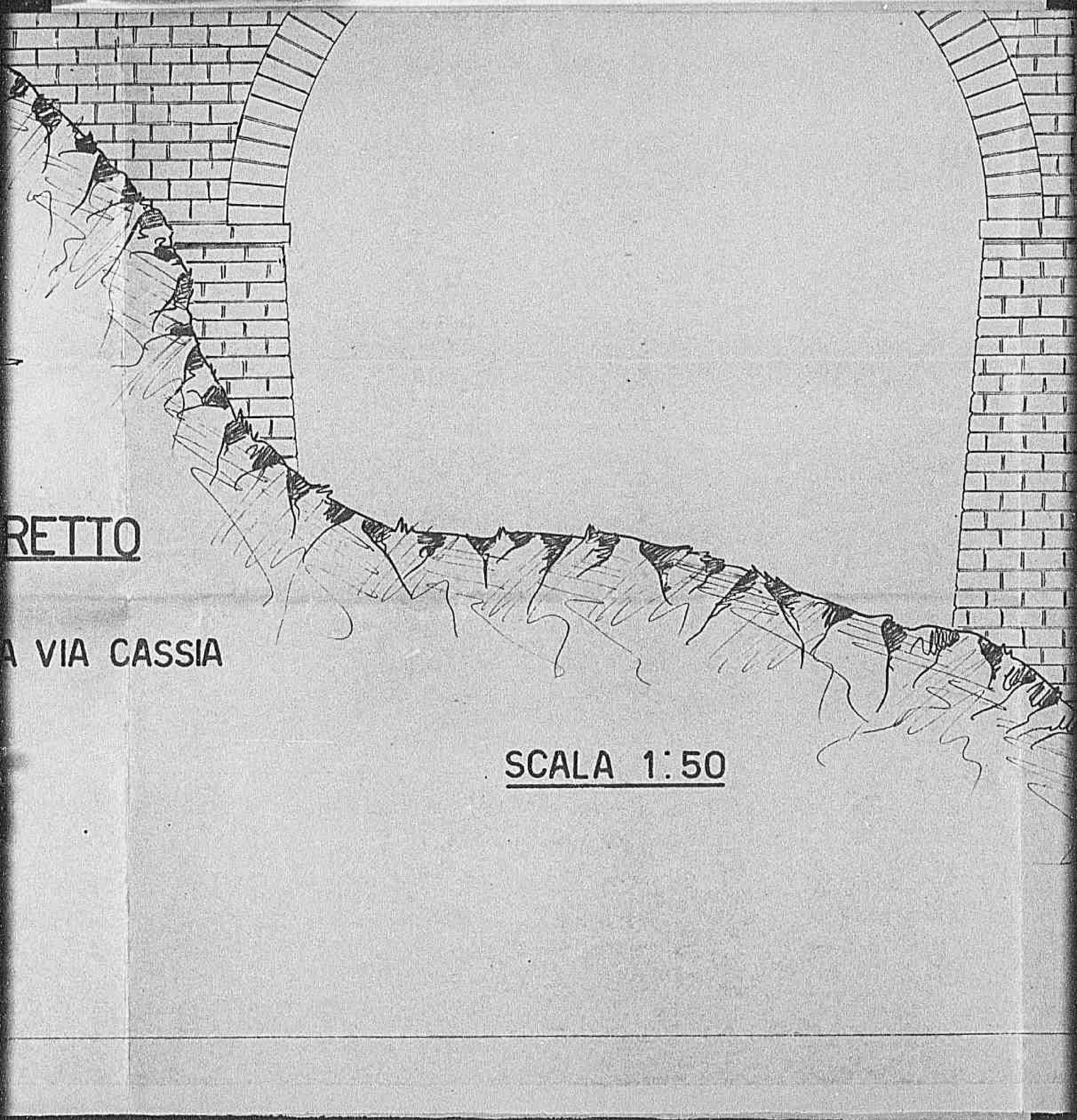
CIE
IMPRESA EUG. CIDONIO

2172

PONTE DEL PODERETTO

AL Km. 103,00 SULLA VIA CASSIA

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

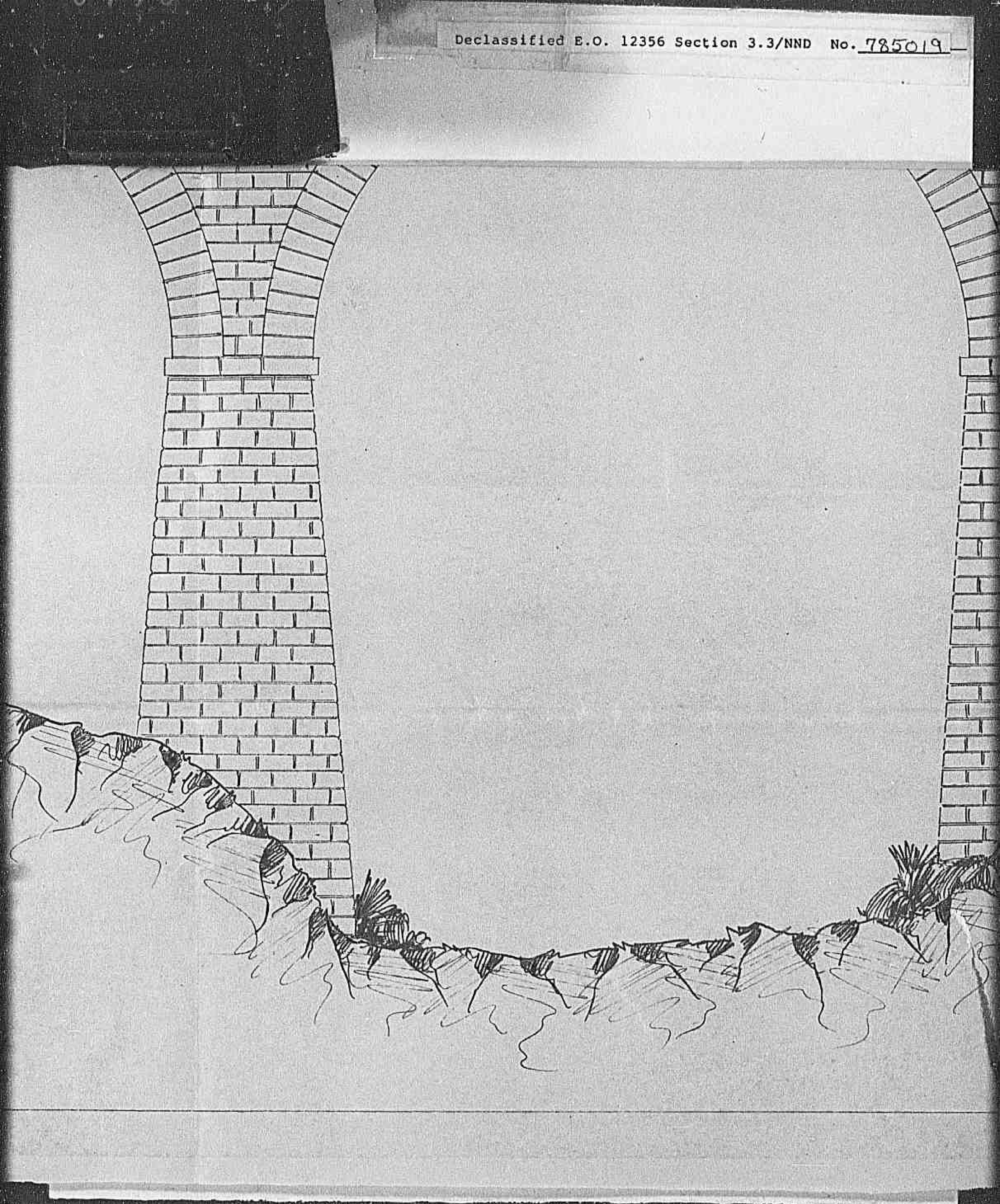


RETTO

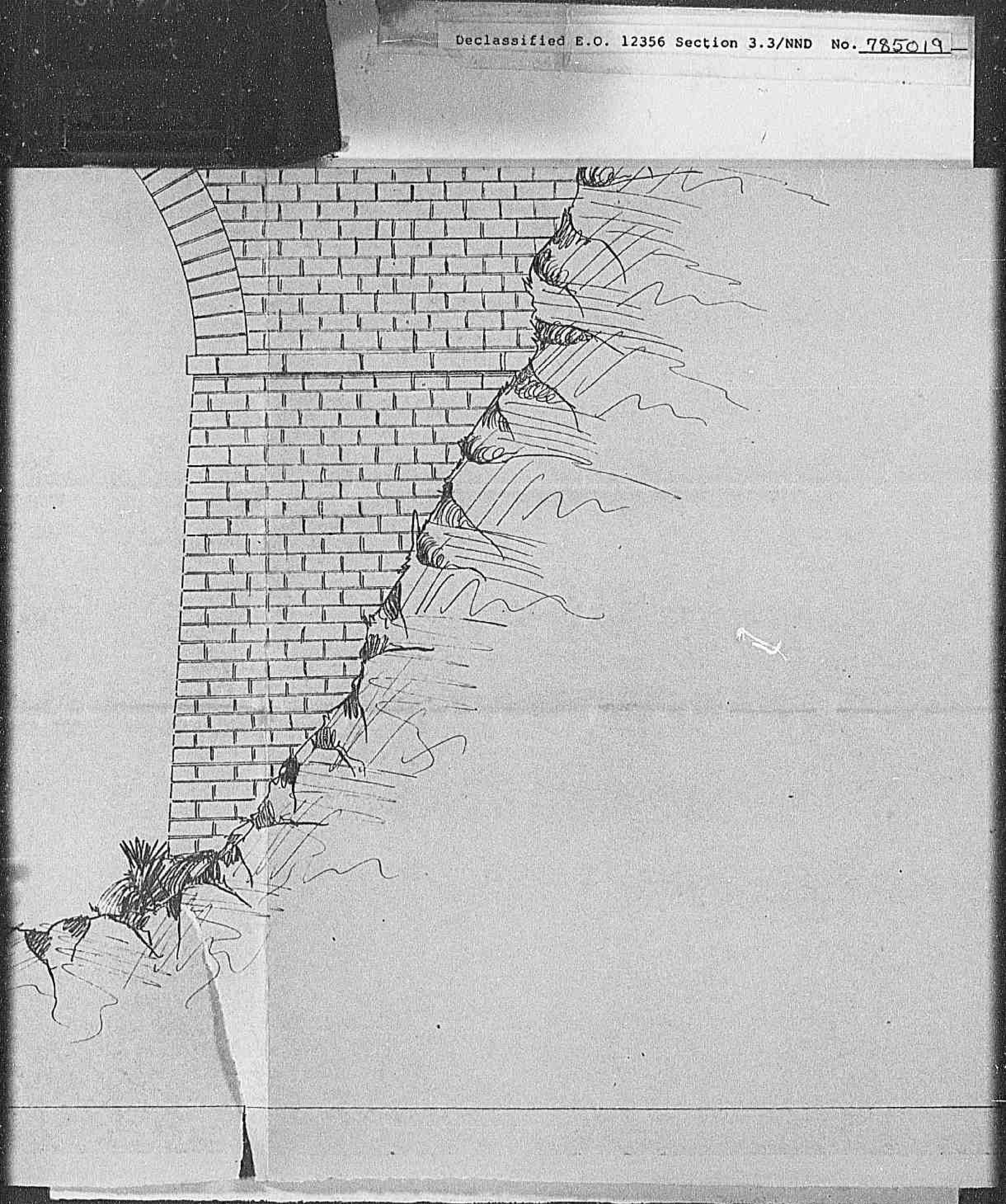
A VIA CASSIA

SCALA 1:50

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

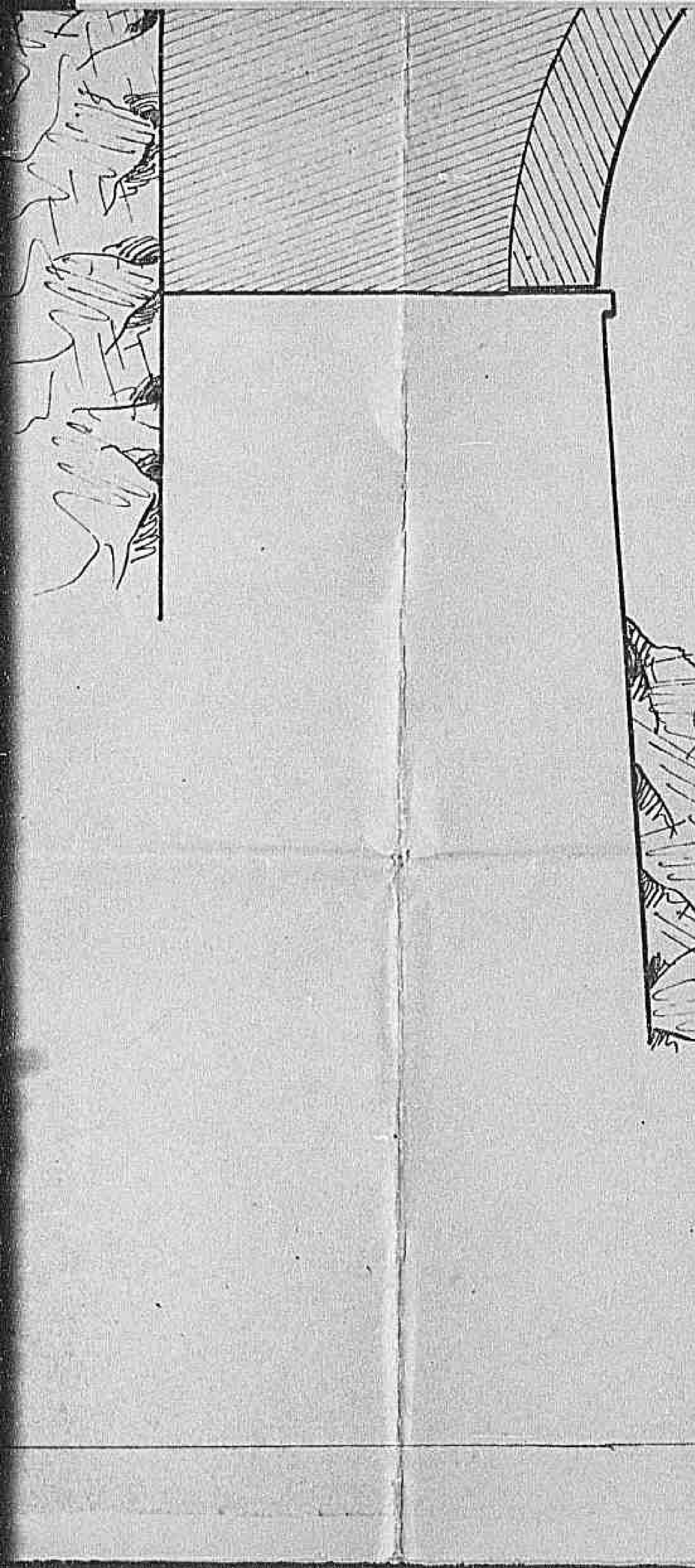


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

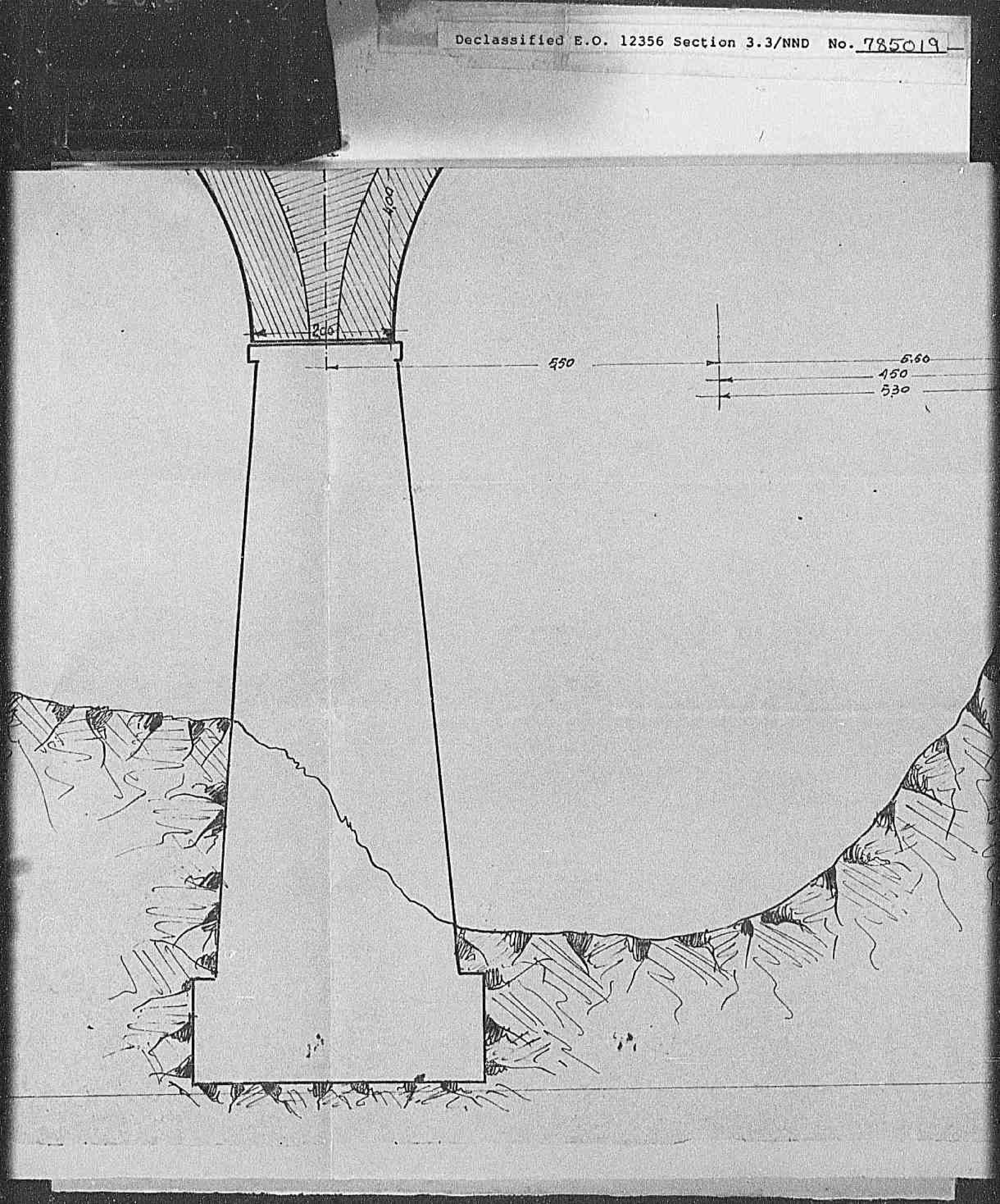


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

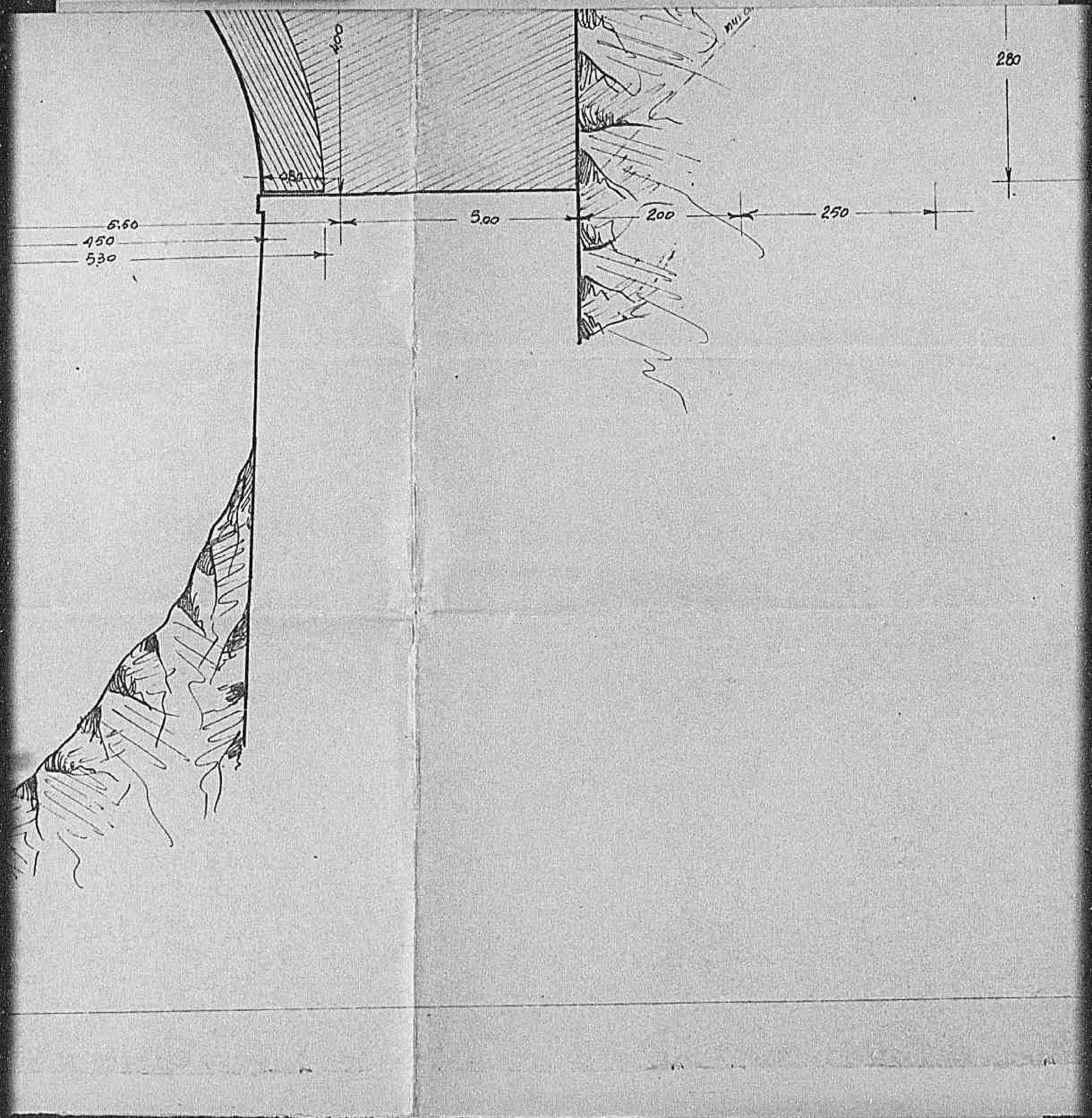
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



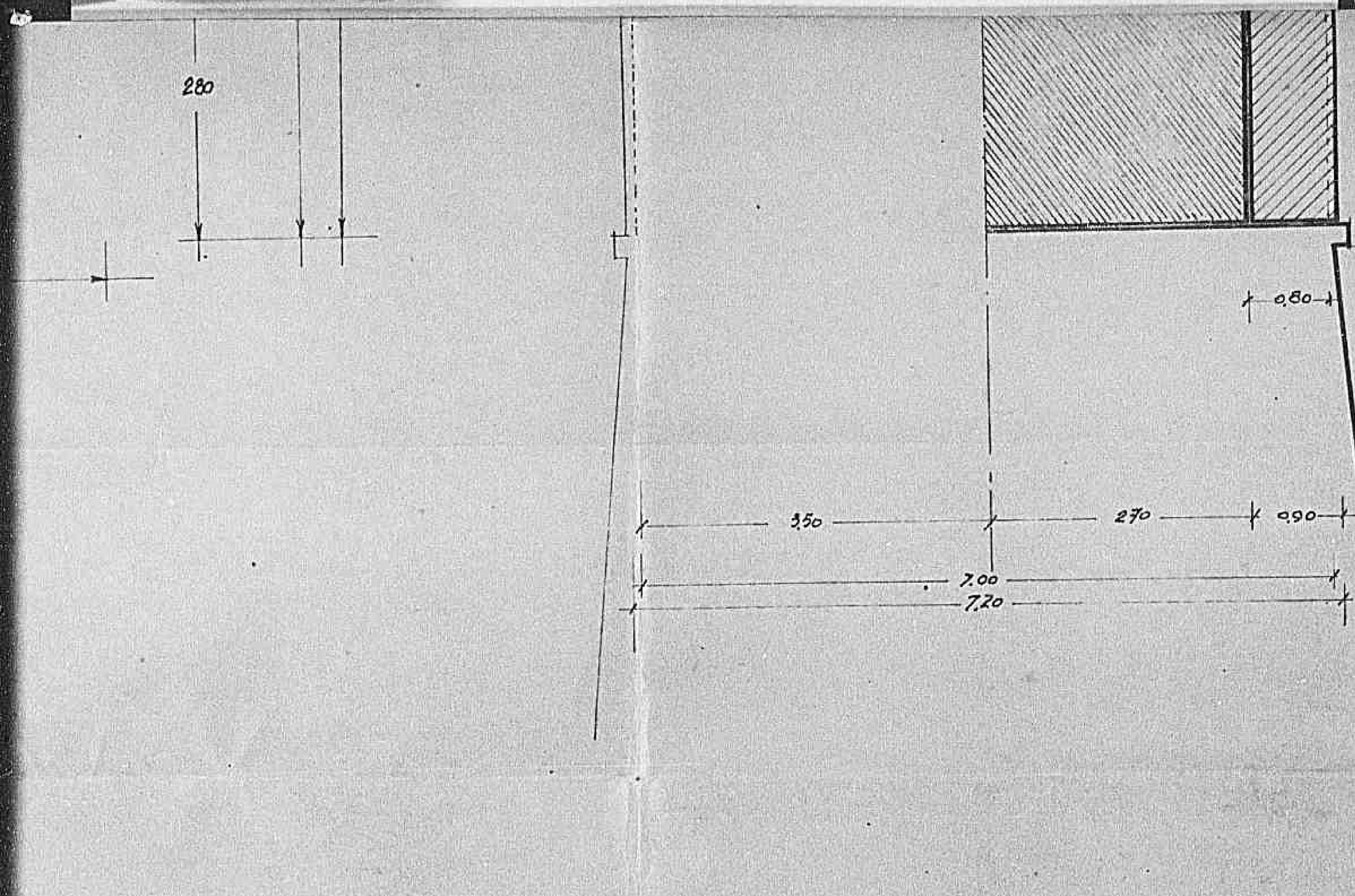
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



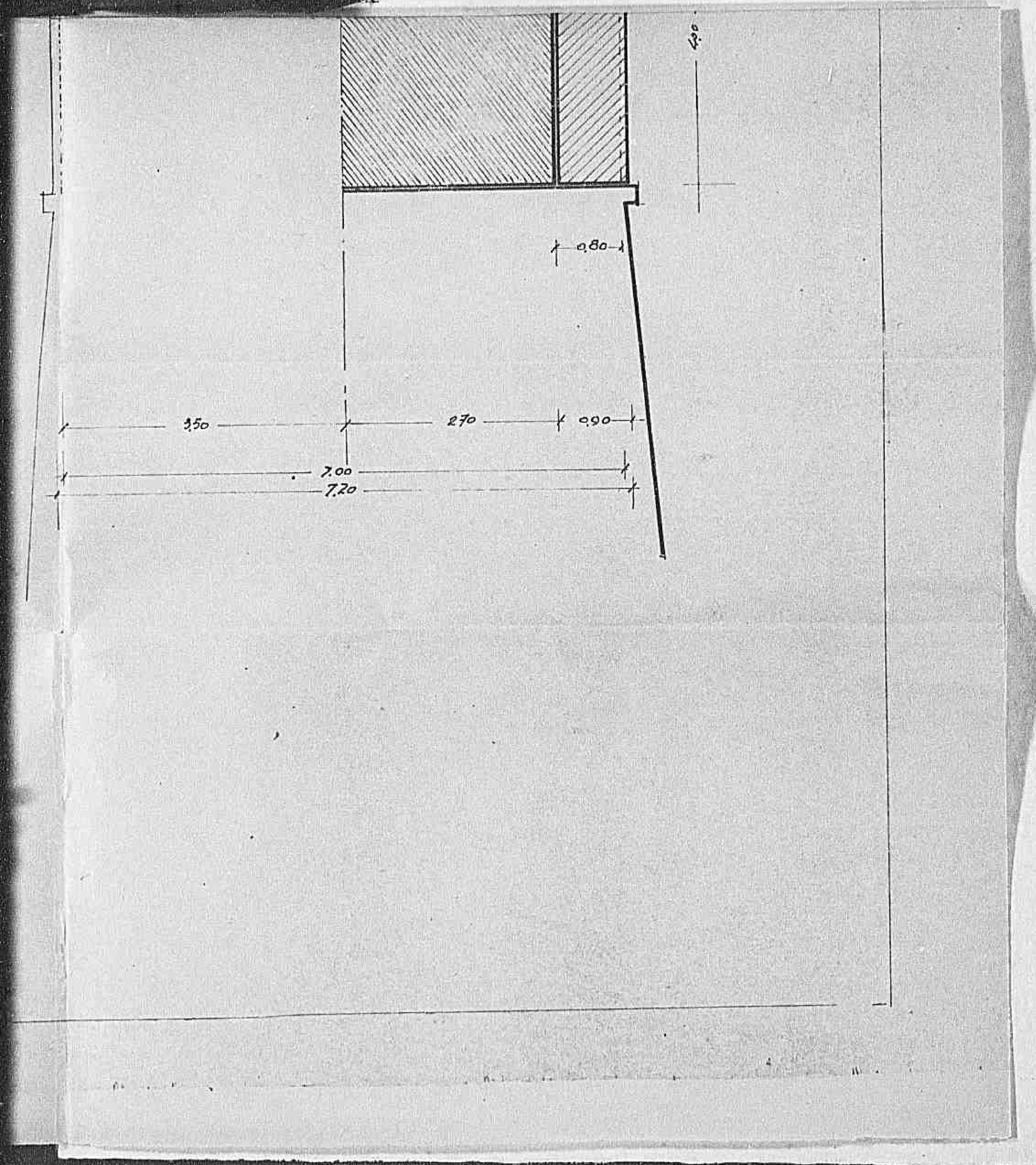
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



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



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



Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	90.-	27.000.-			
	250.-	27.500.-			

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

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

2.13

L.	54.500.-
250.-	27.500.-
90.-	87.000.-

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto mc.				159,40
	2 x	5,50	0.60	$\frac{2.15+1.10}{2}$	10,69
	4 x	3.00	$\frac{3.60+2.15}{2}$	0,60	26,66
	4 x	2.00	3.60	0.60	17,28
	4 x	2.50	1.60	0.70	9.60
	2 x	7.00	0.50	1.00	7.00
	1 x	7.00	0.50	2.00	7.00
	A stima				2.00
	Sommano			mc.	233.63
4	Muratura di pietrame e malta bastarda di calce e pozzolana per i rinfianchi delle volte				
	2 x	7.00	5.00	$\frac{4.25+5.30}{2}$	353,93
	2 x	7.00	5.50	$\frac{4.25+5.30}{2}$	367,29
				mc.	721,22
	A detrarre vuoto sotto intradosso	7,00	$\frac{3.14 \times 10.60^2}{4}$ "		617,40
	Restano			mc.	103,82
5	Compenso addizionale al prezzo della				

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

		4 x	2.00	3.60	0.60	17,28
		4 x	2.50	1.60	0.70	9.60
		2 x	7.00	0.50	1.00	7.00
		1 x	7.00	0.50	2.00	7.00
		A stima				2.00
		Sommano			mc.	233.63
4	Muratura di pietrame e malta bastarda di calce e pozzolana per i rinfianchi delle volte					
		2 x	7.00	5.00	$\frac{4.25+5.30}{2}$	353,93
		2 x	7.00	5.50	$\frac{4.25+5.30}{2}$	367,29
					mc.	721,22
	A detrarre vuoto sotto intradosso		7,00	$\frac{3.14 \times 10.60^2}{4}$	"	617,40
		Restano			mc.	103,82
5	Compenso addizionale al prezzo della muratura in elevazione per l'esecuzione della faccia vista lavorata con bolognini di altezze uguali in tutti i ricorsi in modo che il paramento riesca del tutto simile a quello esistente nelle parti non demolite del ponte con connessure allettate in mal-					

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	L.	54.500.-			
		2.000.-	467.260.-		

	2.000.-	457.260.-
	1.500.-	155.730.-
L.		677.490.-

2.69

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	± Riporto				
	ta fine e stuccate in malta cementizia (anche con l'impiego dei bolognini utilizzabili provenienti dalle demolizioni)				
	Rinfianchi	4,00	5,30	$\frac{4.25+5.30}{2}$	101,12
	"	4,00	5,50	$\frac{4.25+5.30}{2}$	104,94
	Muri	4.00	5.30	$\frac{2.15+1.10}{2}$	34,34
	"	4.00	5,50	$\frac{2.15+1.10}{2}$	35,64
	Parapetto	4.00	37,00	0.75	112,48
	Per raccordi	A stima			80,00
			mq.		468,52
	A detrarre	4.00	$\frac{3.14 \times 10.60^2}{8}$		176,40
			mq.		292,12
6	Muratura in pietra da taglio e malta di cemento lavorata in conci per la costruzione del volto				
	2 x	7.00	3.14	$(5.30^2-4.50^2)$	172,27
	2 x	0.05	3.14	$(5.20^2-4.50^2)$	1,06

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

	gnini utilizzabili provenienti dalle demolizioni)					
	Rinfianchi	4,00	5,30	$\frac{4.25+5.30}{2}$		101,12
	"	4,00	5,50	$\frac{4.25+5.30}{2}$		104,94
	Muri	4.00	5.30	$\frac{2.15+1.10}{2}$		34,34
	"	4.00	5,50	$\frac{2.15+1.10}{2}$		35,64
	Parapetto	4.00	37,00	0.76		112,48
	Per raccordi	A stima				80,00
						468,52
	A detrarre	4.00	mq. $\frac{3.14 \times 10.60^2}{8}$			176,40
				mq.		292,12
6	Muratura in pietra da taglio e malta di cemento lavorata in conci per la costruzione del volto					
		2 x	7.00	3.14	$(5.30^2 - 4.50^2)$	172,27
		2 x	0.05	3.14	$(5.20^2 - 4.50^2)$	1,06
					mc.	173,33
7	Armatura delle volte (centine in legname)compreso il disarmo e l'allontanamento del materiale di					
	A riportare					

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	L.	677.490.-			

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

2762

L. 2,094,313.-

7500.- 1299.975.-

400.- 116.848.-

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto					
	risulta che rimane di proprietà dell'impresa		2,00	7,00	9,00	126.-
8	Stratificazione di miscela di asfalto, bitume e sabbia nelle proporzioni di kg. 1.500 di mastice asfaltico in pani per kg. 100 di bitume e mc. 1,00 di sabbia dello spessore di m/m 15 per la cappa sul volto compreso ogni magistero per lo spargimento e pigiatura complessivamente		22,40	5,80	mq.	129,92
			2,00	4,00	5,80	46,40
						176,32
9	Muratura di pietreme e malta bastarda di calce e pozzolana per i parapetti		74,00	0,50	0,80	29,60
10	Muratura in pietra da taglio con l'impiego anche di quella utilizzabile proveniente dalle demolizioni	4 x	1.20	0.80	0.24	0.92

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

8	Stratificazione di miscela di asfalto, bitume e sabbia nelle proporzioni di kg. 1.500 di mastice asfaltico in pani per kg. 100 di bitume e mc. 1,00 di sabbia dello spessore di m/m 15 per la cappa sul volto compreso ogni magistero per lo spargimento e pigiatura complessivamente	22,40	5,80	mq.	129,92
		2,00	4,00	5,80	46,40
					176,32
9	Muratura di pietrame e malta bastarda di calce e pozzolana per i parapetti	74,00	0,50	0,80	29,60
10	Muratura in pietra da taglio con l'impiego anche di quella utilizzabile proveniente dalle demolizioni	4 x 1.20	0.80	0.24	0.92
		2 x 2.20	0.80	0.24	0.84
		4 x 7.20	0.80	0.24	5.53
		40.00	0.70	0.24	6.72
		40.00	0.50	0.24	5.76
				mc.	19.77

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	L. 2.094.313.-				
	3.000.-	378.000.-			
	200.-	35.264.-			
	3.500.-	103.600.-			

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

	200.-	35.264.-
	3.500.-	103.600.-
	6.000.-	118.620.-
	L.	2729.797.-

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto					
11	Ossatura di pietrame basaltico disposto a mano e ben scagliato					
		2 x	2.50	5.60	1.60	44.80
		2 x	2.00	5.60	3.60	80.64
		2 x	3.00	5.60	$\frac{2.15+3.70}{2}$	96.42
		2 x	5.30	5.60	$\frac{2.15+1.10}{2}$	96.14
		2 x	5.50	5.80	$\frac{2.15+1.10}{2}$	103.35
		1 x	40.00	6.20	0.20	49.60
					mc.	470.95
12	Pietrisco calcareo o basaltico della pezzatura da 3 a 5 centimetri per la costituzione della massicciata		30,00	6.20	0.20	37.20
13	Cilindratura meccanica del pietrisco per la formazione della massicciata compreso lo spandimento del pietrisco e la fornitura e l'impiego del materiale di aggregazione e il servizio dell'acqua		50,00	6.20	0.20	62.-

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

		2 x	2.00	5.60	3.60	80.64
		2 x	3.00	5.60	$\frac{2.15+3.70}{2}$	96.42
		2 x	5.30	5.60	$\frac{2.15+1.10}{2}$	96.14
		2 x	5.50	5.80	$\frac{2.15+1.10}{2}$	103.35
		1 x	40.00	6.20	0.20	49.60
					mc.	470.95
12	Pietrisco calcareo o basaltico della pezzatura da 3 a 5 centimetri per la costituzione della massicciata		30,00	6.20	0.20	37.20
13	Cilindratura meccanica del pietrisco per la formazione della massicciata compreso lo spandimento del pietrisco e la fornitura e l'impiego del materiale di aggregazione e il servizio dell'acqua		50,00	6.20	0.20	62.-
14	Trattamento superficiale di prima mano della massicciata (cilindrata con Kg. 2.00 di catrame per mq.) riscaldato a temperatura non inferiore a 160° e fornitura e spandimento di graniglia silicea da m/m 10 a					
					A riportare	

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	L.	2.729.797.-			
	420.-	197.799.-			
	500.-	18.600.-			
	400.-	24.800.-			

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

	420.-	197.799.-
	500.-	18.600.-
	400.-	24.800.-
L.		2.970.996.-

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	m/m 15 sul quantitativo di mc. 0,012 per mq. e successiva rullatura meccanica e profilatura dei bordi	50,00	6.20	mq.	310.-
15	Trattamento superficiale di seconda mano con impiego di kg. 1 a mq. di bitume a caldo a temperatura non inferiore a 160° e fornitura e spandimento di graniglia silicea da 5 a 7 m/m nel quantitativo di mc. 0,015 e successiva rullatura meccanica	50,00	6.20	mq.	310.-
	Sommano				
16	Per arrotondamento				
	Sommano				
17	Per imprevisti il 10% circa				
	Totale della perizia				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	L.	2.970.996.-			
	40.-	12.400.-			
	30.-	9.300.-			
	L.	2.992,696.-			
		7.304.-			
			L.	3.000.000.-	
			L.	300.000.-	
				3.300.000.-	

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

40.- 12.400.-

30.- 9.300.-

L. 2.992,696.-

7.304.-

L. 3.000.000.-

L. 300.000.-

3.300.000.-

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

ALLEGATO N. 1

ORIGINALE

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA ' STATALE DELLE PROVINCE DI:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI-TERNI-VITERBO
(Già Compartimento AA.SS.)

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

STRADA STATALE N. 2 " C A S S I A "

Tronco: Viterbo - Ponte Elvella

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA approssimativa dei lavori di ricostruzione del ponte denominato del "Poderetto" a due luci m. 9,00 ciascuna alla progressiva km. 103+749 crollato a seguito di azioni belliche .

R E L A Z I O N E

A seguito delle recenti azioni belliche il ponte sito alla progressiva km. 103+749 della S.S.n. 2 "Cassia" fra Montefiascone e Bolsena a due luci d i m. 9,00 ciascuna è crollato ed il transito è stato riattivato con variante provvisoria a monte del ponte .-

Poichè nella prossima stagione delle piogge, le acque trovando ostacolo e difficoltà di defluire a valle certamente asporteranno il rilevato della variante provvisoria , si ritiene indispensabile procedere alla ricostruzione di detto ponte .

Si è pertanto redatta l'unita perizia che prevede la ricostruzione dei volti e parte della pila e dei muri andatori che sono crollati e gravemente lesionati.

Il ponte sarà ricostruito, come quello preesistente con le

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

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA approssimativa dei lavori di ricostruzione del ponte denominato del "Poderetto" a due luci m. 9,00 ciascuna alla progressiva km. 103+749 crollato a seguito di azioni belliche .

R E L A Z I O N E

A seguito delle recenti azioni belliche il ponte sito alla progressiva km. 103+749 della S.S.n. 2 "Cassia" fra Montefiascone e Bolsena a due luci d i m. 9,00 ciascuna è crollato ed il transito è stato riattivato con variante provvisoria a monte del ponte .-

Poichè nella prossima stagione delle piogge, le acque trovando ostacolo e difficoltà di defluire a valle certemente asporteranno il rilevato della variante provvisoria , si ritiene indispensabile procedere alla ricostruzione di detto ponte .

Si è pertanto redatta l'unita perizia che prevede la ricostruzione dei volti e parte della pila e dei muri andatori che sono crollati e gravemente lesionati.

Il ponte sarà ricostruito, come quello preesistente con le volte a tutto sesto della luce di m. 9,00 ciascuno e dello spessore di m. 0,80.

Le strutture portanti sono previste in muratura di pietrame e malta bastarda . Le volte in pietra da taglio e malta di cemento.

v/.

2;7

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

I prezzi unitari previsti tengono conto dell'andamento del mercato e delle condizioni locali ove si svolge il lavoro nonchè del recupero del materiale riutilizzabile proveniente dalla demolizione della muratura non più in buono stato.-

L'importo complessivo della perizia è così risultato di L. 3.300.000.- di cui L. 3.000.000.- a base di appalto e L. 300.000.- per imprevisti.

18 DIC. 1944

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE * VIABILITA' STATALE - ROMA *

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Eugenio Gra)

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

~~Ponticello del passaggio a livello~~ ORIGINALE

ALLEGATO N. ~~n° 241 - Km 94+832~~ ALLEGATO N. 3 Mod. N. 9 (Art. 26)

AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA

Compartimento della Viabilità con sede in Roma

per le provincie di Roma, Frosinone, Littoria, Rieti, Terni, Viterbo

Ufficio Speciale del Genio Civile con Sede in Roma

per la VIABILITÀ STATALE delle PROVINCIE di:

Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo

148

STRADA STATALE N. 2 "Cassia"

Tratto: Roma - Ponte Elvella

(Prov. di Viterbo)

563

Perizia approssimativa dei lavori di ricostruzione del ponticello denominato del « Passaggio a Livello » alla progressiva Km 94+832, nei pressi della Stazione di Montefiascone, crollato a seguito di azione bellica.

COMPUTO E STIMA

Importo £ 480.000=

Roma, addì 18 AGO. 1944

Redatto dal

L'Ingegnere Capo

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

663

Perizia approssimativa dei lavori di ricostruzione del-
ponticello denominato del « Passaggio a Livello » alla
progressiva Km 94+832, nei pressi della Stazione di Montefiascone,
crollato a seguito di azione bellica.

COMPUTO E STIMA

Importo Lire 480.000=

Roma, addì 18 AGO. 1944

Redatto dal

L' Ingegnere Capo
(Ing. Cesare Rezzi)

Visto: ~~Il Capo Compartimento~~

2.07

S. A. ETRURIA, Roma - 3-941 (1000)

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Ricostruzione del ponticello di luce 2,60 alla progressiva Km	94 + 882			
	A) Lavori a misura				
1	Sterro andante di materie di qualsiasi natura e consistenza per lo sgombero della canna del ponticello e per mettere a nudo le murature rimaste e sgombero delle materie franate e trasporto del materiale a rifiuto	9 00	2 60	4 45	104 13
	2X	6 00	6 60	4 45 / 2	176 22
					280 35
2	Demolizione delle murature smesse e accantonamento del materiale utile che rimane di proprietà della impresa e trasporto a rifiuto del rimanente.				
	a stima			me	100 -

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

1	Sterro andante di materie di qualsiasi natura e consistenza per lo sgombero della canna del pozzetto e per mettere a nudo le murature rimaste e sgombero delle materie franate e trasporto del materiale a rifiuto					
			9 00	2 60	4 45	104 13
		2x	6 00	6 60	1 45 / 2	176 22
						280 35
2	Demolizione delle murature sconnesse e accantonamento del materiale utile che rimane di proprietà della impresa e trasporto a rifiuto del rimanente.					
	a stima				me	100 -
3	Muratura di pietrame e malta bastarda di calce e pozzolana compreso il paramento nelle facce viste, la stilatura delle					

Riportare

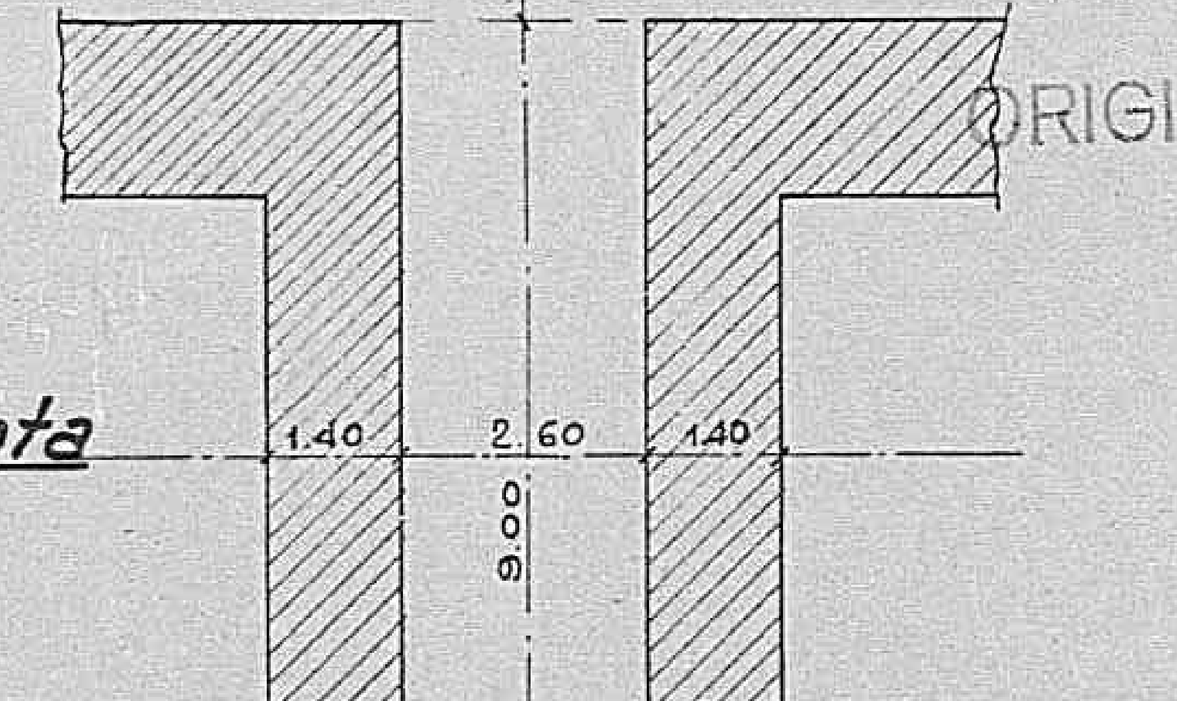
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Ponticello del Passaggio a livello di luce retta m. 2.60 al Km. 94+832

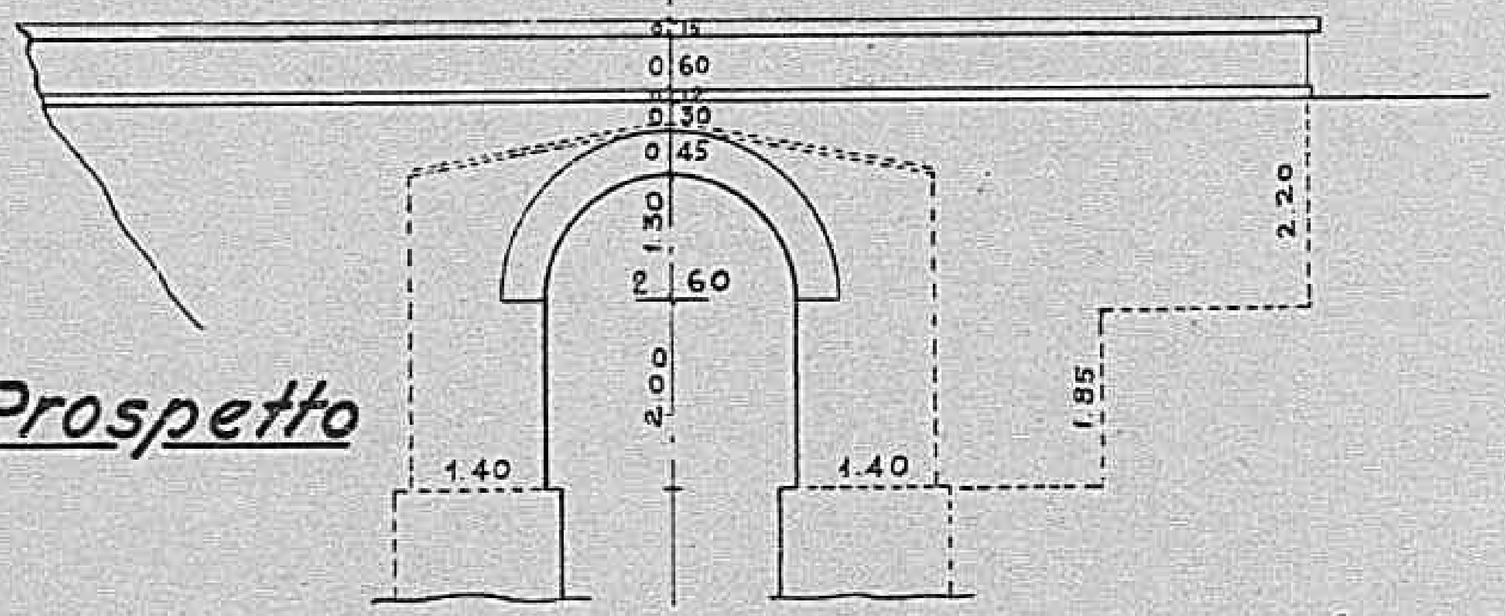
ALLEGATO N. 4

ORIGINALE

Pianta

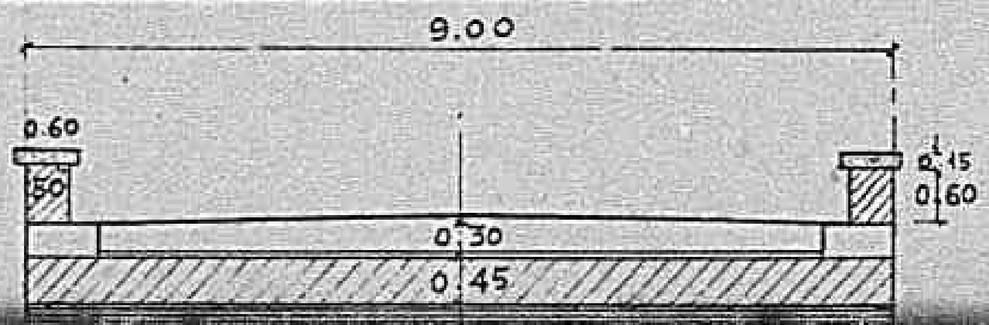


Prospetto



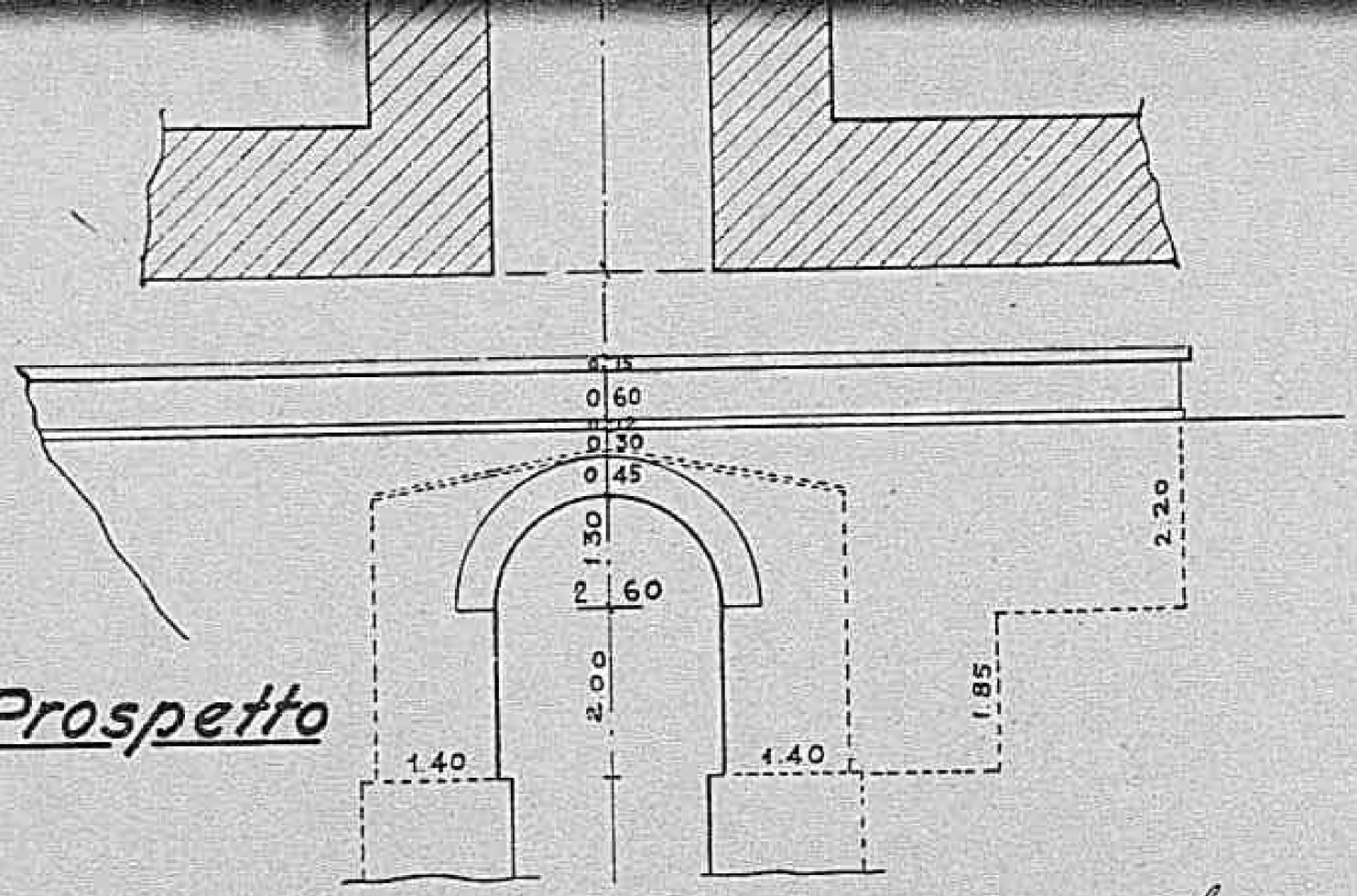
L'ING. PRINC. DI SEZIONE

Sezione trasversale



VISTO:
L'INGEGNERE CAPO

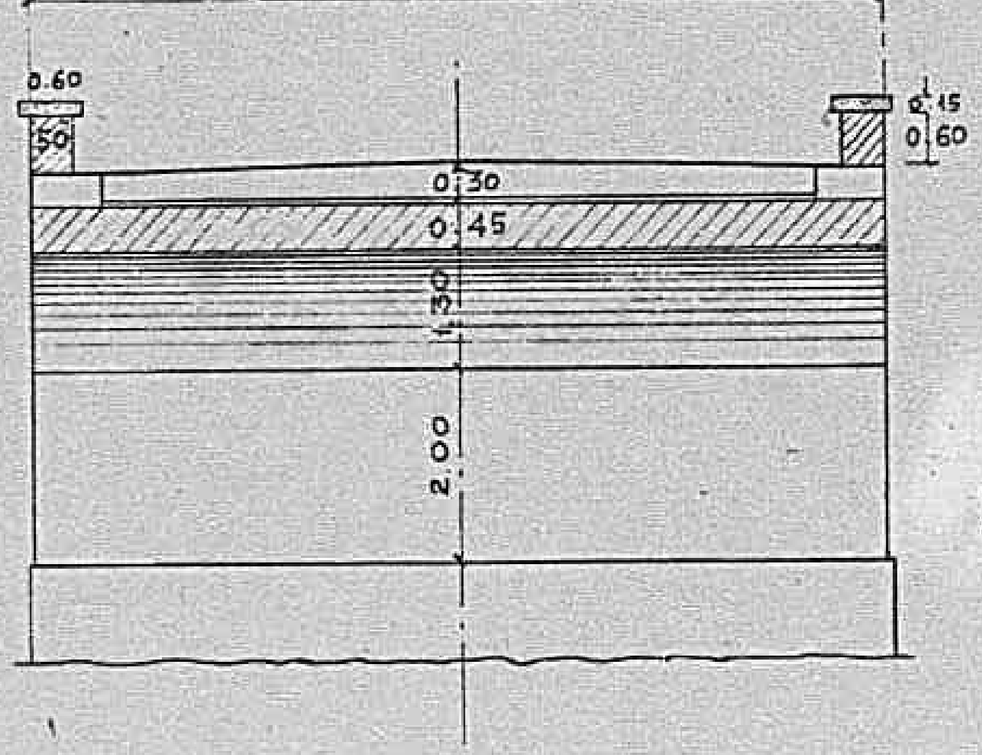
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Prospetto

L'ING. PRINC. DI SEZIONE

Sezione trasversale



2 t/c

VISTO:
L'INGEGNERE CAPO

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

ALLEGATO N. 1

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI ORIGINALE

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

PER LA VIABILITÀ STATALE DELLE PROVINCIE DI ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO

(GIÀ COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

STRADA STATALE N. 2 " C A S S I A "

Tronco: Viterbo - Ponte Elvella

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA approssimativa per la ricostruzione di un ponticello denominato "Passaggio a livello" di luce m. 2,60 alla progressiva km. 94+832 crollato a seguito di azione bellica .

R E L A Z I O N E

A seguito di ——— azioni belliche il ponticello sito alla progr. km. 94+832 della S.S.n.2 "Cassia" posto nei pressi della stazione di Montefiascone della luce di m. 2.60 è crollato ed il transito è stato riattivato riempiendo la canna del ponticello.

Poichè nella prossima stagione delle piogge, le acque trovando ostacolo e difficoltà di defluire a valle certamente asporteranno il rilevato di tombamento, si ritiene indispensabile procedere alla ricostruzione di detto ponticello.

Si è pertanto redatta l'unita perizia che prevede la ricostruzione del volto e parte delle spalle e dei muri andatori che sono crollati e gravemente lesionati.

Il ponticello sarà ricostruito, come quello preesistente con il volto a tutto sesto della luce di m. 2.60.e dello spessore di m. 045

Tanto le strutture portanti quanto il volto sono previste in muratura di pietrame e malta bastarda.

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

Tronco: Viterbo - Ponte Elvella

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA approssimativa per la ricostruzione di un ponticello denominato "Passaggio a livello" di luce m. 2,60 alla progressiva km. 94+832 crollato a seguito di azione bellica .

R E L A Z I O N E

A seguito di ——— azioni belliche il ponticello sito alla progr. km. 94+832 della S.S.n.2 "Cassia" posto nei pressi della stazione di Montefiascone della luce di m. 2.60 è crollato ed il transito è stato riattivato riempiendo la canna del ponticello.

Poichè nella prossima stagione delle piogge, le acque trovando ostacolo e difficoltà di defluire a valle certamente asporteranno il rilevato di tombamento, si ritiene indispensabile procedere alla ricostruzione di detto ponticello.

Si è pertanto redatta l'unita perizia che prevede la ricostruzione del volto e parte delle spalle e dei muri andatori che sono crollati e gravemente lesionati.

Il ponticello sarà ricostruito, come quello preesistente con il volto a tutto sesto della luce di m. 2.60.e dello spessore di m. 045

Tanto le strutture portanti quanto il volto sono previste in muratura di pietrame e malta bastarda.

Durante la costruzione del manufatto si rende indispensabile deviare il transito dulla campagna circostante creando delle solide rampe di ascesa e di discesa di limitata pendenza .

I prezzi unitari previsti tengono conto dell'andamento del mercato e delle condizioni locali ove si svolge il lavoro nonchè del recupero del materiale riutilizzabile proveniente dalla demolizione della muratura non più in buono stato .

./. 2165

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

L'importo complessivo della perizia è così risultato di L. 480.000.- di cui L. 435.000. a base di appalto , e L. 45.000.- per imprevisti.

Roma, li 18 AGO. 1944

L'INGEGNERE CAPO

(Cesare Renzi)

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	60 —	16·821 —			
	100	10·000 —			

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

	60 –	16'821 –			
	100	10'000 –			
	£	26'821 –			

2'67

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto					
	commessure e i ponti di servizio per la muratura in elevazione					
	a) Rinfianchi	2 X	9 00	2 70	$\frac{1.75 + 1.30}{2}$	34 11
		2 X	9 00	1 40	0 70	17 64
	b) Muri di testa	4 X	2 70	0 60	$\frac{0.30 + 0.80}{2}$	3 56
	c) Parte muri risvolto		12 40	$\frac{1.10 + 1.58}{2}$	2 45	40 71
	Sommano				mc.	136 02
	<u>A detrarre</u> :					
			9 00	$\frac{3.14 \times 3.50^2}{8}$		— 43 29
	Restano				mc	92 73
4	Muratura retta o curva di pietra da taglio compresa la stilatura dei giunti la centina e i ponti di servizio					

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

a) Rinfianchi	2 X	9.00	2.70	$\frac{1.75 + 1.30}{2}$		14.11
	2 X	9.00	1.40	0.70		17.64
b) Muri di testa	4 X	2.70	0.60	$\frac{0.30 + 0.80}{2}$		3.56
c) Parte muri ritorno		12.40	$\frac{1.10 + 1.58}{2}$	2.45		40.71
Sommano					mc.	136.02
<u>A dedurre</u> :		9.00	$\frac{3.14 \times \overline{3.50}^2}{8}$			- 43.29
Restano					mc	92.73
4 Muratura retta o curva di pietra da taglio compresa la stilatura dei giunti la centina e i ponti di servizio per il volto del ponticello		9.00	$\frac{3.14}{2}\left(\overline{1.75}^2 - \overline{1.30}^2\right)$			= 19.36
5 Stratificazione di miscela di asfalto, bitume e sabbia nelle proporzioni di Kg 1.500= di massa asfaltica in peso						
Riportare						

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	IMPORTARE DEI LAVORI — TOTALE a corpo	IMPORTARE DEI LAVORI — TOTALE a misura	ANNOTAZIONI
	2110	26821—			
	1500	139095—			
	8000	154880—			

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	per Kg 100= di bitume e mc 1,00 di sabbia dello spessore di m/m 15 per coppa sul nudo compreso ogni magistero per lo spargimento e spigiatura	5 60	7 80	mq	43 68
6	Muratura di pietrame a filari o a mosaico, e malta bastarda di calce e pozzolana compresa la stilatura dei giunti per il parapetto Complessivamente	25 00	0 50	0 60	7 50
7	Muratura in pietra da taglio				
	Coronamento	25 00	0 65	0 12	1 95
	Copertine parapetti	25 00	0 55	0 15	2 06
	Sommano			mc	4 01

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

	15 per cappa sul molto compreso ogni magistero per lo sfiancamento e frigiatura	5 60	7 80	mq	43 68	
6	Muratura di pietrame a filari o a mosaico, e malta bastarda di calce e pozzolana compresa la stilatura dei giunti per il parapetto Complessivamente	25 00	0 50	0 60	7 50	
7	Muratura in pietra da taglio					
	Coronamento	25 00	0 65	0 12	1 95	
	Copertine parapetti	25 00	0 55	0 15	2 06	
	Sommano			mc	4 01	
8	Selciato in pietrame compatto calcareo o in ciottoli dello spessore non inferiore a cm 15					

Riportare

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	IMPORTARE DEI LAVORI — TOTALE a corpo	IMPORTARE DEI LAVORI — TOTALE a misura	ANNOTAZIONI
	£	320796-			
	200-	8736-			
	18.00	13.500.00			
	5000.00	32.000.00			

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

	200 -	8736 -			
	1800	13'500 00			
	800000	32'080 00			
		375'112 00			

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	compreso il sottostante strato di calce-struzzo formato con calce idraulica e pietrisco dello spessore di cm 15 e lo scavo occorrente				
	per la platea del ponticello	9 00	2 60	mq.	23 40
9	Ossatura di pietrame calcareo o basaltico disposto a mano e ben scagliato	10 -	6 20	0 30	18 60
10	Pietrisco calcareo o basaltico della pezzatura da 3 a 5 cm per la costituzione della massicciata	10 -	6 20	0 20	12 40
11	Cilindratura meccanica del pietrisco per la formazione della massicciata, compre				

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

	spessore di cm 15 e lo scavo occorrente				
	per la platea del ponticello	9 00	2 60	mq.	23 40
9	Ossatura di pietrame calcareo o basaltico disposto a mano e ben scagliato	10 -	6 20	0 30	18 60
10	Pietrisco calcareo o basaltico della pezzatura da 3 a 5 cm per la costituzione della massicciata	10 -	6 20	0 20	12 40
11	Cilindratura meccanica del pietrisco per la formazione della massicciata, compreso lo spandimento del pietrisco e la fornitura e impiego del materiale di aggregazione e il				
	riportare				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		375'112 -			
	300	7'020 -			
	400	7'440 -			
	450	5'580 -			

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

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	servizio d'acqua	10 —	6 20	0 20	12 40
12	Trattamento superficiale di prima mano della massicciata cilindrata con kg 2 - di bitume per mq riscaldato a temperatura non inferiore a 160° e fornitura e spandimento di graniglia silicea da m/m 10 a m/m 15 sul quantitativo di mc 0.012 per mq e successiva rullatura meccanica e profilatura dei bordi	20 —	6 20	mq.	124 —
13	Trattamento superficiale di 2ª mano con impiego di kg 1 a mq di bitume a caldo a temperatura non inferiore a 160° e fornitura				

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

12	Trattamento superficiale di prima mano della massicciata cilindrata con kg 2 - di bitume per mq riscaldato a temperatura non inferiore a 160° e fornitura e spandimento di graniglia silicea da m/m 10 a m/m 15 nel quantitativo di mc 0.012 per mq e successiva rullatura meccanica e profilatura dei bordi	20 —	6 20	mq	124 —	
13	2ª mano con impiego di kg 1 a mq di bitume a caldo a temperatura non inferiore a 160° e fornitura e spandimento di graniglia silicea da 5 a 7 m/m nel quantitativo di mc 0,015 e successiva rullatura meccanica	20 —	6 20	mq	124	
	Riportare					

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		395.152 —			
	400 —	4.960 —			

40	4960 —	
30	3720 —	
£	408792 —	

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
14	Per arrotondamento				
	Sommano i lavori a misura				
	B) Lavori a corpo				
15	Deviazione del traffico stradale mediante la costruzione di rampe di ascesa e discesa sul greto del fosso con pendenza non superiore al 10% della larghezza di m 4 e consolidati con ricarichi di pietrisco in modo da permettere il passaggio agevole di grossi carichi anche in caso di pioggia, compreso l'onere della manutenzione per tutto il tempo in cui il transito verrà deviato e le spese di guardiania e filotaggio notturno e diurno con le relative segnalazioni luminose				

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

Sommano i lavori a misura

B) Lavori a corpo

15 Deviazione del traffico stradale mediante la costruzione di sauffe di arena e difesa sul greto del fosso con pendenza non superiore al 10% della larghezza di m 4 e consolidati con ricarichi di pietrisco in modo da permettere il passaggio agevole di grossi carichi anche in caso di pioggia, compreso l'onere della manutenzione per tutto il tempo in cui il transito verrà deviato e le spese di guardiania e pilotaggio notturno e diurno con le relative segnalazioni luminose, l'indennità di esproprio temporaneo da corrispondersi al proprietario del fondo nonchè l'onere della costruzione di una

Riportare

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	cad	408.792 —			
	cad	1.208			
			cad	410.000 —	

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

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	passerella in legname capace				
	di sopportare un carico				
	mobile di 400 T in modo				
	che le acque del fosso non				
	invadano in nessun caso				
	il piano delle rampe ed				
	il passaggio dei veicoli				
	avvenga sempre senza				
	interruzioni o difficoltà				
	di sorta				
	a corpo				
	Sommano i lavori a misura e a corpo				
	c) Somma a disposizione				
	dell'Amministrazione				
16	Per imprevisti il 10% circa				
	Totale della perizia				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	Importare dei lavori — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
			cmp	410.000 —	
				25.000 —	
			cad	435.000 —	
			cad	45.000 —	
			cad	480.000 —	

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

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

			480.000
			45.000
			435.000
		95.000	
	25.000		

ALLEGATO N. ALLEGATO N. 3

ORIGINALE
Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la viabilità Statale delle Provincie di: ROMA, FROSINONE, LITTORIA, RIETI, TERNI, VITERBO

(GIÀ COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

1485

STRADA STATALE N. 71 "Umbro Casentinese"

Tronco: Montefiascone - Città della Pieve - 671

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA per la ricostruzione di un ponticello di luce m. 2.90 alla progressiva km. 10+510 crollato a seguito di azioni belliche

COMPUTO E STIMA

Importo L. 485.000.-

Roma, addì 1 - DIC. 1944

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

Tronco: Montefiascone - Città della Pieve -

(Provincia di Viterbo)

671

PERIZIA per la ricostruzione di un ponticello di luce m. 2.90 alla progressiva km. 10+510 crollato a seguito di azioni belliche

COMPUTO E STIMA

Importo L. 485.000.-

Roma, addì 1 - DIC. 1944

VISTO: L'INGEGNERE CAPO

Visto: L'Ing. Capo

L'ISPETTORE GENERALE

Redatto dal L'INGEGNERE

2461

Cartografica Tauro Romana - 8-44 (1000)

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Ricostruzione di un ponticello di luce m. 2,90 alla progressiva km. 10+510.				
	=.=.=.=.=.=.=				
	A) Lavori a misura -				
1	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza per lo sgombero della canna del ponticello e per mettere ~~xxxffixzixmzx~~ a nudo le murature rimaste e sgombero delle materie franate e trasporto del materiale a rifiuto	9,00	2,90	1,80	46,98
		9,00	4.00+6.00 / 2	2,30	103,50
	Sommano	mc.		mc.	150,48
2	Demolizione delle murature sconnesse e accantonamento del materiale utile che rimane di proprietà dell'impresa e trasporto a rifiuto del rimanente	A stima		mc.	60.-
3	Muratura di pietrame e malta di calce e pozzolana a raso suolo compre-				

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

1	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza per lo sgombero della canna del ponticello e per mettere ~~in~~sufficienza a nudo le murature rimaste e sgombero delle materie franate e trasporto del materiale a rifiuto	9,00	2,90	1,80	46,98	
		9,00	4.00+6.00 / 2	2,30	103,50	
	Sommano	mc.		mc.	150,48	
2	Demolizione delle murature sconnesse e accantonamento del materiale utile che rimane di proprietà dell'impresa e trasporto a rifiuto del rimanente	A stima		mc.	60.-	
3	Muratura di pietrame e malta di calce e pozzolana a raso suolo compresa la stilatura delle faccie viste e i ponti di servizio per la muratura in elegazione .					
	A riportare					

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

E

Mod N. 9 (Art. 26 del Regol. M 29-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
	60.-	9.028,80			
	80.-	4.800.-			

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

L. DE GAETANI - Stampati

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

E. DE GAETANI - Stampati tecnici - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

2158

50.—	9.028,80		
80.—	4.800.—		
		I.	13.828,80

ALLEGATO N. 1 ORIGINALE

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCE DI:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI-VITERBO
(Già Compartimento AA.SS.)
=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

STRADA STATALE N. 71 " UMBRO CASENTINESE"
(Strada non di interesse Militare)

Tronco: Montefiascone - Città della Pieve
(Provincia di Viterbo)
=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

PERIZIA per la ricostruzione di un ponticello di luce m. 2.90 alla progressiva km. 10+510 crollato a seguito di azioni belliche fra Montefiascone e Orvieto.

R E L A Z I O N E

A seguito delle recenti azioni belliche il ponticello di luce m. 2.90 sito alla progressiva km.10+510 posto fra gli abitati di Montefiascone e Orvieto presso la località denominata "Capraccia" (Viterbo) è crollato .

Il transito è stato riattivato ricoprendo con terra la canna del ponticello e ricostruendo con la continuità del piano stradale .

Se tale provvedimento ha consentito la rapida riattivazione della viabilità stradale interrotta, esso era da considerarsi come un rimedio di circostanza e provvisorio per la passata

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

STRADA STATALE N. 71 " UMBRO CASENTINESE"

(Strada non di interesse Militare)

Tronco: Montefiascone - Città della Pieve

(Provincia di Viterbo)

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

PERIZIA per la ricostruzione di un ponticello di luce m. 2.90 alla progressiva km. 10+510 crollato a seguito di azioni belliche fra Montefiascone e Orvieto.

R E L A Z I O N E

A seguito delle recenti azioni belliche il ponticello di luce m. 2.90 sito alla progressiva km.10+510 posto fra gli abitati di Montefiascone e Orvieto presso la località denominata "Capraccia" (Viterbo) è crollato .

Il transito è stato riattivato ricoprendo con terra la canna del ponticello e ricostruendo con la continuità del piano stradale .

Se tale provvedimento ha consentito la rapida riattivazione della viabilità stradale interrotta, esso era da considerarsi come un rimedio di circostanza e provvisorio per la passata stagione estiva . Mentre le acque piovane di questa stagione autunnale e quelle che verranno nello inverno che si raccolgono a monte della strada non avendo più la possibilità di defluire a valle, allagheranno la campagna a monte tracimando a valle attraverso il rilevato stradale con grave pericolo per il transito.

./: 2/68

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

E' pertanto necessario provvedere alla ricostruzione del suddetto ponticello con tutta urgenza .

Si è perciò redatta l'unita perizia che prevede la ricostruzione del volto e delle spalle dell'opera d'arte e di una parte dei muri di accompagno che si sono lesionati e sconnessi a seguito dello scoppio di mine .

Nella previsione dei lavori le murature sono state previste in pietrame a malta di calce e pozzolana nelle proporzioni volumetriche da 1 a 2, lo spessore dei piedritti sarà di m. 1,40 e l'altezza di m. 1,82 , i muri di timpano avranno lo spessore in testa di m. 0,60 - i muri di accompagno per una lunghezza media di 2,35 avranno lo spessore in testa di 0,70 con scarpa interna di 1/5.

Il volto è stato previsto in conci di pietra lavorata a grana ordinaria dello spessore tanto in chiave che all'imposta di m. 0,45;

Nella ricostruzione del ponticello si cercherà di utilizzare materiali locali escludendo l'impiego di materiali controllati.

Durante la costruzione del manufatto il transito dovrà essere limitato a metà strada potendo ricostruire l'opera d'arte metà alla volta .

I prezzi unitari previsti tengono conto dell'andamento del mercato e delle condizioni locali , del recupero dei materiali del ponticello crollato o di quelli provenienti dalle demolizioni.

L'importo complessivo della perizia è così risultato di Lire 485.000.- di cui L. 440.000.- per lavori a base di appalto e Lire 45.000.- per imprevisti.

L'ISPETTORE GENERALE

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

muri di accompagno che si sono lesionati e sconnessi a seguito dello scoppio di mine .

Nella previsione dei lavori le murature sono state previste in pietrame d malta di calce e pozzolana nelle proporzioni volumetriche da 1 a 2, lo spessore dei piedritti sarà di m. 1,40 e l'altezza di m. 1,82 , i muri di timpano avranno lo spessore in testa di m. 0,60 - i muri di accompagno per una lunghezza media di 2,35 avranno lo spessore in testa di 0,70 con scarpa interna di 1/5.

Il volto è stato previsto in conci di pietra lavorata a grana ordinaria dello spessore tanto in chiave che all'imposta di m. 0,45;

Nella ricostruzione del ponticello si cercherà di utilizzare materiali locali escludendo l'impiego di materiali controllati.

Durante la costruzione del manufatto il transito dovrà essere limitato a metà strada potendo ricostruire l'opera d'arte metà alla volta .

I prezzi unitari previsti tengono conto dell'andamento del mercato e delle condizioni locali , del recupero dei materiali del ponticello crollato o di quelli provenienti dalle demolizioni.

L'importo complessivo della perizia è così risultato di Lire 485.000.- di cui L. 440.000.- per lavori a base di appalto e Lire 45.000.- per imprevisti.

Roma, li 1 - DIC. 1944

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Eugenio Cua)

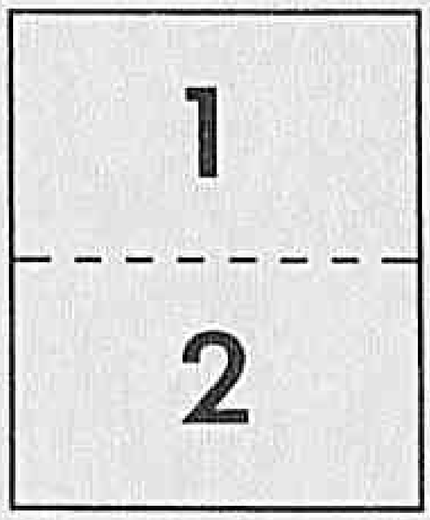
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

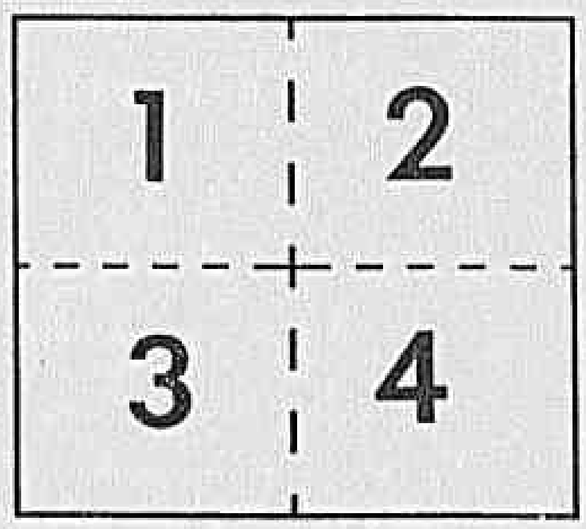
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

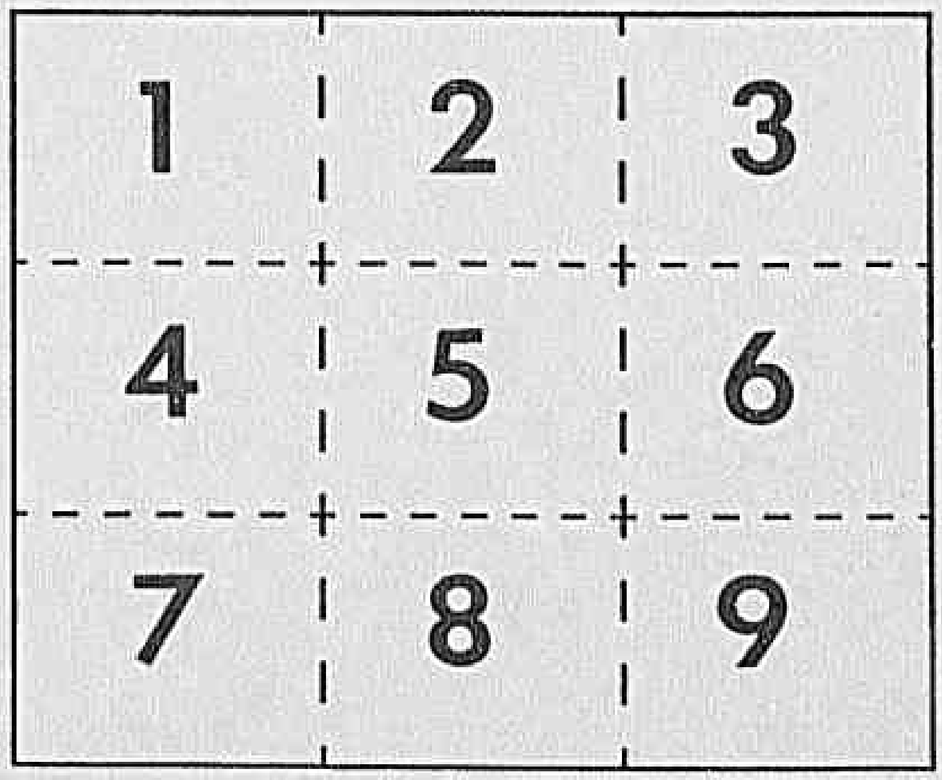
MAPS AND CHARTS TOO LARGE TO FILM

ON ONE EXPOSURE ARE FILMED CLOCKWISE
BEGINNING IN THE UPPER LEFT CORNER,
LEFT TO RIGHT, AND TOP TO BOTTOM.

SEE DIAGRAMS BELOW.







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

ALLEGATO N. 4

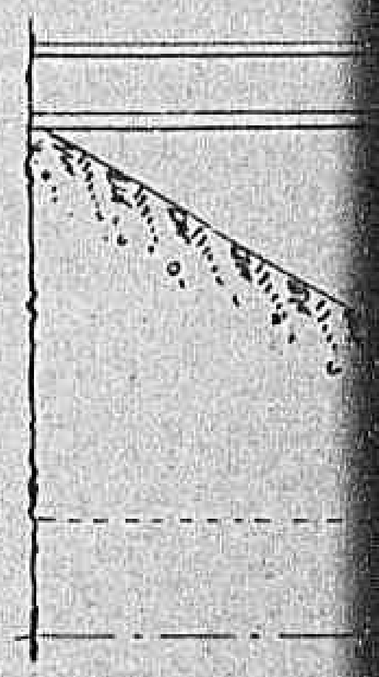
ORIGINALE

PRO

S.S. Nº 71 "Umbro Casentinese"

Ricostruzione del ponticello di luce

m. 2.90 all progr. Km. 10 + 510 -



Scala 1:100

L'ING. PRINC. DI SEZIONE

VISTO: L'INGEGNERE CAPO

VISTO:
L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Eugenio Gra)

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

GINALE

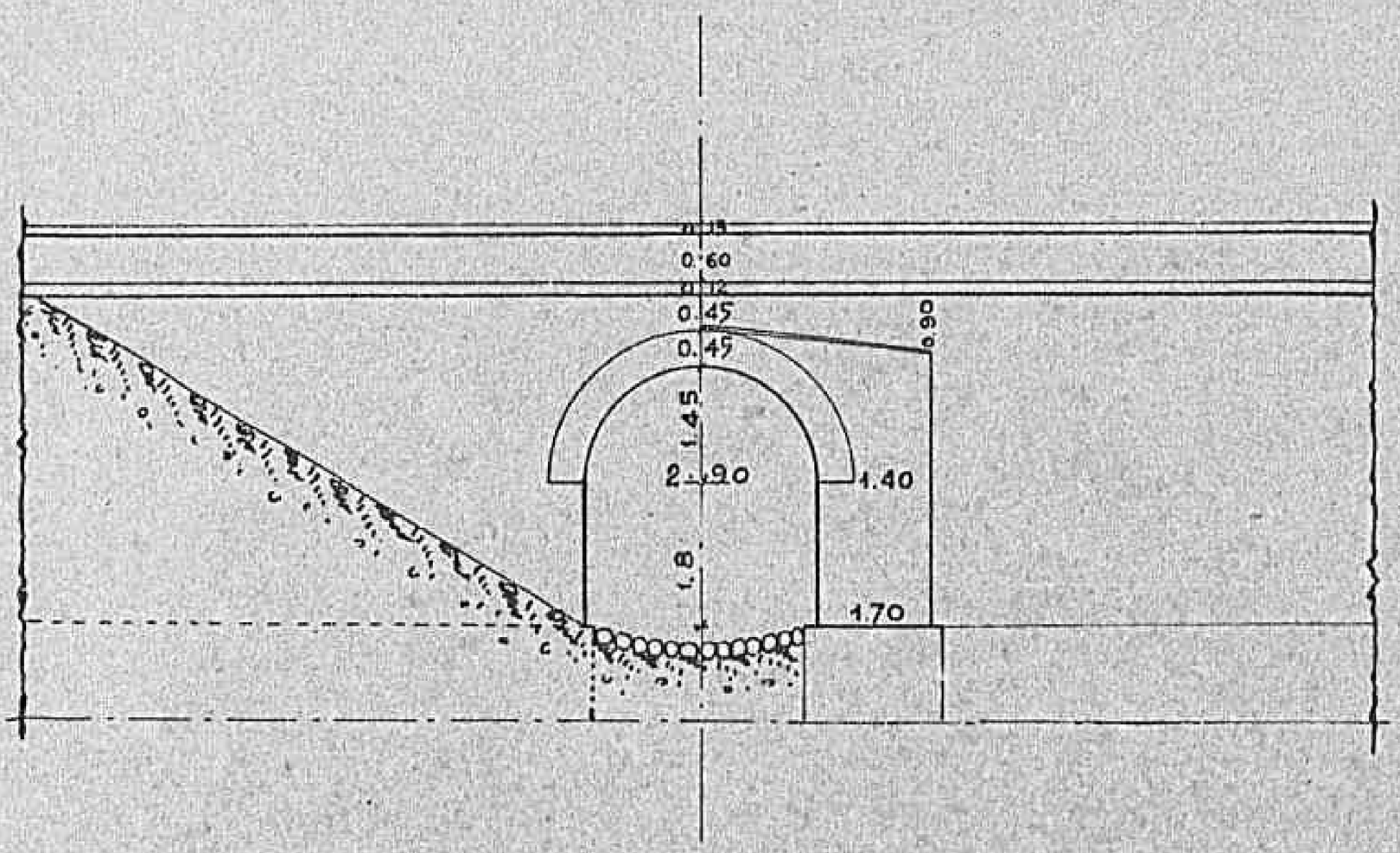
nese„

li luce

DI SEZIONE

LE

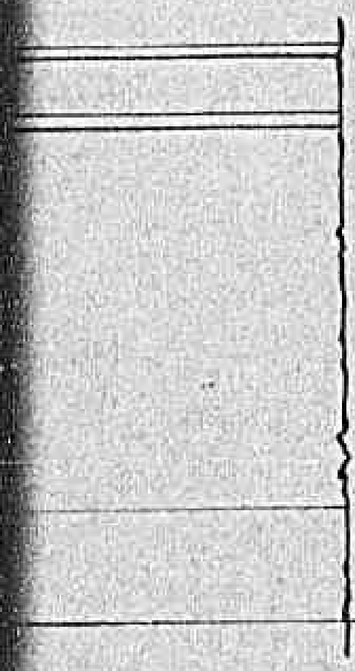
PROSPETTO SEZIONE LONGIT.

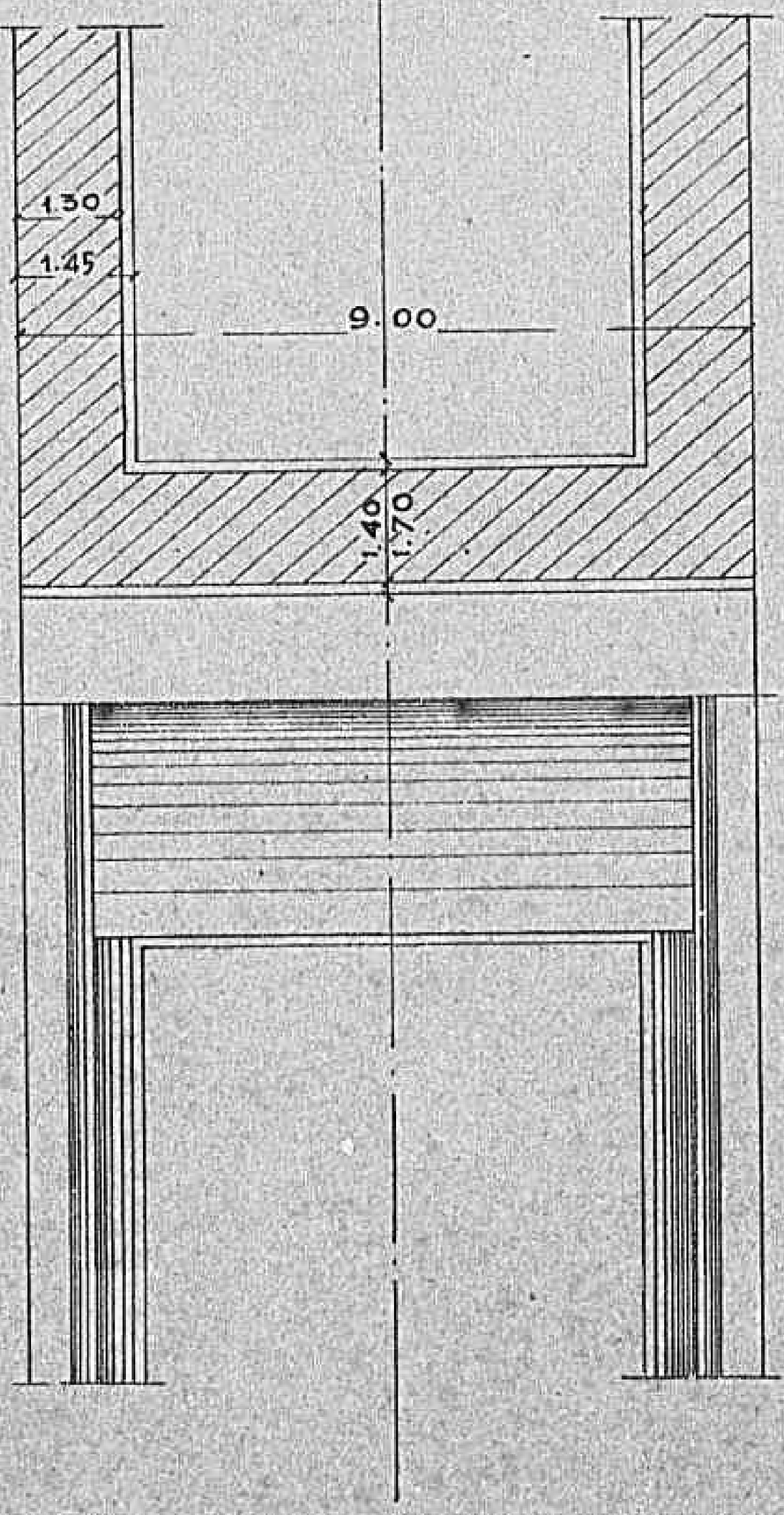


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PIANTA AL PIANO DI FONDAZIONE

LONGIT.





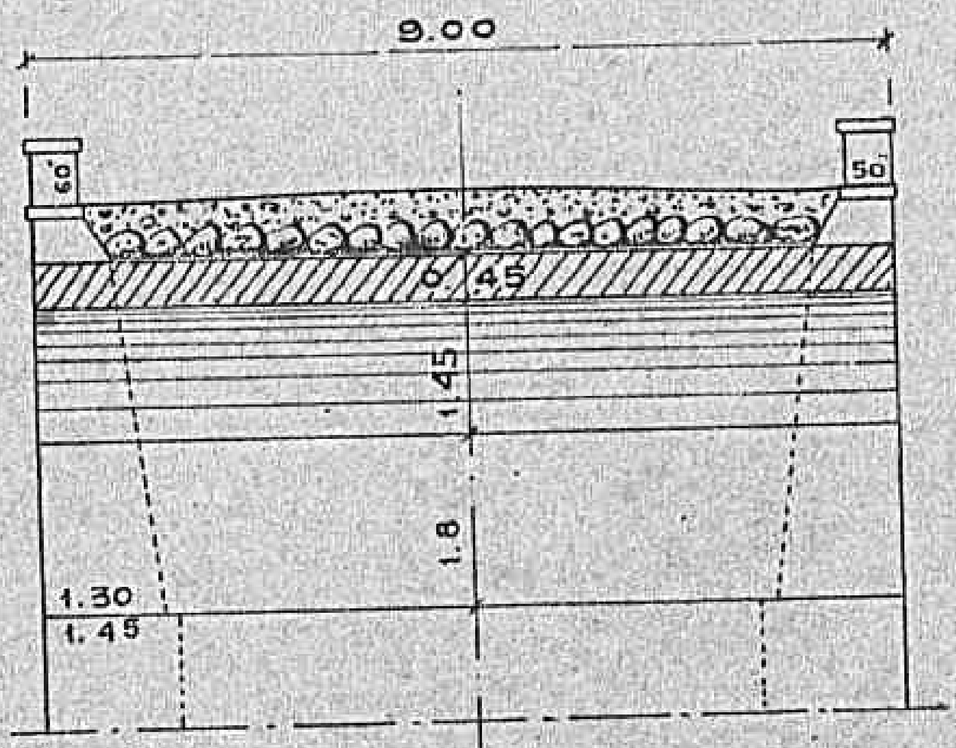
PIANTA A MURATURE SCOPERTE

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

ONDAZIONE

E SCOPERTE

SEZIONE TRASV.



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto					
	a) per i piedritti	2 x	9,00	1,40	1.80	45,36
	b) rinfianchi	2 x	9,00	2,85	$\frac{1.60+1.85}{2}$	88,20
	c) muri di accompagno	4 x	2,35	4,20	$\frac{0.70+1.30}{2}$	39,48
	d) timpani	4 x	2,80	$\frac{0.90+0.45}{2}$	$\frac{0.70+0.90}{2}$	6.04
	Sommano				mc.	179,08
	A detrarre il volto dei rinfianchi $\frac{\pi r^2}{2} \times 9 = \frac{3.14 \times 1.95^2}{2} \times 9$				mc.	53,73
			Restano		mc.	125,35
4	Compenso per paramento di faccia vista a cortina con stilatura dei giunti in malta cementizia					
	a) per i piedritti(interni)	2	9		1,80	32,40
	b) per rinfianchi, timpani, piedritti e muri di accompagno.	4	5,20		3,75	78,00
	c) per i parapetti	4	10,40		0,60	24,96
	A dedursi il volto mq. ~~5X5C~~		5.60			135,36
	il vuoto fra le spalle 2.90 x 1.80 = $\frac{5.22}{2}$		11.82	2 x mq. 11.82		23,64
					mq.	111,72
5	Muratura in elevazione con le co-					

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

	d) timpani	4 x	2,80	$\frac{0.90+0.45}{2}$	$\frac{0.70+0.90}{2}$	6.04	
	Sommano				mc.		179,08
	A detrarre il volto dei rinfianchi $\frac{\pi r^2}{2} \times 9 = \frac{3.14 \times 1.95^2}{2} \times 9$				mc.		53,73
			Restano		mc.		125,35
4	Compenso per paramento di faccia vista a cortina con stilatura dei giunti in malta cementizia						
	a) per i piedritti(interni)	2	9		1,80		32,40
	b) per rinfianchi, timpani,piedritti e muri di accompagno.	4	5,20		3,75		78,00
	c) per i parapetti	4	10,40		0,60		24,96
							135,36
	A dedursi il volto mq. 5.50 x 6.60						23,64
	il vuoto fra le spalle 2.90 x 1.80 = $\frac{5.22}{5}$		2 x mq. 11.82				
			11.82		mq.		111,72
5	Muratura in elevazione con la costruzione della volta in conci di pietra squadrata lavorati alla grana ordinaria						
	a) per il volto del ponticello						

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

Mod N. 9 (Art. 26 del Regol. M 29-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
	L.	13.828,80			
	1250.-	156.687,50			
	180.-	20.119,60			

L. DI GAETANI - Stampati tecnici - Via Rasella

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

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

		190.635,90
	180.-	20.119,60
	1250.-	156.687,50

L. DE GAETANI - Stampati tecnici - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto					
	$\frac{\pi r^2}{2} - \frac{\pi r1^2}{2} = \frac{3.14 \times 1.90^2}{2} - \frac{3.14 \times 1.45^2}{2} =$					
	$= \frac{11.34 - 6.60}{2} = 2.37$ mq.		9,00	mq. 2,37		21,33
6	Smalto in cemento per cappa sul volto con Q.li 4,00 di cemento per ogni mc. di impasto compresa la preparazione e la pigiatura	2 x	9,00	2,90	0,05	2,61
7	Compendo per la centina compreso montaggio e disarmo e allontamemento del legname di risulta per ogni mq. di proiezione verticale dell'intradosso		9,00	2,90		26,10
8	Muratura di pietrame , e malta di calce e pozzolana per i parapetti	2 x	10,40	0,50	0,60	6,24
9	Muratura in pietra da taglio e malta di cemento lavorata a grana ordinaria					
	a) per la fascia sui timpani e muri d'accompagno	2 x	10,40	0,40	0,12	1,00
	b) per la copertina parapetto	2 x	10,40	0,55	0,15	1,71

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

	2 2 2		2				
	$= \frac{11.34 - 6.60}{2} = 2.37$ mq.		9,00	mq.	2,37		21,33
6	Smalto in cemento per cappa sul volto con Q.li 4,00 di cemento per ogni mc. di impasto compreso la preparazione e la pigiatura	2 x	9,00		2,90	0,05	2,61
7	Compenso per la centina compreso montaggio e disarmo e allontamamento del legname di risulta per ogni mq. di proiezione verticale dell'intradosso		9,00		2,90		26,10
8	Muratura di pietrame , e malta di calce e pozzolana per i parapetti	2 x	10,40		0,50	0,60	6,24
9	Muratura in pietra da taglio e malta di cemento lavorata a grana ordinaria						
	a) per la faccia sui timpani e muri d'accompagno	2 x	10,40		0,40	0,12	1,00
	b) per la copertina parapetto	2 x	10,40		0,55	0,15	1,71
	Sommano					mc.	2,71
				A riportare L.			

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

Mod N. 9 (Art. 26 del Regol. M. 29-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
	L. 190.635,90				
	5.000.- 106.650,00				
	4.000.- 10440.-				
	800.- 20.880.-				
	1400.- 8.736.-				

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

L. DE GAETANI - Sc

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

L. DE GAETANI - Stampati tecnici - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

2,55c.

	1.213.045,80
4.000.-	10.840.-
1400.-	8,436.-
800.-	20.880.-
4.000.-	10440.-
5.000.-	106.650,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto				
10	Selciato in pietrame compatto calcareo o in ciottoli dello spessore non inferiore a cm. 15 compreso il sottostante strato di calcestruzzo formato con calce idraulica e pietrisco dello spessore di cm. 15 e lo scavo occorrente				
	a) per la platea del ponticello	9,00	2,90	0,15	3,91
11	Ossatura di massicciata con pietrame dilcareo o siliceo disposto a mano e ben scagliato per la ripresa della massicciata	30.-	7.-	0,30	63.-
12	Pietrisco calcareo o siliceo della pezzatura da 3 ÷ 5/cm. per formazione del la massicciata in opera	30.-	7.-	0,20	42.-
13	Cilindratura meccanica del pietrisco per la formazione della massicciata, compreso lo spandimento del pietrisco e la fornitura e impiego del materiale di aggregazione e il servizio d'acqua			mc.	42.-

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

	inferiore a cm. 15 compreso il sot-					
	stante strato di calcestruzzo forma-					
	to con calce idraulica e pietrisco					
	dello spessore di cm. 15 e lo scavo					
	occorrente					
	a) per la platea del ponticello	9,00	2,90	0,15	3,91	
11	Ossatura di massicciata con pietrame					
	dilcareo o siliceo disposto a mano e					
	ben scagliato per la ripresa della					
	massicciata	30.-	7.-	0,30	63.-	
12	Pietrisco calcareo o siliceo della					
	pezzatura da 3 ÷ 5/cm. per formazione del					
	la massicciata in opera	30.-	7.-	0,20	42.-	
13	Cilindratura meccanica del pietrisco					
	per la formazione della massicciata,					
	compreso lo spandimento del pietrisco e					
	la fornitura e impiego del materia-					
	le di aggregazione e il serfizio			mc.	42.-	
	d'acqua					
14	Trattamento superficiale di prima					
	mano della massicciata cilindrata					
	con kg. 2 di catrame per mq. riscal-					
	dato a temperatura non inferiore a					
	150° e fornitura e spandimento di					

A riportare L.

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

Mod N 9 (Art 26 del Regol. M 29-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
	L. 1.213.045,90				
	800.-	3.128.-			
	400.-	25.200.-			
	470.-	19.740.-			
	400.-	16.800.-			

L. DI GAETANI - Stampati

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

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

L. DE GAETANI - Stampati tecnici - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

	800.- 3.128.-
	400.- 25.200.-
	470.- 19.740.-
	400.- 15.800.-
	413.049,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto				
14	graniglia silicea da m/m 10 e m/m 15 nel quantitativo di mc. 0,012 per mq. e successiva rullatura meccanica e profilatura dei bordi	30.-	6,50		195,00
15	Trattamento superficiale di 2^ mano con impiego di kg. 1 di bitume a caldo a temperatura non inferiore a 160°e fornitura e spandimento di graniglia silicea da 5 a 7 m/m nel quantitativo di mc. 0,015 e successiva rullatura meccanica .-	30.-	6,50		195.-
	Sommano				
16	Piccoli lavori & arrotondamento				
	SOMMANO I LAVORI A MISURA				
	B) Somme a disposizione dell'Amministrazione				
17	Per imprevisti il 10% circa				
	TOTALE DELLA PERIZIA				

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

	profilatura dei bordi	30.-	6,50		195,00
15	Trattamento superficiale di 2^ mano con impiego di kg. 1 ~~di~~ e mq. bitume a caldo a temperatura non inferiore a 160°e fornitura e spandimento di graniglia silicea da 5 a 7 m/m nel quantitativo di mc. 0,015 e successiva rullatura meccanica .-	30.-	6,50		195.-
			Sommano		
16	Piccoli lavori & arrotondamento				
	SOMMANO I LAVORI A MISURA				
	B) Somme a disposizione dell'Amministrazione				
17	Per imprevisti il 10% circa				
	TOTALE DELLA PERIZIA				

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

Mod N. 9 (Art. 26 del Regol. M. 29-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
	L.	413.049,90			
	40.-	7.800.-			
	30.-	5.850.-			
	L.	426.699,90			
	L.	13.300,10			
			L. 440.000.-		
			L. 45.000.-		
	L.		L. 485.000.-		

REDATTA DALL'INGEGNERE

VISTO: L'INGEGNERE CAPO

L. DE GAETANI - Stampati

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

40.-	7.800.-		
30.-	5.850.-		
L.	426.699,90		
L.	13.300,10		
		L.	440.000.-
		L.	45.000.-
		L.	485.000.-

L.

REDATTA DALL'INGEGNERE

VISTO: INGEGNERE CAPO

Visto: L'ISPETTORE GENERALE

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

ALLEGATO N. 3

ALLEGATO N.

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la viabilità Statale delle Provincie di: ROMA, FROSINONE, LITTORIA, RIETI, TERNI, VITERBO

(GIÀ COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

1444

STRADA STATALE N. 7 APPIA

613

TRONCO: ROMA - GARIGLIANO

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

Perizia dei lavori di ricostruzione del ponte sul Rialto, a Formia, alla progressiva Km. 141.100 = Un arco a tutto sesto a m. 10.=

Importo L. 5.000.000.=

COMPUTO E STIMA

N. *Roma, addì* 19 DIC. 1944 dicembre 1944

Redatto dal CAPO REPARTO

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

TRONCO: ROMA - GARIGLIANO

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

Perizia dei lavori di ricostruzione del ponte sul Rialto, a Formia, alla progressiva Km. 141.100 = Un arco a tutto sesto a m. 10.=

Importo L. 5.000.000.=

COMPUTO E STIMA

N. *Roma, addì* 10 DIC. 1944 dicembre 1944

Redatto dal CAPO REPARTO

IL CAPO SEZIONE

Visto: L'Ing. Capo

Visto: L'ISPETTORE GENERALE

Cartografica Tauro Romana - 8-44 (1000)

2455

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	PARTE PRIMA				
	LAVORI A BASE D'APPALTO				
1	Taglio di massicciata compreso l'accatastamento in cumoli regolari dei materiali utilizzabili ed ogni altro onere, per l'esecuzione dei raccordi stradali mc.	60 =	9 =	0 25	135 =
2	Demolizione di vecchie murature o calcestruzzi di qualsiasi struttura e consistenza, compreso il recupero e l'accatastamento in stipe regolari, misurabili, del materiale riutilizzabile che resta di proprietà della Amministrazione, il trasporto a rifiuto di quello non utilizzabile ed ogni altro onere - a stima mc.				100 =
3	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina, compresa la regolarizzazione				

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

	catastamento in cumoli regolari dei materiali utilizzabili ed ogni altro onere, per l'esecuzione dei raccordi stradali	mc.	60	=	9	=	0 25	135 =
2	Demolizione di vecchie murature o calcestruzzi di qualsiasi struttura e consistenza, compreso il recupero e l'accatastamento in stipe regolari, misurabili, del materiale riutilizzabile che resta di proprietà della Amministrazione, il trasporto a rifiuto di quello non utilizzabile ed ogni altro onere - a stima	mc.						100 =
3	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina, compresa la regolarizzazione dei tagli, il trasporto a rifiuto delle materie scavate a qualsiasi distanza ed ogni altro onere:				media		media	
	Per l'esecuzione dei raccordi	mc.	60	=	10	=	0 50	300 =
	Per le spalle ed i muri andatori-a stima							300 =
	Sommano	mc.						600 =

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

ALLEGATO N. 1

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE
CON SEDE IN ROMA PER LA VIABILITA' STATALE
DELLE PROVINCIE DI:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO

STRADA STATALE N. 7 "APPIA"

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL RIALTO, A FORMIA, ALLA PROGRESSIVA KM. 141+100.
(UN ARCO A TUTTO SESTO DA M.10.00)

R E L A Z I O N E

Nella strada statale N. 7 APPIA, a seguito di eventi bellici, è stato distrutto, fra gli altri, il ponte sul Rialto situato alla progressiva Km. 141+100, ossia all'ingresso nord dell'abitato di Formia.

Per le necessità del traffico militare, il transito è stato subito riattivato dalle truppe alleate mediante tombatura completa con macerie di sgombero di latistanti edifici distrutti e successiva bitumatura del piano viabile.

Per la ricostruzione del ponte si è previsto di ripristinare l'attraversamento con ponte costruendo un'opera leggermente a valle quasi accanto alla precedente secondo il suggerimento contenuto anche nella nota d'incarico (R. 4/Eng. 509,7 del 4.11.1944)

Ad opera finita, il manufatto ricostruito a valle del preesistente, permetterà un miglioramento altimetrico e planimetrico della strada.

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

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL RIALTO,
A FORMIA, ALLA PROGRESSIVA KM. 141+100.
(UN ARCO A TUTTO SESTO DA M.10.00)

R E L A Z I O N E

Nella strada statale N. 7 APPIA, a seguito di eventi bellici, è stato distrutto, fra gli altri, il ponte sul Rialto situato alla progressiva Km. 141+100, ossia all'ingresso nord dell'abitato di Formia.

Per le necessità del traffico militare, il transito è stato subito riattivato dalle truppe alleate mediante tombatura completa con macerie di sgombero di latistanti edifici distrutti e successiva bitumatura del piano viabile.

Per la ricostruzione del ponte si è previsto di ripristinare l'attraversamento con ponte costruendo un'opera leggermente a valle quasi accanto alla precedente secondo il suggerimento contenuto anche nella nota d'incarico (R. 4/Eng. 509,7 del 4.11.1944)

Ad opera finita, il manufatto ricostruito a valle del preesistente, permetterà un miglioramento altimetrico e planimetrico della strada.

Nella perizia si è previsto di eseguire le fondazioni in calcestruzzo cementizio magro, le strutture murarie in pietrame con malta di calce e pozzolana e la volta in mattoni e malta cementizia su cuscinetti di imposta in calcestruzzo di cemento.

I prezzi applicati alle varie categorie di lavoro sono analoghi a quelli risultanti dalle offerte ritenute più convenienti

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

nelle recenti gare di appalto; data l'urgenza non sono state istituite apposite analisi giustificative.

L'ammontare della perizia è di L. 5.000.000.= di cui L. 4.325.000.= per lavori a misura, e L. 675.000.= a disposizione dell'Amministrazione, sia per le espropriazioni del terreno occorrente per il raccordo stradale, sia per lo sgombero e la demolizione parziale del vecchio manufatto nonchè per lavori vari di sistemazione dell'alveo.

La relativa spesa graverà sui fondi del Ministero dei LL. PP. e non su quelli dell'A M G.

19 DIC. 1944

L'INGEGNERE CAPO

VISTO: L'ISPETTORE GENERALE

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

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

CHARTS FILMED ON

35 MM

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
	110	= 14.850 =			
	180	= 18.000 =			

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

	110	= 14.850	=
	180	= 18.000	=
	90	= 54.000	=
		86.850	=

2459

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
4	Scavo di fondazione fino alla profondità di ml. 2.00 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina, comprese le eventuali sbadacchiature, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate ed ogni altro onere				
	1 - Spalle lato Roma mc.	9 =	3 65	2 =	65 70
	2 - " " Napoli "	9 =	3 65	2 =	65 70
	3 - Muro andatore lato Napoli:				
	1°porzione monte-valle N.2 "	3 20	2 85	2 =	36 48
	2 " " 2 "	3 10	3 =	2 =	37 20
	3 " " 2 "	2 75	3 =	2 =	33 =
	4 " " 2 "	2 40	3 =	2 =	28 80
	5 " " 2 "	2 =	3 =	2 =	24 =
	6 " " 2 "	1 60	3 =	2 =	19 20
	4 - Muro andatore lato Roma:				
	7°porzione monte-valle N.2 "	3 10	4 70	2 =	58 28
	8 " " 2 "	2 80	3 =	2 =	33 60
	9 " " 2 "	2 75	3 =	2 =	33 =
	10 " " 2 "	2 65	3 =	2 =	31 80
	11 " " 2 "	2 35	3 =	2 =	28 20

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

o bagnato, escluso la roccia da mina, compresse le eventuali sbadacchiature, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate ed ogni altro onere						
1 - Spalle lato Roma	mc.	9 =	3 65	2 =	65 70	
2 - " " Napoli	"	9 =	3 65	2 =	65 70	
3 - Muro andatore lato Napoli:						
1 porzione monte-valle N.2	"	3 20	2 85	2 =	36 48	
2 " " 2	"	3 10	3 =	2 =	37 20	
3 " " 2	"	2 75	3 =	2 =	33 =	
4 " " 2	"	2 40	3 =	2 =	28 80	
5 " " 2	"	2 =	3 =	2 =	24 =	
6 " " 2	"	1 60	3 =	2 =	19 20	
4 - Muro andatore lato Roma:						
7° porzione monte-valle N.2	"	3 10	4 70	2 =	58 28	
8 " " 2	"	2 80	3 =	2 =	33 60	
9 " " 2	"	2 75	3 =	2 =	33 =	
10 " " 2	"	2 65	3 =	2 =	31 80	
11 " " 2	"	2 35	3 =	2 =	28 20	
12 " " 2	"	1 95	3 =	2 =	23 40	
					518 36	
Sommano	mc.					
In cifra tonda					500 =	
A riportare						

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		86.850 =			

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

130	=	65.000 =
		151.850 =

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto					
5	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza alla profondità compresa tra i m.2.01 e m.4.00 con gli oneri di cui al numero precedente					
	1 - Spalle lato Roma	mc.	9 =	365	2 =	65 70
	2 - " Napoli	"	9 =	365	1 80	59 13
	3 - Muro andatore lato Napoli:	"				
	1 porzione monte valle N.2	"	3 20	285	1 10	20 06
	2 " " " 2	"	3 10	3 =	1 10	20 46
	3 " " " 2	"	2 75	3 =	1 30	21 45
	4 " " " 2	"	2 40	3 =	1 30	18 72
	5 " " " 2	"	2 =	3 =	0 95	11 40
	4 - Muro andatore lato Roma					
	7 porzione monte valle N.2	"	3 10	470	1 85	53 91
	8 " " " 2	"	2 80	3 =	1 65	27 72
	9 " " " 2	"	2 75	3 =	1 40	23 10
	10 " " " 2	"	2 65	3 =	1 55	24 64
	11 " " " 2	"	2 35	3 =	2 =	28 20
	12 " " " 2	"	1 95	3 =	1 60	18 72
	Sommano	mc.				393 21
	in cifra tonda	"				400 =

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

	con gli oneri di cui al numero prece-									
	dente									
	1 - Spalle lato Roma	mc.	9	=	365	2	=	65	70	
	2 - " Napoli	"	9	=	365	1	80	59	13	
	3 - Muro andatore lato Napoli:	"								
	1 porzione monte valle N.2	"	3	20	285	1	10	20	06	
	2 " " " 2	"	3	10	3	=	1	10	20	46
	3 " " " 2	"	2	75	3	=	1	30	21	45
	4 " " " 2	"	2	40	3	=	1	30	18	72
	5 " " " 2	"	2	=	3	=	0	95	11	40
	4 - Muro andatore lato Roma									
	7 porzione ponte valle N.2	"	3	10	470	1	85	53	91	
	8 " " " 2	"	2	80	3	=	1	65	27	72
	9 " " " 2	"	2	75	3	=	1	40	23	10
	10 " " " 2	"	2	65	3	=	1	55	24	64
	11 " " " 2	"	2	35	3	=	2	=	28	20
	12 " " " 2	"	1	95	3	=	1	60	18	72
	Sommano	mc.							393	21
	in cifra tonda	"							400	=
6	Scavo di fondazione in terreno di qual-									
	siasi natura e consistenza alla pro-									
	fondità compresa tra i m.4.00 e m.6.00									
	e con gli oneri di cui al numero 3									
	A riportare									

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		151.850 =			

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

220	=	88.000 =
		239.850 =

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	1 - Spalle lato Roma mc.	9 =	3 65	0 30	9 85
	2 - Muro andatore lato Roma				
	11 porzione monte valle N.2 "	2 35	3 =	0 15	1 05
	Sommano mc.				10 90
	in cifra tonda "				10 =
7	Calcestruzzo cementizio a 200 per fon-				
	dazioni, compreso ogni onere				
	1 - Spalle N.2 mc.	9 =	3 65	2 =	131 40
	2 - Muro andatore lato Napoli				
	1 porzione monte valle N.2 "	3 20	2 85	2 =	36 48
	2 " " 2 "	3 10	3 =	2 =	37 20
	3 " " 2 "	2 75	3 =	2 =	33 =
	4 " " 2 "	2 40	3 =	2 =	28 80
	5 " " 2 "	2 =	3 =	1 50	18 =
	6 " " 2 "	1 60	3 =	1 =	9 60
	3 - Muro andatore lato Roma				
	7 porzione monte valle N.2 "	3 10	4 70	2 50	72 85
	8 " " 2 "	2 80	3 =	2 20	36 96
	9 " " 2 "	2 75	3 =	2 =	33 00
	10 " " 2 "	2 65	3 =	2 =	31 80

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

	2 - Muro andatore lato Roma					
	11 porzione monte valle N.2 "	2	35	3 =	0 15	1 05
	Sommano mc.					10 90
	in cifra tonda "					10 =
7	Calcestruzzo cementizio a 200 per fondazioni, compreso ogni onere					
	1 - Spalle N.2 mc.	9	=	3 65	2 =	131 40
	2 - Muro andatore lato Napoli					
	1 porzione monte valle N.2 "	3	20	2 85	2 =	36 48
	2 " " 2 "	3	10	3 =	2 =	37 20
	3 " " 2 "	2	75	3 =	2 =	33 =
	4 " " 2 "	2	40	3 =	2 =	28 80
	5 " " 2 "	2	=	3 =	1 50	18 =
	6 " " 2 "	1	60	3 =	1 =	9 60
	3 - Muro andatore lato Roma					
	7 porzione monte valle N.2 "	3	10	4 70	2 50	72 85
	8 " " 2 "	2	80	3 =	2 20	36 96
	9 " " 2 "	2	75	3 =	2 =	33 90
	10 " " 2 "	2	65	3 =	2 =	31 80
	11 " " 2 "	2	35	3 =	2 =	28 20
	12 " " 2 "	1	95	3 =	1 50	17 55
	Sommano mc.					514 84
	in cifra tonda "					500 =
	A riportare					

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		239.850 =			
	300 =	3.000 =			

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

300 = 3.000 =

2000 = 1.000000 =

1242850 =

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
8	Muratura retta c curva di qualsiesi spessore di pietrame e malta di calce e pozzolana compresi gli eventuali ponti di servizio ed ogni altro onere				
	1 - Spalle: 1 porzione N. 2 mc.	9 =	3 15	2 =	11340
	2 " " 2 "	9 =	2 80	2 =	10080
	2 - Rinfianchi " 2 "	9 =	mq.	7 39	13302
	3 - Muratura sopra volto " 4 "	7 80	"	$\frac{5.11+1.50}{2}$	10311
	4 - Muro andatore lato Napoli				
	1 porzione monte valle N. 2 "	2 85	"	18 62	10612
	2 " " 2 "	3 =	"	15 26	9156
	3 " " 2 "	3 =	"	12 20	7320
	4 " " 2 "	3 =	"	8 42	5052
	5 " " 2 "	3 =	"	5 =	30 =
	6 " " 2 "	3 =	"	1 77	1062
	Muro andatore lato Roma				
	7 porzione monte valle N. 2 "	4 70	"	16 23	152 56
	8 " " 2 "	3 =	"	13 40	80 40
	9 " " 2 "	3 =	"	11 98	71 88
	10 " " 2 "	3 =	"	10 16	60 96
	11 " " 2 "	3 =	"	7 81	46 86

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

	spessore di piccrame e malta di calce e pozzolana compresi gli eventuali ponti di servizio ed ogni altro onere							
	1 - Spalle: 1 porzione	N. 2	mc.	9 =	3	15	2 =	11340
	2 "	" 2	"	9 =	2	80	2 =	10080
	2 - Rinfianchi	" 2	"	9 =	mq.		7 39	13302
	3 - Muratura sopra volto	" 4	"	7 80	"		$\frac{5.11+1.50}{2}$	10311
	4 - Muro andatore lato Napoli							
	1 porzione monte valle	N. 2	"	2 85	"		18 62	10612
	2 "	" 2	"	3 =	"		15 26	9156
	3 "	" 2	"	3 =	"		12 20	7320
	4 "	" 2	"	3 =	"		8 42	5052
	5 "	" 2	"	3 =	"		5 =	30 =
	6 "	" 2	"	3 =	"		1 77	1062
	Muro andatore lato Roma							
	7 porzione monte valle	N. 2	"	4 70	"		16 23	152 56
	8 "	" 2	"	3 =	"		13 40	80 40
	9 "	" 2	"	3 =	"		11 93	71 88
	10 "	" 2	"	3 =	"		10 16	60 96
	11 "	" 2	"	3 =	"		7 81	46 86
	12 "	" 2	"	3 =	"		3 77	22 62
	5 - Parapetti monte valle	" 2	"	53 19	0	65	0 50	34 54
	Sommano		mc.					1282 17
	in cifra tonda		"					1300 =
	A riportare							

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		1242850 =			

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

1400	=	1820000 =
		3062850 =

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
9	Muratura retta o curva di qualsiasi spessore di mattoni e malta cementizia composta con ql. 4.00 di cemento, compresi gli eventuali ponti di servizio, la stuccatura e profilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere, esclusa la centinatura della volta				
	volto	9 =	mq.	12 63	113 67
10	Calcestruzzo cementizio composto con ql. 3.00 di cemento, mc.0.800 di pietrisco, mc.0.400 di sabbia, comprese le casseforme ed ogni altro onere				
	Pulvino d'imposta N.2	9 =	0 80	0 40	5 76
	Copertina parapetto " 2	53 20	0 64	0 15	10 21
					15 96
11	Muratura di pietrame a secco disposto a mano, per drenaggi, sottofondi ecc.				

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

	compresi gli eventuali ponti di servizio, la stuccatura e profilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere, esclusa la centinatura della volta					
	volto	9 =	mq.	12 63	113 67	
10	Calcestruzzo cementizio composto con ql. 3.00 di cemento, mc.0.800 di pietrisco, mc.0.400 di sabbia, comprese le casseforme ed ogni altro onere					
	Pulvino d'imposta N.2	9 =	0 80	0 40	5 76	
	Copertina parapetto " 2	53 20	0 64	0 15	10 21	
					15 96	
11	Muratura di pietrame a secco disposto a mano, per drenaggi, sottofondi ecc. compreso ogni onere					
	Drenaggio a tergo dei muri andatori lato Napoli					
	1 porzione mônte valle N/2 mc.	2 85	0 70	9 90	39 50	
	2 " " 2 "	3 =	0 70	8 70	36 54	
	3 " " 2 "	3 =	0 70	7 50	31 50	
	A riportare				107 54	

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTAZIONE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		3062850 =			
	3200 =	363.744 =			
	2500 =	39.900 =			

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

3200 =	363.744 =	
2500 =	39.900 =	
	3466494 =	

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				107 54
	4 porzione monte valle N.2 mc.	3 =	070	5 80	24 36
	5 " " 2 "	3 =	070	4 =	16 80
	6 " " 2 "	3 =	070	1 80	7 56
	Lato Roma				
	7 porzione monte valle N.2 "	4 70	070	8 90	58 56
	8 " " 2 "	3 =	070	8 =	33 60
	9 " " 2 "	3 =	070	7 40	31 08
	10 " " 2 "	3 =	070	6 60	27 72
	11 " " 2 "	3 =	070	5 50	23 10
	12 " " 2 "	3 =	070	3 20	13 44
	Sommano mc.				343 76
	in cifra tonda				350 =
12	Smalto cementizio composto con ql. 400 di cemento per cappe di volto dello spessore minimo di cm. 5-N.2	9 =	9 =		162 =
13	Riempimento stradale di materiale arido formato da detriti di cava o proveniente da demolizioni, ben battuto, bagnato e stipato fino all'as-				

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

	Lato Roma						
	7 porzione monte valle	N.2	"	4 70	070	8 90	58 56
	8 "	"	2	"	3 =	070	8 =	33 60
	9 "	"	2	"	3 =	070	7 40	31 08
	10 "	"	2	"	3 =	070	6 60	27 72
	11 "	"	2	"	3 =	070	5 50	23 10
	12 "	"	2	"	3 =	070	3 20	13 44
							343 76
	Sommano		mc.				
	in cifra tonda						350 =
12	Smalto cementizio composto con ql. 400 di cemento per cappe di volto dello spessore minimo di cm. 5-N.2			9 =	9 =		162 =
13	Riempimento stradale di materiale arido fornato da detriti di cava o proveniente da demolizioni, ben battuto, bagnato e stipato fino all'assestamento completo, compreso ogni altro onere						
	1 tratto sopra volto	N. 2	mc.	9 =	7 80	$\frac{4.35+1.40}{2}$	403 65
	2 Muri endatori lato Napoli						
	1 porzione		"	2 85	7 =	960	191 52
	A riportare		"				595 17

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		3466494 =			

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

8661744 =

125 = 20.250 =

500 = 175.000 =

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				595 17
	2 porzione mc;	3 =	7 =	8 40	176 40
	3 " "	3 =	7 10	7 20	153 36
	4 " "	3 =	7 20	5 50	118 80
	5 " "	3 =	7 30	3 70	81 03
	6 " "	3 =	7 40	1 50	33 30
	3 — Muri andatori lato Roma				
	7 porzione "	4 70	7 =	8 60	282 94
	8 " "	3 =	7 10	7 70	164 01
	9 " "	3 =	7 10	7 10	151 23
	10 " "	3 =	7 10	6 30	134 19
	11 " "	3 =	7 20	5 20	112 32
	12 " "	3 =	7 30	2 90	63 51
	Sommano mc.				2066 26
	in cifra tonda "				2000 =
14	Compenso per la centinatura della volta compresa la fornitura del legname, la lavorazione, lo sfrido, le chioderie e ferramenta, gli eventuali tiranti e quanto occorre per la rigidità della struttura, il disarmo ed ogni al-				

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

	6	"	"	3	=	7 40	1 50	33 30
	3 - Muri andatori lato Roma							
	7	porzione	"	4 70		7 =	8 60	282 94
	8	"	"	3	=	7 10	7 70	164 01
	9	"	"	3	=	7 10	7 10	151 23
	10	"	"	3	=	7 10	6 30	134 19
	11	"	"	3	=	7 20	5 20	112 32
	12	"	"	3	=	7 30	2 90	63 51
		Sommano	mc.					2066 26
		in cifra tonda	"					2000 =
14	Compenso per la centinatura della volta compresa la fornitura del legname, la lavorazione, lo sfrido, le chioderie e ferramenta, gli eventuali tiranti e quanto occorre per la rigidità della struttura, il disarmo ed ogni altro onere relativo							
		Superficie effettiva della volta	mq.	9	=	15 71		141 39
15	Compenso per paramento di murature di pietrame ad opera incerta, compreso l'onere della formazione delle bugne							
		A riportare						

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		3651744 =			

90	= 180.000	=
700	= 98.973	=
	3940717	=

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	per cantonali, agli spigoli, la stuccatura, profilatura e stilatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere				
	1-parapetto tratto longitudinale N.4	5315		0 65	138 16
	" trasversale " 4	065		0 50	13 =
	2-Muro andatore lato Napoli " 2	1785		5 50	196 35
	3- " Roma " 2	1970		5 =	197 =
	4-Spalle lato Napoli	9 =		2 80	25 20
	5- " Roma	9 =		2 70	24 30
	6-Tratto sopra il volto " 2	1560		5 75	179 40
	Sommano mq.				773 41
	A dedurre:vuoto della volta esterna N.2	½ mq.	103 31		103 31
	Restano mq.				670 10
	in cifra tonda "				670 =
16	Ossatura di sottofondo stradale disposta a mano assestata a martello, ben scagliata per massicciata stradale compreso ogni onere	113 =	7 =	0 95	19[illegible] 75

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

	1-parapetto tratto longitudinale	N. 4	5315			0 65	138 16
	" trasversale	" 4	065			0 50	13 =
	2-Muro andatore lato Napoli	" 2	1785			5 50	196 35
	3- " Roma	" 2	1970			5 =	197 =
	4-Spalle lato Napoli		9 =			2 80	25 20
	5- " Roma		9 =			2 70	24 30
	6-Tratto sopra il volto	" 2	1560			5 75	179 40
	Sommano	mq.					773 41
	A dedurre:vuoto della volta esterna	N.2	½ mq.	103 31			103 31
	Restano	mq.					670 10
	in cifra tonda	"					670 =
16	Ossatura di sottofondo stradale disposta a mano assestata a martello, ben scagliata per massicciata stradale compreso ogni onere		113 =	7 =		0 95	194 75
	in cifra tonda						200 =
17	Pietrisco calcareo o siliceo della dimensioni comprese fra cm.2 e cm.3 compreso lo spandimento ed ogni al-						
	a riportare						

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		3940717 =			

150 =	100.500 =
400 =	80.000 =
	4121217 =

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	tro onere	113 =	7 =	0 15	11865
	in cifra tonda				120 =
18	Graniglia bitumata delle dimensioni comprese tra m/m 5 e m/m 15, nella proporzione di ql.1 di emulsione bituminosa al 55% per ogni mc. di graniglia, compresa la fornitura a piè d'opera della graniglia e dell'emulsione, la formazione dell'impasto, lo spandimento per uno spessore medio di cm. 5 previa pulitura e spandimento di emulsione, la rullatura con rulletto a motore o a mano ed ogni altro onere per dare la superficie stradale perfettamente chiusa e sagomata	120 =	7 =	0 05	42 =
	Importo dei lavori a misura				
	In cifra tonda				
	PARTE SECONDA				

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

		compresa tra m/m 5 e m/m 15, nella proporzione di ql.1 di emulsione bituminosa al 55% per ogni mc. di graniglia, compresa la fornitura a piè d'opera della graniglia e dell'emulsione, la formazione dell'impasto, lo spandimento per uno spessore medio di cm. 5 previa pulitura e spandimento di emulsione, la rullatura con rulletto a motore o a mano ed ogni altro onere per dare la superficie stradale perfettamente chiusa e sagomata	120 =	7 =	0 05	42 =
		Importo dei lavori a misura				
		In cifra tonda				
		PARTE SECONDA				
		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
19		Per espropriazioni - a stima				
		A riportare				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		4121217 =			
	450 =	54.000 =			
	3500 =	147.000 =			
		4322217 =			
				4325.000.=	

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

3500 =	147.000 =		
	4322217 =		
	==========		$325.000.=
	240.000 =		
	240.000 =		$325.000.=

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
20	Per sgombero e demolizione del manufatto esistente e per lavori vari di sistemazione dell'alveo da eseguirsi in economia diretta - a stima				
	IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA				
	(diconsi lire cinquemilioni)				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		240.000 =		4325000 =	
		35.000 =		675000 =	
			L.	5000000 =	

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

0341

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

ACC 10000/150/749 (2 OF 2) LAZIO - UMBRIA REGION
(VOL. I) AUG. 1944 - MAR. 1945; (

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

) LAZIO – UMBRIA REGION, MISCELLANEOUS PROJECTS
AUG. 1944 – MAR. 1945; (MAY 1945)

Fasc 157

(A. A. S.) Ufficio Speciale della Sede in Roma
per la VIABILITÀ della PROVINCIE di:
Roma - Frosinone - Rieti - Viterbo
già compartimento

AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA

COMPARTIMENTO DELLA VIABILITÀ CON SEDE IN ROMA

per le provincie di: ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO

N. 4974/Sez.1 — 591

Risposta alla Nota N. _____

del _____ Div. _____ Sez. _____

Roma, li 22 nov. 1964

Indirizzo postale: Comp.to della Viabilità A.A.S.S.
Via Monzambano, 10

Indirizzo telegrafico: " AASS - Roma "

165

ELENCO DEI DOCUMENTI CHE SI TRASMETTONO

NUMERO d'ord.	NUMERO dei docum.	OGGETTO	MOTIVO per cui si trasmettono
		STRADA STATALE N.3 "FLAMINIA"	Per competenza
		Tratto: ROMA = STRETTURA (Prov.di Terni)	
		STRADA A CARATTERE MILITARE	
1	6	Perizia dei lavori di ricostruzione del ponte di m.5,00 di luce al Km. 97+650	
2	4	Moduli A.C.C./1 in quattro originali	
3	4	Moduli A.C.C./2 in quattro originali	

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

Cartografica Tauro&Romana - Roma

ELENCO DEI DOCUMENTI CHE SI TRASMETTONO

NUMERO d'ord.	NUMERO dei docum.	OGGETTO	MOTIVO per cui si trasmettono
		STRADA STATALE N.3 "FLAMINIA" Tratto: ROMA = STRETTURA (Prov.di Terni) STRADA A CARATTERE MILITARE	Per competenza
1	6	Perizia dei lavori di ricostruzione del ponte di m.5,00 di luce al Km. 97+650	
2	4	Moduli A.C.C./1 in quattro originali	
3	4	Moduli A.C.C./2 in quattro originali	

Cartografica Tauro-Romana - R43 (1000)

Al Ufficio Regionale Stradale
del Lazio ed Umbria
IV^ Regione
Corso d'Italia n.25
R O M A

~~Il Capo-Compartimento~~
L'ISPETTORE GENERALE
(Ing.A.Grandi~~Lotti~~)

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

ALLEGATO N. Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la viabilità Statale delle Provincie di: ROMA, FROSINONE, LITTORIA, RIETI, TERNI, VITERBO

(GIÀ COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

STRADA STATALE N. 3 "FLAMINIA"

Tratto: Roma-Strettura
(Prov. di Terni)

STRADA A CARATTERE MILITARE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI UN PONTE DI LUCE ml. 5,00 ALLA PROGRESSIVA Km. 97+650. =

IMPORTO L. 825.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 22 novembre 1944

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

STRADA A CARATTERE MILITARE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI UN PONTE DI LUCE m1.5,00 ALLA PROGRESSIVA Km.97+650. =

IMPORTO L. 825.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 22 novembre 1944

Redatto dal CAPO REPARTO

L'ISPETTORE GENERALE
Visto: ~~L'Ing. Capo~~
(Ing.A.Grandinetti)

IL CAPO SEZIONE

Cartografica Tauro Romana - 2-44 (1000)

2/11

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
1	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e compreso il trasporto in rifiuto delle materie scavate per i muri frontali					
		4	$\frac{3,00+0,80}{2}$	1,00	1,50	11,40
2	Scavo di fondazione in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e compreso l'esaurimento d'acqua e il trasporto a rifiuto delle materie scavate:					
	- per le spalle	2	9,20	2,50	1,30	59,80
	- per i muri frontali	4	2,80	1,00	3,00	33,60
		Sommano mc.				93,40
3	Calcestruzzo di cemento (con Quintali 3,00 di cemento per ogni mc. d'imposta) per murature in fondazione:					
			2 x 9,20	9,50	1,30	59,80
			4 x 2,80	1,00	1,30	14,56

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

	scavate per i muri frontali					
		4	$\frac{3,00+0,80}{2}$	1,00	1,50	11,40
2	Scavo di fondazione in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e compreso l'esaurimento d'acqua e il trasporto a rifiuto delle materie scavate:					
	- per le spalle	2	9,20	2,50	1,30	59,80
	- per i muri frontali	4	2,80	1,00	3,00	33,60
						93,40
	Sommano mc.					
3	Calcestruzzo di cemento (con Quintali 3,00 di cemento per ogni mc. d'impasto) per murature in fondazione:					
			2 x 9,20	9,50	1,30	59,80
			4 x 2,80	1,00	1,30	14,56
	Sommano mc.					74,36
	A riportare L.					

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

Mod. 9 (Art. 26 del Regol. N° 29 5-1895)

Num. corrispondente della analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
					Lo scavo di sbancamento per le spalle è già stato eseguito.
	60,=	684,=			
	250,=	23.350,=			

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

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

L. DE GAETANI - Stampati tecnici - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

2733

60,=

684,=

250,= 23.350,=

1800,= 133.848,=

157.882,=

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.					
4	Calcestruzzo come al precedente n.3 ma compreso le casseforme per murature in elevazione:					
				media		
	- spalle	2	8,80	2,05	0,90	32,07
		2	8,80	$\frac{2,05+1,45}{2}$	0,42	12,93
	- rinfianchi	2	8,80	1,45	$\frac{1,00+0,78}{2}$	22,78
		2	8,80	3,03	$\frac{1,00}{2}$	26,66
		4	media 3,11	0,80	2,20	21,89
	- muri frontali	4	3,22	0,80	1,00	10,30
		4	4,28	0,80	$\frac{1,00+0,42}{2}$	9,72
	- copertine parapetti	2	15,00	0,50	0,15	2,25
						138,53
	Sommano mc.					
	A detrarre:					
	Fascie di mattoni (marcapiano)					
	2 x 15,00 x 0,12 x 0,25 =			mc.	0,90	
	Smussature muri frontali:					
	2 x 15,00 x $\frac{0,40 \times 0,30}{2}$ =			"	1,80	
						2,70

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

re in elevazione:				media			
	- spalle	2		8,80	2,05	0,90	32,07
		2		8,80	$\frac{2,05+1,45}{2}$	0,42	12,93
	- rinfianchi	2		8,80	1,45	$\frac{1,00+0,78}{2}$	22,71
		2		8,80	3,03	$\frac{1,00}{2}$	26,66
		4		media 3,11	0,80	2,20	21,89
	- muri frontali	4		3,22	0,80	1,00	10,30
		4		4,28	0,80	$\frac{1,00+0,42}{2}$	9,72
	- copertine parapetti	2		15,00	0,50	0,15	2,25
							138,53
	Sommano mc.						
	A detrarre:						
	Fascie di mattoni (marcapiano)						
	2 x 15,00 x 0,12 x 0,25 =				mc.	0,90	
	Smussature muri frontali:						
	2 x 15,00 x $\frac{0,40 \times 0,30}{2}$ =				"	1,80	
	Sommano le detrazioni				mc.		2,70
	Restano				mc.		135,83
5	Murature di pietrame calcare e malta di cemento per parapetti	2		15,00	0,40	0,70	8,40
	A riportare L.						

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

Mod [illegible] (Art. 26 del Regol. M. 28-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		157.882,=			

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

L. DE GAETANI - Stamperia Reale

	2400,=	325.992,=
	1500,=	12.600,=
		496.474,00

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.					
6	Muratura di mattoni e malta cementi_					
	zia - per l'arco		8,80	sviluppo 6,35	0,63	35,20
	per le cappe marcapiano	2	15,00	0,12	0,25	0,90
	Sommano mc.					35,10
7	Compenso per armature e centinatura					
	dell'arco		8,80	sviluppo 5,89		51,83
8	Intonaco in malta cementizia (con					
	Q.li 5,00 di cemento a lenta presa					
	sulle faccie viste delle murature in					
	calcestruzzo -					
	porte delle spalle (sotto l'arco)	2	8,80		0,90	15,84
	muri frontali	2	9,00		3,20	57,60
		2 x 2	3,22		1,00	12,88
		2 x 2	3,11		2,20	27,36
	sui rinfianchi dell'arco	2	4,30		7,20	61,92
	Sommano mq.					175,60
	A detrarre					
	vuoto dell'arco	2	5,=	0,90	=mq. 9,00	
		2 x	mq.4,36(segmento)		=" 8,72	

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

6	Muratura di mattoni e malta cementizia -			sviluppo		
	per l'arco		8,80	6,35	0,63	35,20
	per le cappe marcapiano	2	15,00	0,12	0,25	0,90
						35,10
	Sommano mc.					
7	Compenso per armature e centinatura dell'arco		8,80	sviluppo 5,89		51,83
8	Intonaco in malta cementizia (con Q.li 5,00 di cemento a lenta presa sulle faccie viste delle murature in calcestruzzo -					
	porte delle spalle (sotto l'arco)	2	8,80		0,90	15,84
	muri frontali	2	9,00		3,20	57,60
		2 x 2	3,22		1,00	12,88
		2 x 2	3,11		2,20	27,36
	sui rinfianchi dell'arco	2	4,30		7,20	61,92
	Sommano mq.					175,60
	A detrarre					
	vuoto dell'arco	2	5,=	0,90	=mq. 9,00	
		2 x	mq.4,36(segmento)		=" 8,72	
	testate dell'arco	2 x	6,35 x 0,63		=" 8,00	
	Sommano le detrazioni mq.					25,72
	Restano mq.					149,88
9	Compenso per paramento di faccia vi_					
	A riportare L.					

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

Mod. 9 (Art. 26 del Regol. M. 27-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		496.474,00			
	3500,=	122.850,00			
	600,=	31.089,00			

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

L. DE GAETANI - Stabilimento tecnico

3500,=	122.850,00
600,=	31.089,00
80,=	11.990,00
	662.412,00

I - DECLASSIFIED - Stampati tecnici - Via Roccio Emilia, 14 - Roma

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.					
	sta a pietra rasa e testa scoperta					
	per le murature in pietrame comprese					
	le stilature in malta cementizia:					
	- parapetti		4 x 15,00		0,70	42,00
	- testate parapetti		4 x 0,40		0,70	1,12
	Sommano mq.					43,12
10	Compenso per paramento di faccia vi_					
	sta delle murature di mattoni com_					
	presa la stilatura in malta di ce_					
	mento:			sviluppo		
	- intradosso dell'arco		8,80	5,89		51,83
	- testate " .	2	6,35	0,63		8,00
	- fascie marcapiano	2	15,-	0,12		3,60
	Sommano mq.					63,43
11	Murature di pietrame a secco per dre_					
	naggi					
	a tergo delle spalle	2	8,80	0,50	2,40	21,12
	" dei muri frontali	4	3,00	0,50	1,50	9,00
		4	4,50	0,50	$\frac{1,00+0,42}{2}$	6,39

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

		4 x 0,40			0,70	1,12
	Sommano mq.					43,12
10	Compenso per paramento di faccia vista delle murature di mattoni compresa la stilatura in malta di cemento:					
				sviluppo		
	- intradosso dell'arco		8,80	5,89		51,83
	- testate " .	2	6,35	0,63		8,00
	- fascie marcapiano	2	15,=	0,12		3,60
	Sommano mq.					63,43
11	Murature di pietrame a secco per drenaggi					
	a tergo delle spalle	2	8,80	0,50	2,40	21,12
	" dei muri frontali	4	3,00	0,50	1,50	9,00
		4	4,50	0,50	$\frac{1,00+0,42}{2}$	6,39
	Sommano mc.					36,51
12	Riempimento di materiali aridi tra i muri frontali per ricostruzione del corpo stradale compresa la pilonatura					
	A riportare L.					

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

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		662.412,00			
	60,=	2.587,20			
	70,=	4.440,10			

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

L. DE CAMILLANI - Stampati tecnici

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

500,=	18.255,00	
		687.694,30
70,=	4.440,10	
60,=	2.587,20	

L. DE GAETANI - Stampati tecnici - Via Reggio Emilia, 44 - Roma

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.				
		15,00	6,20	media 0,70	65,10
	2	6,20	1,41	2,20	38,46
					103,56
13	Ossatura in pietrame calcare per sottofondo della massicciata stradale (compresi i raccordi)	18,00	6,20	0,25	27,90
14	Fornitura e spargimento di pietrisco calcare da cm.4 a cm.7 per la nuova massicciata stradale	18,00	6,20	0,15	16,74
15	Cilindratura del pietrisco di cui al numero precedente compresa la fornitura del materiale di aggregazione. Volume come al n.precedente mc.				16,74
16	Bitumatura del piano viabile con Kg.4 di emulsione bituminosa per ogni mq. eseguita in due tempi: una prima mano in semipenetrazione con Kg.3, e una seconda mano con Kg.1 di emulsione bituminosa	18,00	6,20		111,60

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

					103,56
13	Ossatura in pietrame calcare per sottofondo della massicciata stradale (compresi i raccordi)	18,00	6,20	0,25	27,90
14	Fornitura e spargimento di pietrisco calcare da cm.4 a cm.7 per la nuova massicciata stradale	18,00	6,20	0,15	16,74
15	Cilindratura del pietrisco di cui al numero precedente compresa la fornitura del materiale di aggregazione. Volume come al n.precedente mc.				16,74
16	Bitumatura del piano viabile con Kg.4 di emulsione bituminosa per ogni mq. eseguita in due tempi: una prima mano in semipenetrazione con Kg.3, e una seconda mano con Kg.1 di emulsione bituminosa	18,00	6,20		111,60
17	Sistemazione delle banchine lungo i parapetti del ponte in materiale arido ben costipato e sovrastante tappeto di pietrischetto calcare dello				

A riportare L. .

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

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		687.694,30			
	150,=	15.534,00			
	500,=	13.950,00			
	550,==	9.207,00			
	200,=	3.348,00			
	30,00	3.348,00			

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

G. DE GAETANI - Stampati tecnici

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

L. DE GAETANI - Stampati tecnici - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

500,=	13.950,00
550,==	9.207,00
200,==	3.348,00
30,00	3.348,00
	733.081,30

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.				
	spessore cm.3 (a corpo L.				
18	Compenso per le sbadacchiature delle spalle in terra sulle quali è poggiato il;ponte provvisorio in ferro L.				
	SOMMANO L.				
	AMMONTARE DEI LAVORI A MISURA IN CIFRA TONDA L.				
	B) = SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
19	Per imprevisti circa il 10 % L.				
	AMMONTARE TOTALE DELLA PERIZIA L.				

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

Mod. N 9 (Art. 26 del Regol. M. 29-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		733.081,30			
		1.000,==			
		18.000,00			
		751.081,30			
				751.000,00	
				74.000,00	
				825.000,00	

Rome li 22-11-1944

REDATTA DAL CAPO REPARTO

L. DE GAETANI - Stampa

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

	18.000,00
	751.081,30
751.000,00	
74.000,00	
825.000,00	

Roma li 22-11-1944

REDATTA DAL CAPO REPARTO

IL CAPO SEZIONE

Visto: L'ISPETTORE GENERALE

(Ing.A.Grandinetti)

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE * VIABILITA STATALE *

G. D'AMATO - Stamperia Artistica - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

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

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

STRADA STATALE N°3 "FLAMINIA"

Tratto: Roma-Strettura
(Prov.di Terni)

==========

(STRADA A CARATTERE MILITARE)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI m.5,00 DI LUCE AL Km.97+650. =

==========

R E L A Z I O N E

In seguito ad offese belliche, nel decorso mese di Giugno crollò il ponte di m.5,00 di luce sulla Strada Statale n.3 "Flaminia" ed il transito venne riattivato dall'Esercito Alleato mediante l'apposizione in sede di un ponte provvisorio in ferro tipo Bayley.

La ricostruzione del ponte crollato è stata affidata dalla 52° Compagnia Ingegneri Reali (Sezione Lavori) all'Impresa SALVATI FRANCESCO e l'Ufficio Regionale Stradale ha invitato questo Ufficio a compilare la relativa perizia e stipulare il contratto con l'Impresa SALVATI con l'incarico dirigere i lavori.

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

(STRADA A CARATTERE MILITARE)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI m.5,00 DI LUCE AL Km.97+650. =

==========

R E L A Z I O N E

In seguito ad offese belliche, nel decorso mese di Giugno crollò il ponte di m.5,00 di luce sulla Strada Statale n.3 "Flaminia" ed il transito venne riattivato dall'Esercito Al_ leato mediante l'apposizione in sede di un ponte provvisorio in ferro tipo Bayley.

La ricostruzione del ponte crollato è stata affidata dalla 52° Compagnia Ingegneri Reali (Sezione Lavori) all'Impresa SAL VATI FRANCESCO e l'Ufficio Regionale Stradale ha invitato que_ sto Ufficio a compilare la relativa perizia e stipulare il con_ tratto con l'Impresa SALVATI con l'incarico dirigere i lavori.

La presente perizia prevede i lavori occorrenti per la ri_ costruzione dell'opera e la spesa necessaria in L.825.000,00.

I lavori previsti consistono:

1) Costruzione delle fondazioni in calcestruzzo di cemento;
2) Costruzione delle spalle, dei muri di timpano, muri di accompa_ gno, rinfianchi in calcestruzzo di cemento;
3) Costruzione dei parapetti in muratura di pietrame e malta cemen tizia;

2/12

./.

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

4) Ricostruzione della pavimentazione.

Per accelerare l'esecuzione del lavoro di accordo con la 281 Work le murature vengono eseguite in calcestruzzo di cemento.

I prezzi adottati in perizia sono quelli in uso in quelle località tenuto conto dell'onere di dover eseguire il lavoro con la soggezione del ponte provvisorio in ferro soprastante all'opera da ricostruire.

La spesa per l'esecuzione di tali lavori è prevista in L.825.000,00 di cui L.751;000,00 per lavori, e non grava sui fondi dell'A.M.G. =

Roma lì 22 novembre 1944

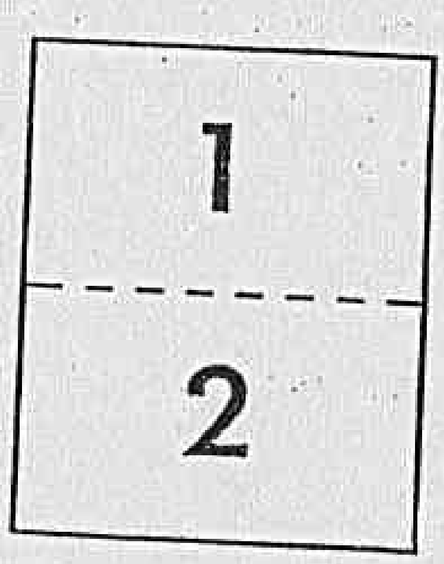
L'ISPETTORE GENERALE
(Ing.A.Grandinetti)

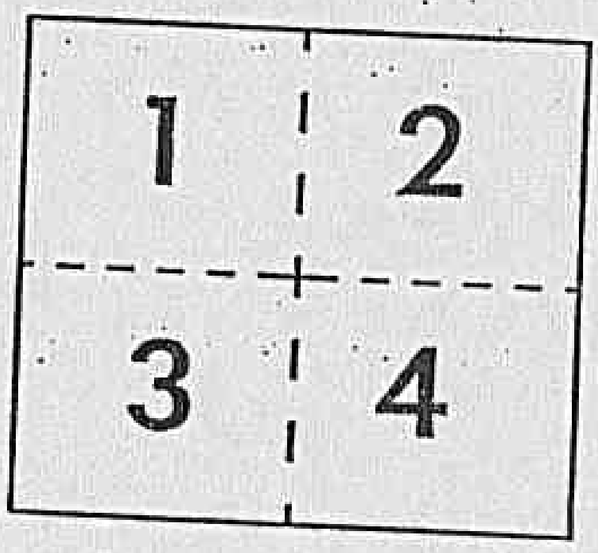
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

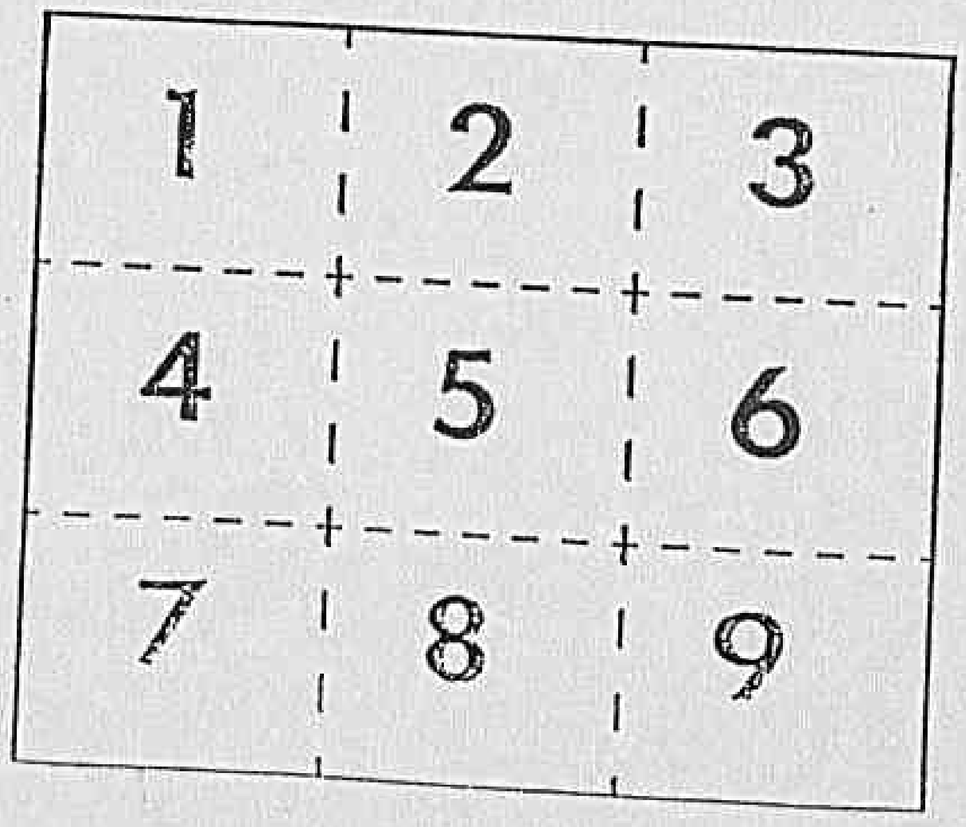
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.







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

S. S. n. 3 FLAMINIA

RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI LUCE M. 5.00
ALLA PROGRESSIVA Km. 97+650.

SCALA 1:50

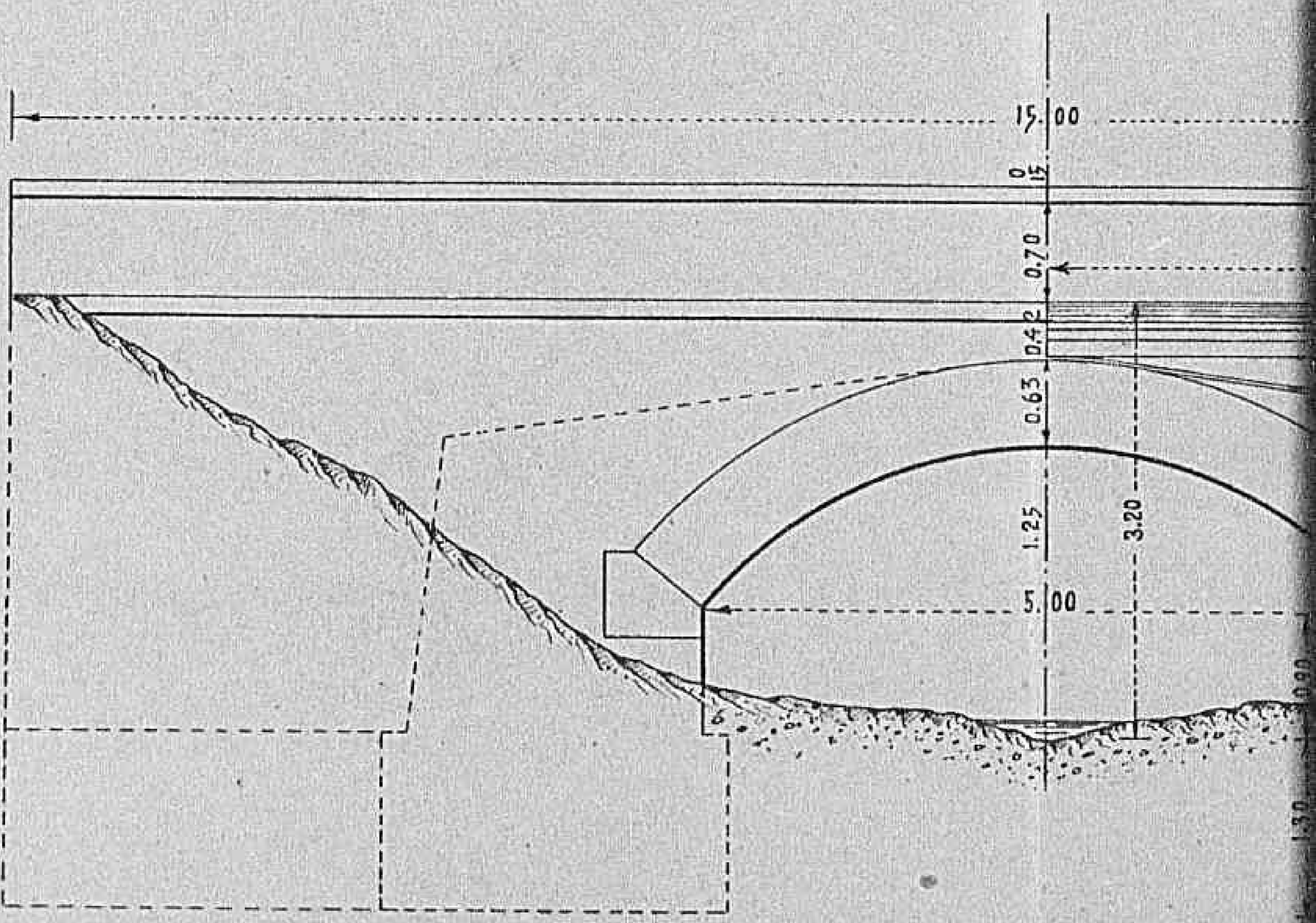
Roma 22 - 11 - 1944

Redatto dal Geom. Principale

A. Guaccimanni

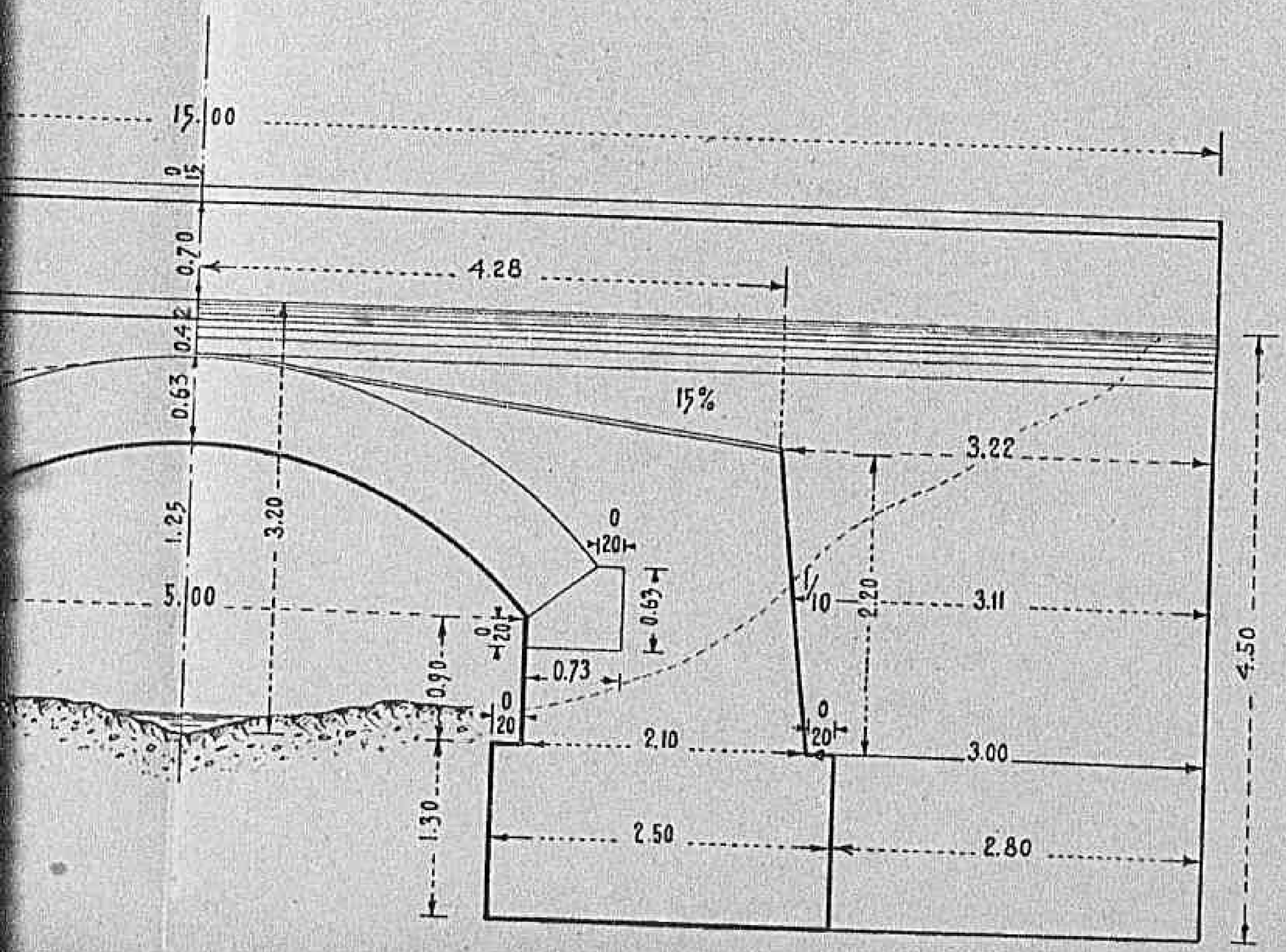
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROSPETTO



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

SEZ. TRASVERSALE



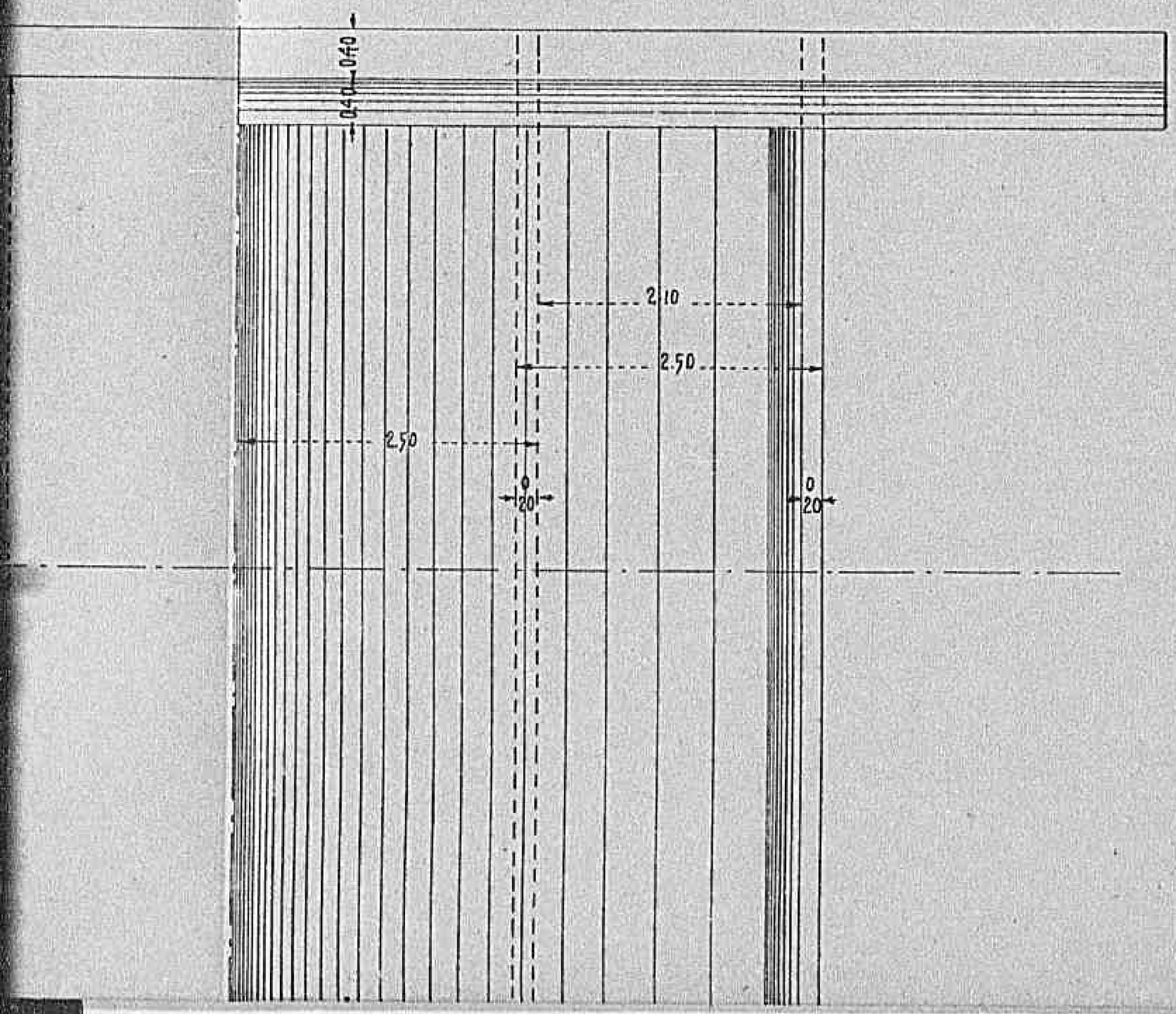
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PIANTA AD OPERA FINITA

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

UNITA

PIANTA A MURATURA SCOPERTA

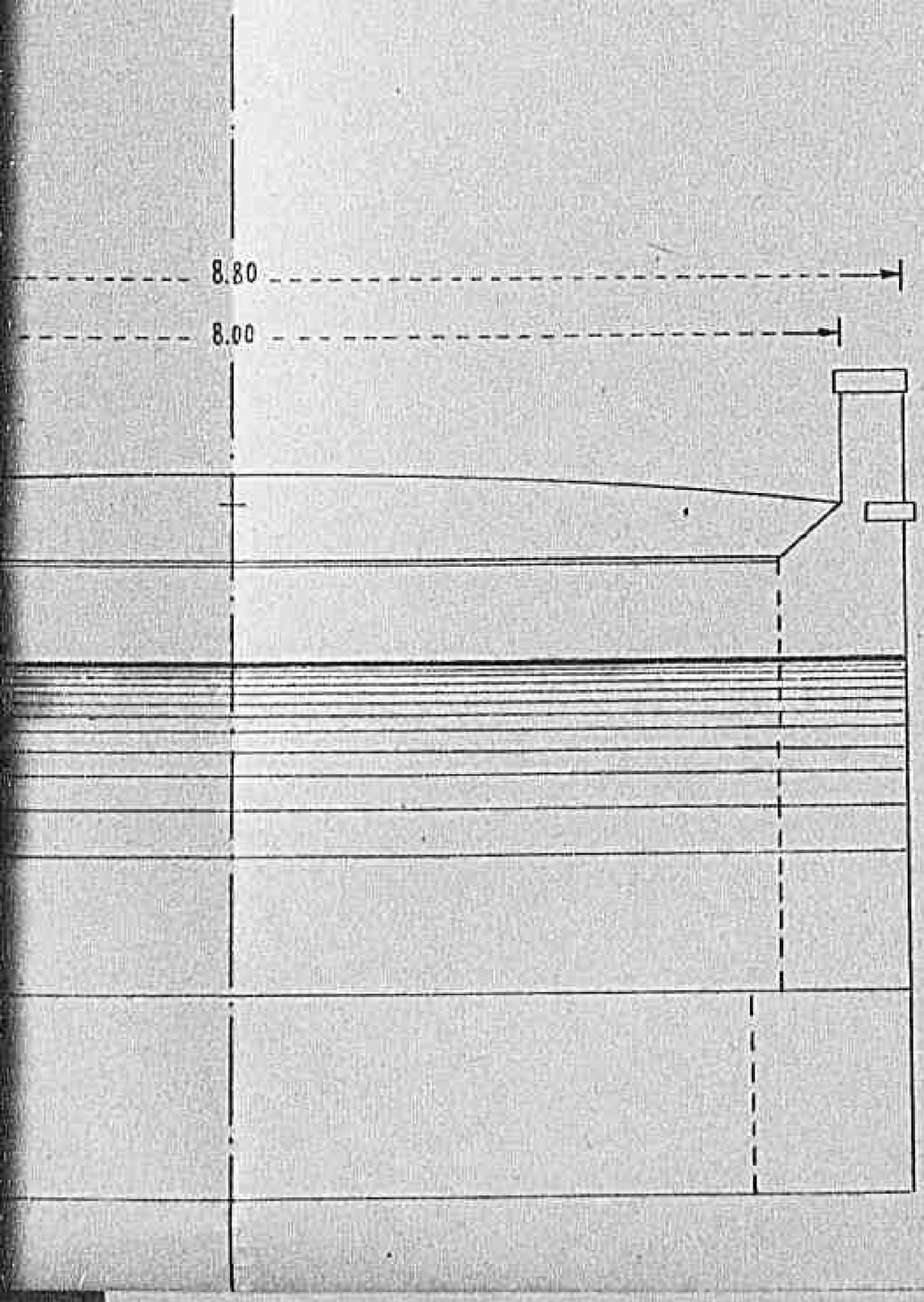


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE LONGITUDIN

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

NE LONGITUDINALE



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

S. S. N. 3 FLAMINIA

RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI LUCE M. 5.00 ALLA PROGRESSIVA Km. 97+650.

SCALA 1:50

Roma 22 - 11 - 1944

Redatto dal Geom. Principale

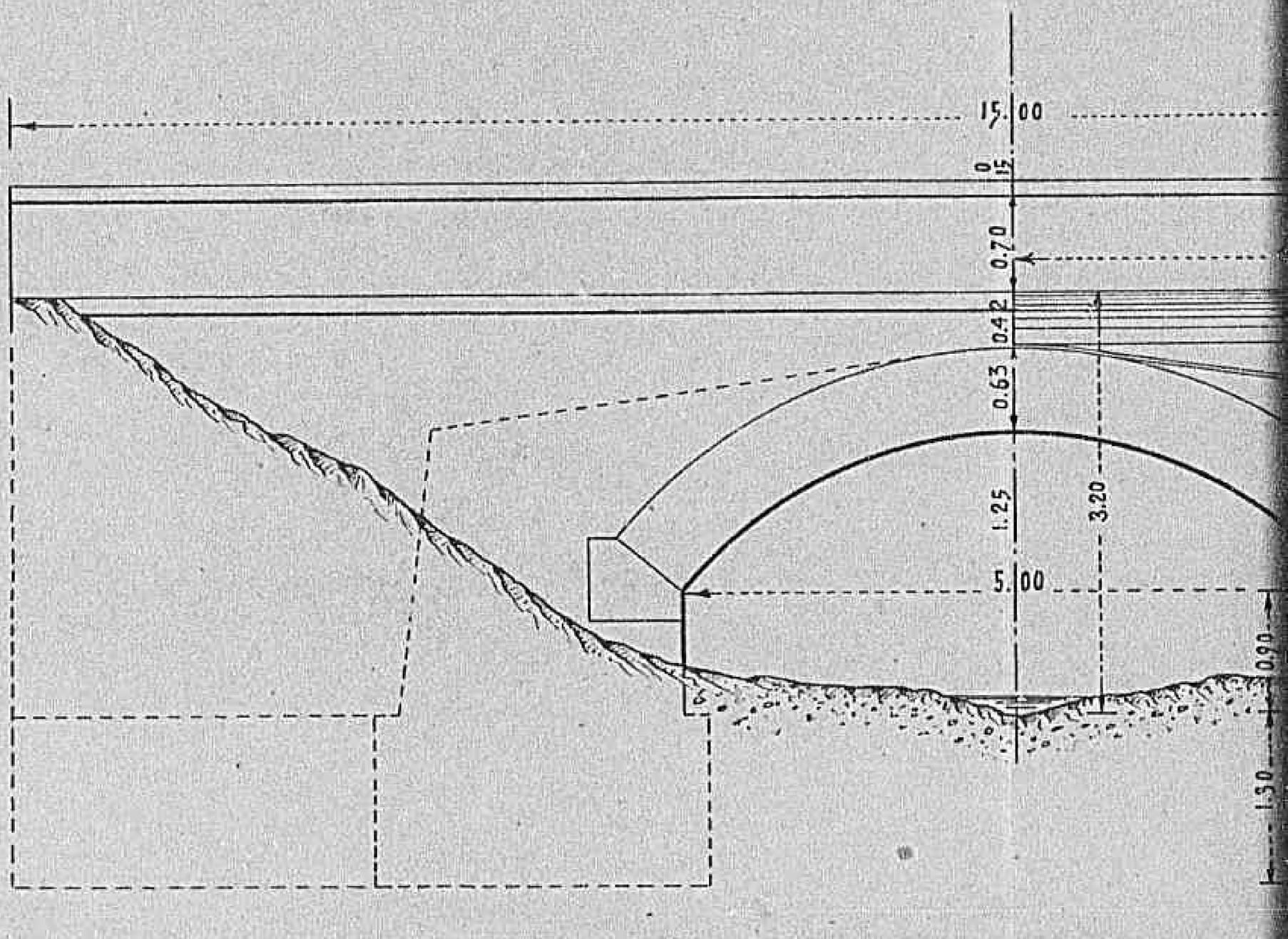
Visto: L'Ispettore Generale

L'ingegnere di Sezione

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE VIABILITÀ STATALE

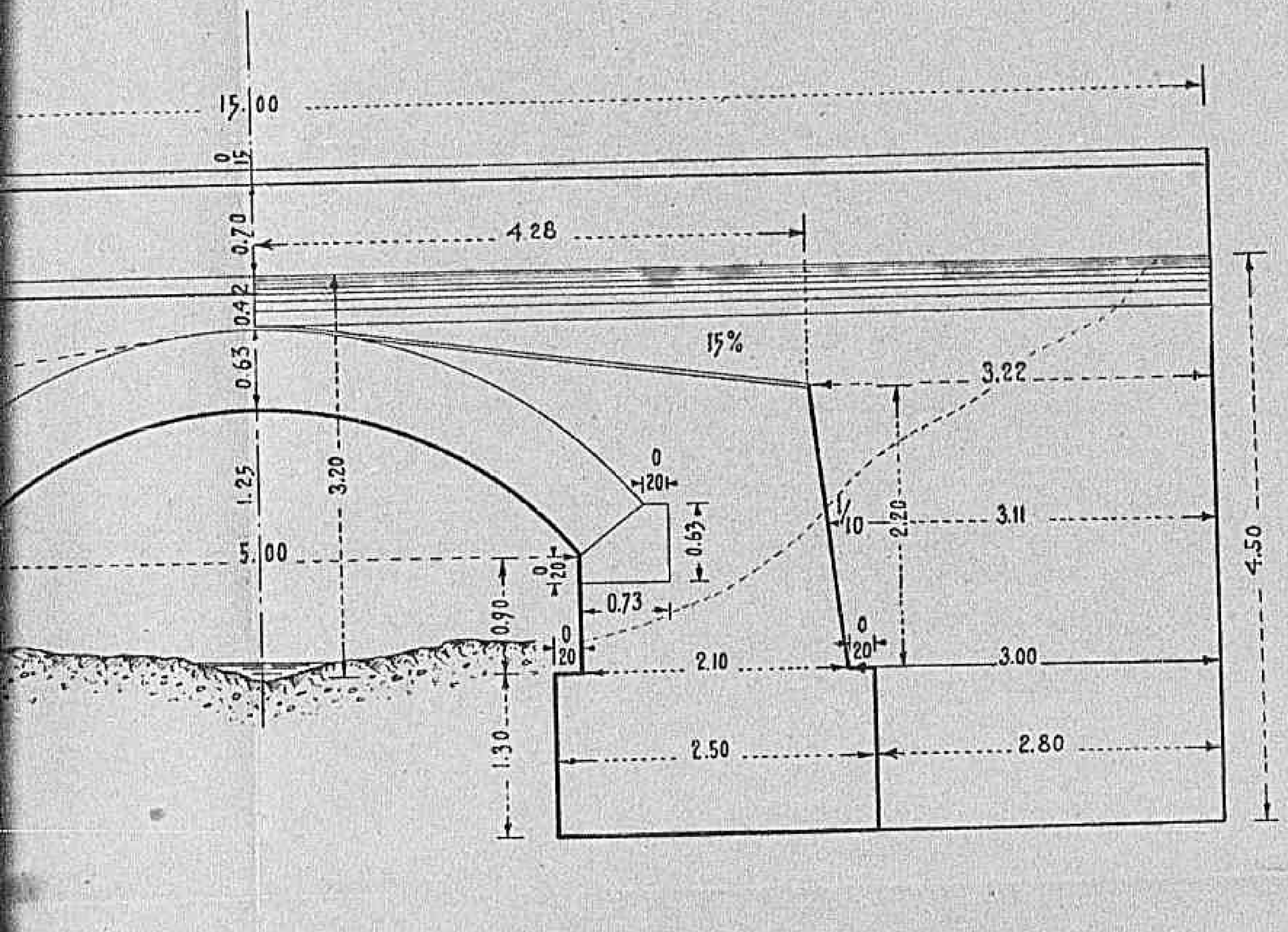
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROSPETTO

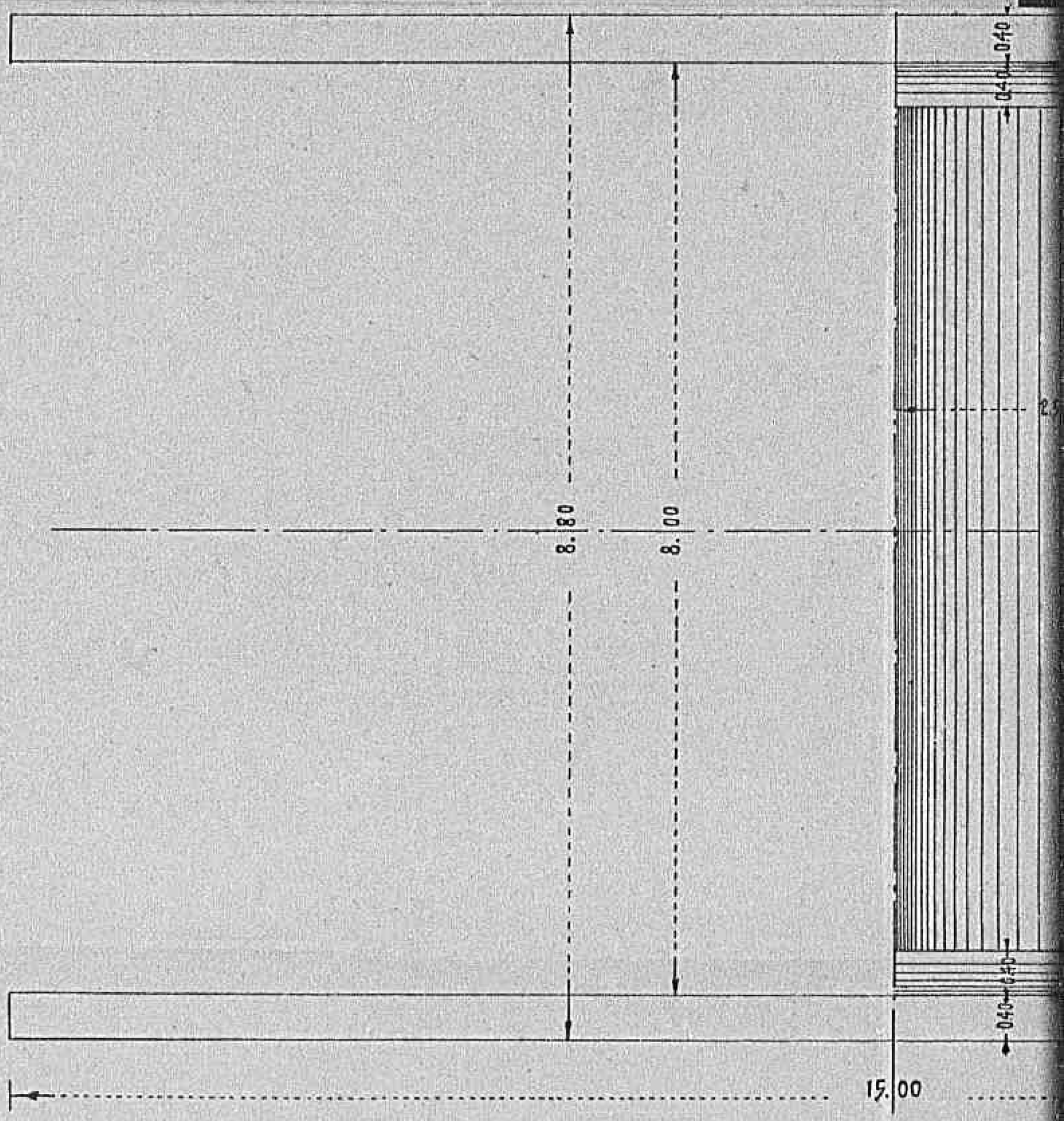


ale

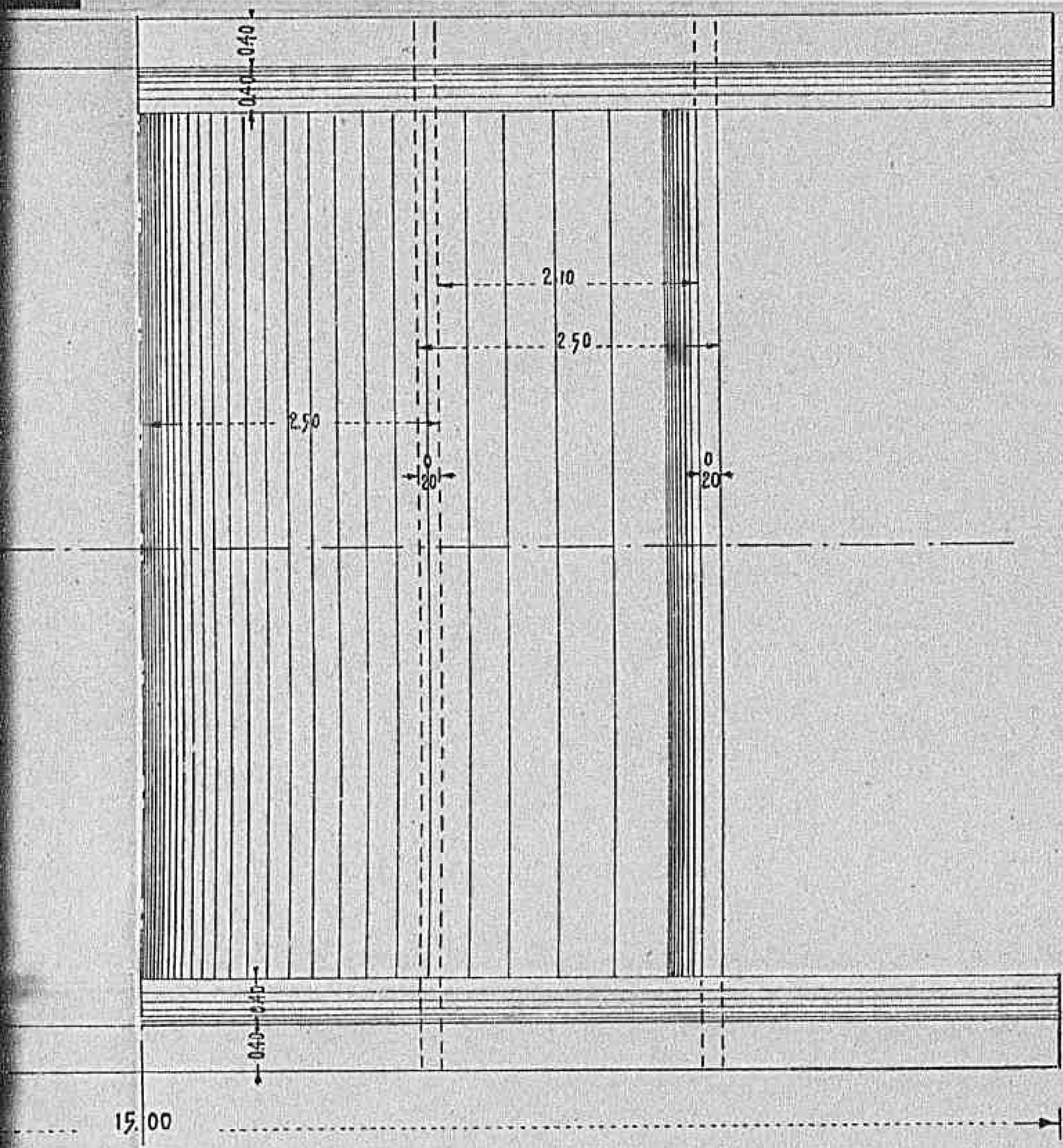
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



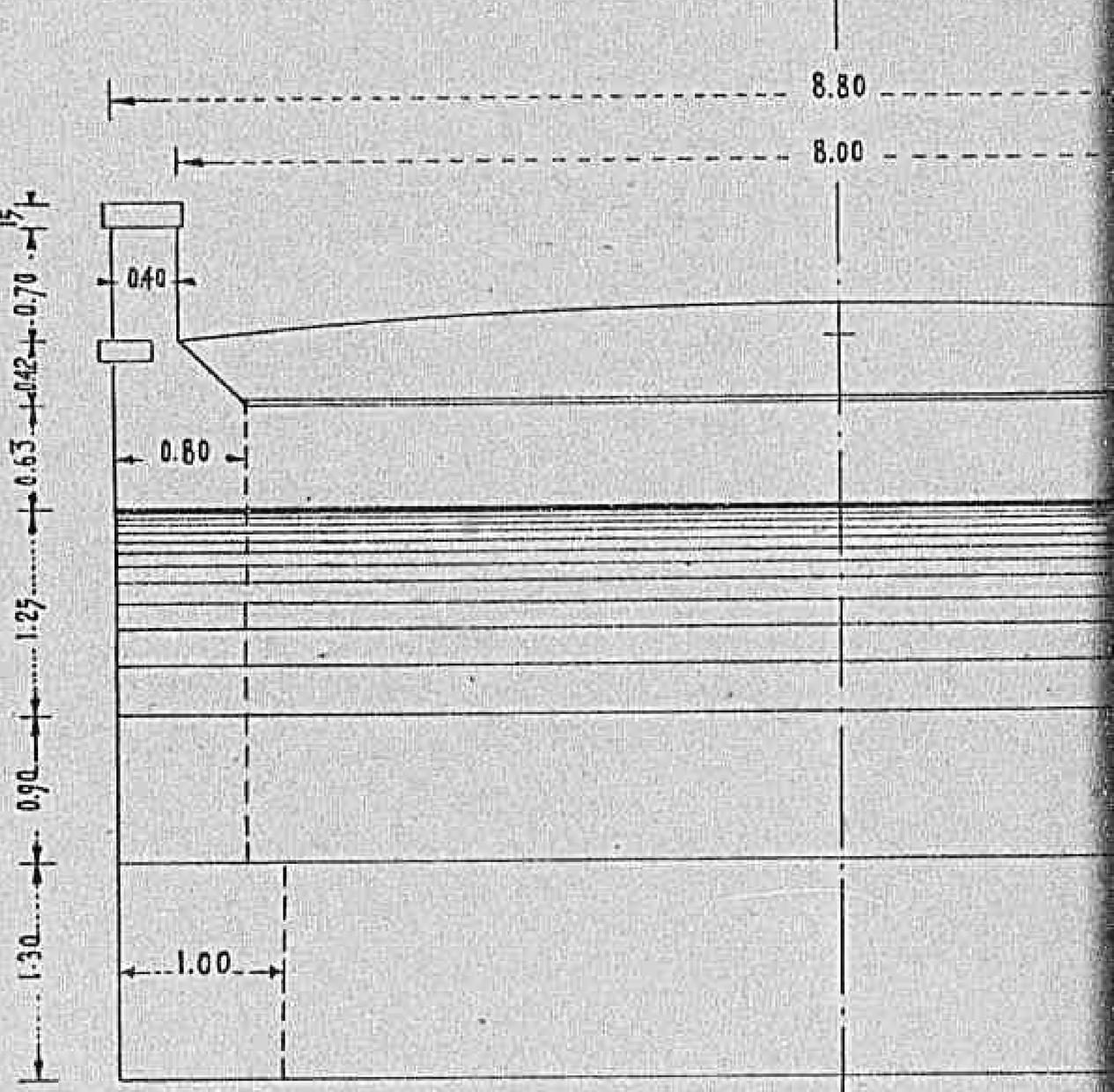
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



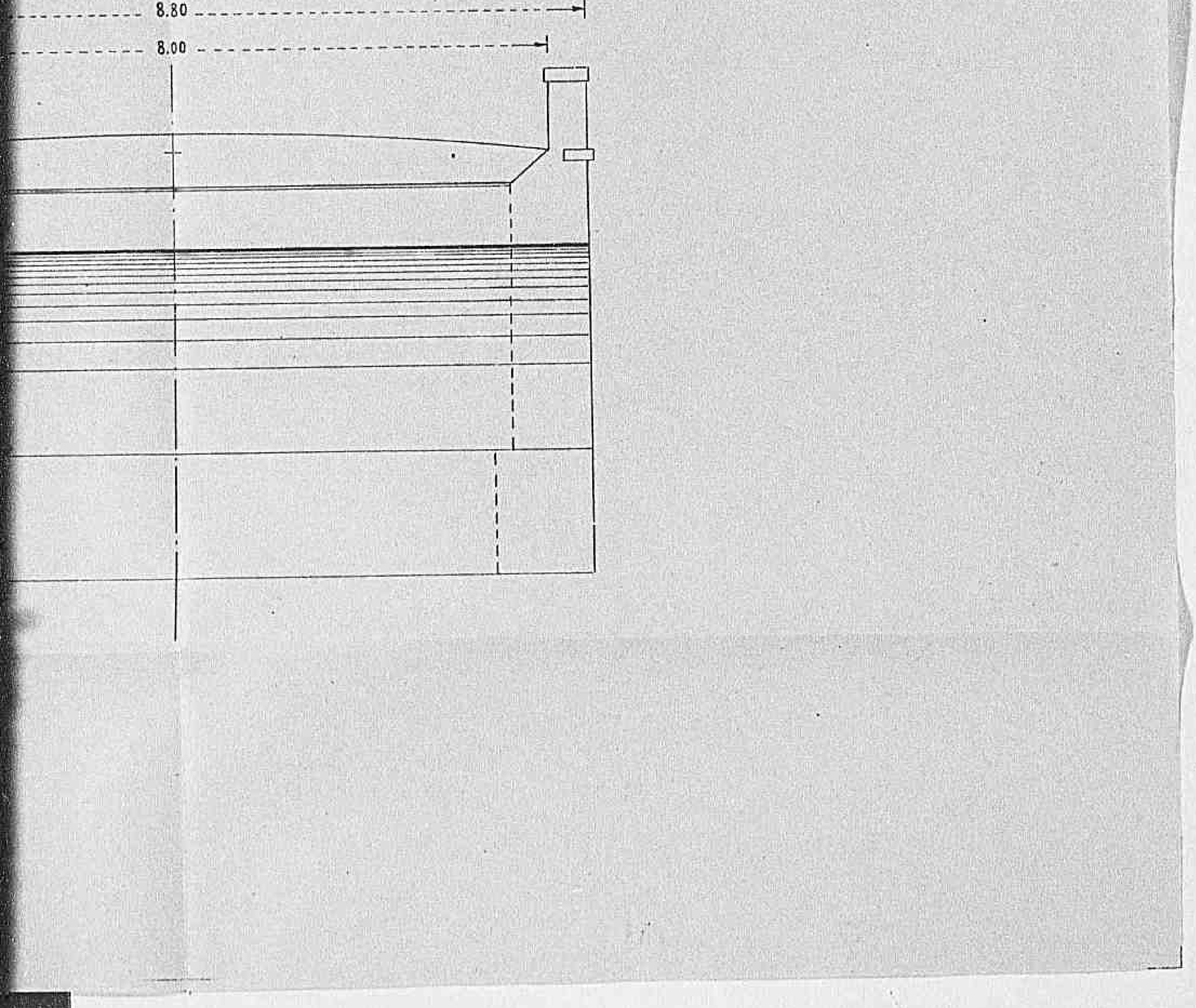
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



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



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



ALLEGATO N. Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la viabilità Statale delle Provincie di: ROMA, FROSINONE, LITTORIA, RIETI, TERNI, VITERBO

(GIÀ COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

STRADA STATALE N. 3 "FLAMINIA

Tratto: Roma-Strettura
(Prov. di Terni)

STRADA A CARATTERE MILITARE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI UN PONTE DI LUCE ml.5,00 ALLA PROGRESSIVA Km.97+650. =

IMPORTO L. 825.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 22 novembre 1944

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

STRADA STATALE N. 3 "FLAMINIA

Tratto: Roma-Strettura
(Prov. di Terni)

STRADA A CARATTERE MILITARE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI UN PONTE DI LUCE ml.5,00 ALLA PROGRESSIVA Km.97+650. =

IMPORTO L. 825.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 22 novembre 1944

Redatto dal CAPO REPARTO

IL CAPO SEZIONE

L'ISPETTORE GENERALE
Visto: L'~~Ing. Capo~~
(Ing.A.Grandinetti)

Cartografica Tauro Romana - 8-44 (1000)

2/44

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
1	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e compreso il trasporto in rifiuto delle materie scavate per i muri frontali				
	4	$\frac{3,00+0,80}{2}$	1,00	1,50	11,40
2	Scavo di fondazione in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e compreso l'esaurimento d'acqua e il trasporto a rifiuto delle materie scavate:				
	- per le spalle . 2	9,20	2,50	1,30	59,80
	- per i muri frontali 4	2,80	1,00	3,00	33,60
	Sommano mc.				93,40
3	Calcestruzzo di cemento (con Quintali 3,00 di cemento per ogni mc. d'imposta) per murature in fondazione:				
		2 x 9,20	9,50	1,30	59,80
		4 x 2,80	1,00	1,30	14,56

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

	trasporto in rifiuto delle materie scavate per i muri frontali	4	3,00+0,80 / 2	1,00	1,50	11,40
2	Scavo di fondazione in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e compreso l'esaurimento d'acqua e il trasporto a rifiuto delle materie scavate:					
	- per le spalle	2	9,20	2,50	1,30	59,80
	- per i muri frontali	4	2,80	1,00	3,00	33,60
	Sommano mc.					93,40
3	Calcestruzzo di cemento (con Quintali 3,00 di cemento per ogni mc. d'imposta) per murature in fondazione:					
			2 x 9,20	9,50	1,30	59,80
			4 x 2,80	1,00	1,30	14,56
	Sommano mc.					74,36
	A riportare	L.				

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

Mod. 9 (Art. 26 del Regol. M. 29-5-1895)

Num. corrispondente della analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
					Lo scavo di sbancamento per le spalle è già stato eseguito.
	60,=	684,=			
	250,=	23.350,=			

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

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

L. DE GAETANI - Stampati tecnici - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

27/5/74

60,=	684,=
250,=	23.350,=
1800,=	133.848,=
	157.882,=

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto	L.				
4	Calcestruzzo come al precedente n.3 ma comprese le casseforme per murature in elevazione:					
	- spalle	2	8,80	media 2,05	0,90	32,07
		2	8,80	2,05+1,45 / 2	0,42	12,93
	- rinfianchi	2	8,80	1,45	1,00+0,78 / 2	22,78
		2	8,80	3,03	1,00 / 2	26,66
		4	media 3,11	0,80	2,20	21,89
	- muri frontali	4	3,22	0,80	1,00	10,30
		4	4,28	0,80	1,00+0,42 / 2	9,72
	- copertine parapetti	2	15,00	0,50	0,15	2,25
	Sommano mc.					138,53
	A detrarre:					
	Fascie di mattoni (marcapiano) 2 x 15,00 x 0,12 x 0,25 =			mc.	0,90	
	Smussature muri frontali: 2 x 15,00 x 0,40 x 0,30 / 2 =			"	1,80	

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

4	Calcestruzzo come al precedente n.3 ma comprese le casseforme per murature in elevazione:						
	- spalle	2	8,80	media 2,05	0,90	32,07	
		2	8,80	$\frac{2,05+1,45}{2}$	0,42	12,93	
	- rinfianchi	2	8,80	1,45	$\frac{1,00+0,78}{2}$	22,71	
		2	8,80	3,03	$\frac{1,00}{2}$	26,66	
		4	media 3,11	0,80	2,20	21,89	
	- muri frontali	4	3,22	0,80	1,00	10,30	
		4	4,28	0,80	$\frac{1,00+0,42}{2}$	9,72	
	- copertine parapetti	2	15,00	0,50	0,15	2,25	
							138,53
	Sommano mc.						
	A detrarre:						
	Fascie di mattoni (marcapiano)						
	2 x 15,00 x 0,12 x 0,25 =			mc.	0,90		
	Smussature muri frontali:						
	2 x 15,00 x $\frac{0,40 \times 0,30}{2}$ =			"	1,80		
	Sommano le detrazioni			mc.			2,70
	Restano			mc.			135,83
5	Murature di pietrame calcare e malta di cemento per parapetti	2	15,00	0,40	0,70	8,40	
	A riportare L.						

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

4	Calcestruzzo come al precedente n.3 ma compresa le casseforme per murature in elevazione:				media		
	- spalle	2	8,80	2,05		0,90	32,07
		2	8,80	2,05+1,45 / 2		0,42	12,93
	- rinfianchi	2	8,80	1,45		1,00+0,78 / 2	22,72
		2	8,80	3,03		1,00 / 2	26,66
		4	media 3,11	0,80		2,20	21,89
	- muri frontali	4	3,22	0,80		1,00	10,30
		4	4,28	0,80		1,00+0,42 / 2	9,72
	- copertine parapetti	2	15,00	0,50		0,15	2,25
	Sommano mc.						138,53
	A detrarre:						
	Fascie di mattoni (marcapiano) 2 x 15,00 x 0,12 x 0,25 =				mc.	0,90	
	Smussature muri frontali: 2 x 15,00 x 0,40 / 2 x 0,30 =				"	1,80	
	Sommano le detrazioni				mc.		2,70
	Restano				mc.		135,83
5	Murature di pietrame calcare e malta di cemento per parapetti	2	15,00	0,40		0,70	8,40
	A riportare L.						

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

Mod. [illegible] (Art. 25 del Regol. M. 29-5-1895)

Num. corrispondente della analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltare		
			a corpo	a misura	
		157.882,=			

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

	2400,=	325.992,=
	1500,=	12.600,=
		496.474,00

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

L. DE GAETANI - Stampati Isotati - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.					
6	Muratura di mattoni e malta cementi_			sviluppo		
	zia - per l'arco		8,80	6,35	0,63	35,20
	per le cappe marcapiano	2	15,00	0,12	0,25	0,90
	Sommano mc.					35,10
7	Compenso per armatura e centinatura			sviluppo		
	dell'arco		8,80	5,89		51,83
8	Intonaco in malta cementizia (con Q.li 5,00 di cemento a lenta presa sulle faccie viste delle murature in calcestruzzo -					
	porte delle spalle (sotto l'arco)	2	8,80		0,90	15,84
	muri frontali	2	9,00		3,20	57,60
		2 x 2	3,22		1,00	12,88
		2 x 2	3,11		2,20	27,36
	sui rinfianchi dell'arco	2	4,30		7,20	61,92
	Sommano mq.					175,60
	A detrarre					
	vuoto dell'arco	2	5,=	0,90	=mq. 9,00	

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

6	Muratura di mattoni e malta cementi_					
	zia - per l'arco		8,80	sviluppo 6,35	0,63	35,20
	per le cappe marcapiano	2	15,00	0,12	0,25	0,90
	Sommano mc.					35,10
7	Compenso per armatura e centinatura					
	dell'arco		8,80	sviluppo 5,89		51,83
8	Intonaco in malta cementizia (con					
	Q.li 5,00 di cemento a lenta presa					
	sulle faccie viste delle murature in					
	calcestruzzo -					
	porte delle spalle (sotto l'arco)	2	8,80		0,90	15,84
	muri frontali	2	9,00		3,20	57,60
		2 x 2	3,22		1,00	12,88
		2 x 2	3,11		2,20	27,36
	sui rinfianchi dell'arco	2	4,30		7,20	61,92
	Sommano mq.					175,60
	A detrarre					
	vuoto dell'arco	2	5,=	0,90	=mq. 9,00	
		2 x mq.4,36(segmento)			=" 8,72	
	testate dell'arco	2 x 6,35 x 0,63			=" 8,00	
	Sommano le detrazioni mq.					25,72
	Restano mq.					149,88
9	Compenso per paramento di faccia vi_					
	A riportare L.					

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

Mod. 9 (Art. 26 del Rego. N° 28-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		496.474,00			
	3500,=	122.850,00			
	600,=	31.089,00			

L. DI GAETANI - Stabilimento

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

3500,=	122.850,00
600,=	31.089,00
80,=	11.990,00
	662.412,00

L. DE GAETANI - Stanwell Jacket - Via Reale Imola, 11 - Roma

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.					
	sta a pietra rasa e testa scoperta					
	per le murature in pietrame comprese					
	le stilature in malta cementizia:					
	- parapetti		4 x 15,00		0,70	42,00
	- testate parapetti		4 x 0,40		0,70	1,12
	Sommano mq.					43,12
10	Compenso per paramento di faccia vi_					
	sta delle murature di mattoni com_					
	presa la stilatura in malta di ce_					
	mento:			sviluppo		
	- intradosso dell'arco		8,80	5,89		51,83
	- testate ".	2	6,35	0,63		8,00
	- fascie marcapiano	2	15,=	0,12		3,60
	Sommano mq.					63,43
11	Murature di pietrame a secco per dre_					
	naggi					
	a tergo delle spalle	2	8,80	0,50	2,40	21,12
	" dei muri frontali	4	3,00	0,50	1,50	9,00
		4	4,50	0,50	$\frac{1,00+0,42}{2}$	6,39

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

	per le murature in pietrame comprese le stilature in malta cementizia:					
	- parapetti		4 x 15,00		0,70	42,00
	- testate parapetti		4 x 0,40		0,70	1,12
						43,12
	Sommano mq.					=========
10	Compenso per paramento di faccia vista delle murature di mattoni compresa la stilatura in malta di cemento:			sviluppo		
	- intradosso dell'arco		8,80	5,89		51,83
	- testate " .	2	6,35	0,63		8,00
	- fascie marcapiano	2	15,=	0,12		3,60
						63,43
	Sommano mq.					==========
11	Murature di pietrame a secco per drenaggi					
	a tergo delle spalle	2	8,80	0,50	2,40	21,12
	" dei muri frontali	4	3,00	0,50	1,50	9,00
		4	4,50	0,50	$\frac{1,00+0,42}{2}$	6,39
						36,51
	Sommano mc.					==========
12	Riempimento di materiali aridi tra i muri frontali per ricostruzione del corpo stradale compresa la pilonatura					
	A riportare L.					

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regol. M. 29-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		662.412,00			
	60,=	2.587,20			
	70,=	4.440,10			

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

L. DE GAETANI - Stampati te

60,=	2.587,20	
70,=	4.440,10	
500,=	18.255,00	
		687.694,30

L. DE GAETANI - Sbarramenti tecnici - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.				
				media	
		15,00	6,20	0,70	65,10
	2	6,20	1,41	2,20	38,46
					103,56
13	Ossatura in pietrame calcare per sottofondo della massicciata stradale (compresi i raccordi)	18,00	6,20	0,25	27,90
14	Fornitura e spargimento di pietrisco calcare da cm.4 a cm.7 per la nuova massicciata stradale	18,00	6,20	0,15	16,74
15	Cilindratura del pietrisco di cui al numero precedente compresa la fornitura del materiale di aggregazione. Volume come al n.precedente mc.				16,74
16	Bitumatura del piano viabile con Kg.4 di emulsione bituminosa per ogni mq. eseguita in due tempi: una prima mano in semipenetrazione con Kg.3, e una seconda mano con Kg.1 di emulsione bituminosa	18,00	6,20		111,60

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

	Riporto L.			media	
		15,00	6,20	0,70	65,10
	2	6,20	1,41	2,20	38,46
					103,56
13	Ossatura in pietrame calcare per sot_ tofondo della massicciata stradale (compresi i raccordi)	18,00	6,20	0,25	27,90
14	Fornitura e spargimento di pietrisco calcare da cm.4 a cm.7 per la nuova massicciata stradale	18,00	6,20	0,15	16,74
15	Cilindratura del pietrisco di cui al numero precedente compresa la fornitura del materiale di aggregazione. Volume come al n.precedente mc.				16,74
16	Bitumatura del piano viabile con Kg.4 di emulsione bituminosa per ogni mq. eseguita in due tempi: una prima mano in semipenetrazione con Kg.3, e una seconda mano con Kg.1 di emulsione bituminosa	18,00	6,20		111,60
17	Sistemazione delle banchine lungo i parapetti del ponte in materiale arido ben costipato e sovrastante tappeto di pietrischetto calcare dello				
	A riportare L.				

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

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		687.694,30			
	150,=	15.534,00			
	500,=	13.950,00			
	550,==	9.207,00			
	200,=	3.348,00			
	30,00	3.348,00			

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

L. DE GAETANI - Stampati

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

L. DE GAETANI - Stampati tecnici - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

500,=	13.950,00	
550,==	9.207,00	
200,=	3.348,00	
30,00	3.348,00	
		733.081,30

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.				
	spessore cm.3 (a corpo L.				
18	Compenso per le sbadacchiature delle spalle in terra sulle quali è poggiato il;ponte provvisorio in ferro L.				
	SOMMANO L.				
	AMMONTARE DEI LAVORI A MISURA IN CIFRA TONDA L.				
	B) = SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
19	Per imprevisti circa il 10 % L.				
	AMMONTARE TOTALE DELLA PERIZIA L.				

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regol. M. 29-5-1895)

Num. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		733.081,30			
		1.000,--			
		18.000,00			
		751.081,30			
				751.000,00	
				74.000,00	
				825.000,00	

Roma li 22-11-1944

REDATTA DAL CAPO REPARTO

IL CAPO SEZIONE

L. DE GAETANI - Stampati tecnici

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

18.000,00	
751.081,30	
	751.000,00
	74.000,00
	825.000,00

Roma li 22-11-1944

REDATTA DAL CAPO REPARTO

IL CAPO SEZIONE

Visto: L'ISPETTORE GENERALE

(Ing.A.Grandinetti)

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE * VIABILITA STATALE-RMA

L. IKE CANTANI - Stampati tecnici - Via Reggio Emilia, 14 - Roma

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

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

STRADA STATALE N°3 "FLAMINIA"

Tratto: Roma-Strettura
(Prov.di Terni)

==========

(STRADA A CARATTERE MILITARE)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI m.5,00 DI LUCE AL Km.97+650. =

==========

R E L A Z I O N E

In seguito ad offese belliche, nel decorso mese di Giugno crollò il ponte di m.5,00 di luce sulla Strada Statale n.3 "Flaminia" ed il transito venne riattivato dall'Esercito Alleato mediante l'apposizione in sede di un ponte provvisorio in ferro tipo Bayley.

La ricostruzione del ponte crollato è stata affidata dalla 52° Compagnia Ingegneri Reali (Sezione Lavori) all'Impresa SALVATI FRANCESCO e l'Ufficio Regionale Stradale ha invitato questo Ufficio a compilare la relativa perizia e stipulare il con

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

(Prov.di Terni)

==========

(STRADA A CARATTERE MILITARE).

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI m.5,00 DI LUCE AL Km.97+650. =

==========

R E L A Z I O N E

In seguito ad offese belliche, nel decorso mese di Giugno crollò il ponte di m.5,00 di luce sulla Strada Statale n.3 "Flaminia" ed il transito venne riattivato dall'Esercito Al_ leato mediante l'apposizione in sede di un ponte provvisorio in ferro tipo Bayley.

La ricostruzione del ponte crollato è stata affidata dalla 52° Compagnia Ingegneri Reali (Sezione Lavori) all'Impresa SAL VATI FRANCESCO e l'Ufficio Regionale Stradale ha invitato que_ sto Ufficio a compilare la relativa perizia e stipulare il con_ tratto con l'Impresa SALVATI con l'incarico dirigere i lavori.

La presente perizia prevede i lavori occorrenti per la ri_ costruzione dell'opera e la spesa necessaria in L.825.000,00.

I lavori previsti consistono:

1) Costruzione delle fondazioni in calcestruzzo di cemento;
2) Costruzione delle spalle, dei muri di timpano, muri di accompa_ gno, rinfianchi in calcestruzzo di cemento;
3) Costruzione dei parapetti in muratura di pietrame e malta cemen_ tizia;

2/12

./.

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

4) Ricostruzione della pavimentazione.

Per accelerare l'esecuzione del lavoro di accordo con la 281 Work le murature vengono eseguite in calcestruzzo di cemento.

I prezzi adottati in perizia sono quelli in uso in quelle località tenuto conto dell'onere di dover eseguire il lavoro con la soggezione del ponte provvisorio in ferro soprastante all'opera da ricostruire.

La spesa per l'esecuzione di tali lavori è prevista in L.825.000,00 di cui L.751.000,00 per lavori, e non grava sui fondi dell'A.M.G. =

Roma lì 22 novembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing.A.Grandinetti)

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

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCE DI:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI-TERNI-VITERBO

(Già Compartimento AA.SS.)

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

5 92

STRADA STATALE N. 6 " CASILINA "

Tronco: Roma - S. Pietro Infine -

(A carattere militare)

190

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

Perizia dei lavori di ricostruzione del ponte ad un arco di luce di ml. 1,10 al km. 148+570 ricadenti in provincia di Frosinone .

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

Importo L. 108.000.-

==========

Allegati:

1) Relazione
2) Computo e stima dei lavori
3) Disegni
4) Mod. AC/1

Roma, li 30 LUG.1943

L'INGEGNERE PRINCIPALE

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

ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI-TERNI-VITERBO

(Già Compartimento AA.SS.)

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

STRADA STATALE N. 6 " CASILINA "

Tronco: Roma - S. Pietro Infine -

(A carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

Perizia dei lavori di ricostruzione del ponte ad un arco di luce di ml. 1,10 al km. 148+570 ricadenti in provincia di Frosinone .

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

Importo L. 108.000,-

==========

Allegati:

1) Relazione
2) Computo e stima dei lavori
3) Disegni
4) Mod. AC/1

Roma, li 20 NOV 1944

L'INGEGNERE PRINCIPALE

L'ISPETTORE GENERALE

(Ing. Alfonso Grandinetti)

2440

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

ALLEGATO N. 1

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCE DI:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI-TERNI-VITERBO
(Già Compartimento AA.SS.)

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

STRADA STATALE N. 6 " C A S I L I N A "

Tronco: Roma - S. Pietro Infine

(a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA -

PERIZIA dei lavori di ricostruzione del ponte ad arco di luce m. 1,10 al km. 148+670 ricadenti in provincia di Frosinone .

R E L A Z I O N E

In data 11 settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV^a Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche, ricadenti sul tratto della Strada Statale n. 6"Casilina" tra Cassino e S. Pietro Infine .

a) ponte n. 395 al km. 139+870
b) " " 402 al km. 142+470
c) " " 403 al km. 143+300
d) " " 407 al km. 144.900
e) " " 409 al km. 145+420
f) " " 411 al km. 146.542
g) " " 413 al km. 147.660

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

Tronco: Roma - S. Pietro Infine

(a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA -

PERIZIA dei lavori di ricostruzione del ponte ad arco di luce m. 1,10 al km. 148+670 ricadenti in provincia di Frosinone .

R E L A Z I O N E

In data 11 settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV^a Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche, ricadenti sul tratto della Strada Statale n. 6"Casilina" tra Cassino e S. Pietro Infine .

a) ponte n. 395 al km. 139+870
b) " " 402 al km. 142+470
c) " " 403 al km. 143+300
d) " " 407 al km. 144.900
e) " " 409 al km. 145+420
f) " " 411 al km. 146.542
g) " " 413 al km. 147.660

La gara pregedeva la esecuzione dei lavori a forfait con il sistema dell'appalto concorso, per cui le imprese erano tenute a presentare per ciascun ponte disegni e computi e stima .

Su tredici imprese invitate, solo una, la Edile Lombarda Società Anonima "ELSA" predentò per le suddette opere delle offerte, che furono ritenute accettabili nei prezzi, ma non sufficientemente studiate nella determinazione delle quantità.

Pertanto fu invitata l'Impresa a modificare i disegni e 2438 computi in base ad un esatto accertamento delle opere da ricostruire, farmi re-

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

...cando i prezzi .

Inoltre in sede di gara dal-/l'Ingegnere Regionale fu assegnata all'impresa stessa la ricostruzione di altri tre ponti distrutti, ricadenti nel medesimo tratto di strada :

h) ponte n. 416 al km. 148+670

i) " " 420 al km. 149.267

l) " " 422 al km. 149.945.

con l'incarico di presentare le relative offerte redatte con i criteri suesposti.

I nuovi preventivi di tutti i dieci ponti corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara .

Pertanto sono stati ritenuti accettabili e sulla loro base sono stati stipulati i contratti .

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte n. 416 al km. 148+670 che è attualmente tombato per assicurare la continuità del traffico.

La perizia comprende due parti: la prima contempla i lavori a base di appalto a forfait giusta l'offerta dell'impresa, di cui si allegano il computo metrico - stima e i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente, conun arco a sesto ribassato di luce m. 1,10 dello spessore di centimetri 30, avrà l'altezza complessiva di m. 1,60 e la larghezza di m. 10.- e sarà completato della ricostruzione di alcuni tratti dei preesistenti muri di accompagno.

Dalle previsioni sono/ state escluse le fondazioni, che si presume siano efficienti.

Tutte le strattura, esclusa la platea in calcestruzzo cementizio saranno

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

I nuovi preventivi di tutti i dieci ponti corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara .

Pertanto sono stati ritenuti accettabili e sulla loro base sono stati stipulati i contratti .

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte n. 416 al km. 148+670 che è attualmente tombato per assicurare la continuità del traffico.

La perizia comprende due parti: la prima contempla i lavori a base di appalto a forfait giusta l'offerta dell'impresa, di cui si allegano il computo metrico - stima e i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente, conun arco a sesto ribassato di luce m. 1,10 dello spessore di centimetri 30, avrà l'altezza complessiva di m. 1,60 e la larghezza di m. 10.- e sarà completato della ricostruzione di alcuni tratti dei preesistenti muri di accompagno.

Dalle previsioni sono/ state escluse le fondazioni, che si presume siano efficienti.

Tutte le strutture, esclusa la platea in calcestruzzo cementizio saranno in muratura di pietrame e malta bastarda con paramento ad opera incerta .

Il piano viabile sarà ripristinato con escatura di pietrame e ricarico di pietrisco.

Per assicurare la continuità del traffico, l'opera/sarà ricostruita a metà strada per volta .

L'importo dei lavori suddetti a base d'appalto compreso in tale prima parte è di L. 98.000.-

La seconda parte della perizia, prevede una percentuale di circa il 10% per imprevisti in L. 10.000.- per cui l'ammontare totale è risultato di Lire

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

...000.- comprensive di ogni lavoro e forniture occorrente pe.
pera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavori su strada di carattere militare, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dai seguenti documenti:

- n. 2 copie della presente relazione
- n. 2 copie del computo metrico stima
- n. 2 copie dei disegni
- n. 4 copie del modulo AC/1, con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di n. 4 copie del modulo AC/2, trasmesso a parte insieme con il contratto .

Per disposizione del Comando Alleato preposto alla strada non è stato ancora dato inizio ai lavori per non creare eccessivo intralcio al transito con la contemporanea costruzione di tutti i ponti in appalto?- I lavori stessi non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi dell'A.M.G.

Roma, li 30 Novembre 1944 -

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Alfonso Grandinetti)

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

- n. 2 copie della presente relazione
- n. 2 copie del computo metrico stima
- n. 2 copie dei disegni
- n. 4 copie del modulo AC/1, con 'l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di n. 4 copie del modulo AC/2, trasmesso a parte insieme con il contratto .

Per disposizione del Comando Alleato preposto alla strada non è stato ancora dato inizio ai lavori per non creare eccessivo intralcio al transito con la contemporanea costruzione di tutti i ponti in appalto?- I lavori stessi non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi dell'A.M.G.

Roma, li 30 Novembre 1944 -

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. Alfonso Grandinetti)

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

ALLEGATO N. 2

ALLEGATO N. _____

Mod. N. 6 (Art. 21)

Ufficio del Genio Civile con Sede in Roma
per le PROVINCIE di:
Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Viterbo - Terni

AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA

(A. A. S. S.)

Compartimento della viabilità con sede in Roma

per le Provincie di ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - VITERBO - TERNI

STRADA STATALE N. 6 " C A S I L I N A "

Tronco: da Roma a S. Pietro Infine -

(A carattere non militare)

LAVORI DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

(Provincia di Frosinone)

PERIZIA dei lavori di ricostruzione del ponte alla progressiva km. 148+670 con un arco di luce m. 1,10.-

Importo L. 108.000.-

Stima dei lavori

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

STRADA STATALE N. 6 " C A S I L I N A "

Tronco: da Roma a S. Pietro Infine -

(A carattere non militare)

LAVORI DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

(Provincia di Frosinone)

PERIZIA dei lavori di ricostruzione del ponte alla progressiva km. 148+670 con un arco di luce m. 1,10.-

Importo L. 108.000.-

Stima dei lavori

Addì, 30 Novembre 194 4-

REDATTO DA l'Ingegnere Prin

Visto: IL CAPO COMPARTIMENTO

L'ISPETTORE GENERALE

(Ing. Alfonso Grandinetti)

S. A. ETRURIA. Roma - 7-1942 (1000)

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	a misura
	Parte 1ª -						
	Lavori a base di appalto -						
1	Come dal computo metrico e stima a forfait allegati , di cui all'offerta/presentata dalla Impresa "ELSA" "Edile Lombarda Società Anonima" e ritenuta meritevole di accettazione dall'Ingegnere Regionale Stradale IVª Regione A.C. nella gara indetta il giorno 11 settembre 1944.					L. 98.000.-	
	Parte 2ª						
	Somme a disposizione dell'Amm.ne						
2	Per imprevisti il 10% circa L.					10.000.-	
		Totale				L. 108.000.-	

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

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura

IMPRESA L. L. S. A.

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA KM. 148.670

CON UN ARCO DI LUCE M.1,10.=

IMPORTO A CORPO L.90.000 =

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

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

INTENSA S. L. S. A.

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA Km. 148.670
CON UN ARCO DI LUCE M.1,10.=

IMPORTO A CORPO L.98.000 =

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

2436

L. DE GAUTANI - Stampati tecnici - Roma - Via Reggio Emilia 44

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

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi: a corpo	a misura
	Sgombero di macerie ed eventuali demolizione di muratura, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed accantonamento di quelli reimpiegabili mc.	12		138 =		1.656 =	
2	Demolizione di massicciata stradale e trasporto a rifiuto ed accantonamento come al numero precedente sede 4 x 10 x 0,40 = mc.	16		140 =		2.240 =	
3	Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza con trasporti come al N. 1 platea 1,10 x 10 x 0,40 = mc. 4,40 sede 4,00 x 10 x 1,60 = " 64,00	68,40		80 =		5.472 =	
4	Gettata di calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2,5 per mc. per formazione di platea sul piano di ricezza delle fondazioni : 1,10 x 10 x 0,40 = mc.	4,40		1500=		6.600 =	

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

	e rifiuto dei materiali di risulta ed accantonamento di quelli reimpiegabili	mc.	12	138 =	1.656 =
2	Demolizione di massicciata stradale e trasporto a rifiuto ed accantonamento come al numero precedente sede 4 x 10 x 0,40 =	mc.	16	140 =	2.240 =
3	Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza con trasporti come al N. 1 platea 1,10 x 10 x 0,40 =	mc.	4,40		
	sede 4,00 x 10 x 1,60 =	"	64,00		
			68,40	80 =	5.472 =
4	Gettata di calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2,5 per mc. per formazione di platea sul piano di risega delle fondazioni : 1,10 x 10 x 0,40 =	mc.	4,40	1500=	6.600 =
5	Murature di pietrame del posto eseguita con malta ordinaria per opere in elevazione :				
	A riportare				15.968 =

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

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente della analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto					15.968 =	
a)	parapetti 2 3,30x0,40x0,60 = mc.	1,58					
b)	senza ricupero piedritti 2						
	0,70 x 10,00 x 0,55 = mc.	7,70					
	muri andateri 2						
	0,70 x 0,70 x 1,60 = "	1,57					
	muri andateri 2						
	1,60 x 0,70 x 1,60 = "	3,58					
	muri frontali 2						
	2,50 x 0,60 x 0,85 = "	2,55					
		16,98		1275 =		21.64950	
c)	murature senza ricupero per volte						
	1,70 x 10,00 x 0,30 = mc.	5,10		1375 =		7.01250	
7	Muratura a sacco per la costruzione dei rinfianchi						
	2 6,60 x 1,25 x 0,40 = mc.	6,60		996 =		6.76480	
8	Sovrapprezzo per aggiunta di cemento nelle malte delle murature in ragione di q.li 1 per metro cubo						

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

	0,70 x 10,00 x 0,55 =	mc.	7,70			
	muri andatori 2					
	0,70 x 0,70 x 1,60 =	"	1,57			
	muri andatori 2					
	1,60 x 0,70 x 1,60 =	"	3,58			
	muri frontali 2					
	2,50 x 0,60 x 0,85 =	"	2,55			
			16,98	1275 =		21.64950
e)	muratura senza ricupero per volte					
	1,70 x 10,00 x 0,30 =	mc.	5,10	1375 =		7.01250
7	Muratura a sacco per la costruzione dei rinfianchi					
	2 8,80 x 1,25 x 0,40 =	mc.	8,80	996 =		8.76480
8	Sovrapresso per aggiunta di cemento nelle malte delle murature in ragione di q.li 1 per metro cubo di malta = per mc. di muratura=mc.		16,98	150 =		2.547 =
9	Paramento di faccia vista compresa la stilatura	mq.	45	120 =		5.400 =
10	Soulletto di calcestruzzo di cemento impastato a q.li 4 per coronamento muretti, parapetti	ml.	6,00	230 =		15.180=
						76.521,80

a riportare

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

DE CARLANI - Stampati tecnici - Roma - Via Reggio Emilia 44

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto					76.52180	
11	Rifazione di massicciata stradale sopra il ponte per i raccordi dei due lati della strada e lungo i muri dei parapetti (per una striscia di raccordo di larghezza di cm. 50) escluse rullatura e bitumatura = sede 8,80 x 4,00 = mq.	35,20		196 =		6.89920	
12	Cassaforme per la gettata della volta calcolando il parziale reimpiego del legname esistente in sito per le puntellature, legname che a fine lavoro resterà di proprietà della Società mq.	17,00		300 =		5.100 =	
13	Riempimento di terreno e pistonatura : sede 2 1,40x10,-1/2 0,40	5,60		80 =		448 =	
14	Percentuale del 10% arrotondata per compenso delle spese d'impianto e di sgombero del cantiere, di						

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

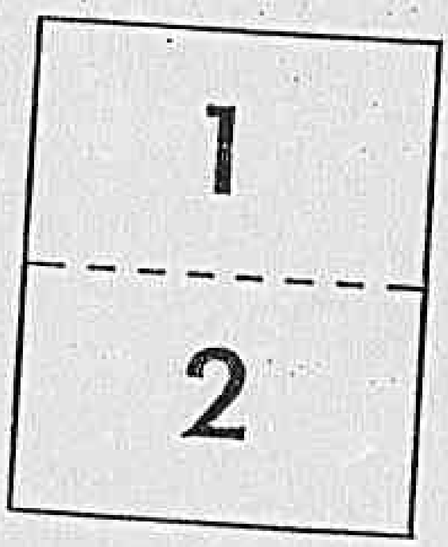
	due lati della strada e lungo i muri dei parapetti (per una striscia di raccordo di larghezza di cm. 50) esclusa rullatura e bitumatura = sede 8,80 x 4,00 = mq.	35,20	196 =	6.89920	
12	Casseformi per la gettata della volta calcolando il parziale reimpiego del legname esistente in sito per le puntellature, legname che a fine lavoro resterà di proprietà della Società mq.	17,00	300 =	5.100 =	
13	Riempimento di terreno e pistonature : sede 2 1,40x10,=1/2 0,40	5,60	80 =	448 =	
14	Percentuale del 10% arrotondata per compenso delle spese d'impianto e di sgombero del cantiere, di personale di guida del traffico, sorveglianza notturna e magisteri vari non favilmente valutabili			9.031 =	
	PREZZO A CORPO PER L'INTIERA OPERA			98.000 =	
	(Lire novantottomila)				

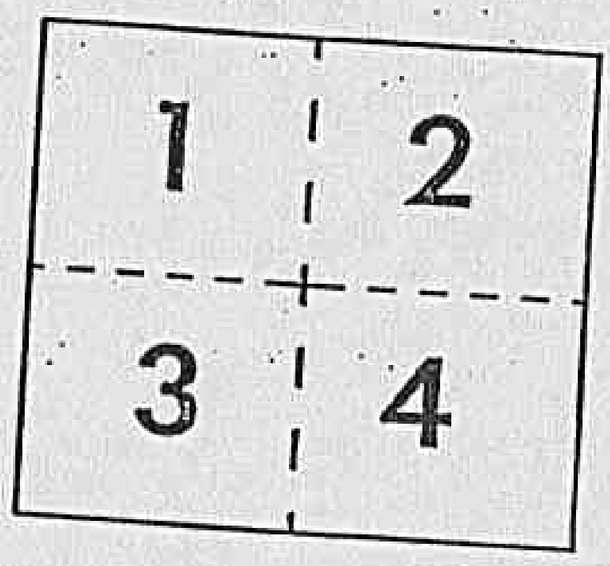
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

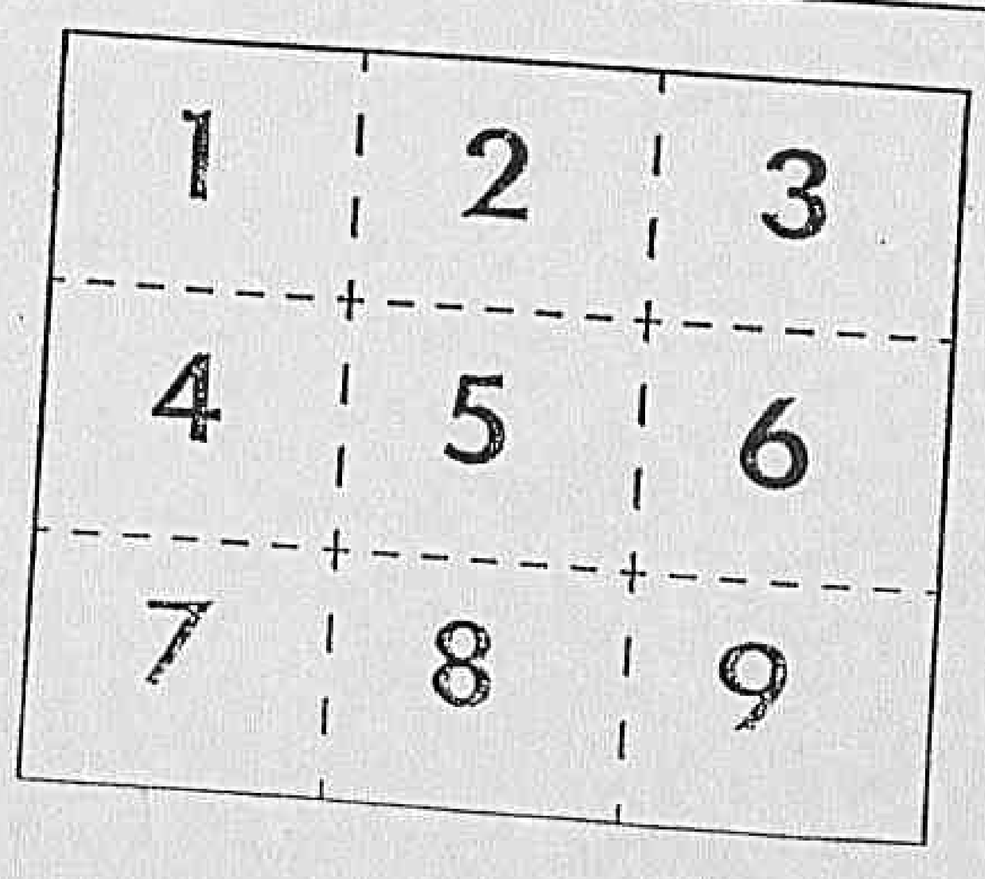
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.







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

ALLEGATO N. 2

S.S. N° 6 " CASILINA "

PONTICELLO AD ARCO DI LUCE RETTA M. 1.10 AL KM. 148+670

Scala 1:100

UFFICIO SPECIALE ... STATALE

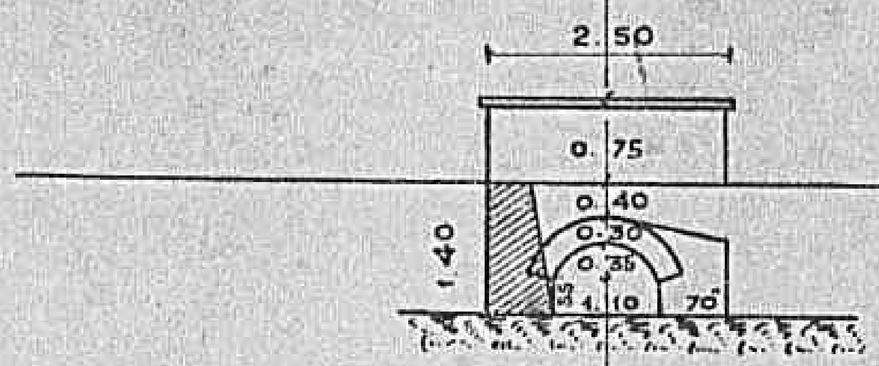
Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

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

'A „

'E RETTA

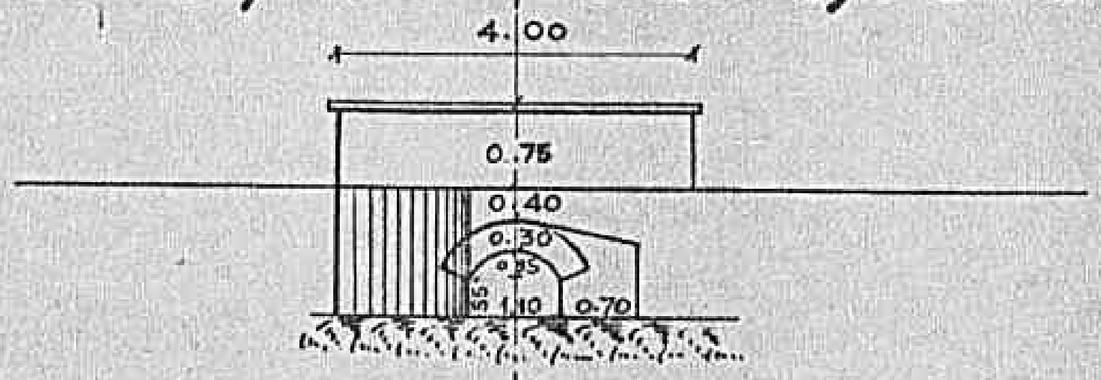
Prosp. etto



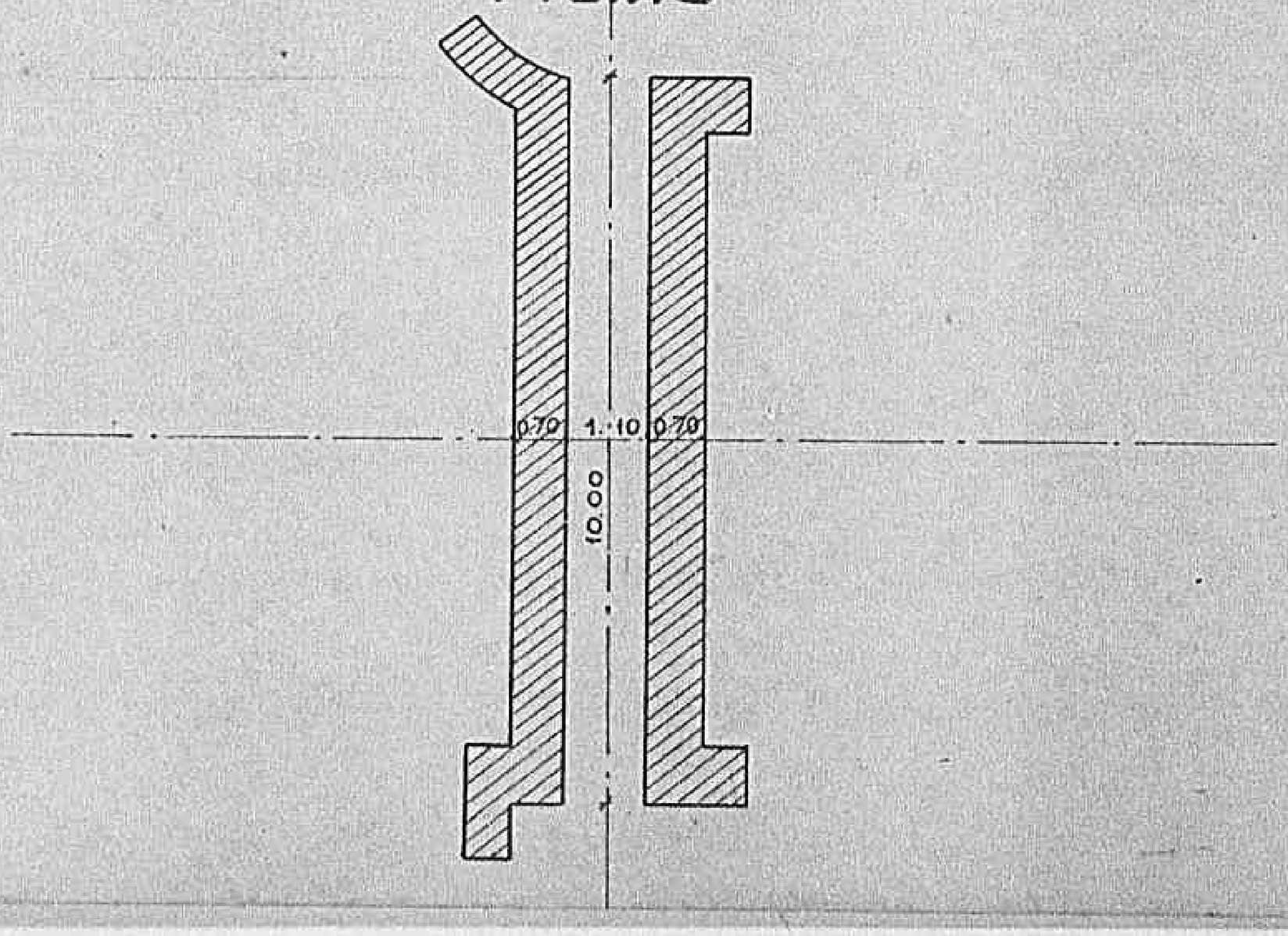
Prospetto

Sez. trasv. a monte

Sez. trasv. a valle



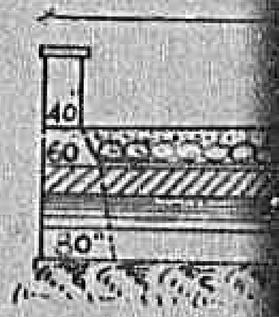
Pianta



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

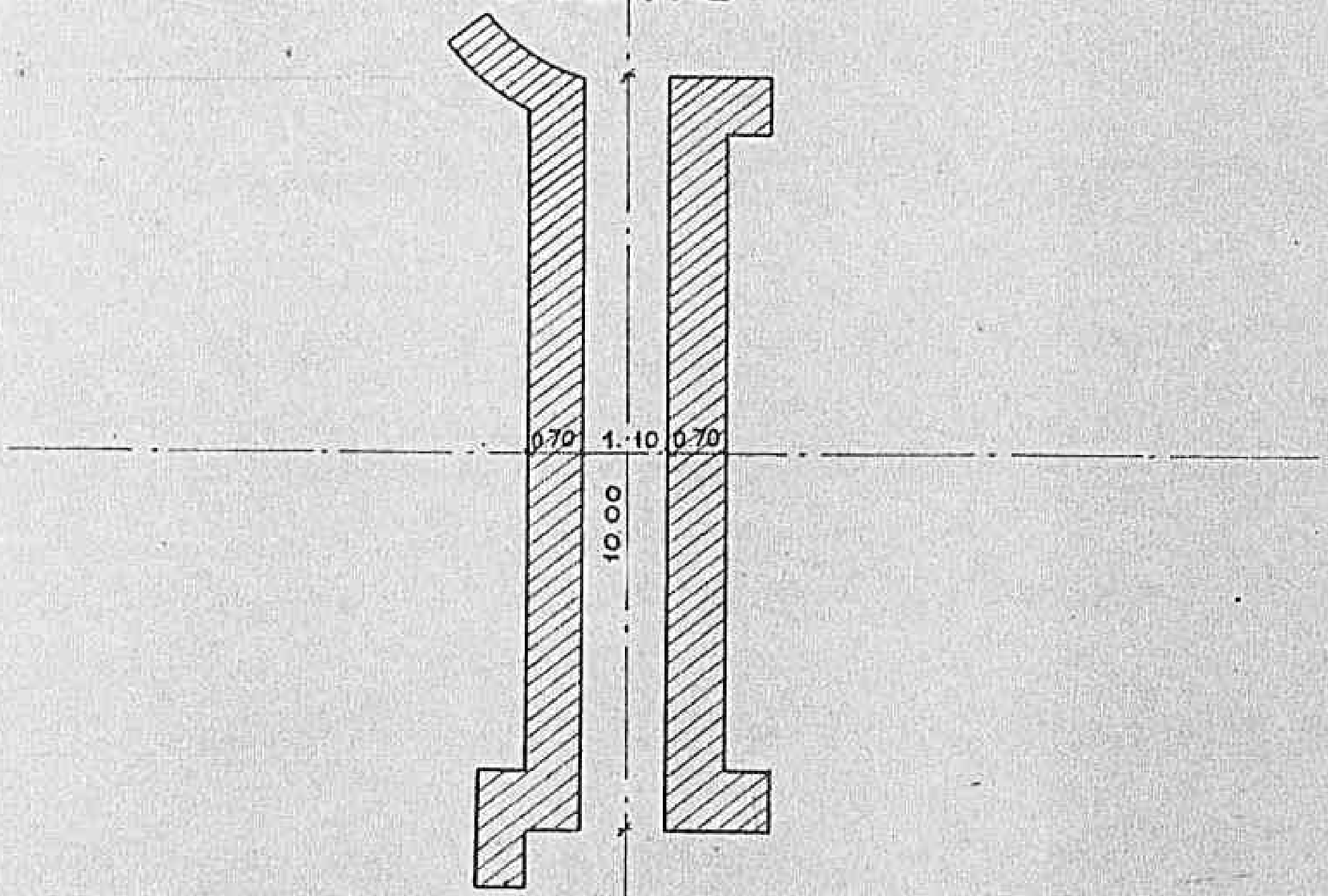
Scala 1:100

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

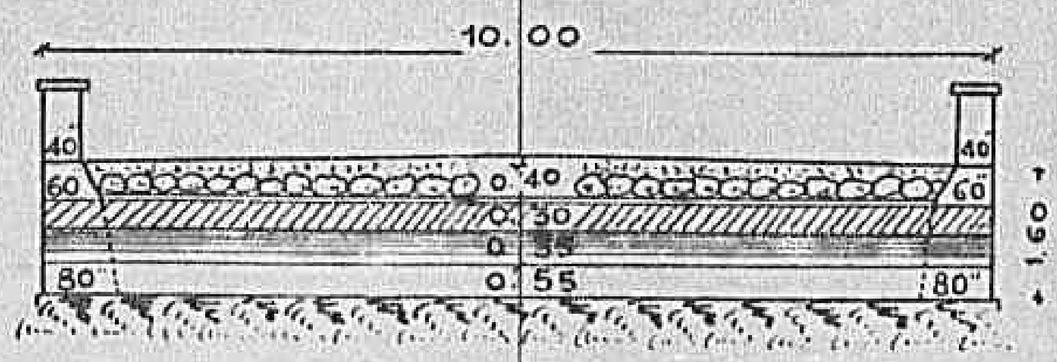


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Pianta



Sez. longitud.



V-M-5

M-149

Comune di Ascoli Piceno

UFFICIO TECNICO

Danni di Guerra

Strada di S. Gaetano

di interesse militare

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

Ascoli

Ascoli Piceno

UFFICIO TECNICO

Danni di Guerra

Strada di S. Gaetano

di interesse militare

Lavori di consolidamento

del corpo stradale 243

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

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
COMPARTIMENTO DEL GENIO CIVILE PER LE MARCHE
ISPETTORATO GENERALE

N. di prot. 861 Allegati 1 perizia
Risposta al foglio del
Div N.

Ancona, li 28 MAR. 1945
Via Trieste, 13

Al 1'ENGINEERING DIVISION
HEADQUARTERS AMG/AC
ABRUZZI MARCHE REGION

OGGETTO: ASCOLI PICENO - Lavori di consolidamento del corpo stradale della strada comunale di S.Gaetano. L. 1.270.000,00 (B.652736) (B.662730).

La strada in oggetto riveste, nelle attuali contingenze, anche interesse militare, poichè serve a collegare i due tratti della statale n.4 rimasti divisi in conseguenza della distruzione del ponte di Porta Maggiore e di quello sul torrente Chiaro.

L'unita perizia, redatta dall'Ufficio Tecnico Comunale, datata 20 marzo c.a., concerne il risanamento del corpo stradale, la sui consistenza è minacciata da infiltrazioni di acqua.

Viene previsto:

a) costruzione di ml. 115 circa di muro di sostegno e dei relativi drenaggi;

b) id. di muri di controscarpa e di tombini;

c) fornitura e spandimento ghiaia.

L'importo dei lavori è stato dedotto da previsioni ammissibili e con l'applicazione di prezzi congrui, in rapporto a quelli praticati attualmente dal mercato. 243

./.

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

Trasmetto la perizia, alla quale sono allegati i mod. AC/1 e MAT 10, esprimendo parere favorevole per l'approvazione.

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
(E. Mariani)

C O M U N E D I A S C O L I P I C E N O

U f f i c i o T e c n i c o

DANNI DI GUERRA = STRADA DI S. GAETANO DI INTERESSE

MILITARE = CONSOLIDAMENTO CORPO STRADALE.

(B. 652.736) — (B. 662.730)

A seguito della distruzione del Ponte sul Chiaro venne sistemata ed ampliata la strada di S. Gaetano per l'accesso alla Città.

La strada ha eminentemente interesse militare perchè rimette in comunicazione, per il traffico pesante, i due tratti della strada Statale n. 4 (Salaria inferiore e superiore) rimasti interrotti con la distruzione dei Ponti di Porta Maggiore e Chiaro.

Durante il periodo invernale si sono rivelate diverse sorgenti di acqua che minacciano la strada per cui necessita eseguire subito gli indispensabili lavori di consolidamento del corpo stradale e delle scarpate.

All'uopo è stata redatta, con carattere di urgenza, la presente perizia che comprende in particolare la

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

DANNI DI GUERRA = STRADA DI S. GAETANO DI INTERESSE MILITARE = CONSOLIDAMENTO CORPO STRADALE.

(B. 652.736) — (B. 662.730)

-_-_-_-_-

A seguito della distruzione del Ponte sul Chiaro venne sistemata ed ampliata la strada di S. Gaetano per l'accesso alla Città.

La strada ha eminentemente interesse militare perchè rimette in comunicazione, per il traffico pesante, i due tratti della strada Statale n. 4 (Salaria inferiore e superiore) rimasti interrotti con la distruzione dei Ponti di Porta Maggiore e Chiaro.

Durante il periodo invernale si sono rivelate diverse sorgenti di acqua che minacciano la strada per cui necessita eseguire subito gli indispensabili lavori di consolidamento del corpo stradale e delle scarpate.

All'uopo è stata redatta, con carattere di urgenza, la presente perizia che comprende in particolare la costruzione dei muri di sostegno e di controscarpa, drenaggi, ecc..

Dall'allegato computo metrico e stima risultano i diversi particolari.

L'ammontare della perizia è di L. 1.270.000,00

213

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

(diconsi lire un milione duecentosettantamila).

Ascoli Piceno li 20 Marzo 1945

L'INGEGNERE CAPO

g' Vicce Giuseppe

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Malteda)

UFFICIO DEL GENIO CIVILE X ASCOLI PICENO

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

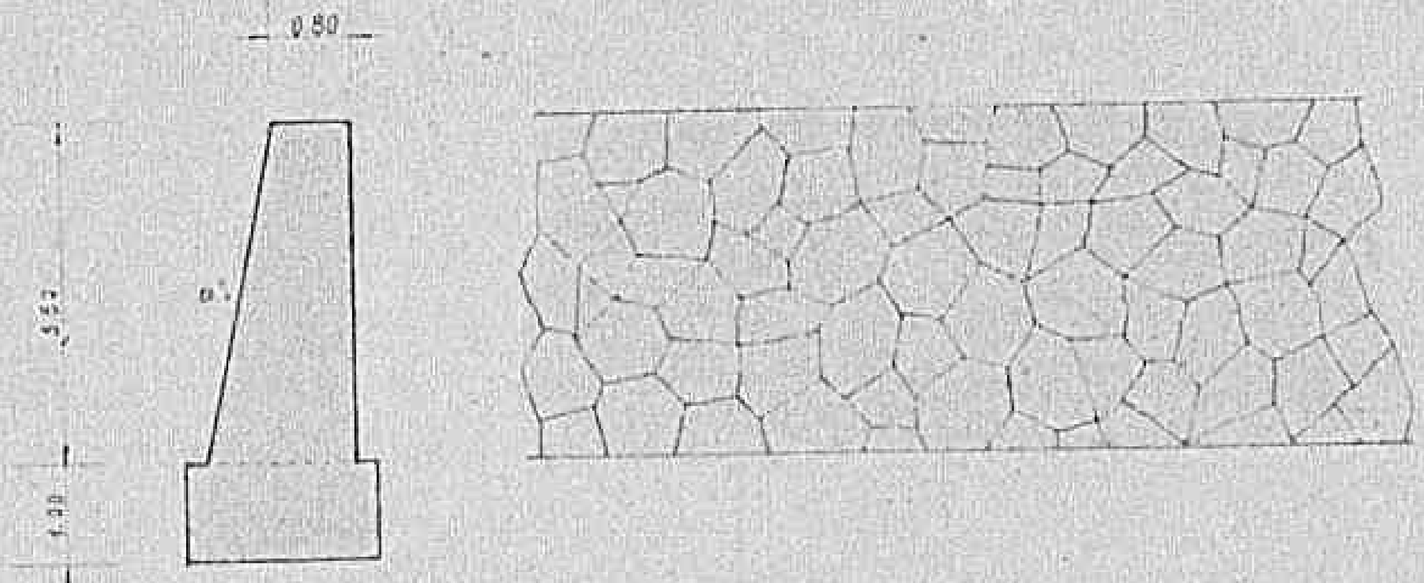
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

C O M U N E D I A S C O L I P I C E N O
U f f i c i o T e c n i c o

D A N N I D I G U E R R A

STRADA DI S.GAETANO DI INTERESSE MILITARE.

CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE.
T i p o d i M u r o di s o s t e g n o.



SCALA I; 100

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

da M.P.:B. 652 736
a M.P.:B. 662 730

Numero d'ordine	N. corrispondente	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		COMUNE DI ASCOLI PICENO				
		Ufficio Tecnico				
		- - - - - - - - - - - - - -				
		DANNI DI GUERRA				
		STRADA DI S. GAETANO DI INTERES				
		SE MILITARE.				
		LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL COR				
		PO STRADALE.				
		- - - - - - -				
		COMPUTO METRICO E STIMA				
1		Sterro di sbancamento in materie				
		di qualsiasi natura e consisten				
		za per la costruzione di muri di				
		sostegno e controscarpa, compreso				
		il trasporto del materiale in ri				
		fiuto negli scarichi in corri				
		spondenza dei ponticelli esister				
		ti nella zona, ed il pagamento				
		dei soprassuoli eventualmente				
		danneggiati:				

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

DANNI DI GUERRA

STRADA DI S. GAETANO DI INTERESSE MILITARE.

LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE.

COMPUTO METRICO E STIMA

1	Sterro di sbancamento in materia di qualsiasi natura e consistenza per la costruzione di muri di sostegno e controscarpa, compreso il trasporto del materiale in rifiuto negli scarichi in corrispondenza dei ponticelli esistenti nella zona, ed il pagamento dei soprassuoli eventualmente danneggiati:				
	ml. 130 x 2,= x 1,50 =	mc.	390		
	" 90 x sez. med. mq. 15	"	13,50		
	Varie per frane	"	760,=		
	Sommano	mc.	2500,=	100=	250.000=
	A riportare L.				250.000=

2.2.3

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

Numero d'ordine	N. corrispondente	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto L.			250.000=	
2		Sterro di fondazione a sezione obbligata come al n. precedente:				
		a) tratto dall'imbocco della strada per Venagrande compreso, al Ponte Rotto -				
		ml. 40 x 1,90 x 0,60 = mc.	45,60			
		" 15 x 1,50 x 0,60 = "	13,50			
		" 10 x 1,00 x 1,00 = "	10,00			
		b) tratto fra il Ponte rotto e la strada di Appignano -				
		ml. 16,00 x 1,50 x 0,50 = mc.	14,40			
		" 20,00 x 1,60 x 0,50 = "	16,00			
		" 20,00 x 1,60 x 0,70 = "	22,40			
		c) Varie "	8,10			
		Sommano "	130,00	110,=	14.300=	
3		Muratura a pietrame e malta di calce comune e cemento nelle proporzioni di q/li 1,5 di cemento per metro cubo di ~~muratura~~ malta comune				

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

	a) tratto dall'imbocco della strada per Venagrande compreso, al Ponte Rotto -				
	ml. 40 x 1,90 x 0,60 = mc.	45,60			
	" 15 x 1,50 x 0,60 = "	13,50			
	" 10 x 1,00 x 1,00 = "	10,00			
	b) tratto fra il Ponte rotto e la strada di Appignano -				
	ml. 16,00 x 1,50 x 0,50 = mc.	14,40			
	" 20,00 x 1,60 x 0,50 = "	16,00			
	" 20,00 x 1,60 x 0,70 = "	22,40			
	c) Varie "	8,10			
	Sommano "	130,00	110,=	14.300=	
3	Muratura a pietrame e malta di calce comune e cemento nelle proporzioni di q/li 1,5 di cemento per metro cubo di ~~malta~~ malta comune (cemento fornito dall'Amministrazione nei propri magazzini in Ascoli Piceno) per la costruzione dei muri di sostegno, compreso				
	A riportare L.			264.300=	

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

Numero d'ordine	N. corrispondente	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto L.			264.300=	
		la faccia vista a pietra squadrata				
		grezza e la ricostruzione delle				
		fondazioni:				
		a) tratto dell'imbocco della stra				
		da di Venagrande al Ponte rotto:				
		ml. 40 x 1,40 x 3,00 = mc.	168,60			
		" 10 x 0,80 x 1,00 = "	36,00			
		b) tratto fra il Ponte rotto e la				
		strada di Appignano:				
		ml. 16 x 1,40 x 3,00 = mc.	67,20			
		" 20 x 1,20 x 2,00 = "	48,00			
		" 20 x 1,20 x 1,50 = "	60,00			
		Varie "	12,20			
		Sommano "	400,00	1300=	520.000=	
4		Muratura a pietrame a secco per la				
		costruzione di muri di controscarpa				
		compreso la fondazione e la faccia				
		vista a pietra squadrata grezza;				
		ml. 10 x 1,50 x 3,00 = mc.	45,00	900=	40.500=	

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

	grezza e la ricostruzione delle				
	fondazioni:				
	a) tratto dell'imbocco della stra				
	da di Venagrande al Ponte rotto:				
	ml. 40 x 1,40 x 3,00 = mc.	168,60			
	" 10 x 0,80 x 1,00 = "	36,00			
	b)tratto fra il Ponte rotto e la				
	strada di Appignano:				
	ml. 16 x 1,40 x 3,e0 = mc.	67,20			
	" 20 x 1,20 x 2,00 = "	48,00			
	" 20 x 1,20 x 1,50 = "	60,00			
	Varie "	12,20			
	Sommano "	400,00	1300=	520.000=	
4	Muratura a pietrame a secco per la				
	costruzione di muri di controscarpa				
	compreso la fondazione e la faccia				
	vista a pietra squadrata grezza;				
	ml. 10 x 1,50 x 3,00 = mc.	45,00	900=	40.500=	
5	Drenaggio dietro ai muri di cui				
	al n. 3 con pietrame a secco mc.	40,00	500=	20.000=	
6	Costruzione di tombini di scarico				
	acque, con muratura a pietrame e				
	A riportare L.			844.800=	

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

Numero d'ordine	N. corrispondente	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto L.			844.800=	
		malta di calce comune e cemento				
		come al n. 3 - N. 2 x ml. 8 = ml.	16	1000=	16.000=	
7		Forniture e posa in opera di pie_				
		trame per ripresa di massicciata	50	550=	27.500=	
8		Fornitura e posa in opera di breccia				
		per massicciata stradale mc.	150	400=	60.000=	
9		Compenso a corpo per oneri vari			10.000=	
		Totale ammontare base d'asta L.				958.300=
10		Imprevisti e varie				91.700=
11		Espropriazioni e soprassuoli L.				200.000=
12		Spese ausilio tecnico del Genio				
		Civile con personale temporaneo				
		e mezzi di trasporto Direzione dei				
		lavori L.				20.000=
		AMMONTARE DELLA PERIZIA L.				1.270.000=
		(diconsi lire un milione duecentosettantamila).				

Ascoli Piceno li 20 Marzo 1945.

L'INGEGNERE CAPO

Z. Giuseppe Vicini

L'INGEGNERE CAPO

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

	come al n. 3 - N. 2 x ml. 8 = ml.	16	1000=	16.000=		
7	Fornitura e posa in opera di pie-					
	trame per ripresa di massicciata	50	550=	27.500=		
8	Fornitura e posa in opera di breccia					
	per massicciata stradale mc.	150	400=	60.000=		
9	Compenso a corpo per oneri vari			10.000=		
	Totale ammontare base d'asta L.				958.300=	
10	Imprevisti e varie				91.700=	
11	Espropriazioni e soprassuoli L.				200.000=	
12	Spese ausilio tecnico del Genio					
	Civile con personale temporaneo					
	e mezzi di trasporto Direzione dei					
	lavori L.				20.000=	
	AMMONTARE DELLA PERIZIA L.				1.270.000=	

(diconsi lire un milione duecentosettantamila).

Ascoli Piceno li 20 Marzo 1945.

L'INGEGNERE CAPO

Z. Giuseppe Vicce'

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Molledo)

L'ISPETTORE GENERALE del Genio Civile

E. Massiani

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

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

DANNI DI GUERRA = LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLA STRADA

SPECCHIO DIMOSTRATIVO DEL CEMENTO OCCORR

	Natura delle strutture	Malta in ragione mc. di muratura a
1	Muratura a pietrame e malta di calce comune e cemento per costruzione muri di sostegno, tombini di scarico acque, pozzetti, ecc. mc. 400	mc. 1 Cemento q/li 1.5 p
2	Malta cementizia per riparazione pozzetti e fognoli mc.	mc. C Cemento q/li 4 pe

20 MAR. 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Molleda)

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

DI GUERRA = LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLA STRADA DI S. GAETANO

SPECCHIO DIMOSTRATIVO DEL CEMENTO OCCORRENTE

2127

Natura delle strutture	Malta in ragione di mc. 0.33 per mc. di muratura a pietrame.	Cemento
a pietrame e malta di calce comune e per costruzione muri di sostegno, tom_ scarico acque, pozzetti, ecc. mc. 400	mc. 132 Cemento q/li 1.5 per mc. di malta	q/li 1.98,00
mentizia per riparazione pozzetti e mc.	mc. 0.5 Cemento q/li 4 per mc. di malta	2,00
	TOTALE Q/li	200,00

20 MAR. 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Mollero)

V-M-120

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI FANO

ISPETTORATO GENERALE DEL GENIO CIVILE PER IL COMPARTIMENTO DELLE MARCHE

OPERE DI RIPARAZIONE DANNI BELLICI

Comune di _____ M-750

PERIZIA ~~***dei lavori di***~~ (1) di spesa per l'acquisto di agglomerante di calce idraulica dalla Società Cementi Portorecanati e trasporto dalla stabilimento di Portorecanati ad Ancona e al luogo d'impiego.

IMPORTO L. l. 170.000,=

CENNI DESCRITTIVI (2) Dalla Società Cementi è state segnalate la possibilità di fornire un certo quantitativo di agglomerante a 350 e di calce eminentemente idraulica qualora fosse ripristinata la fornitura di energia elettrica nello stabilimento di Portorecanati.

Stante la grande necessità di agglomeranti idraulici per le numerose opere in corso nel Compartimento con la presente perizie si prevede la spesa occorrente per assicurarsi la fornitura del suddetto materiale a prezzi convenienti.

L'agglomerante sarà distribuito ai vari lavori dall'Ispettorato di intesa coi P. W. & U. Officer

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

Comune di _____ M-730

PERIZIA ~~***dei lavori di***~~ (1) di spesa per l'acquisto di agglomerante di calce idraulica dalla Società Cementi Portorecanati e trasporto dalla stabilimento di Portorecanati ad Ancona e al luogo d'impiego.

IMPORTO L. 1. 170.000,=

CENNI DESCRITTIVI (2) Dalla Società Cementi è stata segnalata la possibilità di fornire un certo quantitativo di agglomerante a 350 e di calce eminentemente idraulica qualora fosse ripristinata la fornitura di energia elettrica nello stabilimento di Portorecanati.

Stante la grande necessità di agglomeranti idraulici per le numerose opere in corso nel Compartimento con la presente perizie si prevede la spesa occorrente per assicurarsi la fornitura del suddetto materiale a prezzi convenienti.

L'agglomerante sarà distribuito ai vari lavori dall'Ispettorato di intesa col P. W. & U. Officer

Ancona, 6 MAG. 1945

~~*Visto si approva ai sensi dell'art. 3 della Legge 1. Giugno 1939 n. 675*~~

~~ESECUTORE DIRIGENTE~~

Ispettore Superiore Genio Civile Redatto dal

L'ISPETTORE GENERALE DEL GENIO CIVILE
Ing. G. Mariani

~~VISTO L'ISPETTORE DI SEZIONE~~

2426

(1) Riparazione o ricostruzione — (2) Descrivere sommariamente il fabbricato, i danni ed i lavori da eseguire.

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lunghezza	DIMENSIONI larghezza	DIMENSIONI altezza	QUANTITA' Mon.	Prezzo unitario	IMPORTO
1	Costo dell'agglomerante pozzola=						
	nico 350 posto su camion in fabbrica				400. =	2000.=	800000=
2	Trasporto nel luogo dei lavori				400.-	714 =	285600=
							1085600=
3	Imprevisti						50000=
							1135600=
4	A disposizione per spese generali						
	personale ausiliario ecc.						34400=
				Totale			1170.000=

N.B. Per i sacchi si presume di poter usare quelli della cementeria di Monopoli o quelli delle varie ditte alle quali l'agglomerante verrà fornito.

Il costo dell'agglomerante tenuto conto del trasporto e di tutte le spese varie sarà di L. 292,50 al q.le

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

V-M-11

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI ANCONA

ISPETTORATO GENERALE DEL GENIO CIVILE PER IL COMPARTIMENTO DELLE MARCHE

OPERE DI RIPARAZIONE DANNI BELLICI

M-151

Comune di _____

PERIZIA ~~*dei lavori di*~~ (1) di spesa per l'acquisto di cemento dalla Soc. An. Italcementi e trasporto dallo Stabilimento di Monopoli (Bari) ad Ancona e al luogo di impiego.

IMPORTO L. 6.582.940,00

CENNI DESCRITTIVI (2) Nei progetti e nelle perizie per la riparazione o per la ricostruzione di opere danneggiate dalla guerra, presentate dagli Uffici del Compartimento, non è stata inclusa per disposizione Superiore, la spesa per il cemento occorrente poichè questo veniva fornito dalle Autorità Alleate. In seguito alla comunicazione data con lettera 13 aprile 1945 numero 478905 Headquarters Allied Commission che il cemento non verrà più fornito, si è reso necessario provvedere direttamente all'acquisto, in base a release orders n° 2829 e n. 2838 del 23 aprile c.a. A cure dell'Ispettorato e d'intesa col P.W. & U. Officer il quantitativo di cemento acquistato sarà distribuito sui vari lavori.

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

Comune di

PERIZIA ~~dei lavori di~~ (1) di spesa per l'acquisto di cemento dalla Soc. An. Italcementi e trasporto dallo Stabilimento di Monopoli (Bari) ad Ancona e al luogo di impiego.

IMPORTO L. 6.582.940,00

CENNI DESCRITTIVI (2) Nei progetti e nelle perizie per la riparazione o per la ricostruzione di opere danneggiate dalla guerra, presentate dagli Uffici del Compartimento, non è stata inclusa per disposizione Superiore, la spesa per il cemento occorrente poichè questo veniva fornito dalle Autorità Al= leate. In seguito alla comunicazione data con lettera 13 aprile 1945 nume= ro 478905 Headquarters Allied Commission che il cemento non verrà più for= nito, si è reso necessario provvedere direttamente all'acquisto, in base a release orders n° 2829 e n. 2838 del 23 aprile c.a. A cure dell'Ispettorato e d'intesa col P.W. & U. Officer il quantitativo di cemento accuistato sarà distribuito sui vari lavori.

Ancona,

~~Visto si approva ai sensi dell'art. 3 della Legge 6 Giugno 1939 n. 678~~

~~IL SOPRINTENDENTE~~

~~Reale Ispettorato~~ Ing. E. Marciani

~~IL DIRETTORE DI SEZIONE~~

2425

(1) Riparazione o ricostruzione — (2) Descrivere sommariamente il fabbricato, i danni ed i lavori da eseguire.

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lunghezza	DIMENSIONI larghezza	DIMENSIONI altezza	QUANTITA' Ton.	Prezzo unitario	IMPORTO
1	Costo cemento posto sul vagone				700 -	3333,=	2333100=
2	Cauzione sacchi juta N.		14.000 =			200,=	2800000=
3	Trasporto ferrovia				700 -	891,20	623840=
4	Scarico dai carri ferroviari e ricarico sui camion				700 -	160,=	112000=
5	Costo del trasporto su camion dalla stazione ai magazzeni (metà distribuita e metà in magazzeno)				350 -	180,=	63000=
6	Scarico dai camion ai magazzeni				700 -	120,=	84000=
7	Carico su camion per il trasporto ai lavori				700 -	120,=	84000=
8	Trasporto sul luogo dei lavori				700 -	714,=	500000=
							6032940=
9	Per imprevisti						500000=
							6532940=
10	A disposizione spese generali - per						

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

3	Trasporto ferrovia		700 -	891,20	623840=
4	Scarico dai carri ferroviari e ricarico sui camion		700 -	160,=	112000=
5	Costo del trasporto su camion dalla stazione ai magazzeni (metà distribuita e metà in magazzeno)		350 -	180,=	63000=
6	Scarico dai camion ai magazzeni		700 -	120,=	84000=
7	Carico su camion per il trasporto ai lavori		700 -	120,=	84000=
8	Trasporto sul luogo dei lavori		700 -	714,=	500000=
					6032940=
9	Per imprevisti				500000=
					6532940=
10	A disposizione spese generali - personale di sorveglianza ecc				50000=
					6582940=

N.B. Il costo del cemento per quintale tenuto conto della resa dei sacchi: L. 6.582.940 - 2.800.000 = L. 3.782.940

$\frac{\text{L. } 3.782.940}{700}$ sarà di L. 540,= per Q.le

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

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

BEST COPY POSSIBLE

MINISTERO DEI LA[illegible]ICI

CORPO REALE DEL[illegible]O CIVILE

UFFICIO DI[illegible] ANCONA

ISPETTORATO GENERALE DEL GENIO CIVILE PER IL COMPARTIMENTO DELLE MARCHE

OPERE DI RIPARAZIONE DANNI BELLICI

Cantiere di

PERIZIA ~~dei lavori~~ (1) di spesa per l'acquisto di cemento dalla Soc. An. Cementerie Jonio e trasporto dallo Stabilimento di Taranto ed Ancona al luogo d'impiego.

IMPORTO L. 8.770.560,00

CENNI DESCRITTIVI (2) Nei progetti e nelle perizie per la riparazione o per la ricostruzione di opere danneggiate dalla guerra, presentate dagli Uffici del Compartimento, non è stata inclusa per disposizione Superiore, la spesa per il cemento occorrente poichè questo veniva fornito dalle Autorità Alleate. In seguito alla comunicazione data con lettera 13 aprile 1945 numero 478905 Headquarters Allied Commission che il cemento non verrà più fornito, si è reso necessario provvedere direttamente all'acquisto, in base a release orders n. 2829 e n. 2840 del 23 Aprile c.e.. A cura dell'Ispettorato e d'intesa col P. W. & U. Officer il quantitativo di cemento acquistato sarà distribuito sui vari lavori.

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

Comune di

PERIZIA ~~di lavori di~~ (1) di spesa per l'acquisto di cemento della Soc. An. Cementerie Jonio e trasporto dallo Stabilimento di Taranto ad Ancona e al luogo d'impiego.

IMPORTO L. 8.770.560,00

CENNI DESCRITTIVI (2) Nei progetti e nelle perizie per la riparazione o per la ricostruzione di opere danneggiate dalla guerra, presentate dagli Uffici del Compartimento, non è stata inclusa per disposizione Superiore, la spesa per il cemento occorrente poichè questo veniva fornito dalle Autorità Alleate. In seguito alla comunicazione data con lettera 13 aprile 1945 numero 478905 Headquarters Allied Commission che il cemento non verrà più fornito, si è reso necessario provvedere direttamente all'acquisto, in base a release orders n. 2829 e n. 2840 del 23 aprile c.a.. A cura dell'Ispettorato e d'intesa col P. W. & U. Officer il quantitativo di cemento acquistato sarà distribuito sui vari lavori.

Ancona, 6 MAG 1946

~~Visto si approva ai sensi dell'art. 3 della Legge 6 Giugno 1931 n. 678~~

~~L'INGEGNERE DIRIGENTE~~

Il Direttore Superiore Capo Ufficio Tecnico Erariale

~~Redatta dal~~

IL DIRETTORE REGGENTE IL 3° UFFICIO CIVILE
Ing. L. Mussini

~~Visto L'INGEGNERE DI SEZIONE~~

2424

(1) Riparazione o ricostruzione — (2) Descrivere sommariamente il fabbricato, i danni ed i lavori da eseguire.

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

UFFICIO DEL GENIO CIVILE
ANCONA
Progetto N. 13

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI ANCONA

ANCONA

OPERE DI RIPARAZIONE DI DANNI DI GUERRA

1.300

LAVORI DI RIPRISTINO DELLE DUE CONDUTTURE DA 300 M/M DELL'ACQUEDOTTO DI ANCONA FINO ALLA PALOMBELLA.

IMPORTO L. 3.325.000.=

E L E N C O D E G L I A L L E G A T I

1) - Relazione e computo metrico estimativo

2) - Disegni

3) - Mod. AC/1 (4 copie)

4) - Mod. MAT.10 (4 copie ciascuno) N° 6

5) - Mod. SB/5 (4 copie)

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

LAVORI DI RIPRISTINO DELLE DUE CONDUTTURE DA 300 M/M DELL'ACQUEDOTTO DI ANCONA FINO ALLA PALOMBELLA.

IMPORTO L. 3.325.000.=

E L E N C O D E G L I A L L E G A T I

1) - Relazione e computo metrico estimativo

2) - Disegni

3) - Mod. AC/1 (4 copie)

4) - Mod. MAT.10 (4 copie ciascuno) N° 6

5) - Mod. SB/5 (4 copie)

6) - Specchio dei materiali controllati

Ancona, 27 MAG 1945

L' INGEGNERE CAPO

2429

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per le Marche

N. di prot. 1929 Allegati Vari
Risposta al foglio del .....
Div. ..... N. .....

Ancona, li 28 MAG. 1945 194

All'ENGINEERING DIVISIONE
HEADQUARTERS AMG/AC
UMBRIA MARCHE REGION

OGGETTO

ANCONA - Lavori ripristino delle due condutture da 300m/m del civico acquedotto.

L'approvvigionamento idrico della città di Ancona si effettua attualmente mediante una sola tubazione di 400 mm., riattivata con mezzi di fortuna, la cui portata iniziale, che è di 500 mc. orari all'uscita della centrale di pompatura situata sul fiume Esino a circa 11 Km. della città, si riduce, all'ingresso del centro abitato, in misura assai notevole, per quanto non esattamente precisabile, in conseguenza di cospicui prelevamenti effettuati lungo il percorso.

Con l'unita perizia, data 26 maggio c.a., redatta con somma urgenza in forma sommaria ma completa, l'Azienda Municipalizzata dell'Acquedotto propone il parziale ripristino delle altre due condutture da 300 mm. e l'inserzione di un'elettro-pompa in corrispondenza del raccordo di una delle condutture da 300 mm. con quella da 400 mm. attualmente funzionante. La portata oraria verrà in tal modo aumentata di circa 200 mc. orari.

La spesa risulta da previsioni e valutazioni nel loro comples-

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

ANCONA - Lavori ripristino delle due condutture da 300m/m del civico acquedotto.

L'approvvigionamento idrico della città di Ancona si effettua attualmente mediante una sola tubazione di 400 mm., riattivata con mezzi di fortuna, la cui portata iniziale, che è di 500 mc. orari all'uscita della centrale di pompatura situata sul fiume Esino a circa 11 Km. dalla città, si riduce, all'ingresso del centro abitato, in misura assai notevole, per quanto non esattamente precisabile, in conseguenza di cospicui prelevamenti effettuati lungo il percorso.

Con l'unita perizia, data 26 maggio c.a., redatta con somma urgenza in forma sommaria ma completa, l'Azienda Municipalizzata dell'Acquedotto propone il parziale ripristino delle altre due condutture da 300 mm. e l'inserzione di un'elettro-pompa in corrispondenza del raccordo di una delle condutture da 300 mm. con quella da 400 mm. attualmente funzionante. La portata oraria verrà in tal modo aumentata di circa 200 mc. orari.

La spesa risulta da previsioni e valutazioni nel loro complesso ammissibili.

Trasmetto il progetto, che è corredato anche dei prescritti moduli, con parere favorevole per l'approvazione, e vivissima raccomandazione, trattandosi di opera, di carattere igienico, urgentissima.

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
(E. Mariani)

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

- Lavori di ripristino delle due condutture da 300 m/m fino alla Palombella .

Collegamento della 300 seconda alla 400-350 e inserimento di una grossa pompa , subito dopo il raccordo sulla conduttura 350-300 2 X200 che prosegue fino al serbatoio.

UFFICIO DEL GENIO CIVILE
ANCONA
Progetto N. 763

Delle tre tubazioni che portavano l'acqua in città e che erano state tutte danneggiate, specie in corrispondenza ai ponti della strada Fiumesino Ancona, fatti saltare dai tedeschi, una sola da 400 m/m è stata riallacciata alla città attraverso il serbatoio principale di Via Raffaelle Sanzio .

Per la riparazione sono stati utilizzati in questi tratti tubi da 350 fino alla Palombella, nei pressi della Saponeria Sestili . Da questo punto essendo stata la tubazione completamente distrutta, si è provveduto al ripristino con tubi fuori terra dei diametri 350 e 300 fino al piazzale Tre Mori proseguendo questo punto con due tubazioni da 300 che si riallacciano nei pressi dell'incontro di Via Marchetti alla vecchia tubazione da 300 anche questa convenientemente riparata .

Oltre alla riduzione di portata di questa tubazione in conseguente della variazione di sezione, un'altra forte diminuzione di portata è dovuta al fatto che, con il cambiamento apportato alle caratteristiche della corrente elettrica specie per quanto riguarda la frequenza che è ora di 45 periodi anzichè 50, le pompe installate a Fiumesino, hanno un rendimento molto minore e si è reso necessario un nuovo impianto di sollevamento al Montirozzo fornito dagli Alleati.

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

Delle tre tubazioni che portavano l'acqua in città e che erano state tutte danneggiate, specie in corrispondenza ai ponti della strada Fiumesino Ancona, fatti saltare dai tedeschi, una sola da 400.m/m è stata riallacciata alla città attraverso il serbatoio principale di Via Raffaelle Sanzio.

Per la riparazione sono stati utilizzati in questi tratti tubi da 350 fino alla Palombella, nei pressi della Saponeria Sestili. Da questo punto essendo stata la tubazione completamente distrutta, si è provveduto al ripristino con tubi fuori terra dei diametri 350 e 300 fino al piazzale Tre Mori proseguendo questo punto con due tubazioni da 300 che si riallacciano nei pressi dell'incontro di Via Marchetti alla vecchia tubazione da 300 anche questa convenientemente riparata.

Oltre alla riduzione di portata di questa tubazione in conseguente della variazione di sezione, un'altra forte diminuzione di portata è dovuta al fatto che, con il cambiamento apportato alle caratteristiche della corrente elettrica specie per quanto riguarda la frequenza che è ora di 45 periodi anzichè 50, le pompe installate a Fiumesino, hanno un rendimento molto minore e si è reso necessario un nuovo impianto di sollevamento al Montirozzo fornito dagli Alleati.

Essendo la portata in partenza da Fiumesino di circa 500 mc. ora come media insufficiente ai bisogni attuali, si impone la necessità dei lavori di cui all'unito preventivo.

Con la prima parte dei lavori per l'importo di L.1.738.000 riguardanti la riparazione delle condutture da 300 m/m prima e seconda nei tratti presso lo stabilimento Angelini, il Ponte ex Dopolavoro Torrette, il Ponte Gambelli, il Ponte Menarini, la Villa Vettori e, per la sola conduttura 300 seconda al passaggio a livello di Falconara, l'aumento di portata derivante circa 200 mc ora non sarebbe completamente utilizzabile con l'impianto di sollevamento esistente al Montirozzo.

2/2

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

Poichè d'altra parte la costruzione di una nuova conduttura di collegamento della 300 seconda ripristinata con la città e il serbatoio,richiederebbe troppo tempo, in Genio Civile ha fatto apportare la variante consistente nell'inserimento di una grossa pompa subito dopo il raccordo della conduttura di cui sopra con la 400 - 350 .

Necessita quindi oltre l'istallamento della pompa la costruzione di una cabina di trasformazione e il rafforzamento della linea elettrica .

Si sono quindi presi accordi con l'Unes e con il 20 C.R.E. il quale fornirebbe il filo di rame necessario.Il trasformatore verrebbe invece prelevato dall'Officina di Fiumesino.

L'importo dei lavori di questa Variante risulta di L.1.587.000 in modo che l'ammontare complessivo dei lavori previsti diviene di L. 3.325.000 .

I prezzi di cui al presente preventivo:

a) prevedono la fornitura da parte degli Alleati: dei mezzi di trasporto necessarî anche per il prelievo giornaliero di operai dai paesi vicini, di un compressore con relativi martelli pneumatici per le demolizioni, del cemento per la ricostruzione muratura e ponti e, con i mattoni e il ferro per la cabina di trasformazione,il bitume per il manto bituminoso. Del materiale ,lamiere e legnami ,per il locale di protezione della pompa.

b) Non tengono conto degli aumenti di prezzo della mano d'opera in corso di approvazione con decorrenza 12 Marzo e 1º Aprile 1945 nè di eventuale altri aumenti di prezzi per mano d'opera e materiali, in caso questi ultimi fossero decretati i prezzi del presente preventivo dovranno subire un aumento proporzionale.

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

L'importo dei lavori di questa Variante risulta di L.1.587.000 in modo che l'ammontare complessivo dei lavori previsti diviene di L. 3.325.000 .

I prezzi di cui al presente preventivo:

a) prevedono la fornitura da parte degli Alleati: dei mezzi di trasporto necessarî anche per il prelievo giornaliero di operai dei paesi vicini, di un compressore con relativi martelli pneumatici per le demolizioni, del cemento per la ricostruzione muratura e ponti e, con i mattoni e il ferro per la cabina di trasformazione, il bitume per il manto bituminoso. Del materiale ,lamiere e legnami ,per il locale di protezione della pompa.

b) Non tengono conto degli aumenti di prezzo della mano d'opera in corso di approvazione con decorrenza 12 Marzo e 1º Aprile 1945 nè di eventuale altri aumenti di prezzi per mano d'opera e materiali, in caso questi ultimi fossero decretati i prezzi del presente preventivo dovranno subire un aumento proporzionale.

Ancona, 26 maggio 1945

IL DIRETTORE
(Dott. Ing. Luigi Munarini)

Ingegnere Stefanile

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

Riparazione condotture da 300 m/m I e II in corrispondenza dei sottonotati tratti presso:

Lo Stabilimento Angelini il Ponte del Dopolavoro Torrette, il Ponte Gambella, il Ponte Merarini, la Villa Vettori e per una sola condottura al passaggio a livello di Falconara:

1) Rimozione, a sezione obbligata manto bitumato, inghiaiata e massicciata
250 x 150 x 0,50 circa mq.190 a L.250.= L. 47.500.=

2) Scavo terreno di qualunque natura a sezione obbligata fino alla profondità massima di 2 m., comprese le eventuali formazioni di nicchie e sbadacchiature
250 x 150 x 120 = 450 a L.230.= L.103.500.=

3) Demolizioni muratura di qualunque natura e calcestruzzo, in corrispondenza ai predetti porticelli
6 x 150 x 200 x 150 = mc.27 a L.350.= " 9.450.=

4) Rimozione di vecchie tubazioni da sostituire perchè parzialmente rotte o per eseguire la rimpiombatura ml.95 a L.90.= " 8.550.=

5) Forniture di tubazioni da 300 a c.e b. ml.300 Kg.31.200 a L.30.= " 936.000.=

6) Forniture manicotti da 300 per Kg.640 a L.45.= " 28.800.=

7) Piombo per piombature Kg.1.128 a L.60.= " 67.680.=

8) Corda catramata Kg.40 a L.120.= " 4.800.=

9) Carbone Q.li 4,50 a L.400.= " 1.800.=
Mano d'opera 1 capo squadra 4 operai ed 6 manovali per la posa tubazioni piombature ecc.per G.ni 20 a L.3.062.=

10) Manovalanza per il trasporto a piè d'opera tubazioni 300 a L.37.= " 61.240.=

11) Ricostruzione muratura in corrispondenza ai predetti pozzetti, in calcestruzzo, escluso il cemento ma compreso casseforme mc.27 a L.2.500.= " 11.100.=

12) Rinterri e strati ben battuti mc.500 a L.150.= " 67.500.=

13) Riformazione massicciata e inghiaiatura [illegible] " 75.000.=

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

250 x 150 x 0,50 circa mq.190 a L.250.= L. 47.500.=

2) Scavo terreno di qualunque natura a sezione obbligata fino alla profondità massima di 2 m., comprese le eventuali formazioni di nicchie e sbadacchiature
250 x 150 x 120 = 450 a L.230.= L.103.500.=

3) Demolizioni murature di qualunque natura e calcestruzzo, in corrispondenza ai predetti porticelli
6 x 150 x 200 x 150 = mc.27 a L.350.= " 9.450.=

4) Rimozione di vecchie tubazioni da sostituire perchè parzialmente rotte o per eseguire la rimpiombatura ml.95 a L.90.= " 8.550.=

5) Forniture di tubazioni da 300 a c.e b. ml.300 Kg.31.200 a L.30.= " 936.000.=

6) Forniture manicotti da 300 per Kg.540 a L.45.= " 28.800.=

7) Piombo per piombature Kg.1.128 a L.60.= " 67.680.=

8) Corda catramata Kg.40 a L.120.= " 4.800.=

9) Carbone Q.li 4,50 a L.400.= " 1.800.=

Mano d'opera 1 capo squadra 4 operai ed 8 manovali per la posa tubazioni piombature ecc.per G.ni 20 a L.3.062.= " 61.240.=

10) Manovalanza per il trasporto a piè d'opera tubazioni 300 a L.37.= " 11.100.=

11) Ricostruzione muratura in corrispondenza ai predetti ponti, in calcestruzzo, escluso il cemento ma compreso consseforme mc.27 a L.2.500.= " 57.500.=

12) Rinterri a strati ben battuti mc.500 a L.150.= " 75.000.=

13) Riformazione massicciata e inghiaiata con materiali di ricupero mc.180 a L.300.= " 54.000.=

14) Forniture nuovo pietrisco mc.50 a L.400.= " 20.000.=

15) Rullatura mq.450 a L.100.= " 45.000.=

16) Manto bituminoso compreso il pievrischetto mq.450 a L.40.= " 18.000.=

17) Trasporto a rifiuto 100 mc. a L.200.= " 20.000.=

Totale importo lavori L. 1.579.920.=
Imprevisti 10% con arrotondamento 158.080.=

Totale L.1.738.000.=

2+2b

:/:/.

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

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

RACCORDO DELLA 300 SECONDA RIPRISTINATA CON LA 400/350

T da 350x350x300	Kg. 120,= a L. 55,=	L.	6.600,==
Saracinesca da 300		"	14.000,==
T da 300x300x300	Kg. 110,= a L. 55,=	"	6.050,==
Ferro lavorato compresa saldatura per raccordi Kg. 250,= a L. 120,=		"	30.000,==
Mano d'opera costituita da 2 operai specializzati e 4 manovali per il montaggio 2 giornate a L.1406		"	2.812,==
Elettropompa centrifuga accoppiata con motore trifase 220 V 45 periodi da 215 HP. portata della pompa 140 - 150 litri al secondo, prevalenza 80 - 85 metri .		"	1.050.000,==
Istallazione pompa:			
Saracinesca da 300	n. 1	"	14.000,==
Bout da 350	n. 2 Kg. 140,= a L. 55,=	"	7.700,==
Curve in ferro saldato e raccordi vari Kg. 235 a L.120		"	28.200,==
Saracinesca da 300	n. 1	"	14.000,==
Saracinesca da 200	n. 1	"	8.000,==
Mano d'opera per il lavoro di montaggio 2 operai specializzati e 4 manovali n. 3 giornate a L.1406,=		"	4.218,==
Mano d'opera per basamento per il gruppo e per la costruzione locale in lamiere e legnami (cemento; legname e lamiere fornita dagli Alleati) 5 giornate di 2 operai e 2 aiuti a L. 940,=		"	3.760,==
	Totale	L.	1.187.340,==
	Imprevisti	"	118.660,==
	Totale	L.	1.306.000,==

CABINA TRASFORMAZIONE E RAFFORZAMENTO LINEA ELETTRICA

CABINA:			
Scavo sbancamento mc. 15 a L. 210,=		L.	3.150,==
Scavo fondazione mc. 4 a L. 230,=		"	920,==
Muratura fondazione con materiali ricuperati sul posto (a mezzo demolizioni) e malta cementizia mc. 5 a L. 1000,=		"	5.000,==
Muratura elevazione con cemento e mattoni forniti dall'Amministrazione			

motori .		L. 1.050.000,==
Istallazione pompa:		
Saracinesca da 300 n. 1	"	14.000,==
Bout da 350 ⊣ n. 2 Kg. 140,= a L. 55,=	"	7.700,==
Curve in ferro saldato e raccordi vari Kg. 235 a L.120	"	28.200,==
Saracinesca da 300 n. 1	"	14.000,==
Saracinesca da 200 n. 1	"	8.000,==
Mano d'opera per il lavoro di montaggio 2 operai specializzati e 4 manovali n. 3 giornate a L.1406,=	"	4.218,==
Mano d'opera per basamento per il gruppo e per la costruzione locale in lamiera e legnami (cemento, laterame e lamiere fornite dagli Alleati) 5 giornate di 2 operai e 2 aiuti a L. 940,=	"	3.760,==
Totale	L.	1.187.340,==
Imprevisti	"	118.660,==
Totale	L.	1.306.000,==

CABINA TRASFORMAZIONE E RAFFORZAMENTO LINEA ELETTRICA

CABINA:		
Scavo sbancamento mc. 15 a L. 210,=	L.	3.150,==
Scavo fondazione mc. 4 a L. 230,=	"	920,==
Muratura fondazione con materiali ricuperati sul posto (a mezzo demolizioni) e malta cementizia mc. 5 a L. 1000,=	"	5.000,==
Muratura elevazione con cemento e mattoni forniti dall'Amministrazione mc. 90 a L. 1200,=	"	108.000,==
Solaio in calcestruzzo armato spessore 12 in cemento e ferro fornito dall'Amministrazione mq. 20 a L. 400,=	"	8.000,==
Intonaco con malta cementizia mq. 5 a L. 40,=	"	200,==
Intonaco esterno con malta bastarda di calce e cemento mq. 120 a L. 55,=	"	6.600,==
Intonaco interno comune mq. 100,= a L. 60,=	"	6.000,==
Fornitura infissi di porte mq. 2 a L. 7000,==	"	14.000,==
Fornitura infissi di finestre mq. 1,40 a L. 6000,==	"	8.400,==
Basamento per trasformatore compreso intonaco e rifiniture mc. 0,60 a L. 2000,=	"	1.200,==
a riportare	L.	161.470,==

./././.

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

riporto	L.	161.470 ,==
Vespaio spessore 20 cm. con materiali di ricupero mq.9 a L. 80,=	"	720 ,==
Battuto di cemento mq. 20 a L. 120,=	"	2.400 ,==
Disciatura soletta piano superiore mq. 9 a L. 50,=	"	450,==
Revoluzione pendenza copertura, spessore medio 4 cm. mq. 9 a L. 50,=	"	450 ,==
Apparecchiature elettriche per alta e bassa tensione, istallazioni relative e piazzamento trasfer= matore esistente	"	80.000 ,==
Per linea ad alta tensione circa 400 metri lineari, pali, isolatori e maestranze	"	10.000 ,==
Totale	L.	255.490 ,==
Imprevisti 10% con arrotondamento	"	25.510 ,==
Totale	L.	281.000 ,==

R I A S S U N T O

Preventivo per riparazione condutture da 300 m/m	L.	1.738.000,==
Preventivo per il raccordo delle 300 seconda	"	1.306.000,==
Preventivo per la cabina trasformazione e raffor= zamento linea elettrica	"	281.000,==
Totale	L.	3.325.000,==

IL DIRETTORE
(Dr.Ing.Luigi Mingrini)

L'Ingegnere Dirigente

Il Direttore Generale [illegible] del Genio Civile
Ing. G. Mariani

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

Totale	L. [illegible]
Imprevisti 10% con arrotondamento	" 25.510 ,==
Totale	L. 281.000 ,==

R I A S S U N T O

Preventivo per riparazione conduttura da 300 m/m	L. 1.738.000,==
Preventivo per il raccordo delle 300 seconda	" 1.306.000,==
Preventivo per la cabina trasformazione e raffor= zamento linea elettrica	" 281.000,==
Totale	L. 3.325.000,==

IL DIRETTORE
(Dr. Ing. Luigi Manarini)

L'Ingegnere Dirigente

L'Ufficiale Superiore DIRETTORE GENERALE DEL GENIO CIVILE
B. Mariani

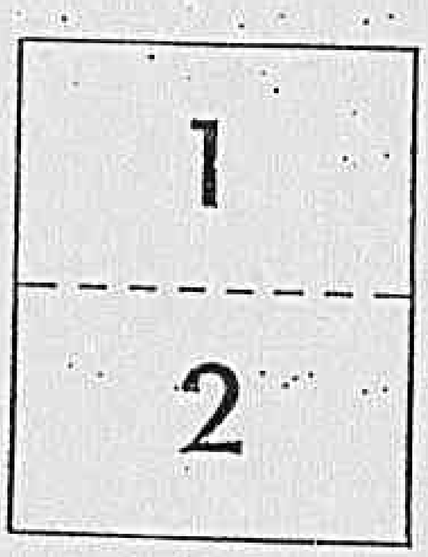
2417

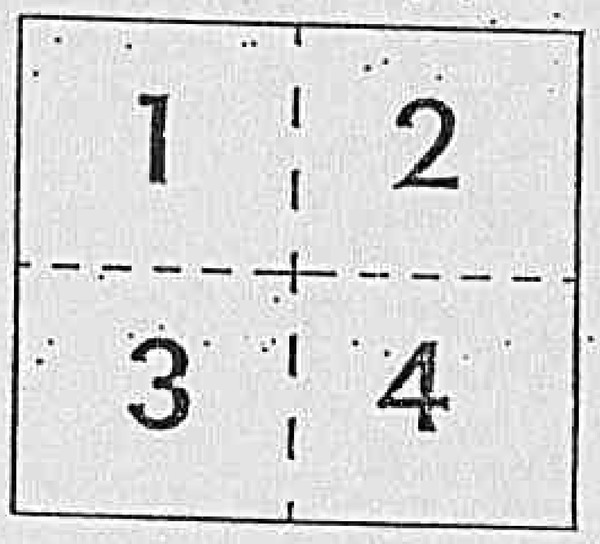
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

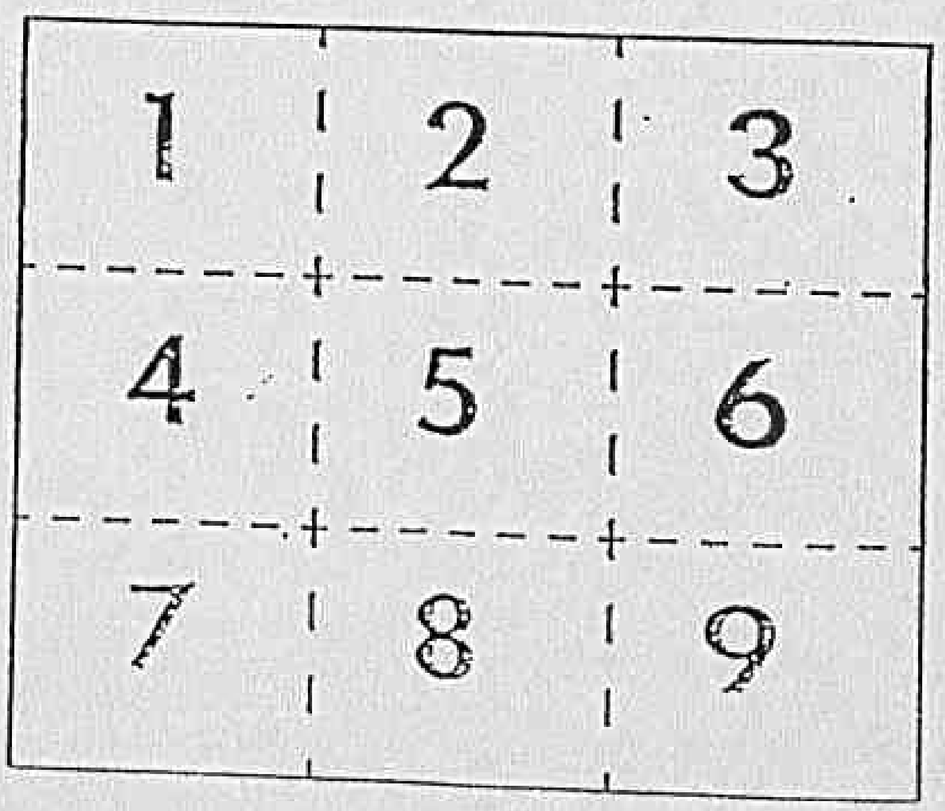
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.







0486

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NNB No. 778011

PROGETTO DI RIALLACCIO CONDOTTE 300' E 300"

FINO ALLA PALOMBELLA

Scala 1:25000

0 4 8 7

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 770010

0488

Declassified E.O. 13526 Section 3.3/NND No. 775010

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

UFFICIO DEL GENIO CIVILE
ANCONA

Progetto N. 763

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
CORPO REALE DEL GENIO CIVILE
UFFICIO DI ANCONA

LAVORI di ripristino delle due tubazioni da 300 mm. fino alla Pa= lombella. Collegamento della 300 seconda alla 400-350 e in= serimento di una grossa pompa, subito dopo il raccordo di cui sopra, sulla conduttura 350-300-2X200 che preserve fino al serbatoio.

Importo L. 3.325.000;=

Elenco dei materiali controllati richiesti:

No	Descrizione	Quantitativo
1	Tubazione in ghisa da 300 mm. a cordone e bicchiere	ml. 300=
2	Pezzi speciali e.a.: Manicotti da 300 mm.	N° 8=
3	Pezzi speciali in parte a brida:	
	Bout da 350	N° 2=
	T da 350x350x300	N° 1
	T " 300x300x300	N° 1
4	Saracinesche da 300	N° 3
5	" " 200	N° 1
6	Piombo per piombature	Kg.1200
7	Corda catramata	" 11
8	Lamiera in ferro spessore 5 mm.	mq. 12
9	Bitume	Kg. 900
10	Cemento	Q.li 100

ANCONA 27 MAG 1945

L'Ing. Dirigente
(Comm. Guadagni)

2/1

ALLEGATO N. 24/206/5096

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la Viabilità Statale delle Provincie di:

Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo - Perugia

(già compartimento A. A. S. S.)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE 302

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

(Strada a carattere militare)

Tronco dal Km.113+000 (Arce) al Km.147+900 (Ponte S.Vittore) esteso al Km.151+418 (bivio S. Pietro Infine) in provincia di Frosinone.

LAVORI DI TRATTAMENTO GENERALE DEL TRONCO DI STRADA SUDDETTO, PREVIA RIPRESA DEL MANTO PREESISTENTE E COMPRESA LA SISTEMAZIONE DEL TRATTO INTERNO A CASSINO.

PERIZIA SUPPLETIVA PER LA FORNITURA DEI MATERIALI LAPIDEI IN CAVA =

IMPORTO L. 2.550.000,00

==========

COMPUTO E STIMA

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

(Strada a carattere militare)

Tronco dal Km.113+000 (Arce) al Km.147+900 (Ponte S.Vittore) esteso al Km.151+418 (bivio S. Pietro Infine) in provincia di Frosinone.

LAVORI DI TRATTAMENTO GENERALE DEL TRONCO DI STRADA SUDDETTO, PREVIA RIPRESA DEL MANTO PREESISTENTE E COMPRESA LA SISTEMAZIONE DEL TRATTO INTERNO A CASSINO.

PERIZIA SUPPLETIVA PER LA FORNITURA DEI MATERIALI LAPIDEI IN CAVA =

IMPORTO L. 2.550.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 13 MAR 1945

Redatto dal 1° Ing. Princ.

Visto: L'Ing. Capo

L'ISPETTORE GENERALE

2415

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	LAVORI A BASE D'APPALTO				
1	Pietrame calcareo in cava				
	1) per rialzamento della sede stradale in corrispondenza di Cassino mc.				1.500
	2) per riempimento di avvallamenti e saltuari rifacimenti di sottofondo mc.				440
	SOMMANO mc.				1.940
2	Pietrisco da cm.4 a 7 proveniente dalla frantumazione meccanica di roccia calcarea dato in cava per rifacimento della pavimentazione mediante scarificazione, ricarico di pietrisco cilindrato e bitumatura				
	1) entro l'abitato di Cassino da eseguire mq.	1.250 x	7,20	0,12	1.080
	2) in tratti saltuari vari (ponti ricostruiti - crateri di bombe ecc.) già eseguiti ml.	500 x	6,20	0,12	372
	SOMMANO ml.				1.452

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

	1) per rialzamento della sede stradale in corrispondenza di Cassino	mc.				1.500
	2) per riempimento di avvallamenti e saltuari rifacimenti di sottofondo	mc.				440
	SOMMANO	mc.				1.940
2	Pietrisco da cm.4 a 7 proveniente dalla frantumazione meccanica di roccia calcarea dato in cava per rifacimenti della pavimentazione mediante scarificazione, ricarico di pietrisco cilindrato e bitumatura					
	1) entro l'abitato di Cassino da eseguire	mq.	1.250 x	7,20	0,12	1.080
	2) in tratti saltuari vari (ponti ricostruiti - crateri di bombe ecc.) già eseguiti	ml.	500 x	6,20	0,12	372
	SOMMANO	ml.				1.452
3	Pietrischetto da cm.1,5 a 3 Proveniente dalla frattumazione meccanica di roccia calcarea dato in cava. per formazione di pietrischetto bitumato da impiegare per le rappezzature in tratti saltuari dell'intero					
	A riportare					

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
					PROGRAMMA DEFINITIVO DEI LAVORI VALUTATI
					CON I PREZZI DI CONTRATTO
					Riempimento di pietrame mc.1940xL.380 =
					= L. 737.200.=
					Rifacimento di pavimenta_
					zione mq.12.000xL.110 = " 1.331.000.=
					Rappezzature mq.20000xL.62 " 1.240.000.=
	150	291.000			Trattamento generale
					mq.207.191,60 x L.13 = " 2.693.490,80
					TOTALE L.6.001.690,90
					ED IN CIFRA TONDA L.6.000.000.=
					pari all'importo della periaia princi_
					pale 8-9-1944 approvata con Decreto 31-
					1-1945 Nº 117.
	400	580.800			

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

					zione mq.12.000xL.110	= " 1.331.000,=
					Rappezzature mq.20000xL.62	" 1.240.000,=
	150	291.000			Trattamento generale	
					mq.207.191,60 x L.13	= " 2.693.490,80
					TOTALE	L.6.001.690,90
					ED IN CIFRA TONDA	L.6.000.000,=
					pari all'importo della periaia princi_	
					pale 8-9-1944 approvata con Decreto 31-	
					1-1945 N$ 117.	
	400	580.800				
		871.800				

2/14

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza		Larghezza		Altezza	Quantità
	Riporto							
	tronco							
	da eseguire	mq.	20.000		0,05	=	mc.	1.000
	. .							
4	Graniglia da m/m 5 a 15 proveniente							
	dalla frantumazione meccanica di roc							
	cia calcarea data in cava							
	1) per rifacimenti di cui al n° 2							
	(m.1250 x 7,20)+(m.500 x 6,20) =	mq.	12.100	x	0,015	=	mc.	181,50
	2) per le rappezzature di cui al N.ro							
	tre	mq.	20.000	x	0,01	=	mc.	200
	3) per i trattamenti generali del							
	manto stradale da eseguire:							
	tra i Km.113 e Km.125 =	ml.	12.000					
	" " " 128 " " 140 =	ml.	12.000					
	" " " 142 " " 151+418 =	ml.	9.418					
	TOTALE	ml.	33.418		6,20		0,01	2.071,91
	SOMMANO	mc.						2.453,41
	AMMONTARE DELLA PERIZIA							

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

	da eseguire	mq.	20.000		0,05	= mc.	1.000	
	.							
4	Graniglia da m/m 5 a 15 proveniente dalla frantumazione meccanica di roccia calcarea data in cava							
	1) per rifacimenti di cui al n° 2 (m.1250 x 7,20)+(m.500 x 6,20)	= mq.	12.100	x	0,015	= mc.	181,50	
	2) per le rappezzature di cui al N.ro tre	mq.	20.000	x	0,01	= mc.	200	
	3) per i trattamenti generali del manto stradale da eseguire:							
	tra i Km.113 e Km.125 =	ml.	12.000					
	" " " 128 " " 140 =	ml.	12.000					
	" " " 142 " " 151+418 =	ml.	9.418					
	TOTALE	ml.	33.418		6,20	0,01	2.071,91	
	SOMMANO mc.						2.453,41	
	AMMONTARE DELLA PERIZIA							
	ED IN CIFRA TONDA							

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

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		871.800			
	450	450.000			
	500	1.226.705			
	L.	2.548.505			

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

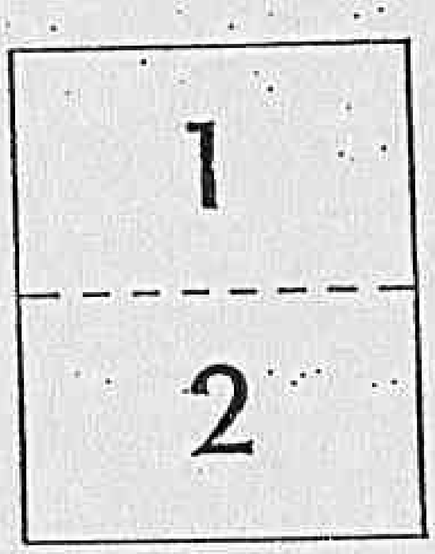
500	1.226.705
L.	2.548.505
	L. 2.550.000,00

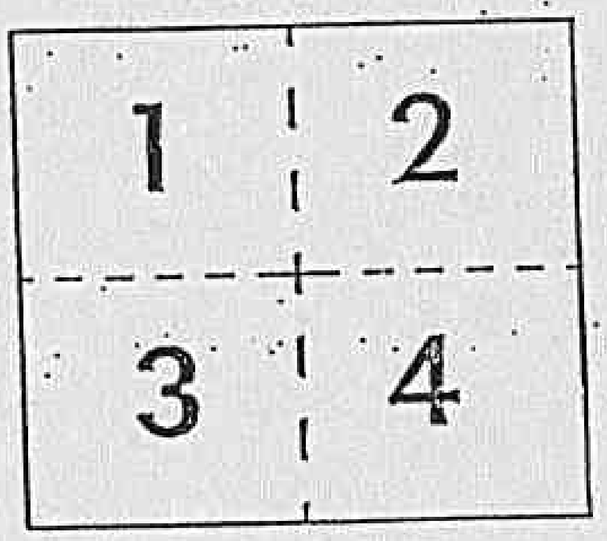
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

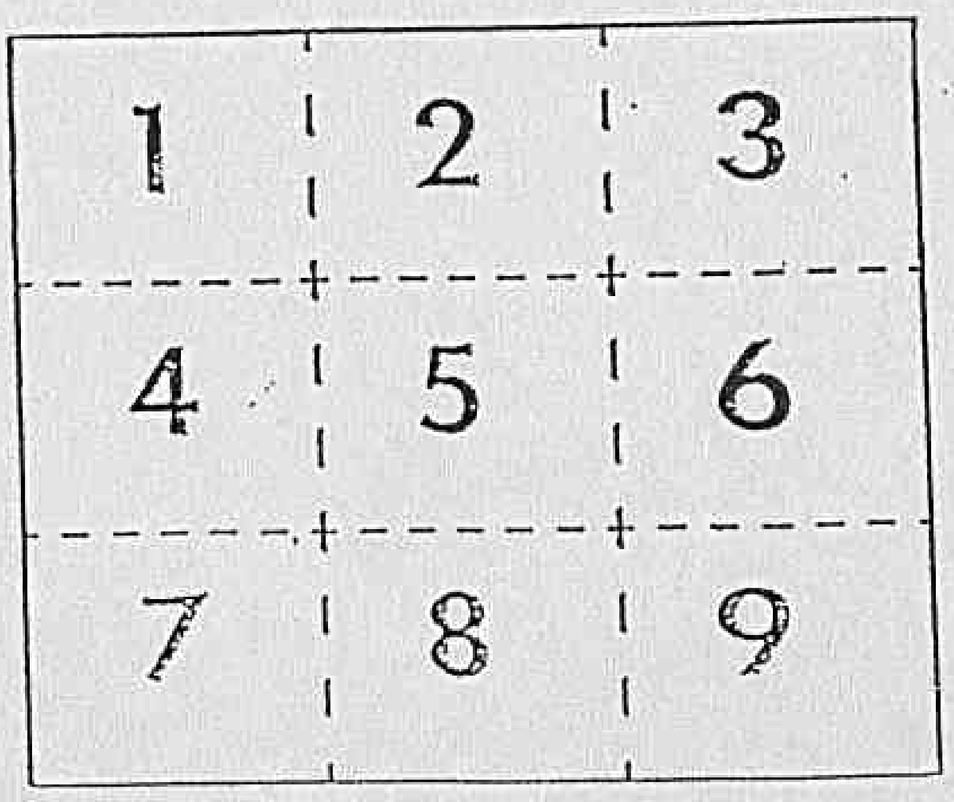
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.







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

ALLEGATO B_2

181

CONSORZIO
DELLA
BONIFICA DI LITTORIA
ROMA - VIA BOLZANO 16

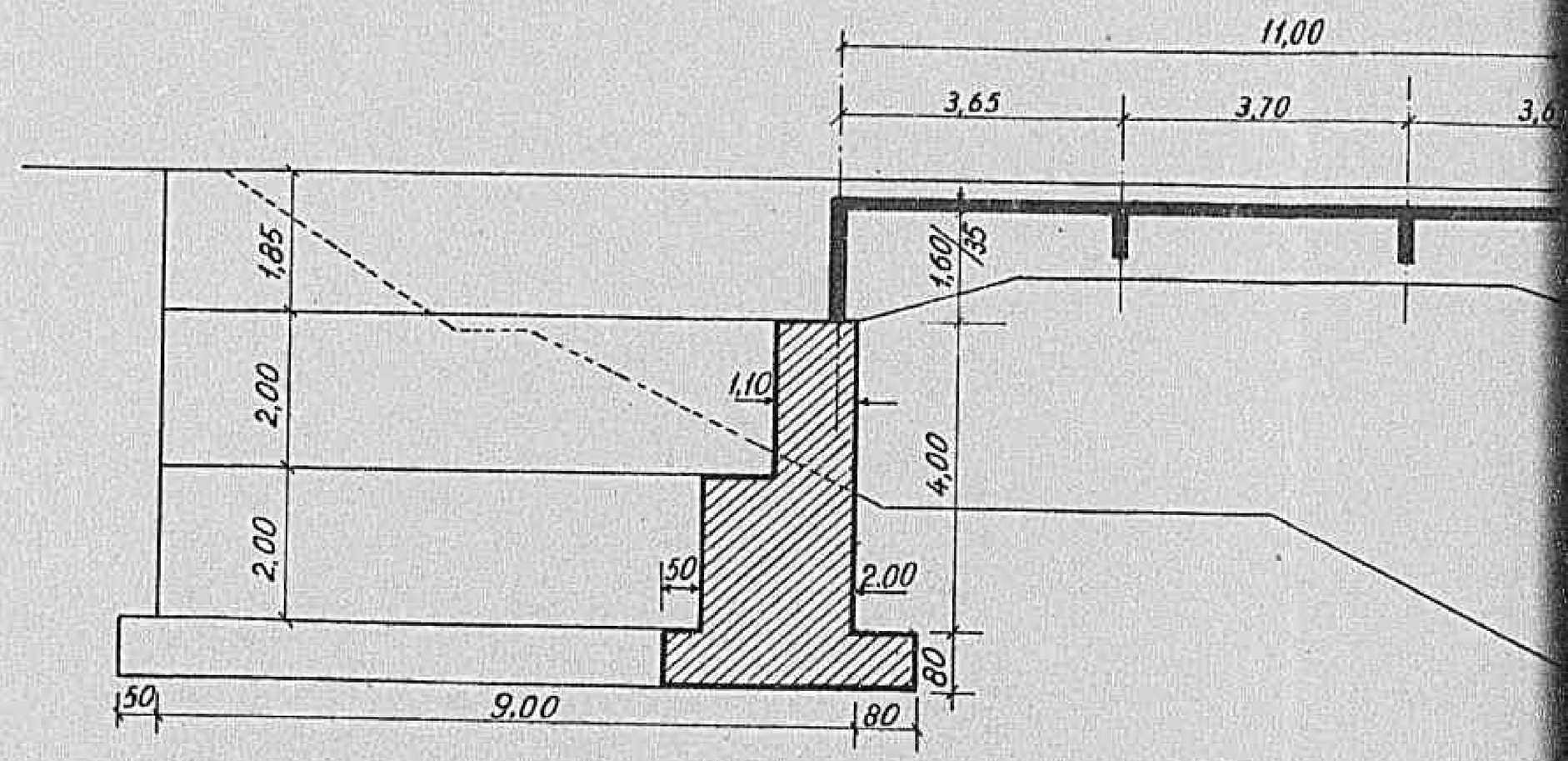
PROGETTO ESECVTIVO OPERE DI BONIFICA

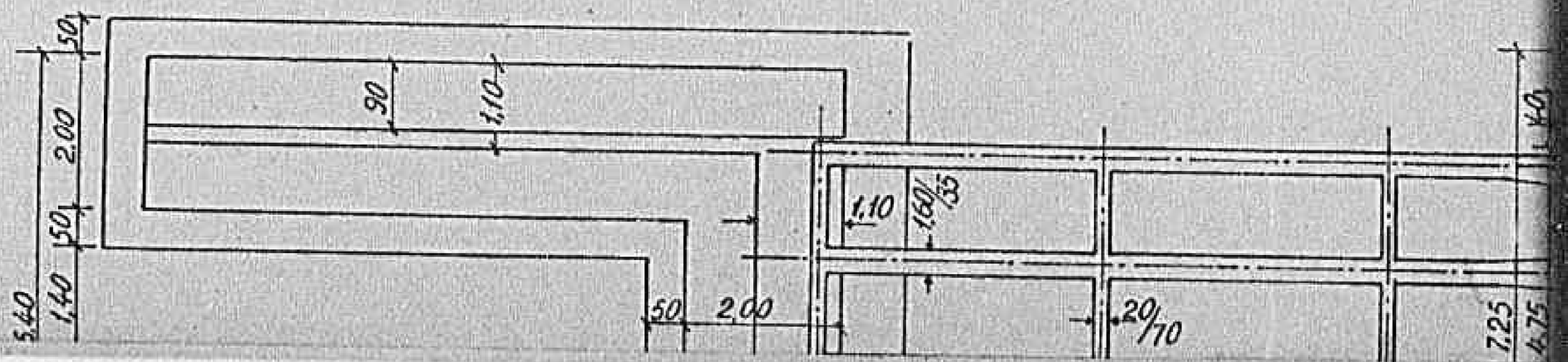
RICOSTRVZIONE DEL PONTE SVL C.A.A. PER LA STRADA BORGO PIAVE - CASALNVOVO

Disegno N. 2915

Scala 1:100

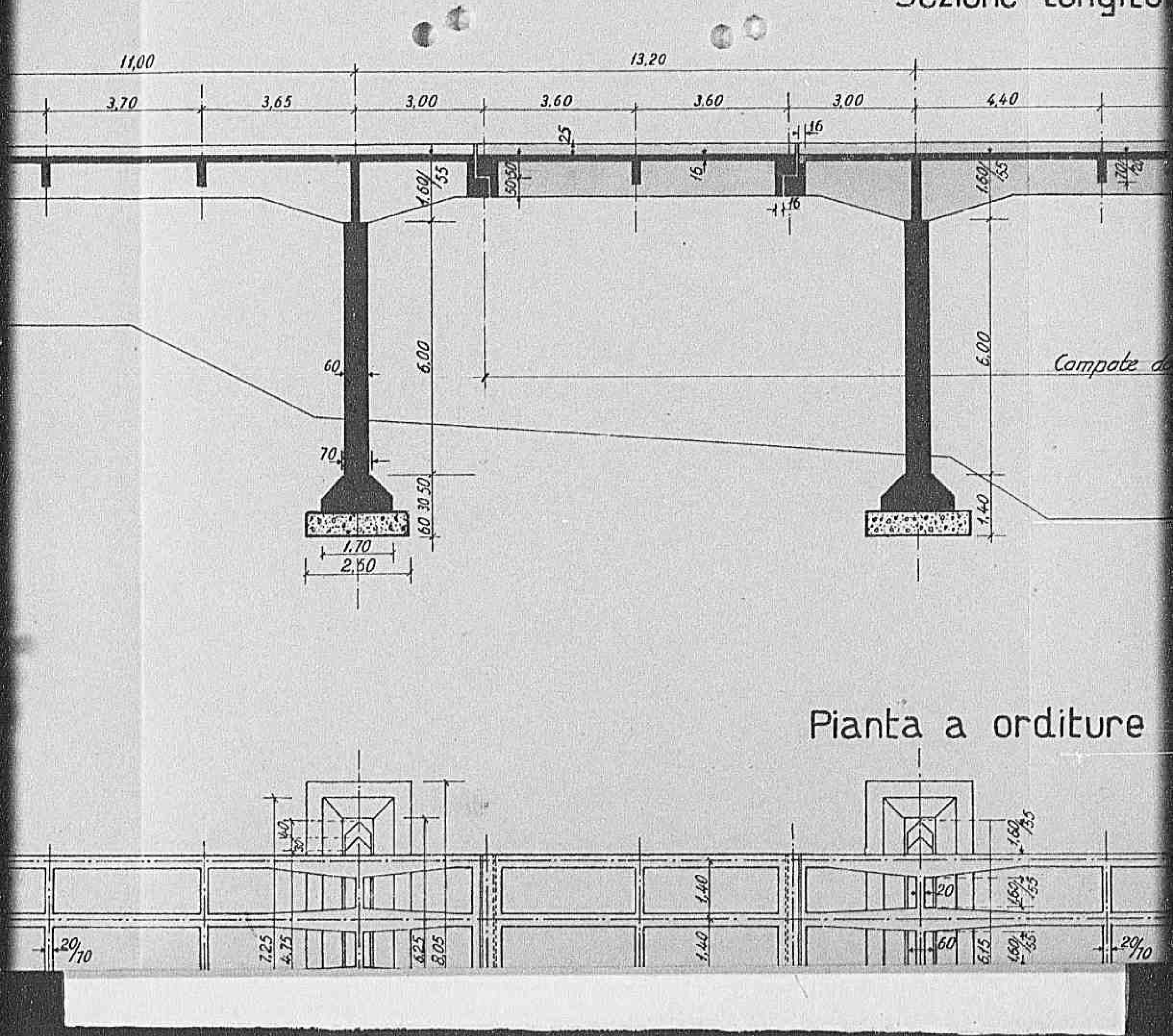
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





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

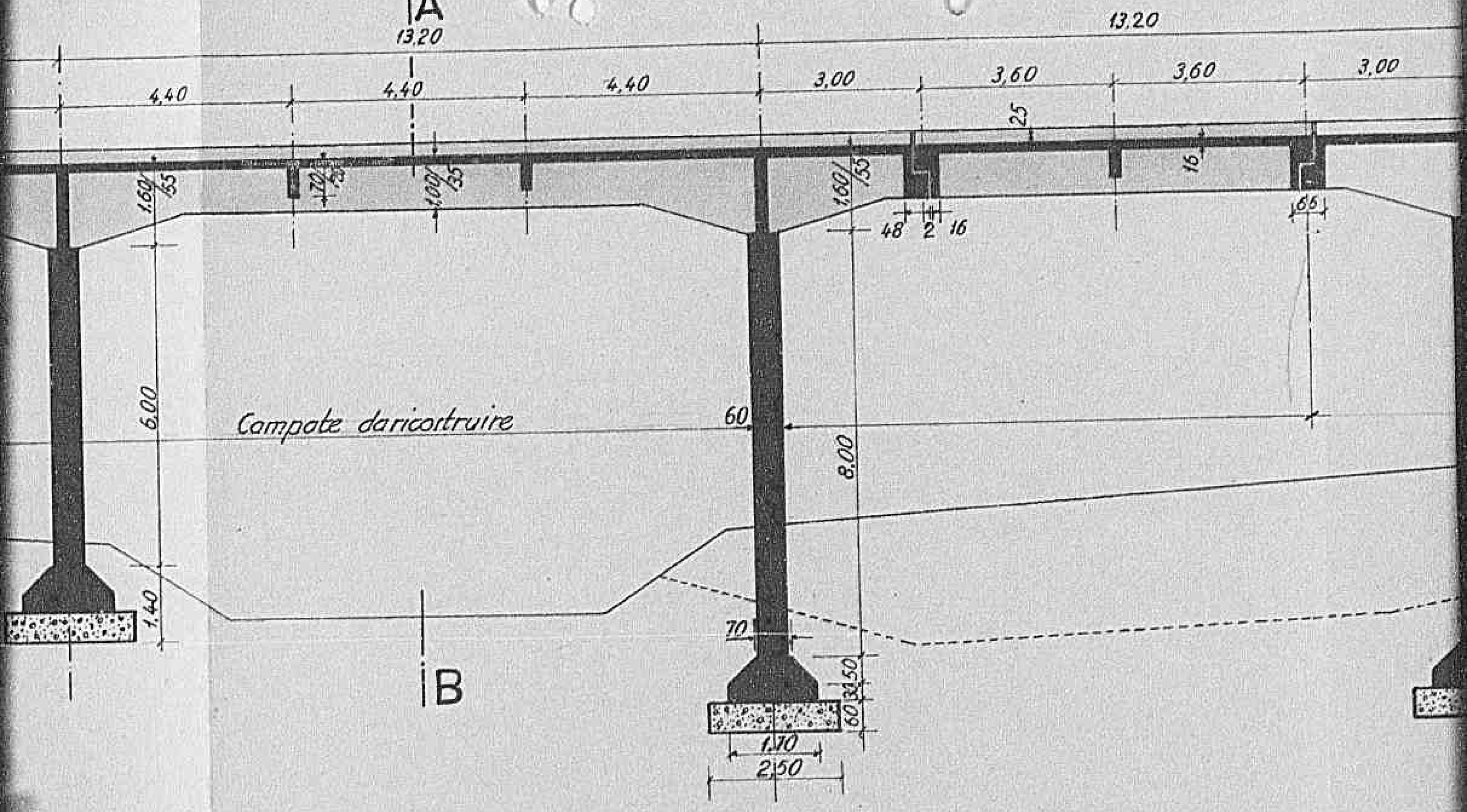
Sezione Longitu



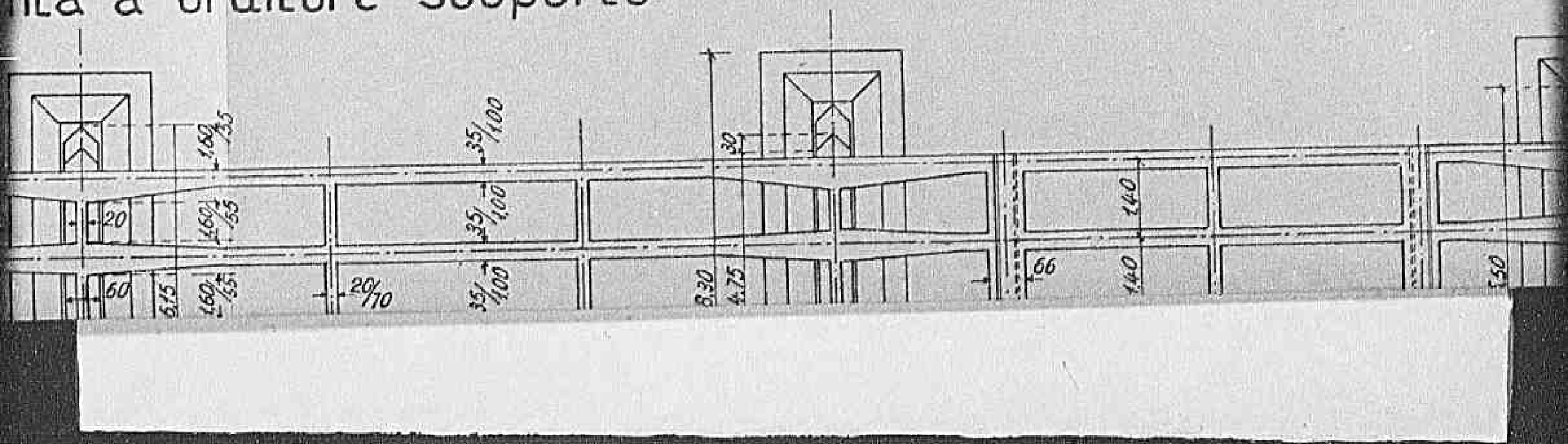
Pianta a orditure

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

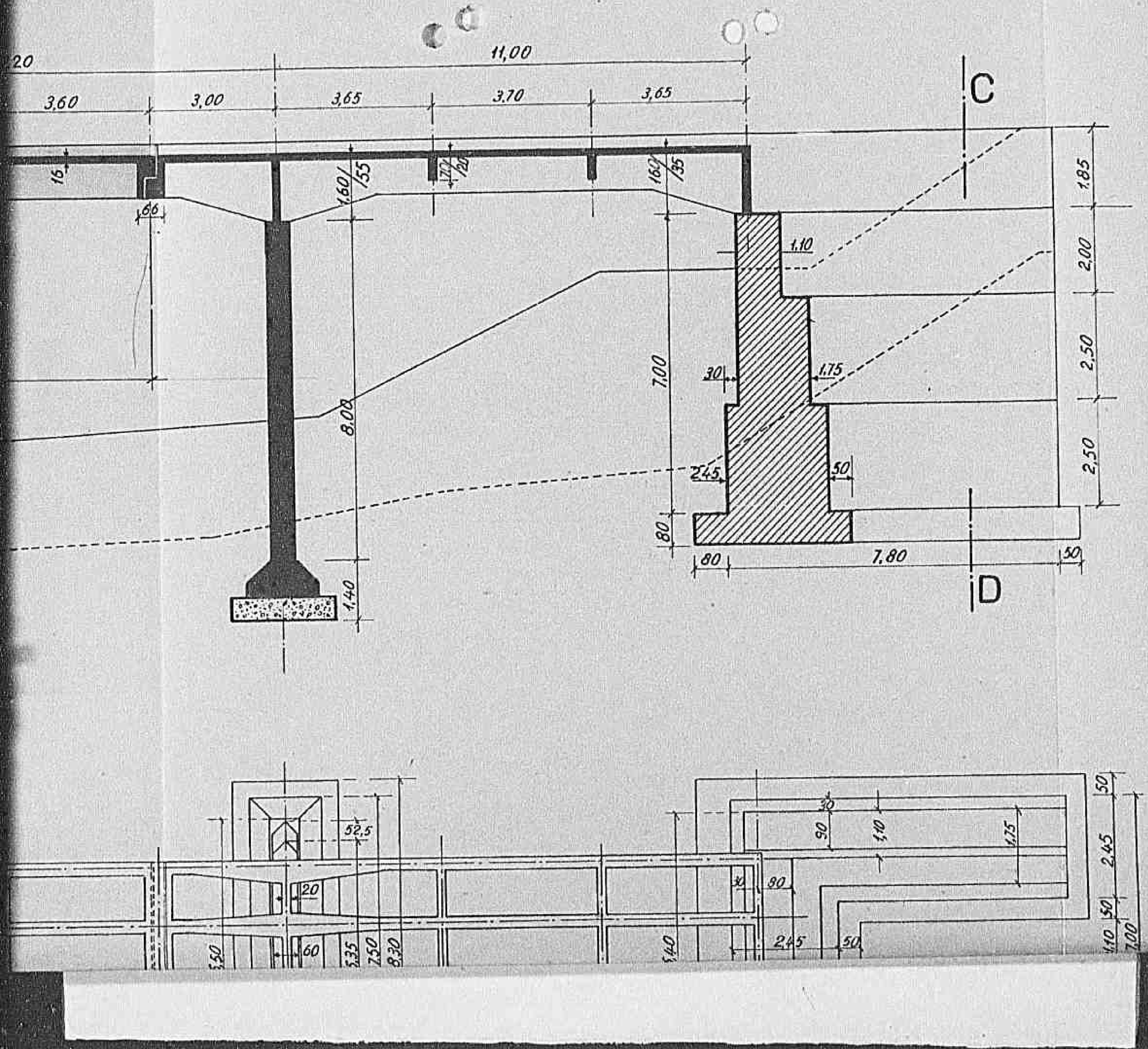
Sezione Longitudinale



nta a orditure scoperte



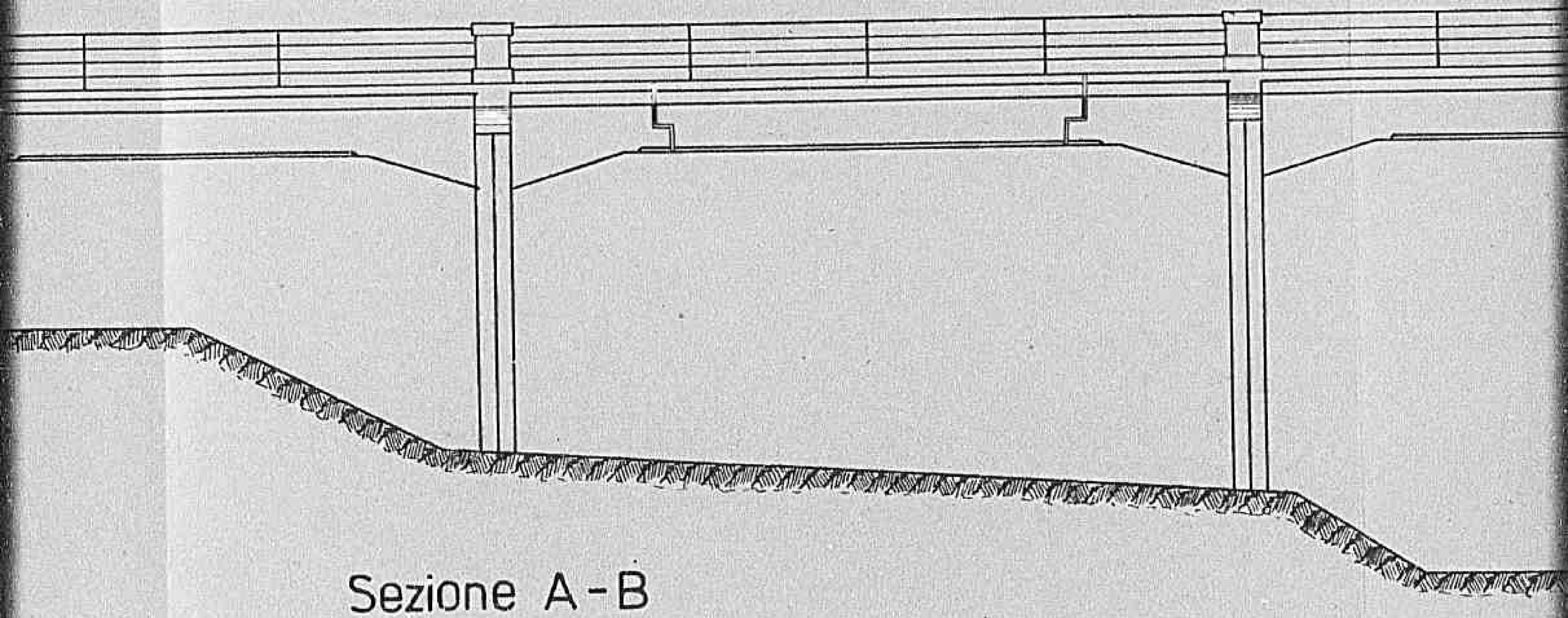
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



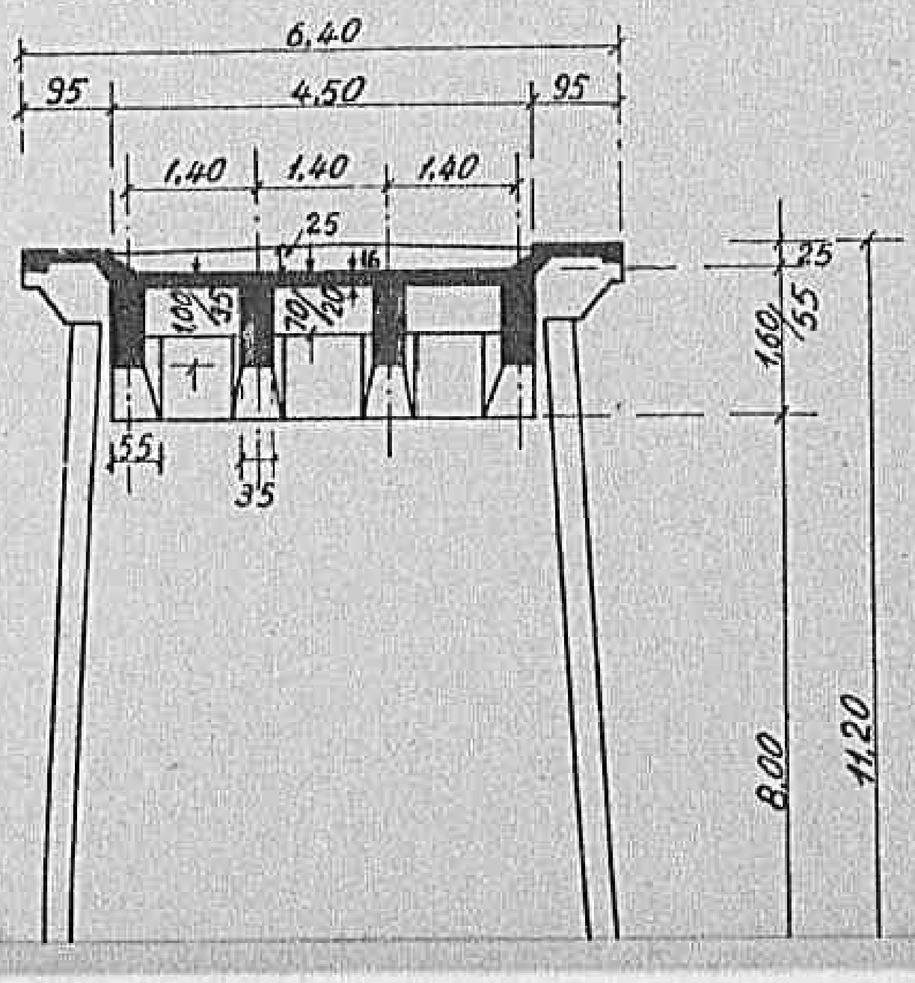
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

Pr

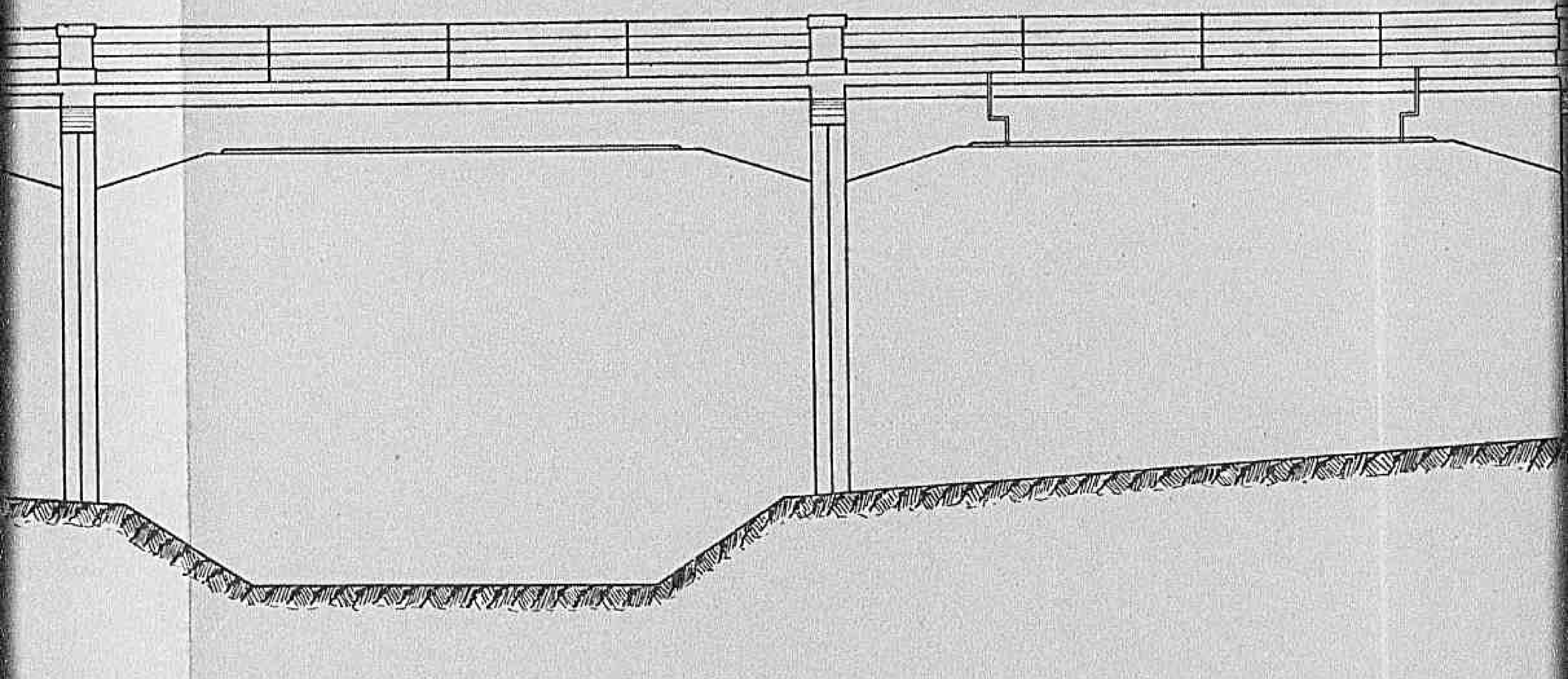


Sezione A-B

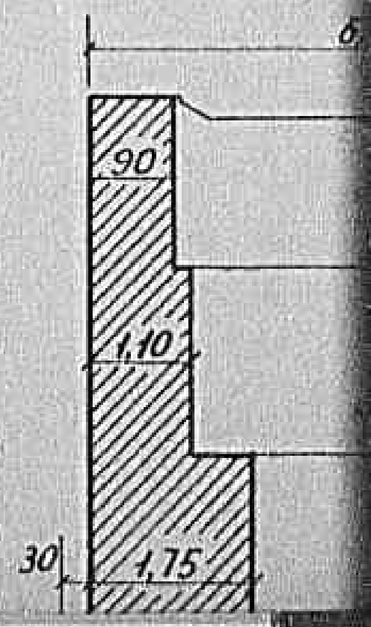


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

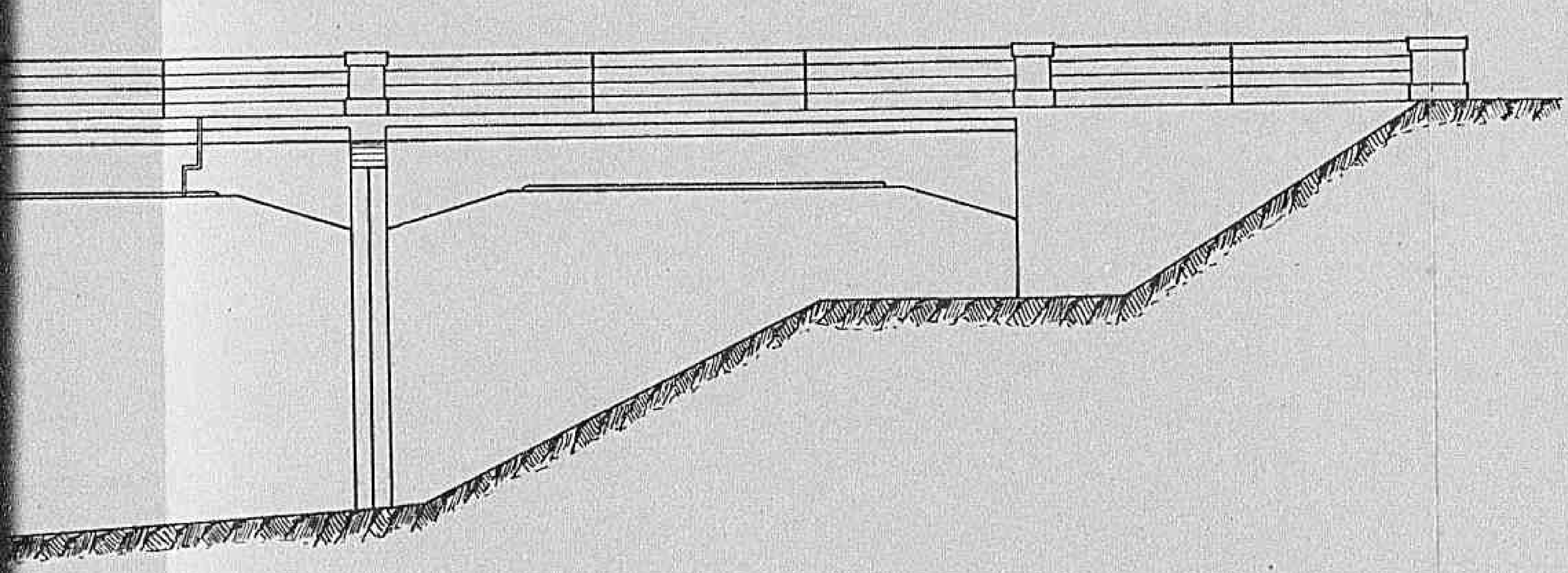
Prospetto



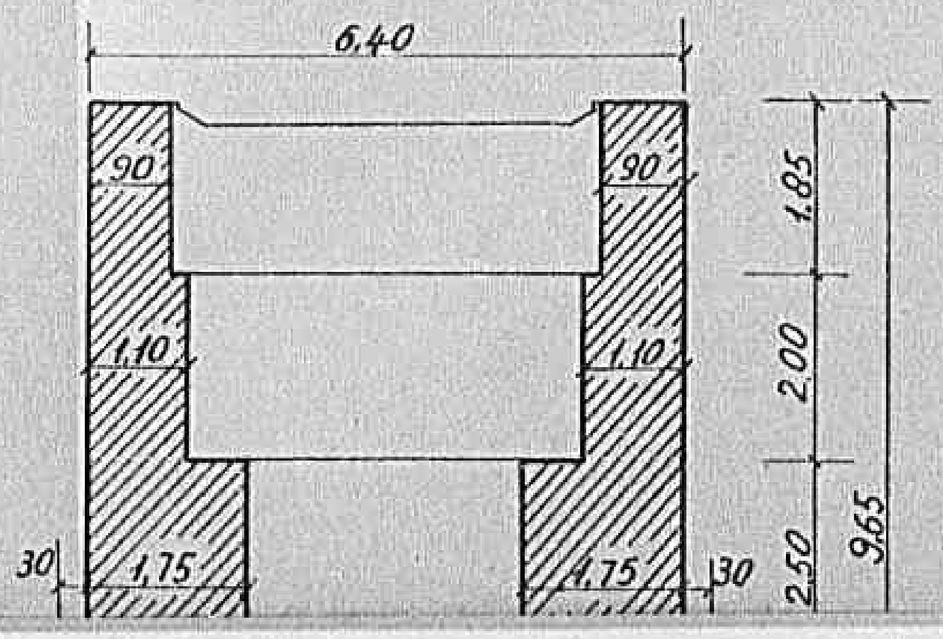
Sezion



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



Sezione C-D



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

ROMA-VIA BOLZANO 10

PROGETTO ESECVTIVO OPERE DI BONIFICA

RICOSTRVZIONE DEL PONTE SVL C.A.A. PER LA STRADA BORGO PIAVE - CASALNVOVO

Disegno N. 2915

Scala 1:100

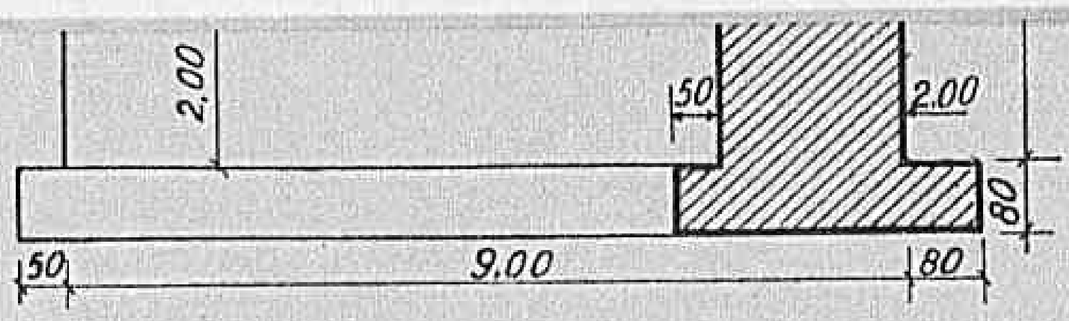
241

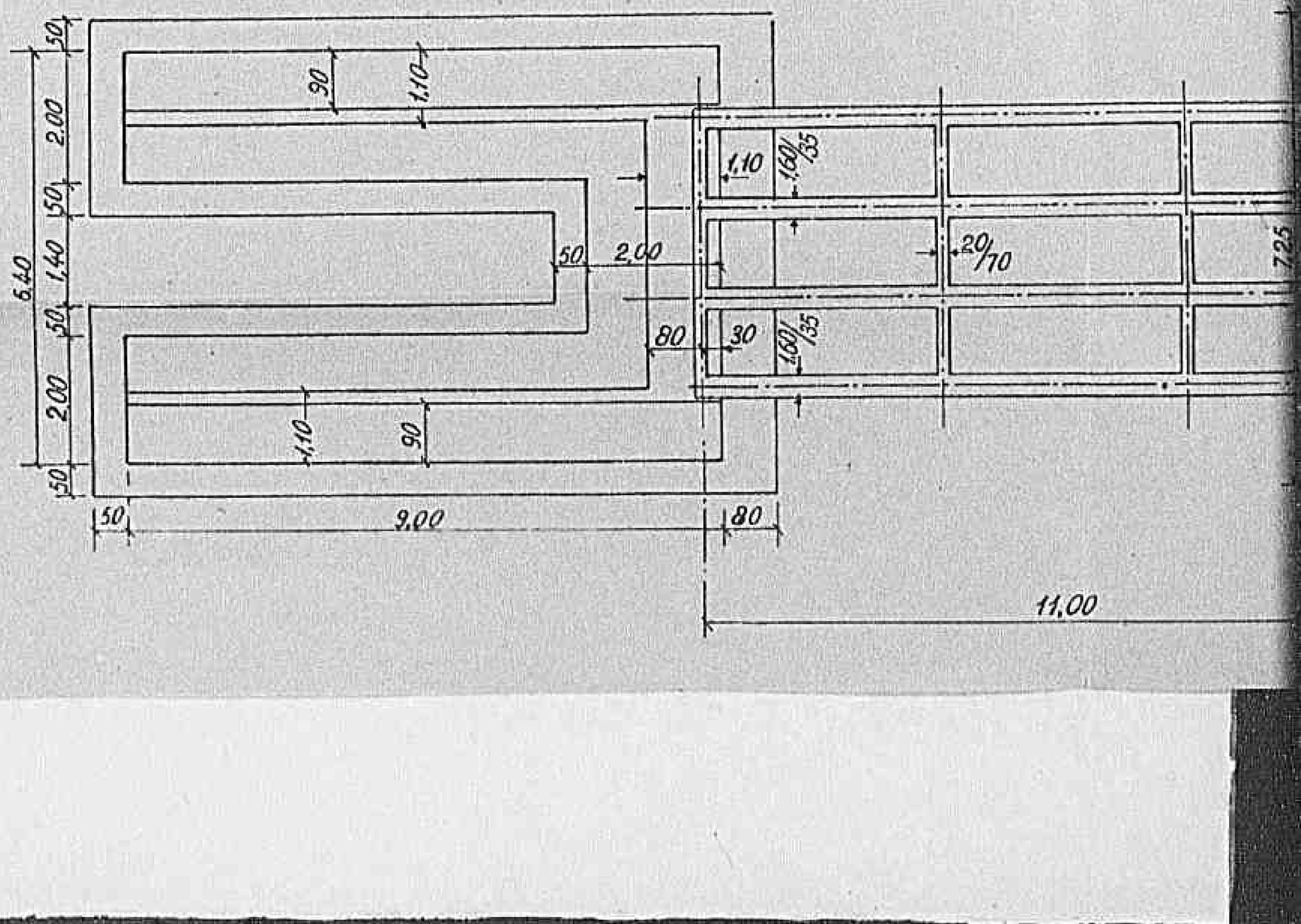
E 1 AGO. 1944

L' INGEGNERE

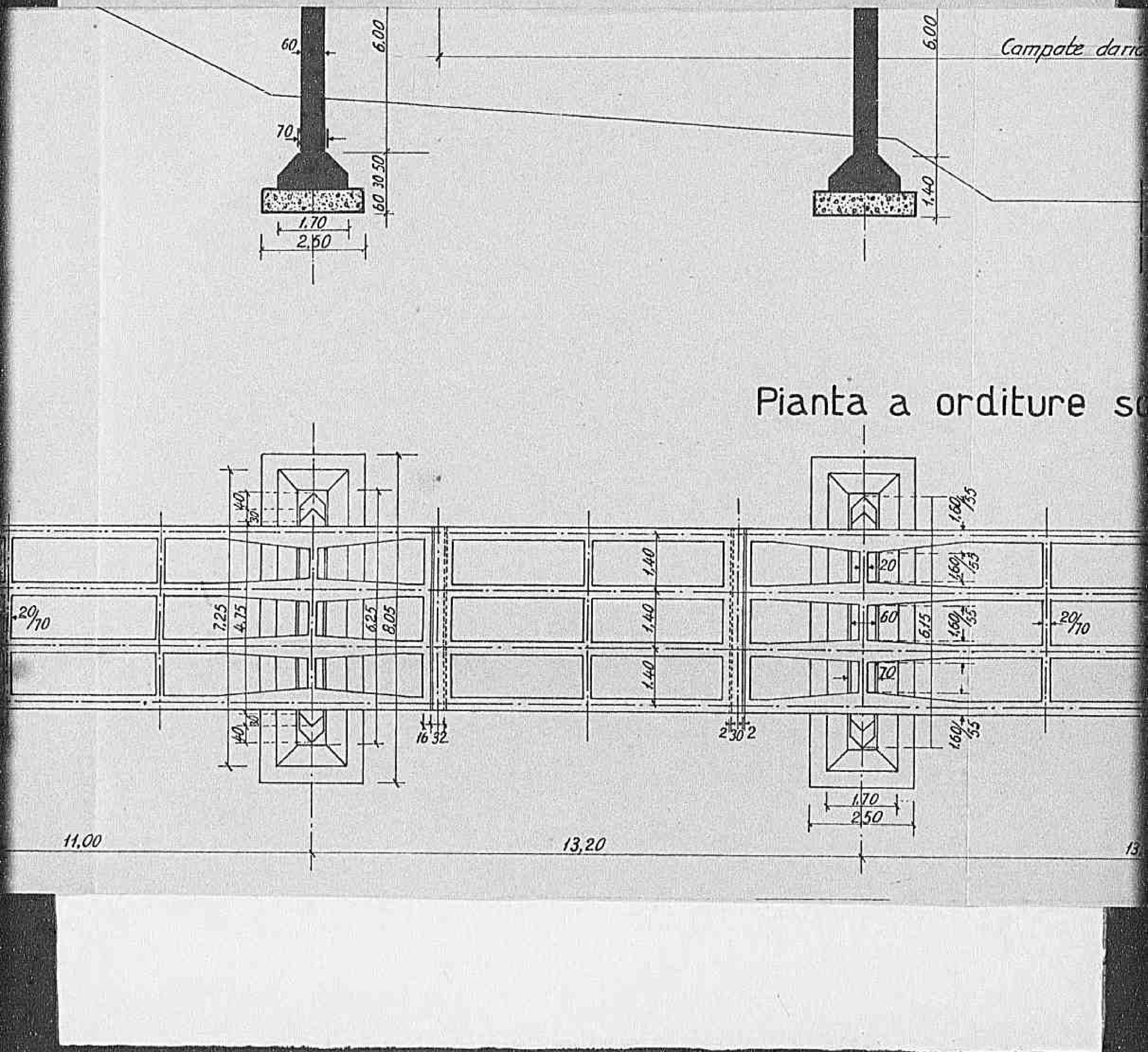
Pearo Enrici

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

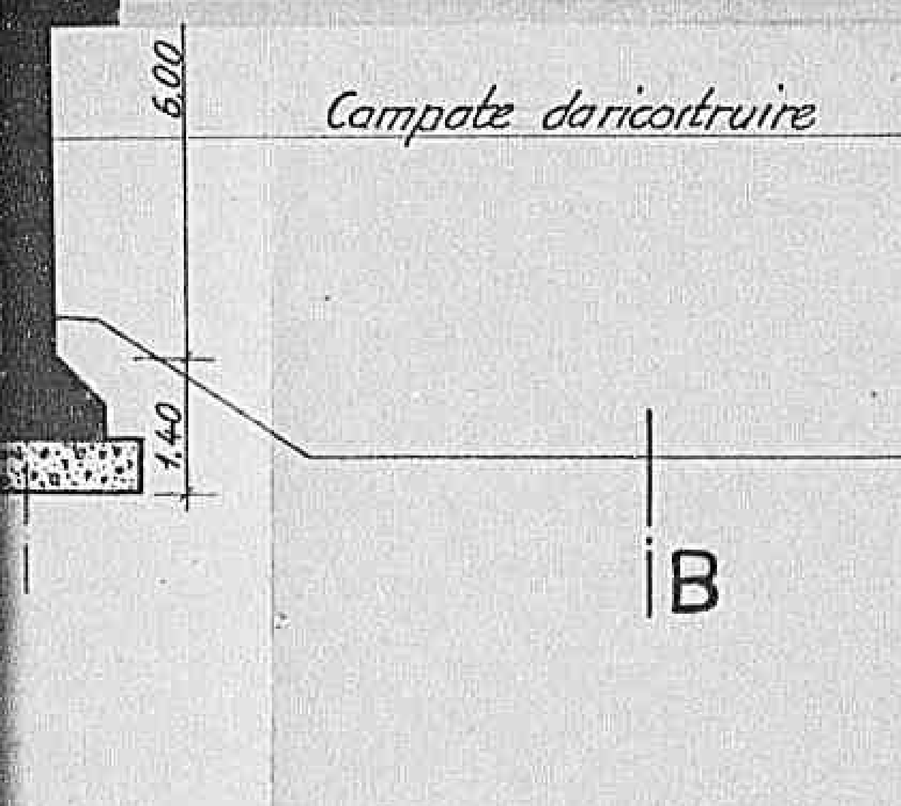




Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

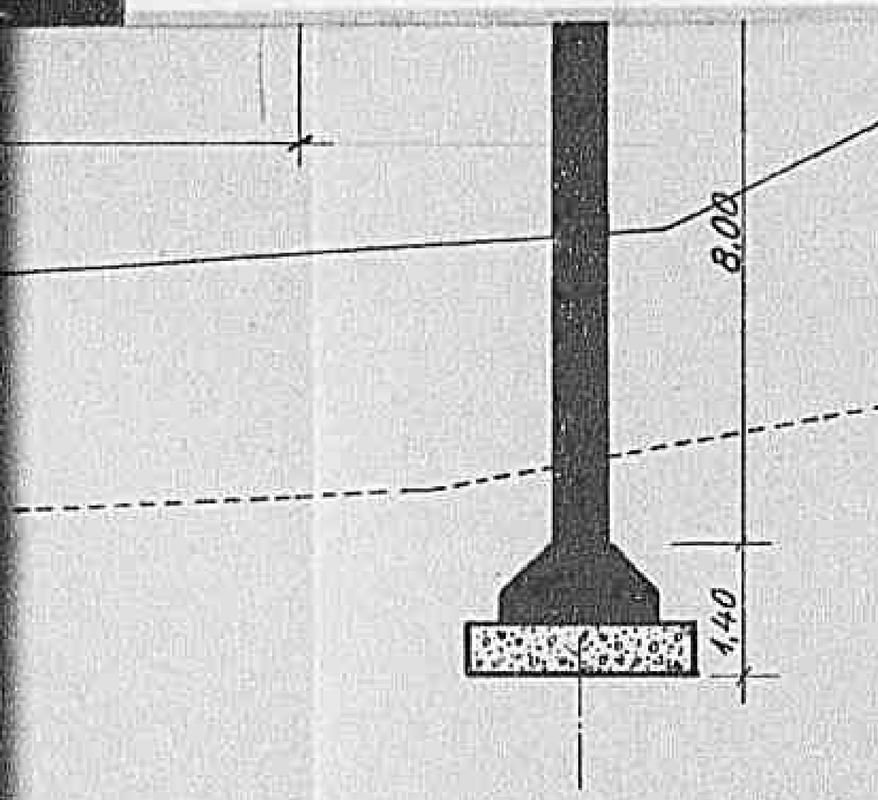


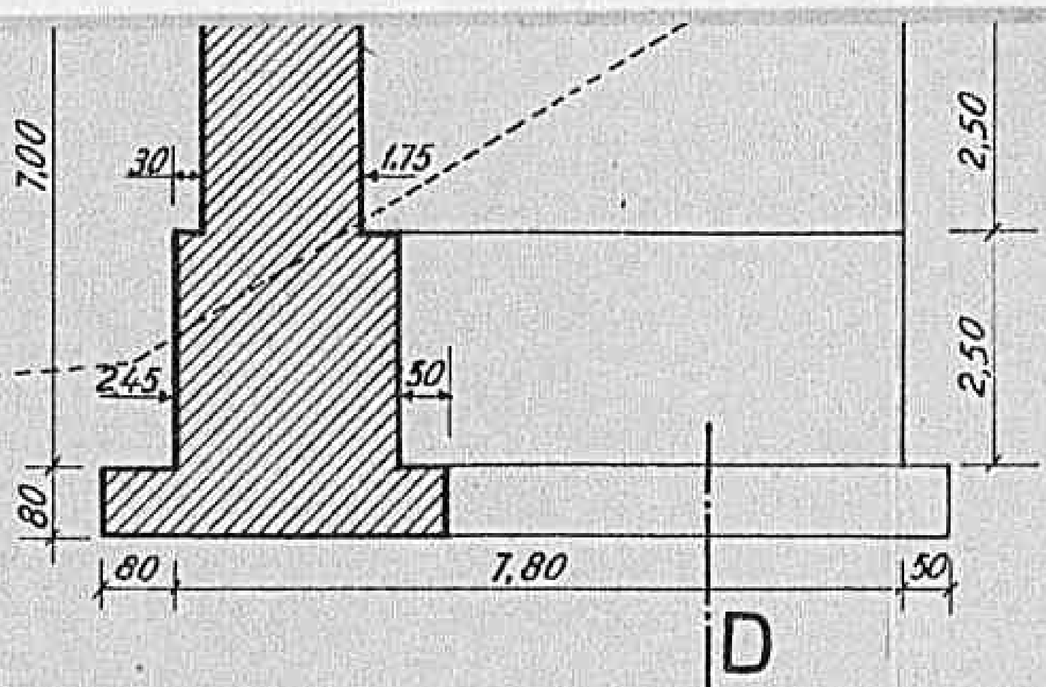
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



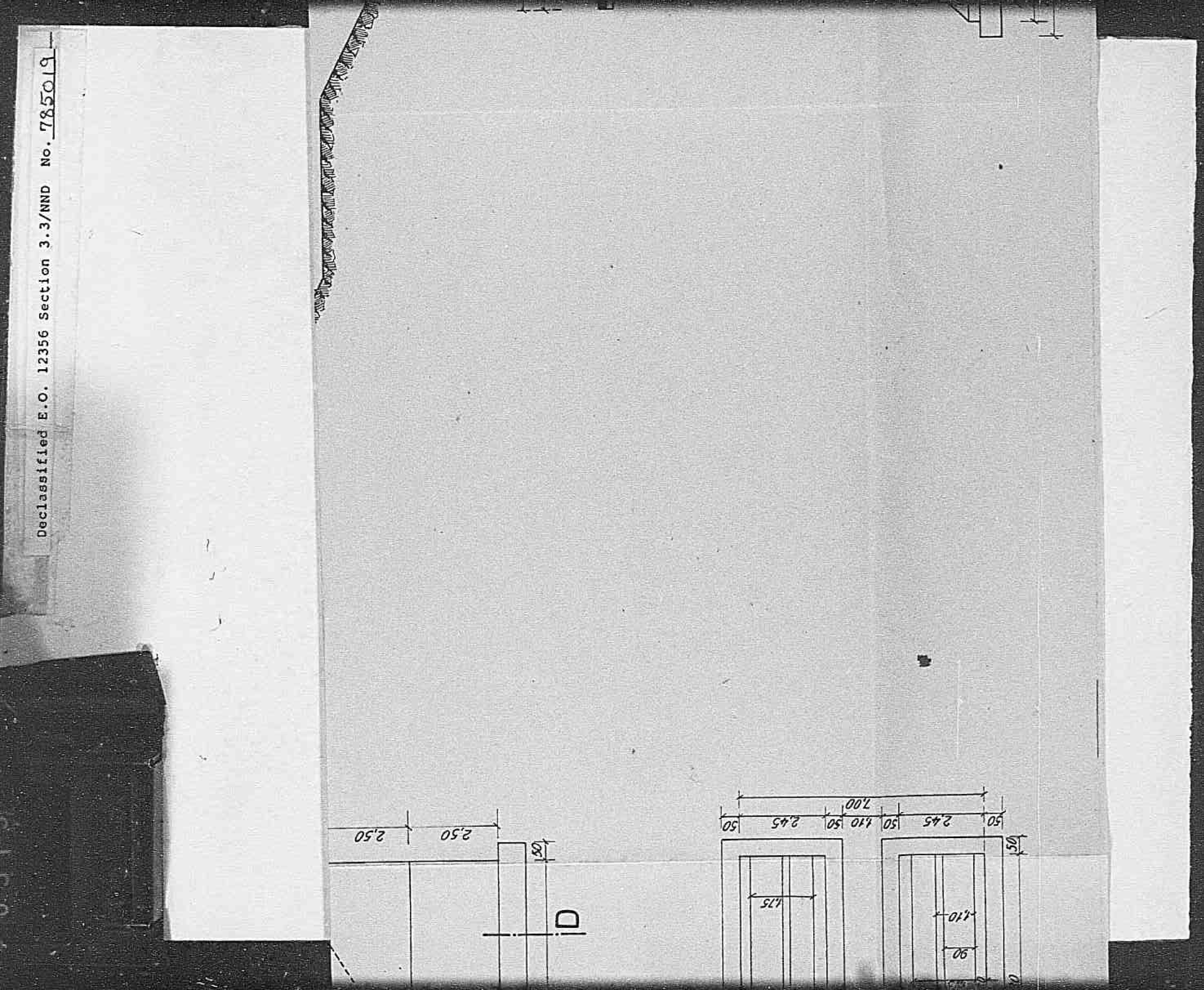
a a orditure scoperte

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

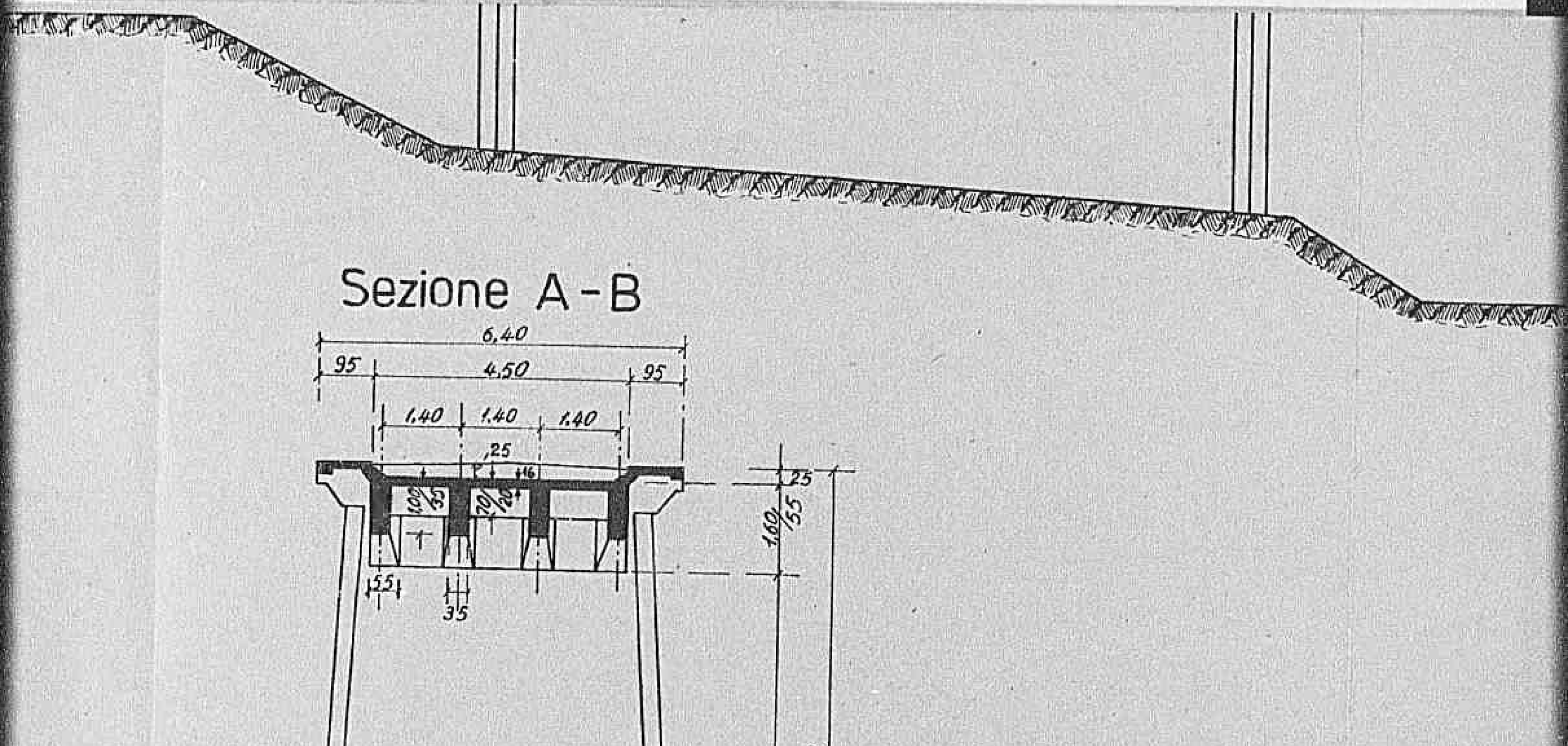




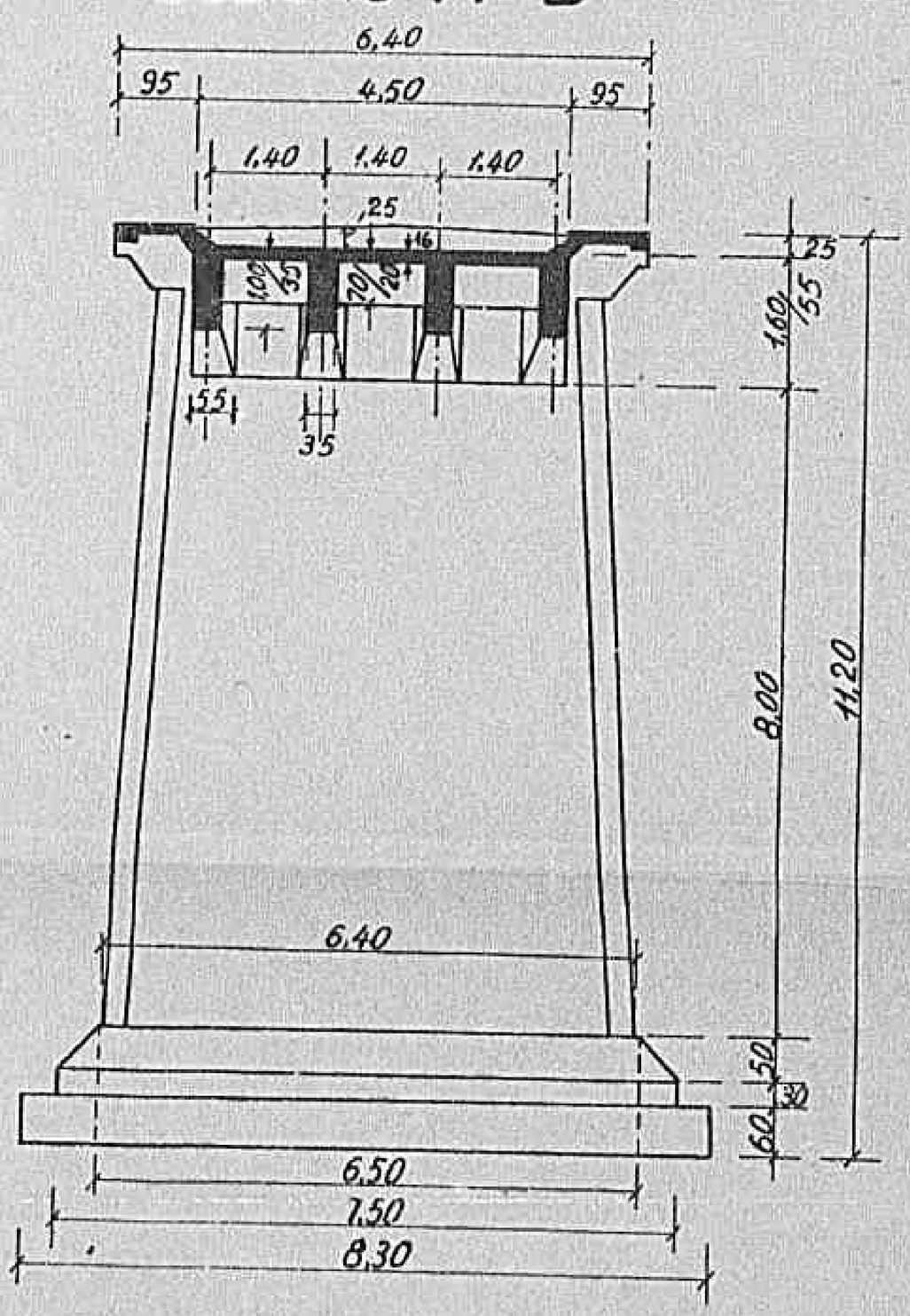
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



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

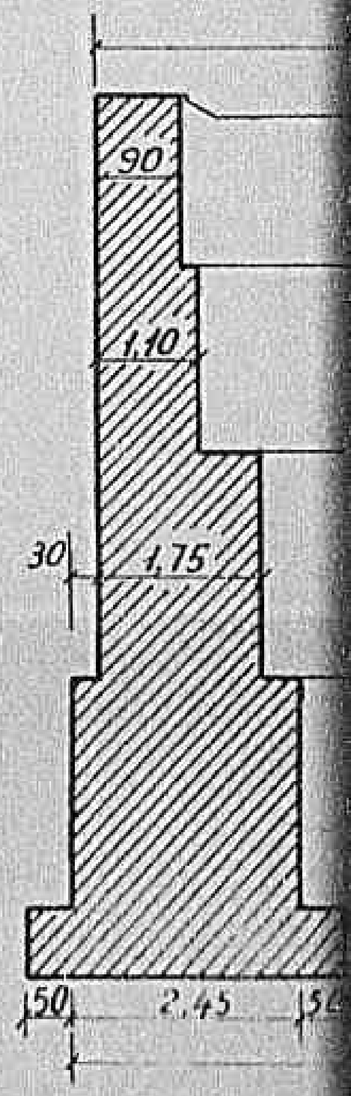


Sezione A-B



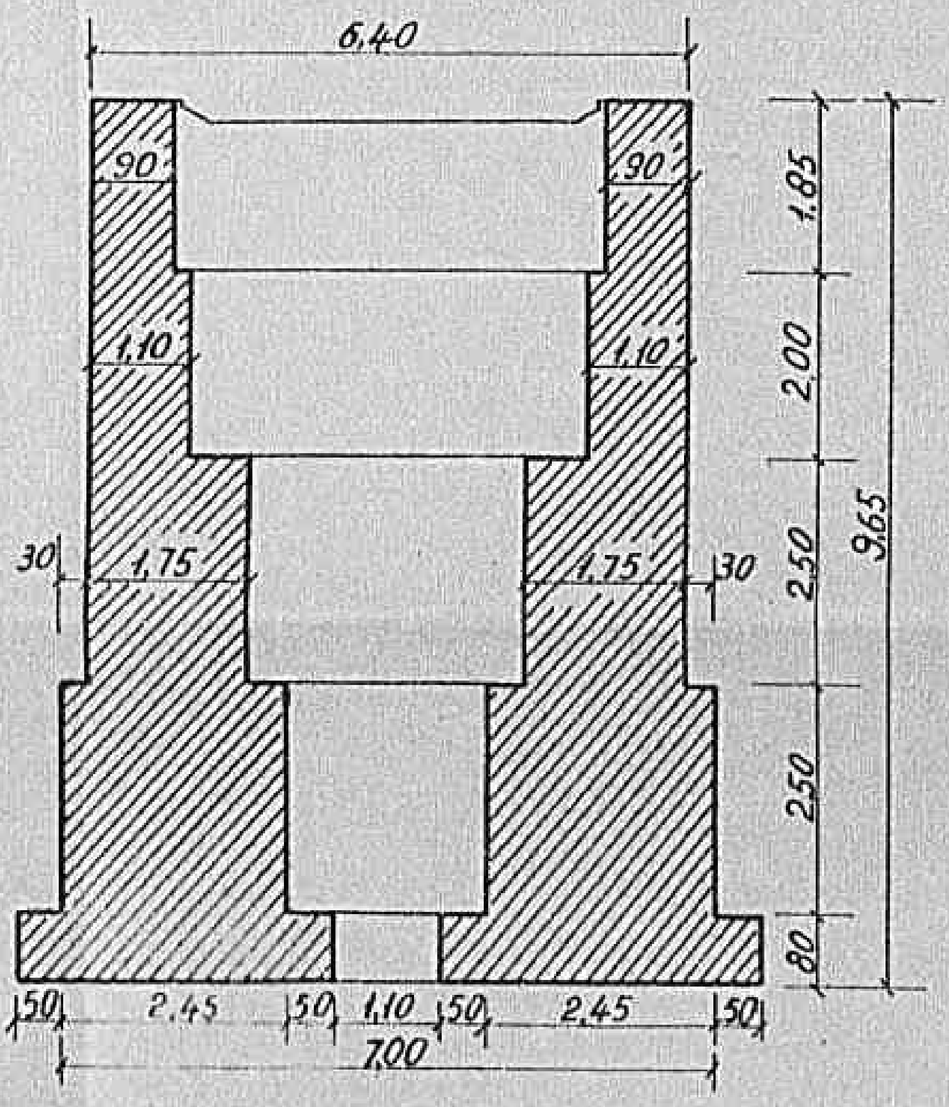
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezion



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

Sezione C-D



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

ALLEGATO B_1

CONSORZIO
DELLA
BONIFICA DI LITTORIA
ROMA-VIA BOLZANO 16

(628)

PROGETTO ESECVTIVO - OPERE DI BONIFICA

RICOSTRVZIONE DEL PONTE SVL C.A.A. PER LA STRADA ALTA DELL'O.N.C. A FOCE VERDE *(Borgo Sabotino)*

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

B1

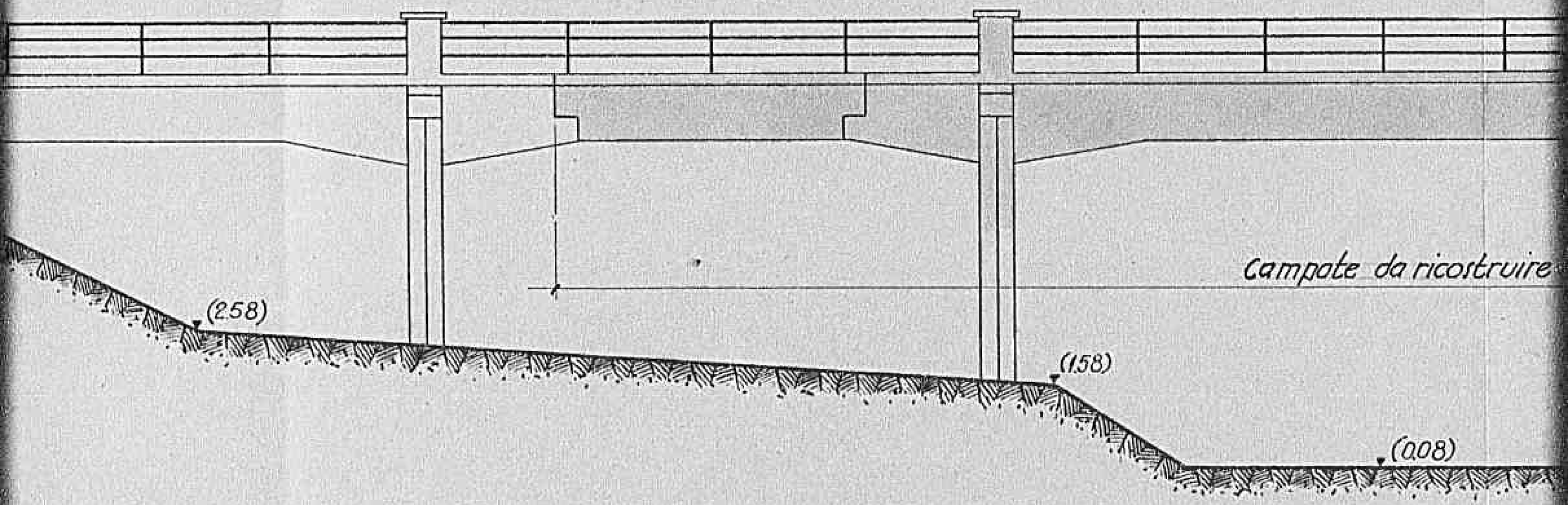
FICA

RADA

70)

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

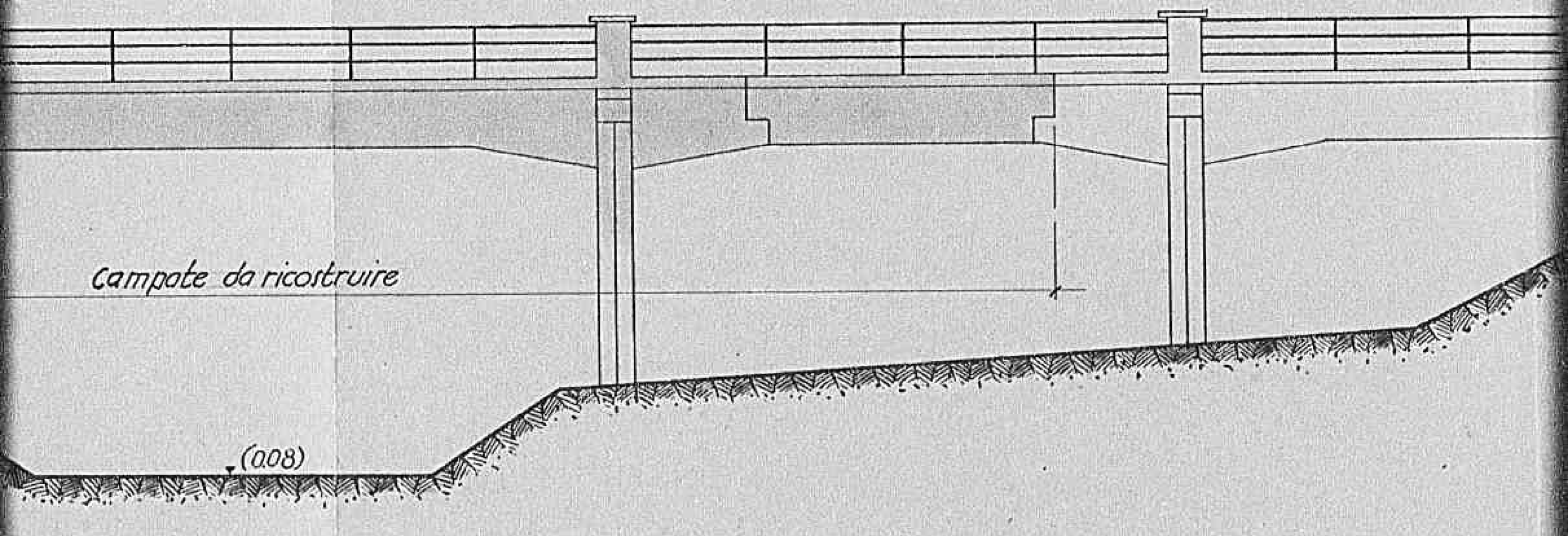
PROSPETT



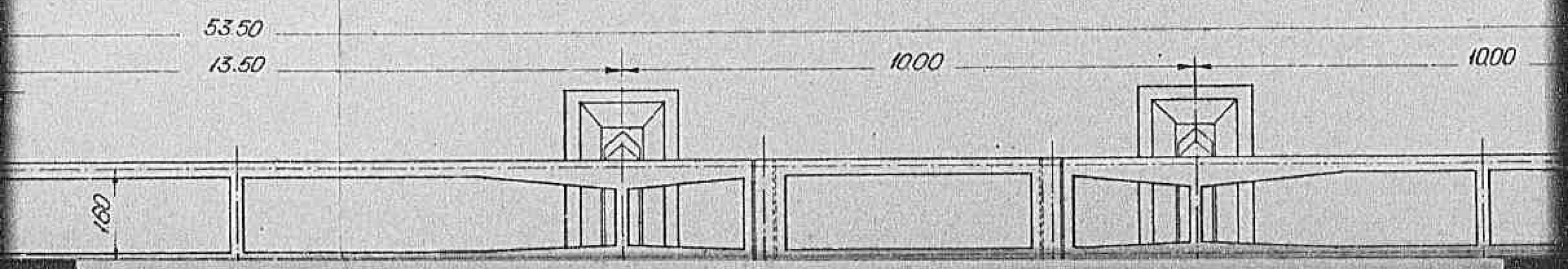
PIANTA AD ORDITVRE

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

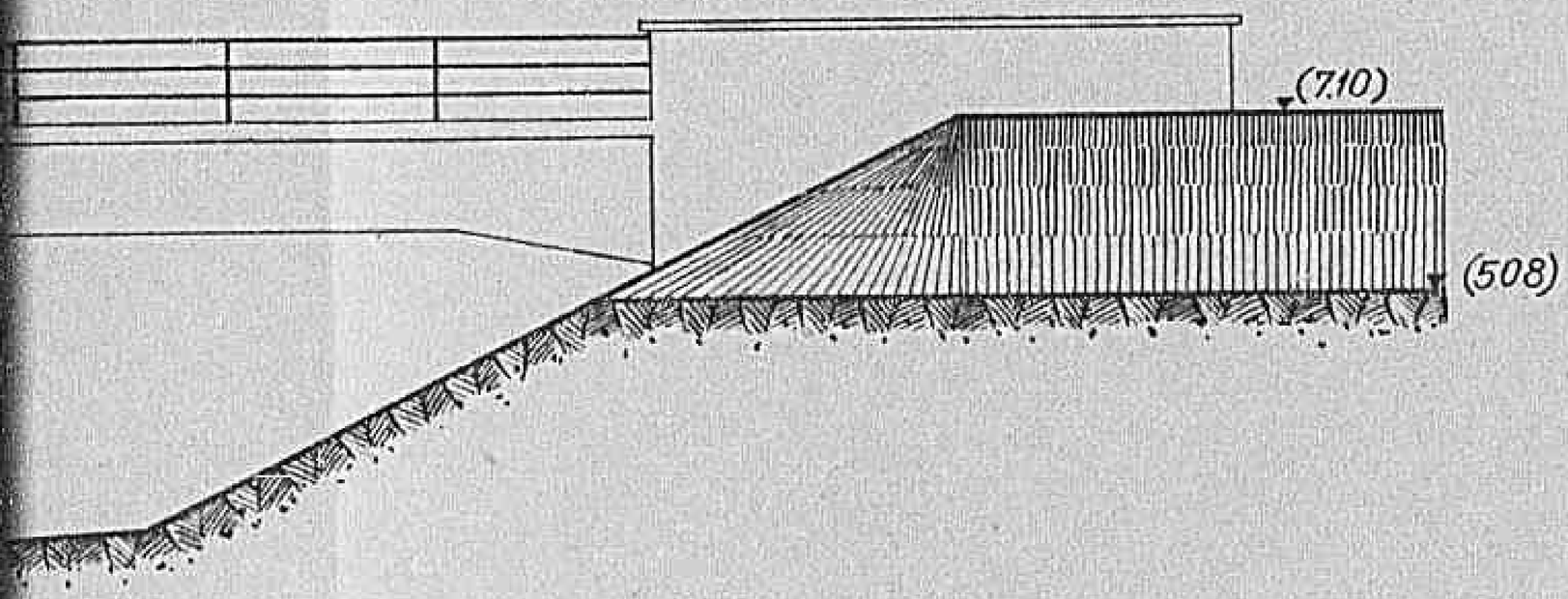
PROSPETTO

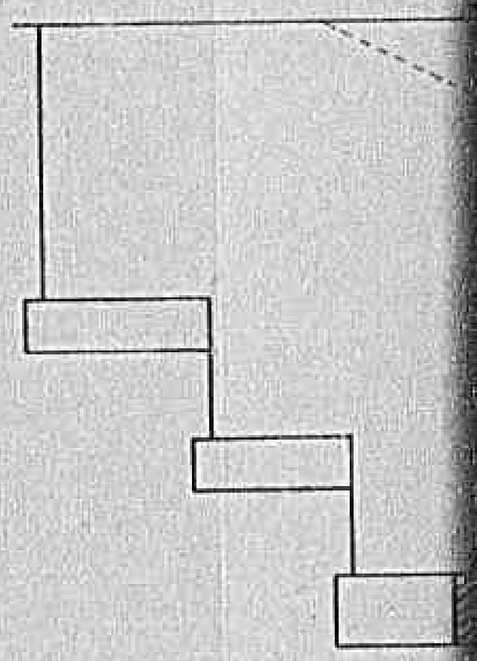


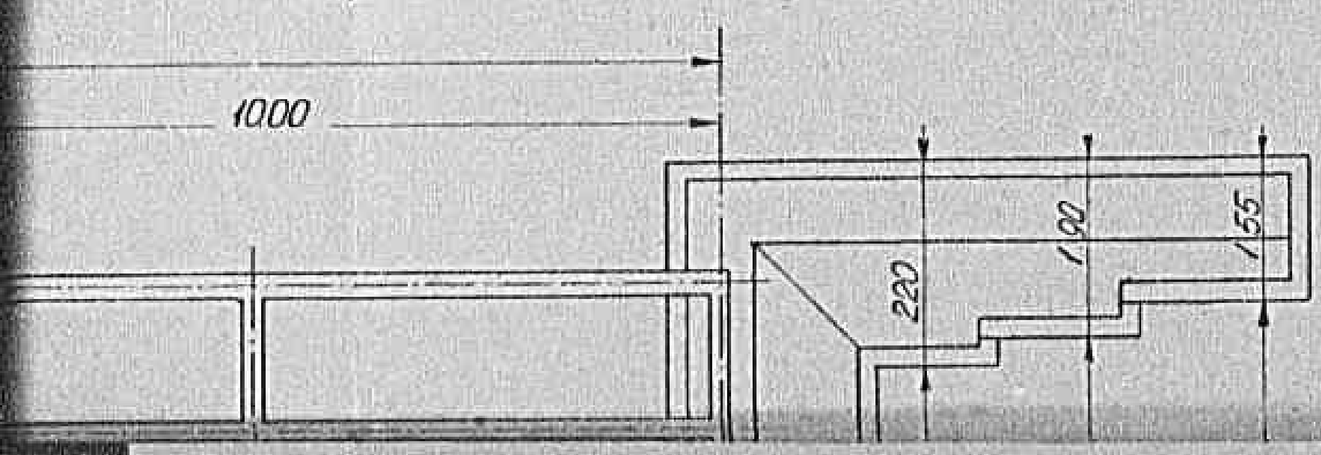
AD ORDITVRE SCOPERTE



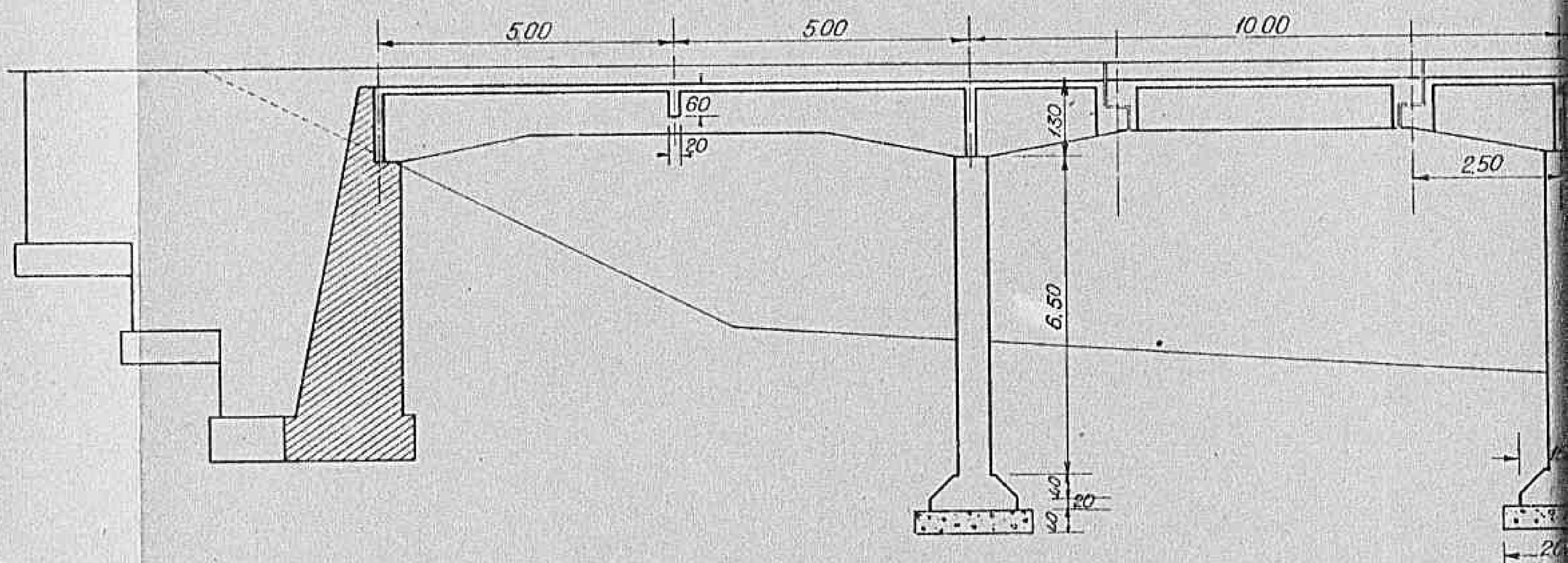
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



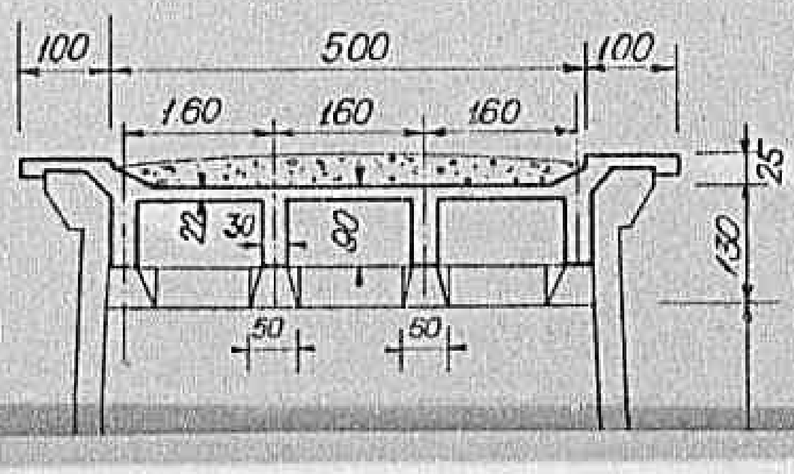




Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

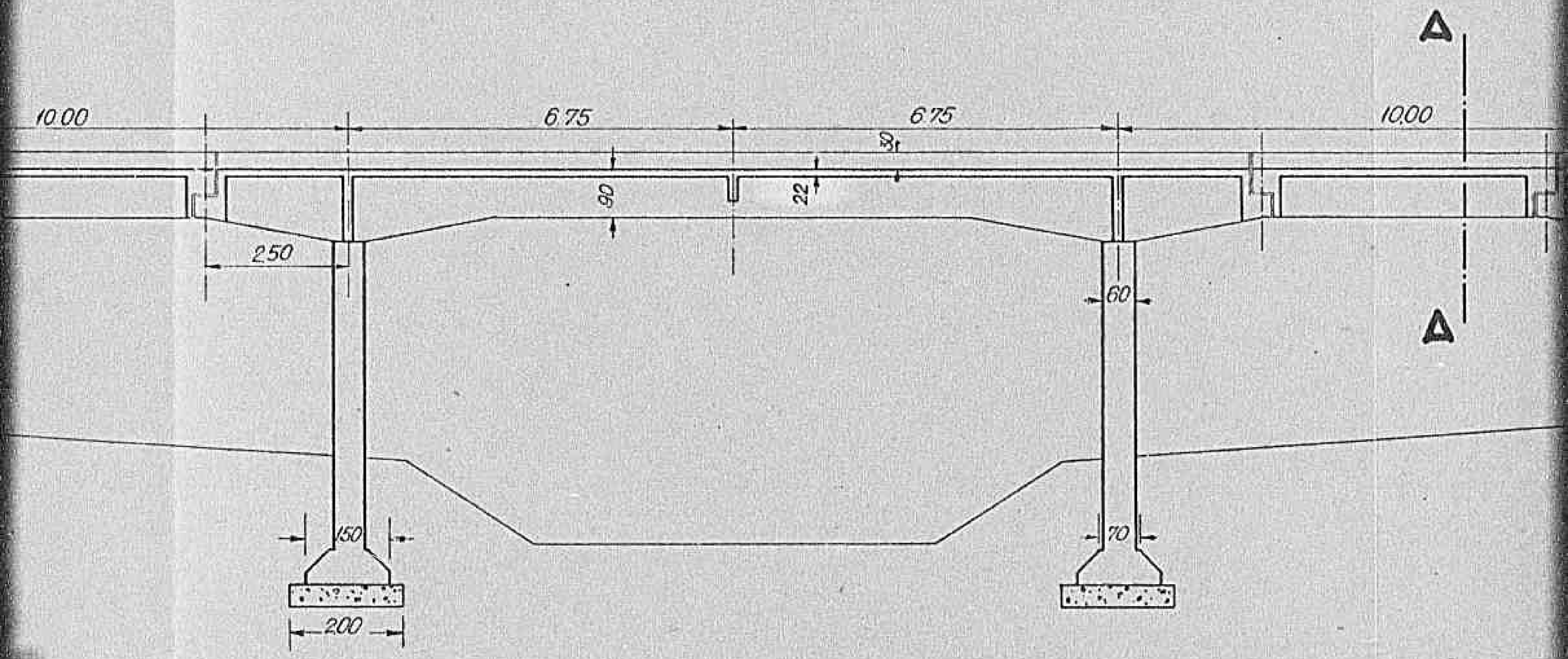


SEZIONE A-A



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

SEZIONE LONGITVDINALE

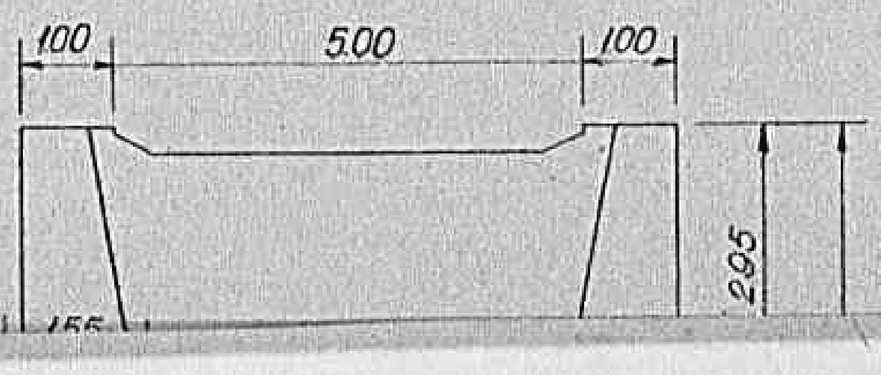


PARTICOLARE GERBER

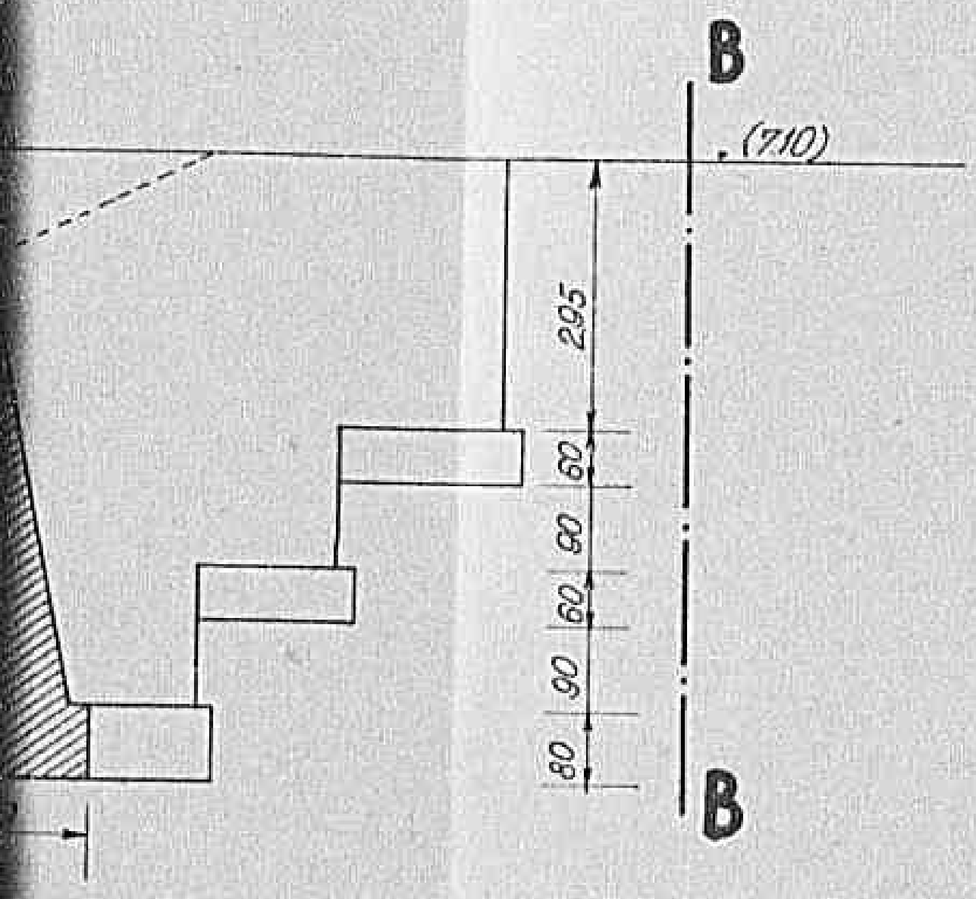
SCALA 1:25

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

SEZIONE B-B



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



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

ROMA-VIA BOLZANO 16

PROGETTO ESECVTIVO - OPERE DI BONIFICA

RICOSTRVZIONE DEL PONTE SVL C.A.A. PER LA STRADA ALTA DELL'O.M.C. A FOCE VERDE *(Borgo Sabotino)*

Disegno N. 2079

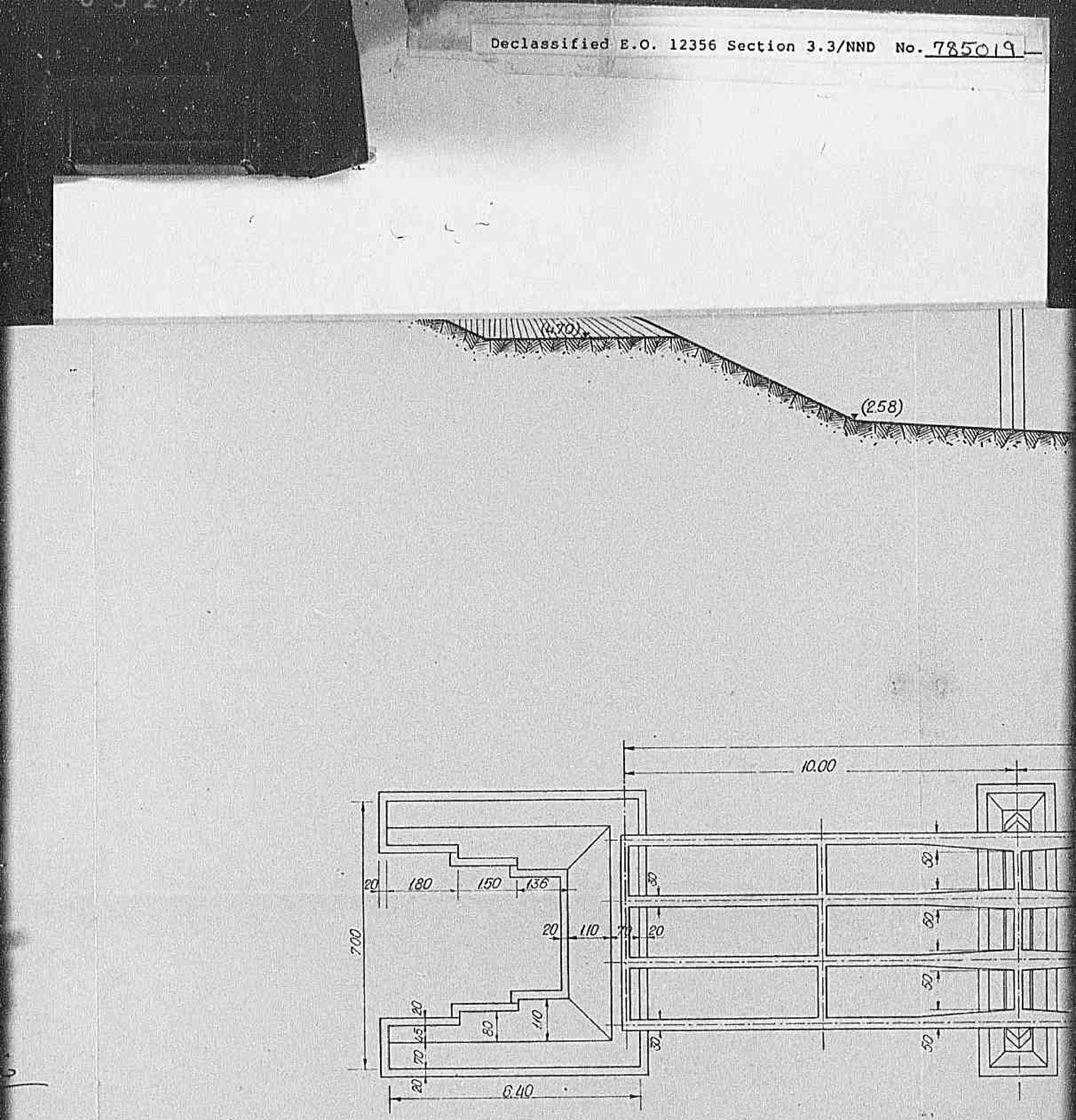
Scala 1:100

= 1 AGO 1944

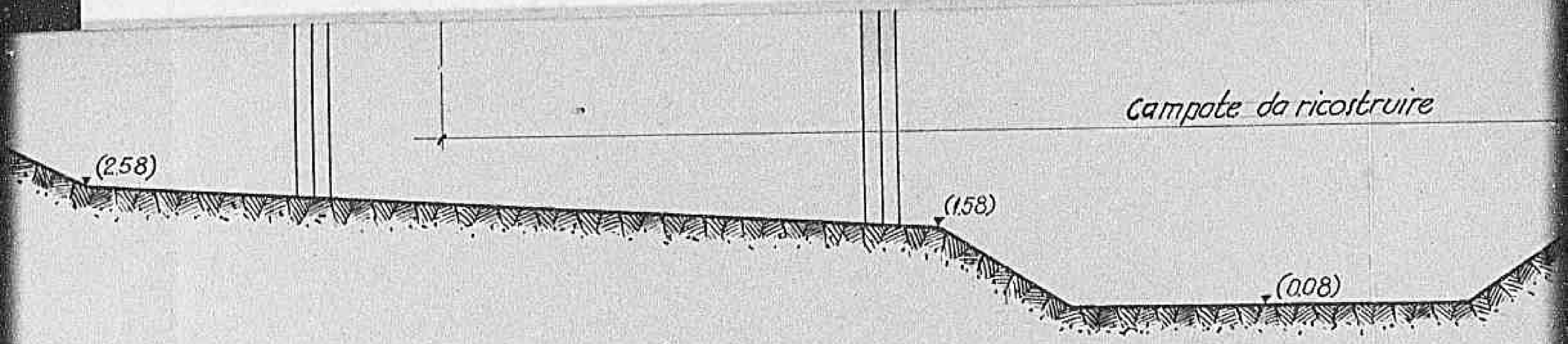
L' INGEGNERE

Pierozzi

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

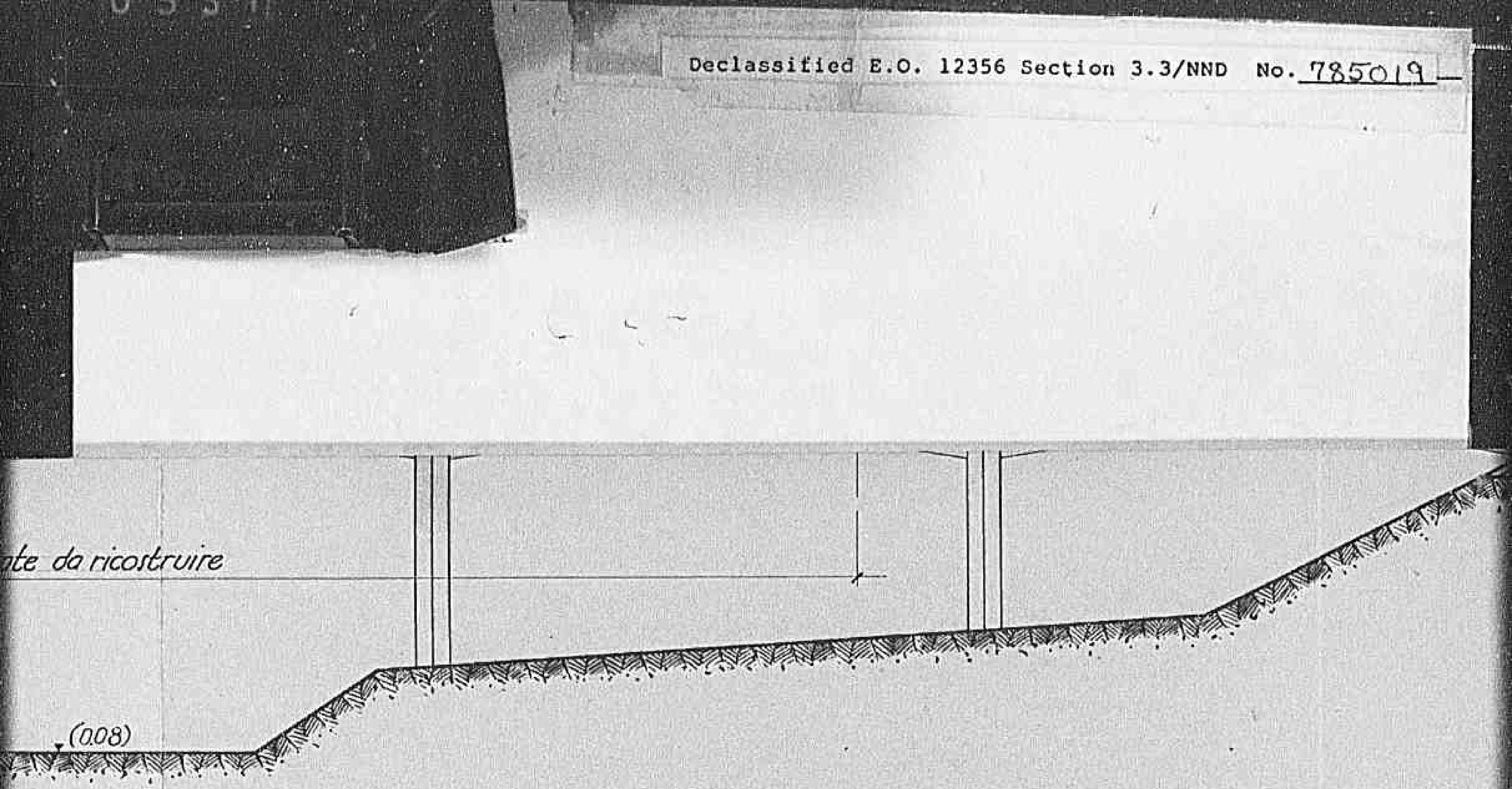


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



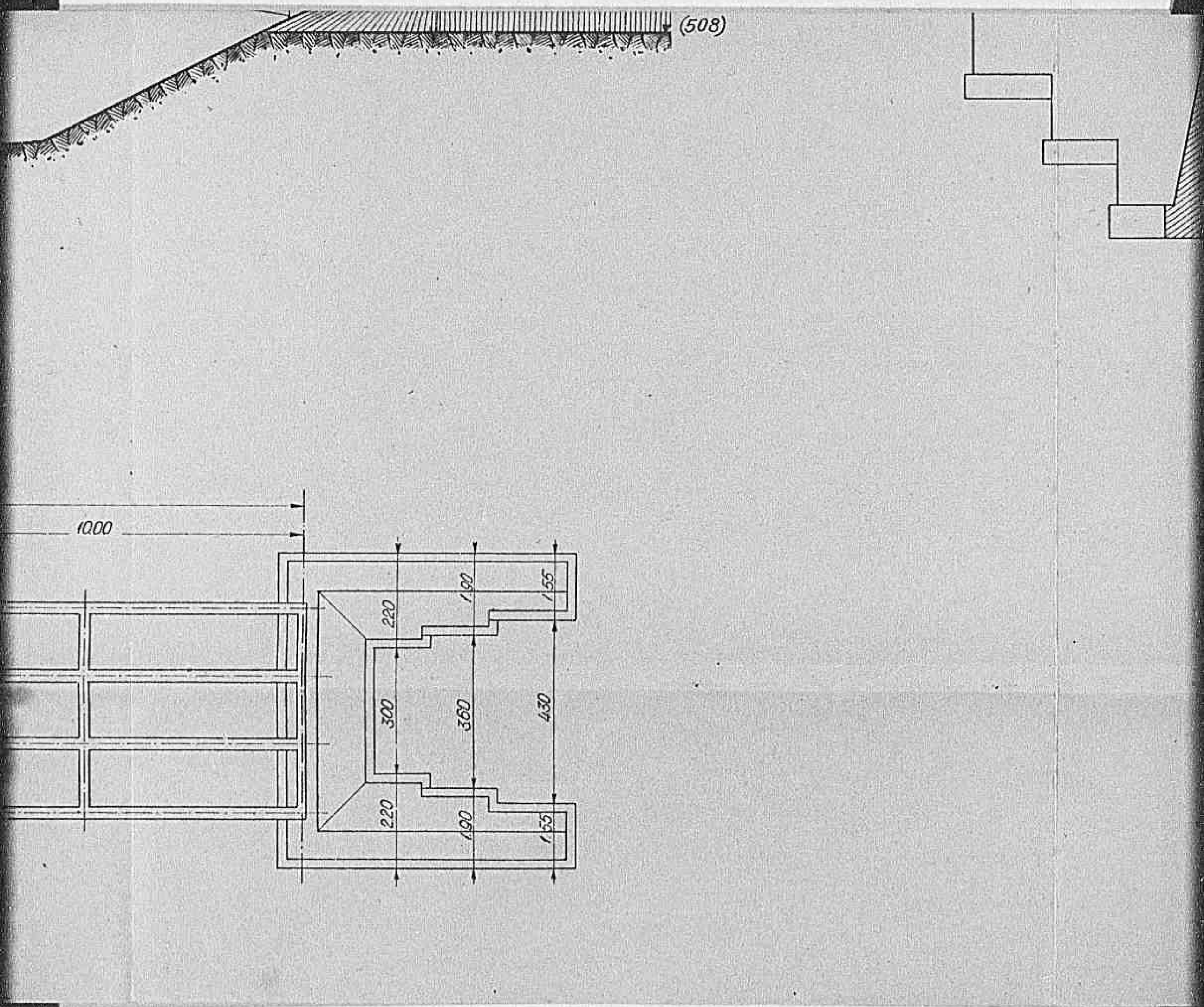
PIANTA AD ORDITVRE SC

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

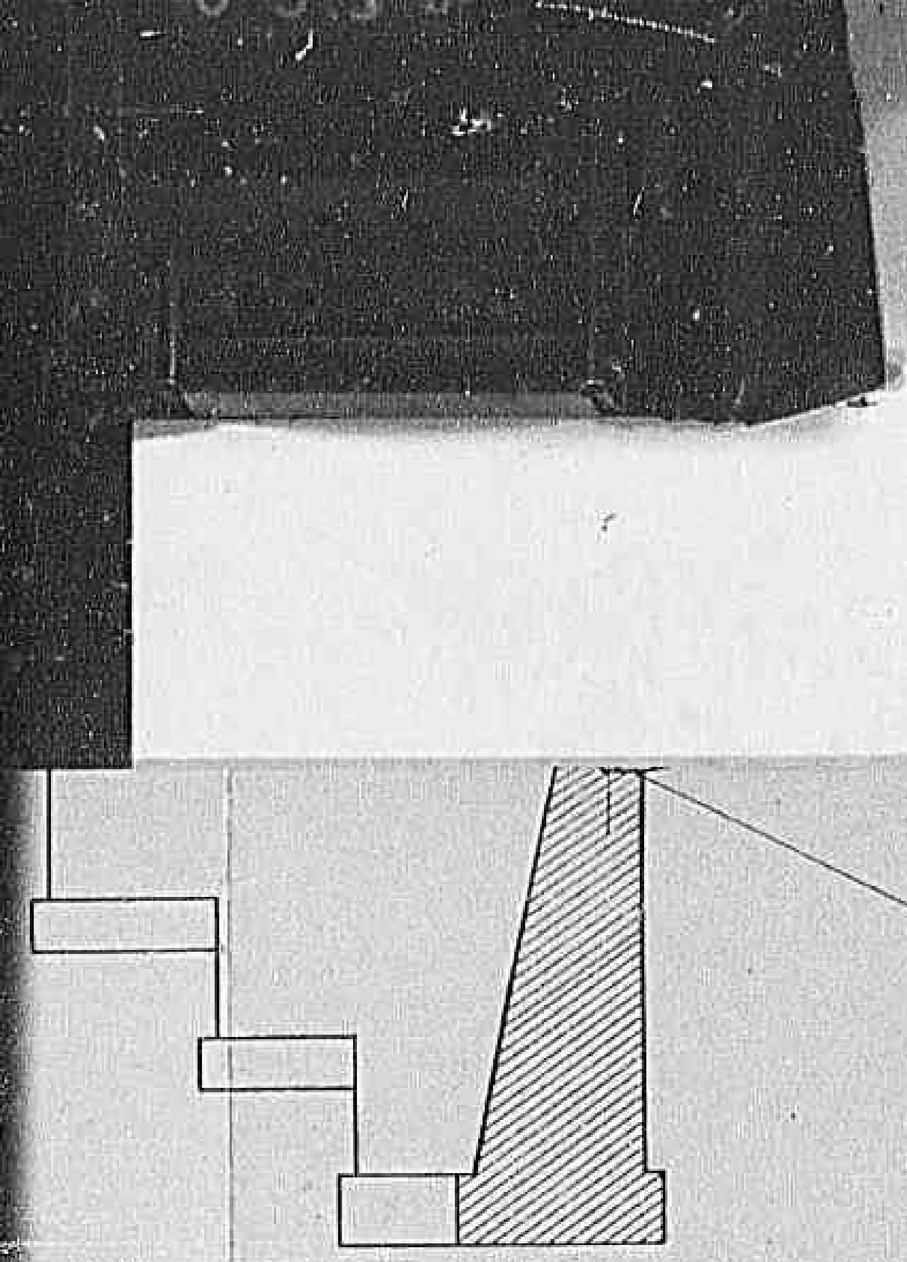


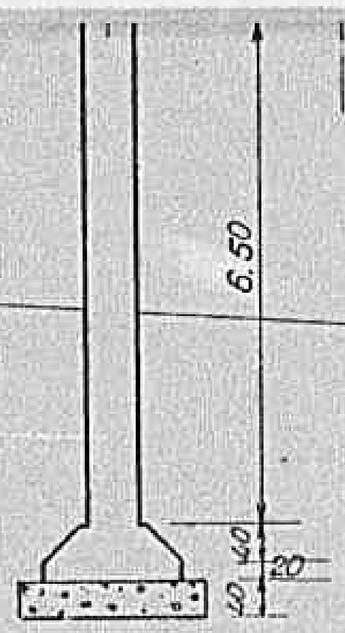
RDITVRE SCOPERTE

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

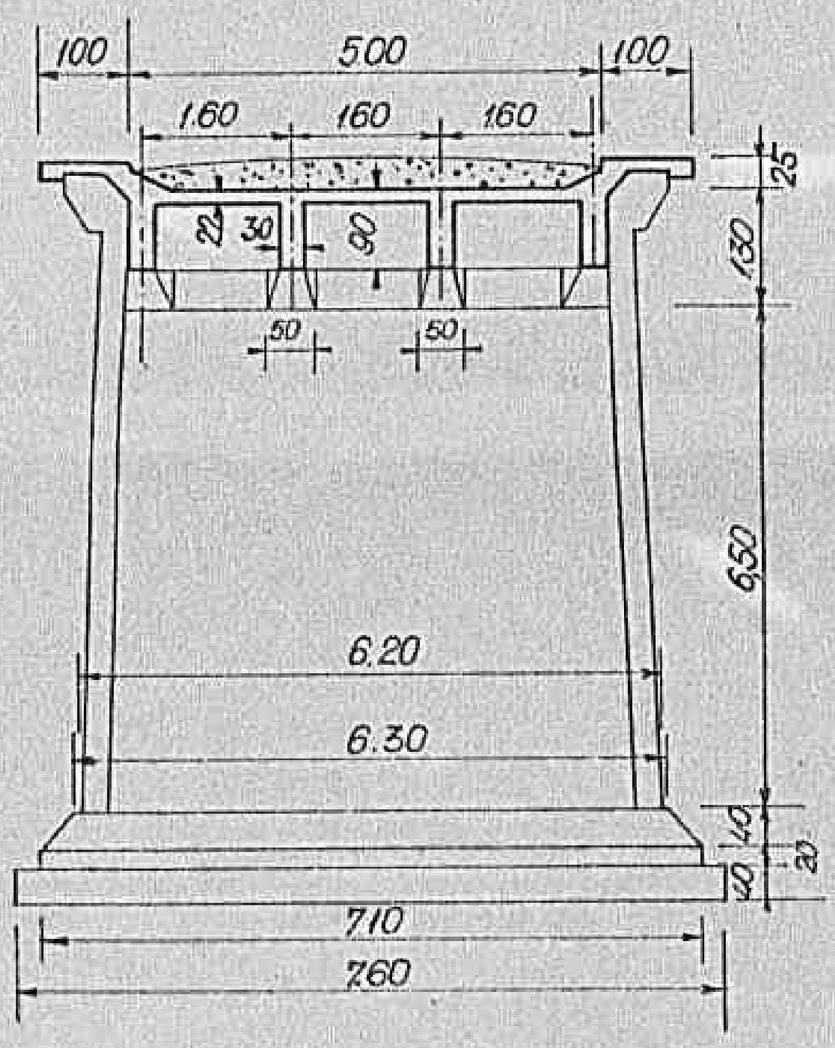


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

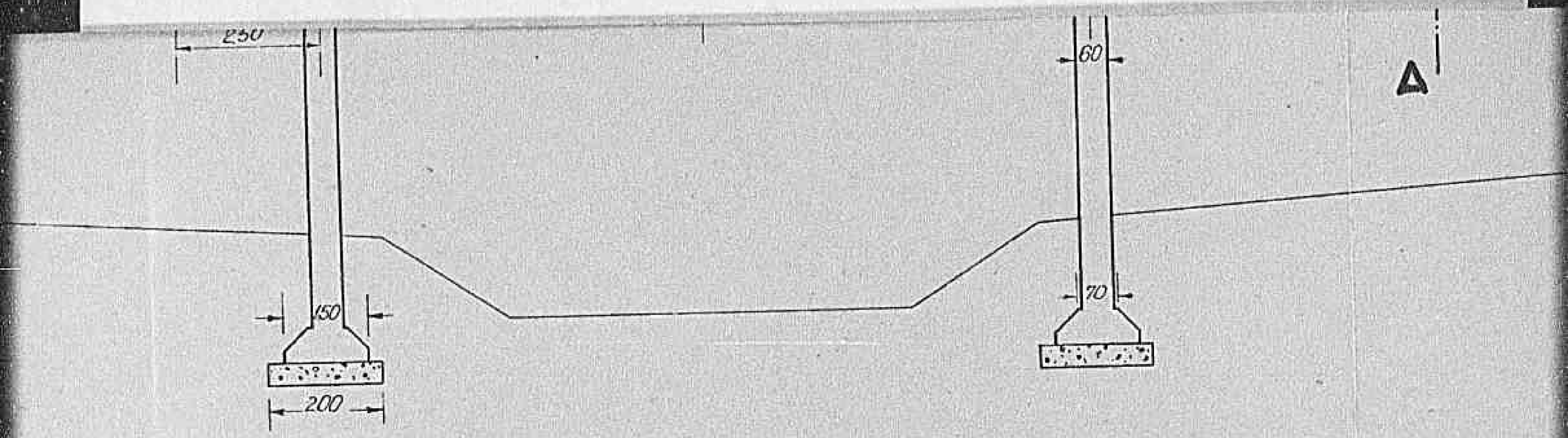




SEZIONE A-A

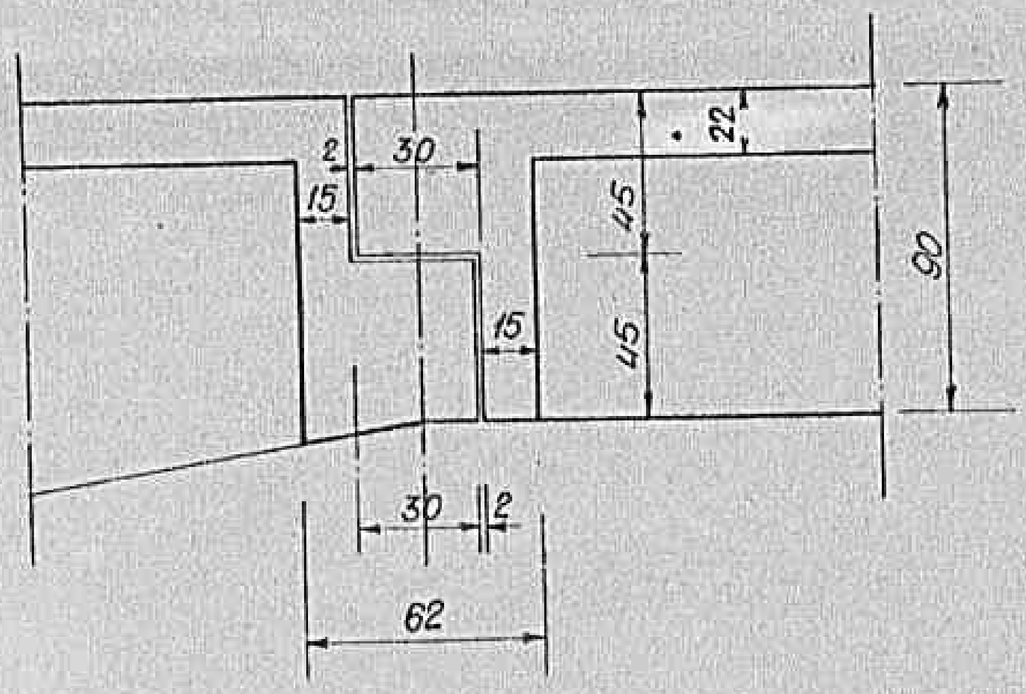


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

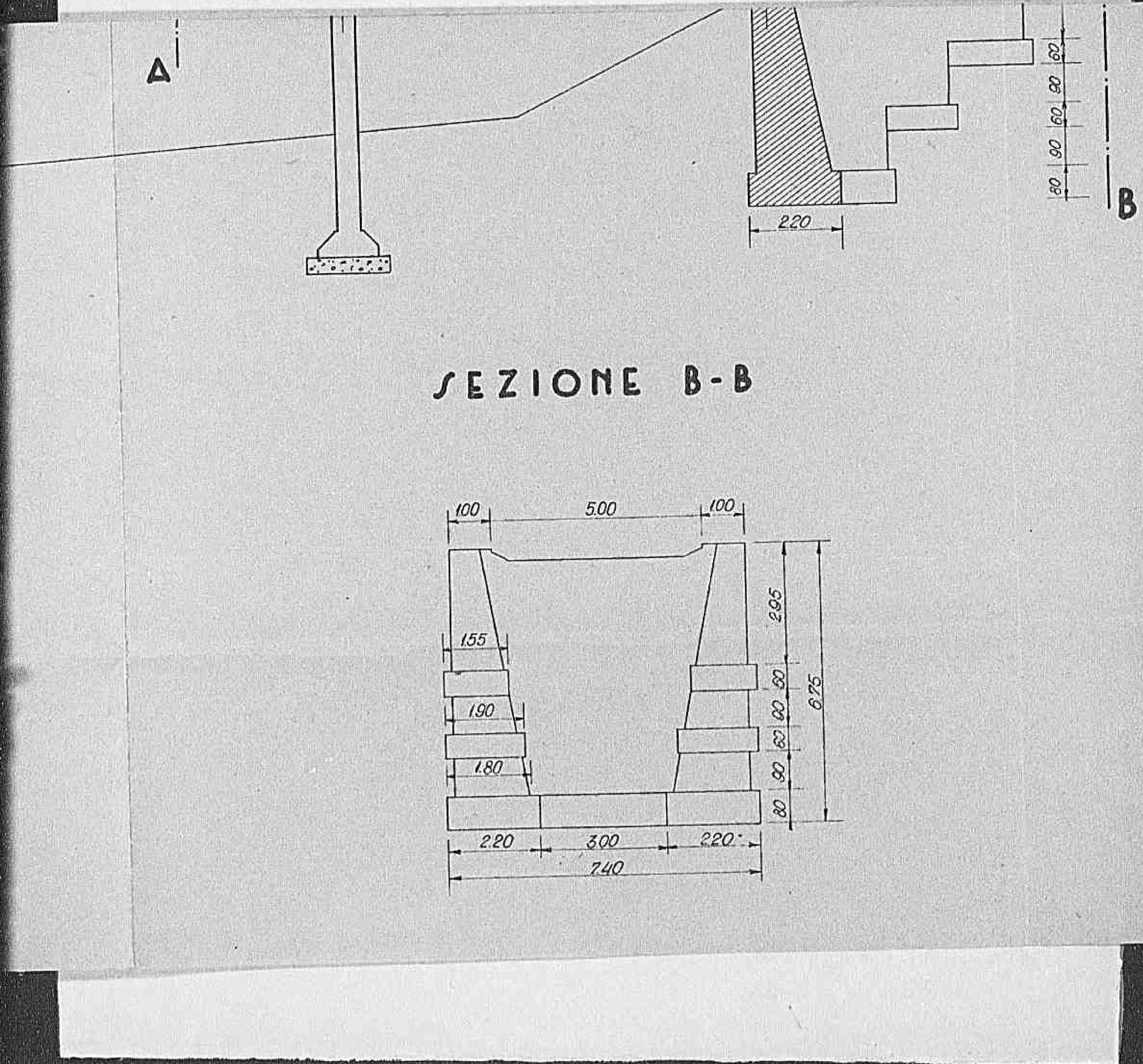


PARTICOLARE GERBER

SCALA 1:25

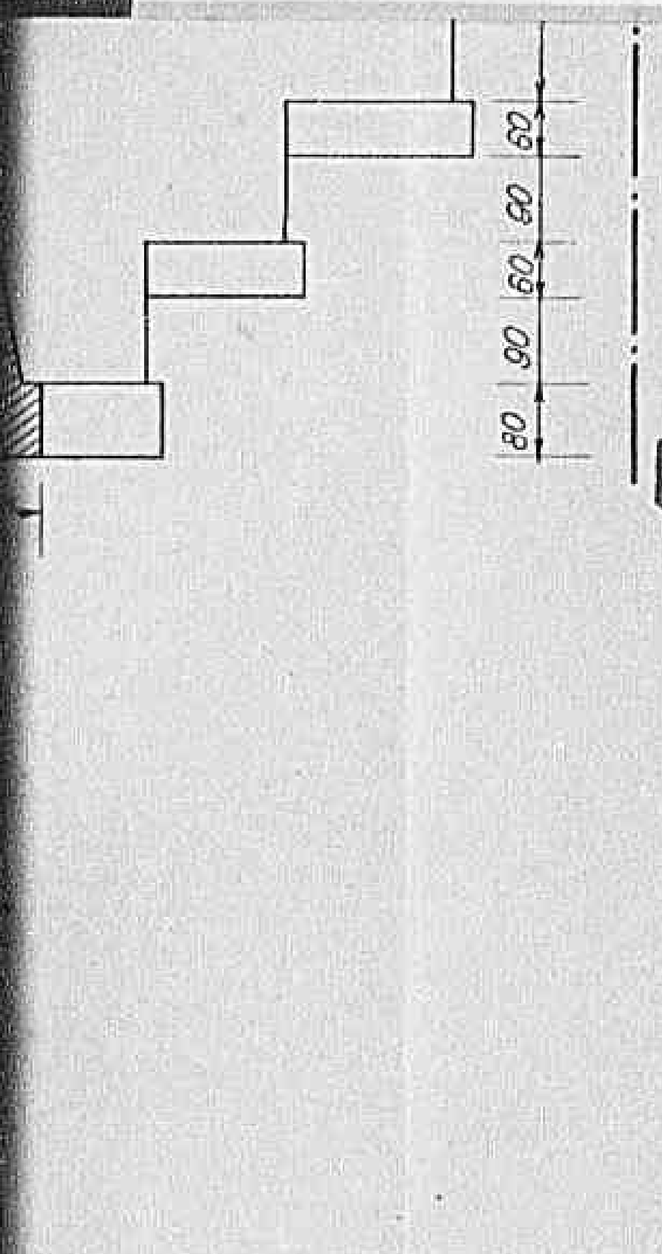


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE B-B

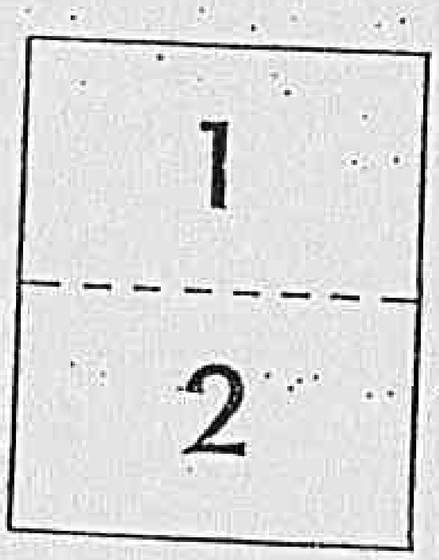
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

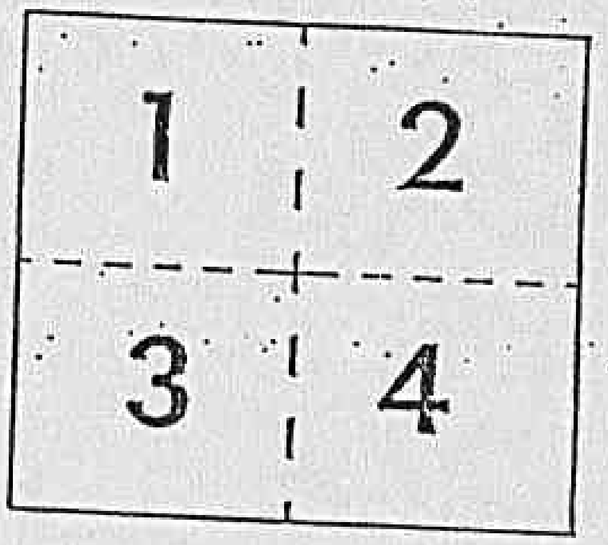


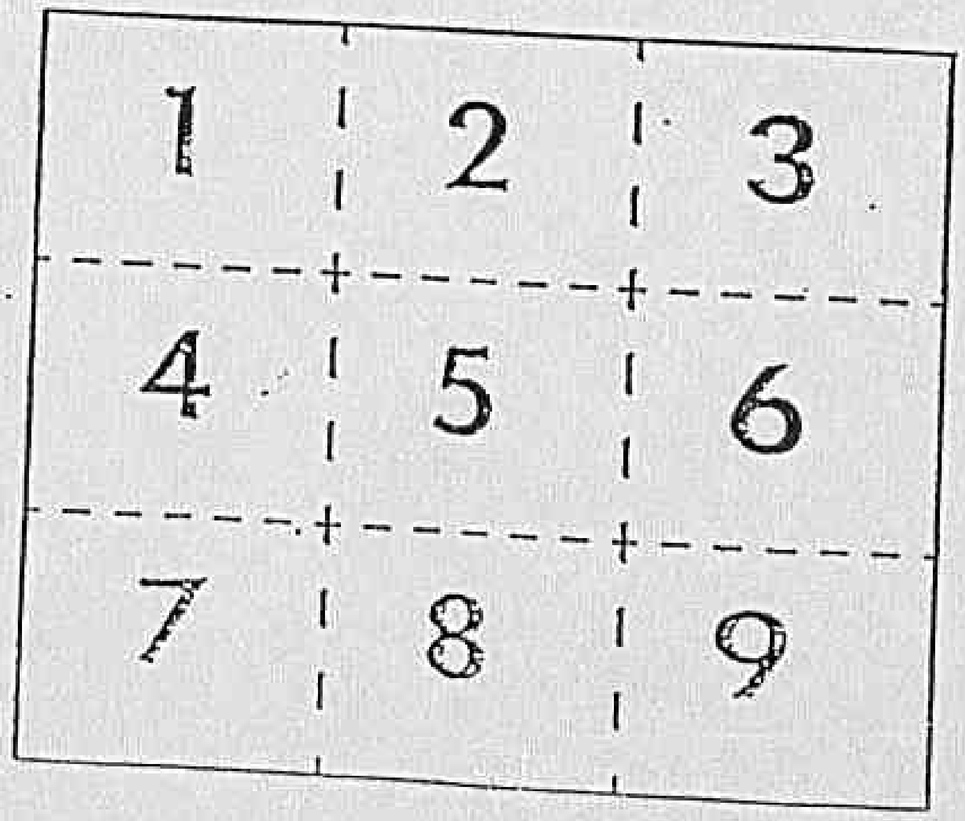
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.







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

ALLEGATO B6

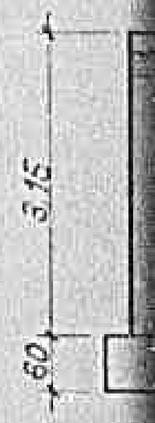
CONSORZIO
DELLA
BONIFICA DI LITTORIA
ROMA-VIA BOLZANO 16

PROGETTO ESECVTIVO OPERE DI BONIFICA

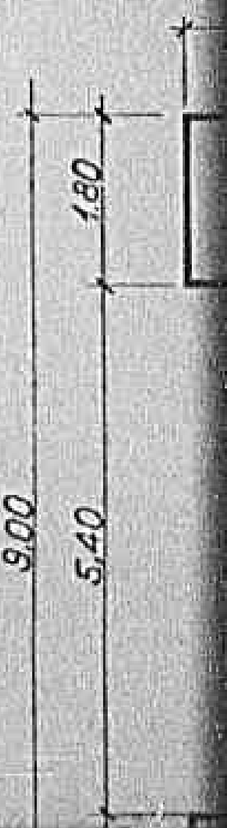
TIPO DI PONTE AD ARCO DI LVCE M. 1.30

- Adottato per il Fosso Farneto Nascoso sulle Strade Borgo Piave - Casalnuovo e Borgo Piave - Borgo Sabotino -

- 1/2 SEZ. LO



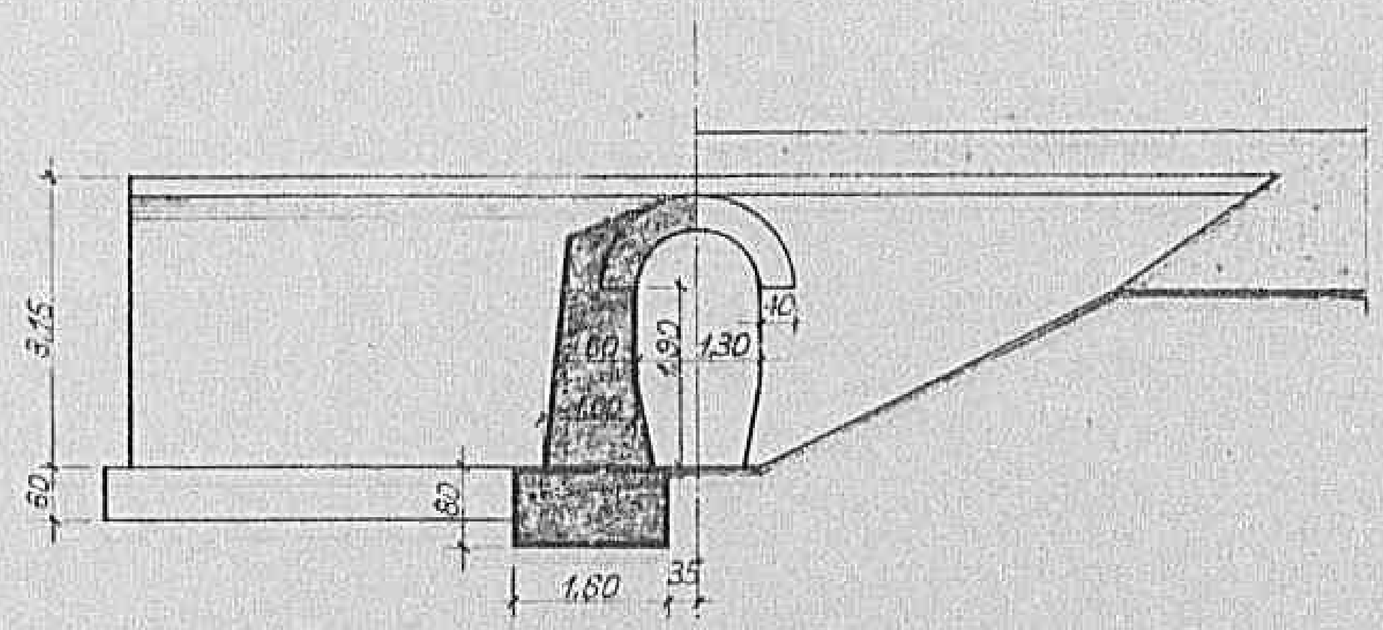
- 1/2 PIANT



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

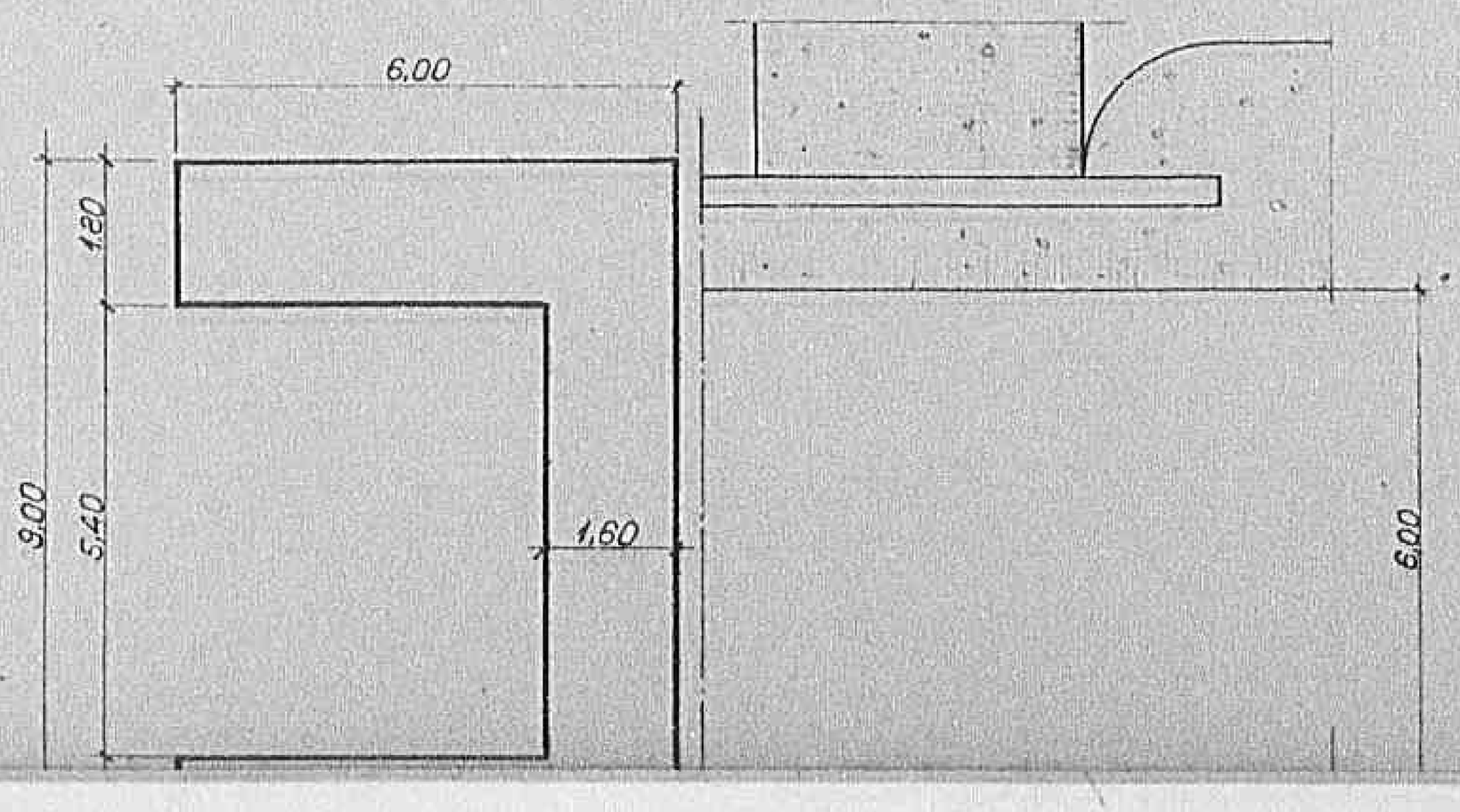
- 1/2 SEZ. LONGITUDINALE -

- 1/2 PROSPETTO -



- 1/2 PIANTA DELLE FONDAZIONI -

- 1/2 PIANTA AD OPERA FINITA -

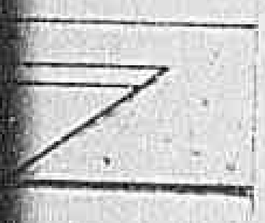


CA

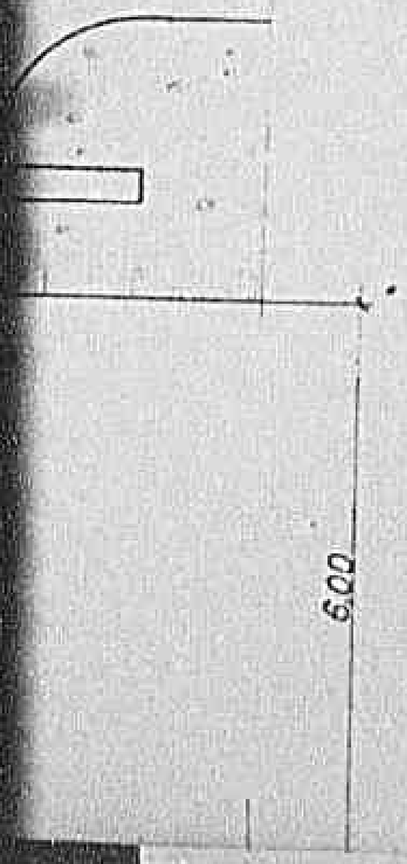
Borgo

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

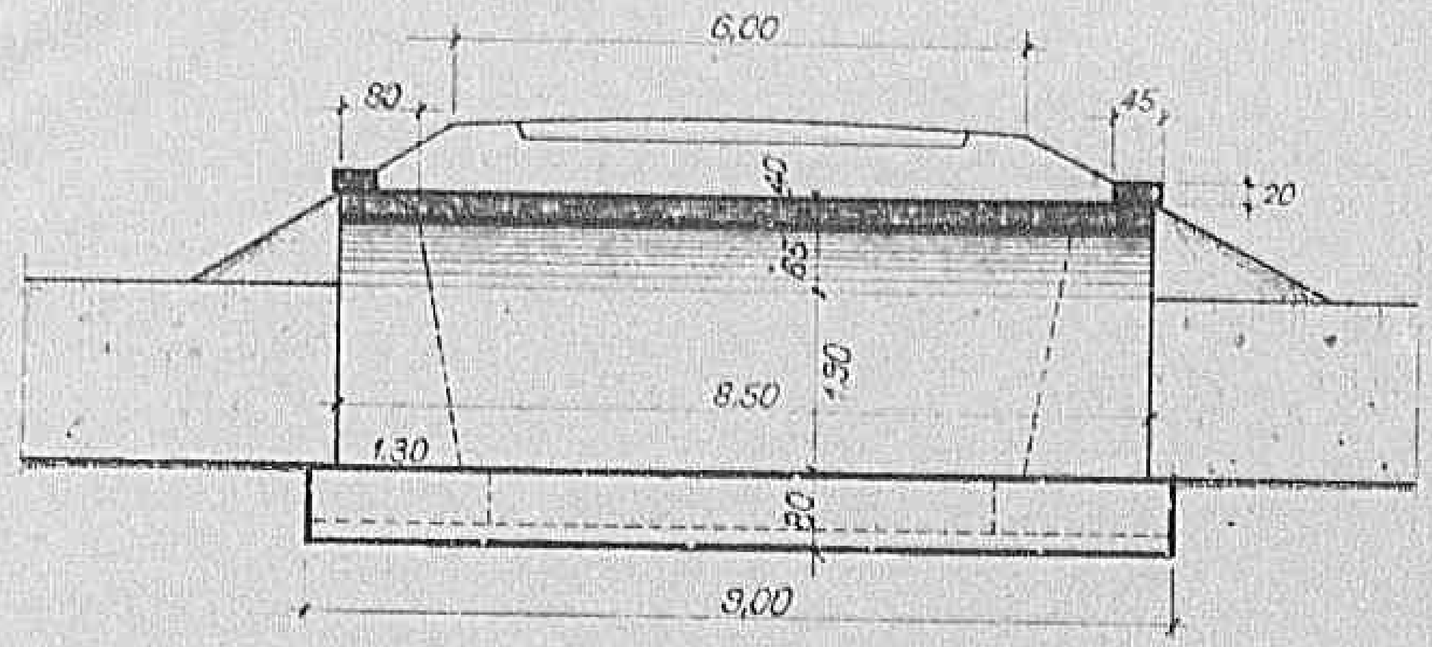
TO -



OPERA FINITA -



- SEZ. TRASVERSALE -



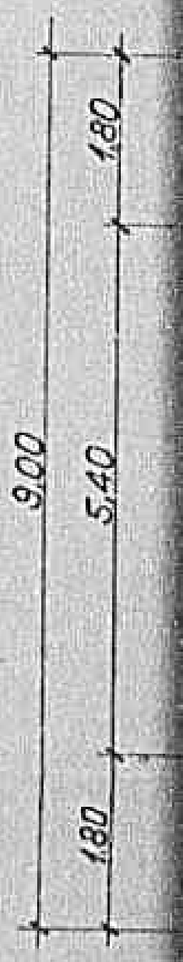
- Scala 1:100 -

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

PROGETTO ESECVTIVO OPERE DI BONIFICA

TIPO DI PONTE AD ARCO DI LVCE M. 1.30

- Adottato per il Fosso Farneto Nascoso sulle Strade Borgo Piave - Casalnuovo e Borgo Piave - Borgo Sabotino -



Disegno N. 3299

Scala 1:100

- 1 AGO. 1944

L' INGEGNERE

Scarpa Emilio

2:12

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

ONIFICA

1.30

Strade Borgo
botino -

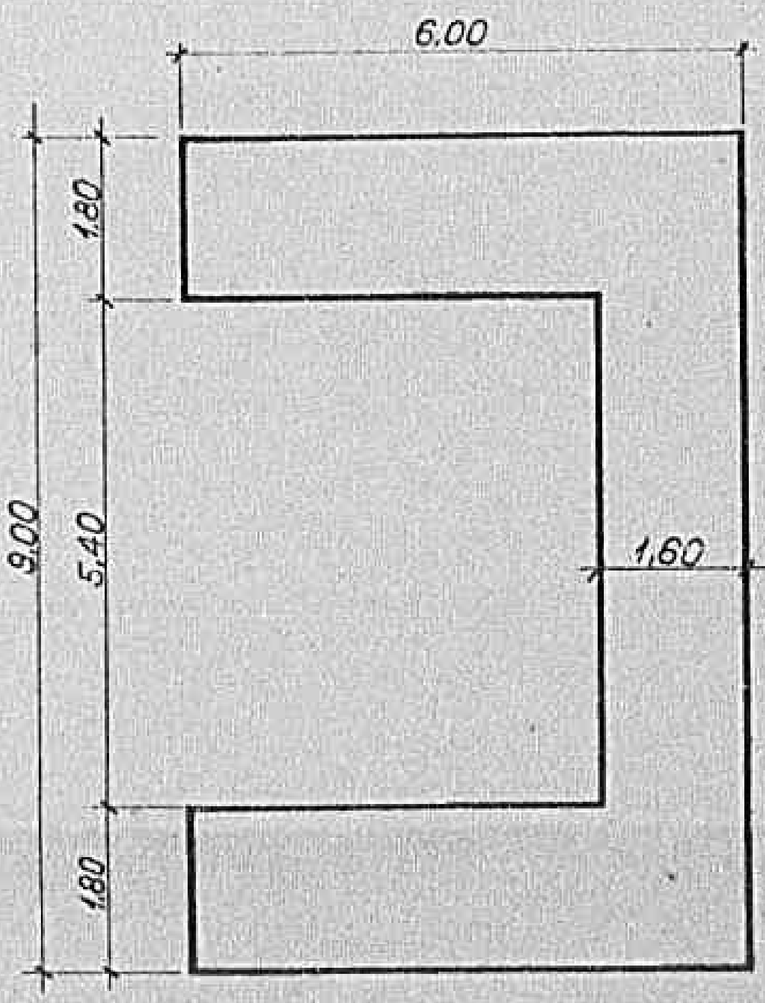
1:100

INERE

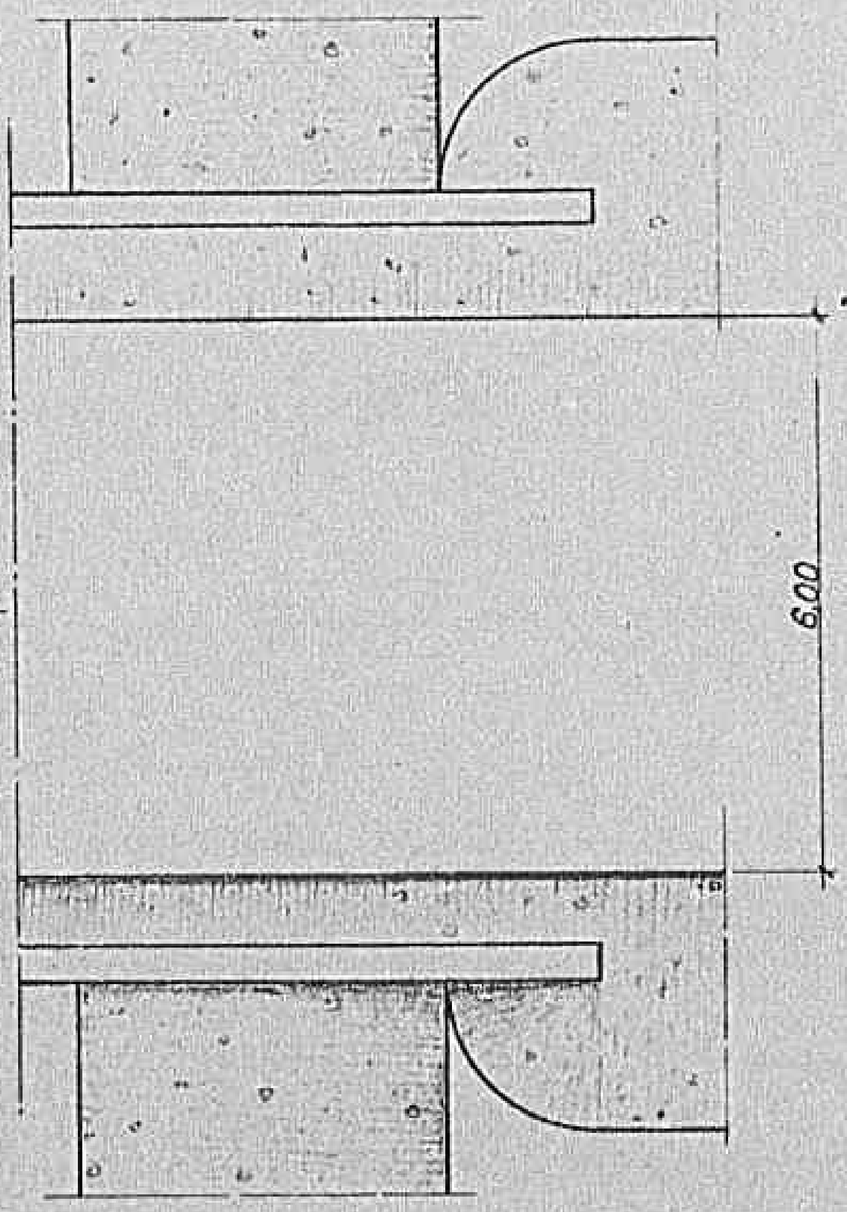
Emilio

2:19

- 1/2 PIANTA DELLE FONDAZIONI -

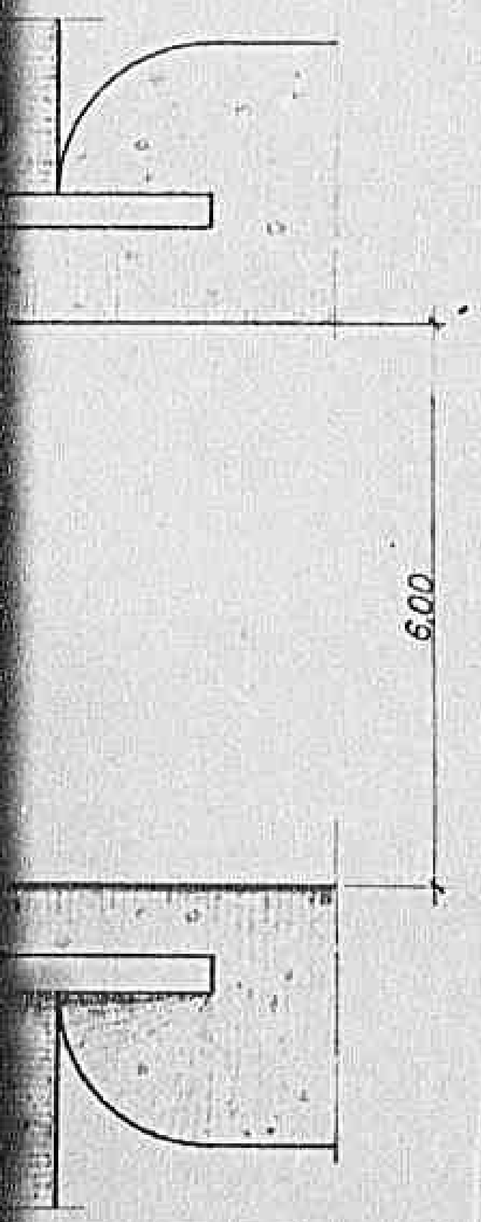


- 1/2 PIANTA AD OPERA FINITA -



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

OPERA FINITA -



- Scala 1:100 -

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

ALLEGATO B7

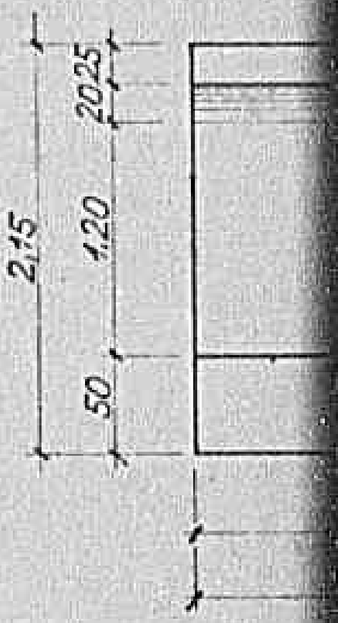
-½ SEZ.

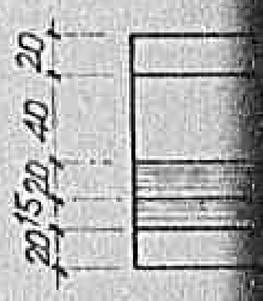
CONSORZIO
DELLA
BONIFICA DI LITTORIA
ROMA-VIA BOLZANO 16

PROGETTO ESECVTIVO OPERE DI BONIFICA

TIPO DI PONTE AD ARCO DI LVCE M.0,80

Adottato per gli affluenti del Fosso Moscarello Medio sulla Strada Borgo Piave - Carolnuovo -



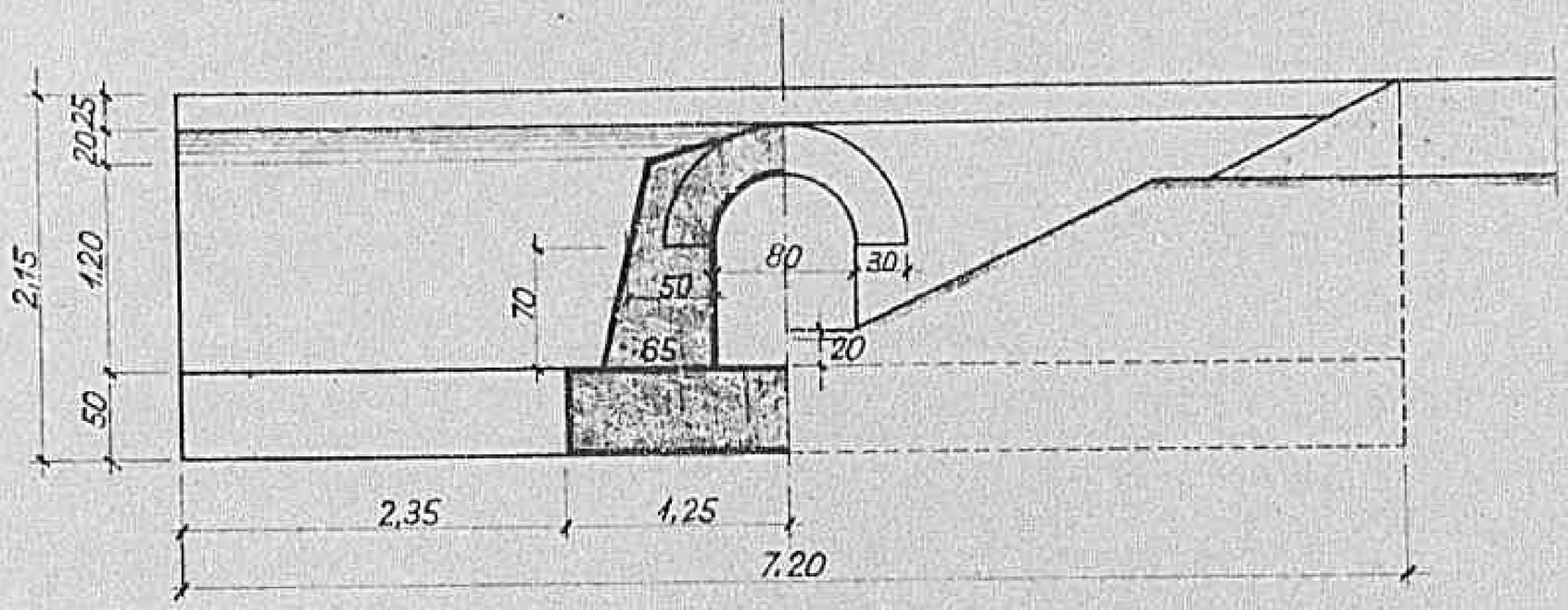


Disegno N. 2200 Scala 1:50

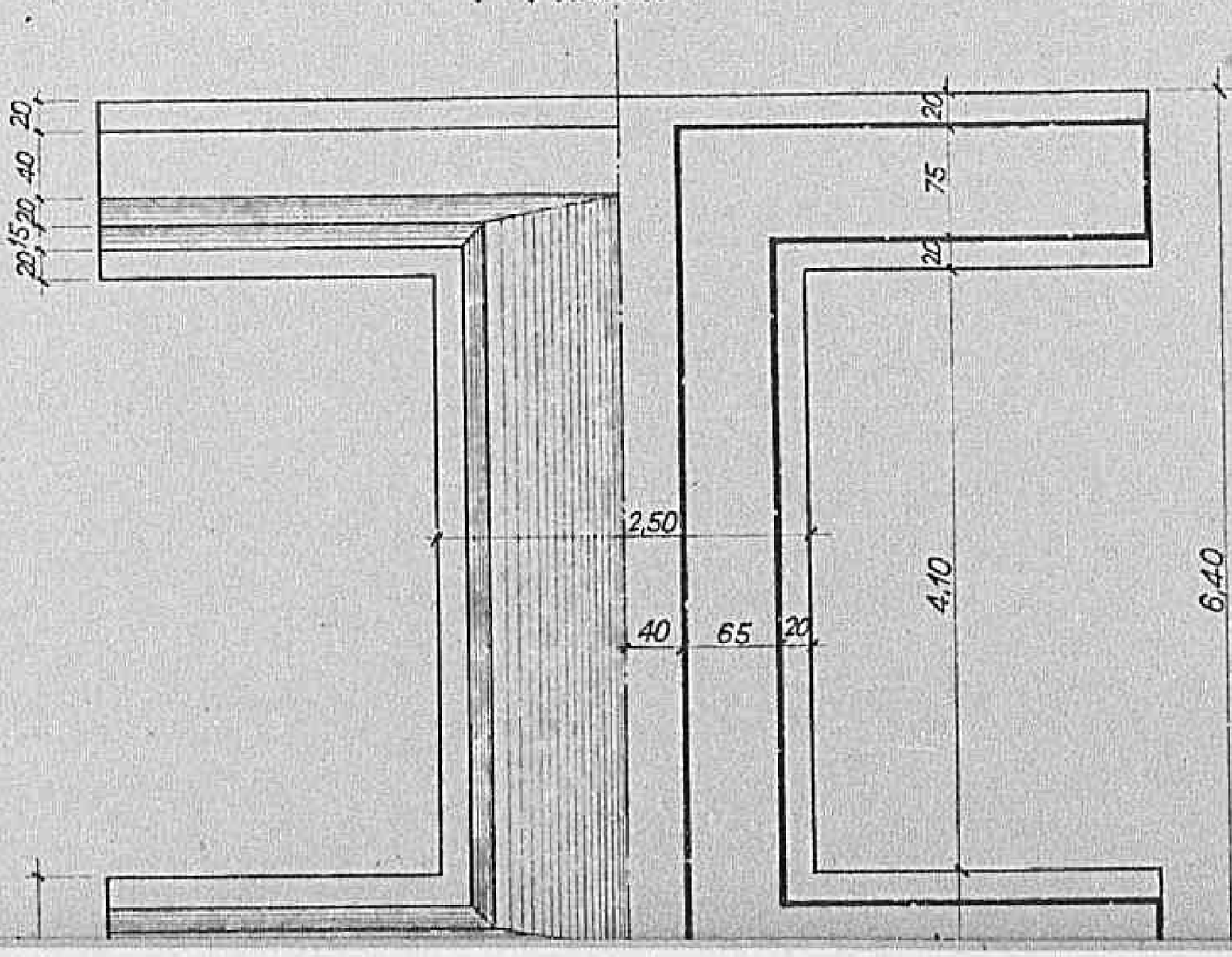
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

- ½ SEZ. LONGITUDINALE -

- ½ PROSPETTO -

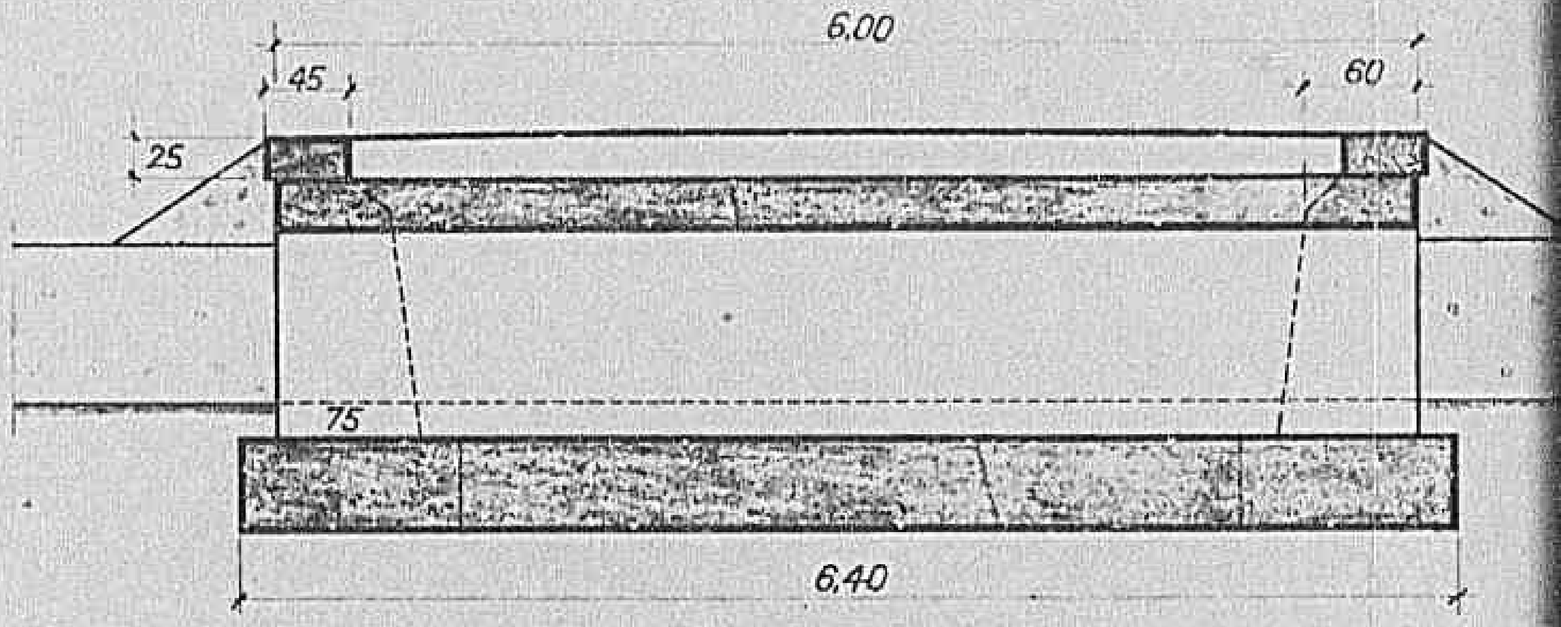


- PIANTA -



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

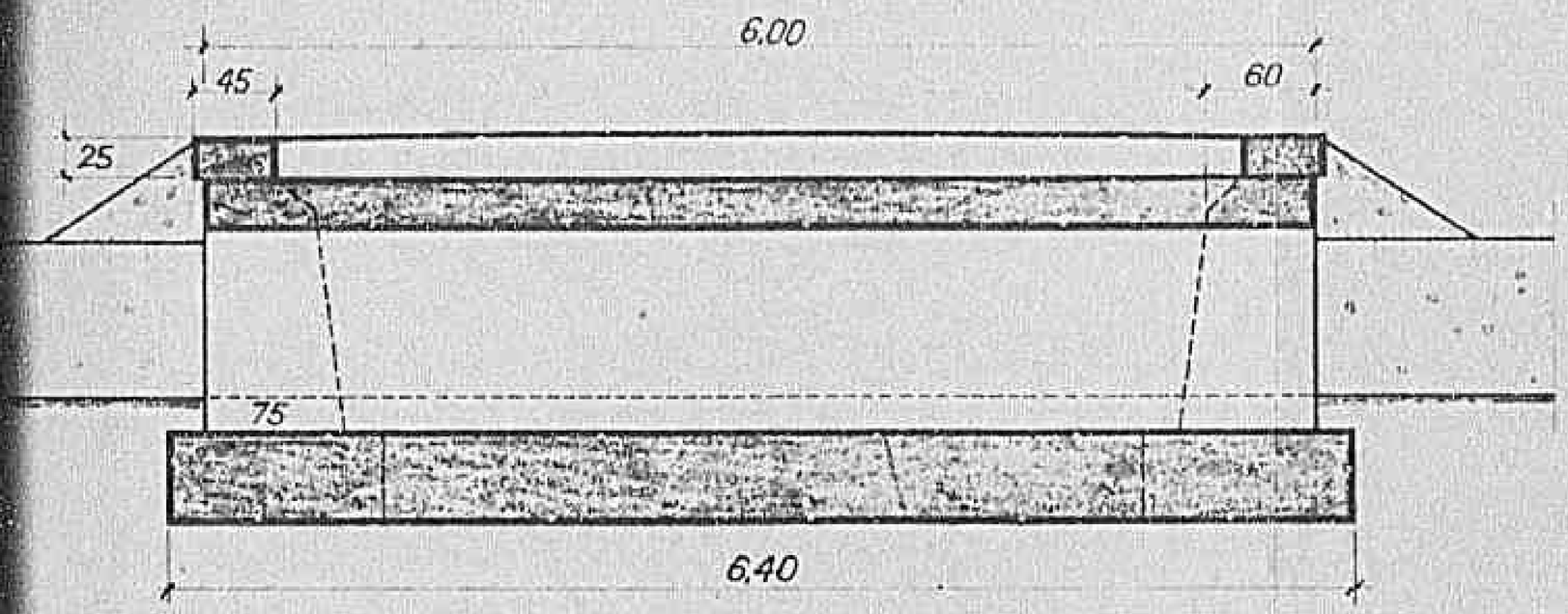
- SEZ. TRAVERSALE -



- Scala 1:50 -

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

• SEZ. TRAVERSALE •

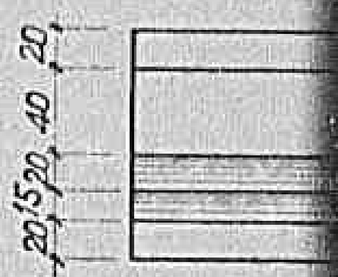


1:50 •

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

ROMA-VIA BOLZANO 10

PROGETTO ESECVTIVO OPERE DI BONIFICA

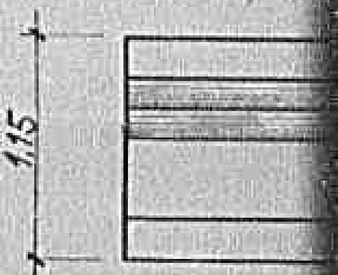


TIPO DI PONTE AD ARCO DI LVCE M.0,80

Adottato per gli affluenti del Fosso Moscarello Medio sulla Strada Borgo Piave - Casalnuovo -

Disegno N. 3300

Scala 1:50



- 1 AGO. 1944

L' INGEGNERE

Pedrazzi Emilio

2:1

-½ A MVRAT

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

TICA

,80

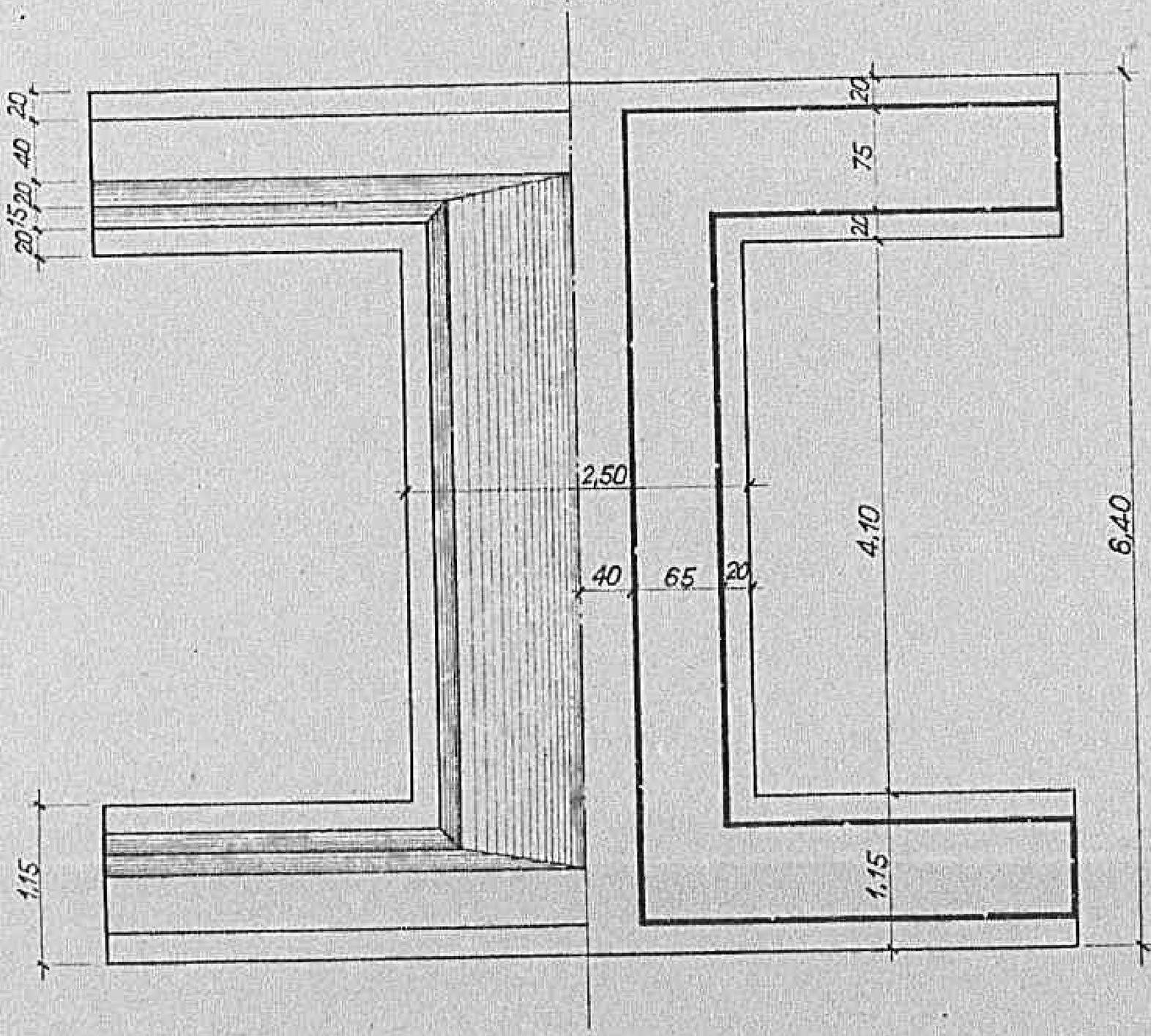
dio

o

encia

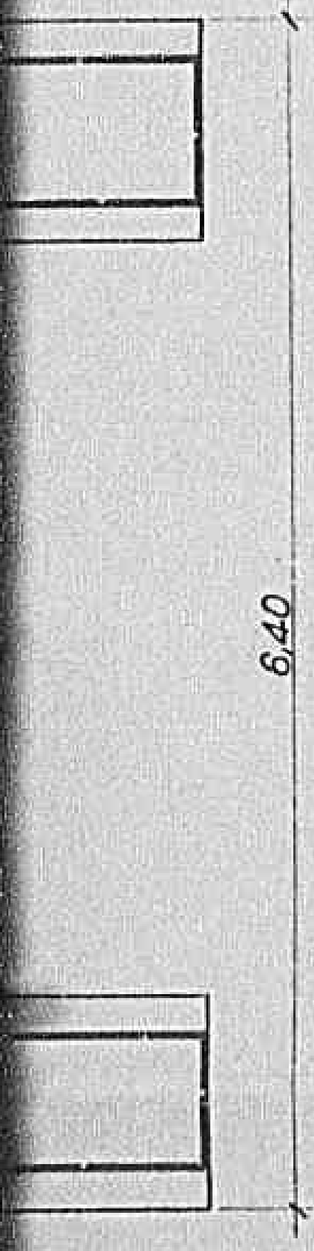
7,20

- PIANTA -



- 1/2 A MURATURE SCOPERTE - - ALLA RISEGA DI FONDAZIONE -

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



·Scala 1:50·

·FONDAZIONE·

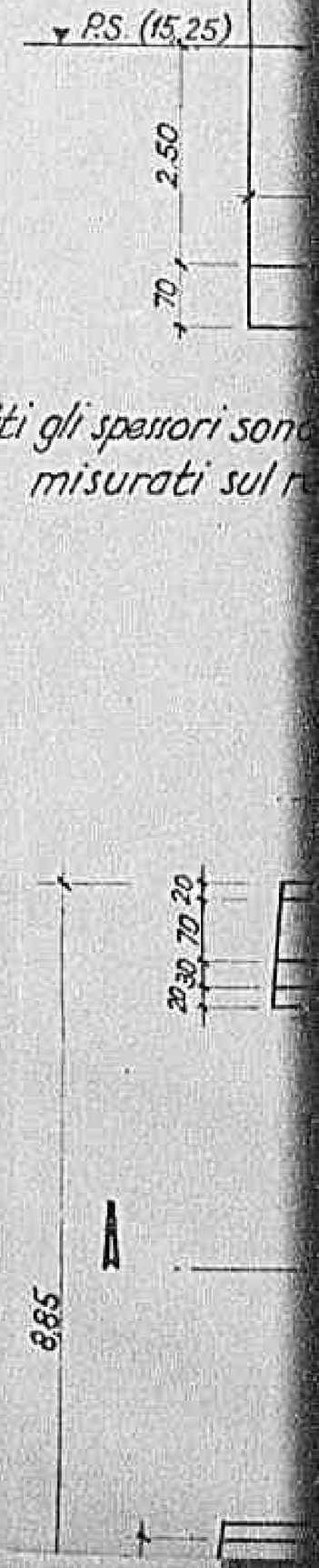
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO B 3

CONSORZIO
DELLA
BONIFICA DI LITTORIA
ROMA-VIA BOLZANO 16

PROGETTO ESECVTIVO OPERE DI BONIFICA

RICOSTRUZIONE DEL PONTE SVL C.A.M. PER LA STRADA LITTORIA CENTRO - LITTORIA STAZIONE (Lotto 10)



Disegno N. 3297

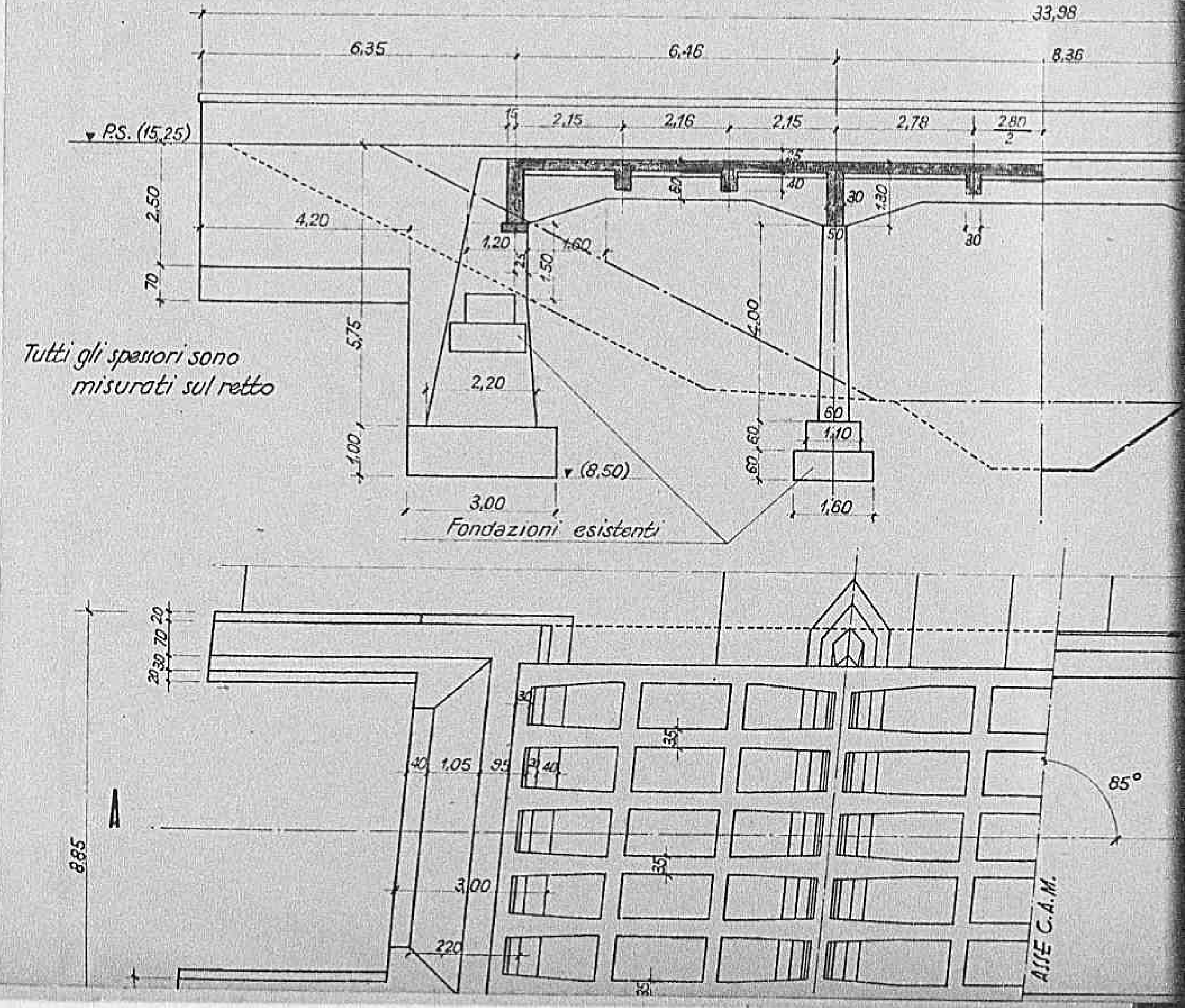
Scala 1:100 - 1:50

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

B3

- RICOSTRUZIONE DEL PONTE SVL C.A.M. PER LA STRADA LIT

- ½ SEZ. LONGITUDINALE A-B -



CA

DA

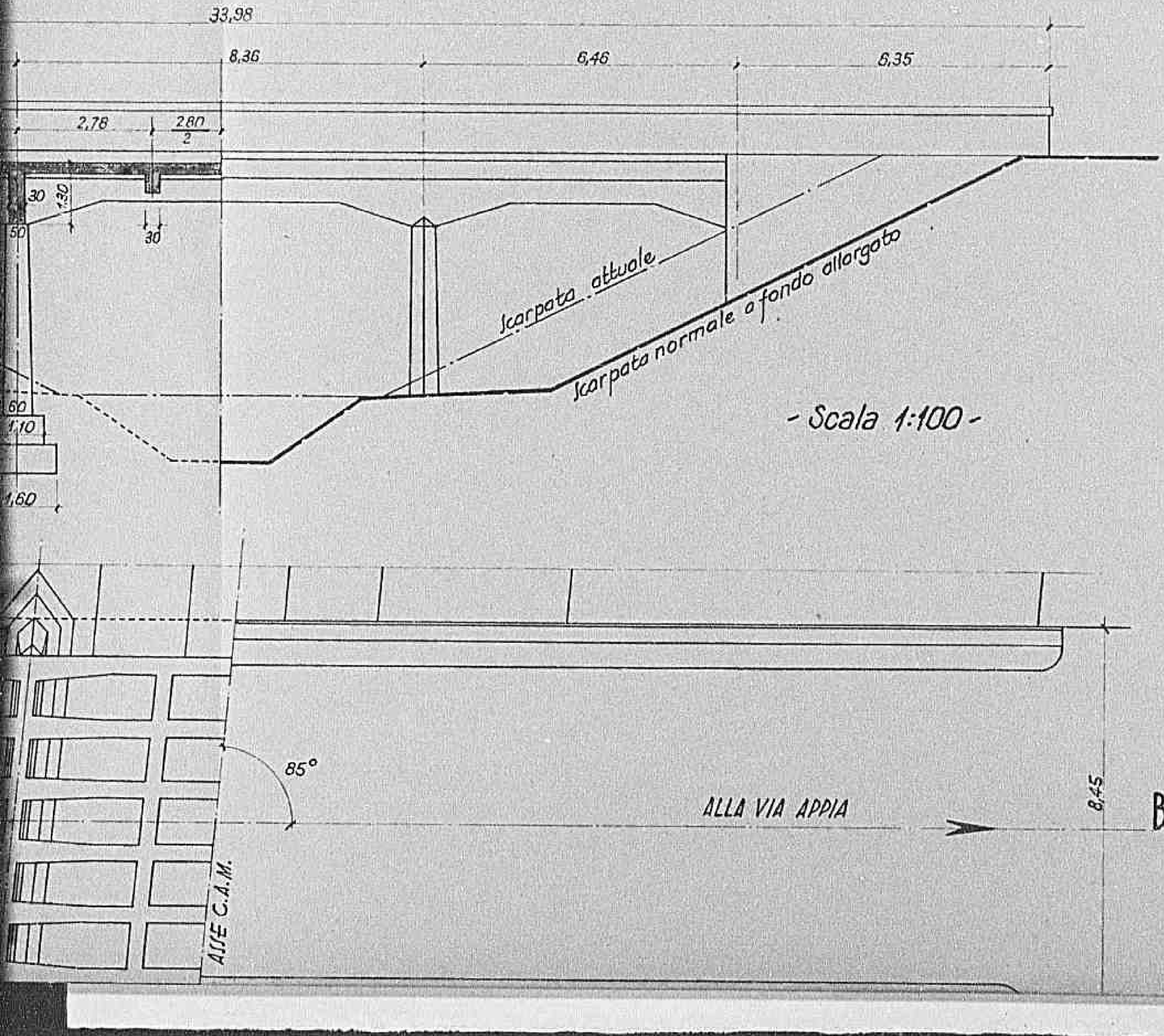
0)

-1:50

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

C.A.M. PER LA STRADA LITTORIA CENTRO - LITTORIA STAZIONE - LOTTO 10 -

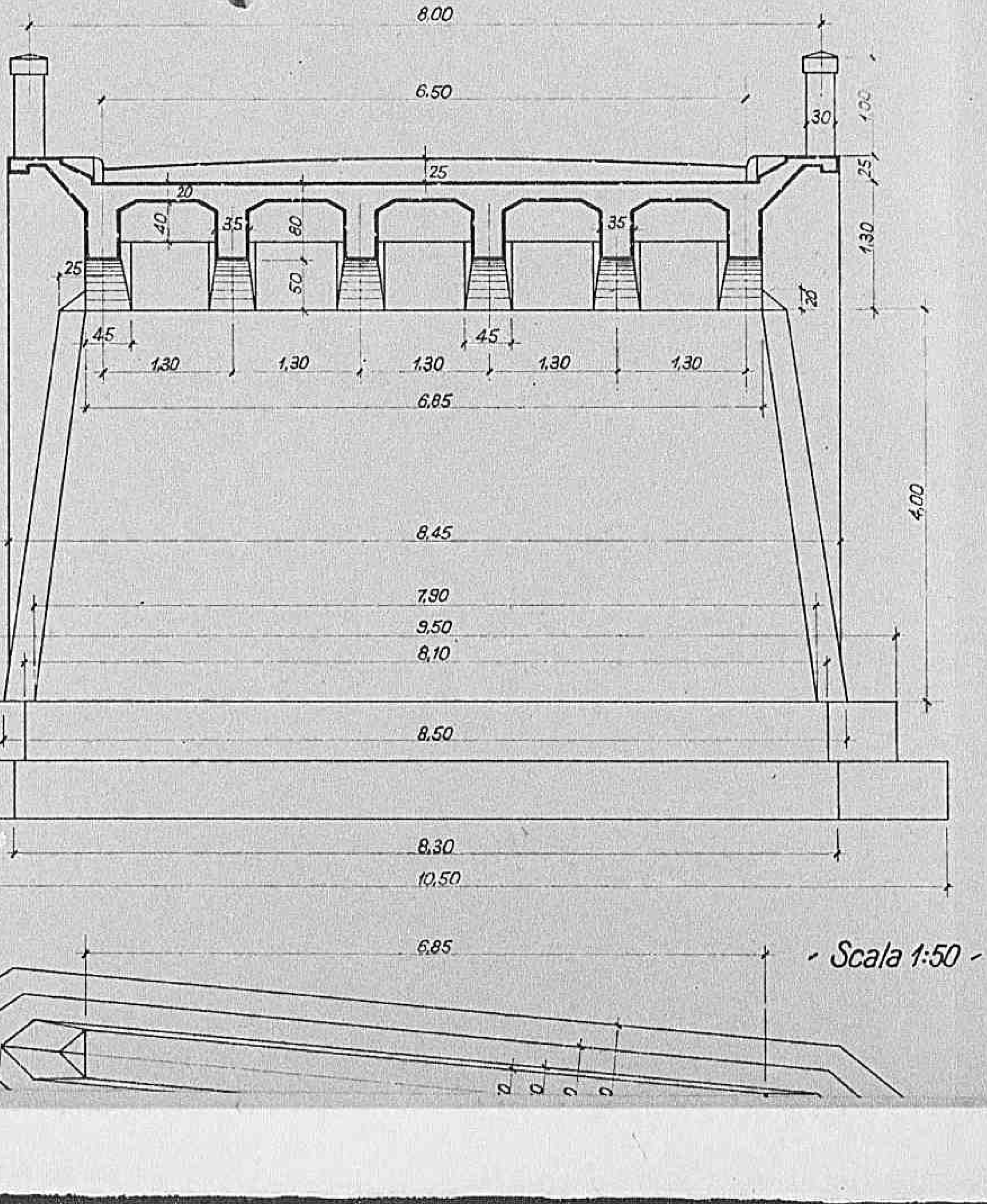
B - - ½ PROSPETTO -



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

D 10-

- SEZ TRASVERSALE RETTA -



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

PROGETTO ESECVTIVO OPERE DI BONIFICA

RICOSTRVZIONE DEL PONTE SVL C.A.M. PER LA STRADA LITTORIA CENTRO - LITTORIA STAZIONE *(Lotto 10)*

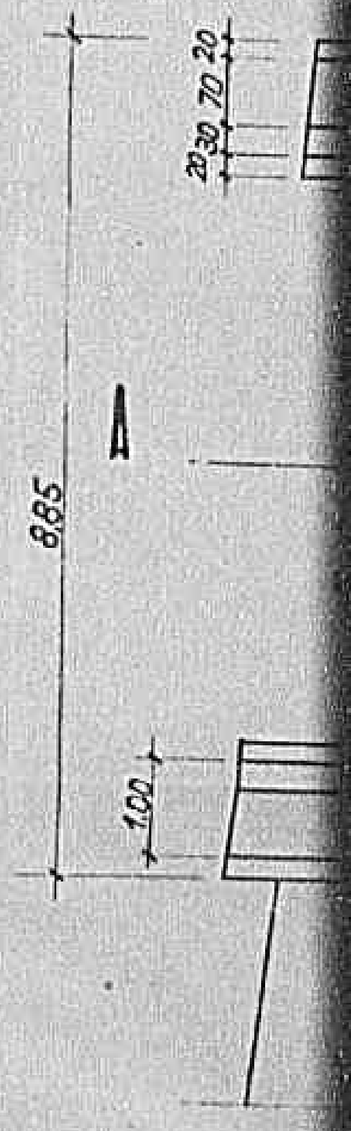
Disegno N. 3297

Scala 1:100 - 1:50

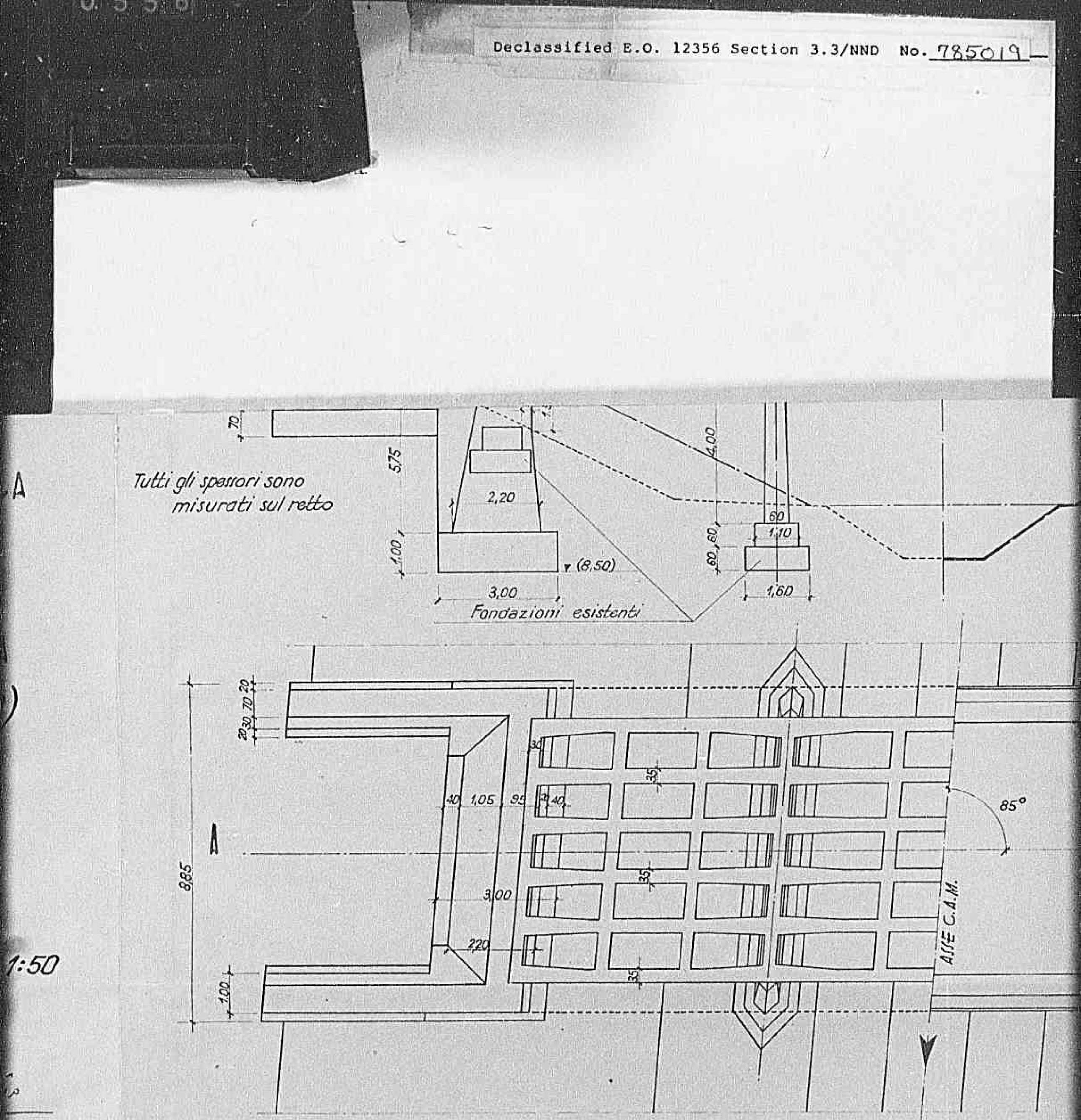
- 1 AGO 1944

L' INGEGNERE

Tutti gli spessori son misurati sul

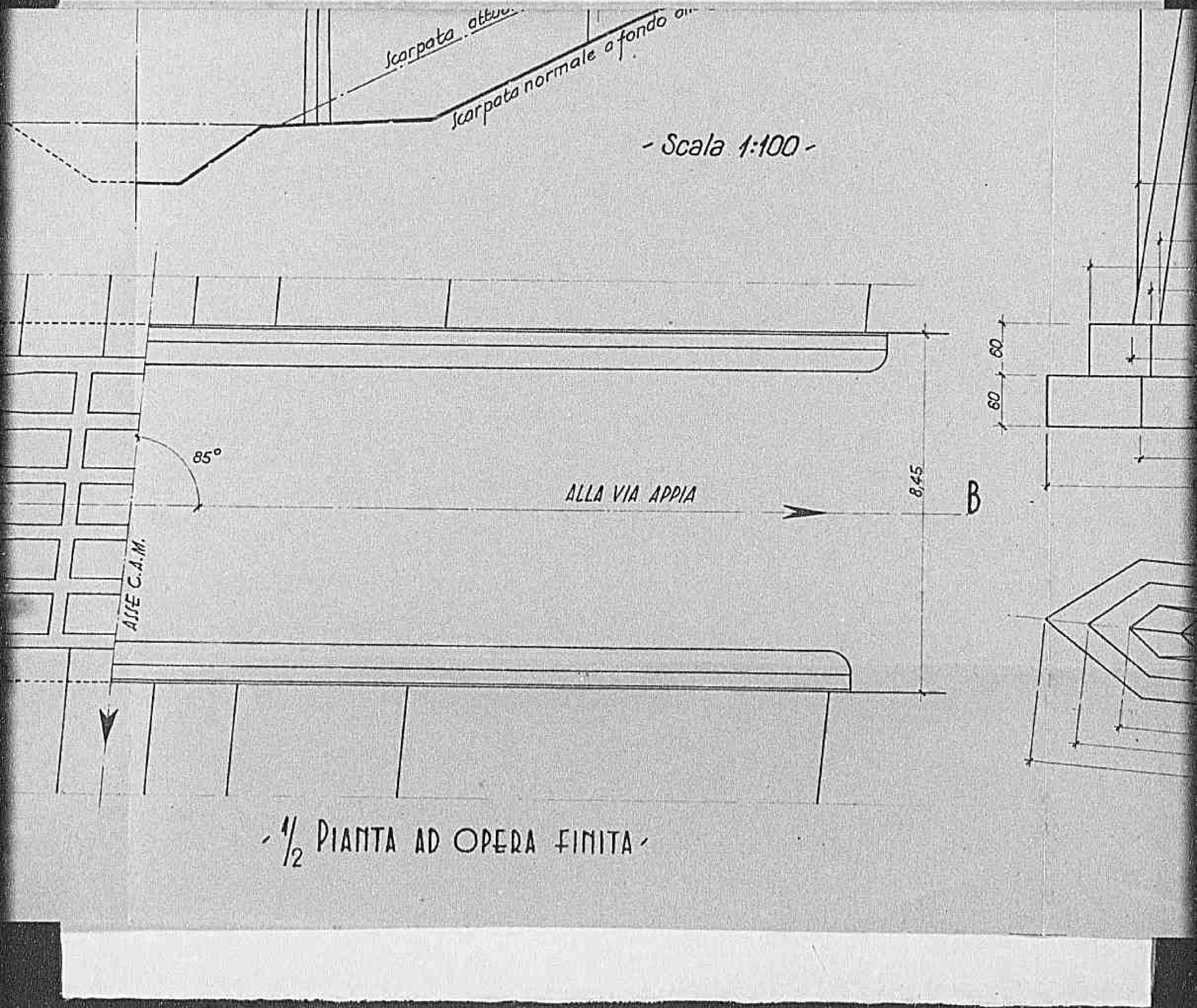


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



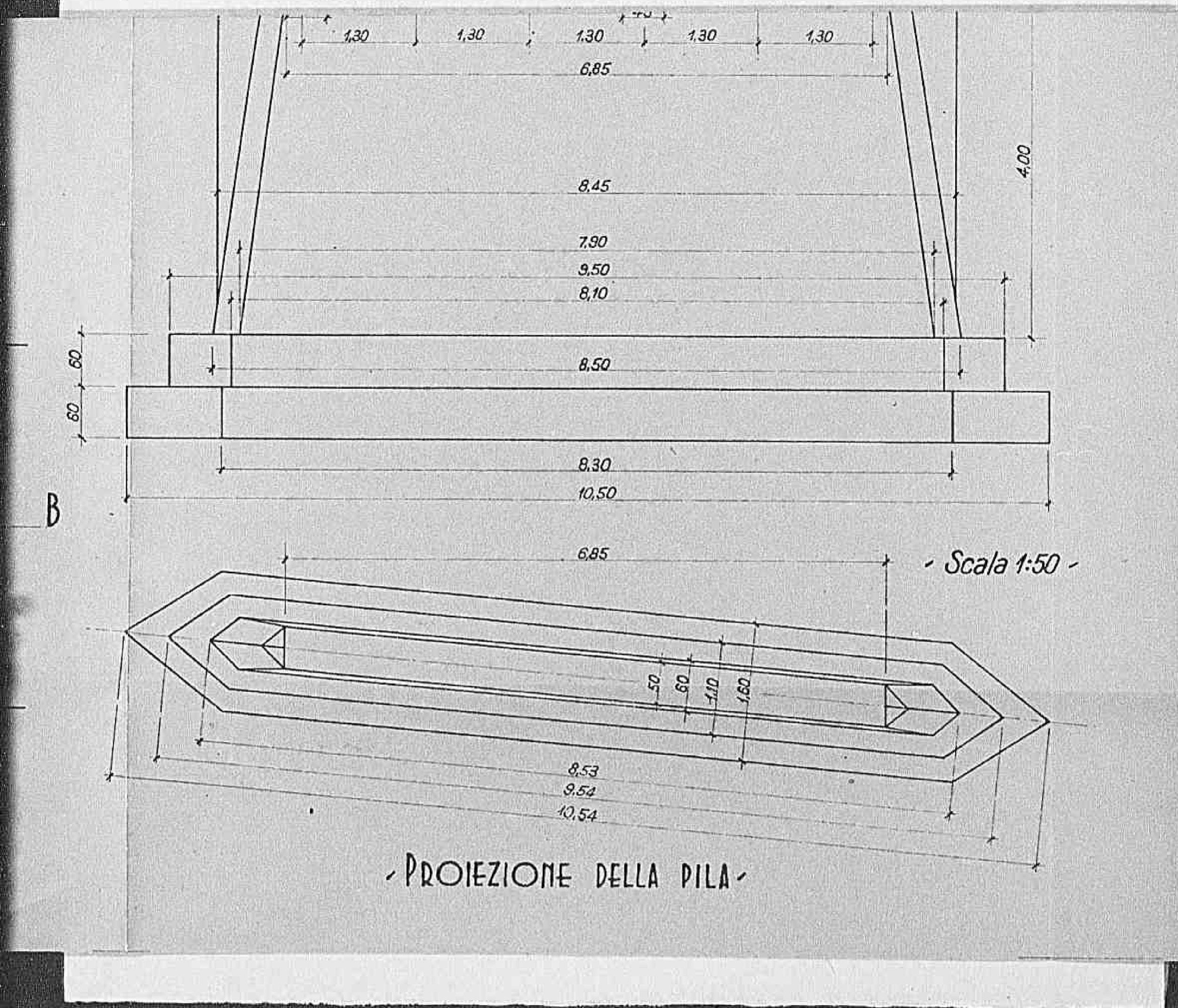
- ½ PIANTA A ORDITURE SCOPERTE -

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



- 1/2 PIANTA AD OPERA FINITA -

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



- PROIEZIONE DELLA PILA -

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

ALLEGATO B5

CONSORZIO
DELLA
BONIFICA DI LITTORIA
ROMA-VIA BOLZANO 16

PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI BONIFICA

RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL CANALE BANDITELLA - CAVONE PER LA STRADA LITTORIA CENTRO - LITTORIA STAZIONE (Lotto 10)

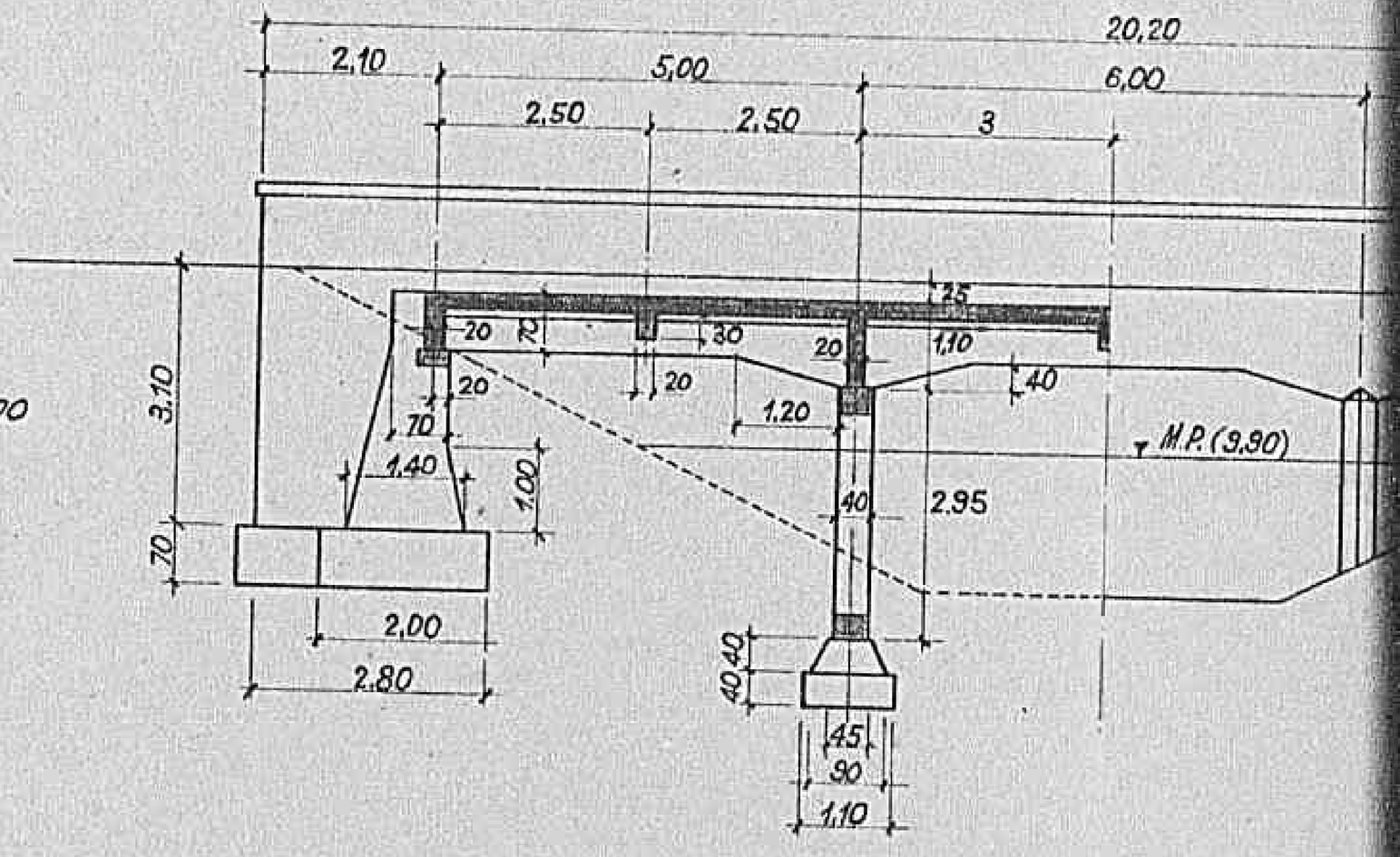
Tutti g
misu

Disegno N. 3298

Scala 1:100-1:50

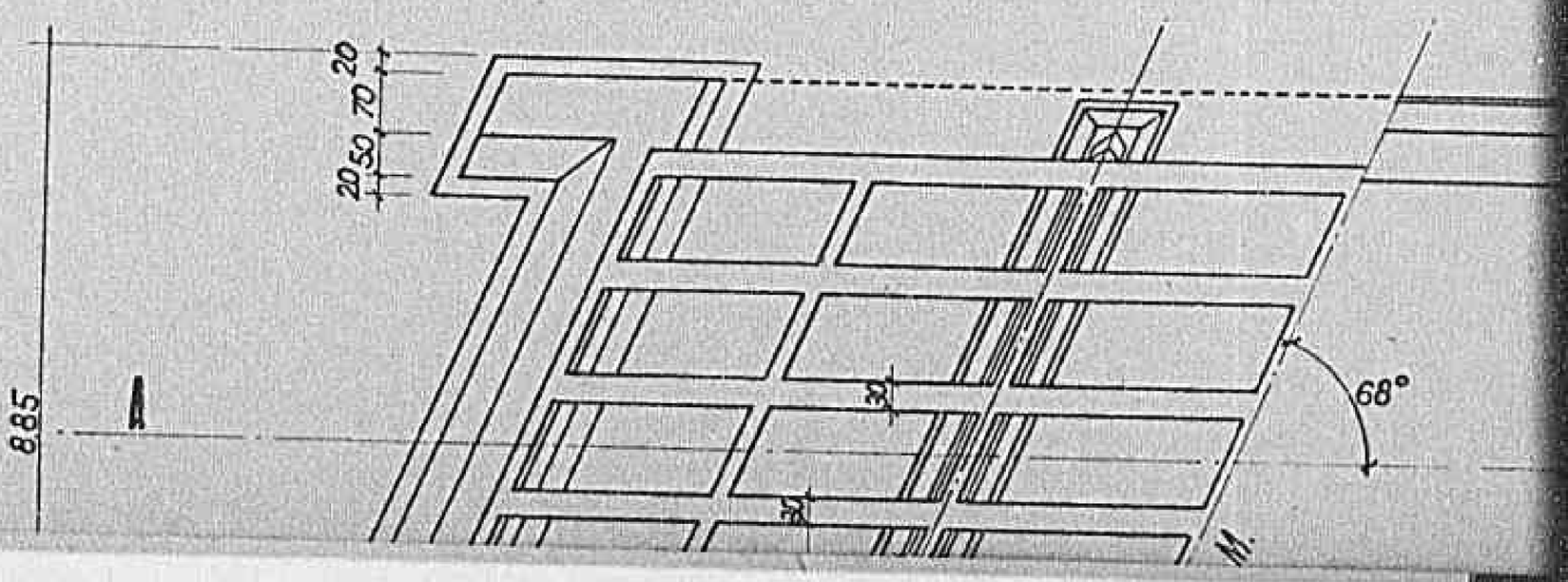
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

- 1/2 SEZ. LONGITVDINALE A-B -



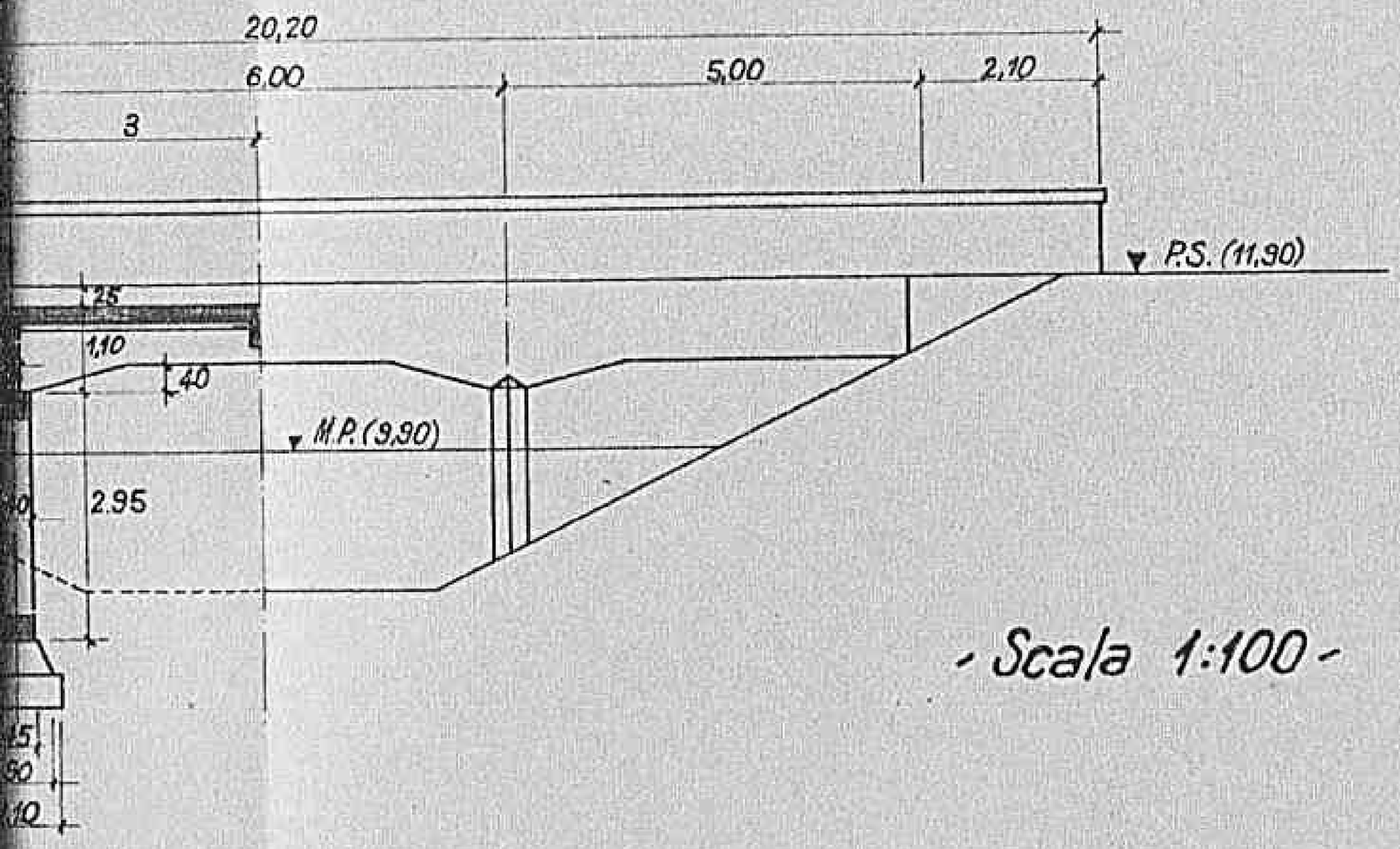
Tutti gli spessori sono misurati sul retto

- 1/2 PIANTA A ORDITVRE SCOPERTE -



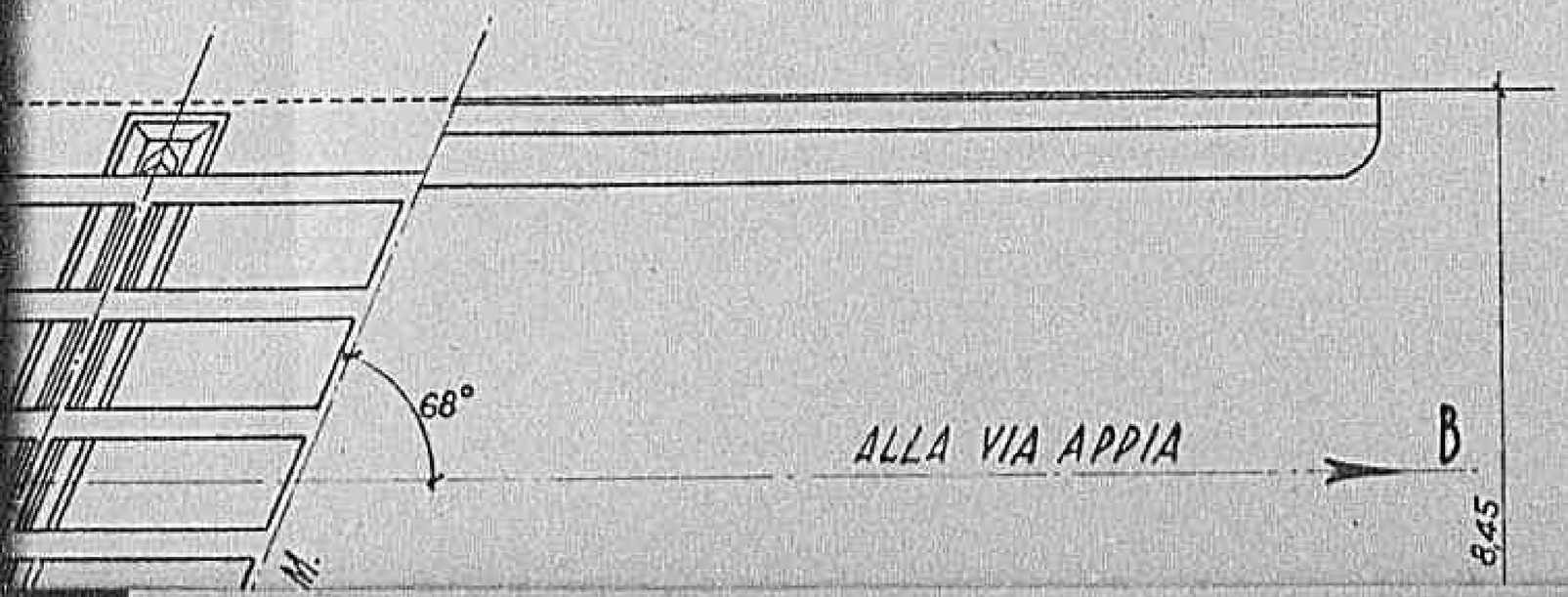
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

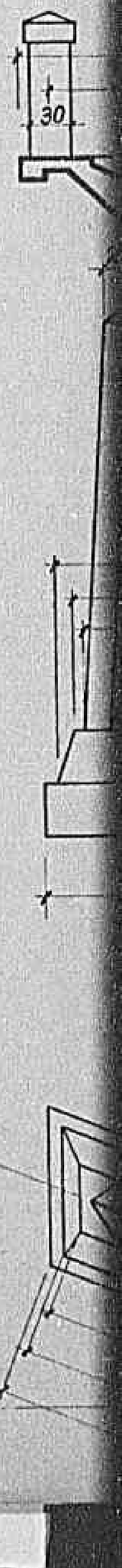
LE A-B- - ½ PROSPETTO -



- Scala 1:100 -

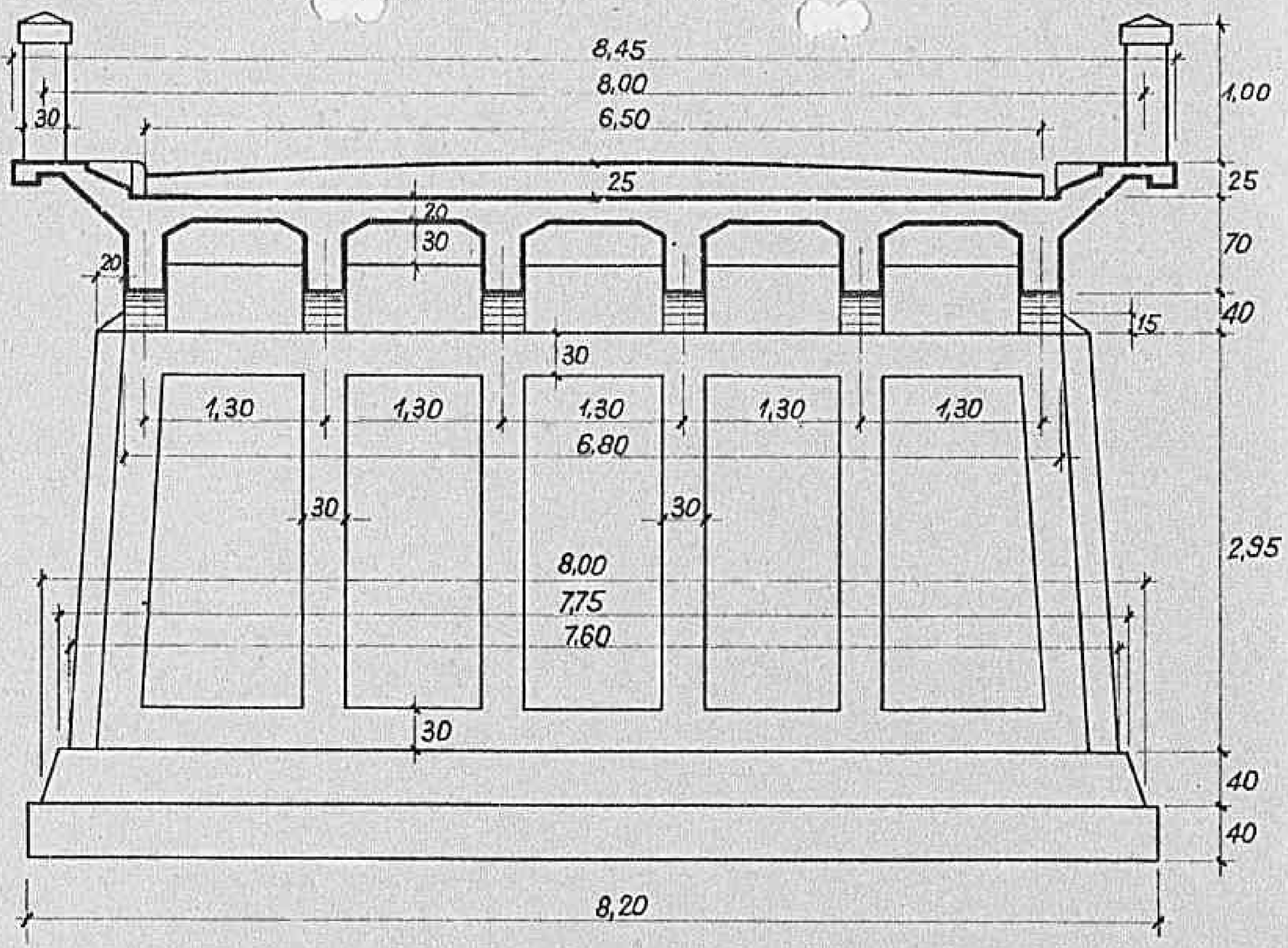
OPERTE - - ½ PIANTA AD OPERA FINITA -



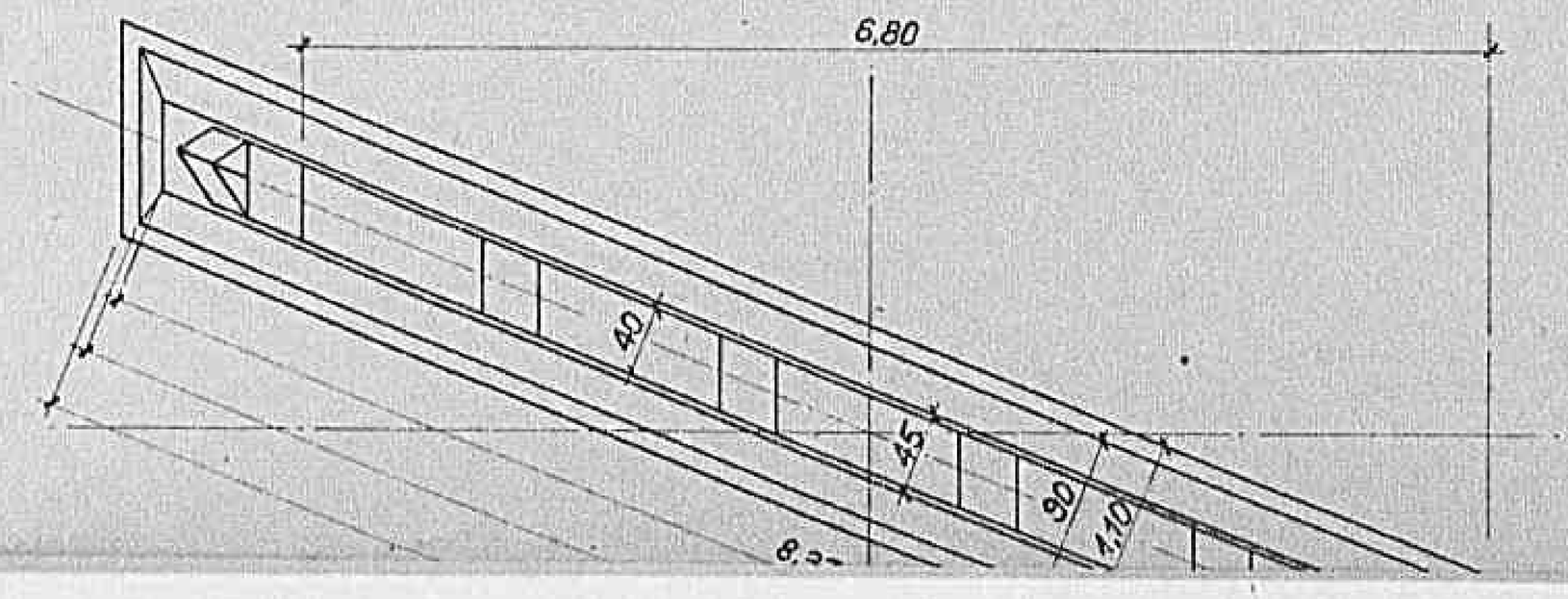


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

- SEZ TRASVERSALE RETTA -



- PROIEZIONE DELLA PILA -



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

ROMA-VIA BOLZANO 10

PROGETTO ESECVTIVO OPERE DI BONIFICA

RICOSTRVZIONE DEL PONTE SVL CANALE BANDITELLA - CAVONE PER LA STRADA LITTORIA CENTRO - LITTORIA STAZIONE (Lotto 10)

Disegno N. 3298

Scala 1:100-1:50

- 1 AGO 1944

L' INGEGNERE

Pearon Lucio

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

IFICA

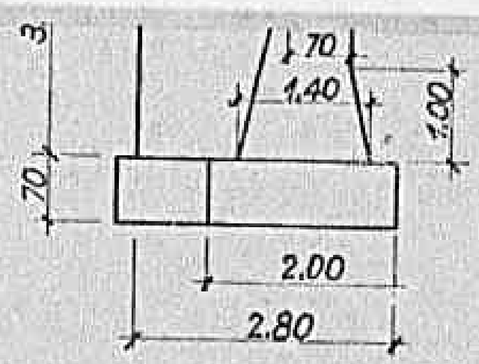
-CAVONE

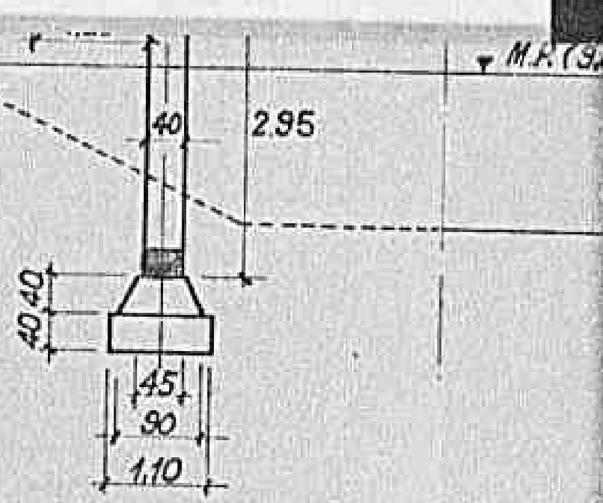
E (Lotto 10)

00-1:50

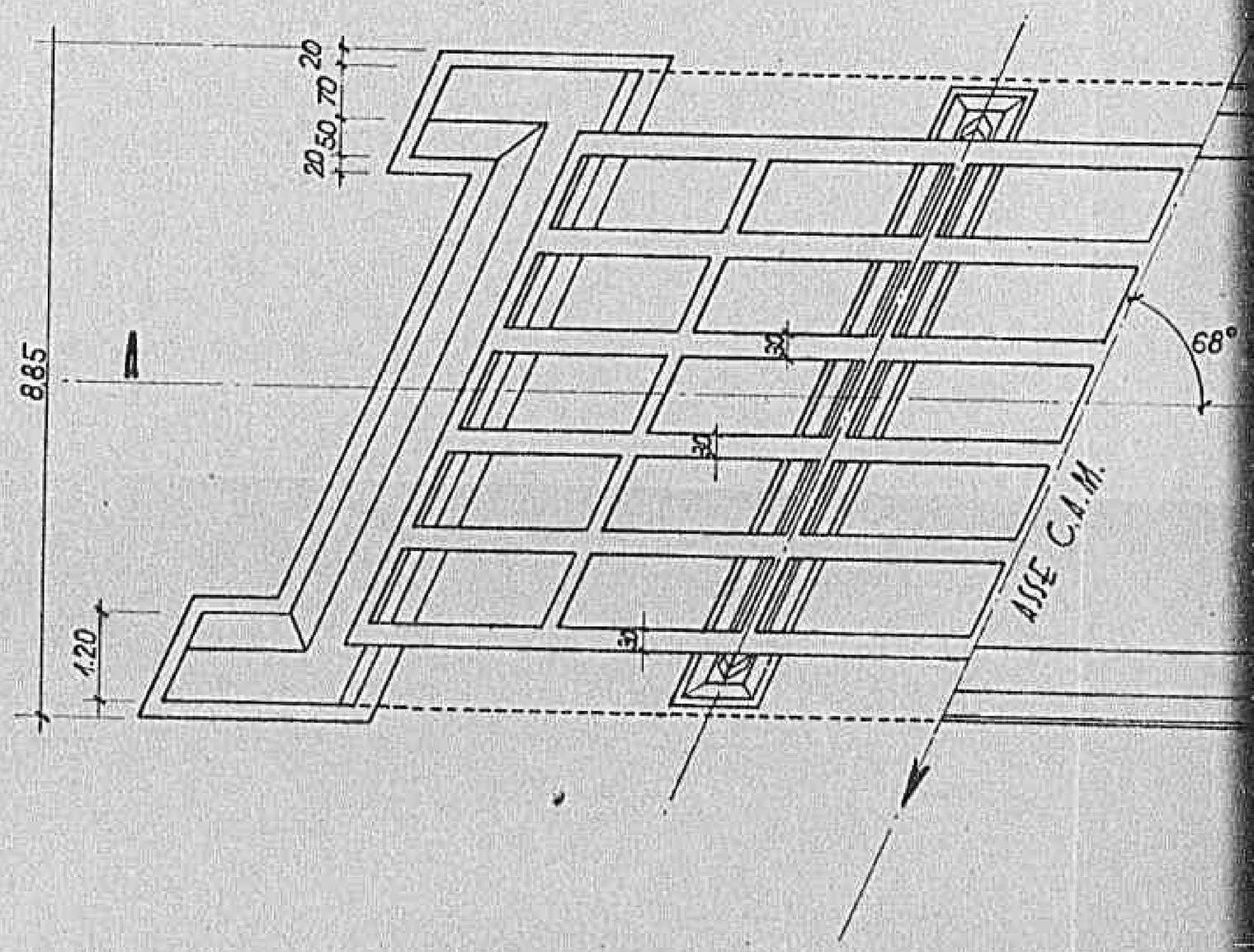
blico

tutti gli spessori sono misurati sul retto

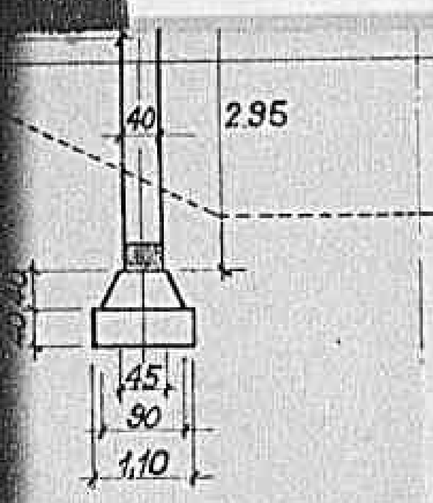




- ½ PIANTA A ORDITURE SCOPERTE -



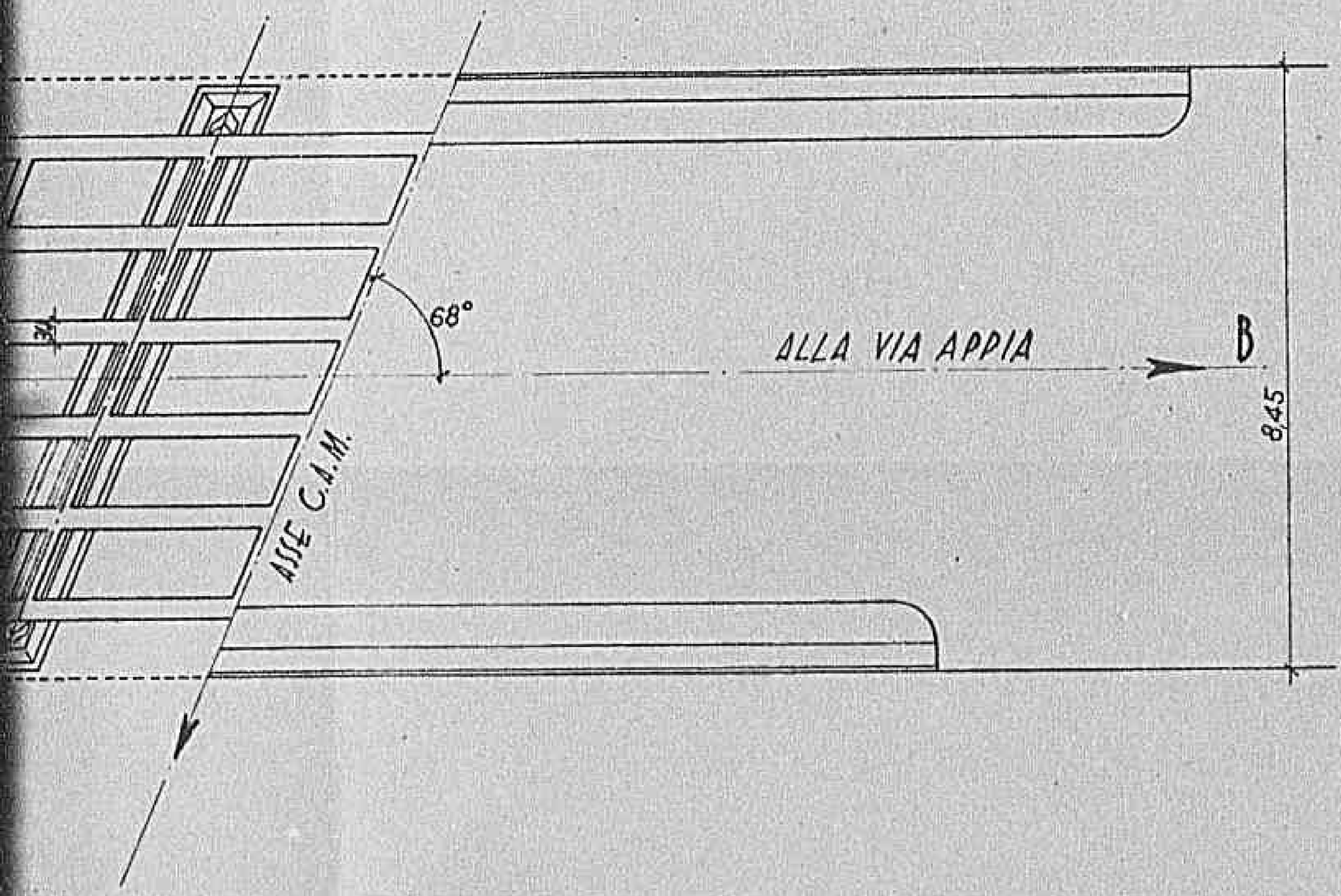
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



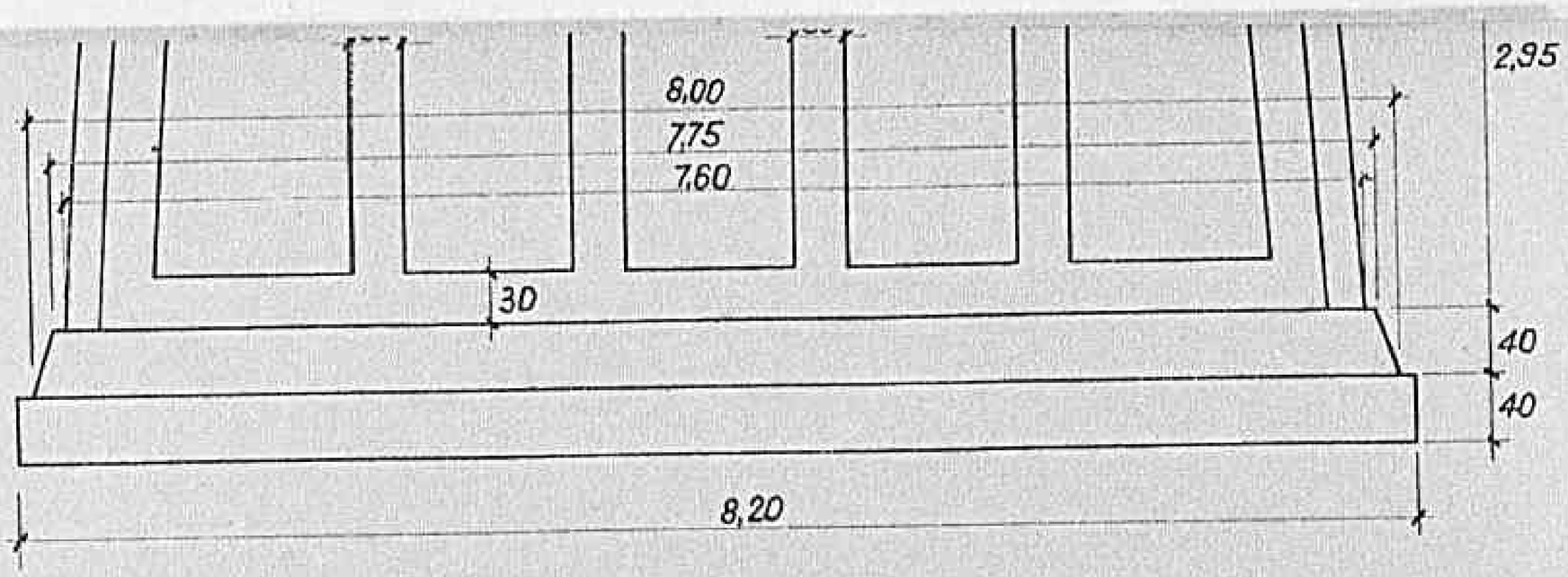
- Scala 1:100 -

E SCOPERTE -

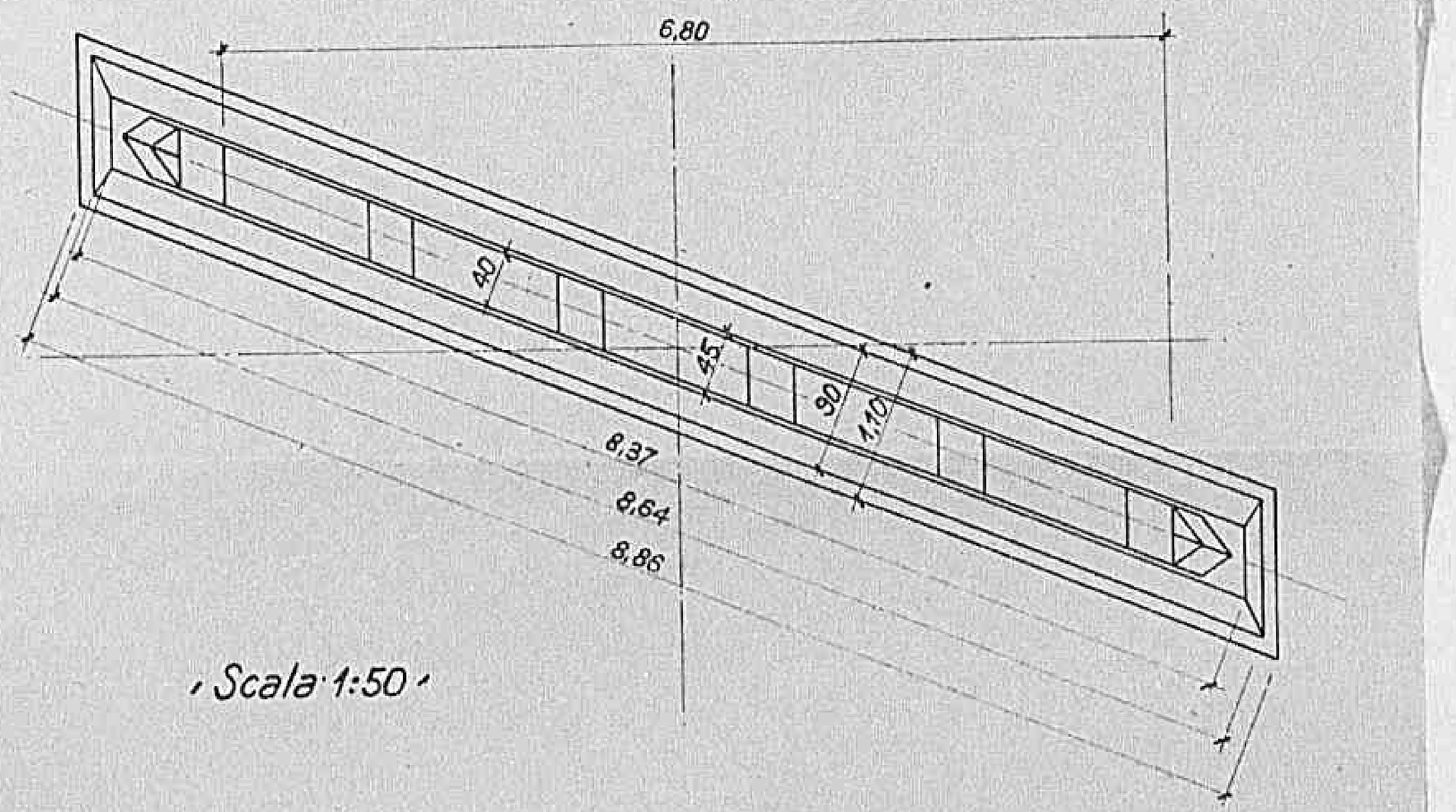
- ½ PIANTA AD OPERA FINITA -



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



- PROIEZIONE DELLA PILA -



- Scala 1:50 -

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

PROVINCIA DI ROMA
Ufficio Tecnico

Strada Provinciale Tuscolana

RICOSTRUZIONE DEL PONTE AL Km. 16.900

SULLA FERROVIA ROMA CASSINO

DISTRUTTO DA EVENTI BELLICI

PROGETTO

Scala 1:100

Roma li

Il Geometra

Pianta al pian
del ferro

½ Pianta a mur

Roma

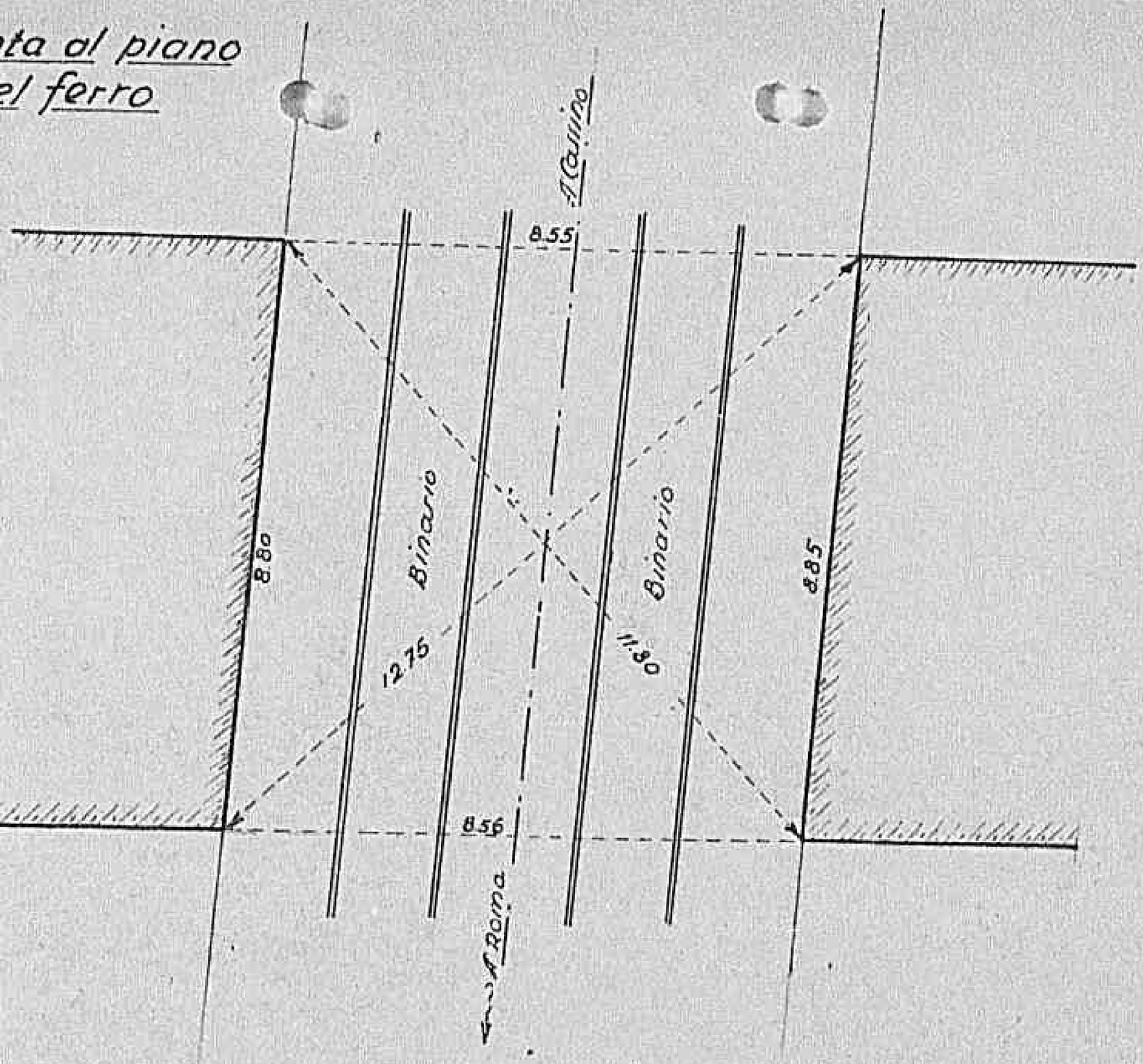
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

6.900

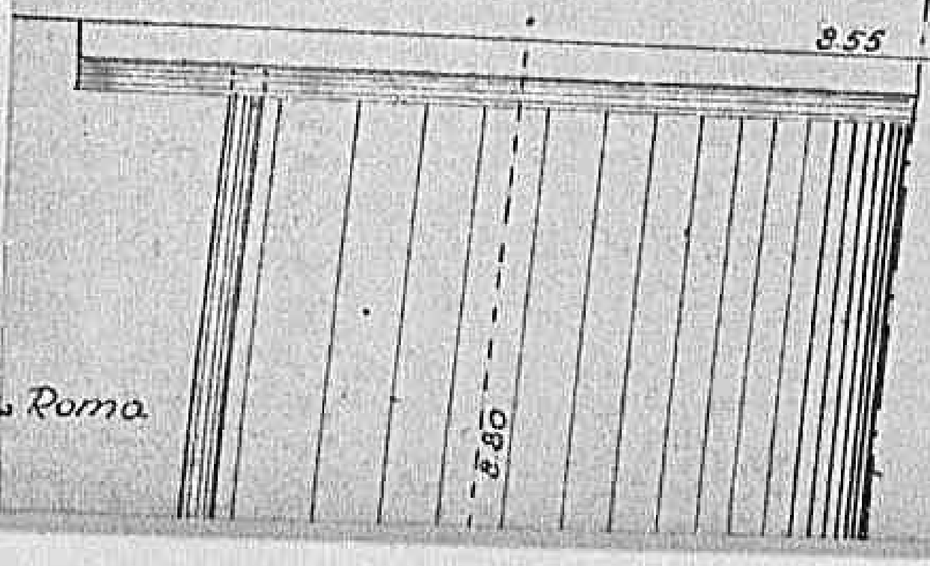
E 1

ra

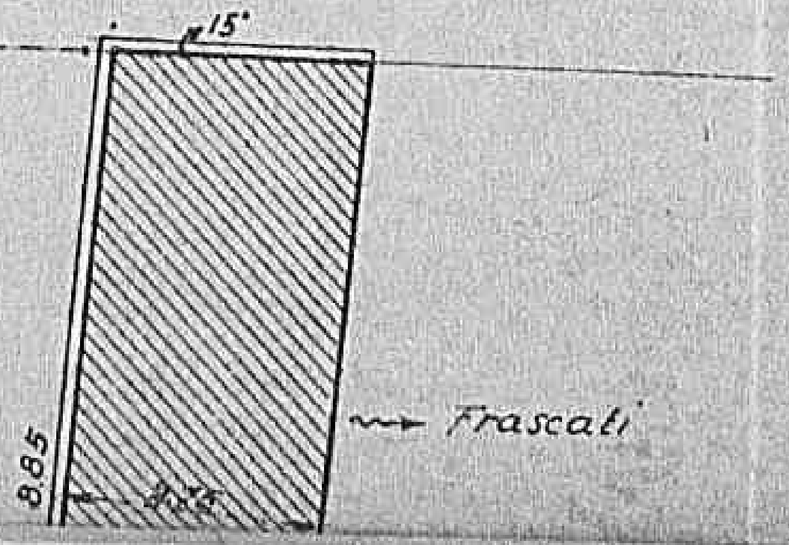
Pianta al piano del ferro



½ Pianta a murature scoperte

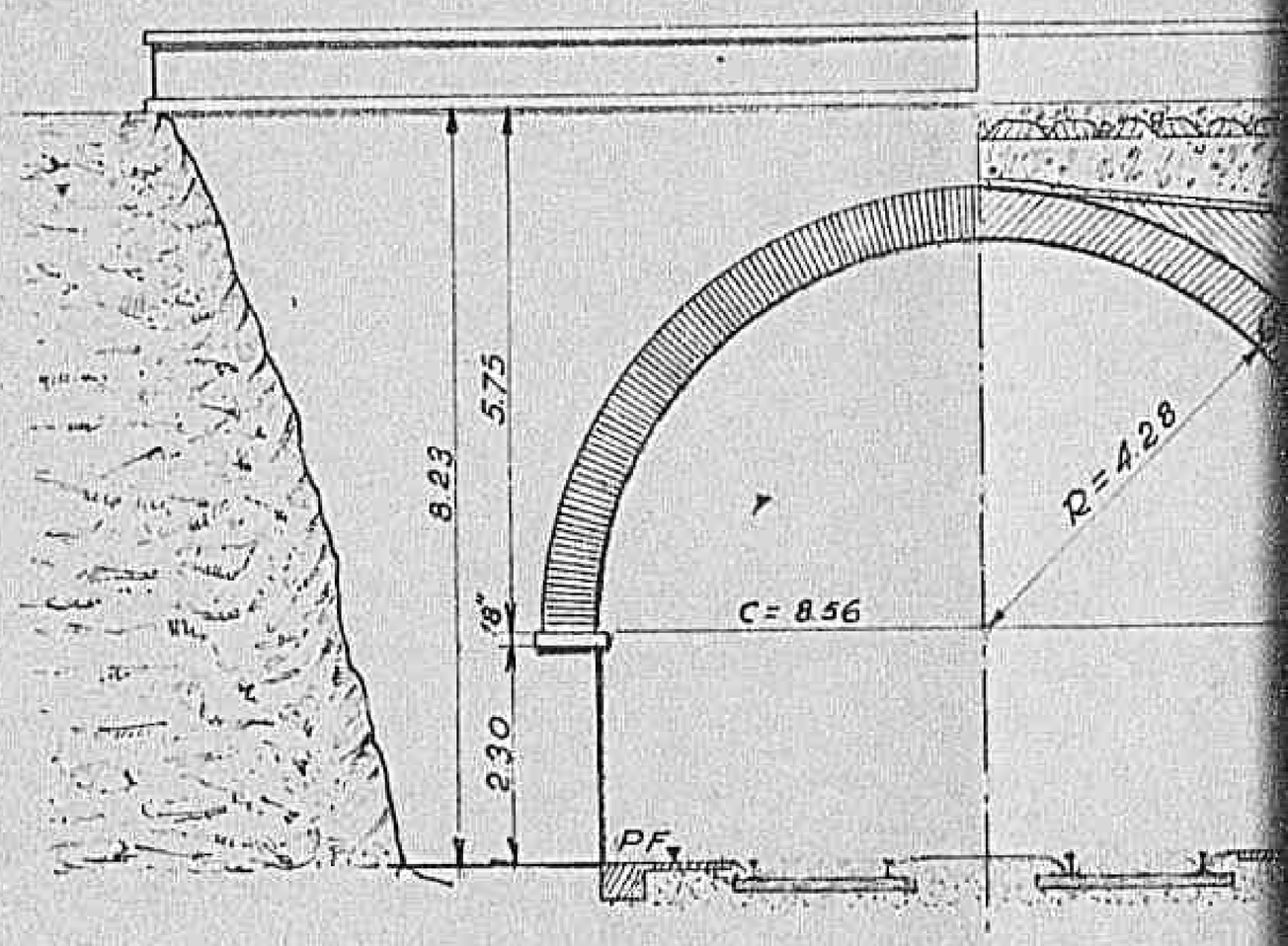


½ pianta al piano di risega



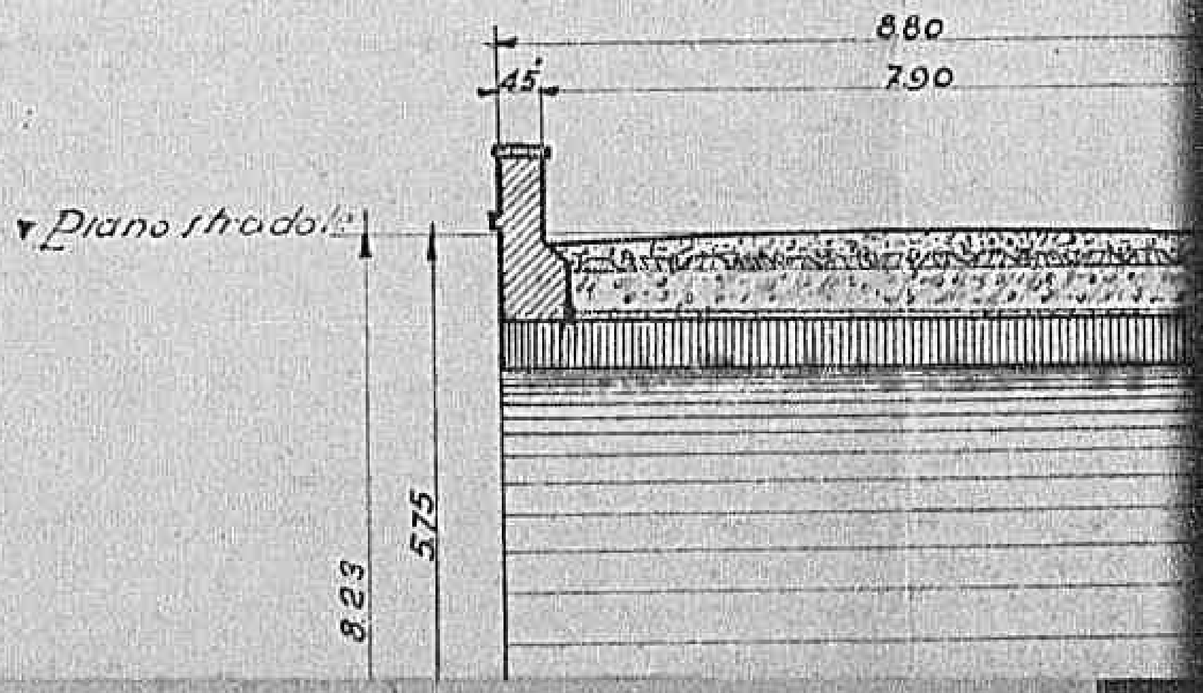
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

½ Prospetto sul retto lato Roma



½ sezio

Sezione longitudinal



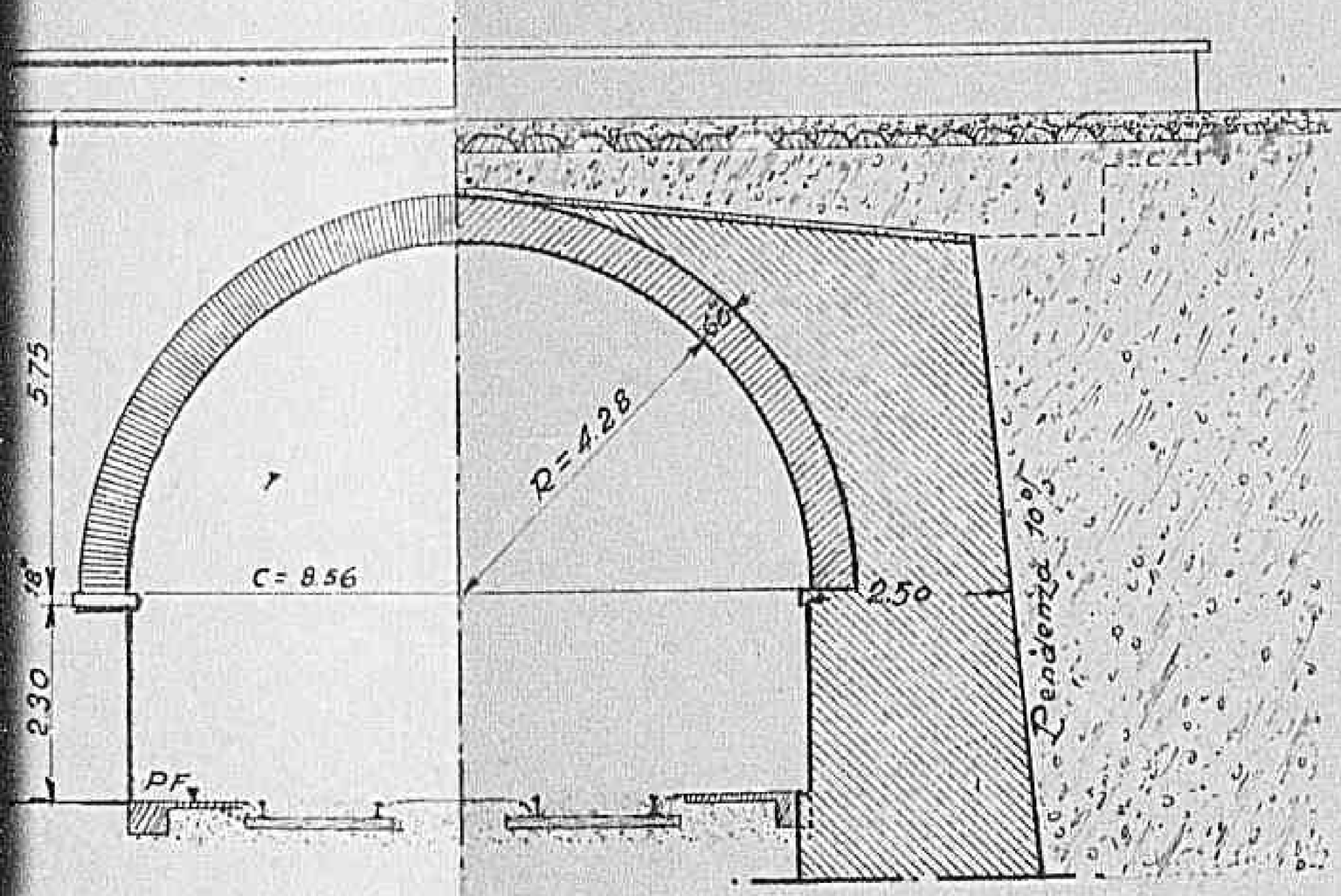
rega

Frascati

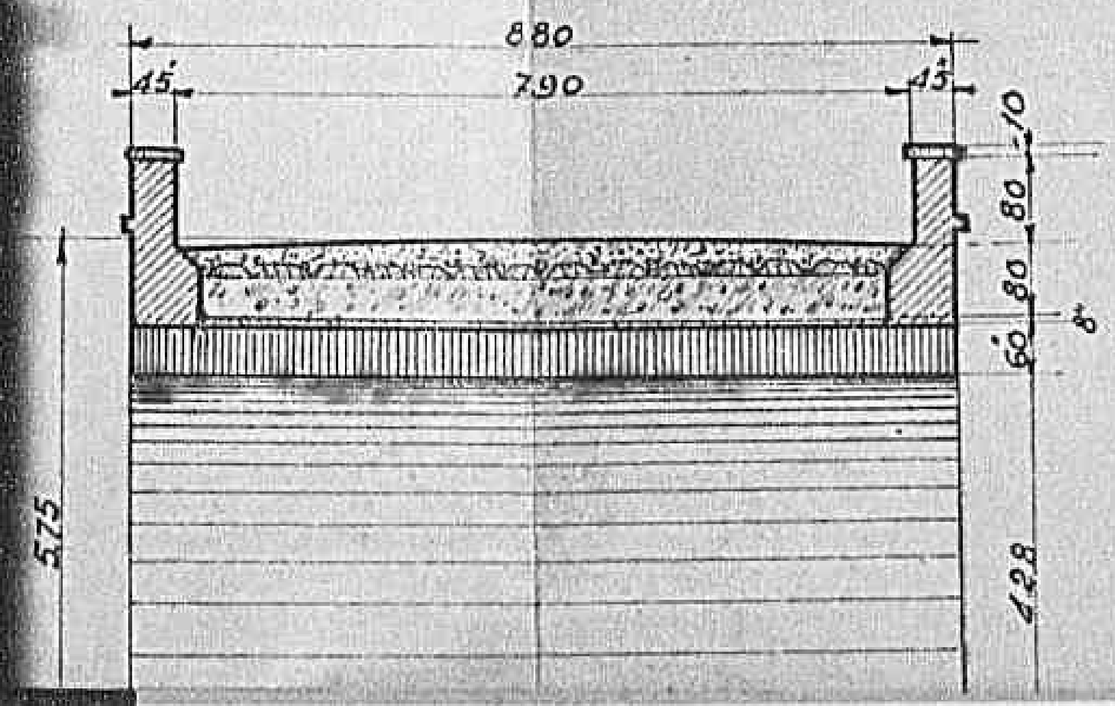
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

retto lato Roma

½ sezione trasversale



Sezione longitudinale



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

RICOSTRUZIONE DEL PONTE AL Km. 16.900
SULLA FERROVIA ROMA CASSINO
DISTRUTTO DA EVENTI BELLICI

PROGETTO

Scala 1:100

Roma li

Il Geometra

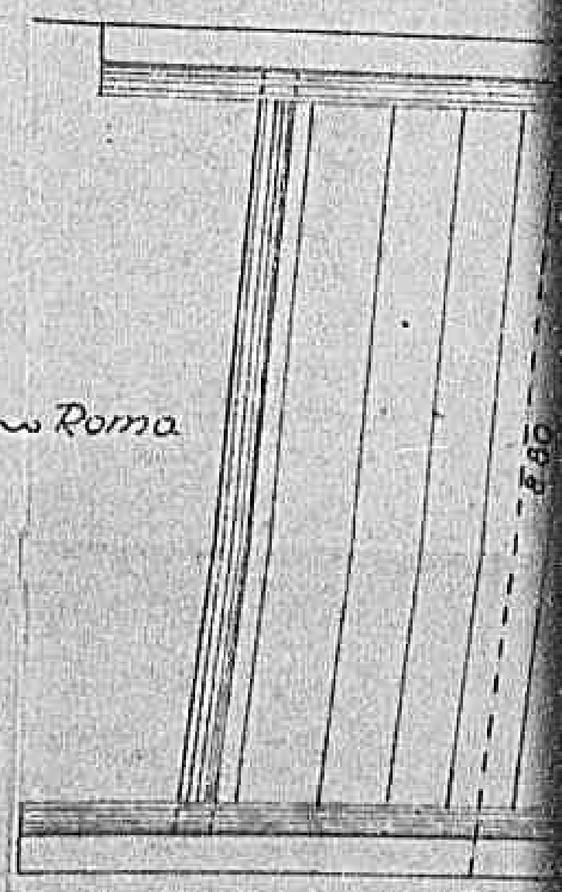
L'Ing. Capo Sezione

VISTO L'ING CAPO

Ottobre 1944

½ Pianta a muro

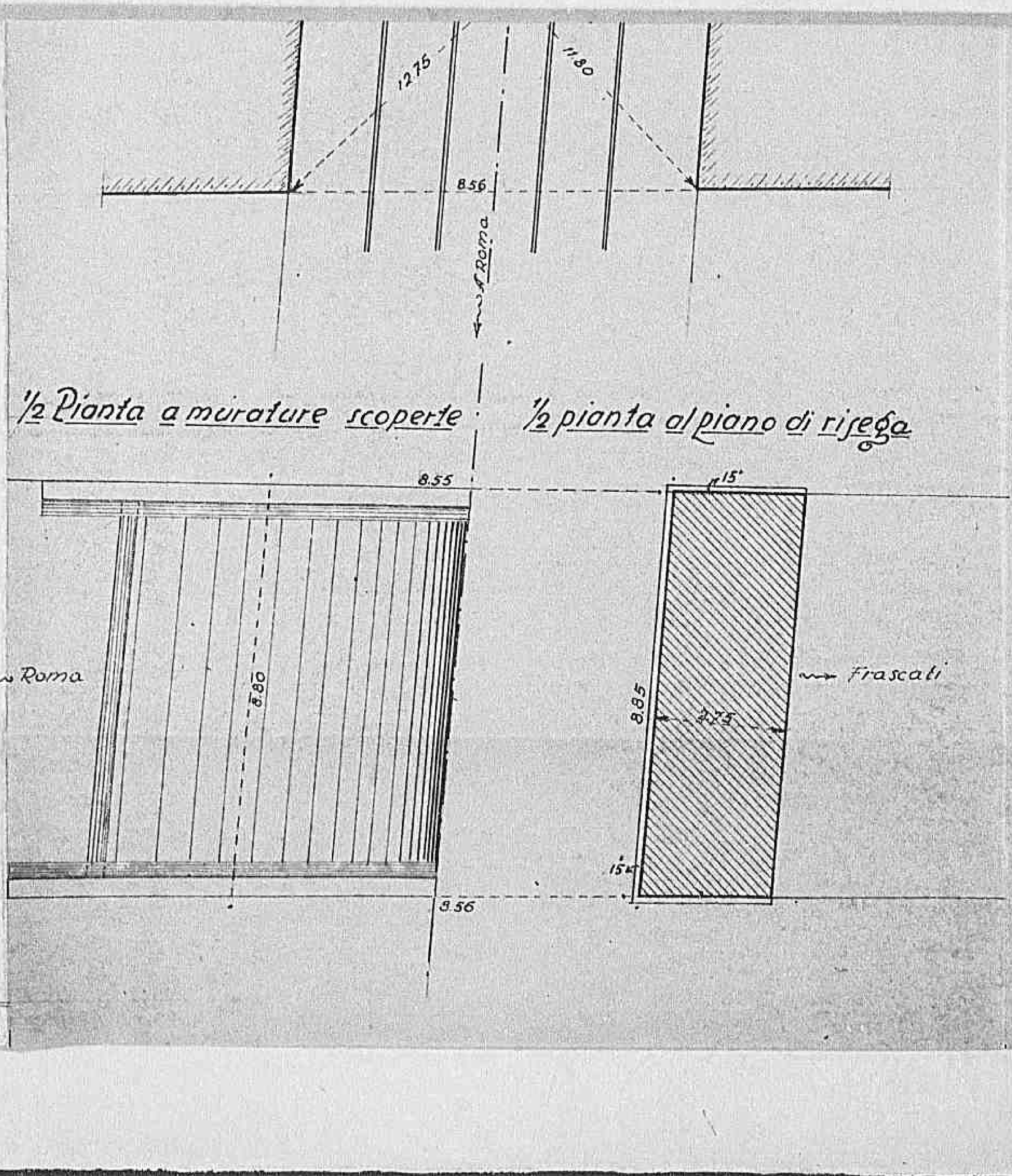
Roma



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

6.900

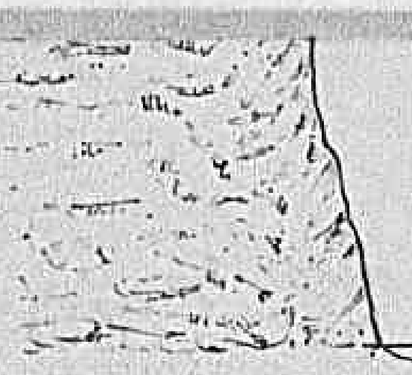
C I

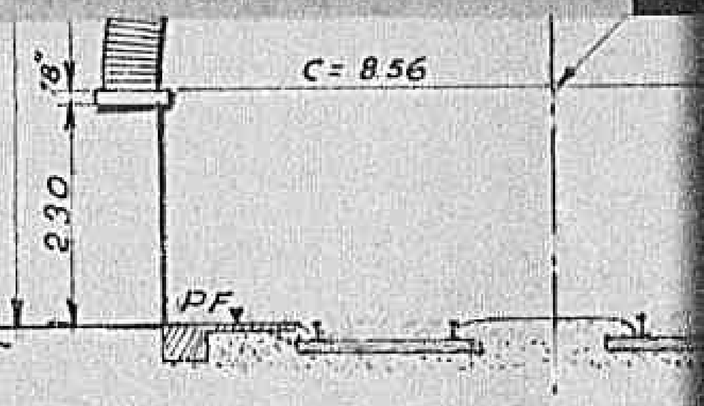


etra

ione

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

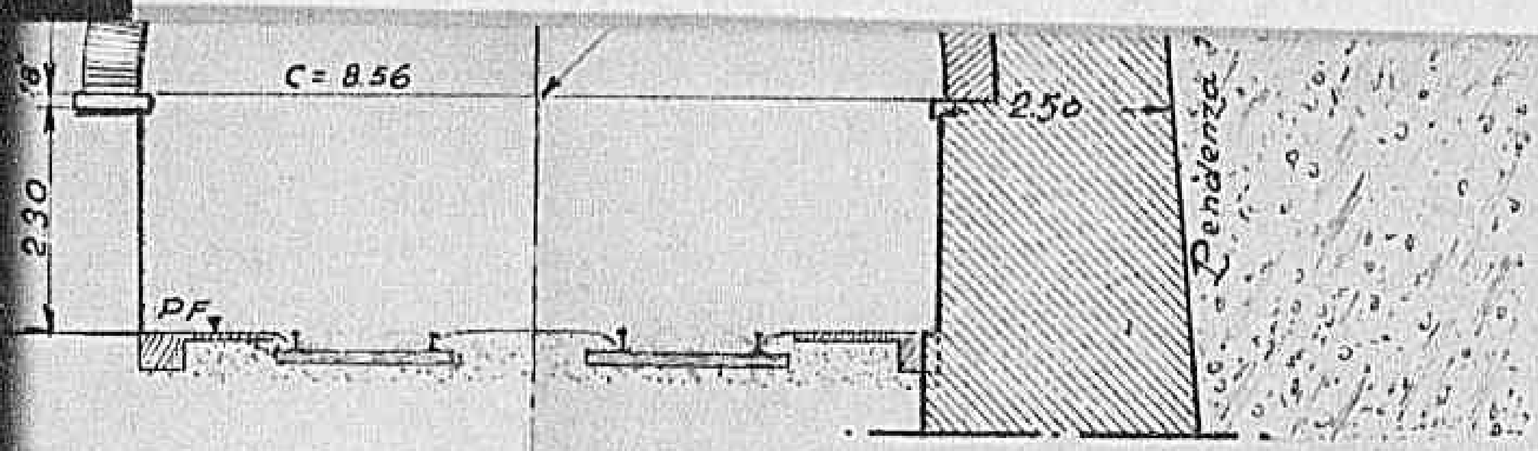




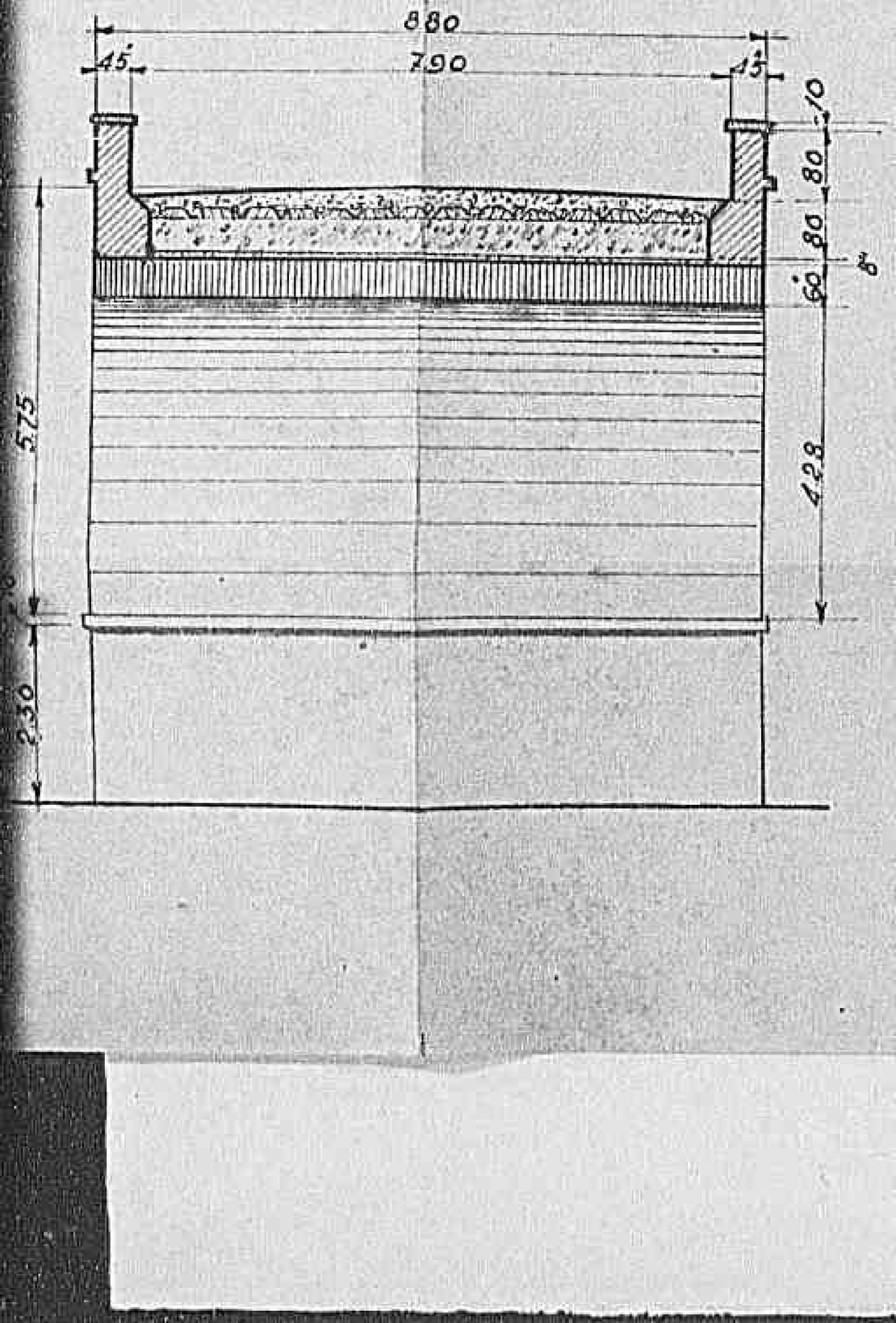
di riega

Sezione longitu

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



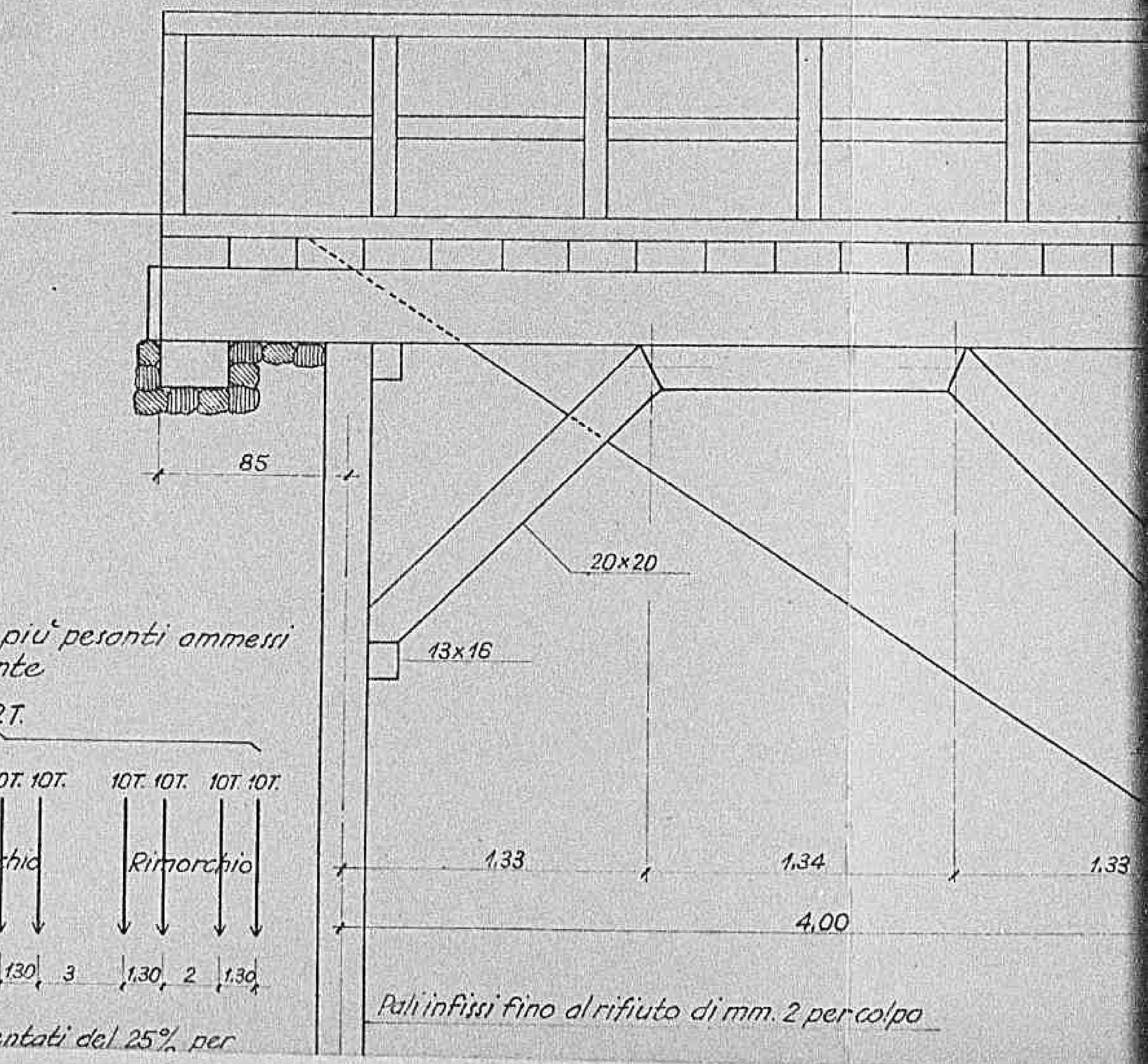
Sezione longitudinale



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

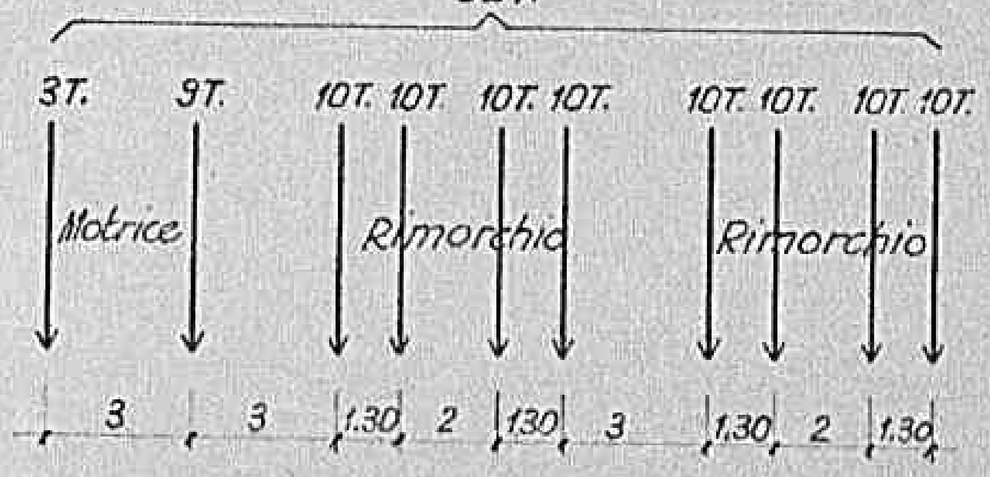
ALLEGATO B_4

TIPO DI PONTE PROV



Pali infissi fino al rifiuto di mm. 2 per colpo

Schema dei veicoli piu' pesanti ammessi al transito sul ponte



Detti pesi vanno aumentati del 25% per

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

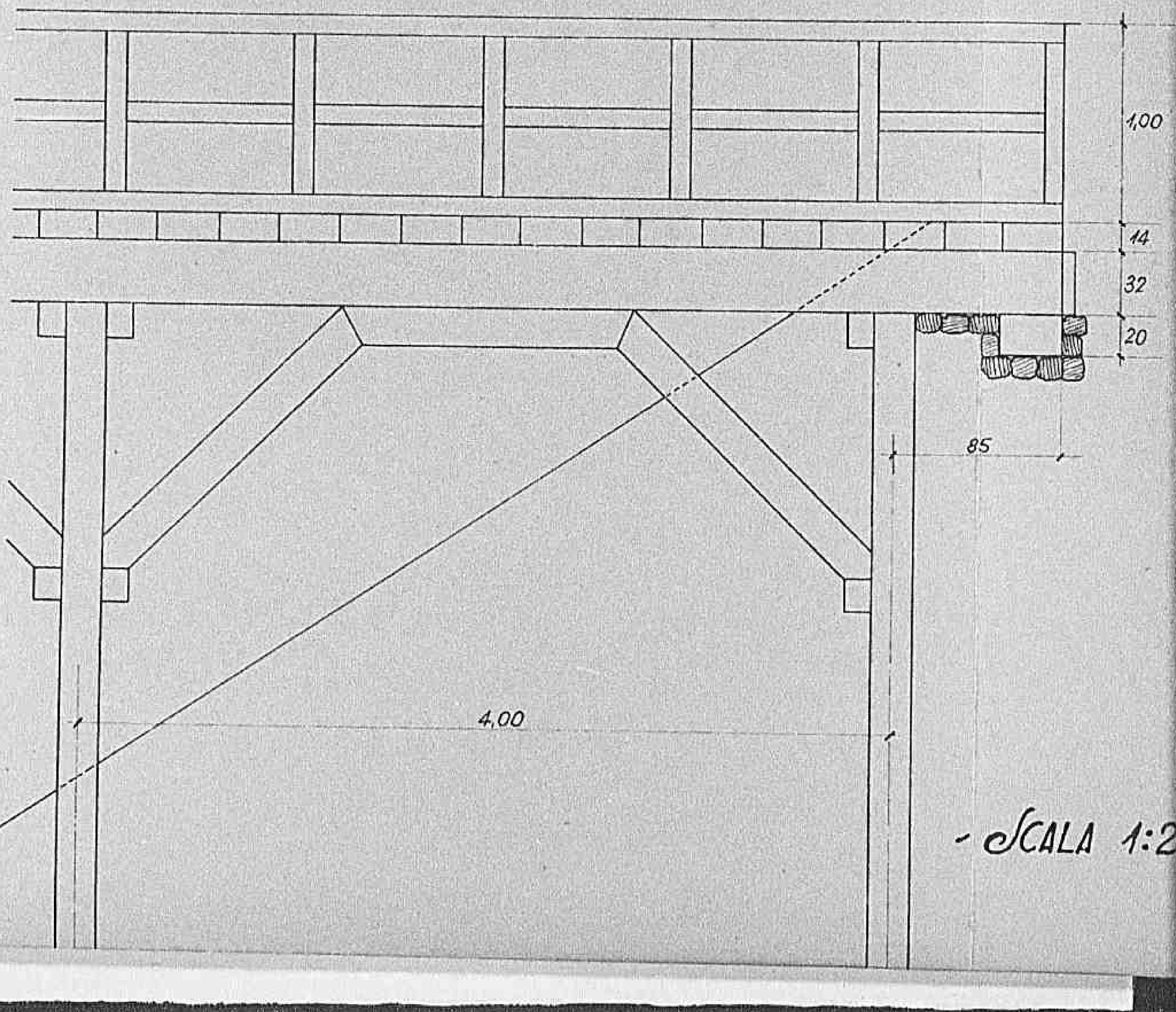
DI PONTE PROVVISORIO IN LEGNAME A LVCE M. 4,00 CON IMPALC

- SEZIONE LONGITUDINALE -

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

OO `CON IMPALCATO 'TRADALE SENZA TRAVERSI -

NALE -



- SCALA 1:2

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

- SEZ. TRASVERSALE -

- SCALA 1:25 -

Tavoloni 5 (3,25
(4,00
Legni 32×20 travi
Legni 20×20 diritt
saett

Sostacchine 4 × 2
Muroli 10×10

mc. 6,021
ml. 2,85

Tavoloni 2(0,55
2(0,30
Legni 32×20 dorm
trav

Muroli 10×10

Legni 20×20 dirit
Palanche

mc. 2816
ml. 2,85

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

- CAMPATA -

Tavoloni	5 (3,25 × 0,30 × 0,14) =			mc. 0,683
	(4,00 − 1,50) × 2,85 × 0,14 =			mc. 0,997
Legni 32×20	travi	6 × 4,00 × 0,32 × 0,20 =		mc. 1,536
Legni 20×20	diritti	6×5,00 = 30,00		
	saettoni	6 × 1,35 = 8,10		
		12 × 1,80 = 21,60		
		ml. 59,70	× 0,20 × 0,20 =	mc. 2,388
Sostacchine	4 × 2,85 × 0,13 × 0,16 =			mc. 0,237
Murali 10×10		3 × 4,00 = 12,00		
		4 × 0,90 = 3,60		
		4 × 0,60 = 2,40		
		ml. 18,00	× 0,10 × 0,10 =	mc. 0,180
			Totale	mc. 6,021

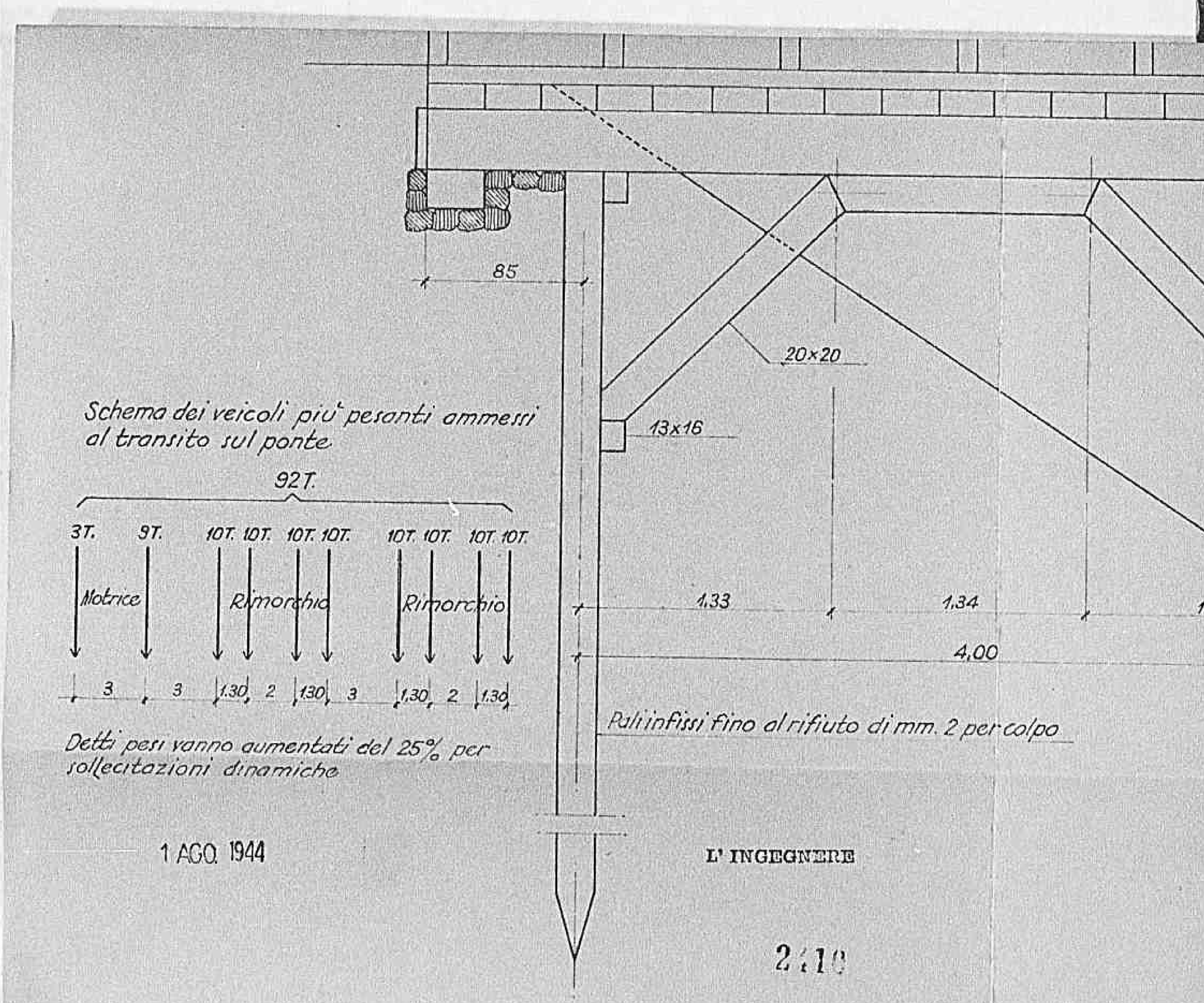
$\frac{mc.\ 6,021}{ml.\ 2,85}$ = mc. 2,10 a ml. di larghezza della strada

- MENSOLE LATERALI -

Tavoloni	2 (0,55 × 2,85 × 0,14) =			mc. 0,439
	2 (0,30 × 3,25 × 0,14) =			mc. 0,273
Legni 32×20	dormienti	2 × 3,25 = 6,50		
	travi	6 × 0,85 = 5,10		
		ml. 11,60	× 0,32 × 0,20 =	mc. 0,742
Muroli 10×10		6 × 0,85 = 5,10		
		2 × 0,90 = 1,80		
		2 × 0,60 = 1,20		
		ml. 7,10	× 0,10 × 0,10 =	mc. 0,071
Legni 20×20 diritti		6 × 5,00 × 0,20 × 0,20 =		mc. 1,200
Palanche		2 × 0,32 × 2,85 × 0,05 =		mc. 0,091
			Totale	mc. 2,816

$\frac{mc.\ 2,816}{ml.\ 2,85}$ = mc. 1,00 a ml. di larghezza del ponte

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



Schema dei veicoli più pesanti ammessi al transito sul ponte

Detti pesi vanno aumentati del 25% per sollecitazioni dinamiche

Pali infissi fino al rifiuto di mm. 2 per colpo

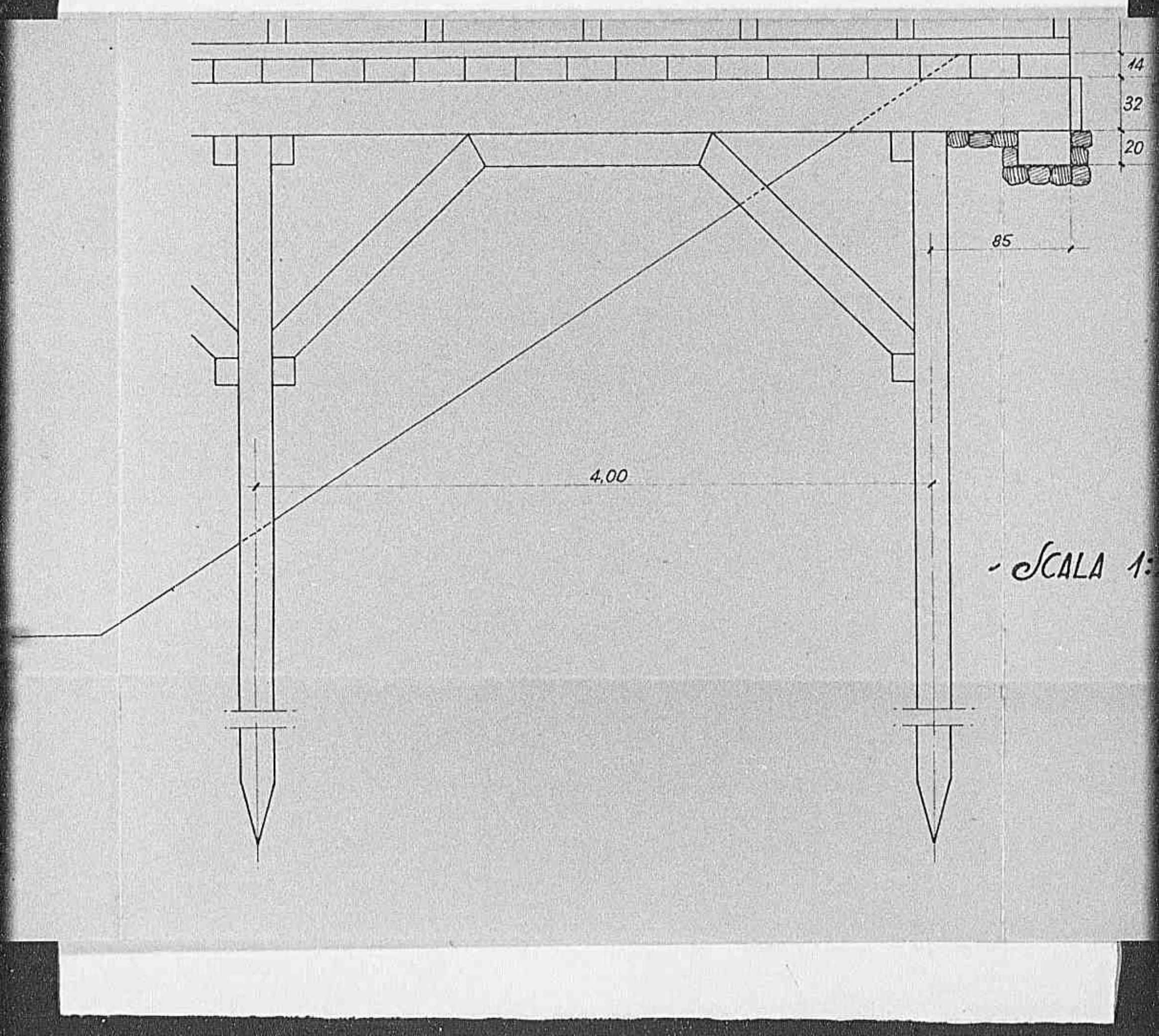
1 AGO. 1944

L' INGEGNERE

2:10

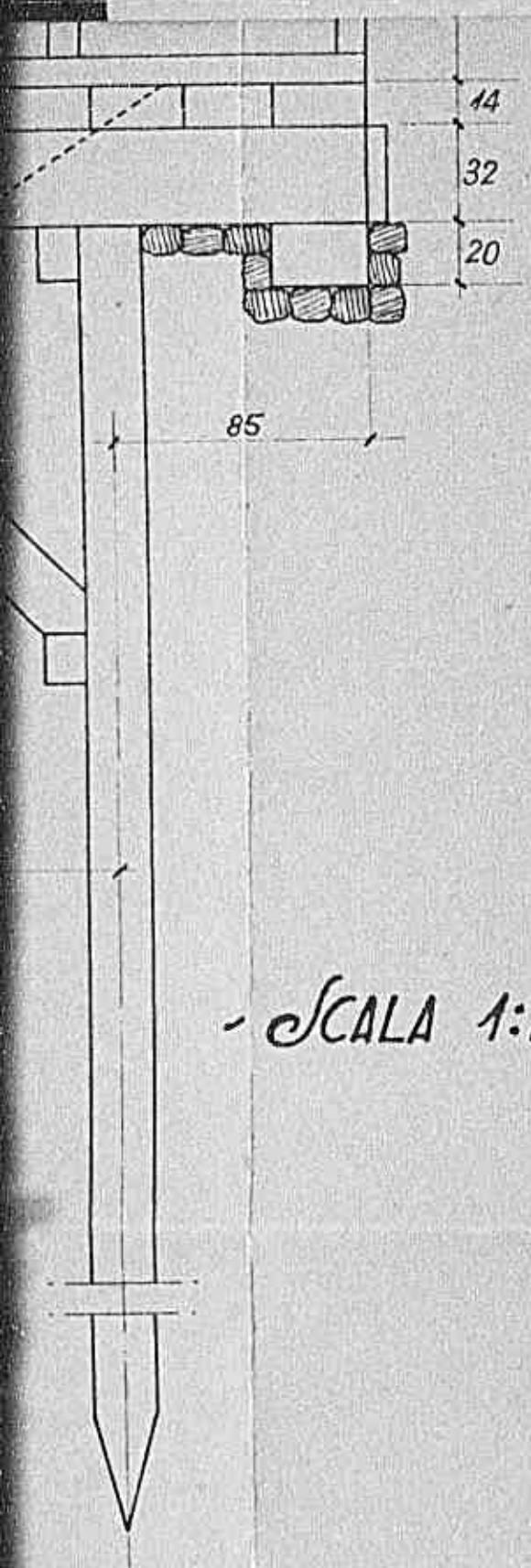
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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



- SCALA 1:

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



- SCALA 1:25 -

Murali 10×10

mc. 6,021
ml. 2,85

Tavoloni 2(0,55
2(0,30
Legni 32×20 dorm
travi

Muroli 10×10

Legni 20×20 dirit
Palanche

mc. 2,818
ml. 2,85

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

Murali 10×10	3 × 4,00 = 12,00			
	4 × 0,90 = 3,60			
	4 × 0,60 = 2,40			
	ml. 18,00	× 0,10 × 0,10	= mc.	0,180
		Totale	mc.	6,021

$\frac{\text{mc. } 6{,}021}{\text{ml. } 2{,}85}$ = mc. 2,10 a ml. di larghezza della strada

- MENSOLE LATERALI -

Tavoloni	2 (0,55 × 2,85 × 0,14) =		mc.	0,439
	2 (0,30 × 3,25 × 0,14) =		mc.	0,273
Legni 32×20	dormienti 2 × 3,25 = 6,50			
	travi 6 × 0,85 = 5,10			
	ml. 11,60	× 0,32 × 0,20	= mc.	0,742
Murali 10×10	6 × 0,85 = 5,10			
	2 × 0,90 = 1,80			
	2 × 0,60 = 1,20			
	ml. 7,10	× 0,10 × 0,10	= mc.	0,071
Legni 20×20 diritti	6 × 5,00 × 0,20 × 0,20 =		mc.	1,200
Palanche	2 × 0,32 × 2,85 × 0,05 =		mc.	0,091
		Totale	mc.	2,816

$\frac{\text{mc. } 2{,}816}{\text{ml. } 2{,}85}$ = mc. 1,00 a ml. di larghezza del ponte

Pecori Emilio

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

CHARTS FILMED ON

35MM

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

Ufficio Speciale del Genio Civile con Sede in Roma
per la [illegible]ABILITÀ STATALE della PROVINCIA di
Roma - Viterbo - Littoria - Rieti - Terni - Velletri
(ex compartimento A. A. S. S.)

ALLEGATO N. 4

S.S. Nº 1 "AURELIA"

PONTE SUL RIO FIUME ALLA PROG. KM. 55+800 - (3 Arcate da m. 6.00)-

Scala 1:100

---

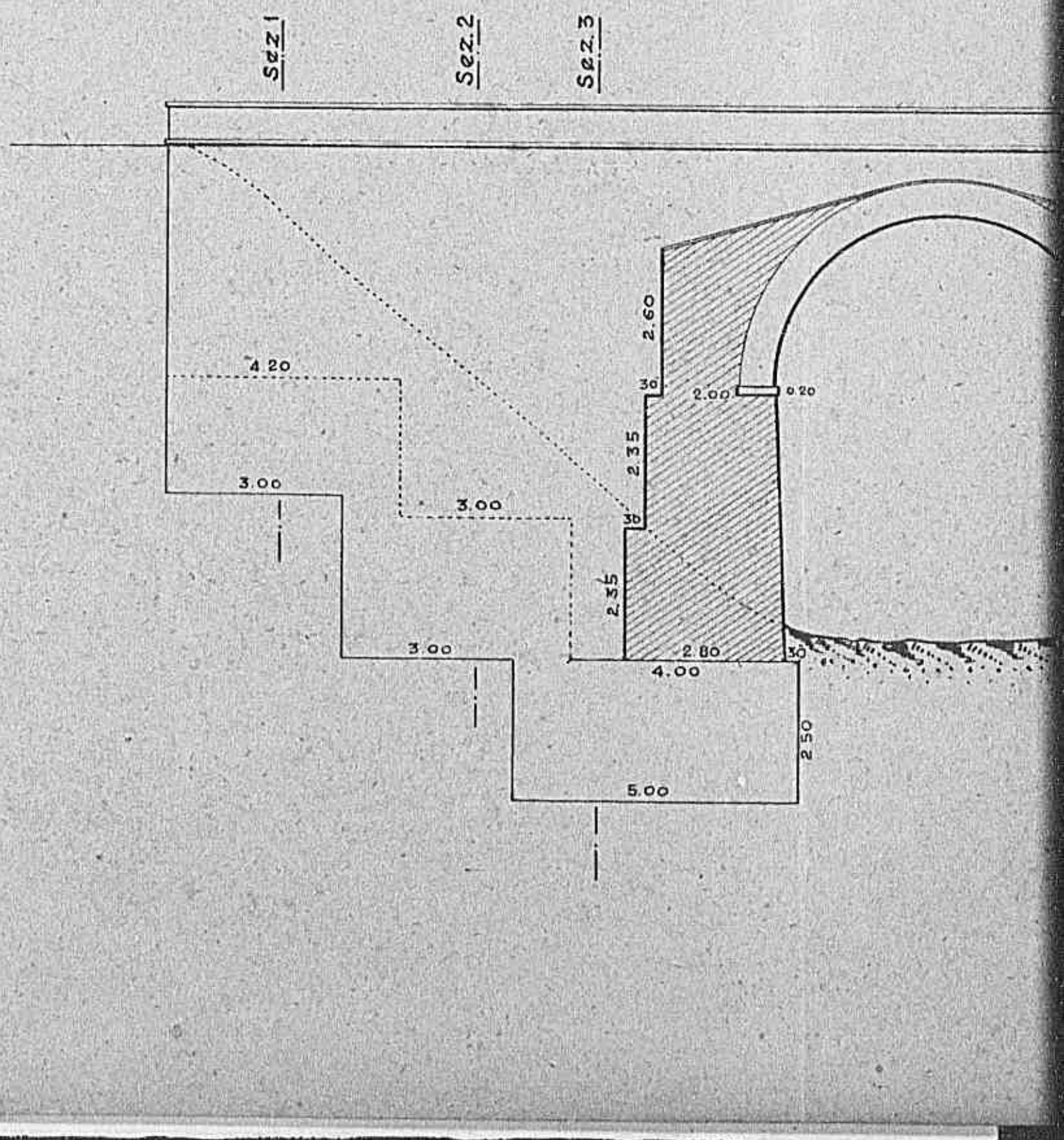
fronte verso m. 3 (tutto scavo)
al Km 55 + 720 =

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

4

SEZIONE LONGITUDIN

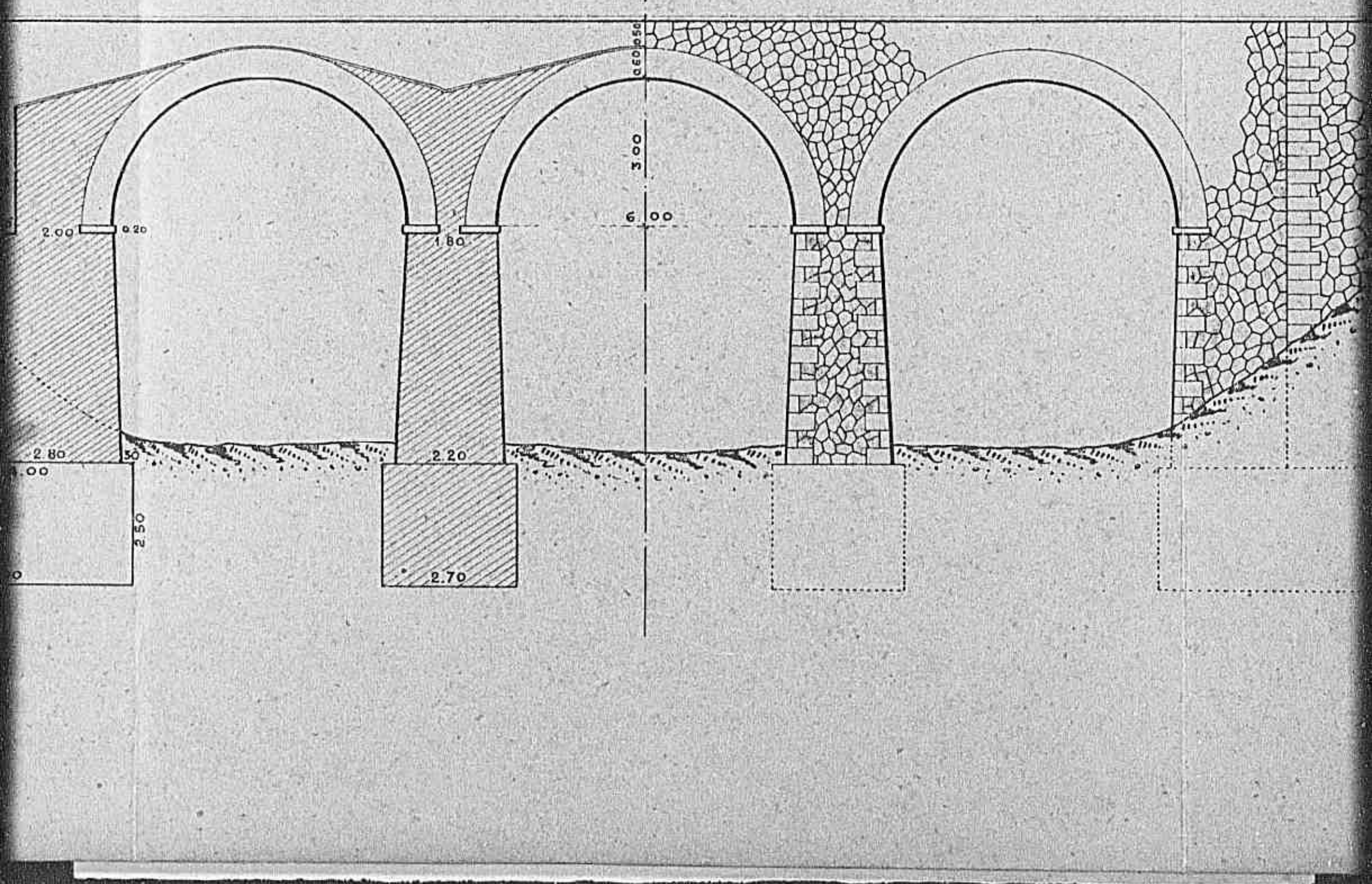
OG.



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

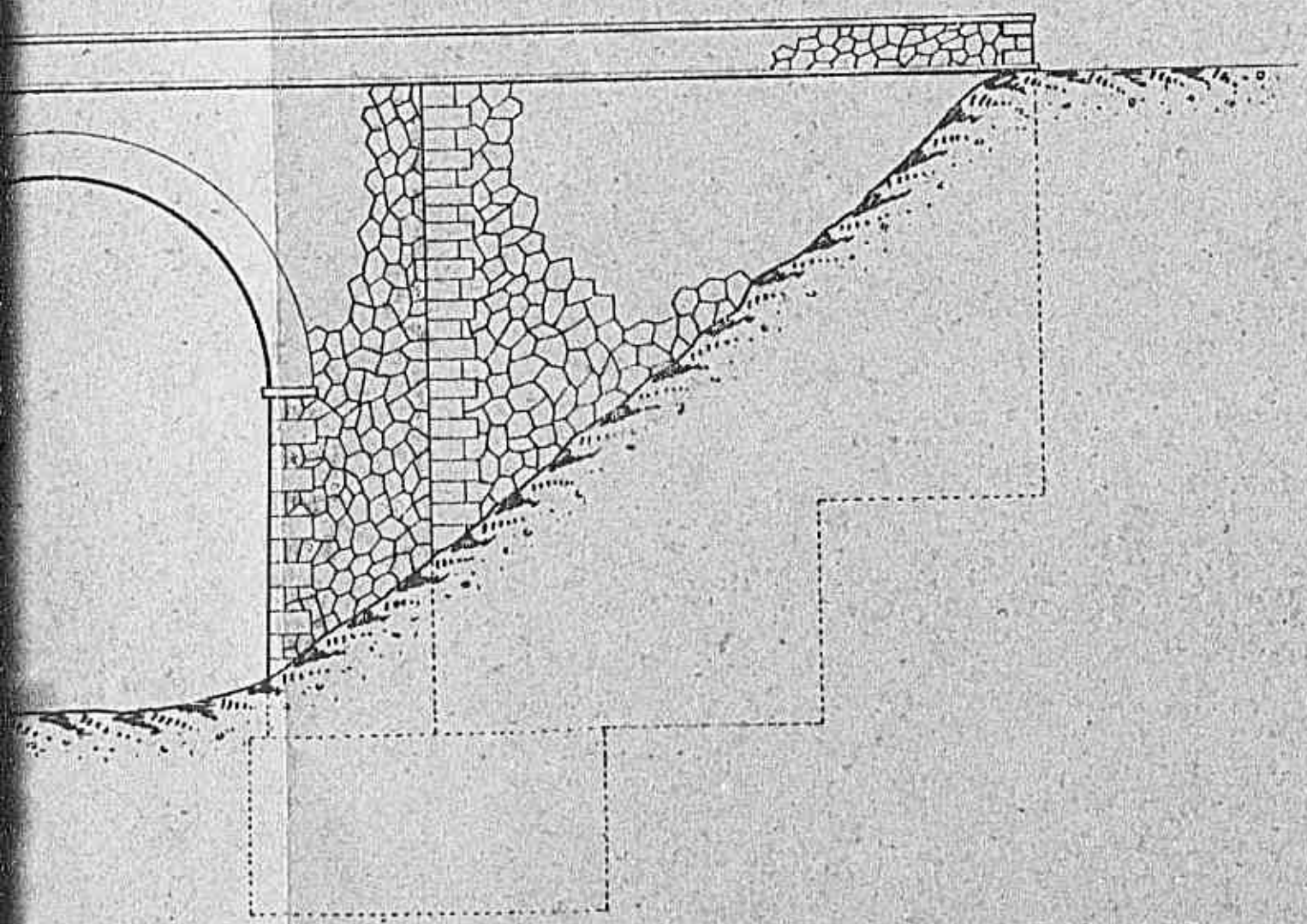
ONE LONGITUDINALE

PROSPETTO



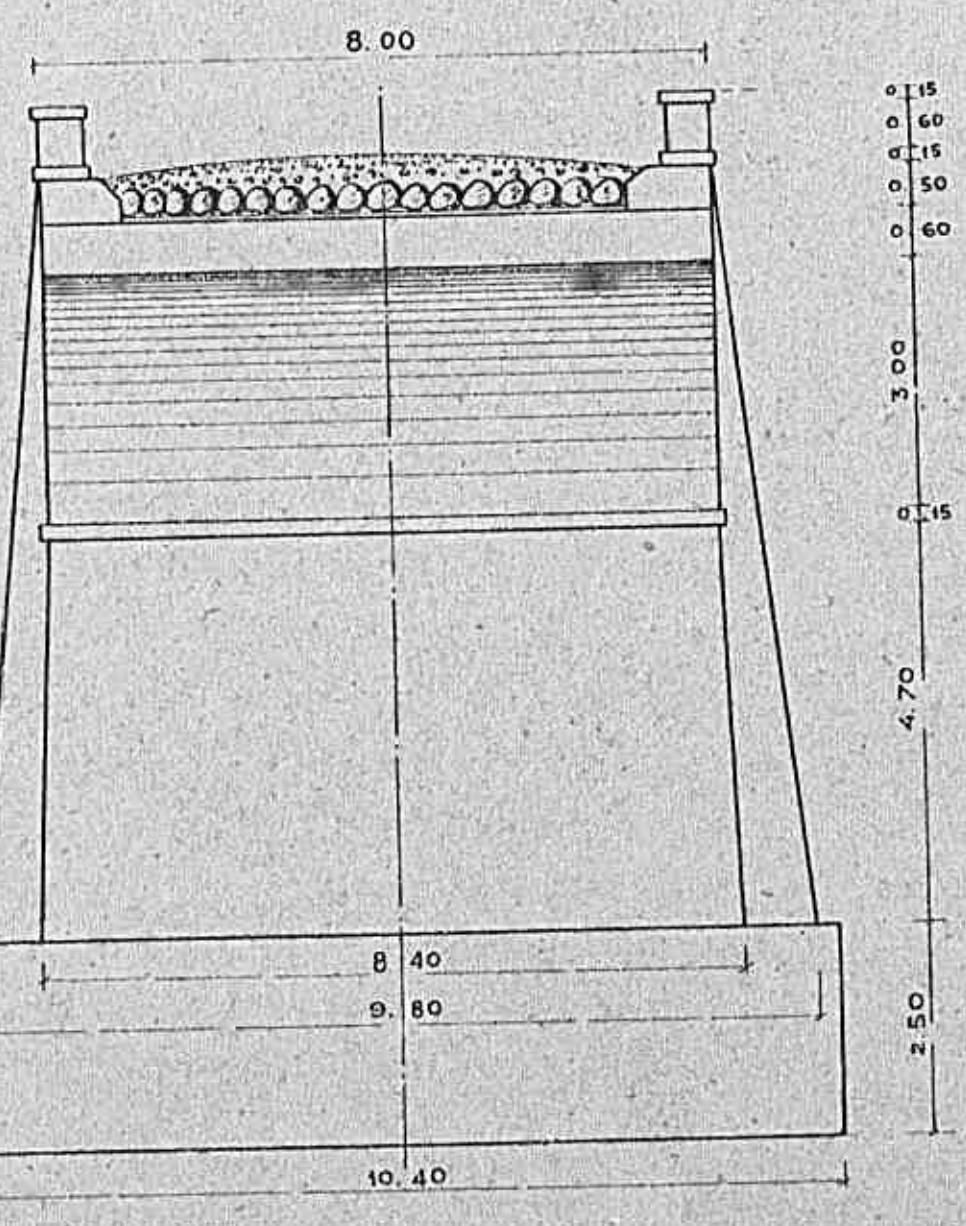
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OSPETTO



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

SEZIONE TRASV.



MINISTERO DELLE CORPORAZIONI

5012

F

Particular cases before

Italian Courts

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

F

Particular cases before

Italian Courts

Athenaia - (20.600) - 7-1942

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